

---

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU  
PROJEKTA:

**FARMA ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137,  
4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola**

**Objekat** Izgradnja Farme za matično jato

**Lokacija:** BAČKA TOPOLA , potes Doža Đerđ k.p.  
4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO  
Bačka Topola

**Nosilac projekta:** “Perutnina Ptuj – Topiko” doo Bačka Topola  
ul.Petefi Brigada br.2 Bačka Topola

**Izrada projekta:** DOO “Arhitop” Bačka Topola M.Tita br.92

**Broj dokumenta:** SPU / -2024

**Mesto i datum:** Bačka Topola jul, 2024

Obrađivač Studije

-----

Saglasan Investitor

-----

---



## **SADRŽAJ**

### **I-OPŠTA DOKUMENTACIJA**

Izvod iz APR-a

Rešenje o određivanju odgovornog projektanta

Licenca odgovornog projektanta

Izjava o formiranju stručnog tima za izradu studije o proceni uticaja na životnu sredinu

### **II-TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

#### **1.0. UVOD**

1.1. Zakonska regulativa

1.2. Raspoloživa dokumentacija

1.3. Podaci o Nosiocu projekta

#### **2.0 OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA**

2.1. Makrolokacija objekta

2.2. Mikrolokacija objekta

2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena

2.4. Podaci o izvoru vode, vodosnabdevanja i osnovnim hidrološkim karakteristikama .

2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima .

2.6. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacija

2.7. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža

2.8. Pregled nepokretnih kulturnih dobara

2.9. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti

2.10. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture

#### **3.0 OPIS PROJEKTA**

3.1 Opis prethodnih radova na izvođenju projekta

3.2 Opis objekata, tehnološke i druge karakteristike

3.2.1 Opis i karakteristike planiranih objekata

3.2.2. Planirana infrastrukturna opremljenost i komunalna uređenost na lokaciji projekta

3.3 Tehnologija odgoja matičnog jata

3.3.1 Nabavka i transport jednodnevnih pilića

3.3.2 Priprema objekta za naseljavanje

3.3.3 Ambijentalni uslovi

Temperatura

Ventilacija i kvalitet vazduha

Osvetljenje

3.3.4 Aktivnosti u procesu odgoja

3.3.4.1 Hrana



3.3.4.2 Voda

3.3.4.3 Ciljna težina

3.3.4.4 Preseljenje

3.3.4.5 Zdravstvena zaštita

3.3.5 Oprema koja se koristi pri odgoju

3.4 Prikaz vrste i količine potrebne energije, energenata, vode, sirovina i potrebnog materijala za izgradnju

3.5 . Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih tečnih i gasovitih materija, posmatrano po tehnološkim celinama uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) i dr.

3.5.1 Emisija u vazduh

3.5.2 Emisija u vode

3.5.3 Otpad

3.5.4 Buka

3.5.5 Vibracije

3.5.6 Toplota

3.5.7 Svetlost, jonizujuće I nejonizujuće zračenje

3.6 Tehnologija tretiranja otpada

3.6.1 Otpadi od rušenja i građenja

3.6.2 Otpadi tokom rada farme

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

4.1 Lokacija

4.2 Proizvodni procesi

4.3 Metoda rada

4.4 Planovi lokacija

4.5 Vrste i izbor materijala

4.6 Vremenski raspored za izvođenje projekta

4.7 Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja

4.8 Obim proizvodnje

4.9 Kontrola zagađenja

4.10 Uređenje odlaganja otpada

4.11 Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva

4.12 Planovi za vanredne prilike

4.13 Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje postupanje

4.14 Odgovornosti i procedure za upravljanje životnom sredinom

4.15 Obuka

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI

5.1 Stanovništvo

5.2 Flora i fauna

5.3 Zemljište

5.4 Voda

5.5 Vazduh

5.6 Klimatski činioci



5.7 Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta

5.8 Pejzaž

5.9 Međusobni odnosi navedenih činilaca

## 6. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

6.1 Uticaji koji mogu nastati tokom izvođenja radova

6.1.1 Zagađenje vazduha

6.1.2 Uticaj na kvalitet vode

6.1.3 Uticaj na kvalitet zemljišta

6.1.4 Zauzeće površine za potrebe gradilišta

6.1.5 Uticaj na nivo buke i vibracije

6.1.6 Uticaj na intenzitet toplote i zračenja

6.1.7 Uticaj na zdravlje stanovništva

6.1.8 Uticaj na meteorološke i klimatske karakteristike

6.1.9 Uticaj na ekosistem

6.1.10 Uticaj na naseljenost, koncentraciju stanovništva i migracije

6.1.11 Uticaj na namenu i korišćenje površina

6.1.12 Uticaj na komunalnu infrastrukturu

6.1.13 Uticaj na prirodna dobra

6.1.14 Uticaj na pejzažne karakteristike

6.1.15 Mogući uticaji na floru i faunu

6.2 Uticaji tokom redovnog rada farme

6.2.1 Uticaj na kvalitet vazduha

6.2.2 Uticaj na kvalitet vode

6.2.3 Uticaj na kvalitet zemljišta

6.2.4 Uticaj na nivo buke i intenzitet vibracija

6.2.5 Uticaj na floru i faunu

6.2.6 Uticaj na zdravlje stanovništva

6.2.7 Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

6.2.8 Uticaj na ekosistem

## 7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

7.1 Opasne materije na lokaciji farme

7.2 Mogući uzroci udesa

7.2.1 Požar

7.2.2 Procurivanje naftnih derivata iz angažovane mehanizacije i motornih vozila na lokaciji

7.2.3 Pojava zaraznih bolesti

7.2.4 Značajna oštećenja opreme za skladištenje hrane

7.2.5 Procurivanje pojedinih komponenti sistema za otpadne vode

7.2.6 Curenje gasa

7.2.7 Prosipanje ili procurivanje manjih količina hemikalija



8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U SLUČAJU SPREČAVANJA;SMANJENJA I GDE JE TO MOGUĆE  
SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

8.1 Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima

8.2 Mere u toku realizacije projekta farme

8.3 Mere u toku rada projekta farme

8.3.1 Ostale mere zaštite životne sredine u toku rada projekta farme

8.4 Mere zaštite od udesa

8.5 Mere zaštite nakon prestanka rada

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

9.1 Monitoring kvaliteta vazduha

9.2 Monitoring kvaliteta voda

9.3 Monitoring kvaliteta podzemnih voda

9.4 Monitoring kvaliteta zemljišta

9.5 Upravljanje otpadom

10.NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA

11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH  
ZNAJANJA I VEŠTINA I LI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI

12. PRILOZI



## **I - OPŠTA DOKUMENTACIJA**

- Izvod iz APR-a
- Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
- Licenca odgovornog projektanta
- Izjava o formiranju stručnog tima za izradu studije o proceni uticaja na životnu sredinu



**IZVOD IZ APR-a**





Република Србија  
Агенција за привредне регистре



Регистар привредних субјеката

5000183411124

БД 5389/2021

Дана, 28.01.2021. године с

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE ARHITOP DOO BAČKA TOPOLA, матични број: 20098074, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Саида Ћатиповић  
доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE ARHITOP DOO BAČKA TOPOLA

Регистарски/матични број: 20098074

и то следећих промена:

**Промена адресе за пријем електронске поште:**

Уписује се:

arhitop.doo@gmail.com

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 25.01.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 5389/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

**УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:**

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00



динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

---

Миладин Маглов



**REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA**



### 1.3 Rešenje o određivanju odgovornog projektanta

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS br. ("Sl. gl. RS" br. 72/09, 81/09, 64/10 – odluka US, 24/11, 121/12,42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19– drugi zakon 9/2020, 52/2021 i 62/2023)) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekat ("Sl. glasnik RS", br. 96/2023) donosim sledeće

#### ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta:FARMA ZA MATIČNO JATO – RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola određuje se:

**Saida Ćatipović, dipl.arhitekta**

Licenca broj: 300 5164 03

Projektant : ARHITOP DOO Bačka Topola

Pečat:

Potpis

-----

:

Broj tehničke dokumentacije:

Mesto i datum: Bačka Topola, jul 2024



**LICENCA ODGOVORNOG PROJEKTANTA**







Број: 02-12/2023-28526  
Београд, 21.11.2023. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије  
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,  
Инжењерска комора Србије издаје

## ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Саида Ф. Ћатиновић, дипл. инж. арх.  
лиценца број

**300 5164 03**

**Одговорни пројектант архитектонских пројеката, уређења слободних  
простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио  
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2024.  
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске  
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

*Марица М.*  
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.



**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA  
STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Odgovorni projektant Studije o proceni uticaja na životnu sredinu koja je deo tehničke dokumentacije projekta FARMA ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola čiji je investitor “Perutnina Ptuj-Topiko”DOO Bačka Topola iz Bačke Topole ,ul.Petefi Brigada br.2

SAIDA ĆATIPOVIĆ dipl.arhitekta

**IZJAVLJUJEM**

- da je Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat :FARMA ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola izrađena u skladu sa Rešenjem o utvrđivanju i određivanju obima i sadržaja studije broj: **501-20/2024-od 19.04.2024.godine** izdatim od Republike Srbije, Autonomne Pokrajine Vojvodine, Opštine Bačka Topola, Odeljenja za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštitu životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu iz Bačke Topole.

- da je Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta FARMA ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 I 4139/2 KO Bačka Topola, investitora “Perutnina Ptuj-Topiko”DOO Bačka Topola iz Bačke Topole , ul.Petefi Brigada br.2 izrađena u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu (“Sl glasnik RS” br.135/04 i 36/09 )

- da je u skladu sa članom 19.Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu (“Službeni glasnik RS” br. 135/04, 36/09) imenovan Radni tim koji je predmetnu Studiju izradio po pravilima stuke uz korišćenje važećih propisa, standarda normativa i stručne literature na način da se zadovolje zahtevi u pogledu kvaliteta činilaca zaštite životne sredine poreklom od predmetnog projekta, odnosno da njihove granične vrednosti ne prelaze propisima utvrđene .

Vođa tima: SAIDA ĆATIPOVIĆ,dipl.arh

Članovi tima: Gordana Gavrilović, dipl.inž.tehnologije  
Katarina Putnik, dipl,inž.tehnologije

Odgovorni projektant: Saida Ćatipović,dia

Broj licence: 300 5164 03

Pečat: Broj tehničke dokumentacije:

Mesto i datum: Bačka Topola, jul 2024



## **II- TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**



## **1.0 Uvod**

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Farma za matično jato – RC5 , potes Doža Đerđ u Bačkoj Topoli, k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola investitora “Perutnina Ptuj – Topiko” doo Bačka Topola , ul.Petefi Brigada br.2 Bačka Topola izrađuje se u skladu sa Rešenjem 501-20/2024 od 19.04.2024. godine nadležnog organa – Opštinske uprave Bačka Topola,Odeljenja za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštitu životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu, donetog na osnovu Uredbe o utvrđivanju Liste projekta za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ( “Službeni glasnik RS” br. 114/08):Lista I tačka 17- Objekti za intenzivan uzgoj živine ili svinja kapaciteta preko:

- 85.000 mesta za proizvodnju brojlera,
- 40.000 mesta za živinu u uzgoju i eksploataciji

Cilj izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu ( u daljem tekstu :Studije) jeste analiza i ocena kvaliteta činilaca životne sredine i njihova osetljivost na prostoru predmetnih katastarskih parcela i u okolini i međusobni uticaji postojećih i planiranih aktivnosti, i predviđanje neposrednih i posrednih štetnih uticaja na okruženje, prouzrokovanih planiranom delatnošću predmetnog projekta.



## **1.1 Zakonska regulativa**

1. Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. gl. RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 – dr. zakon, 72/09 – dr. zakon, 43/11 odluka US, 14/16 i 76/18, 95/18 – dr. zakon i 95/2018 – dr. zakon);
2. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" br. 135/04 i 36/09);
3. Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. gl. RS" br. 72/09, 81/09, 64/10 – odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 – drugi zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023);
4. Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. gl. RS", br. 135/04, 25/15 i 109/21);
5. Zakon o zaštiti od požara ("Sl. gl. RS" br. 111/09, 20/15, 87/18 – drugi zakon, 87/18 i 87/18 – drugi zakon);
6. Zakon o hemikalijama („Sl. gl. RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
7. Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - ispr., 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 71/2021)
8. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" br. 69/05);
9. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“, br. 114/08);
10. Zakon o veterinarstvu ("Sl. glasnik RS", br. 91/2005, 30/2010, 93/2012 i 17/2019 - dr. zakon)
11. Zakon o dobrobiti životinja ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009)
12. Zakon o bezbednosti hrane ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009 i 17/2019)
13. Zakon o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti ("Sl. glasnik RS", br. 15/2016, 68/2020 i 136/2020)
14. Pravilnik o načinu razvrstavanja i postupanja sa sporednim proizvodima životinjskog porekla, veterinarsko sanitarnim uslovima za izgradnju objekata za sakupljanje, preradu i uništavanje sporednih proizvoda životinjskog porekla, načinu sprovođenja službene kontrole i samokontrole, kao i uslovima za stočna groblja i jame grobnice ("Sl. glasnik RS", br. 61/2017)
15. Pravilnik o kvalitetu hrane za životinje ("Sl. glasnik RS", br. 54/2017)
16. Pravilnik o uslovima za dobrobit životinja u pogledu prostora za životinje, prostorija i opreme u objektima u kojim se drže, uzgajaju i stavljaju u promet životinje u proizvodne svrhe, načinu držanja, uzgajanja i prometa pojedinih vrsta i kategorija životinja, kao i sadržini i načinu vođenja evidencije o životinjama („Službeni glasnik RS“ br. 115/2023)
17. Pravilnik o utvrđivanju mera za rano otkrivanje, dijagnostiku, sprečavanje širenja, suzbijanje i iskorenjivanje infekcija živine određenim serotipovima salmonela ("Sl. glasnik RS", br. 46/2018)
18. Pravilnik o registraciji, odnosno odobravanju objekata za uzgoj, držanje i promet životinja ("Sl. glasnik RS", br. 36/2017)
19. Pravilnik o načinu vršenja veterinarsko – sanitarnog pregleda i kontrole životinja pre klanja i proizvoda životinjskog porekla ("Sl. list SFRJ", br. 68/89, "Sl. list SCG", br. 10/2003 i "Sl. glasnik RS", br. 44/2007 - dr. pravilnik, 91/2009 - dr. pravilnik, 14/2010 - dr. pravilnik,



- 68/2010 - dr. pravilnik i 99/2010 - dr. pravilnik)
20. Zakon o zaštiti vazduha (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon);
  21. Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (Sl. glasnik RS, br. 5/2016);
  22. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (Sl. glasnik RS, br. 111/2015 i 83/2021);
  23. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13);
  24. Zakon o vodama (Sl. gl. RS br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18 – drugi zakon);
  25. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. gl. RS; br. 67/11, 48/12 i 1/16);
  26. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik. RS; br. 50/12);
  27. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. glasnik. RS, br. 33/16);
  28. Pravilnik o opasnim materijama u vodama (Sl. glasnik. SRS; br. 31/82);
  29. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS, br. 96/2021);
  30. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS, br. 139/2022);
  31. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik. RS, broj 75/10);
  32. Zakon o zaštiti zemljišta (Sl. glasnik. RS, br. 112/15);
  33. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS, br. 30/2018 i 64/2019);
  34. Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju (Sl. glasnik RS, br. 22/2010);
  35. Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta (Sl. glasnik RS, br. 88/2020)
  36. Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);
  37. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik. RS br. 36/09 i 95/18 – drugi zakon);
  38. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
  39. Uredba o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja (Sl. glasnik RS, br. 93/2023 i 94/2023)
  40. Zakon o sanitarnom nadzoru ("Sl. glasnik RS", br. 125/2004)
  41. Zakon o stočarstvu ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009, 93/2012 i 14/2016)
  43. Pravilnik o veterinarsko – sanitarnim uslovima objekata za uzgoj i držanje kopitara, papkara, živine i kunića ("Sl. glasnik RS", br. 81/2006)
  44. Pravilnik o opštim i posebnim uslovima higijene hrane za životinje ("Sl. glasnik RS", br. 78/2010)



## **1.2 Raspoloživa dokumentacija**

Prilikom izrade Studije korišćena je sledeća dokumentacija:

- Lokacijski uslovi broj ROP-BTP-35693 –LOCH-3/2023 od 25.03.2023.godine izdati od Odeljenja za prostorno planiranje,urbanizam,građevinarstvo,zaštitu životne sredine ,komunalno-stambene poslove i privredu opštine Bačka Topola
- Idejno rešenje E-33/22A-IDR, izrađeno od “Arhitop” DOO, Maršala Tita br Bačka Topola
- Projekat Mašinskih instalacija, izrađen od “K.D.M” DOO, Štrosmajerova 18,Subotica oznake KDM-47/23-PGD,Subotica, avgust 2023 projektanta Zorana T. Đurića,dipl.ing.maš.



### 1.3 Podaci o nosiocu projekta

Poslovno ime	“Perutnina Ptuj – Topiko” DOO Bačka Topola
Sedište /adresa	Petefi Brigada br.2 Bačka Topola
Šifra delatnosti	0147 – Uzgoj živine
Kontakt osoba	Sanja Stanišić; e-mail:Sanja.Stanisic@perutnina.eu Tel:024 712 071
Matični broj	08085820
PIB	101444060
Odgovorno lice	
e-mail:	<a href="mailto:office@perutnina.rs">office@perutnina.rs</a>



## 2.0 OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA PROJEKAT

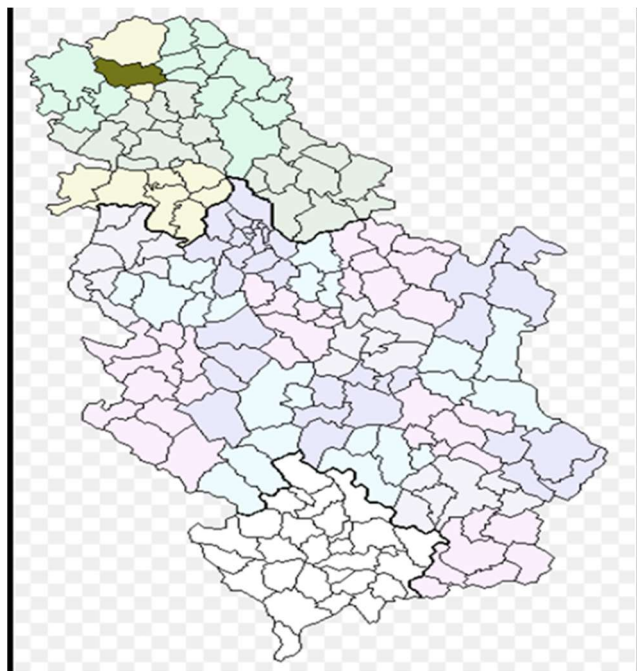
### 2.1 Makrolokacija

Opština Bačka Topola se nalazi u AP Vojvodini i pripada Severnobačkom okrugu. Područje opštine zauzima površinu od 595.8641 km<sup>2</sup>, a centar opštine je gradsko naselje Bačka Topola.

Teritorija opštine graniči se sa sedam vojvođanskih opština: na severu sa opštinom Subotica, na severoistoku sa opštinom Senta, na istoku sa opštinom Ada, na jugoistoku sa opštinom Bečej, na jugu sa opštinom Mali Idoš, na jugozapadu sa opštinom Kula i na zapadu sa opštinom Sombor. Površina opštine Bačka Topola ima nepravilan oblik sa dužom osom pravca severozapad-jugoistok.

Od Subotice je udaljena 32 km, od Sente i Bečeja oko 40 km, od Sombora 45 km i od Novog Sada 69 km.

Bačkotopolska opština ima 29 naselja organizovanih kroz 15 mesnih zajednica. Sedište opštine je gradsko naselje Bačka Topola (45° 49' severne geografske širine 19° 39' istočne geografske dužine) koje je nastalo i razvilo se u dolini rečice Krivaje i brežuljkastom terenu telečke lesne zaravni.



*Slika 1. Položaj opštine Bačka Topola na karti Republike Srbije*

Bačka Topola ima povoljan geografsko-saobraćajni položaj. Kroz Bačku Topolu prolazi međunarodni put E-75 i železnička magistrala Budimpešta-Subotica-Beograd. U njoj se ukrštaju i



putevi regionalnog značaja Senta-Sombor i Bečej-Bajmok kao i veliki broj lokalnih puteva koji imaju značaj u povezivanju naselja sa društvenim i administrativnim centrom .

Prema popisu iz 2022 godine naselje Bačka Topola ima 11.930 stanovnika a opština sa 29 naselja 26 620 stanovnika. U prethodnom popisu iz 2011 godine opština je imala 33.321 stanovnika.

## **2.2 Mikrolokacija**

Posmatrano mikrolokacijski izgradnja Farme za matčno jato-RC5 se planira jugoistočno od naselja Bačka Topola na katastraskim parcelama 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola. Pravila uređenja i građenja utvrđena Prostornim planom opštine Bačka Topola ("Sl.list opštine Bačka Topola " br.20/2015) primenjuju se i na prostore van granica naseljenih mesta .Sledom navedenog predmetne katastarske parcele se nalaze u reonu u kome je zemljište definisano kao građevinsko i ostalo zemljište i u kome je u radnoj zoni 26 u kojoj su predmetne parcele dozvoljena izgradnja objekata farme u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast.





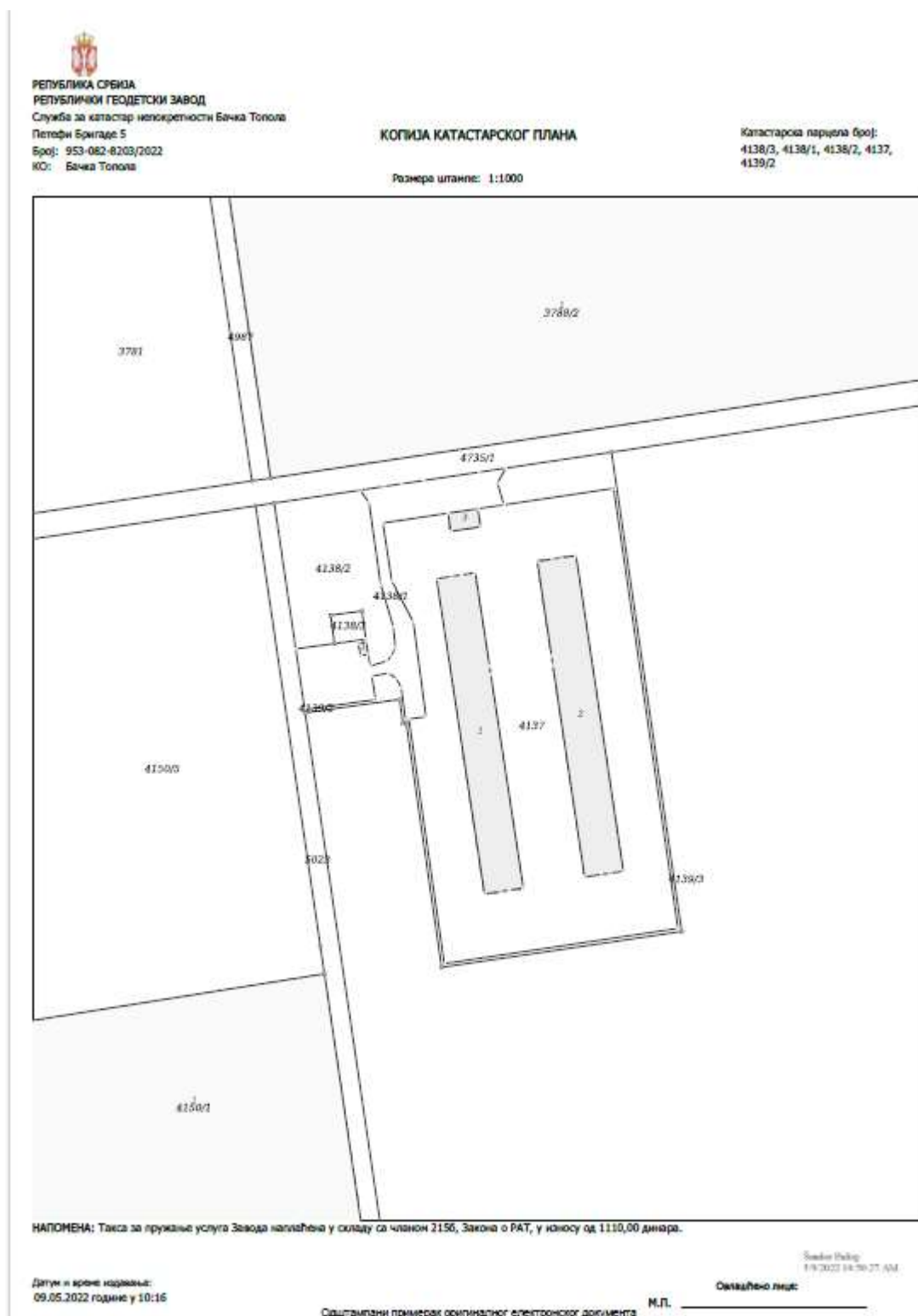
*Slika 2 Mikrolokacija kompleksa Farme za uzgoj matičnog jata –RC5*

U okruženju predmetene lokacije nalazi se poljoprivredno zemljište.

Kopija plana katastrskih parcela na kojima je planirano izvođenje projekta obuhvata sledeći broj i površine katastrskih parcela:

- 4137 ko Bačka Topola ,ukupne površine 10.333,00 m<sup>2</sup>
- 4138/1 ko Bačka Topola, ukupne površine 1.305,00 m<sup>2</sup>
- 4138/2 ko Bačka Topola, ukupne površine 1.382,00 m<sup>2</sup>
- 4138/3 ko Bačka Topola, ukupne površine 91,00 m<sup>2</sup>
- 4139/2 ko Bačka Topola, ukupne površine 817,00 m<sup>2</sup>





Slika 3-Kopija katastarskog plana

Ukupna površina građevinske parcele iznosi (1ha, 39a, 28m<sup>2</sup>) 13.928m<sup>2</sup>.



### **2.3 Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena**

Na području opštine Bačka Topola matični supstrat čine les i aluvijalne tvorevine, pa su i zemljišta podeljena na: zemljita na lesu i zemljišta na aluvijalnim tvorevinama. Oblici reljefa su erozivno-akumulativni i hemijsko-erozivni. Erozivno-akumulativnim radom vetra nastali su brežuljci i interkolinske depresije ili lesne vrtače. Na teritoriji Bačke Topole nadmorske visine se kreću od 95-125m. Brežuljci i interkolinske depresije daju terenu valovit izgled.

Od tipova zemljišta zastupljenih na teritoriji opštine mogu se izdvojiti:

- Černozemi
- Livadske crnice
- Ritska zemljišta
- Reke, jezera, bare i močvare

Černozem i livadska crnica u strukturi zemljišta učestvuju sa 93 % što znači da skoro celu teritoriju opštine čine zemljišta prirodno pogodna za poljoprivrednu proizvodnju.

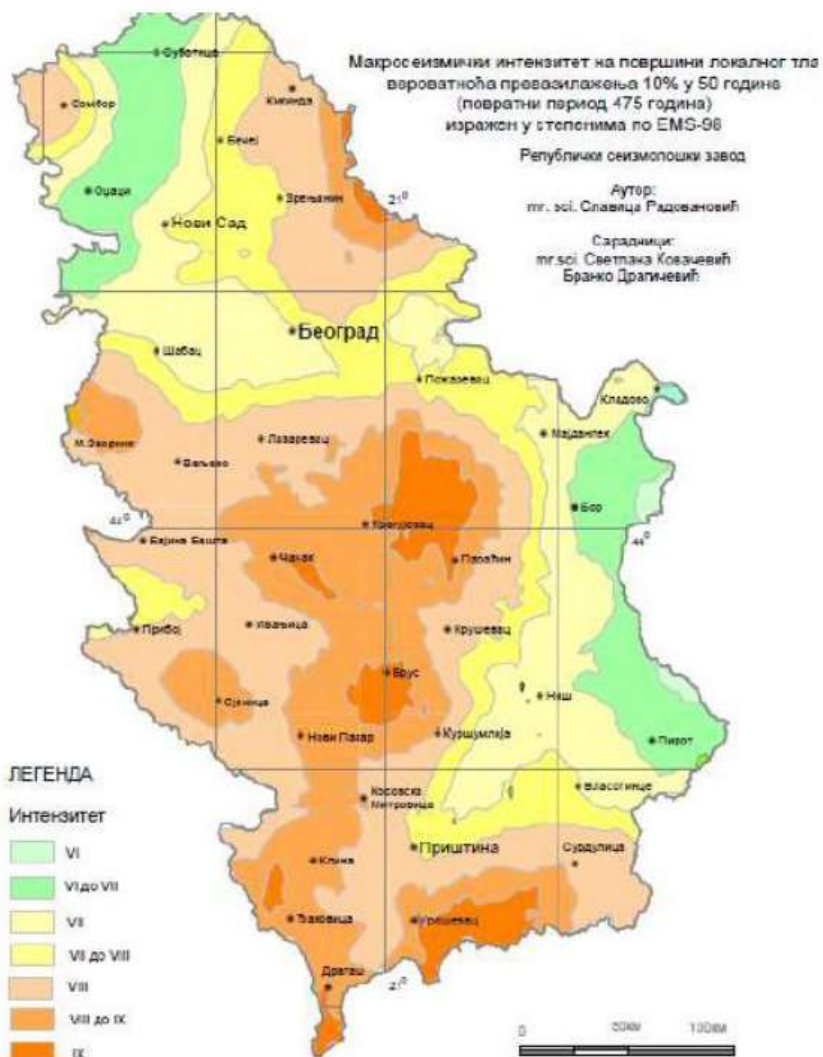
U geološkom pogledu područje opštine je lesno područje stvoreno u drugoj polovini milenijuma. Teren je sastavljen od fine subaerske prašine koja je pokrivena humusnim slojem debljine 40-80cm. Debljina lesne naslage iznosi 10m. Na teritoriji opštine Bačka Topola nadmorske visine se kreću od 93-125m.

Lesna zaravan na ovom prostoru ima pad prema Velikom Bačkom kanalu. Ispod kvartarnih naslaga postoje vrlo moćne naslage tercijera čija se debljina od Dunava prema istoku povećava. Podlogu tercijernih naslaga čine mezozojske formacije, magmatske stene i veoma stari paleozijski slojevi. Najtipičniji oblici su predolice i dolovi. Brežuljci i interkolinske depresije daju terenu valovit izgled.

Za teritoriju opštine karakteristični su vodotoci reke Krivaje sa svojim pritokama – kanalima II, III i IV reda i rečica Čik. Na reci Krivaji i njenim pritokama formirane su tri veštačke akumulacije: Zobnatica sa branom Bačka Topola na reci Krivaji; Moravica sa branom Krivaja na kanalu K-23 i Sava sa branom Panonija na kanalu K-18-2. Na reci Čik formirano je akumulaciono jezero Svetičevo sa branom Svetičevo.

Prema podacima Republičkog seizmološkog zavoda utvrđeno je da se teritorija opštine za povratni period od 95 godina nalazi u zoni 50 MCS seizmičke skale, dok se za povratni period od 475 godina nalazi u zoni 70 MCS seizmičke skale. Intenzitet zemljotresa koji se po najgorem scenariju može dogoditi iznosi maksimalno 70 MCS.





Slika 4-Karta seizmičkog hazarda Republike Srbije

## 2.4 Podaci o izvoristu vodosnabdevanja i osnovnim hidrološkim karakteristikama

### Površinske vode

Krivaja je posle Dunava i Tise najveći površinski vodotok u Bačkoj .Najveći deo svoje doline Krivaja je usekla u Bačku lesnu zaravan, a manji deo u bačku lesnu terasu. Prirodni početak Krivaje nalazi se u pustari Pavlovac, jugozapadno od Subotice. Nastaje od sedam manjih vodotoka. Krivaja od svog nastanka do Bačke Topole teče prema jugu, a od Bačke Topole skreće na zapad i taj pravac zadržava do Bajše. Od Bajše skreće prema istoku, a zatim ka jugoistoku i taj pravac zadržava sve do Srbobrana, protičući zapadnom ivicom Malog Idoša i istočnom ivicom Lovćenca i Feketića . Od Srbobrana se meandrirajući uliva u Veliki Bački kanal na 25 rečnom kilometru severno od Turije. Karakteristično za tok Krivaje je njena relativno velika širina u odnosu na dubinu, tromost, odnosno sporost proticanja i izraziro meandriranje, što je



posledica malog protoka i konfiguracije terena. Reka protiče kroz poljoprivredne površine, a njen pojas karakteriše i nedostatak zelenila duž terana. Obale su ugavnom obrasle trskom i drugim barskim biljem. Maksimalni vodostaj je u proleće i u jesen a minimalan u leto. Pritoke Krivaje su :Široka dolina-kanal K-26, Velika dolina-kanal K-23 Duboka dolina-kanal K-18 na zapadnoj strani područja opštine, a reka Čik u istočnom delu prostora opštine. Prirodni tok Krivaje je veštačak produžen za 48km prema severu do državne granice .Regulisanje toka Krivaje je izvršeno radi odvodnjavanja bara iz predela Zlatni kraj i Tavankuta.

Pored Zobnatičkog jezera na teritoriji opštine Bačka Topola postoje i akumulaciona jezera kod naselja Stara Moravica, Svetićevo kao i kod naselja Panonija sa manjim delom površine jezera na teritoriji opštine.

Lokacija predmetnog objekta pripada slivu reke Dunav. U neposrednoj blizini planirane izgradnje nema vodnih objekta od šireg značaja.

### **Podzemne vode**

Na osnovu do sada registrovanih podataka o nivou podzemnih voda one se nalaze na dubini od 3 do 10,5m zavisno od konfiguracije terena. Oscilacije nivoa podzemnih voda su blage, ujednačene i sa visinskom razlikom minimuma i maksimuma od oko 1,5m.

### **Freatske vode**

Freatske vode sačinjavaju vodu koja leži u poroznom zemljištu do prvog vodonosnog sloja. Najveće prostranstvo zauzimaju u stenama sa intergranularnom poroznošću. Freatska izdan se hrani infiltracijom atmosferskih padavina, infiltracijom vode iz Zobnatičkog jezera i priticanjem voda sa viših lesnih i peščarskih predela. U prošlosti je freatska izdan bila najvažniji snabdevač vodom ljudi i stoke.Voda se zahvatala pomoću kopanih bunara. Freatske vode su neujednačenog kvaliteta i najčešće imaju povišen sadržaj gvožđa, veliku tvrdoću, povećan sadržaj nitrata i nitrita. Pored toga ove vode su podložne bakteriološkom zagađenju, jer pored male dubine postoji veliki broj zagađivača koje stvara čovek (septičke jame, korišćenje agrohemijskih preparata )

### **Arteške vode**

Ove vode predstavljaju poseban tip izdani koji se nalazi između dva nepropusna sloja pod velikim hidrostatičkim pritiskom. Prvo bušenje arteškog bunara u Bačkoj Topoli bilo je 1892 godine. Arteške vode su uglavnom lošeg hemijskog i dobrog bakteriološkog kvaliteta.

### **Termomineralne vode**

Postojanje termomineralne vode u Bačkoj Topoli utvrđeno je još u 19.veku prilikom bušenja prvog arteškog bunara, kada je G. Halavač utvrdio da voda ima termomineralne karakteristike. Pojava ove vode uslovljena je složenim geološkim sastavom terena i postojanjem raseda.



Termalni izvor otkriven 1976 godine nalazi se danas u sklopu sportsko-rekreativnog centra. Mineralna voda iz ovog izvora pripada kategoriji jače mineralizovanih natrijum-hidrokarbonatnih jodnih i sulfidnih homeoterma.

Ova voda može da se koristi za kupanje, ali i kao dopunsko sredstvo pri lečenju nekih reumatskih obolenja.

Opština Bačka Topola kao i čitava severna Bačka siromašna je vodom. Na osnovu dosadašnjih istraživanja podzemnih voda utvrđeno je da hidrogeološki kolektori mogu da zadovolje sadašnje potrebe za vodosnabdevanje stanovništva i industrije. Ali korišćenje ove vode za potrebe poljoprivrede – navodnjavanja prevazilazi mogućnosti hidrogeoloških kolektora. Površinske vode su takođe oskudne, siromašne i leti uglavnom presuše. Vodotok Krivaje bi pružao izuzetne mogućnosti za razvoj biljnog i životinjskog sveta, a bio bi i bogatiji ribom da nije primetno zagađenje, prouzrokovano upuštanjem neprečišćenih otpadnih voda naročito sa stočnih farmi na prostoru kroz koji protiče.

Predmetna lokacija farme udaljena je od vodotoka Krivaje više od 5km.

### **Izvorište vodosnabdevanja**

Na teritoriji Opštine, naselja za vodosnabdevanje koriste isključivo podzemne vode iz osnovnog vodonosnog resursa. Prosečna eksploatacija podzemnih voda, na teritoriji Opštine, iznosi  $Q = 15$  l/s. Vodozahvatni objekti su bušeni vertikalni bunari kojih na teritoriji opštine ima aktivnih oko 67. Za javno vodosnabdevanje koristi se još 28 bunara manjeg prečnika vezanih u mikrovodovodne sisteme.

Vodosnabdevanje gradskog stanovništva Bačke Topole i dela industrije vrši se sa tri izvorišta centralnog vodovoda. Zahvaćene su podzemne vode iz osnovnog vodonosnog kompleksa, procenjena eksploatacija iznosi oko 80 l/s. Industrijski pogoni imaju svoja izvorišta na kojima se zahvataju podzemne vode takođe iz vodonosnih sredina osnovnog kompleksa.

Za potrebe vodosnabdevanja predmetnog kompleksa farme, (potrebe vode za piće živine, sanitarne potrebe zaposlenih, rashlađivanje objekata i za tehničke potrebe) protivpožarnu zaštitu objekta kompleksa planirano je bušenje bunara na susednoj parceli, koja parcela je vlasništvo Investitora. Pored toga na lokaciji susedne parcele planirana su i dva skladišna rezervoara sa pumpnom stanicom.

### **2.5 Prikaz klimatskih karakteristika sa meteorološkim pokazateljima**

Jedan od faktora za definisanje stanja životne sredine i procenu mogućih uticaja na istu predstavljaju klimatske karakteristike i morfološki parametri.

Teritorija opštine Bačka Topola ima umereno kontinentalnu klimu koju čine oštre zime i topla leta sa relativno nestabilnim padavinama. Proleće i jesen odlikuju se variranjem dnevnih temperatura. Leto je



skoro stalno toplo, dok je zima hladna i snegovita. Mrazevi su dosta česta pojava. Prvi se pojavljuju u drugoj polovini oktobra i utiču na pogoršanje uslova aeracije i razmene gasova. Poslednji mrazevi se javljaju u aprilu, a ređe u maju. Prema tome mrazeva ima tokom 6-7 meseci tokom godine. Veliki snežni pokrivači i stalni vetrovi nisu karakteristični za ovo područje, ali se povremeno pojavljuju i mogu biti izraziti. Kiša se uglavnom izlučuje u vidu sipećih kiša i pljuskova. Sipeće kiše su korisne za biljke, međutim dugotrajne preterano vlaže zemljište usled čega se usporava rast biljaka, sazrevanje plodova ili nastupaju trajna oštećenja. Pored toga dolazi do intenzivnog spiranja zemljišta, stvaranja erozije. Uopšte velike količine padavina dovode do prekomerne vlažnosti zemljišta koja pogoršava uslove aeracije i razmene gasova.

Na području Srbije vrše se klimatološka osmatranja na 97 meteoroloških stanica. Klimatološki podaci obuhvataju merenja i osmatranja u terminima 7, 14, 21 sat. Osmatranja obuhvataju 51 meteorološku pojavu i merenja 12 meteoroloških elemenata. Pored osnovnih izmerenih vrednosti tabelarni prikazi sadrže i izvedene meteorološke veličine: relativnu vlažnost vazduha, napon pare. Predstavljeni tabelarni prikazi klimatskih karakteristika su iz Meteoroloških godišnjaka RHMZ i to su najbliže stanice predmetnoj lokaciji na kojoj su izvršena merenja. Najbliža meteorološka stanica je "Palić".

#### Temperatura vazduha

Podaci o temperaturnim promenama predstavljaju osnovu klimatskih karakteristika za analizirano područje. Srednje mesečne temperature vazduha 2009-2019 godine za meteorološku stanicu "Palić", koja je najbliža meteorološka stanica na kojoj su vršena merenja dati u tabeli:

Mesec	Jan.	Feb.	Mart	Apr.	Maj	Jun	Jul	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Sr. temp. (°C)	0,55	2,18	7,26	13,25	17,29	21,50	23,45	22,97	17,82	11,71	7,27	1,95

Tabela 1 Srednja mesečna temperatura vazduha (°C) za period 2009-2019 godina

Srednja godišnja temperatura vazduha iznosi 12.27 °C. Najhladniji mesec je januar sa srednjom temperaturom vazduha od 0,55 °C, a najtopliji juli sa 23,45 °C.

Količina padavina – Po svojoj prirodi padavine su najpromenljiviji meteorološki element i u kratkom vremenskom intervalu mogu da se smenjuju ekstremne vrednosti njihovog intenziteta pa je neophodno koristiti duge nizove podataka radi dobijanja relevantne situacije na lokalitetu.

Srednja mesečna količina padavina (u mm) za meteorološku stanicu "Palić" data je u tabeli

Mesec	Jan.	Feb.	Mart	Apr.	Maj	Jun	Jul	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Sred. koli. pad. (mm)	40,58	49,20	35,42	32,57	80,87	70,82	54,46	50,53	60,35	54,50	39,60	38,55

Tabela 2 Srednja mesečna količina padavina (mm) za period 2009-2019 godina

Relativna vlažnost vazduha na posmatranom području se odlikuje malim kolebanjima tokom godine. Srednja godišnja vrednost relativne vlažnosti, prema podacima preuzetim sa



meteorološke stanice “Palić” je 73,02%. U tabeli 2.3 prikazane su srednje mesečne vrednosti relativne vlažnosti vazduha

Mesec	Jan.	Feb.	Mart	Apr.	Maj	Jun	Jul	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
<b>Vlažnost (%)</b>	86,09	83,27	68,55	63,00	67,45	65,18	61,09	62,55	69,73	77,73	84,09	87,45

Tabela 3 Srednja mesečna relativna vlažnost vazduha za period 2009-2019 godina

U toku godine najveća relativna vlažnost vazduha javlja se u periodu od oktobra do marta. U zimskom periodu godine relativna vlažnost je najveća u oktobru i kreće se od 77,73 % do 87,45 u decembru i 86,09 u januaru. Najmanja relativna vlažnost vazduha je u julu mesecu i iznosi 61,09 %.

Vetrovi –Vetar u lokalnim uslovima utiče na rasprostiranje zagađujućih materija kako u pogledu učestalosti tako i u pogledu pravca i stoga je važan klimatski elemenat.

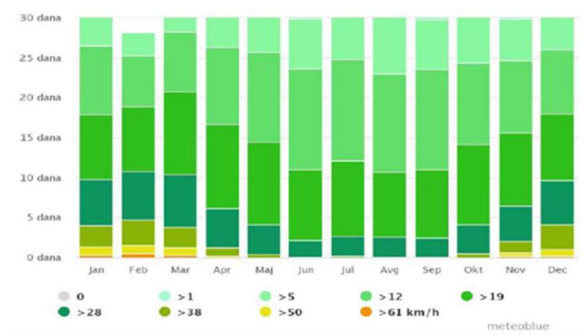
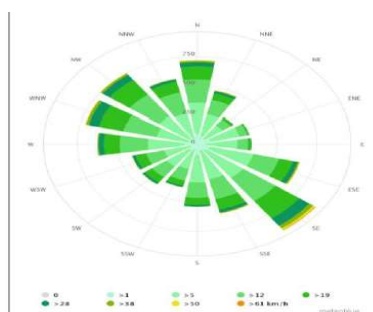


Tabela 4 Brzina vetra –opština Bačka Topola  
( <https://www.meteoblue.com> )



Slika 5 Ruža vetra

Prema podacima o srednjoj godišnjoj učestalosti vetra na teritoriji opštine Bačka Topola može se zaključiti da je najzastupljeniji severozapadni vetar ( 176 dana godišnje sa prosečnom jačinom vetra od oko 3 bofora). Severni vetar je nešto ređi i manje jačine (2,5 bofora). Istočni i jugoistočni vetrovi duvaju znatno manje. Olujni vetrovi mogući su iz pravca sever-severozapad, ređe iz pravca istok-jugoistok.

Lokacija planirane farme je pozitivno orijentiana u odnosu na ružu vetra. Pravac pružanja objekata je suprotan od pravca glavnih vetra tako da isti ne duvaju u pravcu naselja. već u pravcu parcela koje pripadaju poljoprivrednim površinama

## 2.6 Prikaz flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije

Vodeni tokovi Krivaja, Čik i pritoke pružaju uslove šarekolikom svetu vodenih biljaka. Neke od njih slobodno plivaju, a druge se ukorenjuju na dno. Kao češće vrste sreću se alge porožnice, beli lokvanj, žuti lokvanj, plavun, vodeni orašac, sočivica, vodeni troskot i močvarni ljutić.



Bliže obalama, nadovezujući se na vegetaciju voda, javljaju se zajednice rogoza i trske .U njima dominira jedna ili nekoliko obično visokih višegodišnjih zeljastih biljaka.Kao dominantne vrste javljaju se trska, rogoz, čedar, sladika ,niska sita ,mrestnjače i sočivica.

Izmenom vegetacije kao i opsežnim melioracionim radovima mnoge životinjske vrste su nestale. Na području opštine živi veliki broj sisara, ptica i insekata.Od sitnih sisara najbrojniji su kućni pacov, kućni miš, prugasti miš, hrčak, poljska voluharica, krtica i jež.Vrste ptica koje nastanjuju ovaj prostorsu: kukavica, kos, pupavac, kobac mišar, crni kos, poljska ševa, čvorak, gavran, crna vrana, siva vrana, svraka.Od gmizavaca na teritoriji opštine žive barska kornjača, sivi gušter i belouška, a od vodozemaca zelena žaba, žaba gatalinka i šareni daždevnjak.

Zaštita i uređenje prirodnih dobara obuhvaćeno je Rešenjima Pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode Novi Sad kojima su obuhvaćeni sledeći prostori:

- **Regionalni park Kompleks PTK”Panonija”** – zaštićen Rešenjem SO Bačka Topola o zaštiti br.633-3 75-03
- **Regionalni park PD “Zobnatica”** zaštićen Rešenjem SO Bačka Topola o zaštiti br. 633-11-76-III-02 ( “Sl.list opštine Bačka Topola” br.11/76)
- **SP “Park u Bačkoj Topoli”**, zaštićen Rešenjem SO Bačka Topola o zaštiti SP “Park u Bačkoj Topoli” br 633-9-04-1974
- **SP ”Hrast Lužnjak u Staroj Moravici”** –zaštićen Odlukom SO Bačka Topola o zaštiti SP “Hrast lužnjak u Staroj Moravici” (“Sl.list opštine Bačka Topola” br.2/97)

Područja od međunarodnog značaja za očuvanje biološke raznovrsnosti -IPA područja su

**Telečka I ( Duboka dolina, Panonija, Lipar-Busi)**

**Telečka II (Mali Beograd, Zobnatica, Široka dolina-Tomislavci)**

Ekološki koridori

- Regionalni ekološki koridor “Krivaja”
- Regionalni ekološki koridor “Vodotok Čiker sa priobalnim pojasom”
- Lokalni ekološki koridori – pritoke Krivaje sa ostacima livadske i stepske vegetacije, kao i lesne doline sa ekstenzivnim voćnjacima fragmentima sekundarne stepske vegetacije

U skladu sa uslovima zaštite prirode izdatim od Pokrajinskog zavoda u obuhvatu prostora kome pripadaju predmetne parcele 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 i 4139 kao ni na samim parcelama nema registrovanih retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, niti pokrenutih postupaka zaštite ekološki značajnih područja, ekoloških koridora ni drugih elemenata ekološke mreže.



## **2.7 Pregled osnovnih karakteristika pejzaža**

Osnovne karakteristike pejzaža opštine Bačka Topola čine kompleksi poljoprivrednog zemljišta, izgrađena infrastruktura puteva i saobraćajnica, objekti individualnog stanovanja. Kada je u pitanju predmetna lokacija reč je o poljoprivrednom zemljištu koje je prisutno i u neposrednom okruženju planiranih objekata farme.

## **2.8 Pregled nepokretnih kulturnih dobara**

Na području opštine Bačka Topola a prema podacima Zavoda za zaštitu spomenika kulture Subotica evidentirano je: 9.spomenika kulture;40 kulturnih dobara pod prethodnom zaštitom; 27 arheoloških nalazišta; 23 javna spomenika i 30 objekata za koje je predviđena zaštita.

Na samoj lokaciji nisu identifikovana nepokretna kulturna dobra. Ukoliko se tokom izvođenja radova (zemljani radovi) naiđe na tragove nepokretnih kulturnih dobara, izvođač radova je dužan da obustavi dalje aktivnosti i obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture u Subotici.Radove nastaviti tek nakon odobrenja navedenog Zavoda.

## **2.9.Podaci o naseljenosti koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama**

U opštini Bačka Topola prema poslednjem popisu iz 2022 godine je 26 620 stanovnika što je u odnosu na prethodni popis iz 2011 kada je opština imala 33 321 manje za 21% ili za više od 7 hiljada sugrađana.

Od ukupnog broja stanovnika, gradskoj populaciji – naselju Bačka Topola pripada 11.930, među kojima je za 542 više žena, dok ih je po selima nastanjeno 14.298, gde je žena više za 102 u odnosu na muškarce. U samoj Bačkoj Topoli je 2011. godine živelo 14.573 stanovnika, dok je sela nastanjivalo 18.748 lica.

## **2.10.Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture**

Lokacija za izgradnju kompleksa farme za matično jato - RC5 planirana je na kp 4137,4138/1,4138/2,4138/3 i 4139 KO Bačka Topola van naseljenog mesta.Udaljena je od najbližeg stambenog objekta oko 3,5km. Pored planirane lokacije na udaljenosti od oko 500m su uz saobraćajnicu objekti 4 (na slici obeleženo krugovima) namenjeni delatnostima živinarstava.

Sedište preduzeća, Nosioca projekta je u naselju Bačka Topola u ulici Petefi brigada br.2 udaljeno od predmetne lokacije oko 5km.





Slika 6. Položaj farme u odnosu na sedište Nosioca projekta

Predmetna farma je od centra naselja udaljena oko 6km, a od osnovne škole “Nikola Tesla” 6,91 km. Dom zdravlja je na udaljenosti od 7,14km, a Gimnazija na 6.11km. Reka Krivaja je od predmetnog kompleksa farme na rastojanju od 5.25km, a kompleks poljoprivrednog dobra “Doža Đerđ”, severozapadno na udaljenosti od 2.5km.

### 3. OPIS PROJEKTA

#### 3.1 Opis prethodnih radova na izvođenju projekta

Prethodni radovi obuhvataju izradu projektne tehničke dokumentacije, pribavljanje potrebnih saglasnosti i mišljenja od nadležnih opštinskih i pokrajinskih organa i institucija, ishodovanje Lokacijskih uslova sa uslovima imalaca javnih ovlašćenja, izradu IDR za kompleks Farme za matično jato RC5 na teritoriji opštine Bačka Topola, izradu projektne tehničke dokumentacije za potrebe građevinske dozvole i pribavljanje dozvole za izgradnju predmetnog projekta.

Pre početka izvođenja radova na lokaciji izvođač radova se mora postarati da budu ispunjene sve mere i izvedeni radovi na pripremi na način koji obezbeđuje normalnu realizaciju projektovanog tempa rada, a u delu zaštite životne sredine osiguranja okruženja od posledica zagađivanja vazduha, vode, zemljišta, naročito postupanja sa otpadima od rušenja i građenja. S tim u vezi potrebno je prvo objekte na lokaciji srušiti i ukloniti, shodno odobrenju – Rešenju o uklanjanju objekata broj 351-61/2023-I izdatom dana 20.06.2023 godine od nadležnog opštinskog organa Opštine Bačka Topola. To podrazumeva izvršenje i pripremu svih organizacionih jedinica građevinskih i drugih organizacija koje će biti neposredno angažovane na gradilištu ili će za potrebe gradilišta raditi.

Sve aktivnosti na uklanjanju, rušenju i građenju objekata generišu otpad. U skladu sa ranijim pregledom postojećih objekata u pogledu utvrđivanja vrste materijala koji se nalaze na objektima



za uklanjanje, rušenje i na osnovu materijala koji će u toku izvođenja građevinskih radova izvesno postati opasni otpad, planiran je prostor površine oko 100m<sup>2</sup> obeležen i opremljen na način da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, a naročito ne neopasnog i opasnog. S tim u vezi biće obezbeđene odgovarajuće posude, kontejneri prekrivke za privremeno skladištenje otpada od građenja i rušenja.

Rušenje se zasniva na faznom sprovođenju potrebnih radova koji obuhvataju :

- Demontažu fasadne bravarije
- Mašinsko rušenje objekta do projektovane kote
- Klasifikacija i ispitivanje privremeno skladištenog otpada
- Rasčišćavanje, uređenje gradilišta i priprema terena



*Slika 7*



*Slika 8*

Slike 7 i 8 prikazuju postojeće objekte na lokaciji

Korisne neopasne komponente otpada od demontaže postojećih objekata biće ravnopravno na: metal (vrata, prozori, radijatori, čelične konstrukcije, limene klapne.), beton (betonske ploče), ciglu, keramiku (sanitarije), sakupiće se i skladištiti u otvorne kontejnere postavljene za svaku od navedenih vrsta otpada radi daljeg postupanja, odnosno predaje operaterima sa odgovarajućim dozvolama.

Mašinskim rušenjem koje podrazumeva korišćenje mehanizacije nastaće otpadni šut koji će se u obliku formirane gomile šuta skladištiti na rubu kompleksa sa mogućnošću pristupa vozila komunalnog preduzeća i otpreme na deponiju u skladu sa zaključenim ugovorom.

Za eventualni opasan otpad predviđen je posebno izdvojen i obeležen kontejner u koji će se nakon ispitivanja i potvrde o postojanju opasnog otpada isti skladištiti i sa njim postupati u skladu sa propisima koji regulišu opasan otpad.

Generisanje opasnog otpada tokom izvođenja radova izgradnje očekuje se u manjim količinama i potiče od:

- ostataka koponenata za postavljanje keramičkih pločica, ambalaže hemikalija, boja, premaza

Otpad od građenja i rušenja privremeno će se skladištiti na prostoru kompleksa nakon čega će se sa njim postupati u skladu sa Planom upravljanja otpadom imajući u vidu da su planirani objekti Farne kategorije B obuhvaćeni Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i



rušenja (Sl. glasnik RS, br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.) u pogledu obaveze izrade Plana upravljanja otpadom od građenja i rušenja.

Otpad od građenja i rušenja jeste otpad koji nastaje izvođenjem građevinskih i drugih radova na izgradnji i rušenju objekata, adaptacijama, renoviranju, rekonstruisanju stambenih, industrijskih i drugih objekata, održavanju i zameni infrastrukturnih objekata, kao i iskopima za stambenu, industrijsku i putnu infrastrukturu, i to:

- neopasan otpad od građenja i rušenja koji ne sadrži opasne materije (reciklabilan, inertan i dr.),
- opasan otpad od građenja i rušenja koji zahteva posebno postupanje, koji ima jednu ili više opasnih karakteristika koje ga čine opasnim otpadom (otpada koji sadrži azbest, otpad sa visokim sadržajem teških metala i dr.) na koje se primenjuju posebni propisi.

Do završetka radova izgradnje svi otpadi će se skladištiti na prostoru u okviru predmetne parcela nakon čega će se organizovati njegovo sprovođenje u skladu sa Planom upravljanja otpadom.

## **3.2 Opis objekata, planiranog proizvodnog procesa i njihove tehnološke i druge karakteristike**

### **3.2.1 Opis i karakteristike planiranih objekata**

Na osnovu projektnog rešenja objekta, snimljene situacije na licu mesta i Lokacijskih uslova izdatih od strane Odeljenja za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštita životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu Opštinske uprave Opštine Bačka Topola pod brojem ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023 od dana 23.05.2023 godine prema važećim propisima urađen je projekat arhitekture za potrebe izgradnje kompleksa Farme za matično jato–RC5, potes Doža Đerđ u Bačkoj Topoli, na novoformiranoj parceli površine 11.857m<sup>2</sup> (1ha, 18a, 57m<sup>2</sup>).

U okviru kompleksa planirani su:

- Dva objekta za smeštaj živine – živinarnika na međusobnom razmaku od 10m ( dimenzija 120,5x21,5 m, bruto površine u osnovi 2603m<sup>2</sup>, spratnosti Pr, maksimalna visina 5,75m) sa prostorom za vagu
- Objekat za smeštaj radnika (objekat je prizeman, dimenzija 10,0 x10,37m, bruto površine u osnovi oko 90m<sup>2</sup>) između objekata živinarnika povezan sa oba objekta sa predviđenim prostorom za kancelarije, svlačionice, sanitarni čvorovi, čajna kuhinja, pomoćne prostorije, kotlarnica, magacin.
- Dva silosa za hranu ( kapaciteta svakog 24 tone, odnosno 35m<sup>3</sup>)
- Dezobarijera u sklopu saobraćajnice na ulazu/izlazu iz kompleksa (dimenzija u osnovi oko 7,6x3,7m)
- Sabirna jama za prikupljanje voda od pranja objekata za uzgoj živine nakon svakog turnusa na prostoru između objekata živinarnika, zajednička za oba objekta i vodonepropusna septička jama za sanitarne vode i vode od pranja interne saobraćajnice nakon svakog odvoženja živine,



- Prateći sadržaji – potrebna infrastruktura , interne saobraćajnice, manipulativne površine, parking prostori, zelene površine
- Za odvođenje uslovno čistih atmosferskih voda predviđeno je preko oluka slivanje u okolne zelene površine i retenziju ( upijajući kanal duž južne strane parcele)





Slika 9 - Izgled kompleksa Farme za matično jato –RC5

### Objekti za odgoj matičnog jata

Objekti za odgoj matičnog jata su projektovani kao montažno-demontažna pocinkovana čelična konstrukcija, sa betonskom pločom, temeljima i parapetnom gredom po obimu objekta u visini



od  $h=60\text{cm}$  i  $h=1.00\text{m}$ . Fasadni zidovi, krov i plafon su projektovani od termoizolacionih panela sa PUR ispunom; zidovi su od panela  $d=8\text{cm}$ , plafon od panela  $d=4\text{cm}$  i krov od panela  $d=5\text{cm}$ . Krov se izvodi kao dvovodan i to u padu od 11 stepeni. Na objektu su predviđena jedna velika ulazna vrata na čeonom kalkanskom zidu dim  $3.6\times 4\text{m}$ , jedna evakuaciona na živinarniku. Dva predmetna živinarnika se postavljaju na međusobnom rastojanju od 10m.

**Aneks - je objekat** namenjen za smeštaj zaposlenih na farmi

Predviđen je između dva živinarnika sa mogućnošću ulaza preko jednokrlnih vrata. Konstrukcija objekta je zidana. Fasadni zidovi su projektovani od "Ytong" blokova i termoizolacije - "demit" fasada, debljine  $d=15\text{cm}$  u skladu sa zahtevima energetske efikasnosti (EEE). Krov objekta je projektovan kao slagani krov od duboko profilisanog lima, termoizolacije i završne PVC hidroizolacione membrane. Pregradni zidovi su predviđeni da budu od gipskatonskih ploča. Krov objekta je predviđen da bude jednovodan i to u padu od 0,50 %. Debljina termoizolacije koja se postavlja na krovu je u skladu sa zahtevima EEE, kamena vuna ukupne  $d=40\text{cm}$ . Pošto su prostorije kotlarnica i magacin negrejjane na zidani unutrašnji zid prema prostorijama aneksa je potrebno postaviti stiropor u sloju od 8cm. Iznad prizemlja je planiran spuštenu plafon od gipskarton ploča koji će se postaviti na visinu od 2.58m u kotlarnici i magacinu dok će u preostalom delu aneksa biti na 2.60m. Ceo aneks je podignut od kote okolnog terena za 10cm. Unutar objekta zidovi prostorija će biti obrađeni zavisno od namene prostorija finalnim krečenjem ili oblaganjem pločicama u punoj visini (sanitarni čvorovi i svlačionice). Keramičke zidne pločice se postavljaju u delu gde je planirana čajna kuhinja u visini  $h=150\text{cm}$  od kote gotovog poda. Na ulazima u objekat postavljene su dezobarijere (kadice od inoxa) u podu, za pešake. Objekat je opremljen instalacijama: vodovoda i kanalizacije, elektro, mašinskim i gromobranom. Odvođenje vode sa krova je predviđeno horizontalnim i vertikalnim olukom od plastificiranog, bojenog lima. Sva fasadna stolarija je predviđena od ALU profila, u skladu sa zahtevima EEE (fasadni prozori i vrata grejanih prostorija su sa  $U_{\text{max}}=1,50[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$ , ALU profili sa trostrukim niskoemisionim staklom  $4+16+4+16+4\text{mm}$ , punjeni argonom), dok sva unutrašnja stolarija bi bila u PVC izvedbi. Podna ploča i temelji se izvedu od betona. Ploča je termoizolovana stirodurom debljine  $d=15\text{cm}$ , u skladu sa zahtevima EEE i hidroizolovana. Završna obrada podova su keramičke pločice, koje se postavljaju lepljenjem na cementnu košuljicu. Sve sanitarne prostorije i mokri čvorovi su hidroizolovani premazima (podovi i zidovi).

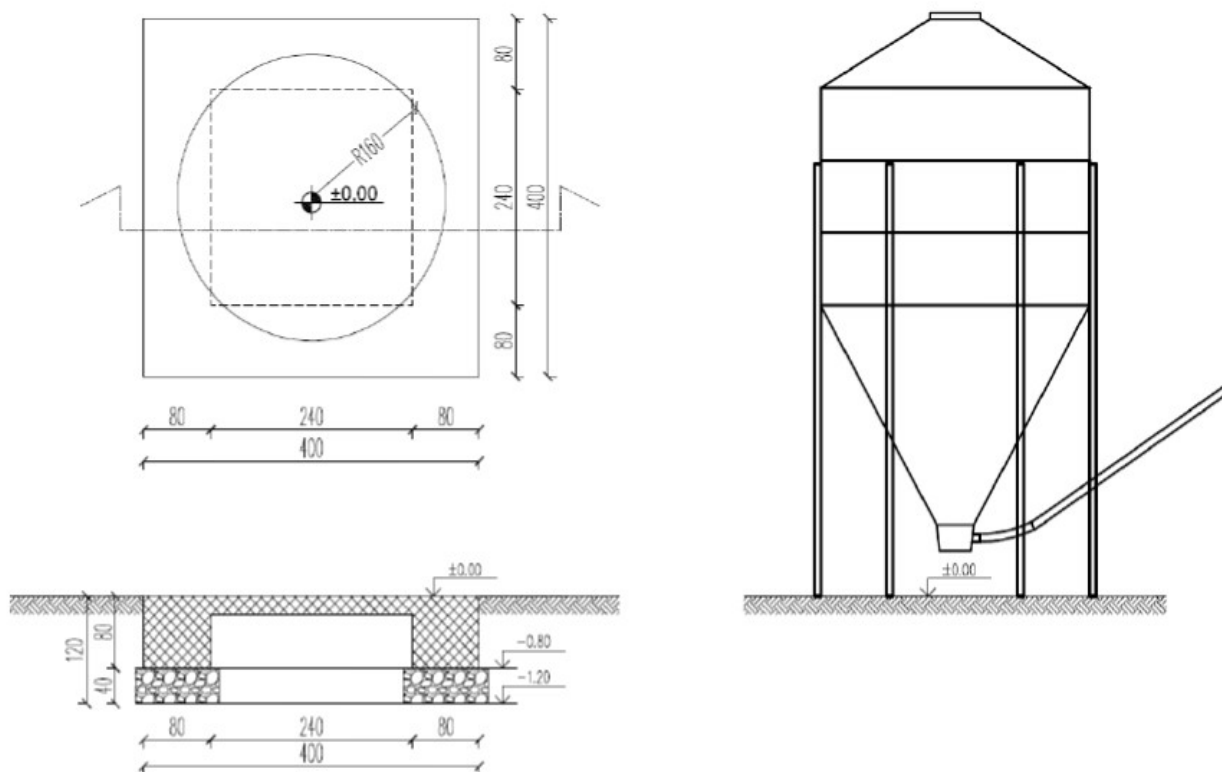


Prostori u okviru Aneksa imaju sledeće sadržaje:

Redni broj	Namena prostora	Površina ( m <sup>2</sup> )
3	Predprostor	4,05
4	Svlačionica	3,62
5	Tušaona	2,43
6	Svlačionica	3,73
7	Predprostor	2,60
8	Toalet	2,50
9	Čajna kuhinja	5,48
10	Pomoćna prostorija	6,04
11	Kancelarija	13,12
12	Pomoćna prostorija	8,80
13	Kotlarnica	9,40
14	Magacin	14,96

Temelji za silose (ukupno 2 komada) locirani su uz objekte za uzgoj pilića Projektovani su kao armiranobetonska građevina - temelj, kvadratne osnove, dimenzija 4x4m – AB ploča sa obodnom AB gredom. Dubina fundiranja objekata je na 65/80cm od kote terena. Silosi će biti postavljeni na podignutom betonskom platou visine 15cm u odnosu na okolni teren. Temelj služi za postavljanje silosa za smeštaj hrane.





Slika 11 Izgled konstrukcije temelja za silose

### Dezobarijera

Dezobarijera je armirano –betonski ( AB ) objekat pravougaonog oblika, dimenzija 7,62x3,65m na minimalnoj koti - 0.32m od kote okolnog terena. Postavlja se na ulazu/izlazu sa farme kako bi se sprečio unos bioloških i hemijskih nečistoća i kontaminatora, na točkovima /obuči vozila/posetioca koji ulaze u prostor farme.

Otpadne vode iz dezobarijera ispuštaće se u sabirnu jamu za tehnološke otpadne vode.

### Plato za kontejner

Plato za kontejnere za komunalni otpad je lociran unutar kompleksa farme na delu parcele pored saobraćajnice za ulaz/izlaz koja omogućava pristup vozilima komunalne službe i vozilima operatera za transport nastalih vrsta otpada.

Na platou će se smestiti i posebno dizajnirani kontejneri namenjeni sigurnom i higijenskom odlaganju uginulih životinja .





Slika 12: Izgled kontejnera za smeštaj uginulih jedinki

### **Zaštitno zelenilo**

Pod zelenilom je planirano ukupno 35,61 % od ukupne površine parcele. Pri usposvaljanju zaštitne zone između planirane farme i građevinskog područja naselja Bačka Topola koje je na udaljenosti od oko 5km potrebno je obezbediti odgovarajući sadni materijal autohtonih vrsta.

Pojas zaštitnog zelenila se mora formirati u kompleksu planirane farme za uzgoj živine prema okruženju i u skladu sa ružom vetrova. Prilikom podizanja zaštitnog zelenila sa ulogom višefunkcionalnog zaštitnog pojasa mora se voditi računa o učešću autohtonih drvenastih i žbunastih vrsta zastupljenih najmanje 30% radi postizanja efekta ublažavanja povremenih uticaja neprijatnih mirisa sa kompleksa farme, očuvanja biodiverziteta agrarnog predela uz odgovarajuću raznovrsnost vrsta, odnosno spratnost drvenaste vegetacije zaštitnog pojasa (višeredni, višespratni zaštitni zeleni pojas) Invazivne vrste nisu dozvojene za ozelenjavanje.

Da bi se postigao ekološki najpovoljniji efekat u svakom godišnjem dobu, predlaže se kombinacija visokih i niskih lišćara, niskih četinarara, zimzeleno i listopadno žbunje i travne površine. Prilikom ozelenjavanja obaveza je da sadni materijal ispunjava zahtevane uslove kvaliteta i starosti. Cilj je da se zasalom autohtonih vrsta na lokaciji planirane farme za uzgoj živine, formira zelena barijera koja će

- Ublažiti i maksimalno sprečiti povremena širenja neprijatnih mirisa
- Ublažiti vizuelne uticaje
- Očuvati predeone karakteristike agrarnog prostora

Obavezne su mere nege i održavanja višespratnog zelenog zaštitnog pojasa

### **Ograda**

Oko kompleksa je predviđena transparentna ograda visine 2m sa dvokrilnim kapijama širine 5m i jednokrilnim kapijama širine 1m i 1.2 m Kapije su kontrolisane i nadgledane od strane fizičko-tehničkog obezbeđenja.



### 3.2.2 Planirana infrastrukturna opremljenost

#### Saobraćajna infrastruktura

Način saobraćajnog povezivanja predmetne parcele sa okruženjem predviđa se preko nekategorisanog puta pod parcelnim brojem 4735/1 K.O. Bačka Topola, sa proširenjem na ulazu u kompleks

Za vozila u funkciji rada farme formiraće se interne saobraćajnice odgovarajuće širine na kojima će se odvijati teretni i kolski saobraćaj. Planirane su dve paralelne interne saobraćajnice u okviru parcele kompleksa koje će služiti za dovoz i odvoz životinja, hrane i prostirke, odvoz uginulih životinja i po potrebi požarnih vozila. Po obavljenom utovaru i istovaru vraćaju se istim internim saobraćajnicama i napuštaju kompleks. Načinom ulaza i izlaza sa parcele, omogućen je tok saobraćaja, a smerom kretanja sprečeno je da se ukrštaju čisti (dovoz pilića, hrane...) od prljavih (odvoz stajnjaka, uginulih jedinki..) puteva.

U okviru kompleksa je predviđena horizontalna i vertikalna saobraćajna signalizacija. Interni putevi i platoi su namenjeni za saobraćaj teretnih vozila sa padovima prema zelenim površinama. Parkiranje za vozila zaposlenih je predviđeno pored objekta za smeštaj zaposlenih uz buduću internu saobraćajnicu. Unutar kompleksa je predviđeno ukupno 5 parking mesta za putnička vozila. Broj parking mesta za teretna-dostavna vozila nije određen na pripadajućem prostoru kompleksa ali je omogućeno formiranjem betonskog platoa koji bi obezbedio povoljno parkiranje i ispakivanje iz ovih vozila.

#### Voda

Parcela nema mogućnost priključka na trasu komunalne mreže (nije izgrađena). Snabdevanje vodom za potrebe napajanja pilića u živinarnicama, za snabdevanje sanitarnom vodom objekta za smeštaj radnika, za tehničke potrebe i potrebe protivpožarne zaštite planirano je iz bušenog bunara na susednoj parceli. Iz ovog bunara puniće se dva skladišna rezervoara iz kojih će se opremom pumpne stanice ista crpiti i potiskivati u cevovod prema korisnicima. Zapremina rezervoara definisana je procenjenim dnevnim potrebama za vodom na kompleksu koja iznosi  $2 \times 36 \text{ m}^3$ . Sam bunar nije predmet ovog projekta.

- za pojenje pilića 1,3 l/s – 112,3  $\text{m}^3/\text{dan}$

- za objekte za smeštaj zaposlenih 1 l/s

- za gašenje požara 50  $\text{m}^3$

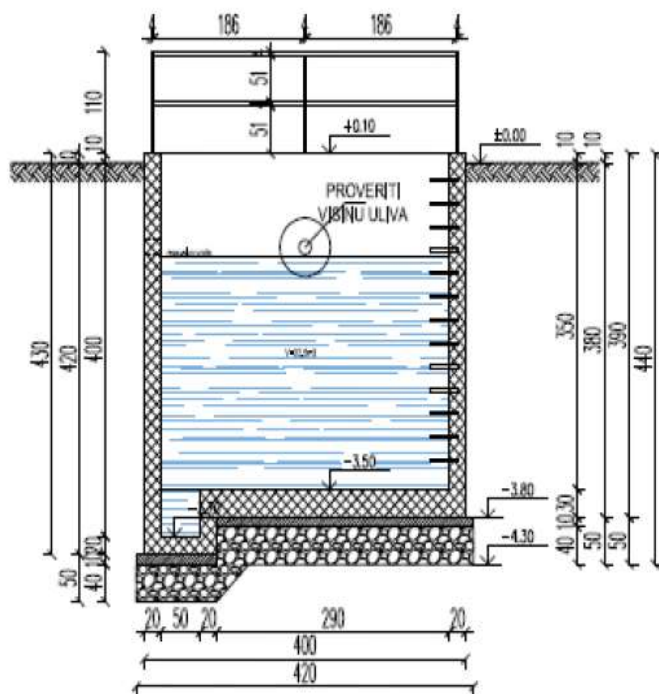
Tretman i priprema vode planirana je hlorisanjem vode NaOCl ukoliko ista ne ispuni zahtevani kvalitet za napajanje životinja. Sadržaji postavljene instalacije i opreme mogu da obezbede hlorisanje po potrebi.

#### Tehnološke otpadne vode

Za prikupljanje vode od pranja objekata za uzgoj živine i internih saobraćajnica predviđena je sabirna jama kao otvorena građevina locirana uz internu saobraćajnicu između dva objekta za uzgoj. Jama je pravilnog kvadratnog oblika dimenzija 4,0x4,0m oko koje je zaštitna ograda visine 1m. Dubina jame je 3,6m. Objekat sabirne jame planiran je kao armiranobetonski od vodonepropusnog betona. Na dnu jame predviđena je drenažna jama dimenzija 0,5x0,5x0,4m.



Jama je opremljena penjalicom za potrebe silaska radi čišćenja sadržaja. Deo jame prema saobraćajnici ima u širini od 40cm na koti 0,00 kanal za slivanje vode od pranja saobraćajnice



Slika 12. Izgled sabirne jame

### Sanitarne otpadne vode

Parcela nema mogućnost priključka na trasu komunalne kanalizacione mreže (nije izgrađena). Fekalne vode iz sanitarnih (toaleti i tuševi) i ostalih (kuhinja,) uređaja objekata predviđeni su da se odvođe u vodonepropusnu septičku jamu zapremine cca. 9 m<sup>3</sup> koju po pozivu prazni nadležno preduzeće u skladu sa zaključenim ugovorom sa nosiocem projekta.

### Atmosferske vode

Sa krovova objekta atmosferska voda se odvođa u zelene površine ili recipijent - upijajući kanal duž južne granice parcele.

Atmosferske vode sa manipulativnih površina koje se smatraju zagađenim usled mogućeg ispiranja iscurelih naftnih tečnosti iz transportnih sredstava, atmosferilijama, sakupljaju se u sabirnoj jami.

### Električna energija

Električna energija će se na predmetnom kompleksu farme za matično jato RC5 u najvećoj meri koristiti za rad proizvodne opreme, osvetljenja i kancelarijske opreme. Predmetni kompleks napajaće se električnom energijom sa TS 110/20kV "Bačka Topola2" sa 20kV izvodom "Mali Idoš". Osnovni objekat za snabdevanje je postojeća trafo stanica STS 38P "PD Doža2" Bačka Topola. Potrebna maksimalna jednovremena snaga se uklapa u postojeće odobrene kapacitete.



potrošačko mesto ED, broj 2040005664 sa odobrenom snagom 170kW i u skladu je sa uslovima broj 2460800-D 07 09 502272-22 od 24.11.2022 godine izdatim od Ogranka Elektro distribucije Subotica .

Kao rezervno napajanje predviđen je dizel agregat snage 400 kVA kontejnerskog tipa zajedno sa ATS ormanom koji pokriva potrebe postrojenja u slučaju nestanka električne energije.

### **Toplotna energija**

Za grejanje objekata kompleksa planiran je prirodni gas, prema uslovima izdatim od strane "BEOGAS" doo pod brojem TU-OP –MRS16-201/2022 od 2.12.2022.godine kojima je za predmetni projekat moguća izgradnja priključnog gasovoda imajući u vidu da na kp 4137 postoji MRS i polietilenski gasovod radnog pritiska 10 bara i kapaciteta 75 Sm<sup>3</sup>/h.

MRS za potrebe predmetne farme treba da ostvari sledeće parametre:

- Maksimalno potrebni protok 157 Sm<sup>3</sup>/h
- Pritisak na ulazu 1-4 bara
- Pritisak na izlazu 500 mbar

### **3.3 Tehnologija odgoja roditeljskog jata**

Farma RC5 za odgoj matičnog jata je deo integralnog procesa koji ima za cilj proizvodnju vitalnih jednodnevnih pilića sa dobrim izležajem i plodnosti. Na farmi RC5 planirana je prva faza odgoja roditeljskog jata do 18-20 nedelje starosti U tom periodu predviđeno je postizanje rasta jata prema definisanim ciljnim težinama (koka i petlova), a nakon toga preseljenje i nastavak proizvodnih aktivnosti za postizanje reproduktivnog ciklusa što treba da rezultira veličinom jata, broja i kvaliteta pilića

Godišnji kapacitet predmetne farme je 45.000 jedinki u turnusu. Planirana su dva turnusa sa pauzom od 2 meseca između njih. Odgoj će se realizovati u dva živinarnika tokom 18-20 nedelja, nakon čega se roditeljski parovi sele u proizvodne, eksploatacione objekte.

Odgoj matičnog, roditeljskog jata podrazumeva brojne uslove koje je neophodno ispuniti kako bi se dobile kvalitetne jedinke. Sam postupak odgoja na predmetnoj farmi obuhvata:

- Nabavku i transport jedinki matičnog jata
- Pripremu objekta za naseljavanje pilića
- Obezbeđenje ambijentalnih uslova
- Useljavanje matičnog jata
- Aktivnosti odgoja

#### **3.3.1 Nabavka i transport jedinki matičnog jata**

Jedan od značajnijih delova faze odgoja jeste izbor i nabavka roditeljskih parova. Uvozni Aviagen proizvodi ( Ross308, Ross708) za koje se opredelio Nosilac projekta, su pilići širokog opsega rasa. Sve Aviagen jedinke se biraju zbog balansiranog opsega karakteristika kako u roditeljskom jatu tako i kod brojlera. Ovakav pristup daje garanciju da će jedinke imati učinak po najvišim standardima u delu brzina rasta, konverzija hrane izdržljivosti i prinosa mesa zajedno sa genetskim pomacima koji utiču na poboljšanje zdravlja jedinke.



Jednodnevni pilići se na lokaciju farme dovoze posebnim vozilima sa klima uređajima (temperatura 22-28°C; vlažnost min.50%, ventilacija 0,7m<sup>3</sup>/min) smešteni u plastičnim ili kartonskim kutijama koje na dnu imaju hrapave površine radi sprečavanja povreda prouzrokovanih klizanjem i raskrećenjem tokom transporta. Broj jedinki u kutijama zavisi od godišnjeg doba, zimi do 100 komada, a leti do 80 komada po kutiji kako bi se obezbedila mikroklima za svaku jedinku. U dopremljenom jatu iste starosti izvršiće se seksiranje – određivanje pola pilića kojim će ujedno biti podešen optimalan odnos muških i ženskih jedinki, budućih koka i petlova (13% petlova na ukupan broj jedinki)

### **3.3.2 Priprema objekta za naseljavanje pilića**

Pre svakog useljavanja pilića proizvodni objekat mora pravovremeno da se pripremi. Unutrašnjost objekta i širi prostor oko objekta, kao i putna mreža se mehanički čiste, peru aparatom pod pritiskom i dezinfikuju nekim efikasnim dezinficijensom. Zatim se u objekat unosi prostirka i rasprostire u visinu od 5 do 10 cm po čitavoj površini poda objekta. Posle toga se unose oprema za hranjenje i napajanje. Plastičnom zavesom objekat se popreko pregradi do 1/2 dužine. U deo pregrađenog objekta, u koji se useljavaju jednodnevni pilići, unosi se i raspoređuje oprema za ishranu i napajanje pilića u prvim danima života. Najmanje 96 časova pre useljavanja pilića, objekat sa prostirkom i opremom za hranjenje i napajanje se hermetički zatvori i ponovo dezinfikuje. Dezinfekcija traje najmanje 24 sata. Potom se objekat otvara, provetrava i zagreva na željenu temperaturu.

Kada pilići stignu, unose se u kutijama koje se raspoređuju duž objekta. Zatim je potrebno što brže ih izvaditi iz kutije i rasporediti oko hranilica i pojilica kako bi se što pre privikle na novo okruženje. Nakon 1-2 sata proveriti i po potrebi podesiti dostupnost hrane i vode kao i temperaturu i vlažnost u objektu.

Useljavanjem jednodnevnih pilića u objekte živinarnika praktično započinje odgoj roditeljskog jata pa je veoma važno da se on organizuje i sprovede efikasno i pravilno u pogledu pripremljenosti objekta, imajući u vidu da pilići menjaju sredinu, i da trpe burne promene te da su veoma osetljivi.

U prvim danima života potrebno je posebnu pažnju obratiti na sledeće:

- Koristiti najkvalitetniju hranu
- Hraniti jedinke po volji
- Pre useljenja hranilice potpuno napuniti hranom radi što lakšeg pristupa hrani u hranilicama
- Obezbediti da su hranilice postavljene najniže moguće radi omogućavanja lakšeg pristupa hrani
- Obezbediti i da dodatne hranilice ne ostanu prazne
- Stalno kontrolisati nivo hrane dodavanjem sveže više puta dnevno, tako da pilići imaju na raspolaganju dovoljne količine sveže i čiste hrane



- Visinu hranilica postepeno podešavati prema rastu pilića. Pravilno podešena hranilica je ona čiji je rub u visini leđa pilića.
  - Nakon 7 dana starosti pilići prelaze na redovan sistem ishrane
  - Za napajanje pilića koristiti svežu pitku vodu u dovoljnim količinama, koja svojim karakteristikama odgovara kvalitetu vode za piće za ljudsku upotrebu
- Nedostatak vode će napraviti veliku štetu ukoliko je u objektu vazduh suv, jer pilići mogu dehidrirati



*Slika 13 Izgled objekta -živinarnika za prijem pilića*

Uginuli ili škartirani pilići se neškodljivo uklanjaju, ili se, ako je to potrebno radi utvrđivanja razloga uginuća u transportu, odnose u specijalističku veterinarsku ustanovu.

### **3.3.3 Ambijentalni uslovi**

Izolovana sredina u kojoj se temperatura, vlažnost, ventilacija, dužina dana i jačina svetlosti mogu podesiti i optimalizovati tokom odgoja jata su faktori koji doprinose održavanju zdravlja i dobrobiti jata u procesu postizanju efekata odgoja – jedinki polno zrelih pripremljenih za sparivanje.

**Temperatura** - Pilići nemaju sposobnost odnosno razvijen mehanizam termoregulacije telesne temperature, do 12-14 dana starosti pa im je potrebno obezbediti dodatno grejanje. Grejanje objekata će biti obezbeđeno pomoću gasnih kalolifera koji će kao energent koristiti prirodni gas. Sistem će tako funkcionirati da se zagrejani vazduh usmerava u proizvodne objekte u kojima



treba obezbediti temperaturu od 30 °C. Naročito je važno da se obezbedi optimalna i konstantna temperatura u prvih 7 dana kada su pilići najosetljiviji na promene uslova. Sistem grejanja treba da se obezbedi bez obzira na vremenske uslove: leti treba uključiti sistem grejanja najkasnije 24 časa, a zimi nešto duže, bar 26 časova pre useljenja pilića kako bi se postigla optimalna, stabilna temperatura od 30°C. Previsoka temperatura dovodi do dehidracije, dok niska slabi razvoj i rast pilića. Optimalna temperatura i vlažnost je bitna za zdravlje, razvoj apetita i aktivnosti pilića a doprinosi efikasnom razvoju sopstvenog mehanizma regulacije, pa su s tim u vezi za prve 4 nedelje odgoja preporučene sledeće vrednosti:

Starost (dani)	Temperatura °C
0	30
3	28
6	27
9	26
12	25
15	24
18	23
21	22
24	21
27	20

Tabela 5. Preporučena temperatura i vlažnosti vazduha od 60-70%

**Ventilacija i kvalitet vazduha** - Pravilna ventilacija održava temperaturu i vlažnost vazduha na potrebnom nivou, objekat dopunjuje kiseonikom i omogućuje odstranjivanje viška vlage, ugljen dioksida i štetnih gasova koje stvaraju pilići. Sa lošom ventilacijom konverzija hrane, prirast telesne mase i zdravstveno stanje pilića su slabiji, a gubici se povećavaju.

Najbolji indikator dobre temperature se vidi u jednakom ravnomernom rasporedu pilića unutar objekta.

U početku je vazduh u objektu suv, pa treba voditi računa da relativna vlažnost vazduha ne padne ispod 50%. U tom slučaju vazduh će biti suv i prašnjav, a pilići mogu dehidrirati i njihov opšti razvoj se usporava. Zbog odstranjivanja štetnih gasova i uvođenja svežeg vazduha potrebno je uključiti minimalu ventilaciju koja će obezbediti pravilno strujanje svežeg i izbacivanje odrađenog vazduha.

U objektima se planira mehanička ventilacija tunelskog tipa. Primenom savremenih načina ventilacije moguće je ostvariti dovoljan broj izmena vazduha u objektu, podesiti optimalnu brzinu strujanja vazduha i automatski uskladiti sistem provetravanja sa temperaturom u objektu.



**Osvetljenje-**Svetlost je važan faktor u rastu pilića. U prva dva dana posle useljavanja jedinkama treba dati 23 (dvadeset tri) sata svetla i 1 (jedan) sat mraka.Ovu dužinu svetla tokom odgoja treba postepeno smanjivati tako da do 10 dana starosti imaju po 8 sati dana.

U periodu od 15 nedelje održavati konstantan dan od 8 sati svetla do kraja perioda odgoja, tj do preseljenja matičnog jata u proizvodni,eksploatacioni objekat.

Intenzitet svetlosti tokom prvih dana treba da bude jak i iznosi 80-100 luksa,čime se osigurava da jedinke pronađu hranu i vodu a od 6 dana nadalje intezitet svetla treba smanjivati na vrednost između 30 i 60 luksa.

Prema odredbama Zakona o dobrobiti životinja minimalna količina mraka u toku dana iznosi 6 sati (posle prve nedelje starosti), a od toga najmanje 4 sata mora biti u kontinuitetu.Intenzitet svetla ne sme biti manji od 20 lux-a.

Prejaka svetlost, može imati za posledicu uznemirenje pilića, kanibalizam (čupanje perja) i slabiji prirast.

### 3.3.4 Aktivnosti u procesu odgoja

Odgoj roditeljskog jata podrazumeva upravljanje koje obuhvata sledeće aktivnosti

Starost u danima	Aktivnost
Pre dolaska pilića	Zagrejati objekat.Temperatura i relativna vlažnost trebaju biti stabilni barem 24 sata pre dolaska pilića. Osigurati dobru biosigurnost objekta Kompletnu farmu i oprema očistiti i dezinfikovani pre dostavljanja pilića
Pri dolasku pilića	Postići optimalnu temperaturu u objektu radi stimulisanja apetita i aktivnosti pilića. Uspostaviti minimalnu ventilaciju i osigurati da svež vazduh dopre do pilića.Održavati temperaturu i vlažnost. Pratiti ponašanje pilića radi provere odgovarajuće temperature Izmeriti težinu uzorka pilića.
0-7	Razviti apetit optimalnim grejanjem objekta. Obezbediti dovoljne količine hrane dobrog kvaliteta i zdravstveno bezbednu vodu. Održavati optimalnu temperaturu u objektima. Koristiti procenu popunjenosti voljke pileta kao indikatora razvoja apetita. Pratiti ponašanje jedinki
7-14	Dostići ciljnu težinu pilića. Napraviti uzorak težine.Zbirno merenje jedinki uraditi sa 7 i 14 dana starosti.Minimalan uzorak od 2% ili 50 jedinki. Gde se mora obezbediti i 8 časovnu konstantnu svetlosti još dok su 10 dana stari,obzirom da dužina dana zavisi od datuma postavljanja i prirodnih obrazaca dnevne svetlosti Kod svih pilića kilaža varira prve 2-3 nedelje (14-21 dana) a posle se stabilizuje. Ako su prve dve nedelje telesne težine ispod željenog cilja, produžiti trajanje dana čime se obezbeđuje stimulisan unos hrane i postizanje telesne težine u do 3. nedelje života ( 21 dana)



14-21	Početi sa praćenjem individualnih težina između 14 i 21 dan. Izračunati uniformnost telesne težine (CV%)
28	Razvrstati petlove i koke. Proveriti telesne težine jedinki i težiti dostizanju ciljnih težina do 63 dana, 9 nedelja
28-63	Ukoliko je potrebno prilagoditi dnevnu količinu hrane za muške i ženske jedinke da bi se postigla ciljna težina i održala uniformnost. Pratiti i beležiti telesnu težinu dnevno.
63	Ponovo proveriti težine muških i ženskih jedinki u odnosu na ciljnu i grupisati jedinke slične težine i unosa hrane. Ustanoviti novu ciljnu liniju telesne težine u slučaju da ista nije postignuta.
63-105	Ukoliko je potrebno podesiti dnevnu količinu hrane za muške i ženske jedinke radi dostizanja ciljne ili promenjene ciljne težine. Održvati uniformnost. Pratiti i beležiti telesne težine Glavni fokus tokom ovog perioda je pravilno upravljanje populacijom
105	Ponovo uporediti telesne težine sa ciljnim i uskladiti profile kao što je izvršeno sa 63 dana
105-140	Dostići optimalno povećanje telesne težine (koke do 2300g petlovi do 2800) osiguravajući da su date odgovarajuće količine hrane, naročito nakon 105 dana i da su dostignute slične telesne težine jedinki do perioda "stimulacije svetlom". U ovom periodu otkloniti polne greške koje su identifikovane praćenjem.
140	Izračunati i zabeležiti uniformnost (CV%) jata radi utvrđivanja svetlosnog režima.

Tabela 6. Tok aktivnosti tokom odgoja



Slika 14 Vrste vaga za merenje



### 3.3.4.1 Hrana

Za optimalno zdravstveno stanje jata, reproduktivni potencijal budućih koka i petlova tokom odgoja potrebno je roditeljskom jatu pružiti različite tipove hrane koje će po sastavu osigurati

- odgovarajući nivo dnevnog unosa hranjivih materija
- očekivani balans između potrebnih hranjivih materija

Višak ili manjak bilo koje hranjive materije (proteini, energija, aminokiseline, mikro-makro elementi i vitamini) će negativno uticati na rezultat celog jata ali i potomstva. Varijacije u telesnom sastavu postignute unošenjem hrane sa različitim odnosom energije i proteina utiču da roditeljska jata do kraja proizvodnog ciklusa u kome se produkuju kvalitetna jaja za izleganje pilića.

U praksi preporučen i najrasprostranjenije korišćen program ishrane roditeljskog jata uključuje hraniva “Startera 1 i 2” i “Grovera 1 i 2” u 4 stadijuma ishrane prilagođene potrebama jedinki u svakoj od faza rasta tokom 18-20 nedelja .

0-21 dan	Starter 1
22-42 dana	Starter 2
43-105 dana	Grover 1
106-140 dana	Grover 2

Prve dve vrste hraniva imaju nižu energiju, ali visok nivo proteina. Na taj način se postiže ravnomeran rast skeleta i unutrašnjih organa. Druge dve vrste su koncentrisane na brže povećanje telesne mase te u svom sastavu imaju visok nivo energije.

Jato roditelja može se uspešno hraniti hranom u brašnastoj formi, drobljenim peletama ili peletama u skladu sa pripremljenim recepturama nutricionista, do god se postižu dobri rezultati u pogledu dostizanja i napredovanja jedinki prema ciljnim vrednostima Na predmetnoj farmi planirana je brašnasta forma hraniva.

Za period ishrane od 15 nedelja za koke i petlove veoma je važno održavanje unofornosti jata u pogledu telesne težine i s tim u vezi praćenje preporučenih vrednosti nedeljnog unosa energije i telesne težine

Preporučena gustina naseljenosti jedinki (koka i petlova) od 2 - 15 nedelja starosti je data u sledećoj tabeli

Petlovi (jedinki/m <sup>2</sup> )	Koke (jedinki/m <sup>2</sup> )
3-4	4-7

Od 15 -20 nedelje odgoja preporučena gustina naseljenosti iznosi od 3,5-5,5 jedinki na kvadratni metar ,dok je optimalan prostor za hranilice i pojilice sledeći



H r a n i l i c a			P o j i l i c a			
	Starost	Dužina (cm)	Tacnasta (cm)	Zvonasta (cm)	Nipla	Čašičasta
Petlovi	15-20 nedelja	15	11	1,5	8-12 jedinki po niplu	20-30 jedinki po čaši
	20 – do kraja procesa	20	13	2,5	6-10 jedinki po niplu	15-20 jedinki po čaši
Koke	15-20 nedelja	15	10	1,5	8-12 jedinki po niplu	20-30 jedinki po čaši
	20 – do kraja procesa	15	10	2,5	6-10 jedinki po niplu	15-20 jedinki po čaši

Tabela 7. Dimenzije opreme za ishranu i napajanje

Redovno praćenje i beleženje telesne težine i uniformnosti su pokazatelji razvitka i napretka jata u dostizanju polne zrelosti

Petlovi			Koke		
Starost (nedelja)	Telesna masa (g)	Hrana (g/jedinki/dan)	Starost (nedelja)	Telesna masa (g)	Hrana (g/jedinki/dan)
0	40		0	40	
1	165	35	1	130	23
2	340	45	2	255	28
3	550	51	3	385	32
4	780	55	4	515	36
5	980	58	5	650	41
6	1150	61	6	790	45
7	1300	68	7	920	51
8	1440	70	8	1040	55
9	1570	73	9	1150	57
10	1695	76	10	1250	61
11	1820	78	11	1350	64
12	1945	81	12	1450	68
13	2070	84	13	1550	72
14	2195	87	14	1650	76
15	2320	90	15	1750	80
16	2450	92	16	1855	82
17	2595	94	17	1975	87



18	2740	97	18	2100	92
19	2890	101	19	2230	97
20	3195	106	20	2370	103

Tabela 8. Program ishrane

### 3.3.4.2 Voda

Voda je neophodan sastojak života. Sveža voda treba biti uvek dostupna jedinkama kada su aktivne. Kao opšte pravilo u odgoju važi da jedinke konzumiraju dovoljno vode kada je odnos unosa vode i hrane od 1,6 - 1,8 : 1. Potreba za vodom će varirati sa konzumacijom hrane i povećava se sa porastom temperature sredine.

Kvalitet vode za napajanje pilića treba da odgovara kvalitetu prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode („Sl. Glasnik RS“, br. 42/98 и 44/99)

Materija	Maksimalan količin mg/l	Efekata na zdravlje i produktivnost živine
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	50	-
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	0,03	-
Bakar (Cu <sub>2</sub> )	2	Veće koncentracije daju gorak ukus vodi
Cink (Zn)	3	Visoki nivoi Zn su toksični
Gvožđe (Fe)	0,3	Visoki nivoi daju neprijatan ukus i podstilu stvaranje bakterija
Kalcijum (Ca)	200	Vrednosti preko 600 mg/l mogu da stvaraju naslage
Hloridi (Cl)	200	Veće vrednosti od 50 mg/l mogu biti štetne
Živa (Hg)	0,001	-
Natrijum (Na)	150	Više od 50 mg/l može uticati na performans (uz visok nivo hlorida)
pH	6-8	-

Tabela 9. Kvalitet vode za napajanje pilića

### 3.3.4.3 Ciljna težina

Važno pitanje odgoja u periodu od 15 nedelja ( 105 dana) do polne zrelosti isto je za koke i petlove. Cilj je u tom periodu održati uniformno jato jedinki koje su na ciljnoj telesnoj težini kako bi prelaz u seksualnu zrelost prošao u željenom pravcu. Uniformno jato predstavljaju jedinke sličnog fiziološkog stanja i sa njima je lakše sprovoditi procesne aktivnosti. S tim u vezi praćenje preporučenih vrednosti nedelnog unosa energije i telesne težine važno je u ovom periodu. Razvitak sekundarnih polnih karakteristika kao što su povećanje u razmaku sednih kostiju kod koka, razvijeno kresto kod petla, i pojačana boja lica kod oba pola su pokazatelji napretka jata u dostizanju polne zrelosti



Nuspeh u dostizanju potrebnih nedeljnih povećanja telesne težine od 15 nedelja pa do polne zrelosti često je uzrok:

- odloženog pronosjenja
- loše početne veličine jaja
- povećanog broja neoplođenih jaja....

Kada je telesna težina ispod željene (više od 100g ispod ciljane) sa 105 dana, preispituje se i definiše odgovarajući povećan unos hrane. U slučaju telene težine iznad željene, situacija je složenija naročito ako su jedinke preteška jer bi im uskraćivanje hrane prilagođavanjem i unosom manjih količina uticalo na gubitak kondicije što bi rezultiralo negativnim efektima na dalji eksploatacioni tok.

#### **3.3.4.4 Preseljenje**

Uobičajen je postupak preseljenja jedinki roditelja iz farme za odgoj u odvojene farme za proizvodnju jaja, što je slučaj i u predmetnom projektu farme. Starost u kojoj se vrši preseljenje u proizvodne objekte može da varira najčešće zbog tipa objekta. Bez obzira na tip objekta (zatvoren, otvoren), godišnje doba, iskustva ukazuju da preseljenje ne treba izvršiti pre 18 nedelje (126 dana) ali ni posle 23 (161dan) starosti. Preporučeno je preseljenje petlova bar jedan dan ranije od koka.

Na dan pre preseljenja korisno je povećati količinu hrane do 50% koja će pomoći prevazilaženju stresa zbog promene sredine i preseljenja u novi objekat.

U novom okruženju, a u cilju kompenzacije stresa potrebno je obezbediti laku dostupnost hrane i vode i po mogućnosti osigurati ujednačenost ambijentalnih komponenata između objekata za odgoj i novih proizvodnih.

#### **3.3.4.5 Zdravstvena zaštita**

Briga o zdravstvenom stanju pilića mora biti stalna. Radi toga se svaki dan vrši opšta posmatranja pilića, kako uzimaju hranu i vodu, zatim živahnost, disanje, izgled perja, izmeta i drugo. Takođe se vodi i dnevna evidencija uginuća. Održavanje zdravstvenog stanja pilića postiže se primenom preventivnih mera. Preventiva se ostvaruje provođenjem efikasnog biosigurnosnog programa u kombinaciji sa vakcinacijom. Prevencija bolesti mora biti najosnovnija briga ako se žele postići dobri rezultati odgoja. Prevencija se postiže prvenstveno utvrđivanjem principa održavanja higijene na svim nivoima.

#### **Vakcinacija**

U toku odgoja roditeljskog jata vrši se vakcinacija koja pruža jedinkama zaštitu od infekcija i poboljšava imunitet na određene patogene. Program vakcinacije varira u zavisnosti od vrste bolesti, a protiv atipične kuge vakcinacija je obavezna. Vakcinacija se daje u vodu za piće ili pomoću sprej aparata. Da bi vakcina imala svoj učinak potrebno je pre vakcinacije da pilići budu 2 sata bez vode, medikator za pripremanje vakcine, kao i pojilice moraju biti potpuno čisti. Voda u koju se sipa rastvor vakcine mora biti bez primesa dezinfekcionih sredstava (ne sme biti



hlorisana). Vakcina se ne sme izlagati sunčevim zracima i mora pripremati u senci. Pripremljenu vakcinu treba odmah upotrebiti. U roku od 2 sata pilići moraju popiti svu vodu sa vakcinom. Ne smeju se koristiti vakcine sa isteklim rokom trajanja. Vakcinaciju kao i program vakcinacije osmišljava i sprovodi veterinar odgovoran za zdravlje jedinki u sistemu. Učestalost vakcinacije zavisi od epizootiološke situacije regiona. U praksi je uobičajeno jednokratno ili dvokratno vakcinisanje jedinki jata. Danas su u primeni neke vakcine (vakcina protiv marekove bolesti, gamborske bolesti, salmoneloze, kokcidoze i infektivnog bronhitisa) koje kod nas nisu obavezne po zakonu, a od kojih se neke ne smeju izostaviti, kao što je vakcina protiv gamborske bolesti.

### **Lečenje**

Lekovi se primenjuju samo u slučaju kada ih odredi veterinarska služba i to uz prisustvo veterinara, koji je jedini u mogućnosti da utvrdi kada se i koji lekovi mogu upotrebiti, kao i trajanje lečenja. Za aplikaciju lekova putem vode upotrebljava se medikator ili druga posuda, a sve to mora biti čisto.

### **Doziranje lekova**

Doziranje lekova vrši se pomoću medikatora, tako što se određuje odnos usisanog rastvora sa lekom i protoka vode za piće u datom intervalu vremena kako bi se ostvarilo pravilno doziranje (koncentracija i vreme doziranja medikamentata ili vitamina). Merenje vodomerom daje podatak o konzumiranoj količini vode prethodni dan na osnovu koje se proračunava koncentracija i odnos mešanja medikamenta i vode za pojenje.

### **Uginuća**

Leševi se moraju skladištiti i uklanjati na propisan, neškodljiv način. Na farmi je predviđeno redovno obavljanje deratizacije i dezinsekcije. Voda i hrana moraju biti predmet redovne bakteriološke kontrole. Ukoliko se ipak pojavi neko oboljenje, bolesne ili iscrpljene životinje treba izdvojiti i pružiti im odgovarajuću negu uz veterinarsku pomoć. O lečenju životinja i njihovom eventualnom uginuću treba voditi urednu evidenciju. Knjiga evidencija mora se čuvati najmanje 3 godine i na zahtev nadležnog veterinarskog inspektora dati na uvid. U slučaju uginuća neophodno je prijaviti nadležnoj veterinarskoj službi.

Za uginule jedinke pilića mora se utvrditi uzrok uginuća. Nakon uginuća obavezno je očistiti, oprati i dezinfikovati mesto na kojem se leš nalazio, na odgovarajući bezbedan način ga odložiti i čuvati do otpremanja sa lokacije. Tačno vođenje evidencije je od suštinske važnosti za efikasnu primenu odgovarajućeg upravljanja. Analiza i interpretacija svih podataka o proizvodnji (koja uključuje i uginuća) su od suštinske važnosti za poboljšanje i unapređenje proizvodnih osobina. Vođenje i analiza su veoma važni za određivanje efekata promena u hrani, upravljanju proizvodnim objektom i zdravstvenim stanjem jata. Odgovorno lice na farmi treba da vodi evidenciju odnosno „Evidencioni list“ za svaki živinarnik zasebno u koji se upisuju podaci o:

- broju naseljenih jednodnevnih pilića;
- hibridu ili rasi pilića;



- datumu i vremenu dolaska jata;
- kvalitetu pilića (tj. težina, ujednačenost, broj mrtvih po dolasku);
- smrtnosti pilića (dnevna, nedeljna, po polovima);
- medikamentima (datum, količina, broj partije);
- vakcinaciji (datum vakcinacije, vrsta vakcine, eventualne neočekivane reakcije);
- telesnoj težini (prosečna nedeljna težina, nedeljna ujednačenost-CV%);
- hrani (datum isporuke, količina);
- vodi (dnevna potrošnja, odnos vode i hrane, kvalitet vode, količina hlora ako je potrebna);
- temperaturi ( dnevni minimum, dnevni maksimum, spoljašnja temperatura,);
- relativnoj vlazi,
- kvalitetu vazduha (prašina, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, kvalitet prostirke).
- kvalitetu prostirke
- lekarskom pregledu i kontroli radnika na kliconoštvo (zaposleni sprovode sanitarnu kontrolu najmanje dva puta godišnje

Uginuće pilića je prisutno naročito tokom prvih 7-10 dana uzgoja. Zatim su značajni gubici u vrelin letnjim danima. Zaraze i uginuća od bolesti su retke. Očekivani procenat uginućah pilića je do 5%, a po turnusu se kreće od 2-5%.

### 3.3.5 Oprema koja će se koristiti tokom odgoja

#### Gasna instalacija

Za potrebe snabdevanja objekta prirodnim gasom planirana je izgradnja MRS u skladu sa odredbama Pravilnika o uslovima za nesmetanu i bezbednu distribuciju prirodnog gasa gasovodom od 16 bara (“Sl. Glasnik RS”, br. 86/201) a prema kome izgradnja merno-regulacione stanice (MRS) za potrebe predmetne farme treba da osigura sledeće parametre:

Maksimalan potrebni protok	157 Sm <sup>3</sup> /h
Pritisak na ulazu	1 – 4 bara
Pritisak na izlazu	500 mbara

Unutrašnju gasnu instalaciju kompleksa sačinjavaju sledeće celine:

Mreža podzemnih gasovoda radnog pritiska 500 mbar izvedenih od polietilenskih cevi kroz koju se vrši transport prirodnog gasa od merno-regulacione stanice do potrošača gasa u objektima.

Regulacionih stanica 9 (po 4 na oba objekta za smeštaj živine i 1 na objektu aneksa) za redukciju pritiska gasa sa 500 na 30 mbar.

Mreža nadzemnih gasovoda radnog pritiska 30 mbar izvedenih od čeličnih cevi do potrošača u svakom od 2 objekata namenjenih za smeštaj živine.

Bakarni gasovod radnog pritiska 30 mbar u objektu aneksa.

Za zagrevanje objekata su predviđeni Gasni grejači vazduha (po 8 grejača u svakom od 2 objekata) sledećih karakteristika:



- Proizvođač i tip: S+H Nolting NG-L-100
- Toplotni kapacitet: 90 kW
- Vrsta gasnog aparata: A (bez dimnjaka za odvod produkata sagorevanja)

Gasni kondenzacioni zidni kotao namenjen za grejanje prostorija i STV u objektu za aneks sledećih karakteristika

- Proizvođač i tip: Baxi Luna Duo-tec+ 1.12 GA
- Toplotni kapacitet: 13 kW
- Vrsta gasnog aparata: C3.3

Svaka od 8 regulacionih stanica na objektima za smeštaj živine treba da ostvari sledeće radne parametre:

- Maksimalni protok: 19,4 Sm<sup>3</sup>/h
- Pritisak na ulazu: 500 mbar
- Pritisak na izlazu: 30 mbar

Svaki objekat za smeštaj živine se greje putem 8 gasnih grejača vazduha sa otvorenim komorama za sagorevanje vazduha ukupnog kapaciteta 8x90= 720 kW

### **Sistemi za ishranu i napajanje**

Sistemi za ishranu koji je planiran na predmetnoj farmi je automatski sistem. Transport hrane od silosa do prihvatnih koševa će se sastojati od fleksibilnog pužnog transportnog sistema sa elektromotorom snage 0,75kW.

Za potrebe proizvodnje, gotova smeša hrane doprema se specijalnim kamionima i sistemom cevovoda prazni u prihvatne silose. Smeše su sastavljene od najkvalitetnijih sirovina i sve komponente ( ugljeni hidrati, proteini, enzimi, aminokiseline, mikroelementi ,vitamini..) su sadržane u smeši u izbalansiranim odnosima prilagođenim uzrastu i razvoju pilića.

Za distribuciju hrane i ishranu po objektu biće instalirane hranilice koje će omogućiti dovoljno prostora za hranjenje za sve jedinke jata.

Sistem za hranjenje po objektu biće instalisane snage od 3,5kW



## Napajanje

Prema preporuci struke, konzumiranje vode je u korelaciji sa konzumiranjem hrane i vrstom pojilica ( Videti 3.3.4.1.)



Slika 15. Vrste pojilica

## Ventilacioni sistem

Sistemi za grejanje i ventilaciju će biti planirani tako da obezbede temperaturu od 30<sup>0</sup>C (u prvim danima života pilića) do 20<sup>0</sup>C na kraju ciklusa tokom cele godine.

U svakom objektu za uzgoj živine planiran je sistem za mehaničku ventilaciju i to:

- Ventilatori kapaciteta 40.000m<sup>3</sup>/h
- Motorizovana žaluzina za dotok vazduha a koja se otvaraju u zavisnosti od godišnjeg doba i rada gasnih grejača
- Tunelska ventilacija – na jednom kraju objekta nalazi se 18 ventilatora, a na bočnim zidovima se nalaze otvori-klapne kroz koje ulazi vazduh

Shodno starosi pilića i vremenskim uslovima podešava se kapacitet ventilatora, dužinom rada i širinom otvora klapni.

Uslovi koji su potrebni da bi se održala minimalna ventilacija ( zapremina vazduha) potrebna za održavanje punog genetskog potencijala obezbeđivanjem odgovarajućeg snabdevanja kiseonikom, dok se istovremeno uklanjaju otpadni gasni produkti uzgoja iz živinarnika obuhvata:

- uklanjanje vlage
- dovoljne količine kiseonika za potrebe metabolizma pilića
- kontrola relativne vlažnosti

Zbog disanja pilića i isparavanja izmeta i njegove fermentacije, vazduh se brzo zagađuje ugljen dioksidom, metanom, amonijakom i vodenom parom. Takav vazduh postaje štetan po zdravlje pilića zbog čega koncentracija štetnih gasova ne sme prelaziti određene vrednosti. Radi toga je potrebno vršiti stalnu zamenu unutrašnjeg vazduha sa spoljnim svežim. Ventilacijom se iz objekta uklanjaju štetni sastojci vazduha kao CO<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, vodena para, H<sub>2</sub>S i prašina i izbacuju u okolnu atmosferu. Za normalno odvijanje svih faza uzgoja i tova pilića, sastav vazduha u /živinarniku se kreće u sledećim granicama:

- kiseonika , O<sub>2</sub> minimalno 16 vol%
- azota ,N<sub>2</sub> maksimalno 86 vol %
- amnijaka,NH<sub>3</sub> maksimalno 0,002 vol%



- ugljen dioksida, CO<sub>2</sub> maksimalno 0,25 vol%
- ugljen monoksida, CO maksimalno 0,01 vol%
- relativna vlažnost 50-70 vol%
- vodonik sulfida, H<sub>2</sub>S maksimalno 20 ppm

Povećana koncentracija amonijaka može dovesti do smanjenja prirasta telesne mase i do 20% kod sedmodnevnih pilića, stoga se koncentracija amonijaka održava ispod 10ppm tokom celog tova. Pored amonijaka dolazi do izlučivanja velikih količina CO<sub>2</sub> i vodene pare zbog intenzivnog bazalnog metabolizma, ponekad i H<sub>2</sub>S i prašine. Povećanje sadržaja ovih materija u objektu iznad tehnoloških normi može uticati na smanjenje proizvodnje i pojavu patoloških stanja. Kapacitet ventilacije određen je brojem pilića i njihovom ukupnom težinom, kubaturom objekta i tehničkim karakteristikama ventilacionih uređaja.

Osnovni normativ za potrebne količine svežeg vazduha po jednom piletu iznosi minimum 4m<sup>3</sup> na 1 kg težine za 1 sat.

Preporučene stope minimalne ventilacije po jedinki

Starost	Ventilacija m <sup>3</sup> /h/jedinki
1-8 nedelja	0,16
9-15 nedelja	0,42
16-35 nedelja	0,59

Tabela 10. Ventilacijske norme

### 3.4. Prikaz vrste i količine potrebne energije, energenata vode, sirovina, potrebnog materijala

Glavna sirovina na predmetnom kompleksu farme za matično jato su jednodnevni pilići, koji će se iz inkubatorske stanice dobavljača dovoziti klimatizovanim vozilima.

U toku redovnog funkcionisanja kompleksa farme koristiće se:

- električna energija
- dizel gorivo za potrebe agregata
- gas iz gasne mreže
- stočna hrana
- voda za napajanje
- prostirka za piliće
- materijal za čišćenje i dezinfekciju

**Električna energija:** Predmetni kompleks napajaće se električnom energijom u skladu sa uslovima za projektovanje i priključenje izdatim od Elektrodistribucije Srbije DOO – Ogranak Elektrodistribucija Subotica iz TS 110/20kV “Bačka Topola2” sa 20kV izvodom “Mali Idoš”. Osnovni objekat za snabdevanje je postojeća trafo stanica STS 38P “PD Doža2” Bačka Topola.



Planirani kapacitet je 300kW.

Procena bilansa prema parametrima

Sistem za hranjenje                      Ukupno za dva objekta  $2 \times 3.5\text{kW} = 7\text{kW}$

Ventilacija 20kW;                      Ukupna 40kW

Motoni pogon žaluzina  $(3+1,5) \times 2 = 9\text{kW}$

Grejanje, ventilator grejača  $0,55 \times 8 = 4,4\text{kW}$ ; Ukupno 8,8kW

Rasveta 2kW

Napajanje upravljačke jedinice  $2 \times 0,5 = 1\text{kW}$

Bunar 8kW

Napajanje pomoćnih objekata

Za slučaj nestanka mrežnog napajanja planira se dizel agregat snage 400 kW/A

**Potrošnja gasa** po objektu je  $80 \text{ Sm}^3/\text{h}$  (ukupno  $160 \text{ Sm}^3/\text{h}$ ) sa po 8 gasnih grejača.

**Stočna hrana** se na lokciju doprema i skladišti u silosima, za potrošnju tokom 7 dana.

**Voda** se na kompleksu troši za

Sanitarne potrebe zaposlenih

Pranje objekata za odgoj jata

Pranje opreme i internih saobraćajnica

Pojenje pilića (  $1,3 \text{ l/s}$ )

Protivpožarne potrebe ( $10 \text{ l/s}$ )

### **Prostirka**

Prostirka se nabavlja od registrovanog poljoprivrednog gazdinstva i dovozi se prema dinamici koju diktira proizvodni proces za svaki novi turnus.

**Za higijenu** predmetne farme u zavisnosti od načina primene, potrebe, vremenskog perioda upotrebe, koriste se sledeći preparati:

- FORMASTER G 730g paraformaldehid 37% -Sredstvo za dezinfekciju objekata
- Intercid (TAD CID) - Sredstvo za dezinfekciji objekta ,opreme i transportnih sredstava za životinje kao i za korišćenje u dezobarijerama za vozila i obuču radnika
- INTERKOKAKS - Sredstvo za dezinfekciji objekta ,opreme i transportnih sredstava za životinje kao i za korišćenje u dezobarijerama za vozila i obuču radnika
- NEOPREDISAN 135-1-Koristi se za higijenu u veterini
- Aledekol DES 03 – Dezificijens koji se koristi za higijenu u veterini
- Desbest 700 - Dezificijens koji se koristi za higijenu u veterini
- DEXON SUPER –Sredstvo za dezinfekciju površina i prostorija
- Intra foam Cleaner – Bazno sredstvo za čišćenje



- Intra Hidrocare – Sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme
- Intra Multi-DES GA - sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme
- AMPHOKAL – koncentrovano sredstvo za pranje i odmašćivanje
- OXICID S – biocid, dezinficijens
- Virkon® S - dezinficijens

**3.5. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih tečnih i gasovitih materija, posmatrano po tehnološkim celinama uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracij, topolotu zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) i dr.**

### **3.5.1 Emisije u toku izvođenja radova**

U toku rušenja odnosno izvođenja radova na predmetnom kompleksu stvara se i prostire prašina u okolinu, a usled rada mašina i transportnih sredstava značajna je i buka. Pri radu transportnih sredstva koja dovoze materijal na gradilište za izgradnju kompleksa farme, odnosno tokom rada radnih mašina na rušenju objekata javljaće se i emisije izduvnih gasova od sagorevanja fosilnih goriva u motorima radnih i transportnih mašina.

### **3.5.2 Emisije tokom rada**

Gasovite otpadne materije tokom rada farme nastaće od rada transportnih sredstava koja dolaze na lokaciju tokom dopremanja jednodnevnih pilića, prostirke i hrane, odnosno otpreme koka i petlova u dalji proizvodni proces. Količina i vrsta zagađujućih materija od rada transportnih vozila u produktima sagorevanja goriva zavisi od stanja vozila, vrste motora odnosno goriva, frekvencije dolaska na lokaciju, a koja u ovom slučaju nije česta.

Najčešće se u emisiji javljaju ugljen dioksid ( $\text{CO}_2$ ) i voda ( $\text{H}_2\text{O}$ ), odnosno kao produkti nepotpunog sagorevanja: višak kiseonika ( $\text{O}_2$ ) i azot ( $\text{N}_2$ ), ugljen-monoksid ( $\text{CO}$ ), nesagoreli ugljo-vodonici ( $\text{HC}$ ), oksidi azota ( $\text{NO}_x$ ) i čvrste čestice ( $\text{PM}$ ).

Emisija čvrstih čestica u vazduh zavisi od broja pilića u objektima, količine prostirke, hrane i broja turnusa u toku godine

U toku redovnog rada u objektima doći će do pojave neprijatnih mirisa u okolni vazduh kao i miksa isparenja usled prvenstveno nekontrolisanog razlaganja stajnjaka ali i od prosipanja i razlaganja hrane na prostirci i izmeta životinja

Rad farme emitovaće i izvesnu količinu toplotnog zračenja koje je ograničeno na deo objekta za odgoj a potiče od oslobođene telesne temperature pilića i od zagrevanja prostora živinarnika. Regulisanje temperature u objektima vrši se opremom za klimatizaciju koja reguliše temperaturu, vlažnost i brzinu strujanja vazduha. Ovo su pojave koje nemaju uticaja na okruženje



Tokom proizvodnog procesa na farmi u spoljnu sredinu ispuštaju se određene količine neprijatnih mirisa prvenstveno amonijaka ( $\text{NH}_3$ ) azot-monoksida ( $\text{NO}$ ) sumporvodonika ( $\text{H}_2\text{S}$ ), tiofenola, merkaptana koji imaju prvenstveno neprijatan miris i koji putem otvora za ventilaciju i provetravanje dospevaju u spoljnu sredinu, okruženje farme. Koncentraciju amonijaka je teško proceniti, jer zavisi od niza faktora: spoljnih uslova ( leto, zima) veličine jata, težine pilića, kvaliteta održavanja objekta i dinamike izdubivanja.

Na farmi “Matično jato RC5”- u opštini Bačka Topola na bazi kapaciteta od 45.000 jedinki i procesa odgoja jata koji se sprovodi u 2 turnusa godišnje može se izvršiti modeliranje pojedinih zagađujućih materija u vazduh, na osnovu izvršenih merenja.

Merenje izvršiti prilikom punog kapaciteta objekata, u pravcu duvanja dominantnog vetra i na granici predmetne parcele u blizini susednih objekta (ako ih ima).Merenje vršiti od strane akreditovane laboratorije za takvu vrstu posla.

### **3.5.3 Emisije u vode**

U proizvodnom procesu analizirane farme za matično jato RC5 nastaje sledeće vrste voda i to:

1. Atmosferske uslovno čiste
2. Atmosferske potencijalno zagađene
3. Otpadne vode
4. Sanitarno fekalne

Atmosferske vode su vode koje nastaju na lokaciji kao otpadne sa krovnih površina objekata, saobraćajnih, parking i manipulativnih površina, delovanjem atmosferskih padavina. Atmosferske vode sa krovnih površina putem oluka i sistema cevi slivće se u okolne zelene površine.

Vode sa manipulativnih površina i parkinga, zajedno sa vodama od pranja spoljnih saobraćajnica su potencijalno zagađena i prikupljace se u vodonepropusnu jamu odakle će se kontrolisanom dinamikom ispuštati na interni prečistač otpadnih voda

Otpadne vode su vode od pranja unutrašnjih prostorija proizvodnog objekta i procesne opreme a ispuštaju se u sabirnu jamu. Sadržaj sabirne jame se specijalnim cisternama prenosi na interni prečistač otpadnih voda. .

Dinamika ispuštanja spoljnih otpadnih voda u toku godine je relativno ravnomerna, dok ispuštanje voda ( unutrašnje otpadne ) od pranja objekta i opreme se javlja na kraju svakog turnusa kada se pere sva oprema linije za odgoj jedinki matičnog jata, kao i sve radne površine, podovi i zidovi.

### **3.5.4. Čvrst otpad**

U fazi realizacije i redovnog rada kompleksa farme generisaće se sledeće otpadne materije i to:

Gradevinski otpad



Komunalni otpad  
Reciklabilni otpad  
Uginuli pilići  
Prostirka  
Opasan ambalažni otpad

Sa građevinskim otpadom nastalim tokom rušenja i uklanjanja postojećih objekta, kao i otpadom nastalim tokom izvođenja radova postupaće se u skladu sa Planom upravljanja otpadom.

Komunalni otpad na lokaciji kompleksa nastaje kao rezultat boravka i svakodnevnih aktivnosti angažovanih radnika.

### **3.5.5 Buka**

Buka je neminovno nepovoljan pratilac izvođenja radova. Transportna i građevinska mehanizacija koja se angažuje na mestu izvođenja radova građenja i rušenja predstavlja izvor buke koja može da dostigne vrednosti od 70 dB(A) do 90 dB(A).

Prostorno buka ima najveći negativan efekat na samom mestu odvijanja radova i u njegovoj neposrednoj okolini.

Na predetnom kompleksu izvor komunalne buke može da se očekuje od:

- rada transportnih vozila i mehanizacije
- rada ventilacionog sistema
- aktivnosti tokom naseljavanja i otpremanja pilića
- čišćenja opreme i objekata

### **3.5.6 Vibracije**

Prisutne su vibracije od rada građevinskih mašina u toku realizacije projekta ( rušenja i građenja) i vibracije od vozila koja dovoze sirovine i odvoze piliće, a koje su povremenog karaktera. Oprema za rad ne proizvodi vibracije.

### **3.5.7 Toplota**

Povišena temperatura 32-35 °C može se javiti u proizvodnim halama – živinarnicima usled grejanja objekta. Toplota je ograničena na mali prostor i nema uticaja na okolnu sredinu.

### **3.5.8 Svetlost, jonizujuće i nejonizujuće zračenje**

U toku redovnog rada farme neće se javljati povećana svetlost, nema nikakvih jonizujućih i nejonizujućih zračenja.

## **3.6 Tehnologije tretiranja otpadnih materija**

### **3.6. 1 Otpadi od rušenja**



Otpadi od rušenja su otpadi od materijala od kojih su izgrađeni objekti. To su pretežno otpadi u čvrstom stanju od betonskih elemenata, blokova i cigle, drvenarije (građe, prozora, vrata, nameštaja), čeličnih profila i limova, elemenata za instalacije (kablovi, cevi, sanitarije i dr.), materijala za oblaganje i izolaciju podova i zidova i dr.

Kao posledica realizacije planiranih aktivnosti na izgradnji farme na lokaciji, generisaće se otpadi:

- tokom izvođenja radova rušenje, uklanjanje postojećih objekata i izgradnje novih,
- tokom eksploatacije objekata farme

Sa nastalim otpadima postupaće se prema Planu upravljanja otpadom od građenja i rušenja shodno odredbama Uredbe o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja (Sl. glasnik RS, br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.)

Vrste otpada od građenja i rušenja koje se očekuju realizacijom predmetnog projekta obuhvataju sledeće otpade:

Indeksni broj otpada	Naziv otpada
<b>17 01</b>	<b>beton, cigla, crep i keramika</b>
17 01 01	beton
17 01 02	cigla
17 01 03	crep i keramika
17 01 06*	mešavine ili pojedinačne frakcije beton, cigla, pločice i keramika koja sadrži opasne supstance
17 01 07	mešavine ili pojedinačne frakcije beton, cigla, pločice i keramika drugačije od onih navedenih u 17 01
<b>17 02</b>	<b>drvo, staklo i plastika</b>
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
<b>17 04</b>	<b>metali (uključujući i njihove legure)</b>
17 04 02	aluminijum
17 04 05	gvožđe i čelik
17 04 11	kablovi drugačiji od onih u 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>zemlja (uključujući zemlju iskopanu sa kontaminiranih lokacija) kamen i iskop</b>
17 05 06	Iskop drugačiji od onog navedenog u 17 05 05 i 17 05 07*
<b>17 06</b>	<b>izolacioni materijali</b>
17 06 04	Izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03
<b>17 08</b>	<b>građevinski materijali na bazi gipsa</b>



17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa kontaminiran opasnim materijama
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa drugačiji od onih navedenih u 17 08 01.
<b>17 09</b>	<b>ostali otpad od građenja i rušenja</b>
17 09 04	Mešani otpad od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

Tabela 11. Klasifikacija otpada na lokaciji od rušenja i građenja

Na prostoru gradilišta, investitor ili drugi vlasnik građevinskog otpada dužan je da obezbedi kontejnere i drugu opremu za skladištenje tako da:

- Kontejneri i vreće i druga oprema za skladištenje, mora biti izrađena na način da se transport otpada od građenja i rušenja do postrojenja za upravljanje otpadom, obavlja bez pretovara i na siguran način, bez opasnosti po zdravlje ljudi i životnu sredinu;
- Otpad od građenja i rušenja sakuplja se u kontejnere ili odgovarajuće vreće ili drugu opremu koje su dovoljne čvrstoće i nosivosti za otpad koji će se u njima sakupljati;
- Kontejneri, vreće ili druga oprema za skladištenje otpada mora da obezbedi da se otpad skladišti na način da se pre tretmana ne zgnječi, izdrobi ili na drugi način uništi ili zagadi opasnim ili drugim materijama, tako da njena ponovna upotreba, iskorišćenje ili reciklaža nije onemogućena ili izvodljiva bez nesrazmerno visokih troškova;
- Kontejneri, burad ili druge posude za skladištenje opasnog ili neopasnog građevinskog otpada ne smeju biti oštećene (prilikom transporta ili manipulisanja na gradilištu), u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja;
- Opasan otpad od građenja i rušenja sakuplja se u zatvorenim kontejnerima ili vrećama, koji poseduju odobrenja izdata od strane nadležnog organa i koja su obeležena u skladu sa posebnim propisom;
- Pakovanje opasnog i neopasnog građevinskog otpada u kontejnere ili druge posude otpada vrši se tako da zapremina i težina pakovanja budu ograničene do minimalne adekvatne količine, a da se istovremeno obezbedi neophodan nivo sigurnosti za prihvatanje upakovanog građevinskog otpada od strane operatera.

Višak zemlje koji nastaje u ovoj fazi a koji ima upotrebnu vrednost može se upotrebiti za nasipanje terena ,nivelaciju, saniranje devastiranih prostora i druge namene u skladu sa propisima i uslovima nadležnih organa. Humus iz iskopa korisiće se za nasipanje završnog sloja I nivelaciju terena unutar kompleksa farme



Za opasan otpad od građenja i rušenja predvideti sertifikovanu opremu, u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023 i 94/2023-ispr.), gde je u članu 9, stav 7, propisano da se “Opasan otpad od građenja i rušenja sakuplja u zatvorenim kontejnerima ili vrećama, koji poseduju odobrenja izdata od strane nadležnog organa i koja su obeležena u skladu sa posebnim propisom.”

Reciklabilni otpad. papir, karton, PET, ambalaža ...) sa lokacije sakupiće se razvrstati u skladu sa odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) i Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon) i predaće se ovlašćenim operaterima sa odgovarajućom dozvolom za upravljanje otpadom na dalje postupanje, uz evidenciju i dokument o kretanju otpadom.

Metalni otpad (gvožđe, čelik, limovi i drugi metali) sakupiće se i razvrstati u skladu sa Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Sl.glasnik RS” br56/10, 93/19 i 39/21) i predati operateru koji poseduje odgovarajuću dozvolu za dalji tretman otpada uz evidenciju i dokument o kretanju otpada .

Komunalni otpad nastaje na lokaciji kao rezultat boravka izvođača radova i zaposlenog osoblja, sakuplja se u odgovarajuće kontejnere koje prazni nadležno komunalno preduzeća opštine Bačka Topola, dinamikom utvrđenom zaključenom ugovoru sa Nosiocem projekta.

Sa opasanim otpadima nastalim na lokaciji kompleksa postupaće se se prema odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021), u kome će se privremeno skladištiti različite vrste opasnog otpada, na način kojim će se obezbediti najmanji rizik po ugrožavanje zdravlja ljudi i životne sredine a kome objektu će biti omogućen prilaz radi kontrole, prepakivanja, i transporta.

### **3.6.2 Otpadi iz procesa rada farme**

U toku redovnog rada na kompleksu farme očekuju se sledeće vrste otpada:

- komunalni ,
- reciklabilni,
- uginuća,
- otpadna prostirka – stajnjak
- opasan ambalažni otpad (farmaceutski i veterinarski),
- otpadna voda od pranja objekta,
- sanitarno feklane vode,
- potencijalno zagađene atmosferske,
- čiste atmosferske



Otpadna materija	Tretman (prerada, reciklaža, odlaganje)
Ambalaža neopasna	Razvrstavanje neopasnog ambalažnog otpada po vrsti (metalni, papir, plastični...) Odlaganje u odvojene kontejnere do predaje ovlašćenom operateru
Ambalaža kontaminirana (farmaceutska, veterinarska, medicinska, ambalaža od dezinfekcionih preparata, lekova)	Nakon nastanka, ova vrsta otpada predaje se odgovornom licu na lokaciji i dalje odlaže u odgovarajući kontejner. Kontaminirani ambalažni otpad se ne sme odlagati zajedno sa neopasnim ambalažnim otpadom s obzirom da se na takvoj ambalaži nalaze ostaci opasnih materija. Razvrstavanje međusobno različite ambalaže prema vrsti sadržaja u njoj Odvojeno, pojedinačno skladištenje i obeležavanje
Električni i elektronski otpad	Razvrstavanje po Listi proizvoda, odvojeno skladištenje u obeleženim kontejnerima do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera
Komunalni otpad	Odlaze se u kontejnere postavljene na prostoru unutar kompleksa a nadležno komunalno preduzeće ga odvozi u skladu sa dinamikom utvrđenom Ugovorom o pružanju usluga
Zagađena atmosferska voda	Sakupljanje u prihvatne sabirne jame (sadrže uljaste materije koje mogu zagađiti zemljište i podzemne vode) do predaje ovlašćenom preduzeću radi prečišćavanja.
Otpadna voda od pranja objekta	Sakuplja se u vodonepropusne sabirne jame jame, a prazni je nadležno preduzeće, odnosno nosilac projekta ukoliko raspolaže odgovarajućim vozilom.
Dezinfekcione vode ( rastvor vode i dezificijensa)	Sakupiti u poseban obeleđen rezervoar, do predaje ovlašćenom operateru.
Sanitarno fekalna	Sakuplja se u septičkoj jami koju po pozivu prazni nadležno komunalno preduzeća
Otpadna prostirka	Sakupljanje nakon čišćenja objekta i predaja registrovanom poljoprivrednom gazdinstvu bez mogućnosti skladištenja na lokaciji farme,a prema zaključenom Ugovoru
Uginuli pilići	Sakupljaju se u namenske zatvorene, klimatizovane kontejnere do predaje ovlašćenom operateru na dalje postupanje
Nezagađene atmosferske vode	Prikuplja se i odvodi u upojni kanal preko zemljane retenzije

Tabela 12. Tretman otpada



Sav otpad otprema se sa kompleksa putem operatera registrovanog za tu delatnost, koji poseduje potrebne dozvole za upravljanje onom vrstom otpada koju preuzima sa lokacije kompleksa farme, a sa kojim je zaključen ugovor o preuzimanju otpada.

Kretanje otpada van kompleksa mora da bude praćeno dokumentom o kretanju otpada, a kretanje opasnog otpada dokumentom o kretanju opasnog otpada.

### **Ambalažni otpad**

Otpadna kartonska,plastična ambalaža, metalna (ambalaža od kutija kojima se dopremaju pilići na farmu, odnosno preseljavaju u drugi objekat) indeksnog broja 15 01 01,15 0102, 15 01 04 imaju karakter neopasnog otpada, a kao otpadi nastaju u malim količinama samo u slučaju da se kutije,sanduci pocepaju ili oštete tako da ne mogu ponovo da se koristi u iste svrhe. Preduzeće koje doprema pilića, i/ili vrši preseljenje pilića preuzima kompletnu ambalažu kao povratnu..



Slika 16. Ambalaža za transport

Ambalažni otpad (indeksnog broja 18 02 02\*) ima karakter opasnog otpada i sa njom se postupa prema propisima kojima je uređeno pakovanje, obeležavanje i privremeno skladištiti na mestu koje će se za tu potrebu urediti do predaje ovlašćenom operateru sa dozvolom za takvu vrstu otpada .

Otpadna drvena ambalaža, indeksnog broja 15 01 03 su drvene palete na kojima se doprema roba i one ostaju na lokaciji u vlasništvu Nosioca projekta. Palete predstavljaju neopsan otpad, skladište se na lokaciji.

**Električni otpad** nastaje kao posledica zamene osvetljenja na kompleksu farme. Odlaze se u posebne posude i predaje ovlašćenom operateru



### **Komunalni otpad**

Komunalni otpad nastaje kao rezultat boravka i rada zaposlenih na lokaciji. Za odlaganje mešanog komunalnog otpada indeksnog broj 20 03 01 koji ima karakter neopasnog otpada predviđeni su kontejneri od 1,1 m<sup>3</sup> koji će se postaviti na pripremljene prostore sa čvrstom podlogom uz internu saobraćajnicu pristupačnu vozilima nadležnog komunalnog preduzeća, koje će sadržaj kontejnera prazniti u skladu sa zaključenim ugovorom.

### **Otpadne vode**

Otpadne vode u kompleksu obuhvataju atmosferske čiste i uslovno zagađene, vode sa manipulativnih površina i parkinga, vode od pranja objekata i opreme, dezinfekcione vode i sanitarno fekalne. Postupanje sa otpadnim vodama sprovodiće se u skladu sa uslovima nadležnih organa i organizacija, zakonskih propisa i projektovanih mera prevencije.

**Otpadna prostirka-stajnjak** je životinjski feces, urin pomešan sa prostirkom indeksnog broja 02 01 06 i ima karakter neopasnog otpada. Iznošenje iz objekta vrši se nakon svakog završenog turnusa čišćenjem, sakupljanjem u gomile i utovaranjem mašinskim putem u traktorske prikolice operatera radi daljeg tretmana. Predviđeno je da se ovaj otpad preda poljoprivrednom gazdinstvu na kome se u skladu sa principima dobre poljoprivredne prakse stajnjak koristi za proizvodnju komposta – koji bi se koristio kao đubrivo na poljoprivrednim površinama u vlasništvu gazdinstva. Registrovano poljoprivredno gazdinstvo sa kojim je zaključen ugovor o preuzimanju stajnjaka ima kapacitet za smeštaj i skladištenje stajnjaka kao i dovoljno velike površine za razastiranje istog.

**Uginule jedinke** – prema literaturnim podacima ovaj broj kreće se oko 2-5% uključujući ceo turus od dovoza i istovara do iznošenja iz objekta. Uginule jedinke se skladište u rashladne vitrine gde se čuvaju do predaje ovlašćenoj organizaciji. Alternativno se uginule jedinke mogu zakopati u jame grobnice u skladu i na način utvrđen vetrinarskim propisima koji regulišu postupanje sa uginulim životinjama.

### **Medicinski otpad**

Medicinski otpad se javlja prilikom zdravstvene zaštite (špricevi, plastične i staklene bočice i sl). Količine ovog otpada zavise od broja pilića u turnusu i njihovog zdravstvenog stanja.

**Ostali** -Zauljene krpe, sorbent i sl (indeksnog broja 15 02 02\*) klasifikovane kao opasan otpad. Krpama i sorbentom se prikupljaju manja izlivanja ili curenja ulja od održavanja opreme ili prosuta goriva iz vozila koja se kreću na lokaciji van proizvodnih objekata. Obzirom da su to opasni otpadi oni se prikupljaju u posebne obeležene i zatvorene posude – kante do predaje operateru za upravljanje opasnim otpadom.

Sav otpad otprema se sa kompleksa putem operatera registrovanog za tu delatnost, koji poseduje potrebne dozvole za upravljanje onom vrstom otpada koju preuzima sa lokacije Mini pilot istražnog centra, a sa kojim je zaključen ugovor o preuzimanju otpada.



Kretnje otpada van kompleksa mora da bude praćeno dokumentom o kretanju otpada, a kretanje opasnog otpada dokumentom o kretanju opasnog otpada.

### **Komercijalni otpad**

Komercijalni otpad javlja se u manjim količinama uglavnom od aktivnosti kancelarijskog poslovanja. Planirano je da se razvrsta na lokaciji i da se kao sekundarana sirovina preda ovlašćenom operateru sa kojim je zaključen ugovor.

Količine otpada koje se na godišnjem nivou očekuju na lokaciji tokom proizvodnog procesa farme su:

- uginule jedinke 4-5% po turnusu
- otpadna prostirka 400 t
- opasan ambalažni otpad 200kg
- neopasan ambalažni otpad 50t
- elektronski otpad (sijalice) 30kg
- ostali EE otpad teško je proceniti

Sav otpad otprema se sa kompleksa putem operatera registrovanog za tu delatnost, koji poseduje potrebne dozvole za upravljanje onom vrstom otpada koju preuzima sa lokacije kompleksa Farme, a sa kojim je zaključen ugovor o preuzimanju otpada.

Kretnje otpada van kompleksa mora da bude praćeno dokumentom o kretanju otpada, a kretanje opasnog otpada dokumentom o kretanju opasnog otpada

## **4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO SA OBRAZLOŽENJEM GLAVNIH RAZLOGA ZA IZBOR ODREĐENOG REŠENJA I UTICAJIMANA ŽIVOTNU SREDINU U POGLEDU IZBORA**

### **4.1 Lokacija**

Nosilac projekta se prilikom odabira lokacije odlučio za istu iz sledećih razloga:

- prostorna povoljnost – prema lokacijskim uslovima dozvoljena gradnja farmi
- lokacija obezbeđuje adekvatno rastojanje od osetljive zone ( čime se štiti stanovništvo od većeg uznemiravanja neprijatnim mirisima)
- postojanja objekata iste namene i mogućnost ostvarivanja razvojnih programa dobre prakse u oblasti živinarstva u skladu sa propisima
- blizina potencijalnih tržišta i blizina potencijalnih dobavljača glavnih sirovina za ishranu pilića, kao i potrebnih površina obradivog zemljišta radi rasprostiranja stajnjaka nakon završetka turnusa.



Nosilac projekta je razmatrao alternativna rešenja u pogledu iznalaženja rešenja vezana za tehničko tehnološke karakteristike projekta kojim bi se obezbedili uslovi za očuvanje kvaliteta vazduha, smanjenja nivoa buke, postizanje optimalne energetske efikasnosti pri korišćenju opreme a naročito na strategiju ishrane. U tom delu analizirana je uloge ishrane roditeljskog jata, pri kome telesni sastav roditelja do kraja perioda odgoja ima značajnog uticaja na kvalitet jaja za izleganja i kvalitet pilića .

Druge alternative nisu razmatrane.

#### **4.2 Proizvodni procesi**

Proizvodni proces obuhvata odgoj pilića za potrebe tržišta. Ova delatnost zahteva primenu strogih propisa kojima je uređena dobrobit životinja, zaštita životne sredine, veterinarsko sanitarni uslovi objekata za odgoj i držanje životinja u skladu sa kojima se Investitor opredelio za odgoj po optimalnom vremenskom rasporedu i izbalansiranom ishranom koja obezbeđuje kvalitet. Pri odabiru tehničkog rešenja Nosilac projekta se vodio preporukama najboljih proizvođačkih iskustava na osnovu kojih se opredelio da instalira visokoefikasan sistem za grejanje, hlađenje, ventilaciju i energetski efikasnu rasvetu.

Kada je u pitanju stajnjak, planirana je predaja operateru – poljoprivrednom gazdinstvu radi daljeg postupanja u procesu pripreme komposta i razastiranja na poljoprivredno zemljište. Što se tiče otpadnih voda i sanitarno-fekalnih otpadnih voda investitor se opredelio za izgradnju sabirne jame ,odnosno septičke jame sakupljanje i pražnjenje sadržaja od strane ovlašćenog operatera. Primenjena tehnološka rešenja obezbeđuju zaštitu životne sredine

#### **4.3 Metod rada**

Metod rada koji je primenjen na objektu uslovljen je tehnologijom proizvodnje, kao i obavezom primene zakonskih i podzakonskih propisa.

#### **4.4 Planovi lokacija**

Prema Prostornom planu opštine Bačka Topola (Službeni list opštine Bačka Topola br.20/15) građevinsko zemljište čini građevinsko područje naselja i građevinsko područje van naselja namenjeno za stanovanje, komunalne i energetske objekte , saobraćajnu i drugu infrastruktura kao i radne zone kojoj pripada i predmetna lokacija . Građenje i uređenje u ovim radnim zonama vrši se u skladu sa lokacijskim uslovima. Za izgradnju farme – Matično jato RC5 izdati su Lokacijski uslovi ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023. Nakon izrađene tehničke dokumentacije u daljem postupku planiran je projekat za građevinsku dozvolu, odnosno Projekat za izvođenje radova nakon čega Nosilac projekta može pristupiti izvođenju radova.

#### **4.5 Vrste i izbor materijala**

Planirani su odgovarajući materijali koji moraju da ispune stroge zahteve u pogledu kvaliteta i bezbednosti proizvodnog procesa, a koji će se praktično izabrati na osnovu tehničke dokumentacije.



#### **4.6 Vremenski raspored za izvođenje projekta**

Planirano je da se objekat izvede u suvom toplijem delu godine a da krajem 2024 godine,odnosno početkom 2025 godine započnu i aktivnosti na izvođenju radova.

#### **4.7 Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja**

Predmetni projekat realizuje se kao deo planiranih aktivnosti razvojnog programa Nosioca projekta i planiran je da se izvede u jednoj fazi nakon čega se očekuje funkcionisanje bez prekida

#### **4.8 Obim proizvodnje**

Planom rada predmetnog projekta RC5 predviđen je godišnji kapacitet odgoja u dva turnusa, ukupnim kapacitetom od 90.000 jedinki roditeljskog jata.

#### **4.9 Kontrola zagađenja**

Prema članu 72 Zakona o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon) pravno i fizičko lice koje je vlasnik, odnosno korisnik postrojenja koje predstavlja izvor emisija i zagađivanja životne sredine dužno je da u skladu sa zakonom organizuje putem ovlašćene akreditovane laboratorije odgovarajući monitoring.

Zagađivač je dužan da izradi Plan obavljanja monitoringa, da vodi evidenciju i da dostavlja izveštaje u skladu sa zakonom.

Zagađivač planira i obezbeđuje finansijska sredstva za obavljanje monitoringa kao i za druga merenja i praćenja uticaja svoje aktivnosti na životnu sredinu.

#### **4.10 Uređenje odlaganja otpada**

U okviru predmetnog projekta planiran je tokom eksploatacije prostor za smeštaj očekivanih vrsta otpada za komunalni , komercijalni, ambalažni kao i kontejneri specijalnih izvedbi za uginuća, postavljanjem u krugu kompleksa.

Za opasan otpad planiran je u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik RS, br. 92/2010 i 77/2021), deo prostora na kompleksu u kome će se privremeno skladištiti različite vrste opasnog otpada, na način kojim će se obezbediti najmanji rizik po ugrožavanje zdravlja ljudi i životne sredine.

#### **4.11 Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva**

Predmetnoj lokaciji obezbeđen je kolski i pešački pristup preko nekategorisanog puta pod parcelom 4735/1 ko Bačka Topola . U okviru kompleksa za potrebe kolskog saobraćaja planiraju se interne saobraćajnice odgovarajuće širine.

#### **4.12 Planovi za vanredne prilike**

Prema planiranim vrstama i količinama opasnih materija koje će se skladištiti u predmetnom projektu investitor nema obavezu da izradi Plana zaštite od udesa, shodno Pravilniku o vrsti i



količini opasnih supstanci na osnovu kojih se sačinjava Plan zaštite od udesa ("Službeni glasnik RS", broj 34/19) i Pravilniku o načinu izrade i sadržaju Plana zaštite od udesa ("Službeni glasnik RS", broj 41/19).

#### **4.13 Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalja upotreba**

Nosilac projekta nema u planu dekomisiju predmetnog projekta Farma matično jato RC5 već realizaciju kojom bi se obezbedile potvrde o ispunjenosti standarda i normativa u pogledu izvođenja projekta kao i postizanja kvaliteta i optimalnih parametara odgoja, a u kojim procesima je osigurana zaštita životne sredine, zdravlje i bezbednost ljudi.

U slučaju da se nakon realizacije i rada predmetnog projekta ipak planira zatvaranje obaveza Nosioca projekta će biti izrada Projekta za uklanjanje objekta kojim bi se definisala metodologija koja bi izbegla potencijalna zagađenja usled prestanka obavljanja delatnosti, odnosno rada objekta. Proces dekomisije uključuje regeneraciju lokacije kao i njenu dalju upotrebu kroz postupak obraćanja nadležnom organu sa zahtevom za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za uklanjanje predmetnog projekta.

#### **4.14 Odgovornost i procedura za upravljanje životnom sredinom**

Za organizovanje i sprovođenje zaštite životne sredine odgovoran je Nosilac projekta, odnosno odgovorno lice u pravnom licu koje je dužno da u toku rada analiziranog projekta farme obezbedi zaštitu životne sredine primenom i sprovođenjem važećih propisa.

#### **4.15 Obuka**

Obuku zaposlenih treba organizovati za sve zaposlene u toku izgradnje predmetnog projekta i u toku eksploatacije predmetnog projekta. Obuka treba da obuhvati stručnu obuku za poslove iz oblasti odgoja matičnog jata, bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite od požara i zaštite životne sredine. Zaposleni moraju biti upoznati sa svim procedurama upravljanja životnom sredinom a koje se odnose na predmetni projekat. Težište obuke imati na primeni preventivnih mera zaštite životne sredine, smanjenju generisanja otpada, pravilnim sortiranjem i odlaganjem otpada, sprečavanju zagađenja životne sredine

### **5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIKRO I MAKRO LOKACIJA)**

Stanje životne sredine je opšti pokazatelj stanja životne sredine koji se prati merenjima i analizom zagađujućih materija u životnoj sredini, procenom njihovog uticaja na okruženje i zdravlje ljudi i ukazuje na uticaje postojećih izvora zagađenja u okolini predmetne lokacije s jedne strane i mogućih opterećenja tokom rada planirane farme.



### **5.1 Stanovništvo**

U neposrednoj blizini predmetne lokacije na kojoj se planira izgradnja farme za matično jato – RC5 ne postoje kompleksi javog karaktera, kao ni objekti industrije niti objekti sportsko rekreativnog tipa već je u okruženju uglavnom poljoprivredno zemljište – atarski prostor i objekti u funkciji delatnosti živinarstva. Objekti predmetne farme udaljeni su od naselja oko 4km pa se može zaključiti da rad i aktivnosti na kompleksu neće predstavljati rizik po stanovništvo.

Proces ogoja odvija se u zatvorenim objektima sa savremenom opremom koja uz planirne mere zaštite vazduha, vode i upravljanja otpadima ne predstavlja rizik po okolno stanovništvo

### **5.2 Flora i fauna**

Analizirana lokacija je van naselja u okviru prostora zone rada na kojoj nema predstavnika retkih i ugroženih životinjskih i biljnih vrsta koje bi mogle biti ugrožene postojanjem i radom predmetnog projekta .

### **5.3 Zemljište**

Lokacija planiranog projekta nalazi se na zemljištu na kome postoje izgrađeni objekti koji su bili namenjeni poljoprivredi. Parcela i objekti duži niz godina su napušteni pa se mogu smatrati devastiranim.

Utvrdjivanje stanja kvaliteta zemljišta i podzemnih voda putem sistematskog ispitivanja nije vršeno na lokaciji. Pri radu kompleksa farme ne očekuje se emisija zagađujućih materija u zemljište i podzemne vode. Nosilac projekta je planirao mere za sprečavanje, rasipanja, procurivanja otpada, nekontrolisanog odvođenja zagađenih atmosferskih voda sa manipulativnih površina na okolno zemljište.

Zagađenje aerosedimentom iz vazduha biće sprečeno odgovarajućom filtracijom otpadnog vazduha.

### **5.4 Voda**

U blizini predmetne lokacije nema površinskih tokova. Krivaja je na udaljenosti više od 5km od predmetne farme.

### **5.5 Vazduh**

Na predmetnoj lokaciji ne vrši se sistematski monitoring kvaliteta vazduha. Stanje kvaliteta vazduha u bližem okruženju lokacije uslovljeno je emisijom prašine i određene količine produkata sagorevanja od saobraćaja koji se odvijaju na atarskim putevima.

### **5.6 Klimatski činioci**

Osnovne klimatske karakteristike predmetne lokacije ne razlikuju se od meteoroloških podataka koji se odnose na teritoriju opštine Bačka Topola a oni ukazuju da područje Bačke Topole ima umerenu kontinentalnu klimu koju karakterišu oštre zime i topla leta sa relativno nestabilnim padavinama.



Osnovni klimatski pokazatelji koji se mogu registrovati na analiziranoj lokaciji (temperatura, vlažnost, evaporacija, zračenje), neće biti poremećeni u konkretnim prostornim odnosima. Sve klimatske promene prostorno su ograničene na najuži pojas samog objekta i nemaju prostorne raširene negativne efekte.

### **5.7 Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine**

Na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih kulturnih dobara od izuzetnog značaja, ni nepokretnih kulturnih dobara od velikog značaja niti dobara pod prethodnom zaštitom. Ne očekuje se da će predmetni projekat imati uticaj na iste.

I pored toga, obaveza je Nosioca projekta da ukoliko prilikom izvođenja radova nađe na bilo kakve ostatke materijalne kulture o tome odmah obavesti nadležni Međuopštinski zavod za zaštitu spomenika kulture u Subotici.

### **5.8 Pejzaž**

Pejzažne karakteristike, kao kriterijum odnosa objekata i životne sredine je važan, jer odlike slike predela predstavljaju kvalitativni činilac, koji bitno doprinosi kvalitetu projektnog rešenja ili se javlja kao element degradacije uređenih i ustaljenih odnosa.

Promena pejzažnih i vizuelnih karakteristika prostora već je nastala kao posledica izgradnje zatečenih objekata na predmetnim parcelama. Rušenje postojećih i izgradnja nove farme neće dodatno uticati na postojeće pejzažne karakteristike posmatranog područja.

### **5.9 Međusoban odnos navedenih činilaca**

Uzimajući u obzir vrstu predmetnog projekta, njegove osnovne karakteristike, planirane mere zaštite životne sredine, osnovne karakteristike lokacije i okruženja lokacije, kao i činjenicu da u blizini nema istorijskih, kulturnih, javnih i drugih objekata i sadržaja koji bi mogli biti ugroženi radom predmetne farme, da na predmetnoj lokaciji nema površinskih vodotokova, zaštićenih prirodnih dobara i ambijentalnih vrednosti može se zaključiti da promene postojećeg međusobnog odnosa činilaca životne sredine neće dovesti do značajnijeg povećanja štetnog uticaja ili rizika po životnu sredinu.

## **6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Moguće ugrožavanje životne sredine na predmetnoj lokaciji se može posmatrati u okviru:

1. Izvođenja radova
2. Eksploatacije kompleksa
3. Usled udesa odnosno akcidenta

Prvu grupu uticaja predstavljaju uticaji koji se javljaju kao posledica izvođenja radova, rušenja i uklanjanja delova objekata, odnosno izgradnje planiranih objekata na lokaciji.



## **6.1 Uticaji koji mogu nastati tokom izvođenja radova:**

- Zagađenje vazduha prašinom i izduvnim gasovima
- Zagađenje vode i zemljišta usled produkcije otpada (građevinskog, ambalažnog i komunalnog)
- Zauzimanje površine za smeštaj građevinskih mašina i materijala
- Povećanje nivoa buke

### **6.1.1 Zagađenje vazduha**

Na narušavanje kvaliteta vazduha tokom izvođenja projekta utiču:

- Prašina koja se javlja pri izvođenju građevinskih radova
- Izduvni gasovi koji se javljaju usleda rada građevinskih mašina i vozila koja kao gorivo koriste naftne derivate

U toku izvođenja građevinskih radova, odnosno rušenja, transporta utovara i istovara materijala, očekuje se negativan uticaj na kvalitet vazduha. Ovo se pre svega odnosi na povećan sadržaj suspendovanih materija čiji intenzitet zavisi od meteoroloških uslova, a naročito je izražen u suvom delu godine. Obzirom da količina zagađenja opada sa udaljenošću od izvora emisije, kao i da je prostor na kome se planiraju novi objekti okružen poljoprivrednim zemljištem ne očekuje se da će doći do narušavanja kvaliteta vazduha širih razmera a ni u dužem vremenskom periodu. Uticaji od zagađenja prašinom mogu se očekivati od otpada tokom rušenja, Klasičan način rušenja bez preduzimanja preventivnih rešenja za postupanje sa otpada na način da se spreči raznošenje prašine u okruženje, može da dovode do kontaminacije vazduha.

Takođe, očekuje se emisija izduvnih gasova koja nastaje u procesu angažovanja građevinskih mašina i vozila a koja emisija zavisi od:

- Broja mašina i vozila, načina i brzine kretanja, načina parkiranja, starosti primenjene mehanizacije
- Režima rada i tipa motora
- Vrste i kvaliteta goriva
- Dinamike izvođenja radova

Pri radu građevinskih mašina i vozila koja kao pogonsko gorivo koriste ugljovodonične naftne derivate pored očekivanih produkcija sagorevanja: ugljen dioksida i vodene pare, javljaju se u realnim uslovima i toksične komponente, uglavnom praćene neprijatnim mirisom:

- Produkti nepotpunog sagorevanja (ugljen-monoksid, nesagorivi ugljovodonici, aldehidi, čađ itd)
- Produkti termičke reakcije kiseonika i azota
- Jedinjenja neorganskih materija (olovo, sumpor)

Količina zagađujućih materija opada sa udaljenjem od izvora emisije pa se negativan uticaj može očekivati samo na gradilištu i u najbližoj okolini.



Imajući u vidu lokaciju planiranog projekta, kao i činjenici da je izvođenje radova vremenski ograničeno, to se zagađenje vazduha može smatrati zagađenjem privremenog karaktera koje traje samo u vreme izvođenja radova.

#### **6.1.2. Uticaj na kvalitet vode**

U toku izgradnje predmetnog projekta moglo bi doći do procurivanja naftnih derivata neposredno u zemljište, čime se u većoj ili manjoj mjeri moglo kontaminirati zemljište i time ugroziti podzemne vode. U podzemne vode i zemljište mogu dospeti određene količine suspendovanog materijala prilikom izvođenja zemljanih radova: iskopa, nasipanja, deponovanja, kao i opasnih otpadnih materija iz građevinskih mašina i vozila usled njihove neispravnosti. Tokom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže, tj. korišćenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije može doći do nekontrolisanog izlivanja mašinskih ulja ili goriva, rastvarača i boja u tlo, a potom i u podzemne vode. Veličina uticaja zavisi od količine istekle tečnosti, a najčešći uzrok tome su slabo održavana vozila i mehanizacija te ljudska nepažnja.

#### **6.1.3. Uticaj na kvalitet zemljišta**

Prilikom građevinskih radova moguće je zagađenje zemljišta raznim štetnim i opasnim tečnostima kao što su naftni derivati, motorna ulja i slično čemu uzrok može biti nepažnja i nemar radnika ili kvar i havarija građevinskih mašina. Posledice zavise od količine istekle tečnosti, a najčešći uzrok tom događaju jeste ljudski faktor.

Tokom izvođenja radova izgradnje može da se ugrozi zemljište ukoliko se na samom gradilištu odlože na zemljište otpadi bez zaštite i pomešaju na jednom prostoru različite vrste otpada, neopasnih i onih potencijalno opasnih. Pod uticajem amosferilija može doći do ispiranja nečistoća sa otpada u zemljište i infiltracije u podzemne vode. Uticaji se mogu smanjiti planiranjem odvojenih prostora za različite vrste otpad od rušenja (opasan i neopasan) i prostora za otpad od građenja, odnosno obezbeđivanja odgovarajućih posuda, kontejnera, džakova za sakupljanje otpada kako bi se na najmanju moguću meru smanjio uticaj radova na zemljište i podzemne vode.

Smanjenju uticaja pored pripremljenih prostora kojima se sprečava mešanje opasnog i neopsnog otpada od građenja i rušenja može da doprinose i pravilna organizacija rada na gradilištu uz obezbeđenje dinamike odvoženja putem ovlašćenih preduzeća .

#### **6.1.4 Zauzeće prostora za potrebe gradilišta**

U fazi izvođenja radova rušenja i uklanjanja postojećih objekata na lokaciji kompleksa dolazi do zauzeća prostora odlaganja mehanizacije i materijala potrebnog za izvođenje radova a što se posmatra kao uticaj privremenog karaktera koji traje samo dok traje izvođenje radova.

#### **6.1.5. Uticaj na nivo buke i intezitet vibracija:**

Prostorno, buka ima najveće negativne efekte na mestu odvijanja radova i privremenog je



karaktera. Na gradilištu farme za odgoj matičnog jata može doći do pojave buke, i to iz dva izvora:

- buka koju proizvodi oprema na gradilištu tokom rušnja kao i

- buka tokom građenja predmetne farme

(buldožeri, kamioni, kiperi i sl.);buka koju proizvode transportna sredstva (kamioni-prikoličari, kiperi mešalice za beton i sl.) prilikom kretanja. S obzirom na srazmerno malu površinu građevinske parcele i planiran period gradnje, ne očekuje se poseban štetan uticaj buke na okolinu.

#### **6.1.6. Uticaj na intezitet toplote i zračenja:**

Izgradnjom kompleksa farme za odgoj roditeljskog jata pilića zajedno sa pripadajućom opremom (tehnološka oprema,) povećaće se gustina uzročnika koji emituju elektromagnetna polja niske frekvencije.Iako postoji javna i naučna zabrinutost oko potencijalnih negativnih efekata po zdravlje, povezanim sa izlaganjem na elektromagnetna polja ne postoje jasni empirijski podaci koji potvrđuju ili odbacuju ovu sumnju. Izlaganje poljima se ne odnosi samo na izlaganje visokonaponskim provodnicima električne energije i trafostanicama, već i svakodnevnom upotrebom električne energije, radom opreme na električni pogon na farmi.. Intenzitet elektromagnetnog polja opada sa kvadratom rastojanja od provodnika. Na većim udaljenostima efekat nejonizujućeg zračenja koje potiče od takvog polja postaje beznačajan.

#### **6.1.7. Uticaj na zdravlje stanovništva:**

Za razumevanje pojma zdrave životne sredine, moramo razumeti da je sve povezano – naši telesni sistemi i organi, naše životne navike, naša radna sredina i šira okolina. Štetni uticaji životne sredine mogu pogoditi određeni organ ili telesni sistem, direktno ga oštećujući i/ili izazivaju dalje komplikacije. Kombinovana interakcija dva ili više faktora rizika koja proizvodi efekat veći od svakog rizika ponaosob, poznata je kao sinergizam. Stepenn izloženosti, način izloženosti i sama supstanca ili više njih kojima smo izložene određuju da li ćemo imati akutne ili hronične posledice.

Akutne posledice su žestoka direktna reakcija uglavnom nakon jednokratnog dužeg izlaganja štetnim materijama, uticaju visokog nivoa buke itd. Hronične posledice su povratna ili stalna reakcija najčešće posle ponovljenih kratkih izlaganja štetnim materijama. Hroničnim efektima su nekad potrebne godine da se razviju. Na primer, izloženost azbestu izaziva oboljenja godinama nakon izlaganja, a većina malignih oboljenja i progresivnih bolesti jetre razvija se posle petnaest do četrdest godina.

Apsorpcija otrovnih supstanci moguća je na tri načina: preko kože, organa za varenje i pluća.Veoma često otrovi izazivaju oštećenje već prilikom prvog kontakta: na primer opekotine,osipi, bolovi u stomaku. Jednom kad uđu u krvotok otrovi mogu oštetiti mnoge unutrašnje organe i sisteme.Generalno gledajući, otrovi deluju na žene i muškarce na isti način. Svako može imati alergijsku reakciju ili oštećenje jetre, hronične glavobolje ili disajne probleme,



mentalnu retardaciju ili rak pluća. Rizici životne sredine dodatno opterećuju ženska tela i uvećavaju zdravstvene probleme.

Što se tiče predmetnog projekta i njegovog uticaja na zdravlje okolnog stanovništva, možemo konstatovati da napred navedeni faktori rizika po zdravlje ljudi neće biti izraženi u toku izgradnje objekata, kao ni tokom rušenja postojećih objekta. Bezbedno rastojanje između najbližeg stambenog naselja i predmetne lokacije omogućava izvođenje radova bez direktnog uticaja na stanovništvo. Izduvni gasovi i visok nivo buke su privremenog karaktera i ograničeni na predmetnu lokaciju.

#### **6.1.8. Uticaj na meteorološke parametare i klimatske karakteristike:**

Realizacija predmetnog projekta uz upotrebu manjeg broja građevinskih mašina i teretnih kamiona nemaju potencijala za promenu postojećih meteoroloških parametara i klimatskih karakteristika.

#### **6.1.9. Uticaj na ekosistem:**

U toku realizacije predmetnog projekta ne očekuje se značajniji uticaj na ekosistem.

#### **6.1.10. Uticaj na naseljenost, koncentracije i migracije stanovništva:**

Realizacija predmetnog projekta neće imati uticaja na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva. Predmetna lokacija se nalazi izvan stambenog naselja.

#### **6.1.11. Uticaj na namenu i korišćenja površina**

Predmetni projekat će imati uticaja na promenu korišćenja zemljišta. Naime, postojeće zemljište je izgrađeno, a objekti na njemu nisu korišćeni i u zapuštenom su stanju. Izgradnja predmetne farme za matično jato uticaće na promenu u smislu ponovnog uspostavljanja korišćenja prostora.

#### **6.1.12. Uticaj na komunalnu infrastrukturu:**

Realizacija predmetnog projekta ne zahteva izgradnju posebne komunalne infrastrukture za potrebe farme za odgoj matičnog, roditeljskog jata. Ipak bi kvalitetnijem funkcionisanju predmetnog projekta koristilo da se obezbedi infrastrukturna opremljenost prostora.

#### **6.1.13. Uticaj na prirodna dobra posebnih vrednosti i nepokretnih kulturnih dobara i njihove okoline i sl.)**

Na predmetnoj lokaciji i neposrednom okruženju nema prirodnih dobara posebnih vrednosti i nepokretnih kulturnih dobara pa stoga ni uticaja predmetne farme-

#### **6.1.14. Uticaj na pejzažne karakteristike područja i sl.**

U toku realizacije predmetnog projekta doći će do promene pejzaža na lokaciji i neposrednom okruženju. Izgradnjom objekata menja se topografija prostora a time i pejzaž.



### **6.1.15. Mogući uticaji na floru i faunu**

Na prostoru planirane farme već postoje objekti koji nisu korišćeni, a okolni prostor je zatravnjen i zakorovljen. Mogući uticaji koji mogu nastati izvođenjem radova odnose se na uklanjanje staništa ili uznemiravanje jedinki. Međutim predmetna lokacija se ne nalazi unutar zaštićenog prostora niti na prostoru predviđenom za zaštitu od strane nadležnog Pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode. U skladu sa tim može se zaključiti da neće doći do značajnijih uticaja na faunu na lokaciji kao i da strdnja jedinki u toku izvođenja radova neće biti.

### **6.2. Uticaji koji mogu nastati u toku redovnog rada farme**

Jedan od najvažnijih aspekata u sektoru odgoja živine predstavlja upravljanje stajnjakom, jer je povezano sa potencijalnim uticajem nutrijenata na životnu sredinu, odnosno na podzemne vode i zemljište usled skladištenja i rasturanja stajnjaka po njivama. Stoga najveći negativan uticaj na životnu sredinu usled eksploatacije farme upravo može biti izazvan neadekvatnim rukovanjem i nepravilnim skladištenjem stajskog đubriva, kao i neregulisanim odvođenjem otpadnih voda poreklom iz procesa proizvodnje, odnosno od pranja objekata. Do značajnih negativnih uticaja poreklom od aktivnosti koje se dešavaju na farmi mogu dovesti i neadekvatno upravljanje proizvodima životinjskog porekla, kao i difuzioni izvori zagađivanja vazduha i emisije u vazduh iz ventilacionih otvora objekta, neadekvatno upravljanje generisanim otpadom i emisija buke poreklom od instalirane opreme (ventilacioni i rashladni sistemi, dizel agregati.,.)

#### **6.2.1 Uticaj na kvalitet vazduh**

Tokom proizvodnog procesa na kompleksu farme nastaju štetni gasovi: amonijak ( $\text{NH}_3$ ) i ugljen-dioksid ( $\text{CO}_2$ ), prašina i neprijatni mirisi. Amonijak nastaje tokom procesa razgradnje azotnih supstanci u prostirci i izmetu, a ugljendioksid ( $\text{CO}_2$ ) nastaje izlučivanjem iz životinjskog organizma kao proizvod metabolizma. Budući da je nemoguće potpuno sprečiti emisije navedenih gasova, potrebno je organizovati proizvodnju sa savremenom opremom sa kojom će se emisija smanjiti na što manji nivo. U stvaranju mirisa na farmi aktivni su mikroorganizmi koji se nalaze u ekskrementima životinja. U tom procesu mogu nastati sledeće gasne materija sa mirisom: amonijak, jedinjenja ugljenika, (amini, skatol)\*, jedinjenja sumpora (sumporvodonik, merkaptani), ugljovodonici i druga jedinjenja (organske kiseline). Gasovi koji nastaju biološkom fermentacijom u anaerobnim uslovima, metan i ugljen dioksid, su bez mirisa, a u manjim količinama nastaje i amonijak koji ima karakterističan neprijatan miris. U strukturi mirisa učestvuju i jedinjenja sa najmanjim udelom koncentracije u emitovanim gasovima, a to su skatol, isparljivi enzimi, organske kiseline i sulfidi.

Izvori emisije gasova i neugodnih mirisa u okolni vazduh su: ispusti ventilacionog sistema. Na smer i brzinu rasprostiranja mirisa najviše utiče smer vetra, njegova brzina i vrtloženje. Posebno je značajno stvaranje vrtloga u atmosferi zbog termodinamičkih uticaja (gradijentu temperature) koji uzrokuje vertikalno strujanje vazduha, zatim izmena dana i noći i godišnjih doba. Takođe je važna topografija terena i prirodne prepreke. Ugradnja odgovarajućih filtera u ventilacioni



sistem, sprečila bi emisiju neprijatnih mirisa, a time i mogućnost rasipanja u spoljnu sredinu patogeno eventualno prisutnih u vazduhu na farmi.

U neposrednom okruženju farme nema naseljenih mesta, a mikroklimatski uslovi zbog, otvorenosti terena, te dominantnog pravca vetra pogoduju raznošenju i razređivanju nosača mirisa i gasova u atmosferu. Širenje emisija gasova i čestica iz proizvodnje tokom redovnog ventilisanja i/ili čišćenja objekata biće svedeno na minimum ako se ugrade adekvatni namenski filteri za vazduh čija je funkcija zadržavanje krupnijih čestica te adsorpcija neugodnih koji ima sposobnost zadržavanja definisanih/zadatih gasova, te ako čišćenje ne bude vršeno za vreme vetra, a otpadi od čišćenja skladišteni na propisan način.

Prašina koja se emituje iz postrojenja sastoji se od sitnih čestica, hrane i paperja. Ti se produkti ventilacijom emituju u atmosferu, ali u vrlo niskim koncentracijama (jer uloga ventilacionog sistema je da se održi optimalna vlažnost koja sprečava nastajanje prašine ili se postiže njihovo razlaganje) te ne mogu štetno uticati ni na atmosferu, a isto tako ni na biosferu

Nosači mirisa u kojima su i mikroorganizmi iz izmeta, stvaraju se biohemijskim procesima fermentacije, a oslobađaju postupcima difuzije u atmosferu. U tom procesu mogu nastati sledeće gasne materije sa mirisom: jedinjenja ugljenika (amonijak, amini, skatol\*), jedinjenjasumpora (sumporvodonik, merkaptani), ugljovodonici i druga jedinjenja (organske kiseline). Navedene identifikovane emisije u vazduh su povremenog i kratkotrajnog karaktera, tako da njihov intenzitet, u slučaju pridržavanja mera ublažavanja i sprečavanja, neće imati značajan uticaj na životnu sredinu

\* 3-metilindol, C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N, beli do smeđasti kristalići, koji u izmetu prouzrokuje njegov neprijatan miris....,

U procesu redovnog rada - koristiće se transportna vozila koja su izvor emisija sumpornih oksida, azotnih oksida, isparljivih organskih jedinjenja, ugljendioksida i lebdećih čestica. Transportna vozila moraju se održavati na način da ne ispuštaju zagađujuće supstance iznad graničnih vrednosti emisije. Postupajući na navedeni način, uticaj na vazduh iz navedenog izvora je zanemariv.

Zagađujuće materije koje su sastavni deo izduvnih gasova mogu biti primarne, koje nastaju pri sagorvanju goriva, i sekundarne, koje nastaju u atmosferi razlaganjem primarnih zagađujućih materija. Zagađujuće materije koje nastaju kao posledica saobraćaja šire se pod dejstvom vetrova u atmosferu, pri čemu se disperzno šire i pri tom značajno razređuju.

Preduzimanjem odgovarajućih mera utvrđenih projektno-tehničkom dokumentacijom kao i praćenje uticaja rada predmetnog kompleksa farme na kvalitet vazduha, negativan uticaj može da se svede na minimum.

### **6.2.2 Uticaj na kvalitet vode**

Budući da na lokaciji nema izgrađene kanalizacione mreže, sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu septičku jamu. koju će prazniti ovlašćeno preduzeće po potrebi. Jamu je potrebno projektovati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost, a pražnjenje sprovoditi prema odredbama Odluke o odvođenju i



prečišćavanju otpadnih i atmosferskih voda na teritoriji opštine Bačka Topola ( Sl list opštine Bačka Topola“ br.17/2016 ) Tehnologija proizvodnog procesa na kompleksu farme odgoja jata pilića, ne podrazumeva svakodnevno nastajanje otpadnih voda. Vode, koje nastaju prilikom pranja objekta 2 puta u godini, (nakon završenog turnusa, a pre uvođenja narednog turnusa) se odvođe u sabirnu jamu. Jama je projektovana tako da se osigura dovoljan kapacitet, ispravnost i vodonepropusnost kako ne bi došlo do prelivanja ili ceđenja u podzemne vode niti izlivanja na susedne parcele.

Čiste atmosferske vode se putem oluka slivaju u okolne zelene površine. Atmosferske vode sa parkinga i manipulativnih površina smatraju su potencijalno zagađene i one se slivaju u sabirne jame.

Promene kvaliteta podzemnih voda tokom redovnog rada kompleksa farme se ne očekuju , osim u slučaju neadekvatnog zbrinjavanja životinjskog otpada , otpada od lečenja životinja kao i drugih vrsta otpada koji nastaju na lokaciji.

### **6.2.3. Uticaj na kvalitet zemljišta**

Obzirom na lokacijske uslove i prirodu tehnološkog procesa, zagađenje zemljišta može nastati kao posledica nekontrolisanog odlaganja otpada ili otpadnih voda, nastalih u toku proizvodnog procesa - stajsko đubrivo i sl., nepravilnog deponovanja ambalaže, papira, kartona, organskih i neorganskih otpadaka korisnika. Nema bojazni od većih slučajnih zagađenja zemljišta, s obzirom na vrstu otpada kojim se manipuliše, ako se ispravno definiše vrsta i količina čvrstog, odnosno tečno otpada kao i način sakupljanja i zbrinjavanja istog pošto se gotovo sav čvrst otpad iz proizvodnje koristi u poljoprivredne svrhe za đubrenje. Prema Nitratnoj Direktivi EU (91/676/EC) dozvoljena primena stajnjaka na poljoprivrednom zemljištu iznosi 170 kg N/ha godišnje, fosfora 120 kg/ha godišnje i kalijuma 300 kg/ha godišnje. Pored navedenih vrsta otpada (prostirka ) problem predstavlja i zbrinjavanje uginulih jedinki. Ukupna količina uginulih jedinki pilića u normalnim okolnostima se kreće do 5%. U slučaju uginuća većih razmera koji može biti posledica zaraznih bolesti, toplotnog udara i sl. potrebno je od strane nadležne veterinarske službe utvrditi uzrok uginuća i način zbrinjavanja uginulih životinja.

### **6.2.4. Uticaj na nivo buke i intezitet vibracija**

Buka koja će nastajati na farmi neće imati značajnijeg uticaja na životnu sredinu zbog ;

- relativno male dinamike dolazaka/odlazaka vozila na farmu (vozila radnika, povremeno vozila veterinarske službe, vozila službe za odvoz otpada animalnog porekla te vozila službi za odvoz ostalih vrsta otpada, vozila za dopremu hrane, vozila za dovoz jednodnevnih pilića na početku turnusa, vozila za odvoz u proizvodne pogone).

- relativno malog intenziteta unutrašnjeg saobraćaja (traktori i ostala pomoćna vozila farme);

- držanja i odgoja jata kao izvora buke u zatvorenim prostorima – objektima živinarnika
- udaljenosti naseljenih mesta.



Imajući u vidu da se proizvodna delatnost odgoja odvija u zatvorenom objektu, da je kompleks okružen poljoprivrednim zemljištem, da nema stambenih objekata u neposrednom okruženju može se reći da izvor buke emitovan radom kompleksa farme neće značajnije narušiti konfor okruženja.

#### **6.2.5. Uticaj na floru i faunu**

Tokom rada objekata, zbog prirode tehnološkog procesa i položaja objekata ne očekuju se uticaji na floru. Divlje životinje, a posebno ptice, zadržavaju se u krugu objekata u potrazi za hranom. Do uticaja na divlje životinje moglo bi doći u slučaju izbijanja zaraznih bolesti na farmi što se može adekvatno izbeći strogom kontrolom ulaska, ispravnošću dezinfekcione barijere, redovim čišćenjem, pregledom i dezinfekcijom, dezinfekcijom i deratizacijom objekata, kao i ograđivanjem parcele. Izbijanje i kontrola bolesti na farmi te pojave zoonoza sprečava se redovnom veterinarskom kontrolom i propisnim zbrinjavanjem životinjskog otpada.

#### **6.2.6. Uticaj na zdravlje stanovništva**

Uticaj predmetne farme na zdravlje okolnog stanovništva moguć je sagledati kroz sledeće segmente: Narušavanje životnog komfora (vizuelni uticaji, mogućnost pojave emisija prašine, neprijatni mirisi, mogućnost povišenih nivoa buke, itd.) i mogućnost pojave zoonoza (neadekvatan tretman uginulih pilića, erizipeloid, psitakoza, Q-groznic, tuberkuloza pluća). Obzirom da se celokupna proizvodnja odvijati pod kontrolisanim uslovima i upotrebom savremeno tehnološke opreme, uz korišćenje kontrolisanog i zdravog ulaznog materijala pilića, redovnu vakcinaciju i kontrolu veterinara, korišćenje hrane čija mikrobiološka ispravnost se redovno kontroliše, mogućnost pojave zoonoza je svedena na minimum a njena pojava je moguća samo u akcidentnim uslovima. Dok je sa druge strane, pozitivan uticaj ovaj projekat otvaranje novih radnih mesta, što utiče na socio-ekonomski razvoj opštine Bačka Topola. Na osnovu napred iznetog kao i činjenicu o rastojanju naselja od farme smatramo da predmetni objekti nema negativan uticaj na zdravlje stanovnika u naselju Bačka Topola.

#### **6.2.7 Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike**

Stočarstvo sa živinarstvom u poljoprivredi je glavni antropogeni izvor emisije metana. U sektoru poljoprivrede prisutna su dva značajna izvora emisije metana: unutrašnja fermentacija u procesu probave i različiti postupci vezani uz skladištenje (spremanje) i primenu organskih đubriva. Pored metana doći će i do generisanja amonijaka. Funkcionisanje predmetnog projekta neće uticati na meteorološke i klimatske parametre.

#### **6.2.8. Uticaj na ekosistem**

Ekosistem jednog regiona je viši ekološki nivo koji je kompleksan i sastavljen od niza abiotskih i biotskih faktora, na kopnenom području (terestrični ekosistem), vodenom području (akvatični ekosistem) i u području litosfere, do oko dvadesetak km u visinu (ekosistem biosfere). Prema tome ekosistem regiona mora da se posmatra sveobuhvatno, analizom terestričnog i akvatičnog područja, ali i biosfere. Promene ekosistema moguće je pratiti konstatovanjem karakterističnih



vrsta (bioindikatori), kroz sistem uspostavljanja monitoringa koji obezbeđuje da se stanje ekosistema prati pre i posle promena prvobitnih karakteristika staništa. Ekološki sistem i biološka raznovrsnost organizama (biodiverzitet) su trajne međunarodne kategorije. Moguće promene u kompleksnom ekosistemu rešavaju se na nivou države, a u skladu sa međunarodnim propisima u ovoj oblasti. Od postojećih mera na nivou Republike Srbije, u svrhu analize ekosistema i uspostavljanja monitoringa primenjuju se Zakon o zaštiti prirode, Zakon o zaštiti životne sredine; Zakon o zaštiti i dobrobiti životinja Zakon o vodama; Zakon o šumama itd. Poštovanje i primena ovih zakona je obavezno, jer su usklađeni sa zakonima evropskih zemalja i stavovima i principima rada međunarodnih organizacija u oblasti zaštite prirode i životne sredine. Ukoliko dođe do promena u ekosistemu potrebno je da te promene budu svedene na najmanju moguću meru, a da se primenjeni Kodeks za očuvanje pojedinih biljaka i životinja (posebno ugroženih, endemičnih i vrsta od međunarodnog značaja) - ECE, 1992. Pažnju treba usmeriti i na vrste za koje je jedna država odgovorna, u smislu značaja za postojeće stanje ekosistema. Na području zone neposrednog uticaja predmetne farme nisu registrovane populacije endemičnih, retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta ili biljne zajednice, koje je neophodno posebno analizirati u cilju njihove zaštite. Isto tako, nisu utvrđene određene i zaštićene prirodne vrednosti i drugi prostori i objekti od posebnog prirodnog, ekološkog, pejzažnog, ambijentalnog i istorijskog značaja.

Na predmetnoj lokaciji nisu identifikovani predstavnici flore i faune, koji bi bili ugroženi radom predmetnog projekta. Faunu na lokaciji i u okruženju čine životinjske vrste dobro adaptirane na antropogeno dejstvo. Ipak treba ukazati na potencijalne rizike od pojedinih zagađenja koje mogu ukoliko se ne spreče dovesti do štetnih posledica po živi svet.

## **7.PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA**

Pod udesom se podrazumeva neočekivan, odnosno nepredviđen događaj koji može ugroziti stanovništvo, zaposlene, životnu sredinu ili dovesti do materijalne štete. Radi sagledavanja mogućih udesnih situacija na lokaciji Farme za matično jato –RC5 potrebno je izvršiti identifikaciju opasnih materija, procesa i drugih elemenata koji su značajni sa aspekta nastajanja udesa

### **7.1 Opasne materije na lokaciji farme**

Od opasnih materija na lokaciji Farme matično jato prisutno je dizel gorivo, koje se koristi za mehanizaciju građevinske i radne mašine tokom rušenja odnosno izvođenja radova na predmetnoj farmi. Dizel se koristi i slučaju ispada napajanja električnom energijom, kao sigurnosni izvor napajanja prioritetnih potrošača. Planirani dizel agregat na predmetnoj farmi je snage 400 kVA.

#### *Dizel gorivo*

Dizel gorivo je smeša ugljovodonika sledećih fizičko-hemijskih osobina :



- Agregatno stanje: Tečnost
- Boja hemikalije: Žućkasta
- Miris: Karakterističan miris ugljovodonika
- Tačka ključanja/područje ključanja : 163-375 °C
- Tačka paljenja : > 55 °C
- Granice eksplozivnosti : 0,6 - 6,5 vol %
- Relativna gustina : 0,820-0,845 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)
- Rastvorljivost u vodi na 20 °C: < 20 mg/l
- Viskozitet 2,0- 4,5 mm<sup>2</sup>/s (na 40 °C)
- Temperatura samopaljenja 250 - 460 °C
- Klasa opasnosti AII AIII
- Srestvo za gašenje; suvi prah, ugljendioksid, pena

Na kompleksu farme koristiće se i sredstva za dezinfekciju i lekovi

Za dezinfekciju objekta –FORMASTER ,peraformaldehid 37% ( samogoriva masa za dimljenje)

Za dezinfekciju u dezobarijerama –Intercid ( TAD CID)

Za dezinfekciju objekata, opreme i transportnih sredstava za životinje – INTERKOKASK

Za higijenu u veterini – NEOPREDISAN 135-1

Dezificijens –Aldekol DES 03, Desbest, Virkon<sup>R</sup> S

Za dezinfekciju površina i prostorija – DEON SUPER

Bazno sredstvo za čišćenje – Intra Foam Cleaner

Sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme – Intra Hidrocare

Sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme – Intra Multi-Des GA

Biocid, dezificijens - OXICID S

Navedeni preparati koriste se u zavisnosti od načina primene, potrebe, vremenskog perioda upotrebe i koriste se u skladu sa preporukama datim u bezbednosnim listama za navedene preparate. (Bezbednosne liste u Prilogu)

## **7.2. Mogući uzroci udesa**

Moguća udesna situacija na predmetnoj lokaciji su

- Požar
- Procurivanje naftnih derivata iz angažovane mehanizacije i motornih vozila na lokaciji
- Pojava zaraznih bolesti i masovno uginuće pilića
- Značajno oštećenje objekata za skladištenje hrane
- Greške na sistemu otpadnih voda- izlivanje sadržaja septičke ili sabirne jame
- Curenje gasa
- Prosipanje ili procurivanje hemikalija



Posledica udesa mogu biti: zagađenje zemljišta, podzemnih voda, uticaja na zdravlje zaposlenih, kao i lokalnog stanovništva.

Kao moguće uzročnike udesnih situacija u proizvodnim procesima, praksa je evidentirala:

- Ljudski faktor
- Mehanički sistem
- Električni i elektronski sistem

### **7.2.1 Požar**

Požar je proces nekontrolisanog sagorevanja kojim se ugrožava život i zdravlje ljudi, materijalna dobra i životna sredina. Na osnovu analize karakteristika predmetnog procesa, uređaja i opreme požar može nastati kao posledice ljudske greške, kvara na elektroinstalacijama, opremi i sredstvima rada. U slučaju požara mogu se očekivati povećane koncentracije zagađujućih materija na lokaciji i neposrednom okruženju. Pojava požara na lokaciji farme predstavlja akcident male verovatnoće ako se primenjuju svi propisani uslovi u pogledu izvršenja mera zaštite od požara.

Požar koji se ne lokalizuje u trenutku inicijacije na lokaciji kompleksa farme može uzrokovati emisiju aeropolutanata koji bi mogli usloviti kratkotrajno, akutno zagađivanje u kompleksu, neposrednom i širem okruženju. Sastav gasova koji se pri tome oslobađaju zavisi od vrste i svojstva materijala koji su zahvaćeni požarom, odnosno koji gore, te se može javiti čitav spektar gasovitih supstanci. Dimni gasovi bi sadržali različite koncentracije čitavog spektra ugljovodonika, čađi, pepela, ugljedioksida ( $\text{CO}_2$ ), ugljenmonoksida ( $\text{CO}$ ), sumpordioksida ( $\text{SO}_2$ ).

Najgori mogući scenario u slučaju potpunog uništenja objekata je trenutno zagađivanje vazduha i prenošenje vazдушnim strujama u prostoru i ka zonama stanovanja. Ako se uzmu u obzir karakteristike gorivog materijala disperzija vetrom u toku trajanja požara, kao potencijalno ugroženi identifikovani su zaposleni na kompleksu farme (toplotno i fizičko dejstvo, gušenje, trovanje gasovima). U zavisnosti od mikroklimatskih prilika u trenutku javljanja požara (pravac i intenzitet strujanja vetra ili tišina) oblak dima i gasova koji se oslobodi u slučaju požara se može u kratkom vremenskom intervalu razići ili zadržati uz postepeno razblaženje nekoliko časova po gašenju požara. U svakom slučaju izloženost negativnom dejstvu aeropolutanata u dužem periodu mogu dovesti do akutnog trovanja bez trajnih posledica, dok se ostalih mogu javiti respiratorne smetnje, nadraženost disajnih organa, sluzokože i alergijske reakcije.

Uticaji na životnu sredinu tokom požara otpočinju sa sedimentacijom emitovanih polutanata pri čemu će doći do zagađivanja zemljišta u neposrednom okruženju kompleksa. Spiranje istaloženih komponenti dimnih gasova može dovesti do zagađivanja podzemnih voda. S obzirom da su navedeni događaji trenutni, da imaju malu verovatnoću javljanja i još manju verovatnoću ponavljanja, kumulativno dejstvo na životnu sredinu je isključeno, a posledice zagađivanja su lokalne.

Karakteristike kompleksa farme i izbor opreme protivpožarne zaštite predstavljaju najoptimalnije rešenje zaštite od pojave požara. U slučaju pojave požara ne postoji verovatnoća širenja van lokacije kompleksa farme.



Osnovna protipožarna oprema na lokaciji sastoji se od:

- aparata za gašenje požara
- hidranta
- aparata za disanje
- ostale opreme

Hidrantska mreža se snabdeva iz bunara koji je na susednoj parceli, čiji je vlasnik Nosilac projekat predmetne farme. Hidrantska mreža se sastoji od PE- cevi položenih u zemlju sa odgovarajućim brojem hidrantskih priključka.

### **7.2.2 Procurivanje naftnih derivata iz angažovane mehanizacije i motornih vozila na lokaciji**

U toku realizacije projekta, pripreme, rušenja postojećih objekata, izvođenja radova izgradnje objekata i pratećih sadržaja u slučaju hazardnog prosipanja ili procurivanja, naftnih derivata, ulja, maziva i drugih tečnosti iz angažovane građevinske mehanizacije može doći do potencijalnog zagađivanja zemljišta, podzemnih voda. U slučaju takvog akcidenta potrebna je hitna intervencija postupanja na sanaciji terena. Tako nastao otpad ima karakteristike opasnog otpada i zahteva hitno obustavljanje radova i sanaciju terena zahvaćenog zagađenjem. Sa tako nastalim otpadom postupa se u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik RS, br. 92/2010 i 77/2021). Važna činjenica je i to da ukoliko do akcidenta dođe a količina ispuštenih naftnih derivata je mala ( zapremina jednog rezervoara) potencijalne posledice će biti male i lokalnog karaktera.

U toku redovnog rada Projekta mogući akcidenti su prosipanja, procurivanja naftnih derivata iz vozila na lokaciji. Akcidenti tog tipa mogu uzicati na bezbednost i zdravlje ljudi na lokaciji, stanje medijuma životne sredine, kao i na materijalna dobra za vreme i posle akcidenta. Obavezne su mere za postupanje sa opasnim otpadom koji nastaje procurivanjem i izlivanjem naftnih derivata. Ugljovodonici iz nafte se lancem ishrane prenose na sve organizme nezavisno od načina njihovog dospevanja u životnu sredinu. Posebno značajni u pogledu toksičnosti su hlorovani aromatični i policiklični aromatični ugljovodonici. Kada se govori o opasnosti, kojoj su živi organizmi a posebno ljudi izloženi u dodiru sa opasnom supstancom, najčešće se misli na opasnost koju predstavlja njena toksičnost. Izvedena su brojna ispitivanja uticaja sirove nafte na ekosistem kao celine, na život i rast biljaka i na čoveka. Rezultati ovih ispitivanja nisu jednoznačno pokazali da dugotrajno izlaganje dejstvu ugljovodonika utiče na produktivnost ekosistema. Svi ispitani slučajevi pokazuju da se po uklanjanju ugljovodonika ekosistem regeneriše iako proces uklanjanja može da traje nekoliko godina. Ugljovodonici ispušteni na zemlju prodiru u rizosferu gde se nalazi korenov sistem biljaka i deluje na njih. Već nekoliko procenata ovih jedinjenja u zemljištu sprečava rast biljaka. Veoma je značajan uticaj ugljovodonika na mikrofaunu. Međutim ovaj uticaj se gubi posle nekoliko meseci ukoliko se ukloni izvor ispuštanja ugljovodonika.

Uzimajući u obzir iskustva za ovakve udesne situacije potrebno je:

- ukoliko je to tehnički izvodljivo sprečiti dalje iscurivanje ulja, odnosno goriva



- sprečiti širenje izlivenih naftnih derivata postavljanjem fizičke barijere ili provizornog kanala oko mrlje
- izbor odgovarajućeg adsorbenta (pesak/piljevina/zeolit) ili otpadnog filera ili pucvale
- postupak sakupljanja nakon primene
- regeneracija sorbenta ako je moguća
- skladištenje i čuvanje zagađenog sorbenta uz kontrolu i nadzor ili predaja ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za upravljanje opasnim otpadom uz Dokument o kretanju opasnog otpada na dalje postupanje

Procurivanje naftnih derivata je akcident male verovatnoće. U slučaju takvog događaja potrebno je pristupiti odmah sanaciji takvog terena, a tako nastao otpad pakovati u nepropusnu burad (posude) sa poklopcem i postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom i Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada. Ovako nastao otpad se čuva na lokaciji do predaje operateru sa odgovarajućom dozvolom za upravljanje opasnim otpadom, uz obaveznu evidenciju o preuzimanju otpada - dokument o kretanju otpada).

Primenom preventivnih mera zaštite, akcident od prosipanja ili procurivanja naftnih derivata i potencijalna kontaminacija zemljišta i podzemnih voda svedena je na minimum

### **7.2.3 Pojava zaraznih bolesti i masovno uginuće**

Masovna uginuća su moguća usled pojave zaraznih bolesti trovanja hranom, vodom ili drugim sredstvima (namerno usled nemara zaposlenih) uskraćivanja elementarnih uslova za život pilića (hrana, voda, neodržavanje odgovarajuće temperature i vlažnosti u objektima živinarika) usled požara, kao i usled različitih prirodnih katastrofa kao što su zemljotresi, poplave i udari groma. Slučaj nestanka struje mogao bi imati za posledicu uginuće živine, ali s obzirom da je projektno tehničkom dokumentacijom predviđeno alternativno napajanje ektričnom energijom i montaža dizel agregata, ovaj slučaj gotovo ne može ugroziti funkcionisanje farme.

Pojava bolesti se sprečava sprovođenjem stalnog higijenskog i zdravstveno-veterinarskog nadzora. U slučaju bolesti potrebno je pozvati nadležnu veterinarsku službu, koja će propisati dalje mere zaštite i dati uputstva za dalji rad. Nosioc projekta je dužan da u okviru objekta obezbedi deo (karantin) u okviru koga će se izdvajati bolesne životinje i lečiti. Na taj način biće smanjeno prenošenje bolesti i eventualna uginuća.

### **7.2.4. Značajno oštećenje objekata za skladištenje hrane**

Hrana se na lokaciji farme skladišti u silosima (2 komada) Njihovim eventualnim oštećenjem ne bi došlo do značajnog zagađenja životne sredine, osim kratkotrajne, incidentne pojave praškastih materija u vazduh, koje bi imale značajniji uticaj. Hrana je u čvrstom stanju, tako da bi bio problem da se ona ukloni sa mesta akcidenta niti bi njeno eventualno rasipanje dovelo do značajnih štetnih efekata na zemljište, površinske i podzemne vode s obzirom da je površinski tok Krivaje udaljen više od 5km.



### **7.2.5 Pucanje pojedinih komponenti sistema za otpadne vode ( sabirna i septička jama)**

Ovakav akcident bi pre svega uticao na zagađenje podzemnih voda i okolnog zemljišta ali nikako ne bi imao veće razmere. Količine sanitarno-fekalnih otpadnih voda koje se generišu na farmi su male sa malim procentom organske materije, tako da zagađenje može biti samo lokalnog karaktera.

Nosilac projekta je dužan da vrši vizuelnu kontrolu fizičkog stanja sabirne i septičke jame ,da kontroliše njihovu popunjenost sa ciljem sprečavanja izlivanja na okolno zemljište. Sadržaj iz septičke jame redovno čistiti u saradnji sa nadležnom ovlašćenom institucijom u skladu sa zaključenim ugovorom sa Nosiocem projekta.

U slučaju udesne situacije - izlivanja sadržaja sabirne i/ili septičke jame potrebno je preduzeti sledeće:

Sprečiti dalje izlivanje

Pozvati ovlašćenog operatera za pražnjenje jame

Izvršiti kontrolu kvaliteta zemljišta u skladu sa Uredbom graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS, br. 30/2018 i 64/2019);

### **7.2.6 Curenje gasa**

Do curenja na gasnoj instalaciji može doći usled propuštanja na zaptivačima cevovoda, prskanja cevi, požara koji može ugroziti kompleks farme i ostalih nepredviđenih događaja

Curenje gasa ili stvaranje visokih koncentracija gasova u objektima živinarnika može imati katastrofalne posledice. Usled visoke koncentracije gasova doći će do gušenja i uginuća živine. Imajući u vidu predviđen sistem gasne instalacije sa instalisanim podzemnim PP slavinama i sistem prinudne ventilacije u objektima živinarnika, kao i planiranu stalnu kontrolu od strane zaposlenih u proizvodnim objektima , mala je verovatnoća da će doći do ovakve udesne situacije .

### **7.2.7 Prosipanje ili procurivanje manjih količina hemikalija**

Pod opasnim materijama podrazumevaju se:

Hemijska sredstva koja ispunjavaju kriterijume da budu klasifikovana kao opasna materija ili smeša ( Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS)

- Hemijska sredstva koja nisu klasifikovana kao opasan, a mogu zbog svojih svojstava ili načina na koji se koriste na radnom mestu predstavljati rizik po zdravlje i bezbednost zaposlenih (npr. Hemikalije koje nisu klasifikovane u klasu zapaljivih, ali podržavaju gorenje)
- Hemijsko sredstvo kome je dodeljena granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Zaštita od štetnog dejstva podrazumeva:



- informisanje i upoznavanje sa karakteristikama opasnih uticaja u smislu mehanizma delovanja u fazama transporta , skladištenja , korišćenja
- definisanje i sprovođenje mera preventivnih delovanja u cilju zaštite zdravlja i bezbednosti zaposlenih

Ljudski faktor obuhvata:

- nepravilno rukovanje sa opremom i uređajima
- nepridržavanje procedura i uputstava o radu, zaštita na radu i zaštita od požara
- neredovno i neadekvatno održavanje uređaja i opreme
- nehat i nemaran odnos prema radu

## **8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA**

Mere zaštite životne sredine obuhvataju tehničke mere i rešenja, odnosno organizacione mere kojima se definiše postupanje pri kontroli, održavanje i prevenciji značajnih uticaja i posledica po stanovništvo i životnu sredinu. Tehničke i organizacione mere za sprečavanje i minimiziranje potencijalnih zagađenja životne sredine, odnosno sprečavanje negativnih uticaja na zdravlje ljudi i kvalitet životne sredine u okruženju, tokom redovnog rada Projekta farme u slučaju udesnih zagađenja, odnosno u slučaju prestanka rada Projekta mogu se grupisati na

- 1) Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima i normativima
- 2) Mere u toku realizacije Projekta
- 3) Mere u toku redovnog rada Projekta
- 4) Mere u slučaju udesa
- 5) Mere po prestanku rada

### **8.1 Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima i normativima**

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda kod izgradnje objekata, izbora i nabavke opreme kao i one tehničke mere prema kojima će se prikupljanje i odlaganje otpadnih materija vršiti bez uticaja na promenu kvaliteta životne sredine. Mere iz ove tačke obuhvataju uslove koje su utvrdili nadležni državni organi i institucije za izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata.

1. Za izgradnju farme za matično jato –RC5 dobijeni su Lokacijski uslovi ROP-BTP 35693 LOCH 3/23 od 23.05.2023. god. koje je izdalo Odeljenje za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštitu životnesredine, kounalno stambene poslove i privredu Opštine Bačka Topola

2. Idejni projekat E-33/22A-IDR, izrađeno je u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ('Sl. glasnik RS', br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012,



42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i drugim zakonskim i tehničkim propisima koji su u vezi sa predmetnom problematikom. Pozitivnu zakonsku regulativu treba primeniti i u toku izrade ostale investiciono tehničke dokumentacije

3. U toku izrade ostale investiciono tehničke dokumentacije pridržavati se svih uslova koji su dobijeni od odgovarajućih nadležnih organizacija

4. Za izrađenu tehničku dokumentaciju pribaviti saglasnost nadležnih organa i organizacija u skladu sa posebnim zakonima (vodoprivreda, PP..)

5. Pri izvođenju Projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon) i pripadajućim propisima

6. Pri izvođenju Projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS" br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon) i pripadajućim propisima

7. Pri izvođenju Projekta i njegovom redovnom radu primenjivati zahteve definisane Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023) i pripadajućim propisima

8. Uredba o uslovima za postupanje sa otpadom od građenja i rušenja ("Sl. glasnik RS" br. 93/2023 i 94/2023),

9. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

10. Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021)

11. Sa otpadnim uljima postupa u skladu sa Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl. glasnik RS", br. 71/2010)

12. Pri izvođenju Projekta i njegovom redovnom radu primeniti zahteve definisane Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i pripadajućim propisima.

13. Pri izvođenju Projekta i njegovom redovnom radu primeniti zahteve Zakona o zaštiti zemljišta ("Sl. glasnik RS", br. 112/2015)

14. Pri izvođenju Projekta i njegovom redovnom radu primeniti zahteve definisane Zakonom o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

15. Nosioc projekta je u obavezi da Agenciji za zaštitu životne sredine za potrebe izrade Nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja životne sredine dostavlja godišnje podatke u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine i Pravilnikom o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka ("Sl. glasnik RS", br. 91/2010, 10/2013, 98/2016 i 72/2023)

16. Pri izvođenju Projekta i u njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve definisane Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i



95/2018 - dr. zakon) i pripadajućim propisima naročito u delu upravljanja opasnim materijama koje se vrši pod uslovima i na način kojim se obezbeđuje smanjenje rizika od njihovih opasnih svojstava po životnu sredinu i zdravlje ljudi i to u procesu proizvodnje, skladištenja, korišćenja i odlaganja.

17. Pri izvođenju Projekta i njegovom redovnom radu primenjivati sve zahteve utvrđene Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)

## **8.2 Mere u toku realizacije Projekta farme**

Realizacija projekta obuhvata rušenje i uklanjanje postojećih objekata i izgradnju kompleksa farme, pri čemu na lokaciji nastaju otpadi. Za postupanje sa otpadima od građenja i rušenja na lokaciji predmetnog kompleksa planirane su sledeće mere:

1) izdvajanje korisnih komponenti iz i sa objekta pre započinjanja građevinskih i drugih radova, koje se ne smatraju otpadom u skladu sa zakonom kojim se propisuje upravljanje otpadom i koje mogu ponovo da se upotrebe u istu svrhu za koju su proizvedeni (opeka, oluci, metalna vrata, radijatori .);

2) sprečavanje mešanja opasnog i neopasnog otpada od građenja i rušenja i mešanja različitih vrsta otpada;

3) sprečavanje raznošenja, razlivanja, isticanja opasnog otpada u zemljište, površinske i podzemne vode i vazduh;

4) određivanje mesta za privremeno skladištenje otpada od građenja i rušenja na mestu nastanka, odnosno na gradilištu;

5) ispitivanje i klasifikaciju otpada od građenja i rušenja;

6) izvođenje radova na način da se sprečava nastajanje otpada;

7) podsticanje ponovne upotrebe i ponovnog iskorišćenja otpada od građenja i rušenja;

8) vođenje evidencije i izveštavanje o količini i vrsti generisanog otpada od građenja i rušenja, kao i o tretmanu kom je podvrgnut.

## **8.3 Mere u toku redovnog rada Projekta farme**

1) Neposrednu okolinu objekta održavati čistom i urednom uz sprečavanje pristupa nepoželjnih životinja (glodari, ptice, mačke...)

2) Kontejnere za odlaganje smeća i otpadaka postaviti na odgovarajućim površinama i obezbediti nesmetan pristup vozilima komunalne organizacije, odnosno ovlašćenih operatera

3) Upotrebljenu vodu od pranja objekata u vodonepropusne jame prazniti putem ovlašćenog preduzeća

4) Pri pojavi eventualne zaraze primeniti mere dezinfekcije i koristiti sredstva pod nadzorom veterinarske službe

5) Sav komunalni otpad uklanjati preko nadležne komunalne službe

6) Sa leševima uginulih životinja postupati u skladu sa propisanim veterinarsko-sanitarnim uslovima



7) Predvideti odgovarajuće mere za sprečavanje neprijatnih mirisa (npr. za sprečavanje neprijatnog mirisa amonijaka koristiti rupičaste džakove napunjene zeolitom)

8) Odnosenje stajnjaka sa parcele organizovati nakon završenog turnusa poljoprivrednom gazdinstvu sa odgovarajućom dozvolom radi daljeg tretmana i proizvodnje komposta

9) Po obodu kompleksa podići zelenilo dugog vegetacionog perioda u skladu sa preporukama zavoda za zaštitu prirode

10) Vršiti praćenje emisije zagađujućih materija u skladu sa zakonskim propisima

### **8.3.1 Ostale mere zaštite životne sredine u toku rada Projekta farme**

#### Upravljanje otpadom

Pridržavati se Pravilnika o uslovima i načinu razvrstavanja pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina ("Sl. glasnik RS", br. 55/2001), Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS 56/10), kao i Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", broj 36/09, 88/2010, 14/2016 i 98/2018-dr zakon).

Zabranjeno je odlaganje sirovina i gotovih proizvoda napolju, na internim saobraćajnicama, protivpožarnim putevima i zelenim površinama u kompleksu.

Čvrst komunalni otpad odlagati u crne kese pa u metalne kontejnere koje prazni nadležno Javno komunalno preduzeće

Kontejnere za odlaganje smeća i otpadaka postaviti na odgovarajućim površinama i obezbediti nesmetan pristup vozilom komunalne organizacije.

Sve vrste opasnog i neopasnog otpada propisno skladištiti i obeležiti

Ambalažni neopasan otpad kao što su i kartonplastika, metal i drvene palete odlagati u veći kontejner. Euro palete po mogućstvu vraćati dobavljačima. Sve vrste ambalažnog otpada predavati ovlašćenoj organizaciji registrovanoj za upravljanje takvom vrstom otpada uz prethodno sklopljen ugovor

Opasan otpad kao što su zaprljane krpe, sorbent, pesak, odvojeno skupljati, odložiti u posebne metalne kante i lagerovati na posebnu lokaciju i predavati ovlašćenom operateru. Manja količina ulja i maziva se može prikupiti nekim sorbentom, skladištiti u bezbedne posude a sa njim postupati kao sa opasnim otpadom. Mulj iz separatora ulja i masti predavati operateru koji će ga redovno čistiti

Problem uklanjanja uginulih brojlera rešiti ako je izvodljivo putem kafilerije. Do preuzimanja istih odlagati ih u rashladne posude - zamrzivač i/ili kasnije zakopavati u jame grobnice.

Stajnjak iz objekta posle turnusa pokupiti i predati ovlašćenom operateru- registrovanom poljoprivrednom gazdinstvu U slučaju prekida saradnje sa operaterom odlagati ga privremeno na izbetonirani plato zaštićen od atmosferskih uticaja. Zabranjeno je dugotrajno deponovanje stajnjaka na parceli

Medicinski otpad kao opasan otpad nastao prilikom zdravstvene zaštite odnositi od strane veterinarske službe. U protivnom odlagati ga u metalne kante i predavati ovlašćenom operateru



Svaku vrstu otpada mora prati odgovarajuća dokumentacija o kretanju istog propisana Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", broj 72/09).

Zbog generisanih količina otpada (kao i potrebe pribavljanja IPPC dozvole) potrebno je izradi Plan upravljanja otpadom za predmetni objekat

#### Zaštita vazduha

U cilju da emisija zagađujućih materija u vazduh bude u dozvoljenim granicama pridržavati se Zakona o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", broj 36/09 i 13/2013) kao i podzakonskim aktima proizašlim iz njega

Iznošenje uginulih jedinki vršiti odmah nakon uginuća

Čišćenje i dezinfekciju objekata izvršiti nakon završenog turnusa odgoja, odnosno preseljenja jata

Održavati dobru ventilaciju objekta tokom perioda odgoja

Ventilaciju objekta tako izvesti da zadovolji uslove propisane tehnologijom odgoja da zadovolji potrebne količine vazduha i da minimizuje širenje neprijatnih mirisa iz objekta

U slučaju povećane emisije neprijatnih mirisa i gasova u toku turnusa ugraditi namenske filtere na krajevima ventilacionih kanala koji će imati funkciju sprečavanja izbacivanja perja i neugodnih mirisa iz objekta

Predvideti odgovarajuće mere za sprečavanje širenja neprijatnih mirisa (npr. za upijanje neprijatnog mirisa amonijaka postaviti rupičaste džakove napunjene zeolitom)

Uspostaviti monitoring vazduha u skladu sa važećom zakonskom regulativom

Sve neizgrađene i neizbetonirane površine na parceli ozeleneti, a izbor vrsta prilagoditi uslovima staništa i nameni

U letnjem periodu kvasiti i čistiti manipulativni plato radi smanjenja emisije koja potiče od prašine transportnih sredstava

#### Zaštita voda

Uslovno čiste vode sa krovnih površina, nadstrešnica i dr. čiji kvalitet odgovara II klasi voda, mogu se bez prečišćavanja, putem uređenih ispusta odvesti na zelene površine.

Sve zaprljane i zauljene vode: kao što su sve vode sa manipulativnih površina, parkinga i sl. odvoditi u vodonepropusnu septičku jamu.

Otpadne vode od pranja mašina i opreme, radnih površina, podova i zidova odvoditi u sabirnu jamu. Omogućiti redovno pražnjenje iste, a posao poveriti ovlašćenoj organizaciji ili nadležnom javno-komunalnom preduzeću.

Dezinfekcione vode koje nastaju povremeno izdvojiti od drugih otpadnih voda i deponovati ih u poseban vodonepropusni rezervoar koji će prazniti ovlašćena organizacija za tu vrstu posla.

Pribavi vodnu dozvolu nakon izgradnje objekata farme



#### Zaštita od buke i vibracija

Prilikom realizacije predmetnih objekta rad organizovati tokom dana. Takođe dovoz hrane vršiti u dnevnom periodu.

Izvršiti kontrolno merenje buke u toku redovnog rada, odmah nakon uspostavljanja rada na kompleksu farme prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", broj 75/2010).

Zasaditi i redovno održavati autohtono rastinje oko objekta i kompleksa farme koje će služiti i kao zvučna barijera

U toku redovnog rada održavati instalisanu procesnu opremu za rad (posebno sistem ventilacije), u tehnički ispravnom stanju redovnim servisima i tehničkim pregledima.

Opremu postaviti na odgovarajuća postolja, amortizere i dobro pričvrstiti kako bi se smanjile vibracije na minimum.

Agregat koji se koristi prilikom nestanka električne energije smestiti u zasebnu prostoriju ili kućište kako bi se smanjila buka i kako se ne bi uznemiravali pilići

#### Zaštita zemljišta

Unutrašnju kanalizaciju projektovati i izvesti tako da se isključi mogućnost zagađivanja okoline (izlivanja na zemljište).

Sve vrste čvrstog otpada skladištiti propisno na izbetoniranom platou bez odlaganja na zemljište, odnosno zelene površine u okviru kompleksa.

U slučaju prosipanja stajnjaka prilikom iznošenja iz kompleksa nosilac projekta je u obavezi da isti pokupi i da održava saobraćajnice i zelene površine u čistom stanju

Sve neizbetonirane površine oko objekta ozeleneti rastinjem u skladu sa projektnim rešenjem ozelenjavanja.

### **8.4 . Mere zaštite od udesa (mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes)**

Udesne situacije mogu biti:

- a) prirodne katastrofe (elementarne nepogode)
- b) požar
- b) uginuće živine
- g) prolivanje goriva ulja i maziva iz vozila

a) Ako dođe do udesa koji su posledica prirodnih katastrofa mere zaštite su predviđene tehničkim rešenjima i regulisane su Zakonom o zaštiti od elementarnih nepogoda kao što su poplave, nagomilavanje leda, olujni vetrovi, zemljotresi, veliki požari, zagađenja vode i vazduha i slične pojave koje ugrožavaju ljude i nanose veliku materijalnu štetu. Plan zaštite i spasavanja od



elementarnih nepogoda i drugih nesreća za teritoriju opštine usklađen je sa planom Mesnih zajednice opštine.

b) Požar je najčešća udesna situacija

*Opšte mere*

- Saobraćajnicama omogućiti prilaz lokaciji od strane vatrogasnih vozila
- Svi radnici moraju detaljno biti upoznati sa opasnostima od požara unutar objekta, načinu sprovođenja preventivnih mera zaštite od požara i upotrebom uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara.

*Preventivne i druge mere*

Radi sprovođenja protivpožarne zaštite potrebno je u toku eksploatacije objekta stalno sprovoditi niz mera od kojih izdvajamo sledeća održavanja:

- Održavanje elektroinstalacija i uređaja na električni pogon; redovno ih pregledati i nedostatke odmah otklanjati, a o tome voditi redovnu knjigu evidencije;
- Kontrola opremljenosti, ispravnosti i pravilnog rasporeda aparata za gašenje požara.
- Periodična teorijska i praktična obuka radnika iz oblasti zaštite od požara.
- Održavati objekat u čistom i urednom stanju.
- Zabraniti pušenje u radnoj sredini
- Obučiti sve radnike za rukovanje i upotrebu aparata za gašenje požara

*Opšti postupci u slučaju požara*

Radnici koji su se zatekli u neposrednoj blizini mesta požara dužni su da pristupe gašenju požara prema postupku koji je uvežban za vreme redovne periodične obuke.

Prilikom gašenja požara bez obzira na mesto njegovog nastanka, radnici su dužni da se pridržavaju sledećih opštih principa i postupaka

Pristupiti gašenju požara odmah bez odlaganja.

Požar gasiti raspoloživom hidrantskom mrežom

Isključiti napajanje električnom energijom momentalno, na glavnoj sklopki tamo gde je to moguće.

Svaki požar predstavlja stresnu situaciju u kojoj se pojedinci teško snalaze. Gašenju požara pristupiti energično, bez nervoze ili nepotrebne panike

Evakuisati sva ugrožena lica na bezbedno mesto.

Na mestu požara ne stvarati nepotrebno gužvu nego obezbediti prisustvo samo optimalnog broja radnika.

Požar po mogućstvu ugasiti u njegovoj najranijoj fazi.



### **8.5. Mere zaštite nakon prestanka rada**

U slučaju prestanka rada Nosilac projekta je dužan da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima.

Pri izvođenju radova na uređenju lokacije u slučaju prestanka rada projekta (plan investitora je da predmetni objekat traje najmanje 25 godina) obavezno organizovano prikupljati komunalni otpad, građevinski otpad, otpad sa karakteristikama sekundarnih sirovina, otpad sa svojstvima opasnih materija u skladu sa:

Pravilnikom o načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina ("Sl. glasnik RS", br. 55/2001 i 72/2009 - dr. pravilnik)

Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010)

Sve zaostale otpadne materije nastale kao posledica redovnog rada predmetnog projekta, a imaju upotrebnu vrednost, isporučiti fizičkim i pravnim licima koji poseduju saglasnosti i dozvole nadležnih organa za sakupljanje promet i preradu sekundarnih sirovina.

Sve količine komunalnog otpada bezbedno skloniti sa predmetne lokacije i deponovati na komunalnu deponiju, angažovanjem specijalizovanih službi Javnog komunalnog preduzeća.

Objekat nakon poslednjeg turnusa očistiti, oprati i dezinfikovati.

Nakon prestanka rada projekta obavezno izvršiti demontažu i bezbedno uklanjanje tehnološke i druge opreme i uređaja koji su instalirani u funkciji rada objekta za odgoj matičnog jata.

Nosilac projekta je u obavezi da se prilikom prestanka rada postrojenja obrati nadležnom organu za potrebu procene uticaja na životnu sredinu za projekat zatvaranja postrojenja i da izradi Plan zatvaranja predmetnog objekta (postrojenja).

## **9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Zaštita vazduha ostvaruje se redovnim sistematskim praćenjem kvaliteta vazduha, smanjivanjem zagađenja štetnim materijama ispod propisanih graničnih vrednosti i preduzimanjem tehničko-tehnoloških i drugih potrebnih mera za smanjenje emisije.

U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) a prema članu 72. operater je dužan da prati indikatore emisija odnosno indikatore uticaja svojih aktivnosti na životnu sredinu i indikatore efikasnosti primenjenih mera prevencije nastanka ili smanjenja nivoa zagađivanja.

Program praćenja stanja životne sredine- monitoring definisn je odredbama Zakona o zaštiti životne sredine (“Službeni glasnik RS” br .135/04,36/09,72/09,43/11 (US) 14/16,76/18,95/18-dr. zakon).



## 9.1 Monitoring kvaliteta vazduha

### 9.1.1 Merenje emisije zagađujućih materija u vazduh

Merenje emisije zagađujućih materija u vazduh na predmetnoj lokaciji vršiti na osnovu Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br, 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za sledeće zagađujuće materije:

1.PM<sub>10</sub> suspendovane čestice

Prema navedenoj Uredbi, Prilog X- Kriterijum za proveru validnosti, granične vrednosti, tolerantne vrednosti i granica tolerancije za zaštitu zdravlja ljudi; Odeljak B - Granična vrednost, tolerantna vrednost i granica tolerancije; vrednost za period usrednjavanja 1 dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup> ( granična vrednost ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini). Merenje koncentracije amonijaka, vodoniksulfida i ukupnih taložnih materija

2 NH<sub>3</sub> amonijak

3.H<sub>2</sub>S vodoniksulfid

4.UTM ukupne taložne materije

Prema navedenoj Uredbi, Prilog XV –Maksimalne dozvoljene koncentracije za zaštitu zdravlja ljudi u slučaju namenskih merenja; Odeljak A - Maksimalna koncentracija zagađujućih materija koja ne sme biti prekoračena u cilju izbegavanja ozbiljnih kratkoročnih posledica po ekosisteme i zdravlje ljudi ima sledeće vrednosti:

1 dan MDK 100 µg/m<sup>3</sup>

1 dan MDK 150 µg/m<sup>3</sup>

30 dana MDK 450mg/m<sup>2</sup>/dan

U toku izgradnje objekta, izvođenje građevinskih radova po svojoj prirodi predstavlja značajan izvor zagađenja vazduha zbog korišćenja građevinske mehanizacije i transportnih sredstava koja za pogon koriste fosilna goriva.Takođe podizalje tla prilikom iskopavanja temelja ima za posledicu ogromnu količinu pračine u vazduh.Monitoring aerozagađenja u fazi izgradnje uključuje utvrđivanje uticaja na kvalitet vazduha u trenutku izvođenja građevinskih radova a koji se odvijaju u atarskom prostoru gde u blizini nema stambenih objekata a prema tome ni potrebe za stalnim praćenjem uticaja.Samo u slučaju opravdanih pritužbi praćenje uticaja može se organizovati naknadnim izborom mernog mesta.

U toku rada živinarnika u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti vazduha operater je dužan da izvrši odgovarajuća merenja preko ovlašćenog pravnog lica a koja merenja se odnose na neprijatne mirise koji se mogu javiti iz procesa tokom odgoja (amonijak, sumporvodonik i sl.)

Sva merenja treba da vrši akreditovana i ovlašćena laboratorija.

U slučaju pojave povećane koncentracije amonijaka u okruženju farme potrebno je izvršiti merenja i postaviti odgovarajuću opremu-filtre kojima bi se emisija amonijaka iz živinarnika smanjila i svela na prihvatljive vrednosti prema propisima.



## **9.2 Monitoring kvaliteta otpadnih voda**

Za upravljanje otpadnim vodama na kompleksu farme potrebno je obezbediti:

- Sve otpadne vode od održavanja objekata za uzgoj živine, nakon svakog turnusa i završetka čišćenja internom mrežom usmeriti prema vodonepropusnoj sabirnoj jami;
- Sanitarno-fekalne vode iz aneksa za smeštaj zaposlenih na kompleksu farme odvoditi u nepropusnu septičku jamu
- Sabirnu i septičku jamu potrebno je održavati u ispravnom stanju i evidentirati pražnjenja istih
- Evidencija pražnjenja treba da sadrži u dokumentu sledeće podatke:
  - datum i vreme čišćenja
  - količina vode i mulja
  - ime, prezime odgovornog lica ovlašćenog preduzeća za čišćenje sabirne odnosno septičke jame
- Čišćenje vodonepropusne sabirne i septičke jame i otpremu otpadne vode sa lokacije na interno, izabrano postrojenje za prečišćavanje ukoliko se u skladu sa propisima obezbedi da
  - Nosilac projekta poseduje merodavno vozilo i sopstvene cisterne
  - Operater poseduje dozvolu za upravljanje otpadnim vodama
- Redovno pražnjenje i održavanje sabirne i septičke jame poveri nadležnom komunalnom preduzeću, odnosno ovlašćenom operateru sa dozvolom za upravljanje otpadnim vodama u skladu sa ugovorom zaključenim sa Nosiocem projekta

## **9.3 Monitoring kvaliteta podzemnih voda**

U cilju kontrole podzemnih voda Nosilac projekta ima obavezu da na lokaciji kompleksa postavi odgovarajući broj pijezometara i da putem akreditovane laboratorije dva puta u toku kalendarske godine ( proleće-jesen) izvrši analizu uzoraka podzemnih voda.

Parametri koji se ispituju su:

- Opšti parametri (temperatura vode, boja, miris, pH, mutnoća, rastvoreni kiseonik, suspendovane materija, specifična provodljivost)
- Specifični parametri (suvi ostatak, HPK, BPK<sub>5</sub>, Pb, Zn, sadržaj mineralnih ulja)

Vrednosti ispitivanih parametara treba da su u skladu sa vrednostima propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)

## **9.4 Monitoring kvaliteta zemljišta**

Zakon o zaštiti zemljišta ("Sl. glasnik RS", br. 112/2015) uređuje zaštitu zemljišta, sistematsko praćenje stanja i kvaliteta zemljišta i obavezuje vlasnika ili korisnik zemljišta ili postrojenja čija



delatnost, odnosno aktivnost može da bude uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, da pre početka obavljanja aktivnosti izvrši ispitivanje kvaliteta zemljišta.

Uslovi za rad postrojenja i aktivnosti za koja se izdaje integrisana dozvola, a koje obuhvata i predmetni kompleks, sadrže mere zaštite zemljišta u skladu sa ovim zakonom i zakonom kojim se uređuje integrisano sprečavanje i kontrola zagađivanja životne sredine.

Ispitivanjima su obuhvaćeni

Podaci o kvalitetu zemljišta pre početka obavljanje delatnosti uzgoja i nakon završetka;

Promene na zemljištu i u zemljištu i to u zoni uticaja procesnih aktivnosti na farmi

Dostava rezultata praćenja stanja nadležnoj Agenciji za zaštitu životne sredine

Prema odredbama Pravilnika o Listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku ,sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta ("Sl. glasnik RS", br. 102/2020) planirani projekat se nalazi na Listi aktivnosti koje mogu biti uzrok zagađenja i degradacije zemljišta pod tačkom 6.6a (Prilog 1 Pravilnika). Prema istom vlasnik ili korisnik zemljišta ili postrojenja ( predmetni kompleks) je u obavezi da obavlja monitoring zemljišta prema uslovima iz Pravilnika, pri čemu tokom rada farme za uzgoj živine :

- Ispitivanje kvaliteta zemljišta vrši jednom na svakih pet godina u skladu sa utvrđenim standardima i sa akreditovanom institucijom
- Pre izbora broja i rasporeda mernih mesta, izvršiti pregled postojeće relevantne dokumentacije koja uređuje ovu oblast, angažovati stručna lica upoznata sa detaljnom tehnologijom procesa uzgoja i eventualnim ranijim udesnim situacijama

Monitoring zemljišta obuhvata ispitivanje sledećih parametra

- Mehanički sastav zemljišta
- Kiselost zemljišta
- Sadržaj  $\text{CaCO}_3$
- Kapacitet izmenjivih katjona
- Step en zasićenosti bazama
- Sadržaj organske materije

U slučaju da se monitoringom utvrdi postojanje određenih opasnih, zagađujućih i štetnih materija u zemljištu, uzrokovanih ljudskom aktivnošću u koncentracijama višim od propisanih graničnih vrednosti, učestalost monitoringa može biti i češća.

Prema propisima o graničnim vrednostima štetnih i opasnih materija u zemljištu, za prethodno ispitivanjima potvrđeno kontaminirano područje ,monitorng je potrebno vršiti svake godine. Ukoliko rezultati monitoringa sa prekoračenjima graničnih vrednosti u periodu od prethodne tri uzastopne godine ne pokažu pogoršanje stanje, monitong obavljati na svakih pet godina.

Akcidentne situacije (izlivanja sadržaja septičkih ili sabirnih jama, naftnih derivata iz transportnih vozila, hemikalija za održavanje higijene objekata) rešavati prema procedurama Nosioca projekta za postupanja u akcidentnim situacijama.



## **9.5 Upravljanje otpadima**

Kontrola upravljanja otpadima i otpadnim materijalima koji nastaju na lokaciji farme obuhvata otpade od rušenja postojećih objekata i otpade nastale tokom izvođenja radova kao i tokom eksploatacije farme, a vrši se u smislu njegovog pravilnog razvrstavanja, skladištenja, odnosno konačne dispozicije istog

Generalno kontrola upravljanja otpadom ostvaruje se sistematskim praćenjem njegovih tokova I to:

- utvrđivanjem mesta njegovog nastanka
- vođenjem evidencije o nastalim vrstama i količinama nastalog otpada
- ispitivanjem, utvrđivanjem karaktera otpada od strane akreditovane laboratorije ( ako je u pitanju opasan otpad)
- obeležavanje i pakovanje u skladu sa propisima
- privremeno odlaganje na propisno uređenom mestu i odgovarajućim posudama
- izveštavanje nadležnih institucija o vrstama i količinama otpada
- predaja na dalje postupanje,odnosno upravljanje ovlašćenim operaterima sa odgovarajućom dozvolom i čuvanje propisane dokumentacije o vrstama i količinama otpada
- predaja otpadnog stajnjaka poljoprivrednom gazdinstvu ili ovlašćenom operateru sa dozvolom za tretman,čuvanje dokumentacije okoličinama preuzetog otpada

## **10.NETEHNČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA NAVEDENIH U POGLAVLJU OD 1,0 do 9.0**

Predmet procene uticaja na životnu sredinu je Projekat koji predstavlja izgradnju FARME ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola.

Lokacija planiranog projekta obuhvaćena je Prostornim planom opštine Bačka Topola ( Službeni list opštine Bačka Topola br 20/15)

Mikrolokacijski posmatrano planirana farma okružena je poljoprivrednim zemljištem i od naselja Bačka Topola udaljena je više od 4km. Na lokaciji su nakon rušenja i uklanjanja postojećih objekata planirani novi i to:

- ☐ Dva objekta za smeštaj živine – živinarnika na međusobnom razmaku od 10m ( dimenzija 120,5x21,5 m, bruto površine u osnovi 2603m<sup>2</sup>, spratnosti Pr, maksimalna visina 5,75m) sa prostorom za vagu
- ☐ Objekat za smeštaj radnika (objekat je prizeman, dimenzija 10,0 x10,37m, bruto površine u osnovi oko 90m<sup>2</sup>) između objekata živinarnika povezan sa oba objekta sa predviđenim



prostorom za kancelarije, svlačionice, sanitarni čvorovi, čajna kuhinja, pomoćne prostorije, kotlarnica, magacin.

- ☐ Dva silosa za hranu ( kapaciteta svakog 24 tone,odnosno 35m<sup>3</sup>)
- ☐ Dezobarijera u sklopu saobraćajnice na ulazu/izlazu iz kompleksa (dimenzija u osnovi oko 7,6x3,7m)
- ☐ Sabirna jama za prikupljanje voda od pranja objekata za uzgoj živine nakon svakog turnusa na prostoru između objekata živinarnika, zajednička za oba objekta i vodonepropusna septička jama za sanitarne vode i vode od pranja interne saobraćajnice nakon svakog odvoženja živine,
- ☐ Prateći sadržaji – potrebna infrastruktura, interne saobraćajnice, manipulativne površine, parking prostori, zelene površine
- ☐ Za odvođenje uslovno čistih atmosferskih voda predviđeno je preko oluka slivanje u okolne zelene površine i retenziju ( upijajući kanal duž južne strane parcele)

U objektu za smeštaj radnika planirani su sledeći sadržaji:

Redni broj	Namena prostora	Površina ( m <sup>2</sup> )
3	Predprostor	4,05
4	Svlačionica	3,62
5	Tušaona	2,43
6	Svlačionica	3,73
7	Predprostor	2,60
8	Toalet	2,50
9	Čajna kuhinja	5,48
10	Pomoćna prostorija	6,04
11	Kancelarija	13,12
12	Pomoćna prostorija	8,80
13	Kotlarnica	9,40
14	Magacin	14,96

Na lokaciji kompleksa planiran je odgoj matičnog jata do 140 dana starosti jedinki kao deo integralnog postupka koji se završava preseljenjem jata sa predmetne lokacije u proizvodne objekte za proizvodnju jaja i pilića.Ceo postupak obuhvata period od 245 dana. Kapacitet farme za odgoj pilića je 45.000 jedinki po objektu u jednom, od dva živinrnika. Ukupan godišnji kapacitet planiran je u dva turnusa sa 90.000jedinki.

Suština odgoja u prvih 18-20 nedelja bazirana je naročito na kvalitetu ishrane odnosno njenim izbalansiranim unosima odgovarajućih količina i nivoa hranjivih komponenata (sirovi proteini,lizin,metionin,linolna kiselja,kalcijumdostupah fosfor...) jer se efekti nedovoljne i nepravilne količine manifestuju u kasnijim fazama eksploatacije smanjenom veličinom I brojem jaja,lošim kvalitetom ljuske, smanjenom mineralizacijom kostiju pilića odnosno većeg broja duplih žumanaca, prevelikim jajima , kasnijim dostizanjem polne zrelosti.



Realizacija i rad farme generisaće različite vrste i količine otpada i to:

- Građevnskog,
- Komunalnog,
- Reciklabilnog
- Uginulih pilića
- Otpadne prostirke – stajnjaka
- Otpadnog opasnog ambalažnog otpada ( farmaceutski, veterinarski otpad, otpad od hemikalija)
- Otpadne vode od pranja objekata
- Sanitarno-fekalne vode
- Čiste atmosferske
- Potencijalo zauljee atmosferske

U toku redovnog rada farme za odgoj roditeljskog jata nastaće emisije u vazduh od

- sagorevanja fosilnih goriva u motorima vozila pri dolasku odlasku vozila radnika n farmi, povremenih vozila veterinarske službe,vozila za otpremu stajnjaka, vozila za dopremanje hrane, dopremanje brojlera matičnog jata i otpreme istih
- neprijatnih mirisa
- stvaranja prašine tokom razastiranja prostrke i od izđubrirvanja objekata

U toku redovnog rada na kompleksu farme buka će se javljati usled:

- Rada tansportnih vozila
- Naseljavanja jedinki pilća i otpremanja roditeljskih parova
- Rada ventilacionog sistema
- Čišćenja objekata

Eventualna zagađenja podzemnih voda i zemljišta tokom redovnog rada na kompleksu farme mogu nastati u slučaju:

- Neadekvatnog postupanja sa otpadima, naročito stajnjakom
- Nepravilnog čišćenja objekata nakon završenog jednog i pripreme za drugi turnus odgoja
- Nestručnog, neovlašćenog i nepažljivog pražnjenja sadržaja septičke odnosno sabirne jame
- Isticanje goriva,ulja iz vozila koja se koriste za rad farme

Na osnovu karakteristika planiranog predmetnog projekta, planiranih tehničkih rešenja prevencije i zaštite životne sredine identifikovani su:

- Požar
- Procuricanje naftnih derivata iz angažovane mehanizacije tokom izvođenja radova na kompleksu



- Pojave zaraznih bolesti i masovnog uginuća
- Izlivanje sadržaja sabirne i septičke jme
- Prosipanje ili procurivanje hemikalija

Na osnovu navedenih činjenica može se zaključiti da izgradnja i rad predmetne FARME ZA MATIČNO JATO - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola može biti prihvatljiva uz primenu projektovanih mera zaštite životne sredine i monitoringa kao i mera prevencije,otklanjanja,minimiziranja i svođenja u zakonske okvire svih negativnih uticaja na okruženje.

## **11 PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODREĐENIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA**

U toku izrade predmetne studije o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje FARME ZA MATIČNA JATA - RC5 u Bačkoj Topoli na k.p. 4137, 4138/1,4138/2, 4138/3 i 4139/2 KO Bačka Topola,obrađivač je imao uvid u svu potrebnu dokumentaciju i podatke pa se može reći da su stručna znanja i veštine obrađivača u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu i pripadajućim posebnim propisima izradila predmetnu studiju.



## **PRILOZI**

1. Rešenje o određivanju obima i sadržaja Studije
2. Izvod iz APR za PERUTNINU PTUJ
3. Lokacijski uslovi

### **BEZBEDNOSNE LISTE :**

FORMASTER

Intercid ( TAD CID)

INTERKOKASK

NEOPREDISAN 135-1

Aldekol DES 03, Desbest, VirkonR S

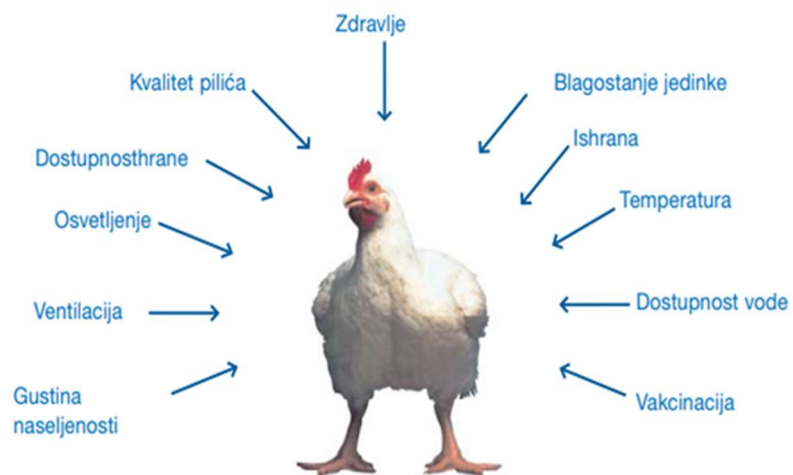
DEON SUPER

Intra Foam Cleaner

Intra Hidrocare

Intra Multi-Des GA OXICID S

Virkon S





Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општина Бачка Топола  
Општинска управа  
Одељење за просторно планирање, урбанизам,  
грађевинарство, заштиту животне средине,  
комунално-стамбене послове и привреду  
Број: 501-20/2024-1  
Дана: 19.04.2024. год.  
БАЧКА ТОПОЛА

Општинска управа Бачка Топола - Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално - стамбене послове, и привреду на основу члана 10. ст. 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), и чл. 136. став 1. и 141. став 7. Закона о општем управном поступку („Сл. Гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), члана 15. Одлуке о општинској управи ("Службени лист општине Бачка Топола" број 19/2016 и 40.2/2022) и на основу Решења о овлашћењу, број 1-54/2022-II-1 од 28.02.2022. год., поступајући по захтеву носиоца пројекта Перутнина Птуј – Топико д.о.о. Бачка Топола са седиштем у Бачкој Тополи, улица Петефи Бригаде број 2 за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину, доноси:

## РЕШЕЊЕ

**I - УТВРЂУЈЕ СЕ** да је за пројекат изградње комплекса фарме за матично јато – РЦ5 у Бачкој Тополи, потес Дожа Ђерђ, чија реализација се планира на катстарским парцелама бр. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2, све у к.о. Бачка Топола, општина Бачка Топола, носиоца пројекта Перутнина Птуј – Топико д.о.о. Бачка Топола са седиштем у Бачкој Тополи, улица Петефи Бригаде број 2, МБ: 08085820 **потребна** израда студије о процени утицаја на животну средину.

**II - ОДРЕЂУЈЕ СЕ** обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину предметног пројекта и обавезује носилац пројекта да студију изради у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 69/05).

**III - Носилац пројекта** дужан је да захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја на животну средину поднесе најкасније у року од годину дана од дана пријема коначне одлуке којом је одређен обим и садржај студије о процени утицаја.

Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 69/05) прописано је да студија треба да садржи:

1) податке о носиоцу пројекта (назив, седиште, матични број, шифра делатности, телефон и факс);



- 2) опис локације на којој се планира реализација пројекта (положај објекта у односу на стамбену зону и друга подручја важна или осетљива због своје екологије, која могу бити захваћена утицајем пројекта);
- 3) опис пројекта;
  - 3.1. Опис претходних радова на извођењу пројекта
  - 3.2. Опис објекта, технолошке и друге карактеристике,
  - 3.3. Приказ врсте и количине потребне енергије и енергената, воде, сировина и потребног материјала за изградњу.
- 4) приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао;
- 5) приказ стања животне средине на локацији и ближој околини (микро и макро локација);
- 6) опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину;
- 7) процену утицаја на животну средину у случају удеса;
- 8) опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и, где је то могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину;
- 9) програм праћења утицаја на животну средину;
- 10) нетехнички краћи приказ података наведених у тач. 2) до 9);
- 11) подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци.

**Студија нарочито треба да садржи детаљан опис технолошког процеса рада и обухвати све објекте и цео процес рада као и мере и услове заштите животне средине, а нарочито да обради:**

- У делу „Опис пројекта“ - Опис објекта, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике - држања и узгоја по целинама; техничко-технолошка решења која се односе на смештај (довољан простор, вентилација, температура, влажност ваздуха), систем исхране, програм заштите здравља животиња, обезбеђивања хигијене објекта, методе уклањања стајњака из објекта складиштења, третман стајњака, поступак и динамику одвожења.
- У делу „Опис значајних утицаја пројекта“ – Детаљан приказ отпадних материја из процеса са приказом карактеристика, врстама утицаја као и мерама за спречавање, смањење и отклањање сваког значајног штетног утицаја на животну средину.
- У делу „Опис мера за спречавање, смањење и отклањање сваког значајног штетног утицаја на животну средину“ - мерама обухватити цео пројекат.

Студија о процени утицаја на животну средину треба да садржи и основне податке о лицима који су учествовала у њеној изради и одговорном лицу.

Уз студију о процени утицаја прилажу се прибављени услови и сагласности других надлежних органа у складу са законом.

### **Образложење**

Носилац пројекта Перутнина Птуј – Топико д.о.о. Бачка Топола са седиштем у Бачкој Тополи, улица Петефи Бригаде број 2, МБ: 08085820 обратило се овом органу, дана 06.03.2024. године, захтевом за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину пројекат изградње комплекса фарме за матично јато – РЦ5 у Бачкој



Тополи, потес Дожа Ђерђ, чија реализација се планира на катстарским парцелама бр. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2, све у к.о. Бачка Топола, општина Бачка Топола

Уз уредно попуњен образац захтева достављени су: Информација о локацији, број ROP-BTP-35693-LOC-1/2022; Локацијски услови, број ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023 од 23.05.2023. године; "ИДР" - Идејно решење – "0" - Главна свеска, број Е-33/22-IDR од марта 2023. год., израђено од „ARNITOR“ Д.О.О., Предузеће за пројектовање, инжењеринг и услуге Бачка Топола, улица Маршала Тита број 92, главни пројектант је Саида Ђатиновић дипл.инж.арх., лиценца број 300 5164 03; "ИДР" - Идејно решење – "1" - Пројекат архитектуре, број Е-33/22А-IDR од октобра 2023. год., израђено од „ARNITOR“ Д.О.О., Предузеће за пројектовање, инжењеринг и услуге Бачка Топола, улица Маршала Тита број 92, одговорни пројектант је Сузана Црњаковић Хорвацки дипл.инж.арх., лиценца број 300 J535 10; графички приказ микро и макро локације; Водни услови, број II-1244/11-22 од 12.05.2023. године, издати од стране ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" НОВИ САД са седиштем у Новом Саду, Булевар Михајла Пупина број 25; Решење о условима заштите природе, број 03 бр. 020-3314/4 од 29.11.2022. године, донето од стране Покрајинског завода за заштиту природе; Услови за пројектовање и прикључење, број 2460800-D.07.09.-502272-22 од 24.11.2022. године издати од стране „ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈЕ СРБИЈЕ“ Д.ОО. БЕОГРАД – Огранак Електродистрибуција Суботица са седиштем у Суботици, Сегедински пут број 22-24; Технички услови, број TU-OP-MRS16-201/2022 од 02.12.2022. године издати од стране „БЕОГАС“ Д.О.О. БЕОГРАД са седиштем у Београду – Нови Београд, улица Омладинских бригада број 88-90 Услови 9.30.1, број 217-19253/22-1 од 22.11.2022. године издати од стране РС - МУП – Сектор за ванредне ситуације – Одељење за ванредне ситуације у Суботици – Одсек за превентиву и заштиту Суботица; Услови за прикључак на јавну саобраћајницу, број UU-1623/22 од децембра 2022 године, издати од стране ЈП за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола и доказ о уплати Републичке административне таксе.

Надлежни орган обавестио је заинтересоване органе и организације, као и заинтересовану јавност преко званичног сајта општине о поднетом захтеву. У законском року, дана 10.04.2024. године достављена је примедба Еколошког покрета за садашњост и будућност са седиштем у Баши, улица Закина број 6, МБ: 28236760 коју је надлежни орган размотрио приликом одлучивања о поднетом захтеву.

Увидом у достављену документацију уз захтев и спроведеном поступку разматрања захтева, а на основу члана 4. става 2. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04 и 36/09) којим је прописано да надлежни орган одлучује о потреби процене утицаја за пројекте из става 1. тачка 2. овог члана применом прописаних критеријума, овај орган утврдио је да је за горе наведени пројекат потребна процена утицаја на животну средину.

Разлози за доношење решења су:

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 114/08) на предметни пројекат се односе критеријуми, дати у Листи 1, тачка 17: Објекти за интензивни узгој живине или свиња са капацитетом преко:

- 85.000 места за производњу;
- 40.000 места за живину у узгоју и експлоатацији.



Разлози за одређивање обима и садржаја студије су утврђени на основу спроведеног поступка, разматрања захтева носиоца, увида у достављену документацију и Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС, бр. 69/2005).

На основу наведеног, а применом одредаба члана 10. става 4 и 5. Закона о процени утицаја на животну средину (Сл. г. РС бр.135/2004 и 36/09) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 18/2016) одлучено је као у диспозитиву решења.

**Поука о правном средству:** Против овог решења носилац пројекта и заинтересована јавност могу изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, бул. Михајла Пупина број 16, Нови Сад, путем надлежног органа Општинске управе општине Бачка Топола у року од 15 дана од дана пријема овог решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу уз доказ о уплаћеној републичкој административној такса за жалбу, која износи 560,00 динара, сходно Тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама.

Руководилац Одељења  
Сузана Нешић Патаки дипл.правник

Решење доставити :

1. Носиоцу пројекта
2. Одељењу за инспекцијске послове
3. Архиви





Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општина Бачка Топола  
Општинска управа  
Одељење за просторно планирање, урбанизам,  
грађевинарство, заштиту животне средине,  
комунално-стамбене послове и привреду  
Број: РОР-ВТР-35693-ЛОС-1/2022  
Дана: 18.11.2022. год.  
Бачка Топола

Општинска управа Бачка Топола – Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, поступајући по захтеву привредног друштва "ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО" Д.О.О. са седиштем у Бачкој Тополи, улица Петефи бригаде број 2, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. Закон, 9/2020 и 52/2021), члана 4. став 4. Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник РС", број 3/2010), члана 15. Одлуке о општинској управи ("Службени лист општине Бачка Топола" број 19/2016), издаје:

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

Издаје се информација о локацији за катастарске парцеле, број **4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2** све у к.о. Бачка Топола.

Информација о локацији се издаје на основу Просторног плана општине Бачка Топола ("Сл. лист општине Бачка Топола", број 20/2015).

- Предметне парцеле се налазе у ванграђевинском подручју.
- Парцеле се налазе у радној зони изван насеља, број 26.
- Врста земљишта: грађевинско земљиште изван грађевинског поручја, пољопривредно земљиште и остало земљиште.
- Регулационе и грађевинске линије, правила грађења, услове прикључења на инфраструктуру решити на основу извода из Просторног плана општине Бачка Топола ("Сл. лист општине Бачка Топола", број 20/2015).

### IV/1 ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ

#### IV/1-2.1 Правила за изградњу фарми и газдинства – објекти за узгој животиња

Према члану 2. - Правилника о ветеринарско-санитарним условима објеката за узгој и држање копитара, папкара, живине и кунића ("Сл. гласник РС", бр. 81/2006)

- фарма је газдинство у којем се држи или узгаја 20 и више грла копитара, папкара (20 и више грла говеда, 100 и више грла свиња, 150 и више грла оваца и коза) или 350 и више јединки живине и кунића (у даљем тексту: животиње),

- газдинство јесте објекат и простор у којем се држе или узгајају животиње,

- условно грло јесте животиња или скуп животиња тежине 500 кг рачунајући највећу тежину производне категорије.

Удаљеност фарми од грађевинског рејона, спортско-рекреативних и других јавних комплекса, као и међусобна удаљеност фарми на којима се узгајају исте, односно различите врсте животиња, мора бити у складу са законима и правилницима који регулишу ову област. Фарме планирати у складу са Правилника о ветеринарско-санитарним условима објеката за узгој и држање копитара, папкара, живине и кунића ("Сл. гласник РС", бр. 81/2006).

Ови објекти морају се лоцирати на компактном и добро оцедитом земљишту, по могућству слабије бонитетне класе (V-VIII бонитетне класе). Величину парцеле дефинисати у складу са капацитетом и врстом



производње, с тим да се мора обезбедити довољно простран круг фарме, који ће омогућити повезаност свих функционалних делова.

У оквиру фарме треба формирати два одвојена блока - технички и производни. Технички блок подразумева изградњу: објеката за смештај радника, складишта хране, карантинске просторије, машински део, просторије за ветеринарске прегледе, мини кланицу за принудна клања и др. Неопходно је обезбедити посебан простор за уништавање или одлагање угинулих животиња. У производном делу налазе се објекти за узгој стоке, који морају бити подељени по категоријама стоке - за приплодне животиње, за узгој подмлатка и за тов.

Индекс изграђености треба да је максимално 0.60 а индекс заузетости земљишта максимално 40% (са саобраћајницама максимално 70% ).

Максимална спратност објеката је П+Пк, односно П за економске и помоћне објекте. Минимална удаљеност економских објеката од границе суседне парцеле је 10,0m. Сви објекти намењени држању и узгоју стоке морају бити пројектовани и грађени према нормативима и стандардима за изградњу ове врсте објеката и конкретне врсте животиња, уз примену санитарно-ветеринарских, хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова. Простор за одлагање и збрињавање стајског ђубрива из објеката мора бити смештен, односно изграђен тако да се спречи загађивање околине, насупрот правцу главних ветрова и мора да буде удаљен минимално 50,0m од објеката за животиње.

Унутрашње саобраћајнице треба градити тако да се обезбеди кружни ток саобраћаја (чисти и прљави путеви). Путеви који се користе за довоз животиња, хране за животиње, чистих простирки и опреме не смеју да се укрштају са путевима који се користе за одвоз стајског ђубрива, отпадних вода и лешева животиња. Повезивање фарми са мрежом јавних саобраћајница обезбедити приступним путем одговарајуће ширине и изграђеним од чврстог материјала.

На уласку у комплекс изградити дезинфекциону баријеру минималне дужине 5,0m и ширине минимално 3,0m. Улаз у фарму мора бити под надзором на којем се обавезно води евиденција о уласку и изласку људи, животиња и возила из круга фарме. Круг фарме мора бити ограђен оградом минималне висине 2,0m, која спречава неконтролисани улазак људи и животиња.

Фарма мора да буде изграђена тако да омогући одговарајуће микроклиматске и зоохигијенске услове зависно од врсте животиња.

Општи услови за изградњу фарме су:

- фарму градити на локацији која се налази на подручју и у зони која, у зависности од врсте и броја животиња, као и еколошких услова не угрожава стамбене и друге објекте у ближој и даљој околини у складу са законом којим се уређује изградња и реконструкција објеката,
- земљиште мора бити компактно, не сме бити подводно и мора имати добре отоке атмосферских вода,
- локација се мора налазити изван зоне која може бити угрожена поплавом и клизањем терена,
- код изградње објеката сточних фарми мањег капацитета предност имају локације уз локалне и атарске путеве, у близини насеља, како би се могао обезбедити прикључак на постојећу насељску инфраструктуру (пут, електроенергетска мрежа, водоводна мрежа),
- основни услов при избору локације је могућност трајног решења прихватања и одвођења сувишних површинских и подземних вода; предност у овом смислу имају локације у непосредној близини мелиоративних канала, јер ће се тако постићи боље одвођење сувишних вода са уређене површине комплекса,
- фарме морају да испуњавају ветеринарско-санитарне услове утврђене Правилником у погледу изградње, техничких уређаја и опреме за фарме,
- уколико се на локацији граде фарме за интензиван узгој стоке, удаљеност од грађевинског реона, насељеног места или индустријског објекта спортско рекреативних и других јавних комплекса мора бити преко 1000 м .
- објекти се не смеју лоцирати на правцу главних ветрова који дувају према насељеном месту,
- објекти груписани по категоријама животиња представљају посебну производну целину и морају бити



- удаљени 100-150 м од осталих производних целина, зависно од капацитета фарме,
- уколико се граде фарме за узгој различитих врста животиња, производне целине за сваку врсту животиња морају бити међусобно удаљене 250-500 м, зависно од капацитета фарме, са посебним улазом и ветеринарско-санитарним чвором,
  - повезивање фарме са мрежом јавних путева треба да је прилазним путем са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут на који се прикључује, ширине мин. 5,0 м.
  - обавезно је снабдевање фарме довољном количином воде која мора бити бактериолошки и хемијски исправна. Унутар комплекса обезбедити водоводну мрежу.
  - објекти на фарми морају имати канализациону мрежу за прихватање и одвођење отпадних вода. Отпадне воде и осока се обавезно морају пречистити пре испуштања у природне реципијенте.
  - ђубриште на фарми мора бити удаљено најмање 50 м од објекта за животиње, смештено насупрот правцу главних ветрова, а изграђено тако да се спречава загађивање околине и разношење биолошких отпада.
  - обавезно је снабдевање свих објеката на фарми електричном енергијом и другим инсталацијама и енергентима неопходним за несметано коришћење објеката.

**Минимална величина парцеле** за изградњу појединих фарми је 1.0 ха. Грађење фарме може се одобрити и на парцели мањој од 1.0 ха уколико се у непосредној близини пољопривредног домаћинства налази пољопривредно земљиште власника.

За изградњу нових фарми, као и за потребе повећања капацитета или пренамене објекта у друге садржаје у функцији пољопривредне производње на постојећим фармама, неопходна је израда урбанистичког пројекта. За реконструкцију и доградњу објекта на постојећој фарми услови ће се издавати на основу усмеривајућих правила утврђених Просторним планом.

#### **IV/5 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА НА ГРАЂЕВИНСКОМ ЗЕМЉИШТУ ИЗВАН ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ ОБУХВАТА НАСЕЉА**

##### **IV/5.-1.0 Правила грађења и уређења за радне зоне изван граница грађевинског обухвата насеља – постојеће радне зоне**

Постојеће радне зоне и постојећи комплекси изван грађевинских рејона насеља, где је потребно извести доградњу, надградњу и дефинисати грађевинско земљиште, односно разграничење између јавног и осталог грађевинског земљишта потребно је извршити на основу одговарајућег урбанистичког плана, уз поштовање следећих смерница:

- пословна намена радних зона - у склопу радних зона и комплекса изван грађевинских рејона насеља могуће је оспособљавање производног и пословних садржаја (млинови и силоси, погони за производњу хране - прераду млека, јаја и меса (млекаре, кланице и сл.) прераду и конзервирање воћа, поврћа и грожђа (хладњаче, сушаре, пецаре, вински подруми и сл.) производњу сточне хране и слично), складишни, економски, услужни и објекти снабдевања али превасходно делатности које у погледу простора, саобраћаја, инфраструктурне опремљености или радног процеса, не угрожавају стање животне средине,
- сваки радни комплекс мора имати довољно простора за потребе одвијања производног процеса, одговарајућу комуналну инфраструктуру и мора задовољити противпожарне услове и услове заштите животне средине,
- радни комплекси морају имати приступни пут са тврдом подлогом до јавног пута мин. ширине 5,0 m,
- морају бити снабдевени инфраструктуром и инсталацијама неопходним за производни процес,
- загађене отпадне воде морају се претходно пречистити пре испуштања у природне реципијенте,
- неоргански отпад мора се одвозити на одговарајуће депоније, а органски на даљу прераду.
- Индекс заузетости парцеле је макс. 70%, а индекс изграђености макс. 1,0.
- дозвољена спратност објеката је: за производне - у складу са захтевима технолошког процеса; за пословне макс. П+1; за складишне макс. П+Пк (односно



у зависности од технолошког процеса производње, а за економске и инфраструктурне макс. П.

- висина производних/складишних објеката зависи од технолошких потреба а мах 9,0 м.

Парцеле се могу оградавати транспарентном или комбинованом оградом висинемаксимално 2,2 м.

Постојеће радне зоне и комплекси који су дефинисани овим Просторним планом као грађевинско земљиште изван грађевинских подручја насеља, где нема промене регулације, вршиће се издавањем Локацијских услова, а по потреби и одговарајућим урбанистичким пројектом.

#### **IV/5.-3. Правила грађења за постојеће објекте изван грађевинског обухвата насеља**

Дозвољава се реконструкција, доградња, постојећих објеката до максималних урбанистичких параметара утврђених ППГ за ту намену објекта.

Постојећи објекти, чији су параметри (индекс изграђености, индекс заузетости парцеле, спратност) већи од параметара датих овим Планом, задржавају постојеће параметре без могућности увећавања (доградње, надградње и сл.).

У случају замене објекта новим, поштовати све параметре и условљености дефинисане овим Планом. Ово правило важи и за постојеће објекте који не испуњавају друге услове овог Плана (удаљења од граница парцеле, удаљења од суседних објеката и др.):

- дограђивање се мора изводити тако да се не наруши однос према суседним објектима, тј. обавезно је поштовати правила о позиционирању објеката на парцели,
- дограђени део објекта мора бити у складу са постојећим елементима објекта, у истој, односно усклађеној материјализацији и композицији,
- надградња нових етажа постојћих објеката могућа је у оквиру Планом дозвољених висина.

Постојећи објекти изграђени у зонама забрањене градње могу се реконструисати у постојећем габариту и са постојећом спратношћу само уз сагласност предузећа или институције која је утврдила зону заштите.

#### **Директно спровођење на основу Просторног плана општине Бачка Тополе**

Правила уређења и грађења која су утврђена Просторним планом општине Бачке Тополе по доношењу Плана примењиваће се за просторе изван граница насељених места (атар):

- За извођење објеката и уређење простора и комплекса на пољопривредном, водном и шумском земљишту, за које није предвиђена израда урбанистичког плана правила из Просторног плана примењиваће се директно – као основ за издавање Локацијских услова, поштујући услове надлежних институција и јавних предузећа у чијој су надлежности.
- за извођење појединачних објеката и садржаја на постојећем грађевинском земљишту – оформљеним комплексима изван граница насељених места - у атару која су у складу са наменом површина утврђеном Планом и за која није утврђена обавеза израде плана детаљне регулације, правила из Просторног плана и Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник Републике Србије“ број 22/2015) примењиваће се директно – као као основ за издавање Локацијске дозволе или за израду Урбанистичког пројекта у зависности од обима и сложености планиране изградње,
- за извођење на Планом дефинисаном грађевинском земљишту у атару за утврђене наменске зоне које су усклађене са развојним плановима и условима надлежних институција и јавних предузећа у чијој су надлежности, на основу Локацијске дозволе.

#### **Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.**

Ова информација се издаје у складу са важећом планском документацијом и горе наведено важи до промене истих.

Обрађивач:

Кокрехел Анико дипл.инж.грађ.



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општина Бачка Топола  
Општинска управа  
Одељење за просторно планирање, урбанизам,  
грађевинарство, заштиту животне средине,  
комунално-стамбене послове и привреду  
Број: ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023  
Дана: 23.05.2023. год.  
БАЧКА ТОПОЛА

Општинска управа Бачка Топола – Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, поступајући по усаглашеном захтеву за издавање локацијских услова правном лицу "ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО" Д.О.О. БАЧКА ТОПОЛА, (МБ: 08085820) са седиштем у Бачкој Тополи, улица Петефи Бригаде, број 2, заступаног по пуномоћнику Саиди Ћатиповић из Бачке Тополе (ЈМБГ: 1901965825062), улица Маршала Тита, број 92, на основу члана 53а., став 5. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09 исп., 64/2010 одлука-У.С., 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), члана 12. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број 68/2019), члана 13. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", број 115/2020), члана 39. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), на основу члана 15. Одлуке о општинској управи ("Сл. лист Општине Бачка Топола", број 19/16 и 40.2/2022) и на основу Решења о овлашћењу, број 1-5/2023-II-01 од 23.02.2023. год., издаје:

#### ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

**I. За изградњу фарме за матично јато – РЦ5** у Бачкој Тополи, потес Дожа Ћерђ у радној зони, број 26, на катастарским парцелама, број **4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3** и **4139/2** све у к.о. Бачка Топола

**II. Број и површине катастарске парцеле на којој се изводе радови:**

- 4137 к.о. Бачка Топола, укупне површине 10.333,00 м<sup>2</sup>
- 4138/1 к.о. Бачка Топола, укупне површине 1.305,00 м<sup>2</sup>
- 4138/2 к.о. Бачка Топола, укупне површине 1.382,00 м<sup>2</sup>
- 4138/3 к.о. Бачка Топола, укупне површине 91,00 м<sup>2</sup>
- 4139/2 к.о. Бачка Топола, укупне површине 817,00 м<sup>2</sup>

**III. Плански основ на основу којег се издају ови локацијски услови је** Просторни план општине Бачка Топола ("Сл. лист општине Бачка Топола", број 20/2015).

**IV. Класификација објеката:**

- Живинарници - Објекат је категорије "Б", класификациони број је 127112 – Стаје за стоку и живинарници
- Објекат за смештај радника - Објекат је категорије "Б", класификациони број је 122011 – пословне административне зграде
- Пољопривредни силоси - Објекат је категорије "Б", класификациони број је 127131 – пољопривредни силоси

**V. Бруто површина планираних објеката:**



- Живинарници са вагом – објекат 1. и 2. – површине цца 2.603,00 м².
- Објекат за смештај радника (анекс) – објекат 3. – површинр цца 93,00 м²
- Темељи за силосе и силоси (два комада) - објекат 4. – површине цца 32,00 м² (2х16.00 м²), капацитета 24 т односно 35,00м³ по комаду

#### **VI. Подаци о локацији**

- Предметни простор се налази у ванграђевинском подручју.
- Радови ће се извести на катастарским парцелама, број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 све у к.о. Бачка Топола. Парцеле су неправилног облика, и по свом просторном положају налазе се у ванграђевинском подручју насеља Бачка Топола, и које су ПП-ом дефинисане као грађевинско и остало земљиште.
- Предвиђена је парцелација и препарцелација катастарских парцела, број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 све у к.о. Бачка Топола, како би се формирала нова грађевинска парцела површине од 01-18-57 м².

#### **VII. Правила уређења и грађења**

На основу Просторног плана општине Бачка Топола ("Службени лист Општине Бачка Топола", број 20/2015), изградња изван грађевинских подручја могућа је у складу са Просторним планом.

##### **IV/1-2.1 Правила за изградњу фарми и газдинства – објекти за узгој животиња**

Према члану 2. - Правилника о ветеринарско-санитарним условима објеката за узгој и држање копитара, папкара, живине и кунића ("Сл. гласник РС", број 81/2006).

- фарма је газдинство у којем се држи или узгаја 20 и више грла копитара, папкара (20 и више грла говеда, 100 и више грла свиња, 150 и више грла оваца и коза) или 350 и више јединки живине и кунића (у даљем тексту: животиње),
- газдинство јесте објекат и простор у којем се држе или узгајају животиње,
- условно грло јесте животиња или скуп животиња тежине 500,00 кг рачунајући највећу тежину производне категорије.

Удаљеност фарми од грађевинског рејона, спортско-рекреативних и других јавних комплекса, као и међусобна удаљеност фарми на којима се узгајају исте, односно различите врсте животиња, мора бити у складу са законима и правилницима који регулишу ову област.

Фарме планирати у складу са Правилника о ветеринарско-санитарним условима објеката за узгој и држање копитара, папкара, живине и кунића ("Сл. гласник РС", број 81/2006).

Ови објекти морају се лоцирати на компактном и добро оцедитом земљишту, по могућству слабије бонитетне класе (V.-VIII. бонитетне класе).

Величину парцеле дефинисати у складу са капацитетом и врстом производње, с тим да се мора обезбедити довољно простран круг фарме, који ће омогућити повезаност свих функционалних делова.

У оквиру фарме треба формирати два одвојена блока - технички и производни.

Технички блок подразумева изградњу: објеката за смештај радника, складишта хране, карантинске просторије, машински део, просторије за ветеринарске прегледе, мини клинику за принудна клања и др.

Неопходно је обезбедити посебан простор за уништавање или одлагање уинулих животиња.



У производном делу налазе се објекти за узгој стоке, који морају бити подељени по категоријама стоке - за приплодне животиње, за узгој подмлатка и за тов.

Индекс изграђености треба да је максимално 0.60 а индекс заузетости земљишта максимално 40% (са саобраћајницама максимално 70% ).

Максимална спратност објеката је Пр+Пк, односно Пр+0 за економске и помоћне објекте.

Минимална удаљеност економских објеката од границе суседне парцеле је 10,00м.

Сви објекти намењени држању и узгоју стоке морају бити пројектовани и грађени према нормативима и стандардима за изградњу ове врсте објеката и конкретне врсте животиња, уз примену санитарно-ветеринарских, хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова.

Простор за одлагање и збрињавање стајског ђубрива из објеката мора бити смештен, односно изграђен тако да се спречи загађивање околине, насупрот правцу главних ветрова и мора да буде удаљен минимално 50,00м од објеката за животиње.

Унутрашње саобраћајнице треба градити тако да се обезбеди кружни ток саобраћаја (чисти и прљави путеви). Путеви који се користе за довоз животиња, хране за животиње, чистих простирки и опреме не смеју да се укрштају са путевима који се користе за одвоз стајског ђубрива, отпадних вода и лешева животиња.

Повезивање фарми са мрежом јавних саобраћајница обезбедити приступним путем одговарајуће ширине и изграђеним од чврстог материјала.

На уласку у комплекс изградити дезинфекциону баријеру минималне дужине 5,00м иширине минимално 3,00м. Улаз у фарму мора бити под надзором на којем се обавезно води евиденција о уласку и изласку људи, животиња и возила из круга фарме.

Круг фарме мора бити ограђен оградом минималне висине 2,00м, која спречава неконтролисани улазак људи и животиња.

Фарма мора да буде изграђена тако да омогући одговарајуће микроклиматске и зоохигијенске услове зависно од врсте животиња.

Општи услови за изградњу фарме су:

- фарму градити на локацији која се налази на подручју и у зони која, у зависности од врсте и броја животиња, као и еколошких услова не угрожава стамбене и друге објекте у ближој и даљој околини у складу са законом којим се уређује изградња и реконструкција објеката,
- земљиште мора бити компактно, не сме бити подводно и мора имати добре отоке атмосферских вода,
- локација се мора налазити изван зоне која може бити угрожена поплавом и клизањем терена,
- код изградње објеката сточних фарми мањег капацитета предност имају локације уз локалне и атарске путеве, у близини насеља, како би се могао обезбедити прикључак на постојећу насељску инфраструктуру (пут, електроенергетска мрежа, водоводна мрежа),
- основни услов при избору локације је могућност трајног решења прихватања и одвођења сувишних површинских и подземних вода; предност у овом смислу имају локације у непосредној близини мелиоративних канала, јер ће се тако постићи боље одвођење сувишних вода са уређене површине комплекса,
- фарме морају да испуњавају ветеринарско-санитарне услове утврђене Правилником у погледу изградње, техничких уређаја и опреме за фарме,
- уколико се на локацији граде фарме за интензиван узгој стоке, удаљеност од грађевинског реона, насељеног места или индустријског објекта спортско рекреативних и других јавних комплекса мора бити преко 1.000,00 м.
- објекти се не смеју лоцирати на правцу главних ветрова који дувају према насељеном месту,



- објекти груписани по категоријама животиња представљају посебну производну целину и морају бити удаљени 100,00 м-150,00 м од осталих производних целина, зависно од капацитета фарме,
- уколико се граде фарме за узгој различитих врста животиња, производне целине засваку врсту животиња морају бити међусобно удаљене 250,00 м-500,00 м, зависно од капацитета фарме, са посебним улазом и ветеринарско-санитарним чвором,
- повезивање фарме са мрежом јавних путева треба да је прилазним путем са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут на који се прикључује, ширине мин. 5,00 м.
- обавезно је снабдевање фарме довољном количином воде која мора бити бактериолошки и хемијски исправна. Унутар комплекса обезбедити водоводну мрежу.
- објекти на фарми морају имати канализациону мрежу за прихватање и одвођење отпадних вода.
- отпадне воде и осока се обавезно морају пречистити пре испуштања у природне реципијенте.
- ђубриште на фарми мора бити удаљено најмање 50,00 м од објекта за животиње, смештено насупрот правцу главних ветрова, а изграђено тако да се спречава загађивање околине и разношење биолошких отпада.
- обавезно је снабдевање свих објеката на фарми електричном енергијом и другим инсталацијама и енергентима неопходним за несметано коришћење објеката.

Минимална величина парцеле за изградњу појединих фарми је 1,00 ha.

Грађење фарме може се одобрити и на парцели мањој од 1,00 ha уколико се у непосредној близини пољопривредног домаћинства налази пољопривредно земљиште власника.

#### **IV/5.-1.0 Правила грађења и уређења за радне зоне изван граница грађевинског обухвата насеља – постојеће радне зоне**

Постојеће радне зоне и постојећи комплекси изван грађевинских рејона насеља, где је потребно извести доградњу, надградњу и дефинисати грађевинско земљиште, односно разграничење између јавног и осталог грађевинског земљишта потребно је извршити на основу одговарајућег урбанистичког плана, уз поштовање следећих смерница:

- пословна намена радних зона - у склопу радних зона и комплекса изван грађевинских рејона насеља могуће је оспособљавање производног и пословних садржаја (млинови и силоси, погони за производњу хране - прераду млека, јаја и меса (млекаре, кланице и сл.) прераду и конзервирање воћа, поврћа и грожђа (хладњаче, сушаре, пецаре, вински подруми и сл.) производњу сточне хране и слично), складишни, економски, услужни и објекти снабдевања али превасходно делатности које у погледу простора, саобраћаја, инфраструктурне опремљености или радног процеса, не угрожавају стање животне средине,
- сваки радни комплекс мора имати довољно простора за потребе одвијања производног процеса, одговарајућу комуналну инфраструктуру и мора задовољити противпожарне услове и услове заштите животне средине,
- радни комплекси морају имати приступни пут са тврдом подлогом до јавног пута мин. ширине 5,0 m,
- морају бити снабдевени инфраструктуром и инсталацијама неопходним за производни процес,
- загађене отпадне воде морају се претходно пречистити пре испуштања у природне реципијенте,
- неоргански отпад мора се одвозити на одговарајуће депоније, а органски на даљу прераду.
- индекс заузетости парцеле је макс. 70%, а индекс изграђености макс. 1,0.
- дозвољена спратност објеката је: за производне - у складу са захтевима технолошког процеса; за пословне макс. П+1; за складишне макс. П+Пк (односно узависности од технолошког процеса производње, а за економске и инфраструктурне макс. П.
- висина производних/складишних објеката зависи од технолошких потреба а мах 9,0 м.

Парцеле се могу ограђивати транспарентном или комбинованом оградом висине максимално 2,2 m.

Постојеће радне зоне и комплекси који су дефинисани овим Просторним планом као грађевинско земљиште изван грађевинских подручја насеља, где нема промене регулације, вршиће се издавањем Локацијских услова, а по потреби и одговарајућим урбанистичким пројектом.



Уколико се ради о сложенијем производном процесу, специфичном технолошком поступку и сл, који изискује детаљнију урбанистичко-архитектонску разраду и проверу решења потребно је изградити урбанистички документ у складу са важећим Законом и правила уређења и грађења.

## **VIII. Опис идејног решења**

### **Намена објеката**

Уређењем предметног простора, предвиђена је изградња Фарме за матично јато – РЦ5, са узгојем само једне врсте животиња (живине-пилића) и то кроз један технолошки процес, односно једну производну целину.

Уређење простора овог пројекта обухвата изградњу комплекса фарме матичног јата са свим пратећим садржајима (силосе, анекс објекат за смештај радника, простор за ваге који би били под истим кровом са живинарницама), сабирних јама са сакупљање отпадних вода од прање објеката и атмосферских вода у Бачкој Тополи потес Дожа Ђерђ, на новоформираној парцели "А", и са свим пратећим садржајима, колским и пешачким прилазима, паркинг местима, саобраћајним и манипулативним површинама, зеленим површинама и пратећом мрежом инфраструктуре, према важећим техничким прописима и стандардима, а све у складу са задатим урбанистичким параметрима из ПП-а и са условима издатим надлежних служби.

Предметни комплекс је лоциран у Бачкој Тополи, на катастарским парцелама, број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 све у к.о. Бачка Топола. На катастарској парцели, број 4137 к.о. Бачка Топола се налазе постојећи објекти укупне површине од 2.573,00м<sup>2</sup>, планирано је рушење свих постојећих објеката, ради изградње нових објеката.

На новоформираној парцели се планира изградња:

- два објекта (објекат, број 1 и 2) намењена за узгој живине, димензија цца.120,50 x 21,50 м, спратности приземље (Пр+0), мах. висина објекта је 5.90 м од коте околног терена.
- Објекта за смештај радника (анекс), објекат, број 3.). Објекат је максималних димензија 10,00 x 10,20м, спратности приземље (Пр+0). Висина објекта од околног терена је 3,47м (атика) Анекс је намењен за смештај запослених на фарми, портира и посетилаца. За потребе смештаја запослених потребно је пројектовати објекат у који ће се сместити, а према захтеву санитарних прописа за објекте фарме, састоји се од:
  - улазног ходника
  - свлачионица
  - тушева
  - тоалета
  - чајне кухиње
  - канцеларија
  - помоћних просторија
  - котларнице
  - магацина
- Темелји за силосе (2 комада) и силоси (објекти, број 4.), димензија цца 32,00 м<sup>2</sup> (2x16.00 м<sup>2</sup>), силоси су пречника 3,20м и висине од 7,42м, капацитета 24 т односно 35,00м<sup>3</sup> по комаду

### **Партерно и саобраћајно уређење парцеле**

#### **Саобраћајна инфраструктура**

Предметној локацији је обезбеђен колски и пешачки приступ преко некатегорисаног пута под парцелним бројем 4735/1 к.о. Бачка Топола.



У оквиру комплекса за потребе колског саобраћаја оформљене су интерне саобраћајнице одговарајуће ширине на којој ће се одвијати теретни и колски саобраћај. Након обављеног утовара/истовара, теретна возила се враћају истим интерним саобраћајницама и напуштају комплекс.

У оквиру комплекса је предвиђена хоризонтална и вертикална саобраћајна сигнализација. Интерни путеви и платои су намењени за саобраћај теретних возила са падовима према сабирним јамама за прикупљање воде и зеленим површинама.

Око објеката предвиђене су бетонске пешачке стазе - тротоари ширине 1,00м.

Паркирање за возила запослених је предвиђено поред објекта за смештај запослених уз будућу интерну саобраћајницу.

Унутар комплекса је предвиђено укупно 5 паркинг места за путничка возила.

#### **Зеленило и ограда:**

Под зеленилом је планирано укупно 4.039,60 м<sup>2</sup> (34,07 % од укупне површине парцеле).

Око комплекса је предвиђена транспарентна ограда са двокрилним капијама ширине 5,0м и једнокрилним капијама ширине 1,0м и 1.20 м

#### **Дезобаријере:**

Дезобаријере су армирано бетонски објекти у склопу интерне саобраћајнице. Дезобаријера је правоугаоног облика, димензија 7,62 x 3,65 м на минималној коти -0.32м од коте околног терена. Предвиђена је изградња дезобаријера на улазу/излазу из комплекса.

#### **Мирујући саобраћај**

Паркинг простор за потребе путничких аутомобила (за запослене и посетиоце комплекса) се налази на јужној страни катастарске парцеле, број **4137** к.о. Бачка Топола. Предметни паркинг простор омогућује паркирање 5 аутомобила.

#### **Регулационо и нивелационо решење**

Постојећа регулациона линија је дефинисана постојећим међним тачкама као и аналитичким елементима приказаним у графичком прилогу – Ситуација, као и урбанистичко решење са елементима регулације и нивелације. Исти прилог приказује и тачан положај планираних објеката, као и његов максимални хоризонтални габарит.

Грађевинске линије објеката са јужне стране су увучене у односу на регулациону линију некатегорисаног пута на кат. парцели, број **4735/1** к.о. Бачка Топола: објекти 1. и 2. - 18,14 м, објекат, број 3. - 40,84м а објекти, број 4. – 46,58м и 58,48м.

#### **Нумерички показатељи**

Укупна површина новоформиране парцеле	11.857,00 м <sup>2</sup>
Постојећи објекти – уклањају се	2.573,00 м <sup>2</sup>
Планирани објекат – фарма	5.331,38 м <sup>2</sup>
<u>Објекти укупно:</u>	<u>5.331,38 м<sup>2</sup></u>
Планиране уређене зелене површине	4.039,64 м <sup>2</sup>
<u>Зелене површине укупно</u>	<u>4.039,64 м<sup>2</sup></u>

Пројектом је предвиђена градња објеката у оквиру комплекса на новоформираној парцели " А" површине 01-18-57 м<sup>2</sup>, добијене парцелацијом и препарцелацијом. Заузетост парцеле је према следећем :

- само објекти 44,96 % ( по ПП мах., за постојеће радне зоне = 70%).
- објекти и бетонске површине 65,93 % ( по ПП мах. = 70%).
- зеленило 34,07 %. (по ПП мин. = 30%)



### **Начин уређења слободних зелених површина**

Зелене површине чине 34,07 % површине новоформиране парцеле након препарцелације.

### **Фазност градње**

Изградња планираног садржаја планира се у једној фази у складу са захтевима инвеститора.

## **IX. Услови за пројектовање и прикључење на инфраструктуру**

### **ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ:**

Планирана фарма се снабдева електричном енергијом из ТС 110/20 кВ „Бачка Топола 2“ са 20 кВ изводом „Мали Иђош“. Основни објекат за снабдевање је постојећа трансформаторска станица СТС-38П „ПД Дожа 2“ Б. Топола.

Потребна максимална једновремена снага се уклапа у постојеће одобрене капацитете: потрошачко место ЕД, број 2040005664 са одобреном снагом 170 кW.

### **МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:**

Постоји траса дистрибутивне гасоводне мреже са прикључним гасоводом до предметне парцеле на којој је постављена мерно регулациона станица MPC за потребе објеката.

### **ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:**

#### **Снабдевање водом:**

За потребе водоснабдевања комплекса планира се изградња бунара који би се налазио на суседној парцели која је у власништву Инвеститора. Бунар би служио за водоснабдевање комплекса за противпожарне и хигијенске потребе, због немогућности прикључења на јавну водоводну мрежу. На суседној парцели која је у власништву Инвеститора такође се планирају и два резервоара за снабдевање предметног објекта са водом за хигијенске потребе као и пумпна станица.

#### **Прикупљање отпадних вода из комплекса**

Након сваког турнуса, објекти се чисте, перу и дезинфекују. Сва вода од прања објеката одводи се у посебно планирану сабирну јаму, налази се између два објекта. Сабирне јаме се планирају од бетона отпорног на хемикалије које се користе приликом прања објеката. (укупно 1 комад).

Након сваког одвожења живине поред објеката, перу се и дезинфикују интерне саобраћајнице у оквиру комплекса. За прикупљање отпадне воде са платоа заједно са атмосферском водом предвиђена је посебна сабирна јама, налази се између два објекта. (укупно 1 комад). За прикупљање фекалне отпадне воде из објекта за смештај радника посебно је пројектована водонепропусна септичка јама. (укупно 1 комад).

У току трајања узгоја у оквиру комплекса се не одвија саобраћај, те за одвођење атмосферске воде са површине интерне саобраћајнице није предвиђен посебан систем, већ се вода слива на околни терен.

#### **Одвођење атмосферских вода:**

Одвођење воде са кровова објеката усмериће се на околни терен, чије планирање ће се ускладити са падовима који усмеравају атмосферилице према планираној ретензији – каналу.

- Електроенергетска мрежа: Прикључење објеката на електроенергетску мрежу извршити према Условима за пројектовање и прикључење, издатим од стране "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈЕ СРБИЈЕ" Д.О.О. БЕОГРАД - Огранак Електродистрибуција Суботица са седиштем у Суботици улица Сегедински пут, број 22-24., под бројем 2460800 – D.07.09.-502272-22 од 24.11.2022. год.
- Дистрибутивна гасоводна мрежа: Прикључење објеката на гасоводну мрежу извршити према Техничким услови, издатим од стране "БЕОГАС" Д.О.О. БЕОГРАД са седиштем у Београду - Нови Београд улица Омладинских бригада, број 88-90., под бројем TU-OP-MRS16-201/2022 од 02.12.2022. год.
- Водоводна и канализациона мрежа: Потребно је придржавати се Водних услова, број П-1244/11-22 од 12.05.2023. год., издатим од стране ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" НОВИ САД са



седиштем у Новом Саду, улица Булевар Михајла Пупина, број 25.

- Саобраћајна инфраструктура: Придржавати се Услови за прикључак на јавну саобраћајницу, издатим од стране Ј.П. ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ, УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита, број 70., под бројем UU-1623/22 од децембра 2022. год.

#### **X. Посебни услови**

- Техничка документација за изградњу објекта треба да је израђена у складу са: Законом о заштити од пожара (" Службени гласник РС", број 111/09, 20/2015, 87/2018 и 87/2018-др. закони).
- РС - МУП – Сектор за ванредне ситуације – Одељење за ванредне ситуације у Суботици – Одсек за превентиву и заштиту Суботица, издао је Услову 09.30.1, број 217-19253/22-1 од 22.11.2022. год., које је потребно испоштовати.
- Приликом израде техничке документације неопходно је усклађивање са правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл. лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90) ради обезбеђења заштите од максималног очекиваног удара од 7 МЦС.
- Потребно је испоштовати Водне услове, број П-1244/11-22 од 12.05.2023. год., издатих од стране ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" НОВИ САД са седиштем у Новом Саду, улица Булевар Михајла Пупина, број 25.
- "ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ" НОВИ САД из Новог Сада, улица Радничка број 20А издало је Решење о условима заштите природе 03, број 020-3314/4 од 29.11.2022. год., које је потребно испоштовати.

**Инвеститор је у обавези да започне спровођење процедуру процене утицаја на животну средину у вези са изградњом објекта, за које се издају локацијски услови код овог Органа и да приликом подношења захтева за издавање грађевинске дозволе приложи доказ о томе -решење.**

#### **XI. По службеној дужности надлежни орган је прибавио:**

- Лист непокретности, број 1622 к.о. Бачка Топола, од 11.05.2022. год., за парцелу, број 4137 к.о. Бачка Топола.
- Лист непокретности, број 1622 к.о. Бачка Топола, од 11.05.2022. год., за парцелу, број 4138/1 к.о. Бачка Топола.
- Лист непокретности, број 1622 к.о. Бачка Топола, од 11.05.2022. год., за парцелу, број 4138/2 к.о. Бачка Топола.
- Лист непокретности, број 2784 к.о. Бачка Топола, од 11.05.2022. год., за парцелу, број 4138/3 к.о. Бачка Топола.
- Лист непокретности, број 1622 к.о. Бачка Топола, од 11.05.2022. год., за парцелу, број 4139/2 к.о. Бачка Топола.
- Копије катастарског плана за парцеле, број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 све у к.о. Бачка Топола, број 953-082-8203/2022 од 09.05.2022. год.
- Копију катастарског плана водова, број 956-302-10661/2022 од 09.05.2022. год., к.о. Бачка Топола.

#### **XII. Услови прибављени за потребе израде локацијских услова**

- Услови за пројектовање и прикључење издати од стране "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈЕ СРБИЈЕ" Д.О.О. БЕОГРАД - Огранак Електродистрибуција Суботица са седиштем у Суботици улица Сегедински пут, број 22-24., под бројем 2460800 – D.07.09.-502272-22 од 24.11.2022. год.
- Технички услови издати од стране "БЕОГАС" Д.О.О. БЕОГРАД са седиштем у Београду - Нови Београд улица Омладинских бригада, број 88-90., под бројем TU-OP-MRS16-201/2022 од 02.12.2022. год.



- Водни услови, број II-1244/11-22 од 12.05.2023. год., издати од стране ЈВП "ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ" НОВИ САД са седиштем у Новом Саду, улица Булевар Михајла Пупина, број 25.
- Услови за прикључак на јавну саобраћајницу издати од стране Ј.П. ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ, УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита, број 70., под бројем UU-1623/22 од децембра 2022. год.
- Услови 09.30.1, број 217-19253/22-1 од 22.11.2022. год., издати од стране РС - МУП – Сектор за ванредне ситуације – Одељење за ванредне ситуације у Суботици – Одсек за превентиву и заштиту Суботица.
- Решење о условима заштите природе под 03, број 020-3314/4 од 29.11.2022. год., донето од стране "ПОКРАЈИНСКОГ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ" НОВИ САД са седиштем у Новом Саду улица Радничка, број 20 А.

### **XIII. Уз захтев за издавање локацијских услова поднето је:**

1. "ИДР" - Идејно решење – "0" - Главна свеска, број Е-33/22-IDR од марта 2023. год., израђено од стране "АРНИТОР" Д.О.О. БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи улица М. Тита, број 92., главни пројектант је Саида Ћатиновић дипл.инж.арх., број лиценце 300 5164 03
2. "ИДР" - Идејно решење – "1" - Пројекат архитектуре, број Е-33/22А-IDR од марта 2023. год., израђено од стране "АРНИТОР" Д.О.О. БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи улица М. Тита, број 92., одговорни пројектант је Сузана Црњаковић Хорвацки дипл.инж.арх., број лиценце 300 J535 10
3. Прилог 10. – Посебан садржај идејног решења за објекте за које се прибављају водни услови, број Е-33-22-IDR од марта 2023. год., израђен од стране главног пројектанта Саиде Ћатиновић дипл.инж.арх, лиценца број 300 5164 03
4. Катастарско Топографски план за парцеле, број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 све у к.о. Бачка Топола од 29.04.2022. год., израђен од стране G.B. "GEOPLAN INŽENJERING" БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи улица М. Тита, број 32., одговорни пројектант је Далијо Гостимировић Дипл.инж.геодез., број лиценце 01 0551 18.
5. Овлашћење од 04.11.2022. год. дато од стране Инвеститора, Саиди Ћатиновић из Бачке Тополе (ЈМБГ: 1901965825062) улица М. Тита, број 92. за заступање

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

Локацијски услови су основ за израду техничке документације.

Пошто је поднета сва потребна документација основу члана 53а. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09 исп., 64/2010 одлука-У.С., 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), издају се локацијски услови.

Накнада за вођење централне евиденције за издавање локацијских услова Агенцији за привредне регистре у износу од **1.000,00** дин., плаћена је – Потврда од 03.05.2023. год.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: На локацијске услове, подносилац захтева може изјавити приговор у року од 3 (три) дана од дана достављања. Приговор се подноси Општинском већу, а предаје се овом одељењу посредством Централног информационог система.

Обрадио:  
Кишкарољ Золтан

Шеф Одсека:  
Кокрехел Анико дипл.грађ.инж.









5000216975272

Регистар привредних субјеката  
БД 62392/2023

Дана, 10.07.2023. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код Perutnina Ptuj-Topiko d.o.o. за proizvodnju i promet živine i živinarskih proizvoda Bačka Topola, матични број: 08085820, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Игор Тадић

доноси

### **РЕШЕЊЕ**

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

Perutnina Ptuj-Topiko d.o.o. за proizvodnju i promet živine i živinarskih proizvoda Bačka Topola

Регистарски/матични број: 08085820

и то следећих промена:

#### **Промена личних података регистрованих лица:**

Брише се:

Име и презиме: Oleksii Uteshev

Пол: Мушки

Број пасоша и земља издавања: PU627661 Ukrajina, лични број за странца: 1604980660027

Уписује се:

Име и презиме: Oleksii Uteshev

Пол: Мушки

Број пасоша и земља издавања: PU665760 Ukrajina, лични број за странца: 1604980660027

### **Образложење**

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 03.07.2023. године регистрациону пријаву промене података број БД 62392/2023 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.



Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 131/2022).

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

---

Миладин Маглов



## **РЕПУБЛИКА СРБИЈА АП ВОЈВОДИНА**

### **ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА**

### **ОПШТИНСКА УПРАВА**

Одељење за просторно планирање, урбанизам,  
грађевинарство, заштиту животне средине,  
комунално-стамбене послове и привреду

**Веза број:**

**ROP-BTP-35693-LOC-1-NPAP-7/2022**

**Заводни број:**

**TU-OP-MRS16-201/2022**

**Предмет:**

Технички услови за пројектовање и прикључење Фарме за матично јато РЦ5 Бачка Топола, потес Дожа Ђерђ Катастарске парцеле број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 К.О. Бачка Топола Категорија објеката је "Б", а класификациони број је 127112, 122011 и 127131

**Дана:**

**02.12.2022.**

У вези вашег захтева број ROP-BTP-35693-LOC-1/2022 од 18.11.2022. којим тражите издавање техничких услова за изградњу Фарме за матично јато РЦ5 Бачка Топола, потес Дожа Ђерђ кат.парцеле број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 К.О. Бачка Топола Категорија објеката је "Б", а класификациони, број је 127112, 122011 и 127131, а ради издавања локацијских услова подносиоцу захтева Перутнина Птуј-Топико д.о.о. Бачка Топола, Петефи бригаде 2, дистрибутер природног гаса «Беогас» д.о.о., Београд констатује следеће:

*- Достављеним Идејним решењем планирано је следеће:*

На захтев Инвеститора Перутнина Птуј Топико д.о.о. за потребе изградње комплекса Фарме матичног јата – РЦ5 дат је предлог парцелације и препарцелације катастарских парцела број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 К.О. Бачка Топола, укупне површине 01-39-28 m<sup>2</sup>, како би се утврдиле новоформиране грађевинске парцеле „А“, „Б“ и „Ц“.

Након извршене парцелације и препарцелације предметна фарма за матично јато са пратећим садржајем ће бити на новоформираној парцели „А“ чија ће површина износити 01-18-57 m<sup>2</sup>.

На захтев Инвеститора Перутнина Птуј Топико д.о.о. изређено је идејно решење за изградњу Фарме за матично јато – РЦ5, у потесу Дожа Ђерђ у Бачкој Тополи, на новоформираној парцели „А“.

На катастарској парцели број 4137 К.О. Бачка Топола постоје следећи објекти који су тренутно евидентирани у катастру непокретности :

- Објекат број 1 површине 00-12-59 m<sup>2</sup>

Назив објекта: објекат прехранбене индустрије и производње пића

- Објекат број 2 површине 00-12-59 m<sup>2</sup>

Назив објекта: објекат прехранбене индустрије и производње пића

- Објекат број 3 површине 00-00-55 m<sup>2</sup>

Назив објекта: објекат прехранбене индустрије и производње пића

Укупна површина постојећих објеката износи 00-25-73 m<sup>2</sup>.

Пројектом је планирано рушење свих постојећих објеката и изградња Фарме за матичнојато-РЦ5 са пратећим садржајем.



Пројектом је планирана изградња следећих објеката у функцији фарме:

- Објекат број 1
  - Објекат за смештај живине (живинарник), спратности Пр+0 (сса.120,50x21,50 m)
  - Објекат број 2
  - Објекат за смештај живине (живинарник), спратности Пр+0 (сса.120,50x21,50 m)
  - Објекат број 3
  - Објекат за смештај запослених (анекс између два живинарника), спратности Пр+0 (10x10,20m)
  - Објекат број 4
  - Темелји за силосе и силоси 4x4m, 2 комада, капацитета 24 т односно 35 m<sup>3</sup> по комаду
- Предметној локацији је обезбеђен колски и пешачки приступ преко некатегорисаног пута под парцелним број 4735/1 К.О. Бачка Топола.

**МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:**

Постоји траса дистрибутивне гасоводне мреже са прикључним гасоводом до предметне парцеле на којој је постављена мерно регулациона станица МРС за потребе објеката.

### ***Обавештавамо Вас:***

- на предметном простору од дистрибутивне гасоводне мреже је изграђен прикључни гасовод кроз катастарску парцелу 41381/1 до парцеле 4137 КО Бачка Топола на на којој је постављена мерно регулациона станица МРС за потребе објекта „Перутнина Птуј – Топико“
- полиетиленски гасоводи на овој локацији су радног притиска до 10 бара дистрибутивн полиетиленски гасовод је пречника Ø90 прикључни полиетиленски гасовод је пречника Ø40
- дистрибутивни, прикључни гасовод и МРС на овој локацији у надлежности су дистрибутера природног гаса «Беогаз» д.о.о.
- на ситуацијама у прилогу су приказана траса дистрибутивног, прикључног полиетиленског гасовода и локација постојеће мерно регулационе станице МРС (75m<sup>3</sup>/h) и то
  - положај постојећих гасовода и МРС и објеката чије је рушење планирано
  - положај постојећих гасовода и МРС и планираних објеката
- постојећи прикључни гасовод, МРС и гасна инсталација су угрожени планираним рушењем постојећих објеката и изградњом Фарме. Постојећи прикључни гасовод и МРС се налазе у габаритима новопланираног објекта 2. Није дозвољена изградња објеката изнад прикључних гасовода и локација МРС у објекту.
- постоји могућност за снабдевање природним гасом планираних објеката и уколико је потребно повећање постојећих капацитета

### ***У складу са планираним потребно је следеће:***

- да се инвеститор пре почетка радова на уклањању постојећих објеката обрати надлежној служби БЕОГАС доо за измештање/уклањање и заштиту постојаћег прикључног гасовода и демонтажу/заштиту МРС
- приликом пројектовања и изградње предметних објеката или пратеће инфраструктуре спровести мере заштите гасовода и измештање или уклањање постојећег прикључног гасовода, противпожарног шахта и МРС и гасних инсталација у комплексу и испоштовати наведена прописана одстојања
- **изградња нових или измештања постојећих прикључних гасовода и МРС израда техничке документације се спроводи у посебном поступку, по посебној грађевинској дозволи, на име енергетског субјекта као инвеститора**



Друштво за изградњу и одржавање гасовода и дистрибуцију гаса «Беогаз» д.о.о., Омладинских бригада 88-90, зграда 2300, спрат 7, Београд издаје **услове за пројектовање** на основу Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гл РС 68/2019), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 –УС, 50/13 –УС, 98/13 –УС, 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/19, 37/2019, 9/2020 и 52/2021), Закона о енергетици ("Сл.л.РС"бр.145/14 и 95/2018- др.закон и 40/2021), Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015) и свих постојећих стандарда, прописа, правилника и друге законске регулативе за ту област.

#### **Услови за изградњу – заштиту гасовода**

- прикључење на дистрибутивну гасоводну мрежу се изводи цевоводом од полиетиленских цеви према стандарду SRPS EN 1555, и у складу са осталим захтевима Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015)
- заштитна зона за ПЕ гасоводе  $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$  је по 3m од осе гасовода на обе стране
- Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода за ПЕ гасоводе  $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$  од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице до темеља објекта) је 3m
- Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8m
- Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1m
- Минимална дубина укопавања при укрштању гасовода са улицама износи 1,35m.
- Изузетно дубина укопавања гасовода може да буде и већа од 2m при чему се предузимају посебне мере техничке заштите.
- Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода  $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$  са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,60
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,30	0,60
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,30	0,50
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m³ а највише 100 m³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за	-	15,00



складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m <sup>3</sup>		
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m <sup>3</sup>	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m <sup>3</sup> а највише 60 m <sup>3</sup>	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m <sup>3</sup>	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

- Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
1 kV $\geq$ U	1	1
1 kV < U $\leq$ 20 kV	2	2
20 kV < U $\leq$ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода, при чему не сме се угрозити стабилност стуба.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

- Прикључни гасовод се полаже у земљу (не сме да пролази кроз шахтове и шупље канале)
- Укрштање гасовода са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев. Гасовод се по правилу води под правим углом у односу на осу саобраћајнице.
- После полагања гасовода, засипање рова мора се извршити у што краћем времену. Материјал за засипање рова мора бити таквог састава и гранулације да не оштећује цев. На дубини 30cm, у рову поставља се упозоравајућа трака, жуте боје, са натписом «гас».
- Основна мрежа и рачвања се обележавају бетонским стубићима са уграђеном месинганом плочицом на којој је утиснуто упозорење "ГАСОВОД". Стубићи се постављају на сваком темену и на правцима, на одстојању од 50m.
- **Услови за изградњу / заштиту локације МРС која снабдева гасне потрошаче:**
- Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално и повремено борави већи број људи

	МОР на улазу
Капацитет m <sup>3</sup> /h	4 < МОР $\leq$ 10bar
До 160	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
Од 161 до 6000	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)

Зид без отвора је зид минималне ватроотпорности 0,5 h који нема отворе на минималној хоризонталној удаљености од МРС, МС, односно РС на обе стране у складу са минималним растојањима.



МРС, МС, односно РС се могу поставити на зид или према зиду без отвора грађевинских објеката у кругу индустријских потрошача. При томе зид мора бити непропусан за гас и не сме имати отворе на минималној хоризонталној удаљености од 5 m на обе стране МРС.

- Минимална хоризонтална растојања МРС од осталих објеката су:

	МОР на улазу	
Објекат	4 bar < МОР ≤ 10bar	
Железничка или трамвајска пруга	15	
Коловоз градских саобраћајница	5	
Локални пут	5	
Државни пут, осим аутопута	8	
Аутопут	15	
Интерне саобраћајнице	3	
Јавна шеталишта	5	
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	12	
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	12	
Трансформаторска станица	12	
Надземни електро водови	0 bar < МОР ≤ 16 bar	
	1 kV ≥ U	Висина стуба + 3m*
	1 kV < U ≤ 110 kV	Висина стуба + 3m**
	110 kV < U ≤ 220 kV	Висина стуба + 3,75 m**
	400 kV < U	Висина стуба + 5m**

- \* али не мање од 10 m.
- \*\* али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана
- за станице капацитета до 160m<sup>3</sup>/h растојање МРС, МС, односно РС до кабловских прикључних кутија или електро ормана мора бити минимално 1 m без обзира на границе зона опасности.
- Планирани објекти око МРС морају бити постављена тако да буду испоштоване зоне опасности у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015)
- МРС морају бити ограђене како би се спречио приступ неовлашћеним лицима
- ограђивање МРС - између оgrade и спољних зидова МРС мора постојати заштитна зона од најмање 3 m, ограда не сме бити нижа од 2 m
- улаз у МРС, односно ограђен простор мора бити обезбеђен вратима која се отварају на спољну страну, чије су димензије најмање 0.8 x 2 m
- ако се МРС налази у ограђеном простору индустријског објекта може бити и без сопствене оgrade, али видно обележена таблама упозорења и заштићена од удара возила
- зона опасности око противпожарних шахтова 0.7 m
- на улазном гасоводу у МРС, као и на свим излазним гасоводима из МРС морају се поставити противпожарне славине.
- улазна и излазне противпожарне славине морају бити удаљене од МРС најмање 5 m, а највише 100 m, и могу бити смештене и изван оgrade МРС.



- у случају када су улазна и/или излазна противпожарна славина изван оgrade MPC, исте се морају заштити од неовлашћеног руковања и манипулације.
- MPC мора бити постављена тако да буду испоштоване зоне опасности у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015)

***Услови за локацију изградњу / заштиту унутрашње гасне инсталације од излазне противпожарне славине MPC до крајњих потрошача и /или гасне котларнице:***

- пре улаза гасне инсталације у објекте планирати противпожарне славине на приступачном и безбедном месту
- све планирано ускладити са Правилником о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације ("Сл. гл. СРЈ" бр.20/92), Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015), Правилником о техничким нормативима за пројектовање и одржавање гасних котларница ("Сл. гл. СФРЈ" бр.10/90 и 52/90)

***Услови за спровођење мера заштите постојећих гасовода и гасоводних објеката:***

- Заштитни појас гасовода је за ПЕ полиетиленске гасоводе 4 bar <MOP ≤ 10bar - по 3m од осе гасовода на обе стране;
- У заштитном појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности без писменог одобрења оператора дистрибутивног система.
- Приликом планирања објеката и инсталација морају бити испоштовани сви захтеви Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015) .
- Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара; забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и других материја које су подложне samozапалењу.
- У случају оштећења инсталације гаса инвеститор (извођач) је дужан да надокнади штету "Беогасу" као и штету насталу услед прекида испоруке гаса
- Заштита постојећих гасовода и помоћних гасоводних објеката, евентуална измештања и санација у случају било каквог оштећења услед изградње планираних објеката иде на терет Инвеститора
- Уколико се при изградњи објекта који је предмет ових услова, не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода и/или измештање гасовода.
- Радови за које је неопходна интервенција на гасоводу (заштита гасовода и/или измештање гасовода) врше се под посебним условима који се дефинишу Уговором између Инвеститора објекта који је предмет ових услова и енергетског субјекта у складу са чланом 322 Закона о енергетици ("Сл.гл.РС"бр. 145/2014, 95/2018 и др. Закон и 40/2021). и Законом о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС"бр. 72/09, 81/09 исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 , 37/2019, 9/2020 и 52/2021)
- Израда техничке документације и извођење радова на гасоводу се спроводе у посебном поступку, по посебној грађевинској дозволи, на име енергетског субјекта као инвеститора.
- Основна дистрибутивна мрежа и рачвања се обележава бетонским стубићима са уграђеном месинганом плочицом на којој је утиснуто упозорење "ГАСОВОД". Извођач радова је у обавези да уколико при извођењу радова дође до уклањања и оштећења постојећих бетонских стубића на траси постави нове.



- Приликом извођења радова у близини гасовода обавезан је сталан надзор нашег представника. Најмање 7 дана пре почетка извођења радова извођач је обавезан да се писмено обрати нашем предузећу због најаве радова и преузимања плочица за обележавање гасовода.

**Напомене:**

- Израда техничке документације прикључног гасовода и МРС се спроводи у посебном поступку, по посебној грађевинској дозволи, на име енергетског субјекта као инвеститора.
- Инвеститор је у обавези да:
  - пре почетка радова на уклањању постојећих објеката обрати надлежној служби БЕОГАС доо и поднесе захтев за измештање / заштиту постојаћег прикључног гасовода и демонтажу / заштиту МРС
  - локацију прикључног гасовода и мерно регулационе станице одређује искључиво договором са представницима БЕОГАС доо
  - да прибави сагласност дистрибутера на пројектну документацију гасне инсталације
  - да прибави сагласност надлежне службе МУП-а на пројектну документацију ПЗИ гасних инсталација за све објекте за које је то предвиђено Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС бр.111/2009, 20/2015, 87/2018, 87/2018 - др. закони)
- Ови услови имају важност до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима

За БЕОГАС д.о.о.



Владимир Спасојевић дипл.инж.маш.

**Biljana Krstić**

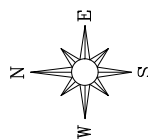
Digitally signed by Biljana Krstić  
Date: 2022.12.02 15:51:31 +01'00'



- 1) **POSTOJEĆI OBJEKT PREDVIĐEN ZA RUŠENJE**  
naziv objekta : objekt predambulantne industrije i proizvodnje piva  
površina objekta : 1 25mq2
- 2) **POSTOJEĆI OBJEKT PREDVIĐEN ZA RUŠENJE**  
naziv objekta : objekt predambulantne industrije i proizvodnje piva  
površina objekta : 1 25mq2
- 3) **POSTOJEĆI OBJEKT PREDVIĐEN ZA RUŠENJE**  
naziv objekta : objekt predambulantne industrije i proizvodnje piva  
površina objekta : 5mq2

Легенда:  дистрибутивни газовод  прикључни газовод  MRS  PPS

Ситуација постојећих гасовода и МРС Беогас доо и постојећих објеката предвиђених за рушење информација уз услове TU-OP-MRS16 -201/2022



..l.l..Logo 2 Arhitop.jpg

ČO.O. PREDLOŽKE ZA PROJEKTOVANJE: **PROJEKTOVANJE I IZLUŠE**  
 ANJA TOPIĆA, 91471154680, [anjan@projeke.com](mailto:anjan@projeke.com)

**E-33/22A-IDR**

## IDR - IDEJNO REŠENJE

\*PERUTNINA PTUJ\* TOPIKO D.O.O.

Backa Topola, ulica Peteti Brigade

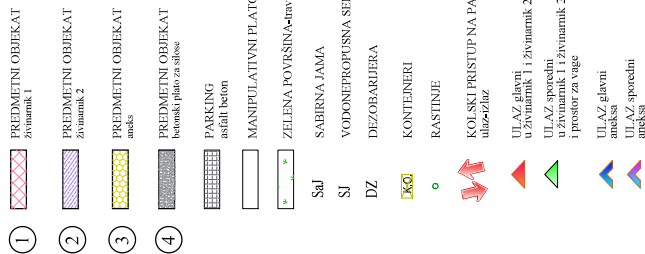
Farma za matično jato - RC5

4137, 4138/1 4138/2, 4138/3, 4139/2 k

Bačka Topola

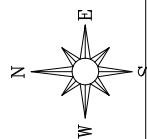
---





Легенда:  дистрибутивни газосвод  
 прикључни газосвод  
 MRS  
 PPS

Ситуација постојећих гасовода Беогас доо и планираних предметних објеката информација уз услове TU-URB-MRS16 -201/2022



...l.l..Logo 2 Arhitop.jpg

JOJO, PREDLOŽTE ZA PROJEKT OVANNE POKUŠENÍ JUSLOJE  
A VY, TOTO JE, 01.02.2015, 00:00, [sublime.dood@gmail.com](mailto:sublime.dood@gmail.com)

**E-33/22A-IDR**

[illegible]



**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд****Огранак Електродистрибуција Суботица**

Суботица, Сегедински пут 22-24, 24000 Суботица, тел.: 024/619-300, факс: 024/546-380

**ЦЕОП:** ROP-BTP-35693-LOC-1/22**ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА  
ОПШТИНСКА УПРАВА  
Одељење за грађевинарство****Наш број:** 2460800-D.07.09.-502272-22**МАРШАЛА ТИТА 30**

Суботица, 24.11.2022

**24300 БАЧКА ТОПОЛА**

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 18.11.2022. године, поднетог у име "PERUTNINA RTUJ-TORIKO" D.O.O., БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ бр. 2 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

### УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: Фарма за тов пилића, класе 127112, БАЧКА ТОПОЛА, потес Дожа Ђерђ, к.п. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3и 4139/2 к.о. Бачка Топола.

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

**Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.**

На основу увида у идејно решење бр. Е-33/22-IDR од 10.2022, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, издају се ови услови.

#### 1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: **0,4 kV**

Странка се уклапа у претходно одобрену максималну једновремену снагу од **170 kW** по решењу бр. 220-334/83.

Фактор снаге: изнад **0,95**

**Услови заштите од индиректног напона додиром, преоптерећења и пренапона:** За заштиту од напона додиром користити "ТН-Ц-С" систем ( $U_{d\leq 50V}$ ).

**Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:**

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

#### 2. Технички опис прикључка

**Врста прикључка:** **посебан случај**

**Карактер прикључка:** **трајни**

**Место прикључења објекта:** **увод проводника инсталације у мерни орман**

**Место везивања прикључка на систем:** Остаје постојеће

**Опис прикључка до мерног места:** Прикључак остаје постојећи.

**Опис мерног места:** За мерење утрошене електричне енергије и регистравање максималне снаге користити постојећу полуиндиректну мерну групу са ГПРС/ГСМ модемом (бр. бројила 147164, ЕД број 2045664).

**Мерни уређај:** Остаје постојеће.

Преносни однос струјних трансформатора за мерење до оптерећења од **170 (kW)** мора да буде **400/5 A/A** - остају постојећи, при чему морају да задовоље прописану термичку и динамичку струју. Класа тачности мерних трансформатора за мерење количине енергије на једној мерној групи може да буде најмање класе 0,5.



**Управљачки уређај:** У склопу мерног уређаја

### 3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: **увод проводника инсталације у мерни орман.**

### 4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система **Електродистрибуција Србије** д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

### 5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	0,00	РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	0,00	РСД.
Укупно (без обрачунатог ПДВ):		0,00	РСД.

### 6. Рок за изградњу прикључка

Није потребан Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ.

### 7. Захтев за прикључење

Није потребано подношење Захтева за прикључење.

### 8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије у складу са Законом о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14,95/18,40/21).

9. Ови Услови имају важност **24** месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују **Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица** само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

### 11. Значење појединих израза

**Место прикључења објекта** на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

**Мерно место** је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.



**Прикључак** је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

Директор огранка

М.П.

---

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.





## USLOVI ZA PRIKLJUČAK NA JAVNU SAOBRAĆAJNICU

### INVESTITOR:

“PERUTNINA PTUJ –  
TOPIKO” d.o.o.  
Bačka Topola  
ul. Petefi Brigade br. 2.

### PREDMET:

Priključak na javnu  
saobraćajnicu

Obradivači

Vladimir Krajinović dipl.ing.građ.  
Robert Pašti dipl.ing.građ



UU-1623/22  
decembar 2022.

Direktor J.P.

Dejan Jerković dipl.ecc.

Dejan  
Jerković

Digitally signed  
by Dejan Jerković  
Date: 2022.12.02  
10:55:10 +01'00'



# **SADRŽAJ**

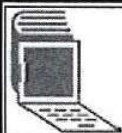
## **1. OPŠTI DEO**

## **2. USLOVI ZA PROJEKTOVANJE**

- 2.1. Predmet uslova
- 2.2. Pravni i planski osnov
- 2.3. Lokacija
- 2.4. Namena objekata
- 2.5. Uslovi za izgradnju



Broj: 022 \_\_\_\_\_ szám



8000043585894

# ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

## ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	08654930
----------------------------	----------

## CTATYC

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво
----------------------------	---------------------------

### ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Јавно предузеће
--------------	-----------------

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

## Пословно име

JAVNO PREDUZEĆE ZA GRADJEVINSKO ZEMLJIŠTE, PUTEVE I  
IZGRADNJU OBJEKATA ZAJEDNIČKE KOMUNALNE POTROŠNJE  
I URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE BAČKA TOPOLA

Скраћено пословно име

JP ZA GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE, URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE

### ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Бачка Топола
---------	--------------

Место	Бачка Топола
-------	--------------

Улица	Маршала Тита
-------	--------------

Број и слово	70
--------------	----

Спрат, број стана и слово

## ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

### Подаци оснивања

Датум оснивања	19. септембар 1996
----------------	--------------------

### Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено
-----------------------------------	--------------

## Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности	Архитектонска делатност
------------------	-------------------------

### Остали идентификациони подаци



Порески Идентификациони Број (ПИБ)	101444490
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	840-643641-87
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Датум важећег статута	28. новембар 2013
Датум важећег оснивачког акта	10. октобар 2013

<b>Законски (статутарни) заступници</b>	
<b>Физичка лица</b>	
1. Име	Дејан
Презиме	Јерковић
ЈМБГ	0510973820050
Функција	в.д. директора
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

<b>Надзорни одбор</b>	
<b>Председник надзорног одбора</b>	
Име	Лајош
Презиме	Червенак
ЈМБГ	1605950820090
<b>Чланови надзорног одбора</b>	
1. Име	Золтан
Презиме	Кишкарољ
ЈМБГ	1904956820103
2. Име	Роберт
Презиме	Пашти
ЈМБГ	1105977820057

<b>Чланови / Сувласници</b>	
<b>Подаци о члану</b>	
Пословно име	SKUPŠTINA OPŠTINE BAČKA TOPOLA
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум



Уписан: 35.000,00 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 35.000,00 RSD	19. септембар 1996	
износ(%)		
Сувласништво удела од	100,00000	

<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 35.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 35.000,00 RSD	19. септембар 1996

Регистратор, Миладин Маглов



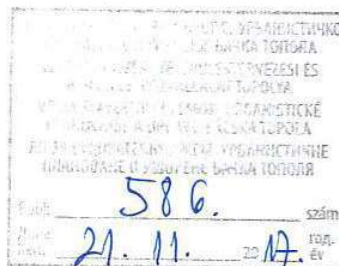




Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката  
БД 96906/2017

Дана, 17.11.2017. године  
Београд



5000132396489

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код JAVNO PREDUZEĆE ZA GRADJEVINSKO ZEMLJIŠTE, PUTEVE I IZGRADNJU OBJEKATA ZAJEDNIČKE KOMUNALNE POTROŠNJE I URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE BAČKA TOPOLA, матични број: 08654930, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Дејан Јерковић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

JAVNO PREDUZEĆE ZA GRADJEVINSKO ZEMLJIŠTE, PUTEVE I IZGRADNJU OBJEKATA  
ZAJEDNIČKE KOMUNALNE POTROŠNJE I URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE  
BAČKA TOPOLA

Регистарски/матични број: 08654930

и то следећих промена:

#### Промена надзорног одбора:

##### Председник надзорног одбора:

Брише се:

Име и презиме: Ливиа Ментуш  
ЈМБГ: 1709981825309

Уписује се:

Име и презиме: Хуба Телђеши  
ЈМБГ: 2006987820301

#### Чланови надзорног одбора:

Брише се:

- Име и презиме: Ливиа Ментуш  
ЈМБГ: 1709981825309

Уписује се:

- Име и презиме: Хуба Телђеши  
ЈМБГ: 2006987820301



## Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 15.11.2017. године регистрациону пријаву промене података број БД 96906/2017 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.







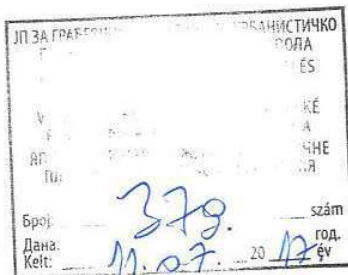
Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 58001/2017

Дана, 07.07.2017. године

Београд



5000127791091

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ГРАДЈЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ, ПУТЕВЕ И ИЗГРАДНЈУ ОБЈЕКТА ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНАЛНЕ ПОТРОШЊЕ И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ ВАЧКА ТОПОЛА, матични број: 08654930, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Дејан Јерковић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ГРАДЈЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ, ПУТЕВЕ И ИЗГРАДНЈУ ОБЈЕКТА  
ЗАЈЕДНИЧКЕ КОМУНАЛНЕ ПОТРОШЊЕ И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ  
ВАЧКА ТОПОЛА

Регистарски/матични број: 08654930

и то следећих промена:

#### Промена законских заступника:

##### Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Дејан Јерковић  
ЈМБГ: 0510973820050  
Функција у привредном субјекту: в.д. директора  
Начин заступања: самостално

Уписује се:

- Име и презиме: Дејан Јерковић  
ЈМБГ: 0510973820050  
Функција у привредном субјекту: Директор  
Начин заступања: самостално



## Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 04.07.2017. године регистрациону пријаву промене података број БД 58001/2017 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.







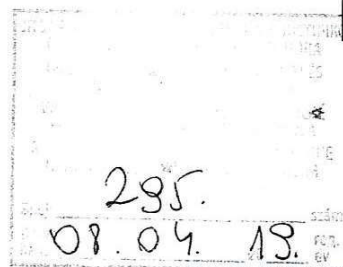
Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката  
БД 30688/2019

Дана, 29.03.2019. године  
Београд



5000151955025



Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код JAVNO PREDUZEĆE ZA GRADJEVINSKO ZEMLJIŠTE, PUTEVE I IZGRADNJU OBJEKATA ZAJEDNIČKE KOMUNALNE POTROŠNJE I URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE BAČKA TOPOLA, матични број: 08654930, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Дејан Јерковић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

**JAVNO PREDUZEĆE ZA GRADJEVINSKO ZEMLJIŠTE, PUTEVE I IZGRADNJU OBJEKATA  
ZAJEDNIČKE KOMUNALNE POTROŠNJE I URBANISTIČKO PLANIRANJE I UREĐENJE  
BAČKA TOPOLA**

Регистарски/матични број: 08654930

и то следећих промена:

**Промена адресе за пријем електронске поште:**

Уписује се:

jpgradzem@stcable.net

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 25.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 30688/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.



Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

**УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:**

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.





## 2. USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

### 2.1. PREDMET USLOVA ZA PROJEKTOVANJE

Na osnovu Zahteva pod ev. br. 578 od dana 01.12.2022. god. od strane "PERUTNINA PTUJ – TOPIKO" d.o.o. Bačka Topola, iz Bačke Topole ul. Petefi Brigade br. 2, izdaju se Uslovi za priključenje na javnu saobraćajnicu a za potrebe izrade projekta farme matičnog jata.

### 2.2. PRAVNI I PLANSKI OSNOV

Ovi Uslovi za projektovanje su izdati na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", broj 72/09, 81/09 isp., 64/2010 odluka-U.S., 24/2011, 121/2012, 42/2013-US, 50/2013-US, 98/2013-US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 i 9/2020–dr. Zakon) i na osnovu Prostornog plana opštine Bačka Topola (Sl.list opštine br. 20/2015).

Ovim dokumentom daju se uslovi o mogućnostima i ograničenjima za izgradnju priključka na javnu saobraćajnicu.

### 2.3. LOKACIJA

Lokacija planirane izgradnje je u ataru opštine Bačka Topola, jugo-istočno od naselja Bačka Topola, na katastarskim parcelama br. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 i 4139/2 sve k.o. Bačka Topola.

Po Prostornom planu opštine Bačka Topola predmetne parcele se prema nameni koriste kao radna zona i obeležena je sa br. 26.

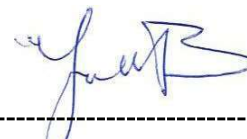
### 2.4. NAMENA OBJEKATA

Planira se izgradnja prilaznog kolovoza za potrebe objekata farme matičnog jata.

### 2.5. USLOVI ZA IZGRADNJU

Priključak za potrebe internog saobraćaja kompleksa farme moguće je izvesti sa severne strane i to prema kat. parc. br 4735/1 k.o. Bačka Topola i sa zapadne strane i to prema kat. parc. 5023 k.o. Bačka Topola. Navedene parcele predstavljaju javnu površinu i vode se kao nekategorisani putevi. Javnu površinu u neposrednoj zoni priključka moguće je popločati prefabrikovanim behaton elementima ili nasuti tucanikom i po potrebi nabijati do zahtevane zbijenosti. Priključci se mogu koristiti i za kolski i za pešački saobraćaj.

Izradio:



-----  
Vladimir Krajinović dipl.ing.građ.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Бачка Топола

Петефи Бригаде 5

Број: 953-082-8203/2022

КО: Бачка Топола

## КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:1000

Катастарска парцела број:

4138/3, 4138/1, 4138/2, 4137,  
4139/2



**НАПОМЕНА:** Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 1110,00 динара.

Датум и време издавања:  
09.05.2022 године у 10:16

Šandor Balog  
5/9/2022 10:50:27 AM

Овлашћено лице:

М.П. \_\_\_\_\_

Одштампани примерак оригиналног електронског документа





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

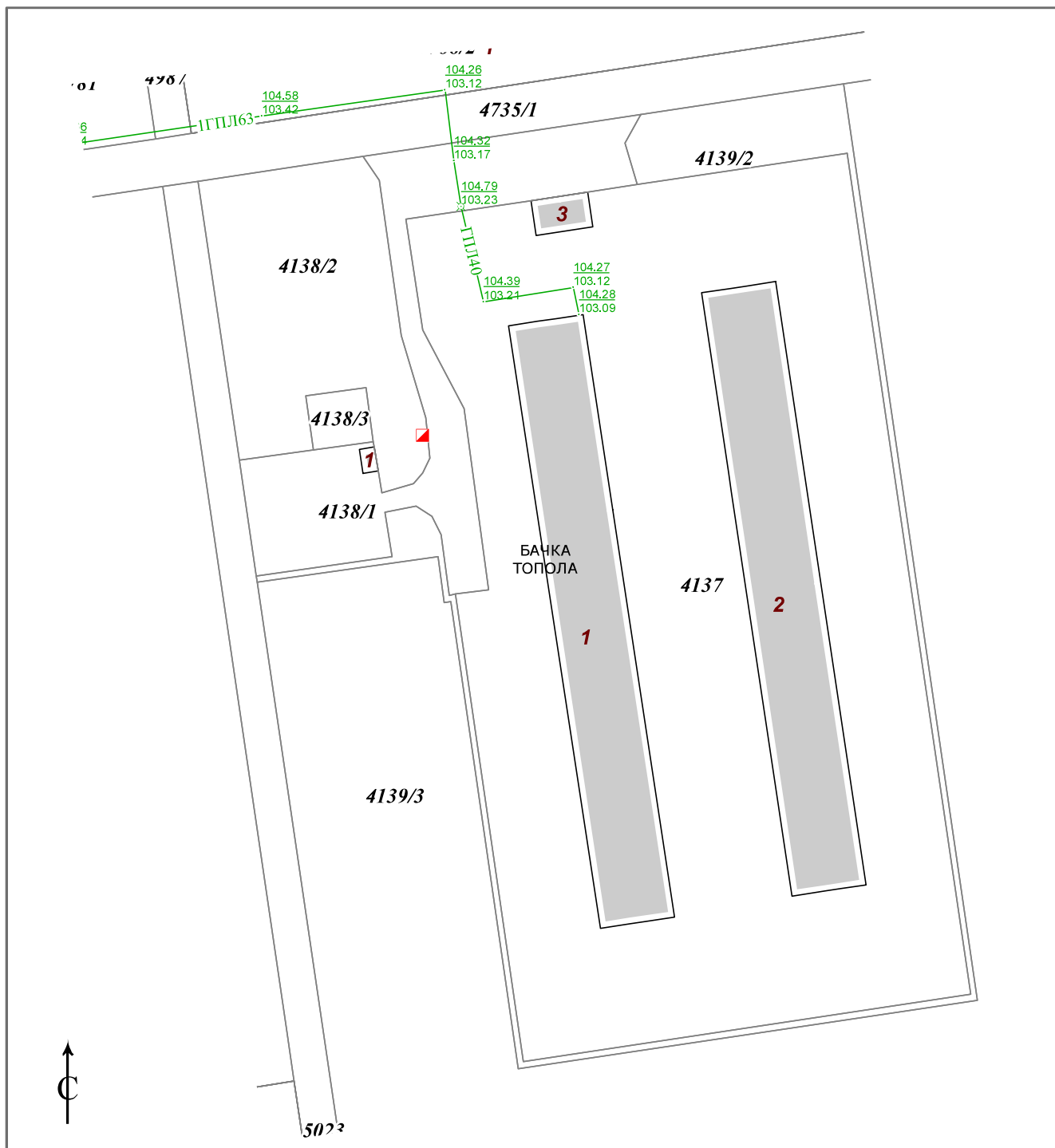
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Нови Сад

Број: 956-302-10661/2022

## КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БАЧКА ТОПОЛА

Размера: 1: 1000



Копија плана водова је верна оригиналу.

Нови Сад

09.05.2022.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Mirjana Nikolić  
10.5.2022 14:32:55





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:26:54

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	b430d650-9152-4067-bc22-ec673faa7457
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4137
Површина m <sup>2</sup> :	10333
Број листа непокретности:	1622

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m <sup>2</sup> :	1259

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

### 2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ДОЖА ЂЕРЋ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m <sup>2</sup> :	1259
Корисна површина m <sup>2</sup> :	0
Грађевинска површина m <sup>2</sup> :	0
Начин коришћења и назив објекта:	ЗГРАДА ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ И ПРОИЗВОДЊЕ ПИЋА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ЗЕМЉИШНЕ КЊИГЕ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	



**Број етажа над земљом:****Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

<b>Назив:</b>	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
<b>Адреса:</b>	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
<b>Матични број лица:</b>	0000008085820
<b>Врста права:</b>	СВОЈИНА
<b>Облик својине:</b>	ПРИВАТНА
<b>Удео:</b>	1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:27:13

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	17848468-86d4-4587-9e48-4be6fc1b5a10
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ
<b>1. Подаци о парцели - А лист</b>	
Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4137
Површина m <sup>2</sup> :	10333
Број листа непокретности:	1622
<b>Подаци о делу парцеле</b>	
Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m <sup>2</sup> :	1259
<b>Имаоци права на парцели - Б лист</b>	
Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
<b>Терети на парцели - Г лист</b>	
*** Нема терета ***	
<b>Напомена (терет парцела)</b>	
*** Нема напомене ***	
<b>2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист</b>	
Број објекта:	2
Назив улице:	ДОЖА ЂЕРЋ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m <sup>2</sup> :	1259
Корисна површина m <sup>2</sup> :	0
Грађевинска површина m <sup>2</sup> :	0
Начин коришћења и назив објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ И ПРОИЗВОДЊЕ ПИЋА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ЗЕМЉИШНЕ КЊИГЕ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	



**Број етажа над земљом:****Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

<b>Назив:</b>	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
<b>Адреса:</b>	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
<b>Матични број лица:</b>	0000008085820
<b>Врста права:</b>	СВОЈИНА
<b>Облик својине:</b>	ПРИВАТНА
<b>Удео:</b>	1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:27:25

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	265eb037-339a-40fc-b761-1ae936a2085d
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ
<b>1. Подаци о парцели - А лист</b>	
Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4137
Површина m <sup>2</sup> :	10333
Број листа непокретности:	1622
<b>Подаци о делу парцеле</b>	
Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m <sup>2</sup> :	55
<b>Имаоци права на парцели - Б лист</b>	
Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
<b>Терети на парцели - Г лист</b>	
*** Нема терета ***	
<b>Напомена (терет парцела)</b>	
*** Нема напомене ***	
<b>2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист</b>	
Број објекта:	3
Назив улице:	ДОЖА ЂЕРЋ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m <sup>2</sup> :	55
Корисна површина m <sup>2</sup> :	0
Грађевинска површина m <sup>2</sup> :	0
Начин коришћења и назив објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ И ПРОИЗВОДЊЕ ПИЋА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ЗЕМЉИШНЕ КЊИГЕ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	



**Број етажа над земљом:****Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

<b>Назив:</b>	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
<b>Адреса:</b>	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
<b>Матични број лица:</b>	0000008085820
<b>Врста права:</b>	СВОЈИНА
<b>Облик својине:</b>	ПРИВАТНА
<b>Удео:</b>	1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:27:31

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e5ab4c47-6e57-41c3-884c-2bab42149d93
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4137
Површина m <sup>2</sup> :	10333
Број листа непокретности:	1622

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m <sup>2</sup> :	7760

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:25:29

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	92514420-7c78-4351-9dfb-1444e3c43d8b
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4138/1
Површина m <sup>2</sup> :	1305
Број листа непокретности:	1622

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m <sup>2</sup> :	10

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

### 2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ДОЖА ЂЕРЋ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m <sup>2</sup> :	10
Корисна површина m <sup>2</sup> :	0
Грађевинска површина m <sup>2</sup> :	0
Начин коришћења и назив објекта:	ЗГРАДА ЗА ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ И ТРАНСПОРТ НАФТЕ, ДЕРИВАТА НАФТЕ И ГАСА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ЗЕМЉИШНЕ КЊИГЕ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	



**Број етажа над земљом:****Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

<b>Назив:</b>	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
<b>Адреса:</b>	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
<b>Матични број лица:</b>	0000008085820
<b>Врста права:</b>	СВОЈИНА
<b>Облик својине:</b>	ПРИВАТНА
<b>Удео:</b>	1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR  
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI  
GEOPLAN INŽENJERING  
BAČKA TOPOLA

↓  
Dokumenti 2.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:26:00

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	6cf434ac-52e3-46d9-b611-6dfeaca99fbf
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4138/2
Површина m <sup>2</sup> :	1382
Број листа непокретности:	1622

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 2. КЛАСЕ
Површина m <sup>2</sup> :	1382

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR  
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI  
GEOPLAN INŽENJERING  
BAČKA TOPLA

*Јасмина Јовановић*





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 2784

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:26:21

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e16abe7f-82de-48be-b610-5850390328da
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4138/3
Површина m <sup>2</sup> :	91
Број листа непокретности:	2784

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m <sup>2</sup> :	91

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	"РОДГАС" АД
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, МАРШАЛА ТИТА 61
Матични број лица:	0000008576416
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	МЕШОВИТА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR  
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI  
**GEOPLAN INŽENJERING**  
BAČKA TOPOLA

*Јосип Гостимировић*





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1622

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.05.2022. 20:24:49

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5463ee08-0fda-4a47-988b-ba2a49d73649
Матични број општине:	80071
Општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Матични број катастарске општине:	801437
Катастарска општина:	БАЧКА ТОПОЛА
Датум ажурности:	10.05.2022. 14:14
Служба:	БАЧКА ТОПОЛА
Извор податка:	БАЧКА ТОПОЛА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ДОЖА ЂЕРЋ
Број парцеле:	4139/2
Површина m <sup>2</sup> :	817
Број листа непокретности:	1622

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m <sup>2</sup> :	817

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ПЕРУТНИНА ПТУЈ-ТОПИКО ДОО
Адреса:	БАЧКА ТОПОЛА, ПЕТЕФИ БРИГАДЕ 2
Матични број лица:	0000008085820
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

### Терети на парцели - Г лист

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

DALIJO GOSTIMIROVIĆ PR  
RADNJA ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI  
GEOPLAN INŽENJERING  
BAČKA TOPLA  
*Dostavljeno 2.*





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА**

**Сектор за ванредне ситуације**  
**Одељење за ванредне ситуације у Суботици**  
**Одсек за превентивну заштиту**  
**09.30.1 број 217-19253/22-1**  
**Дана, 22.11.2022. године**  
**СУБОТИЦА**  
**НМ**

**Општина Бачка Топола**  
**Општинска управа**  
**Одељење за просторно планирање, урбанизам,**  
**грађевинарство, заштиту животне средине,**  
**комунално-стамбене послове и привреду,**  
**Бачка Топола, Маршала Тита 30**

**ПРЕДМЕТ:** Ваш захтев за доставу услова за заштиту од пожара,  
број ROP-BTP-35693-LOC-1/2022, од 18.11.2022. године

Одељење за ванредне ситуације у Суботици, извршило је преглед захтева и идејног решења, бр. Е-33/22А-IDR, израђеног од стране "Архитоп" доо, из Бачке Тополе, Маршала Тита 92, достављеног овом органу, у име инвеститора "Перутнина Птуј-Топико" доо, из Бачке Тополе, Петефи бригаде 2, у поступку издавања локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара, у складу са чл. 20. став 2. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 115/20), за изградњу фарме за матично јато - RC5, у потесу Дожа Ђерђ, у Бачкој Тополи, на к.п. бр. 4137, к.о. Бачка Топола и утврдила, да за предметну изградњу, није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију, утврђена чл. 33. и 34. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 - др. закони), па сходно томе, није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара, сходно чл. 20. став 2. Уредбе о локацијским условима.

Међутим, без обзира што није прописана обавеза прибављања сагласности од стране органа надлежног за заштиту од пожара, законска је обавеза свих субјеката заштите од пожара, да предвиде и предузму мере заштите од пожара и експлозија, у свим фазама пројектовања, извођења радова, коришћења и одржавања објеката.



**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**  
**пуковник полиције**  
**Зоран Бијелић**





Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, ул. Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу чланова 9. и 102. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон, 71/2021), а у вези са чланом 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – други закон и 9/2020), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву број ROP-BTP-35693-LOC-1/2022 од 18.11.2022. године, Одељења за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално стамбене послове и привреду Општинске управе Општине Бачка Топола, за издавање услова заштите природе за изградњу фарме за матично јато РЦ5, потес Дожа Ђерђ на к.п.бр. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола, дана \_\_.11.2022. године под 03 бр.020-3314/4, доноси

### РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

1. У обухвату простора коме припадају катастарске парцеле бр. 4137,4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја, еколошких коридора од међународног значаја нити других елемената еколошке мреже Републике Србије.

Сходно наведеном, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Планирати активности у оквиру комплекса фарме на к.п.бр. 4137,4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола, према предметном захтеву и графичкој документацији, а у складу са урбанистичким параметрима дефинисаним Просторним планом Општине Бачка Топола („Сл. лист Општине Бачка Топола“, бр. 20/2015);
- 1) Планирати подизање вишеспратног зеленог појаса на ободним деловима комплекса, минималне ширине 3-5 метара (у зависности од расположивог простора). Озелењене површине треба да заузимају најмање 30% парцеле;
- 2) Смањити негативне утицаје вештачких површина на еко-климу локалитета планирањем озелењавања простора око објеката и засенчењем што већег дела бетонских (нпр. паркинг) површина;
- 3) Планирати повезивање зелених површина у целовит систем зеленила, уз обезбеђење разноврсности врста и спратовности дрвенасте вегетације;
- 4) Озелењавање површина треба да фаворизује аутохтоне дрвенасте и жбунасте врсте које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима како би се остварио максималан ефекат озелењавања;
- 5) Не планирати примену инвазивних (агресивних алохтоних) врста за озелењавање, међу којима су: циганско перје (*Asclepias syriaca*), јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), дафина (*Eleagnus angustifolia*),



пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалоп (*Reynouria syn. Fallopia japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*), сибирски брест (*Ulmus pumila*);

- 6) На граници предметног простора са ораницама пожељно је избегавати садњу врста које представљају прелазне домаћине одређених паразита пољопривредних култура или воћака, међу којима су поједине жбунасте врсте: (*Berberis sp*), дуњица (*Cotoneaster sp*), пираканта (*Pyracantha sp*), оскоруша (*Sorbus sp*) и дрвенасте врсте: јасенолисни јавор (*Acer negundo*) и др;
- 7) Планирати примену техничких мера у случају емисије испарљивих једињења, честичних и осталих загађујућих материја, у складу са чланом 40. Закона о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009 и 10/2013) који се односи на предузимање мера за спречавање и смањење загађивања ваздуха, као и сагласно другим одредбама овог Закона које се односе на стационаране и покретне изворе загађивања;
- 8) Планирати примену мера за очување квалитета земљишта на предметној локацији у циљу заштите од загађења и деградације, а ради очувања његових природних особина и функција, сагласно одредбама члана 12. Закона о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/2015). У поступку изградње објекта за узгој живине имати у виду да је за постројења за тов животиња са више од 40000 места за живину, сагласно Тачки 6.6. Листе активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 102/2020), неопходно спровести мере очувања и заштите у складу са одредбама Правилника;
- 9) Планирати примену одговарајућих мера за очување пољопривредног земљишта у окружењу предметног комплекса у складу са чланом 16. Закона о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/2006, 65/2008 - други закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон) који се односи на забрану испуштања и одлагања опасних и штетних материја на пољопривредном земљишту и у каналима за одводњавање и наводњавање, као и поштовањем осталих мера за заштиту земљишта од деградације;
- 10) Планирати привремено складиштење отпада на прописан начин до његовог коначног збрињавања, а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 11) Уколико се споредни производи животињског порекла као отпад третирају у складу са прописима из области ветеринарства, планирати поступање по одредбама Уредбе о врстама отпада за које се врши термички третман, условима и критеријумима за одређивање локације, техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења за термички третман



отпада, поступању са остатком након спаљивања („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010 и 50/2012);

- 12) У случају употребе органских ђубрива на ораницама, заштиту земљишта планирати ограничење периода употребе ђубрива односно искључење зимских месеци током којих је, због непостојања могућности адекватног искоришћавања органских материја од стране вегетације, највећа опасност од продирања загађујућих материја (азотних једињења, пре свега) у подземне и површинске воде, а везано за члан 97. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон) који се односи на забрану загађивања површинских и подземних вода и сагласно члану 101. овог Закона који се односи на обавезе правног односно физичког лица у случају непосредне опасности од загађивања;
  - 13) Планирати мере за очување водних ресурса од загађивања отпадним водама са предметног комплекса у складу са Законом о водама, поштовањем забране испуштања непречишћених и недовољно пречишћених отпадних вода у водно тело и ограничења према којима квалитет пречишћеног ефлуента мора задовољавати прописане критеријуме за упуштање у крајњи реципијент, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016). Коришћење водонепропусних септичких јама у поступку управљања отпадним водама могуће је до изградње уређаја за пречишћавање отпадних вода или до прикључења на интегрални канализациони систем насеља;
  - 14) Сагласно одредбама садржаним у оквиру Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/2008), планирати одговарајућу процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних ефеката на животну средину (воде, ваздуха, земљишта, биодиверзитета...) кроз израду студије процене утицаја на животну средину;
  - 15) У складу са захтевима члана 5. став 2. Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - др. закон), правна и физичка лица дужна су да, између осталог, у обављању својих делатности обезбеде „рационално коришћење природних богатстава, урачунавање трошкова заштите животне средине у оквиру инвестиционих трошкова, примену прописа, односно предузимање мера заштите животне средине, у складу са законом“;
  - 16) Обавезује се извођач радова да, уколико у току радова пронађе геолошка или палеонтолошка документа која би могла представљати заштићену природну вредност, иста пријави Министарству заштите животне средине као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка одговорног лица;
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.



4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
5. Такса за издавање Решења у износу од 25000,00 динара одређена је у складу са Покрајинском скупштинском одлуком о допунама Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинским административним таксама („Сл. лист АПВ“, бр. 54/2021).

### **О б р а з л о ж е њ е**

Надлежни орган, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално стамбене послове и привреду Општинске управе Општине Бачка Топола, обратио се Заводу захтевом заведеним под 03 бр. 020-3314 од 18.11.2022. године, за издавање услова заштите природе за изградњу фарме за матично јато РЦ5, потес Дожа Ђерђ на к.п.бр. 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола. Захтев за изградњу фарме је поднео инвеститор, „Перутнина Птуј-Топико“ д.о.о. Бачка Топола из Бачке Тополе, улица Петефи бригаде бр.2.

У оквиру електронског система обједињене процедуре, уз захтев је приложена следећа потребна документација:

- Идејно решење – Главна свеска – бр.Е-33/22- ИДР, Октобар 2022;
- Идејно решење – Пројекат архитектуре – бр. Е-33/22А-ИДР, Октобар 2022;
- Копија катастарског плана (Р=1:1000), РГЗ Бачка Топола, Број: 956-302-10661/2022 од 08.09.2022. године, к.п.бр. 4137,4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет захтева изградња два објекта намењена за узгој живине, Објекти су пројектовани као монтажно-демонтажна поцинкована челична конструкција, са бетонском плочом, темељима и парапетном гредом . Живинарник је у функционалном смислу конципиран према пројектном задатку Инвеститора. Предметна фарма ће се бавити узгојем само једне врсте животиња (живине-пилића) и то кроз један технолошки процес, односно једну производну целину. Уређење простора овог пројекта обухвата изградњу комплекса фарме матичног јата са свим пратећим садржајима (смештајем за раднике, манипулативним површинама, паркинг местима, зеленим површинама и пратећом мрежом инфраструктуре).

У обухвату простора коме припадају катастарске парцеле бр. 4137,4138/1, 4138/2, 4138/3, 4139/2 к.о. Бачка Топола, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја, еколошких коридора од међународног значаја нити других елемената еколошке мреже Републике Србије.

Увидом у Покрајински регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

Услови прописани подтачкама 3 - 6. израђени су у складу са чланом 14. Закона о заштити природе, према коме се „заштита биолошке разноврсности остварује спровођењем мера заштите и унапређења врста, њихових популација, природних станишта и екосистема“. Наведене мере спроводе се, између осталог, очувањем биодиверзитета у њиховом непосредном и ширем окружењу. Чланом 5. став 1. тачка 7.



Закон о заштити природе изражено је начело непосредне примене међународних закона којим „државни органи и органи аутономне покрајине и органи јединице локалне самоуправе, организације и институције, као и друга правна лица, предузетници и физичка лица, при вршењу својих послова и задатака непосредно примењују општеприхваћена правила међународног права и потврђене међународне уговоре као саставни део правног система“. Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори“, бр. 11/2001) у члану 8. указује на потребу регулисања или управљања „биолошким ресурсима важним за очување биолошке разноврсности у оквиру или ван заштићених подручја, у циљу њиховог очувања и одрживог коришћења“. У складу са Конвенцијом, неопходно је спречавати уношење ових врста, као и контролисати или искорењивати „оне стране врсте које које угрожавају природне екосистеме, станишта или (аутохтоне) врсте“.

Услови прописани подтачкама 8 - 15. израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-др. закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Услови прописани подтачком 16. односе се на члан 99. Закона о заштити природе који извођача радова упућује на поступање у случају проналажења геолошких или палеонтолошких докумената која би могли представљати заштићену природну вредност.

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3, 4, 5 и 7. Закона о заштити природе, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима... од утицаја на природу... као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

У вези са коришћењем простора, у члану 19. Закона о заштити животне средине се наводи да се „развојним и просторним планом утврђују зоне изградње на одређеним локацијама зависно од капацитета животне средине и степена оптерећења, као и циљева изградње унутар одређених делова на тим локацијама“. У члану 34. наводи се да је неопходно: „утврђивање мера интегрисане заштите и планирања предела које обухватају подручја изван заштићених природних добара, ради уређења дугорочне концепције, намене и организације предела и усклађивања вишенаменског коришћења простора које угрожава предео...“.

Чланом 8. Закона о заштити животне средине дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројеката и активности из члана 8. Закона прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.



Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон, 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-др. закон); Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон); Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/2015); Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/2006, 65/2008 - други закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон); Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон); Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007); Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори“, бр. 11/2001); Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016); Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 102/2020).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Покрајинском заводу за заштиту природе.

Достављено:

- Подносиоцу захтева

-Архива

Nataša  
Pil

Digitally signed  
by Nataša Pil  
Date: 2022.11.29  
13:36:25 +01'00'

ВД ДИРЕКТОРА

Наташа Сарић





ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25

тел: 021/4881-888 централа, кориснички центар 0800/21-21-21 & факс: 021/557-353

ПИБ: 102094162, Матични број: 08761809

www.vodevojvodine.com

E-mail: office@vodevojvodine.com

Број: II-1244/ // -22

Датум:

ЕС

12 MAY 2023

На основу члана 117. и 118. став 2 Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), поступајући по захтеву Општинске управе Општине Бачка Топола, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, имовинско-правне послове, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, Бачка Топола, Маршала Тита 30, у име инвеститора ПЕРУТНИНА ПТУЈ – ТОПИКО ДОО БАЧКА ТОПОЛА, Бачка Топола, Петефи бригаде 2 (ПИБ 101444060, МБ 08085820), број ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023 од 04.05.2023. године, поднетом у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, Јавно водопривредно предузеће Воде Војводине Нови Сад, издаје

### ВОДНЕ УСЛОВЕ

Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу фарме за матично јато RC5 (узгој живине) са пратећим садржајима, на катастарским парцелама број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 катастарска општина Бачка Топола.

Водним условима одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при изградњи, доградњи и реконструкцији објеката и извођењу других радова који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега, и то:

1. Техничку документацију израдити према важећим прописима и нормативима за предметну врсту објеката/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја.

Закони и подзаконска акта:

- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Уредба о класификацији вода и Уредба о категоризацији водотока (Службени гласник СРС, број 5/68)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 50/12)
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14)
- Правилник о опасним материјама у водама (Службени гласник СРС, број 31/82)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, број 36/09, 88/10,



14/16 и 95/18-др. закон)

- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС, број 56/10)
- Закон о пољопривредном земљишту (Службени гласник РС, број 62/06 и 41/09)
- Правилник о условима које треба да испуњавају објекти за животињске отпатке и погони за прераду и обраду животињских отпадака (Службени гласник РС број 94/17).

1.1. Техничка документација садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:

- податке о врсти и намени објекта са описом технолошког процеса, податке о начину водоснабдевања, податке о капацитету објекта са описом технолошког процеса (капацитет и динамика), податке о врсти и количини отпадних вода тј. билансу отпадних вода које настају на комплексу, детаљно обрађена техничко-технолошка решења сакупљања, пречишћавања и диспозиције атмосферских, санитарних и технолошких отпадних вода које се могу појавити на предметним простору, ефекте пречишћавања отпадних вода и одговарајуће хидротехничке прорачуне, графичке прилоге и др.
- предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација
- ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката, водозахват и водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третмани диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива/прикључка отпадних вода и др.

2. При изради техничке документације уважити податке о водним објектима:

- Локација објекта припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.
- У близини предметне локације нема водних објеката од значаја за водопривреду.

3. Водоснабдевање комплекса фарме за узгој живине реализовати прикључењем на бушени бунар који није предмет овог идејног решења. Водне услове за изградњу, опремање и повезивање бунара за водоснабдевање комплекса, као и за постројење за припрему воде за пиће, прибавити у посебном поступку.

4. Отпадне воде

4.1. Канализациону мрежу пројектовати као сепаратну, посебно за сакупљање и одвођење:

- условно чисте атмосферске воде
- запрљане/зауљене атмосферске воде
- санитарне отпадне воде
- отпадне воде фарме.

4.2. У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

У подземне воде забрањено је уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде.

4.2.1. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

4.3. Условно чисте атмосферске воде, чији квалитет је одређен условом 4.2, могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже, прикључити на зелене површине или ретенциони простор унутар парцеле.

4.3.1. Атмосферске воде са запрљаних/зауљених површина (манипулативни простор,



паркинг, саобраћајнице и др.) пречистити на уређају за предtretман потенцијално запрљаних атмосферских вода (сепаратор са таложником) ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.

Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за предtretман потенцијално запрљане атмосферске воде и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у тачки 4.2. Пречишћене атмосферске воде прикључити на интерну атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услови 4.3.

Дати решење за чишћење уређаја за предtretман потенцијално запрљане атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који регулише управљање отпадом.

- 4.4. Санитарне отпадне воде прикључити на јавну канализациону мрежу, према општем концепту канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општина Бачка Топола и условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.

- 4.4.1. Уколико у близини предметног простора није изграђена јавна канализација, као привремено решење, санитарне отпадне воде испуштати у водонепропусну септичку јаму коју ће празнити надлежно јавно комунално предузеће или овлашћено правно лице.

- 4.5. Пројектом дати решење за контролисано сакупљање, третман и диспозицију отпадних вода фарме, односно ђубрива из објеката за држање живине, уважавајући следеће услове:

- 4.5.1. За привремено одлагање чврстог ђубрива предвидети уређену депонију за одлагање и зрење чврстог ђубрива на водонепропусној подлози са нагибом ка сабирном шахту. Оцедне воде са депоније, неповратним цевоводом прикључити на водонепропусну јаму/резервоар.

Постављањем адекватне надстрешнице спречити утицај атмосферских вода на продукцију оцедних вода депоније.

Ђубриво са депоније односити на орничне површине у складу са Законом о пољопривредном земљишту тј. Кодексом добре пољопривредне праксе на фармама, за потребе биогасног постројења или на уређену депонију у складу са Законом о управљању отпадом. Приликом калкулације складишних капацитета депоније, узети у обзир препоручену дужину складишног периода дату у оквиру смерница Добре пољопривредне праксе.

- 4.5.2. Воду од прања и дезинфекције објеката фарме, као и отпадне воде које настају повремено од прања приступних путева након довожења/одвожења живине и простирке, издвојити од других отпадних вода и депоновати их у посебну водонепропусну јаму коју ће празнити овлашћено правно лице.

- 4.5.3. Дезинфекционе воде из дезобаријере, издвојити од других отпадних вода и депоновати их у посебну водонепропусну јаму коју ће празнити овлашћено правно лице.

5. Садржај из контејнера за одлагање конфиската се не сме испуштати у канализациону мрежу, већ их је неопходно издвојити, а затим обезбедити њихов посебан, одвојен третман и обраду у складу са законом који регулише управљање отпадом.

6. Избором прописаних мера и поступака, контролисано сакупљати и лагеровати расут чврст материјал на начин којим се неће утицати на загађење површинских вода и околног земљишта и у складу са мерама прописаним законом који регулише управљање отпадом.

7. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања водног режима.

Све негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, власник/корисник објекта дужан је да о свом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.

8. Надлежни орган је у обавези, према члану 118а. став 1 Закона о водама, да овом



предузећу достави електронским путем грађевинску дозволу и пројекат за грађевинску дозволу.

9. Обавеза инвеститора је да писменим путем обавести ЈВП Воде Војводине о почетку извођења радова, ради праћења утицаја радова на водни режим.
10. Инвеститор је у обавези, према члану 122. Закона о водама, да након изградње предметних објеката, од овог предузећа прибави водну дозволу за комплекс фарме за матично јато RC5 (узгој живине) којом се утврђују начин, услови и обим коришћења вода, начин, услови и обим испуштања отпадних вода, складиштење и испуштање хазардних и других супстанци које могу загадити воду, као и услови за друге радове којима се утиче на водни режим.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Пред овим предузећем води се поступак, покренут по захтеву Општинске управе Општине Бачка Топола, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, имовинско-правне послове, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, Бачка Топола, Маршала Тита 30, у име инвеститора ПЕРУТНИНА ПТУЈ – ТОПИКО ДОО БАЧКА ТОПОЛА, Бачка Топола, Петефи бригаде 2, за издавање водних услова у поступку издавања локацијских услова за изградњу фарме за матично јато RC5 (узгој живине) са пратећим садржајима, на катастарским парцелама број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 катастарска општина Бачка Топола. Предмет је примљен 04.05.2023. године и заведен под бројем II-1244/10-22.

#### Достављена документација:

- Информација о локацији број ROP-BTP-35693-LOCH-3/2023 од 04.05.2023. године, Општинска управа Општине Бачка Топола, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, имовинско-правне послове, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду
- Копија катастарског плана број 953-082-8203/2022 од 09.05.2022. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Бачка Топола
- Копија катастарског плана водова број 956-302-10661/2022 од 09.05.2022. године, Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Нови Сад
- Идејно решење за објекат: Фарме за матично јато - RC5, Бачка Топола, потес Дожа Ђерђ, кат. парцеле број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 к.о. Бачка Топола (0 - Главна свеска број E-33/22-IDR из марта 2023. године и 1 - Пројекат архитектуре са Прилогом 10 број E-33/22A-IDR из октобра 2022. године), ARHITOP ДОО из Бачке Тополе

#### Документација прибављена током обраде предмета

- Мишљење број 871-1/22 од 24.11.2022. године, ВДП Северна Бачка ДОО Суботица Водна јединица Криваја
- Мишљење од 25.11.2022. године, Служба за заштиту вода

#### На основу наведене документације, утврђује се следеће:

Према члану 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 22) производни и други објекат за који се захвата и доводи вода из површинских или подземних вода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде или јавну канализацију, за које грађевинску дозволу издаје надлежни орган јединице локалне самоуправе.

Локација објекта припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

У близини предметне локације нема водних објеката од значаја за водопривреду.

Предмет водних услова је израда техничке документације за изградњу фарме за матично јато RC5 (узгој живине) са пратећим садржајима, на катастарским парцелама број 4137, 4138/1, 4138/2, 4138/3 и 4139/2 катастарска општина Бачка Топола.

Предметне катастарске парцеле се налази у атару насеља Бачка Топола, југоисточно од насеља, у радној зони изван насеља број 26. Пре изградње планираног комплекса фарме



за матично јато је предвиђено да се постојећа три објекта на к.п. бр. 4137 к.о. Бачка Топола уклоне и да се од предметних катастарски парцела формира јединствена катастарска парцела укупне површине 11.857 m<sup>2</sup>. Прилаз планираном комплексу је предвиђен са северне стране, са некатегоризованог (атарског) пута.

У оквиру комплекса фарме је предвиђена изградња:

- 2 објекта за смештај живине - живинарника (објекат приземан, димензија у основи око 120,5x21,5 m, бруто површине у основи око 2.603 m<sup>2</sup>), на међусобном размаку од 10 m;
- објекат за смештај радника (објекат приземан, максималних димензија у основи око 10,0x10,2 m, бруто површине у основи око 90 m<sup>2</sup>), између објеката живинарника, повезан са оба објекта, са предвиђеним простором за канцеларије, свлачионице, санитарне чворове, чајну кухињу, помоћне просторије, котларницу, магацин и др.
- 2 силоса за храну (капацитета сваког 24 t односно 35 m<sup>3</sup>)
- дезобаријера у склопу саобраћајнице на улазу/излазу из комплекса (димензије у основи око 7,6x3,7 m)
- сабирна јама за прикупљање воде од прања објеката за узгој живине након сваког турнуса, на простору између објеката живинарника, заједничка за оба објекта
- сабирна јама за прикупљање воде од прања интерне саобраћајнице након сваког одвожења живине у северном делу парцеле
- пратећи садржај - потребна инфраструктура, интерне саобраћајнице, манипулативне површине, паркинг простори, уређење зелених површина и др.

Снабдевање планираног комплекса фарме водом (подмиривање потребе воде за пиће живине, за санитарне потребе запослених, за расхлађивање објеката и за техничке потребе) и за противпожарну заштиту објеката комплекса, вршиће се из планираног бушеног бунара у оквиру комплекса који није обухваћен идејним решењем и није предмет ових водних услова.

За одвођење санитарних отпадних вода из објекта за смештај радника је предвиђена водонепропусна септичка јама. За одвођење условно чистих атмосферских вода предвиђена је ретензија (упијајући канал) дуж јужне границе парцеле.

ЈВП Воде Војводине доноси водне услове наведене у диспозитиву овог водног акта, према одредбама члана 97, 98, 101, 113-118а, 133. и 139. Закона о водама.

Водни услови су уведени у уписник водних услова ЈВП Воде Војводине за водно подручје Дунав под редним бројем 1997/23 од 12.05. 2023. године, према Правилнику о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге (Службени гласник РС, број 86/10).

Трошкови издавања водних услова износе 98.080,56 динара и утврђени су Предрачуном број 719106282211 од 21.11.2022. године (плаћено 23.11.2022. године).

ДИРЕКТОР

Срђан Кружевић

Доставити:

1. Инвеститору: ПЕРУТНИНА ПТУЈ – ТОПИКО ДОО БАЧКА ТОПОЛА, Бачка Топола, Петефи бригада 2, путем Општинске управе Општине Бачка Топола, Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, имовинско-правне послове, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, Бачка Топола, Маршала Тита 30
2. ВДП Северна Бачка ДОО Суботица, Трг цара Јована Ненада 2/1
3. Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2
4. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Водна инспекција, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16
5. Сектору за економске и финансијске послове
6. Водној књизи
7. Архиви



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 1.6.2015.

Verzija 1

<b>POGLAVLJE 1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET</b>
---------------------	---

### **PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:**

*Trgovačko ime: INTERCID (TAD CID)*

### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Namena proizvoda: Sredstvo za dezinfekciju objekata, opreme i transportnih sredstava za životinje, kao i za korišćenje u dezobarijerama za vozila i obuču radnika

Način korišćenja:

Naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

### **PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

#### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

*Žilović i Žilović d.o.o.*

*Beogradska 39/2*

*11000 Beograd, Srbija*

*Telefon: 011 3247612*

*E-mail: beograd@zilovic.rs*

#### **PROIZVOĐAČ:**

*INTERHYGIENE, Cuxhaven,*

*Nemačka*

### **PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
---------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Zapaljiva tečnost 3 H226

Akutna toksičnost 3 H311

Akutna toksičnost 3 H331

Akutna toksičnost 4 H302

Korozivno oštećenje kože 1B H314

Senzibilizacija respiratornih organa 1 H334

Senzibilizacija kože 1 H317

Mutagenost germinativnih ćelija 2 H341

Karcinogenost 1B H350

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost 3 H335



Kompletan tekst H-oznaka nalazi se u poglavlju 16

## **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Reč upozorenja:

Opasnost

### **Obaveštenja o opasnosti:**

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H331 Toksično ako se udiše

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata

H350 Može da dovede do pojave karcinoma

### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/.../, ako se osećate loše

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži formaldehid; glutaral; metanol

## **PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

## **POGLAVLJE 3.**

## **SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

### **PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

nije relevantno

### **PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:



komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registarski / INDEX broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Formaldehid	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5 01- 2119488953- 20	Ak.toks 3* H331 Ak.toks 3* H311 Ak.toks 3* H301 Kor.kože 1B H314 Senzib.kože 1 H317 Karc.1B H350 Mut. Germ 2 H341	14
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25 603-117-00-0	Zap.teč. 2 H225 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-JI 3 H336	13
Glutaral	111-30-8	203-856-5	-	Kor. Met. 1 H290 Ak.toks.3 H331 Ak.toks.3 H301 Kor. Kože 1B H314 Senzib. Kože 1 H317 Senzib. Resp. 1 H334 Vod. Živ. , sred.- ak.1 H400 Vod. Živ. , sred.- hron.2 H411	10
Metanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X 01- 2119433307- 44	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks 3* H331 Ak.toks 3* H311 Ak.toks 3* H301 Spec.toks.-JI 1 H370	0,5-0,7

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

<b>POGLAVLJE 4</b>	<b>MERE PRVE POMOĆI</b>
--------------------	-------------------------

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Kontakt sa kožom:** Presvući kontaminiranu odeću. Odmah isprati sa dosta sapuna i vode; Potražiti lekarsku pomoć

**Kontakt sa očima:** Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

**Udisanje:** Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Ukoliko je otežano disanje uključiti kiseonik. Potražiti lekarsku pomoć.

**Gutanje:** Usta isprati vodom nekoliko puta. Popiti dosta vode Ne izazivati povraćanje. Obratiti se lekaru.

**PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

nije navedeno

**PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

lečiti simptomski

<b>POGLAVLJE 5.</b>	<b>MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b>
---------------------	-------------------------------

**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, pena ili vodeni šmrk.

**Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Nema

**PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>.. Njihovo udisanje



je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć

### **PODPOGLAVLJE 5.3. Saveti za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

## **POGLAVLJE 6.**

## **MERE U SLUČAJU UDESA**

### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** Izbegavati kontakt s proizvodom. U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

### **PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13 pogledati

### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

## **POGLAVLJE 7.**

## **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Držati dalje od izvora paljenja Izbegavajte kontakt sa kožom i očima.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

### **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim posudama na hladnom i suvom mestu. Čuvati pod ključem van domašaja dece. Zaštititi od mraza. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: Burno reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima, kiselinama, bazama

### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

nema podataka

## **POGLAVLJE 8.**

## **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kategorija
Metanol	67-56-1	200 -	260 -	GVI (8 h) KGI (15 min)



## **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare sa bočnim štitom ili masku za lice

### **Zaštita kože:**

#### **Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije napravljene od butil ili nitril gume

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja.

### **Zaštita disajnih organa**

Nije neophodna

### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

<b>POGLAVLJE 9.</b>	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>
---------------------	------------------------------------

## **PODPOGLAVLJE 9.1.**

### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet | Tečnost, svetlo žute boje |
| b) Miris  | karakterističan           |
| v) Prag mirisa  | nije određen              |

	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	5,5 na 20°C	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	42 °C	
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare:	nije utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđena	
l) Relativna gustina	1,05 g/cm <sup>3</sup> na 20°C	
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	nije utvrđeno	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno	
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	

### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>
----------------------	---------------------------------

## **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

## **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

## **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

nije navedeno

## **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Zaštiti od mraza

## **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**



Burno reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima, kiselinama, bazama

**PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

*Nije poznato*

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

**PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

*Štetno ako se proguta*

*Toksično u kontaktu sa kožom*

*Toksično ako se udiše*

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

*Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka*

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

*Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka*

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

*Može da izazove alergijske reakcije na koži*

*Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija*

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

đ) Karcinogenost:

*Može da dovede do pojave karcinoma*

e) Toksičnost po reprodukciju:

*Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata*

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

*Može da izazove iritaciju respiratornih organa*

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

i) Opasnost od aspiracije

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

<b>POGLAVLJE 12.</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	-------------------------------

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Bioakumulativnost: nema dostupnih podataka.;

**PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije dostupno

**PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB

**PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nije dostupno

<b>POGLAVLJE 13</b>	<b>ODLAGANJE</b>
---------------------	------------------

**PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/116)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

**Index broj iz kataloga otpada:**

Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod,



02 01 08\* agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance  
07 06 99 otpadi koji nisu drugačije specificirani

Pakovanja se ne mogu ponovo koristiti.

POGLAVLJE 14	PODACI O TRANSPORTU
--------------	---------------------

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

2924

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA. (Alkohol, Izopropanol, Glutaral, Formaldehid)

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

3 (8)

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

III

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

ne

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR

Klasifikacioni kod: FC

Ograničene količine: 5l

Izuzete količine: E1

Transportna kategorija: 3

Tunel kod: D/E

Broj za označavanje opasnosti: 38

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primjenjivo

POGLAVLJE 15	REGULATORNI PODACI
--------------	--------------------

**PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 92/11 i 25/15)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

Pravilnik o spisaku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16	OSTALI PODACI
--------------	---------------

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

-Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

***Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:***

H-oznake:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H226 Zapaljiva tečnost i para

H290 Može biti korozivno za metale

H301 Toksično ako se proguta



H302 Štetno ako se proguta  
H311 Toksično u kontaktu sa kožom  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H331 Toksično ako se udiše  
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata  
H350 Može da dovede do pojave karcinoma  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 1.6.2015.

Verzija 1

<b>POGLAVLJE 1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET</b>
---------------------	---

### **PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije:**

*Trgovačko ime: INTERKOKASK*

### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Namena proizvoda: Sredstvo za dezinfekciju objekata, opreme i transportnih sredstava za životinje, kao i za korišćenje u dezobarijerama za vozila i obuču radnika.

Način korišćenja:

Naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

### **PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

#### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

*Žilović i Žilović d.o.o.*

*Beogradska 39/2*

*11000 Beograd, Srbija*

*Telefon: 011 3247612*

*E-mail: beograd@zilovic.rs*

#### **PROIZVOĐAČ:**

*INTERHYGIENE, Cuxhaven,*

*Nemačka*

### **PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
---------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Akutna toksičnost 4 H302

Akutna toksičnost 4H312

Korozivno oštećenje kože 1B H314

Senzibilizacija kože 1 H317

Teško oštećenje oka 1 H318

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost 3 H335

Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu 1 H400

Kompletan tekst i H-oznaka nalazi se u poglavlju 16

### **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije



i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS05

Reč upozorenja:

GHS07

Opasnost

GHS09

**Obaveštenja o opasnosti:**

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

P284 ( U slučaju neadekvatne ventilacije) nositi zaštitu za respiratorne organe

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/.../, ako se osećate loše

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU ( ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

Sadrži Hlorkrezol; Propionska kiselina; Fosforna kiselina

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Izaziva opekotine

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

**POGLAVLJE 3.**

**SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

nije relevantno

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Hlorkrezol	59-50-7	200-431-6	604-014-00-3	Ak.toks. 4* H302 Ak.toks. 4* H312 Senzib.kože 1 H317 Ošt.oka 1 H318 Vod. živ.sred. – ak.1 H400	25
Propionska kiselina	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	Zap. Teč. 3 H226 Kor. Kože 1B	40



				H314 Spec. Toks. – Jl 3 H335	
Fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	-	Kor. Met. 1 H290 Kor. Kože 1B H314	30

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4	MERE PRVE POMOĆI
-------------	------------------

#### **PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

##### ***Kontakt sa kožom:***

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode;  
Potražiti lekarsku pomoć

##### ***Kontakt sa očima:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

##### ***Udisanje:***

Usta isprati vodom nekoliko puta. Popiti dosta vode Obratiti se lekaru.

##### ***Gutanje:***

#### **PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

nije navedeno

#### **PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

lečiti simptomski

POGLAVLJE 5.	MERE ZA GAŠENJE POŽARA
--------------	------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, pena ili vodeni šmrk.

##### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Nema

#### **PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>, amonijak, NO<sub>x</sub>, hlorovodonik.. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć

#### **PODPOGLAVLJE 5.3. Saveti za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

POGLAVLJE 6.	MERE U SLUČAJU UDESA
--------------	----------------------

#### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

#### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

#### **PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada  
Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13 pogledati



#### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

<b>POGLAVLJE 7.</b>	<b>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>
---------------------	---------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

#### **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu. Čuvati pod ključem van domašaja dece. Zaštiti od mraza. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

#### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

nema podataka

<b>POGLAVLJE 8.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
---------------------	---

#### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kategorija
Fosforna kiselina	7664-38-2	-	1	GVI (8 h)
		-	2	KGVI (15 min)
Propionska kiselina	79-09-4	10	31	GVI (8 h)
		20	62	KGVI (15 min)

#### **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

##### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare sa bočnim štitom ili masku za lice

##### **Zaštita kože:**

##### **Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije napravljene od butil ili nitril gume

##### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja.

##### **Zaštita disajnih organa**

Maska sa kombinovanim filterom A-B, braon/sivi

##### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

<b>POGLAVLJE 9.</b>	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>
---------------------	------------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 9.1.**

##### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet | Tečnost, braonkaste boje |
| b) Miris  | karakterističan          |
| v) Prag mirisa  | nije određen             |

	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	1,6 na 20°C (3% rastvor)	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	94 - 97 °C	
e) Tačka paljenja	>98 °C	
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	



z) Zapaljivost	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare:	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđena
l) Relativna gustina :	nije utvrđeno
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	nije utvrđeno
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

#### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno  
 Provodljivost: nije dostupno  
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>
----------------------	---------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

#### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

#### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

nije navedeno

#### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Zaštiti od mraza

#### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Proizvod sadrži hlorid koji može biti korozivan. Jake kiseline i baze

#### **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nije poznato

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

Oral LD<sub>50</sub> 200-2000 mg/kg

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije



na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

<b>POGLAVLJE 12.</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:</u></b> Veoma toksično po živi svet u vodi	
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:</u></b> Nema podataka	
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:</u></b> Bioakumulativnost: nema dostupnih podataka.;	
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:</u></b> nije dostupno	
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:</u></b> Proizvod ne sadrži supstance identifikovane kao PBT ili vPvB	
<b><u>PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:</u></b> nije dostupno	

<b>POGLAVLJE 13</b>	<b>ODLAGANJE</b>
<b><u>PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:</u></b> <b><u>Uklanjanje otpada:</u></b> Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16) Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu. <b>Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)</b> <b><u>Index broj iz kataloga otpada:</u></b> Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod, 02 01 08* agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance 07 06 99 otpadi koji nisu drugačije specificirani	
<b>POGLAVLJE 14</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj  
1903

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu  
DEZINFICIJENS, TEČNOST, KOROZIVNO, N.O.S.(Propionska kiselina, Hlorokrezol),  
DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propionic acid, chlorocresol)

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu  
8

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa  
III

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu  
da

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika  
ADR/RID:  
Hazard obeležavanje: 8  
Tunel restrikcioni kod: E  
Klasifikacioni kod: C9  
IMDG  
EmS: F-A, S-B

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:  
nije primenjivo

<b>POGLAVLJE 15</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
<b><u>PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</u></b> Zakon o hemikalijama,( „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 92/11 i 25/15) Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11 Pravilnik o spisaku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17	



## **PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

<b>POGLAVLJE 16</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
---------------------	----------------------

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

**-Literatura:**

Bezbednosni list proizvođača

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**

**H-oznake:**

H226 Zapaljiva tečnost i para

H290 Može biti korozivno za metale

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

---

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

strana 1/16

#### **Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET;**

##### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije;**

Naziv proizvoda: NEOPREDISAN 135-1

Oblik proizvoda: Tečnost

Šifra proizvoda: 5078-ghs-d

##### **Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju;**

Dezinficijens za profesionalnu upotrebu. Koristi se za higijenu u veterini.

Biocidni proizvod: PT 3

##### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču;**

###### **Dobavljač:**

Naziv kompanije : MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Nemačka

###### **Uvoznik:**

Optimax 2000 d.o.o.

Šumadijske divizije 14/36

Beograd, Srbija

Tel: +381 11 63 06 148

Fax: +381 11 63 06 148

E-mail: office@optimax2000.rs

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: prodaja@optimax2000.rs

##### **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve (0-24h):**

+381 11 36 08 440,

Centar za kontrolu trovanja,

Vojnomedicinska akademija,



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana2/16

Crnotravska 17, Beograd

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI;

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

Zap. teč. 3	H226 Zapaljiva tečnost i para.
Ak. toks. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Kor. kože 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Spec. toks. – JI 3	H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Vod.živ.sred. – ak.1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS" br. 64/10 и 26/11) - CLP/GHS propis.

Reč upozorenja: Opasnost



H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana3/16

P261 Izbegavati udisanje aerosola/pare.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti

svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće .

učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P405 Skladištiti pod ključem.

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti;

Napomena: Pogledati Poglavlje 11. ovog Bezbednosnog lista za detaljniji opis simptoma i uticaja na ljudsko zdravlje.

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA;

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

EC No	Hemijsko ime	Količina
CAS No		
Index No	GHS klasifikacija	
REACH No		
200-431-6	4-hloro-3-metilfenol	25-30%
59-50-7		
604-014-00-3	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318, Vod. živ. sred.-ak. 1, H400	
200-746-9	propan-1-ol	
71-23-8		20-25%
603-003-00-0	Zap. teč. 2, H225 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. – JI 3, H336	
200-661-7	propan-2-ol	
67-63-0		10-15%
603-117-00-0	Zap. teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H336	
200-712-3	salicilna kiselina	
69-72-7		5-10%



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana4/16

Ak. toks. 4, H302

Ošt. oka 1, H318

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI;

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

Opšte informacije:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Skinuti svu zagađenu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

UDISANJE

UKOLIKO SE UDAHNE: Izaći na svež vazduh i odmoriti u položaju koji je pogodan za disanje.

U slučaju infalacije aerosoli/isparenja konsultovati lekara ukoliko je neophodno. Pozvati Centar za trovanje ili lekara ukoliko se osećate loše.

KONTAKT SA KOŽOM

U slučaju kontakta, odmah isprati kožu sa dosta vode. Isprati polietilen glikolom i nakon toga sa dosta vode. Obratiti se lekaru ukoliko iritacija ne prestane.

KONTAKT SA OČIMA

Odmah isprati oko/oči sa dosta vode. Konsultovati lekara ukoliko je neophodno. P310- Odmah pozvati Centar za trovanje ili lekara.

GUTANJE

Isprati usta. Momentalno dati dosta vode (po mogućstvu sa aktivnim ugljem ). Ukoliko dodje do gutanja, želudac treba da bude ispražnjen gastričnom lavezom pod nadzorom kvalifikovane medicinske osobe. Ukoliko dodje do povraćanja kada osoba leži na leđima, staviti je u položaj za oporavak. Pozvati Centar za trovanje ili lekarsku pomoć ukoliko se loše osećate.

Odmah pozvati medicinsku pomoć na mesto nesreće

##### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;

Videti podpoglavlje 2.1

##### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;

U slučaju gutanja, isprati želudac aktivnim ugljem.

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA;



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana5/16

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Koristiti vodeni mlaz, penu otpornu na alkohol, suv prah ili ugljen dioksid.

##### Neprikladna sredstva za gašenje iz bezbednosnih razloga:

Ne koristiti vodu pod visokim pritiskom.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;

Gorenje oslobađa dim koji iritira.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;

U slučaju požara, nositi samoprimenjujuću aparaturu za disanje.

#### Dodatne informacije

Ostatke od požara i protivpožarnih aparata moraju biti odloženi u skladu sa važećim zakonima Republike Srbije.

### Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA;

#### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;

Ukoliko dodje do prolivanja ili curenja udaljiti ljude. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Ne dozvoliti da materija zagađi vodene tokove u zemljištu. Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizacioni odvodni sistem.

#### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;

Sakupiti sa materijalima koji upijaju tečnost (npr. pesak, silika gel, kiselinski vezivač, prašina). Nakon čišćenja, ostatke isprati sa vodom. Odlaganje i oticanje vode treba da je u skladu sa važećim zakonima Republike Srbije.

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;

Pogledati Poglavlje 1. za informacije o kontaktima hitne službe.



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana6/16

Pogledati Poglavlje 5. za informacije o merama u slučaju požara.

Pogledati Poglavlje 8. za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu.

Pogledati Poglavlje 12. za informacije o uticaju na životnu sredinu.

Pogledati Poglavlje 13. za informacije o upravljanju otpadom.

### Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE;

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Učvrstiti/povezati kontejnere i opremu. Preduzeti neophodne mere za izbegavanje pražnjenja statičkog elektriciteta (koji može izazvati zapaljenje organskih isparenja).

Ne prskati na otvoren plamen ili zapaljive materijale.

Ne pušiti.

#### Informacije o zaštiti od eksplozije i požara

Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrelih površina. – Ne pušiti.

Proizvod treba koristiti samo u oblastima bez direktne svetlosti i drugih izvora zapaljenja.

Isparenja su teži nego vazduh i mogu se širiti po podu. Držati udaljeno od toplote i izvora požara. Preduzeti neophodne mere za izbegavanje statičkog elektriciteta

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

##### Zahtevi za skladišta i prevozna sredstva

Gladak pod bez spojeva.

##### Savet za skladištenje

Držati udaljeno od hrane, pića i osoba zaduženih za ishranu životinja.

##### Dalje informacije o uslovima skladištenja:

Čuvati na temperaturi između 0 i 30°C.

Čuvati kontejnere čvrsto zapečaćene na suvom i dobro provetrenom mestu.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja;

Pogledati Podpoglavlje 1.2.

### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI;



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana 7/16

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

##### Granične vrednosti (EH40)

CAS No	Substanca	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlakna/ml	Kategorija	Izvor
71-23-8	Propan-1-ol	200	500		TWA (8h)	WEL
		250	625		STEL (15h)	WEL
67-63-0	Propan-2-ol	400	999		TWA (8h)	WEL
		500	1250		STEL (15h)	WEL

#### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita;

##### Opšte zaštitne i higijenske mere

Držati dalje od hrane, pića i osoblja zaduženog za ishranu životinja. Uopštena industrijska higijenska praksa. Nakon upotrebe ruke oprati.

Zaraženu radnu odeću ne bi trebalo koristiti van radnog mesta.

##### Zaštita respiratornih organa

Nije nužna; osim u slučajevima formiranja aerosoli.

Preporučeni filter uređaj: ABEK-filter-2

##### Zaštita ruku

Hemijski otporne rukavice.

Odgovarajući materijali : CR(Polihloropren), NBR(Nitrilna guma)

Neodgovarajući materijali: Prirodna guma, PVC

##### Zaštita očiju

Naočare sa bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože

Gumena keclja, Gumene ili plastične čizme.

##### Kontrola izlaganja životne sredine

Ne bi trebalo oslobađati u životnu sredinu.

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA;



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana8/16

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;

- a) Izgled- agregatno stanje i boja – Tečno, braon boja.
- b) Miris: Poput fenola
- v) Prag mirisa: Nije dostupno.
- g) pH (20°C): 3%; oko 2,50
- d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije dostupno.
- đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 31°C DIN51755
- e) Tačka paljenja: Nije dostupno.
- ž) Brzina isparavanja: Nije dostupno.
- z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije dostupno.
- i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije dostupno.
- j) Napon pare: 21hPa na 20°C
- k) Gustina pare: Nije dostupno.
- l) Relativna gustina: Oko 1,0
- lj) Rastvorljivost (20°C): Potpuna rastvorljivost u vodi.
- m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupno.
- n) Temperatura samopaljenja: Nije dostupno.
- nj) Temperatura razlaganja: Nije dostupno.
- o) Viskozitet: Nije dostupno.
- p) Eksplozivna svojstva: Nije dostupno.
- r) Oksidujuća svojstva: Nije dostupno.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci;

Bez.

### Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST;

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;

Stabilno u normalnim uslovima.



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana 9/16

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;

Stabilno u normalnim uslovima.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Nije poznata.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Toplota, plamen i varnice.

Jaka sunčeva svetlost u dužem periodu. , Zaštititi od mraza.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;

Inkompatibilno sa jakim bazama i oksidacionim agensima.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Ne dolazi do raspadanja ukoliko se čuva i primenjuje po uputstvu.

##### Dalje informacije

Zagrevanje može osloboditi štetne gasove.

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI;

#### a) Akutna toksičnost;

Proizvod:

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov > => 500 mg/kg (OECD 423, US EPA OPPTS Guideline Nr. 870.1100)

LD<sub>50</sub> dermalno, kunić: => 2000 mg/kg (OECD 402, US EPA OPPTS Guideline Nr. 870.1200)

Komponente:

CAS No	Hemijsko ime				
	Putevi izlaganja	Metod	Doza	Vrsta	Izvor
59-50-7	4-hloro-3-metilfenol				
	oralno	ATE	500mg/kg		
	dermalno	ATE	1100mg/kg		



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana10/16

69-72-7	Salicilna kiselina			
	oralno	LD50 891 mg/kg	pacov	
	dermalno	LD50 >2000mg/kg	pacov	

#### b) Korozivno oštećenje kože / iritacija;

##### Proizvod

##### Korozivno oštećenje kože/ iritacija

Akutna dermalna iritacija/korozija : korozivni efekti (OECD 404, US EPA OPPTS Guideline Nr. 870.2500).

#### v) Teško oštećenje oka/ iritacija oka;

##### Proizvod

Proizvod je klasifikovan kao: Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože;

Nije izazvalo senzibilizaciju na laboratorijskim životinjama.(EC B.6/OECD 406(Mangusson-Kligman)

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija;

##### Proizvod

Proizvod nije klasifikovan u odnosu na mutagenost germinativnih ćelija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### d) Karcinogenost;

##### Proizvod

Proizvod nije klasifikovan u odnosu na karcinogenost u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### e) Toksičnost po reprodukciju;

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Toksičnost po reprodukciju, u skladu sa CLP/GHS



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana11/16

pravilnikom.

#### ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost;

##### Proizvod

Proizvod je klasifikovan u odnosu na specifičnu toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost;

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### i) Opasnost od aspiracije;

Podaci nisu dostupni.

### Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI;

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;

Proizvod: Klasifikovan je kao: veoma toksičan po živi svet u vodi.

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost;

Više od 90% biorazgradljiv.

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;

Proizvod: Nema bioakumulativni potencijal.

Komponente:

#### Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

CAS No	Hemijski naziv	Log Pow
--------	----------------	---------



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana12/16

69-72-7	Salicidna kiselina	2,3
---------	--------------------	-----

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;

Ekološke štete nisu poznate niti očekivane usled normalne upotrebe.

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;

Nisu poznati.

### Poglavlje 13. ODLAGANJE;

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;

Odložiti i reciklirati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije. Životna sredina, i vođena i nevođena, kao i kanalizacioni sistemi se ne smeju zagađivati sa ovom hemikalijom ili ispraznjenim kontejnerima. Iskorišćeni, prazni kontejneri su takođe opasni. Oni mogu biti reciklirani nakon temeljnog čišćenja. Ukoliko se ne mogu dobro očistiti sa njima se treba ponašati kao i sa otpadom ovog proizvoda. Njih treba dostaviti ovlašćenoj osobi za postupanje sa otpadom. Prazni kontejneri se ne smeju ponovo upotrebljavati, rezati plamenom ili spaljivati.

Katalog otpada: 02 01 08\* (Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

**Odlaganje proizvoda:** Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

**Odlaganje nečiste ambalaže:** Odlaganje mora biti u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

### Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU;

#### Putni transport (ADR/RID)



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana13/16

**Podpoglavlje 14.1 UN broj;**

2924

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;**

2924-Zapaljiva tečnost, Korozivno, n.o.s., (Propan-1-ol+Isopropanol rastvor) Štetno po okolinu

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;**

3

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;**

III

Etikete za opasnost



3+8

Klasifikacijski kod:

FC

Specijalne mere:

274

Ograničena količina:

5 litara

Transportna kategorija:

3

Štetno Br.:

38

Tunel kod restrikcije:

(D/E)

### Morski transport (IMDG)

**Podpoglavlje 14.1 UN broj;**

2924

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;**

2924-Zapaljiva tečnost, Korozivno, n.o.s., (Propan-1-ol+Isopropanol rastvor) Štetno po okolinu

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;**

3(8)



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana14/16

#### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;

III

Etikete za opasnost

3+8



Morska zagađenost:

m.p.

Specijalne mere:

223+274

Ograničena količina:

5 litara

EmS:

F-E, S-C

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu;

Opasno za okolinu: da

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;

Saveti za bezbedno rukovanje Videti Poglavlje 5.i Poglavlje 8.

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;

Nije primenjivo.

#### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju;

Nema podataka.

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI;

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom;

Proizvod ispunjava uslove koje predviđa Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), i prateća podzakonska akta.

**Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim propisima:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS", br. 100/11),



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana15/16

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)  
- **CLP/GHS propis**

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;

Nema podataka.

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)  
- **CLP/GHS propis:**

**Klase i kategorije opasnosti, piktogrami opasnosti, reč upozorenja, obaveštenja o opasnosti iz Poglavlja 2. i 3. ovog dokumenta:**

Zap.teč. 2, Zap.teč. 3, Ak.toks. 4, Ak. toks. 4, Kor. kože 1B, Senzib. kože 1, Ošt. oka 1, Irit. oka 2, Spec. toks. – JI3, Vodživ.sred. – Ak. 1



GHS09



GHS07



GHS05



GHS02

Opasnost

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.



## Bezbednosni list

Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

---

### NEOPREDISAN 135-1

Verzija: 1.0

Datum: 08.01.2013.

Revizija: 2.0

Datum revizije: 28.09.2016.

stana16/16

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

### Dodatne informacije

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našim saznanjima, informacijama i verovanjima na datum njenog objavljivanja. Date informacije služe samo kao smernice bezbednog rukovanja, upotrebe, obrade, skladištenja, transporta, izlaganja i oslobađanja i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se tiču samo specifičnog označenog materijala i nisu validne za isti ukoliko se on koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili drugim procesima, ukoliko oni nisu navedeni u tekstu.

Koristiti biocide bezbedno. Pre upotrebe uvek pročitati uputstvo i informacije o proizvodu.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet;

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije;

**Trgovačko ime:** Aldekol DES 03

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju;

Dezificijens za profesionalnu upotrebu. Koristi se za higijenu u veterini. Ovaj proizvod ne treba koristiti u druge svrhe.

Biocidni proizvod:  
PT 3

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču;

**Proizvođač:**

EWABO Chemikalien GmbH  
Nemačka

**Uvoznik:**

Optimax 2000 d.o.o.  
Šumadijske divizije 14/36  
Beograd, Srbija  
Tel: +381 11 63 06 148  
Fax: +381 11 63 06 148  
E-mail: office@optimax2000.rs  
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: prodaja@optimax2000.rs

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve (0-24h);

+381 11 36 08 440,  
Centar za kontrolu trovanja,  
Vojnomedicinska akademija,  
Crnotravska 17,  
Beograd

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti;

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Ak. toks. 3	H301 Toksično ako se proguta.
Ak. toks. 4	H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
Kor. kože 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Ak. toks. 3	H331 Toksično ako se udiše.
Senzib. resp. 1	H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Spec. toks. – JI 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Mut. germ. 2	H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Karc. 1B	H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
Spec. toks. – JI 2	H371 Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema.
Vod.živ.sred. – ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

## Piktogrami opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost.

## Obaveštenja o opasnosti:

H301 + H331 Toksično ako se proguta ili ako se udiše.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

H371 Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P260 Ne udisati maglu / paru / sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti / svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P342+P311 Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa propisima Republike Srbije.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti;

Napomena: Pogledati Poglavlje 11. ovog Bezbednosnog lista za detaljniji opis simptoma i uticaja na ljudsko zdravlje.

## Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima;

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

Identifikatori				Hemijski naziv	Klasifikacija-CLP/GHS	Specifične granične koncentrac.	Maseni udeo (%)
CAS: 111-30-8	EC: 203-856-5	Indeks broj: 605-022-00-X	REACH broj: 01-211945554 9-26-xxx	Glutaral	Ak. toks. 3 H301 Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Ošt. oka 1 H318 Ak. toks. 2 H330 Senzib. resp.1 H334 Spec. toks. –JI 3 H335 Vod.živ.sred. – ak.1 H400 Vod.živ.sred. – hron.2 H411	Kor. kože 1B, H314: C≥10% Irit. kože 2, H315: 0,5%≤C<10% Ošt. oka 1, H318: 2%≤C<10% Irit. oka 2, H319: 0,5%≤C<2% Spec. toks. –JI 3, H335: C≥0,5% M=1	20 – 25
CAS: 50-00-0	EC: 200-001-8	Indeks broj: 605-001-00-5	REACH broj: 01-211948895 3-20-xxx	Formaldehid	Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Ak. toks. 3 H331 Mut. germ. 2 H341 Karc. 1B H350	Kor. kože 1B, H314: C≥25% Irit. kože 2, H315: 5%≤C<25% Irit. oka 2, H319: 5%≤C<25% Spec. toks. –JI 3, H335: C≥5% Senzib. kože 1, H317: C≥0,2%	10 – 20



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

CAS: 67-56-1	EC: 200-659-6	Indeks broj: 603-001-00-X	REACH broj: 01- 211943330 7-44-xxx	Metanol	Zap. teč. 2 H225 Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 Spec. toks. – JI 1 H370	Spec. toks. – JI 1, H370: C <sub>≥</sub> 10% Spec. toks. – JI 2, H371: 3%≤C<10%	1,0 – 5,0
CAS: 68424-85-1	EC: 270-325-2	Indeks broj: /	REACH broj: /	Kvaternerna amonijum jedinjenja, benzil- C <sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi	Ak. toks. 4 H302 Kor. kože 1B H314 Vod.živ.sred. – ak.1 H400 (M=10) Vod.živ.sred. - hron.1 H 410 (M=10)		< 2,5

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći;

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

###### UDISANJE

Unesrećenoj osobi omogućiti čist vazduh ili kiseonik. Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ukoliko je osoba izgubila svest postavite je na bočnu stranu, u stabilan položaj za transport. Ne davati veštačko disanje usta na usta ili usta na nos. Pomeriti osobu iz kontaminiranog prostora. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko dođe do prestanka disanja obezbediti veštačku respiraciju.

###### KONTAKT SA KOŽOM

Odmah skinuti i ukloniti kontaminiranu odeću, obuću i čarape. Isprati sve delove tela koji su bili izloženi ovom proizvodu sa mnogo vode. Potreban je hitan medicinski tretman. Ukoliko se opekotine pogrešno tretiraju, to može dovesti do poteškoća u njihovom isceljenju.

Odmah oprati sa mnogo vode i sapuna i temeljno isprati. Prekriti ranu (opekotinu) sa sterilnim zavojem. Potražiti medicinsku pomoć.

###### KONTAKT SA OČIMA

Odmah zaštititi nepovređeno oko. Inspirati vodom povređeno oko sa podignutim kapkom 10-15 minuta. Odmah transportovati povređenu osobu do oftamologa ili na oftamološku kliniku.

###### GUTANJE

Isprati usta i piti puno vode. Treba popiti mnogo vode, ali nikada ne davati ništa u usta osobi koja je izgubila svest. Ne izazivati povraćanje, odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ipak piti vodu ako se povraćanje javlja spontano.

###### OPŠTI SAVETI ZA OSOBE KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ

Osoblje koje pruža prvu pomoć mora da obrati pažnju na vlastitu bezbednost.

Ukloniti povređene osobe iz ugrožene zone i postaviti ih u ležeći položaj.

Ukloniti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Simptomi trovanja kod povređenih osoba mogu se javiti i posle nekoliko sati. Zbog toga se savetuje medicinsko posmatranje najmanje 48 sati od trenutka akcidenta.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

Ukloniti aparat za disanje tek nakon kompletnog uklanjanja zaštitne odeće.

U slučaju nepravilnog disanja ili zastoja u disanju obezbediti veštačku aspiraciju.

Ne davati veštačko disanje usta na usta. Sadržaj u ustima može imati u sebi otrovne supstance.

Ovaj bezbednosni list, pakovanje (ukoliko je moguće sa etiketom) ili uputstvo za upotrebu treba pokazati lekaru.

#### **Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;**

Alergijske reakcije.

Iritacija respiratornog trakta.

Korozivni efekti.

Korozija creva.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;**

Tretirati u skladu sa simptomima. U slučajevima iritacije pluća, za početno lečenje upotrebiti Dexamethason aerosol.

### **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara;**

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Prah za gašenje vatre, CO<sub>2</sub> ili vodeni sprej ( magla). Veći požar gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Vodeni mlaz.

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;**

U slučaju požara može doći do sledećeg:

Mogu se formirati eksplozivne smeše isparenja i proizvoda razgradnje ovog proizvoda i vazduha.

Može doći do stvaranja ugljen monoksida, ugljen dioksida, oksida azota, vodonika, hlorovodonika, cijanida i metanola.

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;**

Nositi vatrogasnu odeću za potpunu zaštitu.

Nositi samostalni aparat za disanje.

Za vreme raščišćavanja mesta požara nositi zaštitnu odeću i gumene čizme.

Dodatne informacije:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje požara odložiti u skladu sa zakonima Republike Srbije.

Odvojeno sakupiti kontaminiranu vodu koja je korišćena za gašenje požara. Ona ne sme da dospe u kanalizaciju.

### **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa;**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Koristiti zaštitnu opremu. Osobe bez zaštitne opreme držati van ugroženog područja.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

Koristiti zaštitnu opremu za disanje radi zaštite od dima (i isparenja), prašine i aerosola ovog proizvoda.  
Držati neovlašćena lica na bezbednoj udaljenosti, i prilaziti ugroženom području isključivo u smeru vetra.  
Izbegavati kontakt ovog proizvoda sa kožom i očima.

#### **Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;**

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja ovog proizvoda u kanalizaciju i/ili u podzemne i/ili u nadzemne vode.  
Obavestiti nadležne vlasti Republike Srbije u slučaju izlivanja ovog proizvoda u kanalizaciju i/ili u podzemne i/ili u nadzemne vode.  
Ne dozvoliti prodiranje ovog proizvoda u zemljište/tlo.  
U slučaju prodiranja ovog proizvoda u zemljište obavestite nadležne vlasti Republike Srbije.

#### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;**

Ograditi veće količine i pomoću pumpe ih prebaciti u kontejnere.  
Izvršiti apsorpciju pomoću materijala za vezivanje tečnosti (pesak, dijamant, kisela veziva, univerzalna veziva, piljevina).  
Koristiti sredstvo za neutralizaciju.  
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.  
Reciklirati izliveni materijal ili ga smestiti u odgovarajuće posude.

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;**

Pogledajte Poglavlje 5. za protivpožarne informacije. Pogledajte Poglavlje 4. radi informacija o prvoj pomoći. Za bezbedno rukovanje i skladištenje pogledati Poglavlje 7. Za informacije o zaštitnoj opremi pogledati Poglavlje 8. Za način odlaganja otpada pogledati Poglavlje 13.

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje;**

#### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;**

Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu.  
Pri pravljenju vodenog rastvora, uvek sipati ovaj proizvod u stajaću vodu.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.  
Ne udisati aerosole i pare ovog proizvoda.  
Ograničiti količine ovog proizvoda koje se čuvaju u radnom prostoru.  
Otvoriti posudu sa ovim proizvodom i rukovati sa njom pažljivo.  
Sprečiti formiranje aerosola.  
Izbegavati udisanje pare.  
Pogledati specijalne zahteve za rukovanje sa karcinogenim, mutagenim i hemikalijama toksičnim po reprodukciju. U direktivi 90/394/EEC  
Informacije o zaštiti protiv eksplozije i požara:  
Držati opremu za respiratornu zaštitu u blizini radnog mesta.  
Pridržavati se propisa Republike Srbije o skladištenju zapaljivih tečnosti.  
Pridržavati se osnovnih pravila za protivpožarnu zaštitu u industrijskim pogonima.

#### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;**

##### **Zahtevi koji moraju da budu ispunjeni od strane prostora za skladištenje:**

Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene na hladnom i suvom mestu sa dobrom ventilacijom.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum previda i adaptacije: 14.03.2017.

Sprečiti curenje ovog proizvoda na pod skladišnog prostora.

Čuvati isključivo u dobro zatvorenim originalnim kontejnerima.

**Informacije koje su važne za skladištenje u zajedničkom skladištu:**

Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima i aminima.

Držati dalje od hrane za ljude i životinje.

Pogledati propise Republike Srbije u vezi skladištenja opasnih hemikalija.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Držati kontejnere čvrsto zatvorenim.

Čuvati pod ključem. Mesto za skladištenje ovog proizvoda treba biti dostupno samo ovlašćenim osobama.

**Šifra za skladištenje:**

6.1C: Zapaljive supstance sa akutnom toksičnošću, kategorija 3 / toksični ili hronični efekti.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja;**

Pri upotrebi se držati Uputstva za upotrebu ovog proizvoda i ovog Bezbednosnog lista.

Ukoliko se ovaj proizvod ili pripremljeni vodeni rastvor koristi u vidu spreja ili magle obavezno je korišćenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti;**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;**

**Preporučene metode praćenja:**

Kada proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije, ili izbor odgovarajuće respiratorne zaštitne opreme.

Za praćenje se koriste sledeći standardi:

SRPS EN 689:2010 (Vazduh na radnom mestu – Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju).

SRPS EN 14042:2010 (Vazduh na radnom mestu – Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima).

SRPS EN 482:2010 (Vazduh na radnom mestu – Opšti zahtevi za performance procedura za merenje hemijskih agenasa).

Takođe je potrebno izvršiti i određivanje prisutnih opasnih materija.

**DNEL** = eng. The Derived No-Effect Level – **Izvedena doza bez efekta** - je nivo izloženosti supstanci ispod koje se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata. To je doza iznad koje ne treba izlagati ljude.

Naziv sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Glutaral	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno udisanje	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemiški
Formaldehid	DNEL	Kratkotrajno udisanje	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno	9,0 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemiški



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

		udisanje			
	DNEL	Dugotrajno kožno	240 mg/kg bw/dan,	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,10 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	3,20 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	102 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno oralno	4,10 mg/kg	Potrošači	Sistemiški
Metanol	DNEL	Dugotrajno oralno	8 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno oralno	8 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	8 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno kožno	8 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno kožno	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	50 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	50 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno udisanje	50 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemiški
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil-C <sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi	DNEL	Dugotrajno oralno	3,4 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	3,4 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	5,7 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	1,64 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	3,96 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemiški



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

**PNEC** = eng. Predicted No-Effect Concentration – **koncentracija za koju se predviđa da nema efekat** je koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju štetni efekti u životnoj sredini

Naziv sastojka	Segment životne sredine	Vrednost
Glutaral	Sveža voda	0,0025 mg/l
	Morska voda	0,00025 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0,80 mg/l
	Talog slatke vode	0,527 mg/kg
	Talog morske vode	0,0527 mg/kg
	Zemljište	0,03 mg/kg
Formaldehid	Sveža voda	0,47 mg/l
	Morska voda	0,47 mg/l
	Talog slatke vode	2,44 mg/kg
	Talog morske vode	2,44 mg/kg
Metanol	Sveža voda	154 mg/l
	Morska voda	1,54 mg/l
	Talog vode	570,4 mg/kg
	Zemljište	23,5 mg/kg
Kvaternerna amonijum jedinjenja, benzil- C <sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi	Sveža voda	0,0009 mg/l
	Morska voda	0,00016 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0,4 mg/l
	Talog slatke vode	12,27 mg/kg
	Talog morske vode	13,09 mg/kg
	Zemljište	7 mg/kg

Dodatne informacije: Ove DNEL i PNEC liste su važeće u trenutku izdavanja ovog Bezbednosnog lista.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita;

### Osnovne zaštitne i higijenske mere:

Držati dalje od pića i hrane za ljude i životinje.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Za vreme rada je zabranjeno jelo, piće i pušenje.

Ne mirisati ovaj proizvod.

Odmah ukloniti zaprljanu i natopljenu odeću od strane ovog proizvoda i koristiti je ponovo posle detaljnog pranja.

Oprati ruke pre pause i nakon završenog radnog vremena.

Zaštitnu odeću čuvati odvojeno od ostale odeće.

Ne udisati dimove, pare i aerosole ovog proizvoda.

Obezbediti tuš za ispiranje očiju.

Ukoliko se rukuje sa većom količinom ovog proizvoda obezbediti sigurnosne tuševe za hitno tuširanje.

### Oprema za ličnu zaštitu:

#### Zaštita očiju/lica:

Čvrsto zatvorene naočare. U slučaju da se očekuje prskanje ovog proizvoda, nositi zaštitu za celo lice.

#### Zaštita kože:

Rukavice:

Hemijski otporne rukavice (SRPS EN 374-3:2007 – Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. Deo 3: Određivanje otpornosti prema permeaciji hemikalija).



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

Proveriti propustljivost rukavica pre ponovne upotrebe.

Materijal od koga su proizvedene rukavice mora biti neprobojan i otporan na ovaj proizvod.

Izbor materijala od kog su napravljene rukavice zavisi od vremena prodiranja, stepena difuzije i degradacije.

Nakon upotrebe rukavica oprati ruke i naneti zaštitnu kremu.

Materijal od kog su napravljene rukavice: Izbor odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala od koga su izrađene, već i od opšteg kvaliteta koje varira od proizvođača do proizvođača.

Vreme prodiranja za materijal od koga su izrađene rukavice: Tačno vreme prodiranja mora biti određeno od strane proizvođača rukavica. Taj podatak se mora poštovati pri rukovanju sa ovim proizvodom.

Pri dugotrajnom rukovanjem ovim proizvodom pogodne su sledeće rukavice:

Prirodni kaučuk, debljina 1 mm, vreme prodiranja >480 min, i Nitrilni materijal, debljina 0,4 mm, vreme prodiranja >480 min.

Rukavice moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 374-3:2007 – Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. Deo 3: Određivanje otpornosti prema permeaciji hemikalija)

Zaštita tela:

Koristiti hemijski nepropusnu zaštitnu odeću i obuću.

#### **Zaštita organa za disanje:**

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili malog zagađenja koristi se oprema sa respiratornim filterom. U slučaju dugotrajnog izlaganja ili prisustva veće zagađenosti, koristi se samostalni uređaj za disanje (sa dovodom vazduha).

Oprema sa respiratornim filterom:

Filter – ABEK-P2

#### **Kontrola izloženosti životne sredine:**

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

### **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva;**

#### **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;**

- a) Izgled- agregatno stanje i boja – Tečnost, bistra bez boje.
- b) Miris: Opor.
- v) Prag mirisa: Nije određen.
- g) pH (20°C): oko 3,8
- d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: -45 - -16 °C
- đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 99 - 126°C
- e) Tačka paljenja: 80°C
- ž) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nema podataka.
- i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nema podataka.
- j) Napon pare (20 °C): 1,5 KPa
- k) Gustina pare: Nema podataka.
- l) Relativna gustina (pri 101 kPa 20°C): približno 1,0990
- lj) Rastvorljivost: Rastvorljiv u vodi.
- m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- n) Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- nj) Temperatura razlaganja: Nema podataka.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

- 
- o) **Viskozitet:** dinamička viskoznost: približno 100 mPas
  - p) **Eksplzivna svojstva:** Nema opasnosti od eksplozije.
  - r) **Oksidujuća svojstva:** Nema podataka.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci;

Bez.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost;

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;

Ne dolazi do termičke razgradnje ukoliko se pravilno skladišti.

Ne dolazi do termičke razgradnje ukoliko se pravilno koristi.

Da bi se izbegla termička razgradnja ovaj proizvod ne treba izlagati visokim temperaturama.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Izbegavati reakcije sa jakim bazama.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Nema dostupnih informacija.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;

Amini, jake kiseline, jake baze, jaka oksidaciona sredstva.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci;

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;

##### a) Akutna toksičnost;

##### Akutna peroralna toksičnost:

##### Proizvod:

Klasifikovan je kao:

Toksično ako se proguta.

ATE oralno: 192 mg/kg

##### Komponente:



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

---

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov = 77 mg/kg

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

ATE, oralno (mg/kg) = 100

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

ATE, oralno (mg/kg) = 100

Kvaternerna amonijum jedinjenja, benzil- C<sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi

EC: 270-325-2

CAS: 68424-85-1

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov = 344 mg/kg

**Akutna dermalna toksičnost:**

**Proizvod:**

Klasifikovan je kao:

Štetno u kontaktu sa kožom.

ATE dermalno: 1266 mg/kg

**Komponente:**

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

LD<sub>50</sub> dermalno, kunić = 270 mg/kg

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

ATE, dermalno (mg/kg) = 300

**Akutna inhalaciona toksičnost:**

**Proizvod:**

Klasifikovan je kao:

Toksično ako se udiše.

ATE inhalaciono (prašina/magla): 0,8 mg/l

Zbog niskog napona pare ovog proizvoda uzima se u obzir samo akutna inhalaciona toksičnost za prašinu/maglu, dok se zanemaruje inhalaciona toksičnost za paru.

**Komponente:**

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

LC<sub>50</sub>/4h, inhalaciono, pacov: 0,28 – 0,39 mg/l (4 h)

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

ATE, inhalaciono (mg/l) = 0,5 mg/l

Metanol

EC: 200-659-6



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

---

CAS: 67-56-1

ATE, inhalaciono (mg/l) = 0,5 mg/l

**b) Korozivno oštećenje kože / iritacija;**

**Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**Komponente**

Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil- C<sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi

EC: 270-325-2

CAS: 68424-85-1

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**v) Teško oštećenje oka/ iritacija oka;**

**Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Komponente**

Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil- C<sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi

EC: 270-325-2

CAS: 68424-85-1

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože;**

**Proizvod**



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

---

Proizvod je klasifikovan kao:

1. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
2. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

#### **Komponente**

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

1. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
2. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Može da izazove alergijske reakcije na koži

#### **d) Mutagenost germinativnih ćelija;**

##### **Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Sumnja se da može da dovede do genetskih efekata., u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

##### **Komponente**

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Sumnja se da može da dovede do genetskih efekata.

#### **d) Karcinogenost;**

##### **Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Može da dovede do pojave karcinoma, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

##### **Komponente**

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Može da dovede do pojave karcinoma.

#### **e) Toksičnost po reprodukciju;**

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Toksičnost po reprodukciju, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### **ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost;**

##### **Proizvod**

Proizvod je klasifikovan u odnosu na specifičnu toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema, i

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

### Komponente

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

Dovodi do oštećenja centralnog nervnog sistema.

### z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost;

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

### i) Opasnost od aspiracije;

Podaci nisu dostupni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci;

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;

#### Proizvod

Klasifikovan je kao opasan po životnu sredinu.:

Akutno, kategorija 1; Hronično, kategorija 2

#### Komponente

**Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil- C<sub>12-16</sub> - alkildimetil, hloridi**

EC: 270-325-2

CAS: 68424-85-1

Klasifikovan je kao opasan po životnu sredinu.:

Akutno, kategorija 1 i Hronično, kategorija 1

96 h LC<sub>50</sub> (za ribe) = 0,28 mg/l

48 h EC<sub>50</sub>(za dafnije) = 0,015 mg/l NOEC: 0,0042 mg/l

72 h IC<sub>50</sub>(za alge) = 0,049 mg/l

Akutna toksičnost (M=10)

Hronična toksičnost (M=10)

#### Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Klasifikovan je kao opasan po životnu sredinu.:

Akutno, kategorija 1 i Hronično, kategorija 2

96 h LC<sub>50</sub> (za ribe) = 0,9 mg/l

48 h EC<sub>50</sub>(za dafnije) = 0,35 mg/l



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

72 h IC<sub>50</sub>(za alge) = 0,6 mg/l NOEC: 0,025 mg/l

Akutna toksičnost (M=1)

#### **Podpoglavljje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost;**

##### **Komponente**

Pojedinačne komponente su biorazgradljive.

#### **Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije;**

Nema dostupnih podataka.

#### **Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu;**

Nema dostupnih podataka.

#### **Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;**

Nije dostupno.

#### **Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti;**

Informacije nisu dostupne.

### **Poglavljje 13. Odlaganje;**

#### **Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada;**

Odložiti i reciklirati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije. Životna sredina, i vodena i nevodena, kao i kanalizacioni sistemi se ne smeju zagađivati sa ovom hemikalijom ili ispražnjenim kontejnerima. Iskorišćeni, prazni kontejneri su takođe opasni. Oni mogu biti reciklirani nakon temeljnog čišćenja. Ukoliko se ne mogu dobro očistiti sa njima se treba ponašati kao i sa otpadom ovog proizvoda. Njih treba dostaviti ovlašćenoj osobi za postupanje sa otpadom. Prazni kontejneri se ne smeju ponovo upotrebljavati, rezati plamenom ili spaljivati.

Katalog otpada:

07 00 00 Otpadi od organskih hemijskih procesa.

07 06 00 Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe masti, masnoća, sapuna, deterdženata, dezinfekcionih i kozmetičkih sredstava.

07 06 01\* Tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti.

**Odlaganje proizvoda:** Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

**Odlaganje nečiste ambalaže:** Odlaganje mora biti u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

### **Poglavljje 14. Podaci o transportu;**

#### **Podpoglavljje 14.1. UN broj;**

ADR/RID: 2922

IMDG: 2922

IATA: 2922



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

---

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;**

ADR/RID: Nagrizajuća tečnost, otrovna, N.D.N. (glutaral, formaldehid, rastvor), opasna po životnu sredinu.

IMDG: Nagrizajuća tečnost, otrovna, N.O.S. (glutaral, formaldehid, rastvor), Marine pollutant.

IATA: Nagrizajuća tečnost, otrovna, N.O.S. (glutaral, formaldehid, rastvor),

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;**

ADR/RID: 8 (6.1)                      IMDG: 8 (6.1)                      IATA: 8 (6.1)

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;**

ADR/RID: II                      IMDG: II                      IATA: II

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu;**

ADR/RID: da

IMDG: Marine pollutant: da

IATA: ne

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;**

Oprez: nagrizajuća tečnost.

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju;**

Nema podataka.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci;**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom;**

Proizvod ispunjava uslove koje predviđa Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), i prateća podzakonska akta.

**Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim propisima:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS", br. 100/11),

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;**

Nema podataka.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 26.01.2017.

Verzija: 11.0

Datum prevoda i adaptacije: 14.03.2017.

## Poglavlje 16. Ostali podaci;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- **CLP/GHS propis:**

**Klase i kategorije opasnosti, piktogrami opasnosti, reč upozorenja, obaveštenja o opasnosti iz Poglavlja 2. i 3. ovog dokumenta:**

Zap. teč. 2, Ak. toks. 3, Ak. toks. 4, Ak. toks. 3, Ak. toks. 4, Kor. kože 1B, Senzib. kože 1, Ošt. oka 1, Ak. toks. 2, Ak. toks. 3, Senzib. resp. 1, Spec. toks. – JI 3, Mut. germ 2, Karc. 1B, Spec. toks. JI 1, Spec. toks. JI 2, Vod.živ.sred. – ak. 1, Vod.živ.sred. - hron.1, Vod.živ.sred. – hron.2



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

Opasnost.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H301 Toksično ako se proguta.

H301+H331 Toksično ako se proguta ili ako se udiše.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H331 Toksično ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

H370 Dovodi do oštećenja organa.

H371 Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Navedene informacije se baziraju na našem trenutno raspoloživom znanju. Međutim, one ne predstavljaju garanciju ni za kakve specifične karakteristike proizvoda, i ne važe u smislu pravno-obavezujućeg ugovornog odnosa.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet;

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije;

Trgovačko ime: Desbest 700

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju;

Dezificijens za profesionalnu upotrebu. Koristi se za higijenu u veterini.

Biocidni proizvod:

PT 3

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču;

#### Proizvođač:

Frans Veugen Bedrijfshygiene BV

Holandija

#### Uvoznik:

Optimax 2000 d.o.o.

Šumadijske divizije 14/36

Beograd, Srbija

Tel: +381 11 63 06 148

Fax: +381 11 63 06 148

E-mail: office@optimax2000.rs

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: prodaja@optimax2000.rs

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve (0-24h);

+381 11 36 08 440,

Centar za kontrolu trovanja,

Vojnomedicinska akademija,

Crnotravska 17,

Beograd

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti;

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Zap. teč. 3	H226 Zapaljiva tečnost i para.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

Ak. toks. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Kor. kože 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Ak. toks. 4	H332 Štetno ako se udiše.
Senzib. resp. 1	H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Mut. germ. 2	H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Karc. 1B	H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
Vod.živ.sred. – ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod.živ.sred. - hron.1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

## Piktogrami opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost.

## Obaveštenja o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P260 Ne udisati paru.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti / svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa propisima Republike Srbije.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti;

Napomena: Pogledati Poglavlje 11. ovog Bezbednosnog lista za detaljniji opis simptoma i uticaja na ljudsko zdravlje.

## Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima;

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

Identifikatori				Hemijski naziv	Klasifikacija-CLP/GHS	Maseni udeo (%)
CAS: 7173-51-5	EC: 230-525-2	Indeks broj: 612-131-00-6	REACH broj: /	Didecildimetilamonijum hlorid	Ak. toks. 3 H301 Kor. kože 1B H314 Vod.živ.sred. – ak.1 H400 Vod.živ.sred. – hron.1 H410	<=10 – 25
CAS: 68439-46-3	EC: Polimer	Indeks broj: /	REACH broj: 01-211998005 1-45	Alkoholi, C <sub>9-11</sub> etoksilovani	Ak. toks. 4 H302 Irit. oka 2 H319	5 – 10
CAS: 111-30-8	EC: 203-856-5	Indeks broj: 605-022-00-X	REACH broj:	Glutaral	Kor. met.1 H290 Ak. toks. 3 H301 Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Ak. toks. 3 H331 Senzib. resp.1 H334 Vod.živ.sred. – ak.1 H400 Vod.živ.sred. – hron.2 H411	5 – 10
CAS: 67-63-0	EC: 200-661-7	Indeks broj: 603-117-00-0	REACH broj: 01-211945755 8-25	Izopropil alkohol	Zap. teč. 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks. J1 3 H336	<=5 – 10
CAS: 50-00-0	EC: 200-001-8	Indeks broj: 605-001-00-5	REACH broj:	Formaldehid	Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311	3 – 5



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

			/		Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Ak. toks. 3 H331 Spec. toks.- JI 3 H335 Mut. germ. 2 H341 Karc. 1B H350	
CAS: 64-17-5	EC: 200-578-6	Indeks broj: 603-002-00-5	REACH broj: /	Etanol	Zap. teč. 2 H225	1 – 3
CAS: 67-56-1	EC: 200-659-6	Indeks broj: 603-001-00-X	REACH broj: /	Metanol	Zap. teč. 2 H225 Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 Spec. toks. – JI 1 H370	0,50 – 0,80

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći;

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

###### UDISANJE

Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Premestite žrtvu na svež vazduh i omogućite joj da miruje u poziciji u kojoj može udobno da diše. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko osoba ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dolazi do zastoja u disanju, treba pružiti veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko je bez svesti, stavite osobu u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma, izbegavati dalje izlaganje.

###### KONTAKT SA KOŽOM

Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Operite kožu sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate kožu tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine kože moraju biti hitno lekarski tretirane. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

###### KONTAKT SA OČIMA



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Hemijske opekotine očiju moraju biti hitno lekarski tretirane.

#### GUTANJE

Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Premestite žrtvu na svež vazduh i omogućite joj da miruje u poziciji u kojoj može udobno da diše. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Hemijske opekotine moraju biti hitno lekarski tretirane. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u udoban položaj i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

#### OPŠTI SAVETI ZA OSOBE KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;

##### Mogući akutni simptomi i efekti:

**Udisanje :** Štetno ako se udiše. Ukoliko se udiše može da izazove simptome alergije, astme ili probleme sa disanjem.

**Dodir sa kožom :** Izaziva teške opekotine. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Dodir sa očima :** Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

**Gutanje :** Štetno ako se proguta.

##### Mogući odloženi simptomi i efekti:

**Udisanje:** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: pištanje, poteškoće pri disanju i pojavu astme.

**Dodir sa očima :** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol, suzenje i crvenilo očiju.

**Dodir sa kožom:** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija, crvenilo a može doći i do pojave plikova.

**Gutanje** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;

##### Napomena za lekara:

U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

##### Specifični tretmani:

Nema specifičnog tretmana.

#### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara;



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Suva hemikalija, CO<sub>2</sub>, pena ili vodeni sprej( magla).

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Vodeni mlaz.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;

Zapaljiva tečnost i isparenje. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeća hemijska jedinjenja: ugljendioksid, ugljenmonoksid, okside azota, halogene.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;

Nositi vatrogasno odelo i respirator za vazduh. U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite vodeni sprej za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa odgovarajućim standardima, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa;

#### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;

##### Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

##### Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir sve informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe, videti informacije iznad u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Upozoriti nadležne organe Republike Srbije, ukoliko hemikalija dospe u kanalizaciju ili odvodni sistem. Ne dozvoliti da dospe u odvođe/ podzemne ili nadzemne vode.

Ovo je materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupite prosuti materijal.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;**

#### **Malo prolivanje:**

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Apсорbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

#### **Veliko prolivanje:**

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzeća za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;**

Pogledajte Poglavlje 5. za protivpožarne informacije. Pogledajte Poglavlje 4. radi informacija o prvoj pomoći. Za informacije o zaštitnoj opremi pogledati Poglavlje 8. Za način odlaganja otpada pogledati Poglavlje 13.

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje;**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;**

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8.). Osobe sa istorijom problema sa povećanom osetljivošću kože, astmom, alergijama, hroničnim ili ponavljajućim respiratornim oboljenjima ne treba da budu zaposlene u bilo kom procesu u kome se ovaj proizvod koristi. Sprečiti izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavajte oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;**

Skladištite u skladu sa propisima Republike Srbije. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10.) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude kojim su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće pakovanje da se izbegne zagađenje okoline.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja;

Bez.

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti;

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Naziv sastojka	Granične vrednosti izlaganja
Formaldehid	OEL, 8-h TWA: 0,15 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. STEL, 15-min: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta.
Etanol	Apsorbuje se kroz kožu. OEL, 8-h TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. STEL, 15-min: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta.

Za ovaj proizvod, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja), Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima), Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa). Takođe treba pogledati aktuelne propise Republike Srbije za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

#### DNELa /DMELa

Naziv sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Glutaral	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
Izopropil alkohol	DNEL	Dugotrajno udisanje	500 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno kožno	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno udisanje	89 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno kožno	319 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno oralno	26 mg/kg	Potrošači	Sistemi
Formaldehid	DNEL	Kratkotrajno udisanje	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno	9,0 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemi



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

		udisanje			
	DNEL	Dugotrajno kožno	240 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno udisanje	0,10 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno udisanje	3,20 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno kožno	102 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno oralno	4,10 mg/kg	Potrošači	Sistemiški

#### PNEC

Naziv sastojka	Segment životne sredine	Vrednost
Glutaral	Sveža voda	0,0025 mg/l
	Morska voda	0,00025 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0,80 mg/l
	Talog slatke vode	5,27 mg/kg
	Talog morske vode	0,527 mg/kg
	Zemljište	0,03 mg/kg
Izopropil alcohol	Sveža voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Talog slatke vode	552 mg/kg
	Talog morske vode	552 mg/kg
	Zemljište	28 mg/kg
	Fabrika za preradu otpadnih voda	2251 mg/l
Formaldehid	Sveža voda	0,47 mg/l
	Morska voda	0,47 mg/l
	Talog slatke vode	2,44 mg/kg
	Talog morske vode	2,44 mg/kg
	Zemljište	0,21 mg/kg
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0,19 mg/l

#### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita;

##### Odgovarajuće tehničko - tehnološke mere:

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

##### Higijenske mere:

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

##### Oprema za ličnu zaštitu:



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

### **Zaštita očiju/lica:**

Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štiti za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

Preporučeno: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štiti za lice.

### **Zaštita kože:**

Rukavice:

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. > 8 sati (vreme prodiranja): Nitrilrubber >0.35 mm thickness.

Zaštita tela:

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte odgovarajuće standarde

Preporučeno: zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Zaštita drugih delova kože:

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

### **Zaštita organa za disanje:**

Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovoljno vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.

Preporučeno: filter za multigasove / isparenja ABEK filter.

### **Kontrola izloženosti životne sredine:**

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

## **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva;**

### **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;**

- a) **Izgled- agregatno stanje i boja** – Tečnost , nema podataka.
- b) **Miris:** Nema podataka.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

- 
- v) **Prag mirisa:** Nema podataka.
  - g) **pH (20°C):** 3,5
  - d) **Tačka topljenja/tačka mržnjenja:** Nema podataka.
  - đ) **Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** Nema podataka.
  - e) **Tačka paljenja:** 46°C
  - ž) **Brzina isparavanja:** Nema podataka.
  - z) **Zapaljivost (čvrsto, gasovito):** Nema podataka.
  - i) **Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** Nema podataka.
  - j) **Napon pare:** Nema podataka.
  - k) **Gustina pare:** Nema podataka.
  - l) **Relativna gustina (pri 101 kPa 20°C):** 1,0
  - lj) **Rastvorljivost:** Nema podataka.
  - m) **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** Nema podataka.
  - n) **Temperatura samopaljenja:** Nema podataka.
  - nj) **Temperatura razlaganja:** Nema podataka.
  - o) **Viskozitet:** Nema podataka.
  - p) **Eksplozivna svojstva:** Nema podataka.
  - r) **Oksidujuća svojstva:** Nema podataka.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci;

Bez.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost;

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;

Ovaj proizvod je stabilan.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;

Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidaciona sredstva.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci;

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;

#### a) Akutna toksičnost;

##### Akutna toksičnost – oralna:

###### Proizvod

Klasifikovan je kao štetan ako se proguta.

###### Komponente

Didecildimetilamonijum hlorid

EC: 230-525-2

CAS: 7173-51-5

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov = 238 mg/kg

Alkoholi, C<sub>9-11</sub> etoksilovani

EC: Polimer

CAS: 68439-46-3

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov = 300 - 2000 mg/kg

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

LD<sub>50</sub> peroralno, pacov = 158 mg/kg

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

ATE, oralno (mg/kg) = 100

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

ATE, oralno (mg/kg) = 100

##### Akutna toksičnost – dermalna:

###### Proizvod

Nije klasifikovan u odnosu na dermalnu toksičnost.

###### Komponente

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

ATE, dermalno (mg/kg) = 300



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

ATE, dermalno (mg/kg) = 300

**Akutna toksičnost – inhalaciona:**

**Proizvod**

Klasifikovan je kao štetan ako se udiše.

**Komponente**

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

LD<sub>50</sub> inhalaciono, pacov = 0,48 mg/l 4h

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

ATE (gas) = 700,00 mg/l

ATE (pare) = 3,0 mg/l

ATE (prašina / magla) = 0,5 mg/l

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

ATE (gas) = 700,00 mg/l

ATE (pare) = 3,0 mg/l

ATE (prašina / magla) = 0,5 mg/l

**b) Korozivno oštećenje kože / iritacija;**

**Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**Komponente**

Didecildimetilamonijum hlorid

EC: 230-525-2

CAS: 7173-51-5

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**v) Teško oštećenje oka/ iritacija oka;**

**Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Komponente**

Didecildimetilamonijum hlorid

EC: 230-525-2

CAS: 7173-51-5

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Alkoholi, C<sub>9-11</sub> etoksilovani

EC: Polimer

CAS: 68439-46-3

Dovodi do jake iritacije oka.

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Izopropil alkohol

EC: 200-661-7

CAS: 67-63-0

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože;**

**Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao:

1. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
2. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

**Komponente**

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

1. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
2. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Formaldehid

---



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Može da izazove alergijske reakcije na koži

#### **d) Mutagenost germinativnih ćelija;**

##### **Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Sumnja se da može da dovede do genetskih efekata., u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

##### **Komponente**

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Sumnja se da može da dovede do genetskih efekata.

#### **d) Karcinogenost;**

##### **Proizvod**

Proizvod je klasifikovan kao: Može da dovede do pojave karcinoma, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

##### **Komponente**

Formaldehid

EC: 200-001-8

CAS: 50-00-0

Može da dovede do pojave karcinoma.

#### **e) Toksičnost po reprodukciju;**

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Toksičnost po reprodukciju, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### **ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost;**

##### **Proizvod**

Proizvod nije klasifikovan u odnosu na specifičnu toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost.

##### **Komponente**

Izopropil alkohol

EC: 200-661-7

CAS: 67-63-0

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Metanol

EC: 200-659-6

CAS: 67-56-1

Dovodi do oštećenja organa (oči i centralni nervni sistem).

#### **z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost;**

---



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

Nije klasifikovan u klasu opasnosti: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

#### **i) Opasnost od aspiracije;**

Podaci nisu dostupni.

### **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci;**

#### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;**

##### **Proizvod**

Klasifikovan je kao opasan po životnu sredinu.:

Akutno, kategorija 1 i Hronično, kategorija 1

##### **Komponente**

Didecildimetilamonijum hlorid

EC: 230-525-2

CAS: 7173-51-5

Klasifikovan je kao opasan po životnu sredinu.:

Akutno, kategorija 1 i Hronično, kategorija 1

96 h LC<sub>50</sub> (za ribe) = 0,19 mg/l

48 h EC<sub>50</sub> = 0,062 mg/l

96 h IC<sub>50</sub> = 0,026 mg/l

Glutaral

EC: 203-856-5

CAS: 111-30-8

Akutno, kategorija 1 i Hronično, kategorija 2

#### **Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost;**

##### **Komponente**

Didecildimetilamonijum hlorid

EC: 230-525-2

CAS: 7173-51-5

OECD 303 A 91 % - 70 dana

OECD 301 B 72 % - Lako - 28 dana

Alkoholi, C<sub>9-11</sub> etoksilovani

EC: Polimer

CAS: 68439-46-3

Laka biološka razgradnja

Naziv sastojka	Biološka razgradnja
----------------	---------------------



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

Didecildimetilamonijum hlorid	Lako
Alkoholi, C <sub>9-11</sub> etoksilovani	Lako

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;

Naziv sastojka	Log Pow	BCF	Potencijal
Alkoholi, C <sub>9-11</sub> etoksilovani	-	237	Nisko
Glutaral	-0,36	-	Nisko
Izopropil alkohol	0,05	-	Nisko

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Poglavlje 13. Odlaganje;

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;

Odložite u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije. Životna sredina, i vodena i nevodena se ne sme zagađivati sa hemikalijom ili ispraznjenim kontejnerima. Iskorišćeni, prazni kontejneri su takođe opasni. Njih treba dostaviti ovlašćenoj osobi za postupanje sa otpadom. Prazni kontejneri se ne smeju ponovo upotrebljavati, rezati plamenom ili spaljivati.

Evropska šifra otpada: Treba je odrediti u komunikaciji između korisnika i kompanije koja se bavi odlaganjem otpada.

**Odlaganje proizvoda:** Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

**Odlaganje nečiste ambalaže:** Odlaganje mora biti u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu;

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj;

ADR/RID: 2920

IMDG: 2920

IATA: 2920

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

---

ADR/RID: Nagrizajuća tečna materija, zapaljiva, N.D.N.

IMDG: Nagrizajuća tečna materija, zapaljiva, N.D.N.

IATA: Nagrizajuća tečna materija, zapaljiva, N.D.N.

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;**

ADR/RID: 8 (3)                      IMDG: 8 (3)                      IATA: 8 (3)

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;**

ADR/RID: II                      IMDG: II                      IATA: II

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu;**

ADR/RID: da

IMDG: Marine pollutant: da

IATA: ne

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;**

Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju;**

Nema podataka.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci;**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom;**

Proizvod ispunjava uslove koje predviđa Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), i prateća podzakonska akta.

**Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim propisima:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS", br. 100/11),

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;**

Nema podataka.

**Poglavlje 16. Ostali podaci;**



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Zakonu o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

Izdato: 01.02. 2016.

Verzija 1.

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13)

- CLP/GHS propis:

**Klase i kategorije opasnosti, piktogrami opasnosti, reč upozorenja, obaveštenja o opasnosti iz Poglavlja 2. i 3. ovog dokumenta:**

Zap. teč. 2, Zap. teč. 3, Kor. met.1, Ak. toks. 3, Ak. toks. 4, Ak. toks. 3, Kor. kože 1B, Senzib. kože 1, Irit. oka 2, Ak. toks. 3, Ak. toks. 4, Senzib. resp. 1, Spec. toks. – JI3, Spec. toks. JI 3, Mut. germ 2, Karc. 1B, Spec. toks. JI1, Vod.živ.sred. – ak. 1, Vod.živ.sred. - hron.1, Vod.živ.sred. – hron.2



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
 H226 Zapaljiva tečnost i para.  
 H290 Može biti korozivno za metale.  
 H301 Toksično ako se proguta.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H311 Toksično u kontaktu sa kožom.  
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
 H331 Toksično ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
 H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
 H350 Može da dovede do pojave karcinoma.  
 H370 Dovodi do oštećenja organa (oči i centralni nervni sistem).  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Navedene informacije se baziraju na našem trenutno raspoloživom znanju. Međutim, one ne predstavljaju garanciju ni za kakve specifične karakteristike proizvoda, i ne važe u smislu pravno-obavezujućeg ugovornog odnosa.





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije / podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

DEXON SUPER

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podpoglavlje 1.2.1. Preporučeni način korišćenja: Sredstvo za dezinfekciju površina i prostorija. Praškasta formulacija. Koristiti samo u skladu sa uputstvom za upotrebu.

Podpoglavlje 1.2.2. Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za upotrebu jer može imati štetne posledice.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Lice koje stavlja hemikaliju u promet na teritoriji RS:

Uvoznik i distributer:

Vojvodinalek d.o.o. export-import

Temerinski put 93 Novi Sad

Tel.: +381-21-6412-156

Fax.: +381-21-478-03-04

[info@vojvodinalek.com](mailto:info@vojvodinalek.com)

Proizvođač

Interchemie werken "De Adelaar", Metaalweg 8

5804 CG Venray

Holandija

### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: +381 11 3608 440 (neprekidno 24h)

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska br. 17, 11000 Beograd

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija smeše

U skladu sa Pravilnikom u o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik Republike Srbije” br.64/10 , 26/11, 5/12, 105/13) proizvod se klasifikuje kao:

Akutna toksičnost, kategorija 4,(peroralna) H302

Korozivno oštećenje kože kategorija 1B, H314

Oštećenje oka, kategorija 1, H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 3, H412

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom u o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik Republike Srbije” br.64/10 , 26/11, 5/12, 105/13).



# BEZBEDNOSNI LIST


U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

## DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

GHS piktogram opasnosti		
Reč upozorenja	Opasnost	
Obaveštenja o opasnosti	H302	Štetno ako se proguta.
	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	P260	Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.
	P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
	P270	Ne jesti, ne piti, ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
	P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
	P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
	P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
	P304+P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
	P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
	P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:** Nema podataka.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

## DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

### POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance-nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Komponenta	CAS br.	EC br.	Sadržaj, %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik Republike Srbije“ br.64/10 , 26/11, 5/11, 105/13)	Index br.
Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat ) bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7	50	Akutna toksičnost 4, H302; Kor. kože 1B, H314; Vod. živ. sred. hron. 3, H412	-
Natrijum-dodecilbenzensulfonat	25155-30-0	246-680-4	8	Akutna toksičnost, 4, H302; Iritacija kože. 2, H315; Oštećenje oka 1,H318	-
Sulfaminska kiselina	5329-14-6	226-218-8	6	Iritacija kože. 2, H315 Iritacija oka. 2, H319; Vod. živ. sred. hron. 3, H412	016-026-00-0
Troklozen natrijum dihidrat	51580-86-0	610-700-3	1	Akutna toksičnost 4, H302; Iritacija oka. 2, H319; Spec. toks. JI3, H335; Vod. živ. sred.-ak. 1, H400; Vod. živ. sred., - hron. 1, H410	613-030-01-7

#### Dodatne informacije:

Kompletan tekst o obaveštenjima o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet:** Ako se pojave simptomi, potražiti savet lekara i pokazati etiketu proizvoda.
- U slučaju udisanja:** Izvesti povređenu osobu na svež vazduh. Ukoliko se pojave određene nelagodnosti ili simptomi, potražiti medicinsku pomoć.
- U slučaju kontakta sa kožom:** Ukloniti svu kontaminiranu odeću. Odmah kožu isprati sa velikom količinom vode. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
- U slučaju kontakata sa očima:** Isprati odmah oči velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka, minimum 15 minuta.  
Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.  
Nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti medicinsku pomoć.
- U slučaju gutanja:** Ne davati ništa u usta osobama koje su u nesvesti. Ne izazivati povraćanje osim ukoliko to ne traži medicinsko osoblje. Usta isprati vodom. Ukoliko se pojave simptomi, potražiti medicinsku pomoć.
- Zaštita davaoca prve pomoći:** Nositi zaštitne rukavice i ostalu ličnu zaštitnu opremu.

##### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti

- Simptomi:** Poznati simptomi i efekti su opisani u poglavlju 2.2 bezbednosnog lista.
- Rizici:** Nezbrinjavanje simptoma može dovesti do dodatnih rizika po zdravlje.

##### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju komplikacija lekar može kontaktirati Nacionalni centar za kontrolu trovanja.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

##### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Sredstva pogodna za gašenje požara:** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah ili ugljen dioksid.

**Sredstva koja nisu pogodna za gašenje:** Voda u jakom mlazu.

##### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Tokom požara može doći do oslobađanja toksičnih jedinjenja kao: ugljen oksid, azot oksid, sumpor oksid, natrijum oksid, kalijum oksid i hlorovodonik gas.

##### Podpoglavljje 5.3. Saveti za vatrogasce

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:** Boca sa kiseonikom

**Podpoglavljje 5.4. Ostale informacije** Nisu dostupne.

#### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

##### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti zaštitnu opremu, rukavice, zaštitno odelo, zaštitne naočare i masku. Koristiti zaštitu za respiratorne organe u slabo provetrenim prostorijama i u slučaju formiranja prašine (videti poglavljje 8). Smanjiti izloženost u slučaju udesa.

##### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod uđe u odvođe i vodene tokove. Otpad ili kontaminirani materijal mora biti adekvatno obeležen i uništen u skladu sa nacionalnim-lokalnim propisima.

##### Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti u slučaju izlivanja preparata i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

**Metode čišćenja:** Izliveni sadržaj bezbedno pokupiti pomoću vode ili nekog apsorbujućeg materijala. Očistiti temeljno površine na koje se izlio sadržaj.

**Metode u slučaju velikih izlivanja:** Odmah izvršiti evakuaciju ljudi iz kontaminiranog područja. Čišćenje vrši samo obučeno osoblje.

##### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8. i 13.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Koristiti zaštitnu opremu. Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti samo u spoljašnjoj sredini ili u prostorijama sa dobrom ventilacijom. Držati dalje od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Izbegavati ispuštanje u spoljnu životnu sredinu.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući i nekompatibilnosti

**Uslovi skladištenja:** Skladištiti u skladu sa uslovima na pakovanju proizvoda. Čuvati van domašaja i vidokruga dece.

**Nekompatibilni materijali:** Videti poglavlje 10.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti u poglavlju 1.2.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / Lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice izlaganja: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009): Nema dostupnih relevantnih informacija. Proizvod ne sadrži nikakva jedinjenja za koje su postavljeni limiti izloženosti.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Odgovarajuće kontrole na radnom mestu :

Proizvodom treba rukovati u skladu sa dobrom industrijskom i bezbednosnom praksom. Pridržavati se uobičajenih mera u rukovanju sa hemikalijama.

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti samo u spoljašnjoj sredini ili u prostorijama sa dobrom ventilacijom. Oprati ruke nakon svakog prekidanja rada sa proizvodom i nakon završenog rukovanja.

#### Lična zaštitna oprema:

Ruke: Nepropusne rukavice (npr. nitril guma, PVC). Koristiti rukavice za jednokratnu upotrebu i obavezno ih baciti nakon toga.

Koža: Zaštitno odelo (npr. laboratorijsko). Nakon upotrebe odelo obavezno oprati pre ponovne upotrebe.

Oči: Zaštitne naočare.

Respiratorni organi: U slučaju neadekvatne ventilacije i/ili stvaranja prašine, zaštitna oprema za respiratorne organe je obavezna.

Ostalo: Nije dostupno.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

<b>Oblik:</b>	Finis crvenkasti prah
<b>Miris:</b>	Hlorni
<b>Prag mirisa:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>pH:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Tačka topljenja/opseg:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Tačka ključanja/opseg:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Temperatura paljenja:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Stopa isparavanja:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Zapaljivost:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Pritisak pare:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Gustina pare:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Relativna gustina:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Rastvorljivost:</b>	Visoko rastvorljiv u vodi
<b>Koeficijent razdvajanja (n-octanol/voda):</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Viskozitet:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema raspoloživih podataka
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema raspoloživih podataka

#### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

##### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

##### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ne očekuju se nikakve štetne reakcije kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama.

##### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema raspoloživih podataka.

##### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod ne izlagati vlazi, toploti, mrazu i svetlosti.

##### Podpoglavlje 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaka oksidaciona sredstva, alkoholi, jake baze, aluminijum i magnezijum.

##### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi koji nastaju razlaganjem proizvoda

U slučaju požara: videti poglavlje 5.2



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Opšte informacije:

Informacije u ovom poglavlju se pre svega odnose na potencijalne opasnosti pojedinih sastojaka. Ukoliko nije drugačije navedeno, toksikološki efekti su mereni odgovarajućom OECD metodom. U slučajevima gde nedostatak podataka isključuje klasifikaciju jednog od sastojaka, ovaj sastojak je izostavljen iz poglavlja.

### Podpoglavljje 11.1 Informacije o toksikološkim efektima

#### Akutna toksičnost:

##### Dexon-100:

Oralno Procena akutne toksičnosti (ATEmix) – 793.7 mg/kg – metod obračuna (CLP)

Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)

Oralno LD<sub>50</sub> – 500 mg/kg – Pacov

Udisanje LC<sub>50</sub> – 5 mg/l, 4 h – Pacov

Dermalno LD<sub>50</sub> – >2000 mg/kg – Pacov

Natrijum-dodecilbenzensulfonat;

Oral LD<sub>50</sub> – 500 mg/kg – Rat (male)

Oral LD<sub>50</sub> – 2000 mg/kg – Rat (female)

##### Sulfaminska kiselina:

Oral LD<sub>50</sub> – 3160 mg/kg – Rat

Natrijum-dihlorizocijanurat-dihidrat;

Oral LD<sub>50</sub> – 1671 mg/kg – Rat

Dermal LD<sub>50</sub> – >5000 mg/kg – Rat

#### Korozija kože/iritacija:

Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)

Natrijum-dodecilbenzensulfonat;

##### Sulfaminska kiselina:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Kunić – Izaziva iritaciju kože – 4 h

Kunić – Blaga iritacija kože

#### Teško oštećenje oka/iritacija:

Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)

Natrijum-dodecilbenzensulfonat;

Sulfaminska kiselina

Natrijum-dihlorizocijanurat-dihidrat;

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Kunić – Izaziva teško oštećenje oka

Kunić – Blaga iritacija oka

Izaziva teško oštećenje oka

#### Respiratorna ili kožna senzibilizacija:

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### **Mutagenost germinativnih ćelija:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Karcinogenost:**

Nijednom od sastojaka, prisutnom u koncentraciji od 0.1% ili više, što se smatra kao moguće, nije potvrđena karcinogenost od strane IARC.

#### **Reproduktivna toksičnost:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Specifična toksičnost na ciljani organ– jednokratno izlaganje:**

Natrijum-dihlorizocijanurat-dihidrat; Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

#### **Specifična toksičnost na ciljani organ– višekratno izlaganje:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Opasnost od aspiracije:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Najčešći putevi izlaganja:**

Najčešći putevi ili načini izlaganja su putem kože ili očiju. Slučajno gutanje i izlaganje udisanjem su takođe česti putevi izlaganja.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### **Opšte informacije:**

Informacije u ovom poglavlju se pre svega odnose na potencijalne opasnosti pojedinih sastojaka. Ekotoksikološka svojstva smeše još uvek nisu ispitana. Ukoliko nije drugačije navedeno, ekotoksikološki efekti su mereni odgovarajućom OECD metodom. U slučajevima gde nedostatak podataka isključuje klasifikaciju jednog od sastojaka, ovaj sastojak je izostavljen iz poglavlja.

#### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

##### **Toksičnost za ribe:**

Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	LC50 – 53 mg/l, 96 h – Kalifornijska pastrmka
Natrijum-dodecilbenzensulfonat;	LC50 – 3.2 mg/l, 96 h – Kalifornijska pastrmka
Sulfaminska kiselina:	LC50 – 70.3 mg/l, 96 h – Klen
Natrijum-dihlorizocijanurat-dihidrat;	LC50 – 0.22 mg/l, 96 h – Kalifornijska pastrmka
	LC50 – 0.28 mg/l, 96 h – Deverika

##### **Toksičnost za ljuskare:**

Pentakalijum-bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	EC50 – 3.5 mg/l, 48 h – Daphnia magna
Natrijum-dodecilbenzensulfonat;	EC50 – 6.3 mg/l, 48 h – Daphnia magna
Natrijum-dihlorizocijanurat-dihidrat	EC50 – 0.28 mg/l, 48 h – Daphnia magna

##### **Toksičnost za alge/vodene biljke:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### **Toksičnost za ostale organizme:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost - fizičko- fotohemijska eliminacija:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Biorazgradnja:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Bioakumulacija**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Pokretljivost u zemljištu**

#### **Poznata/Predviđena distribucija u životnoj sredini:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Površinski napon:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Adsorpcija/Desorpcija:**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

#### **Podpoglavlje 12.3. Rezultati PBT i vPvB**

Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da su postojani, bioakumulativni i toksični (PBT) ili veoma postojani i veoma bioakumulativni (vPvB) na nivou 0,1% ili više.

#### **Podpoglavlje 12.4. Ostali štetni efekti**

Nema raspoloživih izjava za bilo koji od sastojaka.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### **Podpoglavlje 13.1 Odlaganje proizvoda**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i 88/10), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09.).

#### **Proizvod:**

Odlaganje proizvoda se vrši u skladu sa svim važećim lokalnim, regionalnim i nacionalnim zakonima i propisima. Prilikom ovoga se u obzir moraju uzeti evropske i međunarodne posebne odredbe. Uzimajući u obzir sve relevantne poznate opasnosti po zdravlje ljudi i životnu sredinu, moraju da se preduzmu sve neophodne tehničke i proceduralne mere za sprečavanje izloženosti i ispuštanja proizvoda u životnu sredinu.

#### **Ambalaža:**

Odlaganje ambalaže i ostalog otpadnog materijala tretirati isto kao i odlaganje proizvoda.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

#### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

##### Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR/RID/IDMG/IATA: UN 3265

##### Podpoglavljje 14.2. UN pravilan naziv isporuke

ADR/RID/IDMG/IATA: Korozivna tečnost, kisela ,organska, n.o.s.

##### Podpoglavljje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/IDMG/IATA: 8

##### Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID/IDMG/IATA: III

##### Podpoglavljje 14.5. Opasnost za životnu sredinu

ADR/RID/IDMG/IATA: Nije regulisano

##### Podpoglavljje 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Nema raspoloživih izjava.

##### Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju prema Annex II MARPOL73/78 i IBC kodu

Nije primenljiv jer se proizvod ne transportuje u rasutom stanju.

#### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

##### Podpoglavljje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 101/05), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS”, br. 88/10), Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik RS”, br. 68/02 i 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br.135/04, 36/09i 43/11). Ovaj preparat je klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni Glasnik RS”, br.36/09, 88/10, 92/11 i 25/12). Pravilnici su usaglašeni sa EC regulativom No1451/2007 i to su: Pravilnik o registru hemikalija („Službeni glasnik RS”, br. 15/13, br. 100/11 i 16/12), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 100/11), Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS”, br. 82/10), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje u EU („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11 i 105/13) i Pravilnik o određenim opasnim biocidnim proizvodima koji se ne stavljaju u promet za opštu upotrebu („Službeni glasnik RS”, br.37/11)

##### Podpoglavljje 15.2 Procena bezbednostni hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podaci u ovom bezbednosnom listu se zasnivaju na našem dosadašnjem znanju. Namenjeni su da pruže opšta saznanja vezana za zdravlje i i nisu primenljive na neuobičajene ili nestandardne primene proizvoda ili slučajeve u kojima se ne pridržava uputstva ili preporuka. Klasifikacija proizvoda urađena/proverena na osnovu podataka od proizvođača supstance kao i uz pomoć podataka sa



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### DEXON SUPER

Datum izrade: 18.04.2017.

Verzija br: 1

Datum revizije: n/p

sajta Evropske agencije za hemikalije.

#### **Podpoglavlje 16.1. Izmene u sadržaju bezbednosnog lista: N/P.**

Bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 100/11)

Datum izrade prvog bezbednosnog lista: 18.04.2017.

Autor bezbednosnog lista: Ana Nikolić, Savetnik za hemikalije ([ana@biroplus.co.rs](mailto:ana@biroplus.co.rs))

#### **Podpoglavlje 16.2. Skraćenice:**

N/P – nije primenljivo

ND – nema podataka

PBT – Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične supstance

VPvB – veoma Perzistente, veoma Bioakumulativna

**Podpoglavlje 16.3. Literatura:** Bezbednosni list, etiketa proizvoda, dostavljeni od proizvođača datog proizvoda, sajt Evropske Agencije za hemikalije.

#### **Podpoglavlje 16.4. Pun tekst obaveštenja o opasnosti u poglavljima 2 i 3:**

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Podpoglavlje 16.5. Promene od poslednje originalne/proizvođačke verzije**

Usaglašeno sa najnovijim zahtevima REACH.

Ove informacije se odnose samo na gore pomenuti proizvod i neće biti validne ako se koriste sa drugim proizvodima ili u drugim procesima. Ove informacije su prezentovane kao rezultat svog našeg znanja i umeća i sa potpunim ubeđenjem u tačnost ali bez garancija. Korišćenjem ovog proizvoda korisnik preuzima potpunu odgovornost.

Preporučujemo da se sa informacijama iz ovog bezbednosnog lista upoznaju ljudi koji će rukovati proizvodom.



**BEZBEDNOSNI LIST**

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*

**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

**POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv proizvoda: **Intra Foam Cleaner**

Sadrži: Natrijum hidroksid

Transportna pakovanja: 11kg, 22kg

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Podpoglavlje 1.2.1. Preporučeni način korišćenja: Bazno sredstvo za čišćenje. Samo za profesionalnu, industrijsku upotrebu.

Efikasno uklanja naslage stajnjaka, masti, masnih i proteinskih ostataka hrane.

Podpoglavlje 1.2.2. Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema podataka.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

Lice koje stavlja hemikalije u promet na teritoriji RS:

**Uvoznik i distributer:**

Vojvodinalek export-import d.o.o.

Temerinski put 93, 21000 Novi Sad,

Srbija.

Tel: 021 6412 156; Fax: 021 478 03 04

E-mail: [info@vojvodinalek.com](mailto:info@vojvodinalek.com)

Proizvođač:

Intracare B.V.

Voltaweg 4, 5466 AZ Veghel

Holandija

Tel: +31 413 354105; Fax: +31 413 362324

E-mail: [info@intracare.nl](mailto:info@intracare.nl)

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Tel.: 011/360-8440, 0-24h

Vojnomedicinska akademija, Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd

021/6412156 Vojvodinalek export-import d.o.o. u toku radnog vremena (08-16 h)

**POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija smeše**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju, oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1A	H314

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju, oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)




## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Reč upozorenja	Opasnost	
Piktogram opasnosti		
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost	Natrijum hidroksid	
Obaveštenja o opasnosti	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	P305+P331+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
	P306 + P360	AKO DOSPE NA ODEĆU: Hitno isprati kontaminiranu odeću i kožu sa dosta vode pre skidanja odeće.
	P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
	P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
	P501	Odlaganje sadržaja ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni elementi obeležavanja	Nije primenljivo.	

Za pun naziv H obaveštenja pomenutih u ovom poglavlju, pogledati poglavlje 16.

### Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao PBT (perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance) ili vPvB (veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance).

### **Rezultati PBT i vPvB procene**

PBT: Nije primenljivo

vPvB: Nije primenljivo

## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: NP

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

<i>Hemijski naziv komponente</i>	<i>CAS broj</i>	<i>EC broj</i>	<i>Index broj</i>	<i>Registarski broj</i>	<i>Sadržaj u % (m/m)</i>	<i>Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom („Službeni glasnik RS” br. 105/13, 52/17 i 21/19)</i>
<i>Natrijum hidroksid</i>	<i>1310-73-2</i>	<i>215-185-5</i>	<i>011-002- 00-6</i>	<i>ND</i>	<i>10-20%</i>	<i>Kor. kože 1A, H314</i>

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih obaveštenja o opasnosti nalazi se u Poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1: Opis mera prve pomoći:

##### Opšti savet:

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odeću i bezbedno je odložiti. Temeljno se istuširati. Pridržavajte se mera lične zaštite prilikom davanja prve pomoći. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

##### **Nakon udisanja**

Ako je osoba izložena udisanju, izaći na svež vazduh i obezbediti položaj koji ne ometa disanje. Ukoliko potraje bilo kakav osećaj nelagodnosti, potražiti medicinsku pomoć.

##### **Nakon kontakta sa kožom**

Isprati kožu vodom i sapunom.

##### **Nakon kontakta sa očima**

Oči odmah isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapka. Pažljivo ispirati tokom 10 minuta. Potražiti medicinski savet ukoliko iritacija ne prestaje.

##### **Nakon gutanja**

Isprati usta vodom.

NE konzumirati hranu i piće.

NE izazivati povraćanje.

Odmah potražiti medicinsku pomoć ili pozvati centar za kontrolu trovanja

#### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji poznati simptomi i efekti su opisani u obeležavanju ( videti podpoglavlje 2.2. ) i/ili u poglavlju 11.

Kontakt sa kožom: Dugotrajni kontakt sa kožom može prouzrokovati ozbiljne posledice, odloženo sagorevanje kože.

Kontakt sa očima: U kontaktu sa očima izaziva opekotine.

Udisanje: Ne očekuje se pojava simptoma prilikom upotrebe u skladu sa uputstvom.

Gutanje: U slučaju udisanja mogu se javiti crvenilo, opekotine sluzokože usta, grla i gastrointestinalnog trakta.

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptome kada se jave. Ukoliko simptomi ne prestaju odmah se obratiti lekaru.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### Intra Foam Cleaner

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Proizvod nije klasifikovan kao zapaljiv. Ukoliko dođe do požara pratiti sledeća uputstva.

#### **Prikladna sredstva za gašenje požara:**

Koristiti CO<sub>2</sub>. Veći požar gasiti vodom u obliku spreja, vodenu maglu, ili alkoholnu penu.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

**Iz bezbednosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje požara:** Ne koristiti jak vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nema podataka.

**5.2.1. Opasni proizvodi nastali sagorevanjem:** Ugljen dioksid i ugljen monoksid.

**5.2.2. Posebne opasnosti usled vatre ili eksplozije :** Nisu dostupne dodatne relevantne informacije.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Standardne procedure za gašenje požara. Obratiti pažnju na opasnost od drugih zahvaćenih proizvoda. Sprečiti izlivanje vode od gašenja požara direktno u okolinu ili u kanalizacione sisteme

#### **Zaštitna oprema:**

Maska za disanje (SRPS EN 137)

Zaštitna odeća (SRPS EN 469)

Zaštitne rukavice (SRPS EN 659)

Zaštitni šlem (SRPS EN 443)

**5.4. Dodatne informacije:** Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Uputstva za lica koja nisu  
obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem  
i oslobađanjem hemikalije i  
uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes  
Uputstva za lica koja učestvuju  
u odgovoru na udes

Nositi zaštitnu opremu.

Ne dozvolite nepotrebnom i nezaštićenom osoblju da uđe u područje. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7 i 8 .

Koristite opremu za ličnu zaštitu. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7 i 8 .

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe. Razblažiti sa dosta vode.

### Podpoglavlje 6.3.

#### Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ne ispirati ostatke proizvoda vodom. Zadržati ih kao kontaminirani otpad. Dozvoliti da se preostali otpad upije i raspadne u adekvatnom absorbentu. Otpad držati u odgovarajućim, obeleženim, hermetički zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Informacije o bezbednom rukovanju videti u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju videti u poglavlju 13.

### **POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**Bezbedno rukovanje hemikalijom:**

Koristiti u skladu sa preporukama proizvođača.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

#### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

##### **Skladištenje**

**Uslovi koje moraju da ispunjavaju prostorije za skladištenje i kontejneri**

Skladištiti na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom.  
Držati ambalažu čvrsto zatvorenu, uvek u originalnoj ambalaži.

**Informacije o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu**

Zaštititi od smrzavanja. Ne skladištiti proizvod blizu bilo koje hrane ili vode za piće.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Dozvoliti ulaz u skladište samo odgovornim osobama. Kada se jednom kontejner otvori, mora se postaviti u vertikalni položaj da se spreči izlivanje proizvoda.

#### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija osim informacija datih u podpoglavlju 1.2. Za profesionalnu industrijsku upotrebu.

### **POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Granice izlaganja: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 17/2017): Nema dostupnih relevantnih informacija.

#### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Odgovarajuće kontrole na radnom mestu:** Proizvodom treba rukovati u skladu sa dobrom industrijskom i bezbednosnom praksom. Pridržavati se uobičajenih mera u rukovanju sa hemikalijama. Oprati ruke nakon rukovanja. Čuvati dalje od izvora hrane, pića, hrane za životinje. Ne piti, ne jesti tokom rukovanja.

##### **Lična zaštitna oprema**

###### **a) Zaštita očiju/lica:**

Preporučuje se nošenje zaštitnih naočara u slučaju presipanja. Koristiti zaštitne naočare testirane i odobrene po odgovarajućim državnim standardima kao što je SRPS EN 166.

###### **b) Zaštita kože:**

###### **Zaštita ruku:**

Nositi otporne, nepropusne rukavice (SRPS EN 374-1/2/3; SRPS EN 420). Materijal rukavica: PVC ili neopren.

**Zaštita nogu i tela:** Nositi zaštitno odelo i zaštitnu obuću.



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*

### Intra Foam Cleaner

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

#### Zaštita drugih delova tela:

##### c) Zaštita disajnih organa:

Nositi zaštitnu masku.

##### d) Zaštita od termičke opasnosti:

Nije primenljivo.

#### Opšte zaštitne i higijenske mere izloženosti okoline :

Ne dopustiti da proizvod uđe u odvođe.

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled	
• Fizičko stanje	Tečnost.
• boja	Žućkastobraon.
b) Miris	Karakterističan.
c) Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
d) pH koncentrovanog rastvora na 20 °C	>12
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	/ -18°C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka.
g) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo.
j) Donja / gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo.
k) Napon pare na 20 °C (68.0 °F)	Nema dostupnih podataka.
l) Gustina pare na 20 °C	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina na 20 °C	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
n) Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo.
o) Rastvorljivost u vodi/mešanje sa vodom	Rastvorljiv.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
q) Temperature samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
r) Temperature razlaganja	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet (dinamička vrednost) Kinematička vrednost	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
u) Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

### POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

#### **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Proizvod ne predstavlja opasnost po svojoj reaktivnosti.

#### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

#### **Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Pod normalnim uslovima korišćenja i skladištenje neće doći do pojave opasnih reakcija.

#### **Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izegavati**

Izbegavati jake kiseline.

#### **Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema podataka.

#### **Podpoglavlje 10. 6. Opasni proizvodi razgradnje:**

Nema podataka.

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

#### **Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

##### **a) Akutna toksičnost**

Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju na osnovu dostupnih podataka.

##### **b) Korozija kože/iritacija**

Izaziva opekotine kože.

##### **c) Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Ukoliko dospe u oči može izazvati iritaciju i oštećenje oka.

##### **d) Senzibilizacija kože ili disajnih puteva**

Nema dostupnih podataka.

##### **e) Mutagenost germitivnih ćelija:**

Nema dostupnih podataka.

##### **f) Karcinogenost:**

Nema dostupnih podataka.

##### **g) Toksičnost po reprodukciju:**

Nema dostupnih podataka.

##### **h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:**

Nema dostupnih podataka.

##### **i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost :**

Nema dostupnih podataka.



**BEZBEDNOSNI LIST**

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*

**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

j) **Opasnost od udisanja :**  
Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci****Toksičnost:****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:**

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o ekotoksičnim efektima supstance. Od strukturno sličnih proizvoda očekuje se sledeće: kada se smeša razblaži velikom količinom vode, ne očekuje se da će direktnim/indikretnim oslobađanjem imati značajan uticaj na životnu sredinu.

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ponašanje u sistemima životne sredine:****Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

PBT: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

vPvB: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

**Dodatne ekotoksikološke informacije:** Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

**POGLAVLJE 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).

Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.Glasnik RS 36/09 i 95/18).

**Napomena:** Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom i ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

**Neočišćena ambalaža:** Odložiti kao neiskorišćen proizvod.

**13.1.1. Sadržaj:**

Odložite otpad u skladu sa važećim propisima.

**13.1.2. Nesikorišćena ambalaža:**

**Preporuka:** Kontaminiranu ambalažu treba optimalno isprazniti, zatim se može nakon odgovarajućeg čišćenja dati na reciklažu.

**Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstva za čišćenje.

Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.

**POGLAVLJE 14. Podaci o transportu**

<b>Transport putevima:</b>	<b>ADR</b>
<b>Železnica:</b>	<b>RID</b>




## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
**Intra Foam Cleaner**

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

<b>Vodeni transport:</b>	<b>IMDG</b>
<b>Vazdušni transport:</b>	<b>ATA/ICAO</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3266
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	Nagrizajuća bazna neorganska tečnost, N.D.N. (NATRIJUM HIDROKSID)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu</b>	8
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	II
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	ND
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	 Oznaka 8
<b>Podpoglavlje 14.8. ADR</b>	1 L
- Ograničene količine (LQ)	E2
- Izuzete količine (EQ)	NP
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	NP

Dodatne informacije o transportu: ND

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS” br. 82/10, 105/13, 48/14, 50/17 i 19/19)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS” br. 88/10, 104/16, 83/18, 95/18 i 10/19)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS” br. 101/05, 106/09 i 117/17)
- Pravilnik o određenim opasnim biocidnim proizvodima koji se ne stavljaju u promet za opštu upotrebu („Službeni glasnik RS”, br.37/11).
- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)
- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11,14/16, 76/18 i 95/18)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS” br. 56/2010).

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11

### Intra Foam Cleaner

Datum izrade: 25.12.2020.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008).

- Zakon o zaštiti požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009).

#### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.

### **POGLAVLJE 16. Ostali podaci**

Podaci u ovom bezbednosnom listu se zasnivaju na našem dosadašnjem znanju. Namenjani su da pruže opšta saznanja vezana za zdravlje i nisu primenljive na neuobičajene ili nestandardne primene proizvoda ili slučajeve u kojima se Korisnik ne pridržava uputstva ili preporuka. Klasifikacija proizvoda urađena/proverena na osnovu podataka od proizvođača supstance kao i uz pomoć podataka sa sajta Evropske agencije za hemikalije.

#### **Podpoglavlje 16.1. Izmene u sadržaju bezbednosnog lista:** N/P.

Bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 100/11)

#### **Podpoglavlje 16.2. Pun tekst obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavljima 2 i 3:**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

#### **Podpoglavlje 16.3. Skraćenice:**

N/P – nije primenljivo

ND – nema podataka

PBT – Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične supstance

VPvB – veoma Perzistente, veoma Bioakumulativna

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

IATA: International Air Transport Association - Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

ICAO: International Civil Aviation Organization - Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50: Lethal dose, 50 percent - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IC50: Concentration of an inhibitor that is required for 50% inhibition - Koncentracija koja

izaziva 50% inhibicije datog parametra

EC50: Half maximal effective concentration - Srednja efektivna koncentracija

#### **Podpoglavlje 16.4. Literatura:** Bezbednosni list dostavljen od proizvođača datog proizvoda, sajt Evropske Agencije za hemikalije.





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv proizvoda: **Intra Hydrocare**  
Sadrži: Vodonik peroksid  
Transportna pakovanja: 1L/10L

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podpoglavlje 1.2.1. Preporučeni način korišćenja: PT2, PT3, PT4. Sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme koja doazi/ne dolazi u kontakt sa hranom za ljude i životinje i površina u veterini.  
Podpoglavlje 1.2.2. Način korišćenja koji se ne preporučuje: Nema podataka.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Lice koje stavlja hemikalije u promet na teritoriji RS:

##### **Uvoznik i distributer:**

Vojvodinalek export-import d.o.o.  
Temerinski put 93, 21000 Novi Sad,  
Srbija.  
Tel: 021 6412 156; Fax: 021 478 03 04  
E-mail: [info@vojvodinalek.com](mailto:info@vojvodinalek.com)

##### **Proizvođač:**

Intracare BV  
Voltaweg 4  
5466 AZ Veghel, Holandija  
Tel: +31 413 354 105; Fax: +31 413 362 324  
E-mail: [info@intracare.nl](mailto:info@intracare.nl)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Tel.: 011/360-8440, 0-24h  
Vojnomedicinska akademija,  
Centar za kontrolu trovanja,  
Cnotravska 17, 11000 Beograd

021/6412 156 u toku radnog vremena (08-16 h)  
Vojvodinalek export-import d.o.o.  
Temerinski put 93, 21000 Novi Sad

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija smeše

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju, oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Akutna toksičnost, peroralno, kategorija 4	H302
Akutna toksičnost, inhalaciono, kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ, J13	H335

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju, oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)



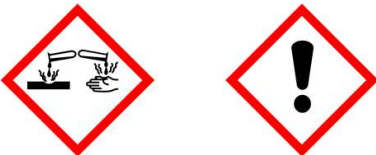
# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Reč upozorenja	Opasnost	
Piktogram opasnosti		
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost	Vodonik peroksid	
Obaveštenja o opasnosti	H302	Štetno ako se proguta.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H315	Izaziva iritaciju kože.
	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.
	P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
	P301+P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440
	P302+352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
	P304+P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
	P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva,





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

		ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
	P501	Odlaganje sadržaja ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Nema.	

Za pun naziv H obaveštenja pomenutih u ovom poglavlju, pogledati poglavlje 16.

### Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao PBT (perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance) ili vPvB (veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance).

Fizičko hemijske opasnosti: Postoji rizik od stvaranja eksplozivnog gasa u kombinaciji sa vazduhom. Izbegavati kontakt sa: oksidacionim agensima, amonijak oksidom, vodonik hlorid gasom, ugljen monoksidom. Koristiti zaštitna sredstva pri radu sa proizvodom.

### **Rezultati PBT i vPvB procene**

PBT: Nije primenljivo

vPvB: Nije primenljivo

## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: NP

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv komponente	CAS broj	EC broj	Index broj	Registarski broj	Sadržaj u % (m/m)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom („Službeni glasnik RS” br. 105/13, 52/17 i 21/19)
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485 845-22	49,4%	Oksid. teč. 1, H271; Ak. toks. 4, H332; Ak. toks. 4, H302; Kor.kože 1A, H314; Spec. Toks. J13, H335.

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih obaveštenja o opasnosti nalazi se u Poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1: Opis mera prve pomoći:

Opšti savet:





## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Hydrocare**

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odeću i bezbedno je odložiti. Odmah pozvati hitnu pomoć. U slučaju da je pacijent u nesvesnom stanju, postaviti ga u bočni položaj i transportovati ga u bolnicu. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

### **Nakon udisanja**

Ako je osoba izložena udisanju, izvesti je odmah na svež vazduh i obezbediti položaj koji ne ometa disanje. Ukoliko potraje bilo kakav osećaj nelagodnosti, potražiti medicinsku pomoć.

### **Nakon kontakta sa kožom**

Ukloniti svu kontaminiranu odeću i oprati je, kako bi se izbegla opasnost od požara. Odmah isprati sa velikom količinom vode isapuna, sve dok nije uklonjen sav preparat sa kože. Ako iritacija kože ne prolazi, odmah pozovite lekara.

### **Nakon kontakta sa očima**

Oči odmah isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapka, najmanje 15 minuta. Potražiti medicinski savet ukoliko iritacija ne prestaje.

### **Nakon gutanja**

Isprati usta. Dati male količine vode za piće. Ne izazivati povraćanje. Nikada nemojte ništa davati na usta osobi koja je bez svesti. Ugrejati se. Odmah pozovite lekara.

### **Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Najvažniji poznati simptomi i efekti su opisani u obeležavanju ( videti podpoglavlje 2.2. ) i/ili u poglavlju 11.

Kontakt sa kožom: Izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Udisanje: Ukoliko proizvod dospe u pluća može da izazove iritaciju respiratornog trakta, kašlja. Simptomi vezani za respiratorni trakt se mogu javiti i nekoliko sati nakon izlaganja.

Gutanje: Dovodi do iritacije gastro trakta, bolova u stomaku i povraćanja.

### **Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Tretirati simptome kada se jave. Ukoliko simptomi ne prestaju odmah se obratiti lekaru.

## **POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv. Ukoliko dođe do požara pratiti sledeća uputstva.

#### **Prikladna sredstva za gašenje požara:**

Voda. Veći požar gasiti vodom u obliku spreja, vodenu maglu.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

**Iz bezbednosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje požara:** Ne koristiti suvi prah, CO<sub>2</sub>.

### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša**

Proizvod nije samozapaljiv. U slučaju požara, može se generisati kiseonik koji može doprineti jačini požara.

**5.2.1. Opasni proizvodi nastali sagorevanjem:** Ugljen dioksid i ugljen monoksid.

**5.2.2. Posebne opasnosti usled vatre ili eksplozije :** Postoji opasnost od eksplozije, ako se pomeša sa zapaljivim materijalom.

### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Standardne procedure za gašenje požara. Obratiti pažnju na opasnost od drugih zahvaćenih proizvoda. Sprečiti izlivanje vode od gašenja požara direktno u okolinu ili u kanalizacione sisteme.



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Hydrocare**

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

**Zaštitna oprema:** Masku za disanje (SRPS EN 137)  
Zaštitna odeća (SRPS EN 469)  
Zaštitne rukavice (SRPS EN 659)  
Zaštitni šlem (SRPS EN 443)

**5.4. Dodatne informacije:** Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Uputstva za lica koja nisu  
obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem  
i oslobađanjem hemikalije i  
uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes  
Uputstva za lica koja učestvuju  
u odgovoru na udes

Nositi zaštitnu opremu.  
Ne dozvolite nepotrebno i nezaštićenom osoblju da uđe u  
područje. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne  
mere iz tačke 7 i 8 .  
Koristite opremu za ličnu zaštitu. Za savete o izboru lične  
zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7 i 8 .

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.  
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah  
obavestiti nadležne organe. Razblažiti sa dosta vode.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti širenje/izlivanje sadržaja. Veoma razblaženi rastvor se može isprati u odvode sa puno vode.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju videti u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju videti u poglavlju 13.

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje hemikalijom:

Tokom upotrebe obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Nositi  
zaštitno odelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. Zabranjeno pušiti,  
jesti ili piti tokom korišćenja/primene proizvoda.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja i zapaljivih materijala.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

**Uslovi koje moraju da ispunjavaju prostorije za skladištenje i kontejneri**

Skladištiti na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Držati ambalažu čvrsto zatvorenu, uvek u originalnoj ambalaži. Čuvati i posudi koja ima otvor za odzračivanje.

**Informacije o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu**

Držati dalje od izvora požara i svetlosti. Ne skladištiti proizvod blizu bilo koje hrane ili vode za piće.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Temperatura skladištenja 5-25°C.  
Skladištiti dalje od redukujućih materija, metalnih oksida, metalnih jona. Dozvoliti ulaz u skladište samo odgovornim osobama. Kada se jednom kontejner otvori, mora se postaviti u vertikalni položaj da se spreči izlivanje proizvoda.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija osim informacija datih u podpoglavlju 1.2. Za profesionalnu i opštu upotrebu.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice izlaganja: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 17/2017): Nema dostupnih relevantnih informacija.

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača:

Vodonik peroksid (CAS: 7722-84-1)	
DNEL (čovek, inhalaciono, dugotrajna izloženost)	1 ppm, 1,4 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (sveža voda)	0,0126 mg/L
PNEC (morska voda)	0,0126 mg/L
PNEC (zemljište)	0,0023 mg/kg
PNEC (STP)	4,66 mg/L

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Odgovarajuće kontrole na radnom mestu:** Proizvodom treba rukovati u skladu sa dobrom industrijskom i bezbednosnom praksom. Pridržavati se uobičajenih mera u rukovanju sa hemikalijama. Oprati ruke nakon rukovanja. Čuvati dalje od izvora hrane, pića, hrane za životinje. Ne piti, ne jesti tokom rukovanja. Obezbediti izvor tekuće vode u blizini mesta korišćenja.

#### Lična zaštitna oprema

##### a) Zaštita očiju/lica:

Preporučuje se nošenje zaštitnih naočara u slučaju presipanja. Koristiti zaštitne naočare testirane i odobrene po odgovarajućim državnim standardima (SRPS EN 166).



##### b) Zaštita kože:



## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Hydrocare**

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0



### Zaštita ruku:

Nositi otporne, nepropusne rukavice (SRPS EN 374-1/2/3; SRPS EN 420). Materijal rukavica:

Butil, vreme prodiranja >480 min, debljina 0,7mm;

Guma, vreme prodiranja >480 min, debljina 1 mm;

Nitril, vreme prodiranja >480 min, debljina 0,33 mm



Zaštitno odelo.

Zaštitna obuća.



### Zaštita drugih delova tela:

#### c) Zaštita disajnih organa:



Maska za lice za zaštitu od gasova i čestica u vazduhu sa filterom ABEK-P3. Maska mora dobro da prijanja uz lice.

#### d) Zaštita od termičke opasnosti:

Nije primenljivo.

### Opšte zaštitne i higijenske mere izloženosti okoline :

Ne dopustiti da proizvod uđe u odvođe.

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled	
• Fizičko stanje	Tečnost.
• boja	Bez boje.
b) Miris	Bez mirisa.
c) Prag mirisa	Nije primenljivo.
d) pH koncentrovanog rastvora na 20 °C	<1,5
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-52°C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	114°C
g) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja	>1 (n butilacetat=1)
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo.





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

j) Donja / gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo.
k) Napon pare na 20 °C (68.0 °F)	299 Pa (100%)
l) Gustina pare na 20 °C	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina na 20 °C	1,195 g/cm <sup>3</sup>
n) Gustina u rasutom stanju	Nema dostupnih podataka.
o) Rastvorljivost u vodi/mešanje sa vodom	Potpuno rastvorljiv.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	log Pow: -1,57 (100 %)
q) Temperature samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
r) Temperature razlaganja	>114°C
s) Viskozitet (dinamička vrednost)	1,87 mPa.s ( 0 °C) 1,17 mPa.s ( 20 °C) 1,249 mPa.s ( 20 °C) (100 %)
t) Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka.
u) Oksidujuća svojstva	Može da pospeši vatru (oksidans 50-70%)

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Rizik od razlaganja u kontaktu sa nekompatibilnim proizvodima. Opasnost od eksplozije ukoliko poraste pritisak u zatvorenoj posudi. Razlaže se na kiseonik i vodu. U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima korišćenja i skladištenja neće doći do pojave opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izegavati

Izbegavati visoke temperature, UV svetlost. Držati dalje od izvora paljenja i zapaljivih materijala.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Zapaljivi materijali, redukcioni agensi, joni metala (Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), soli metala, oksidi metala, rđa, baze, organski materijali,

### Podpoglavlje 10. 6. Opasni proizvodi razgradnje:

Kiseonik, voda, para.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka za samu smešu.

U tabeli su dati podaci za sastojke smeše:





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Naziv i CAS	LD/LC50	Vrsta	Rezultat
Vodonik peroksid (CAS:7722-84-1)	Oralno	Pacov	> 500 mg/kg (50% konc)
	Dermalno	Pacov	>4000 mg/kg (50% konc)
	Inhalaciono (4h)	Pacov	2000 mg/m <sup>3</sup>

**a) Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta. Izaziva iritaciju sluzokože, edem pluća.

**b) Korozija kože/iritacija**

Izaziva iritaciju kože.

**c) Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**d) Senzibilizacija kože ili disajnih puteva**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

**e) Mutagenost germitivnih ćelija:**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

**f) Karcinogenost:**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

**g) Toksičnost po reprodukciju:**

Nema dostupnih podataka.

**h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

**i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost :**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

**j) Opasnost od udisanja :**

Može da izazove alergijske reakcije kod preosetljivih osoba.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

**Toksičnost:**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

Podaci za sastojke smeše:

Naziv i CAS	LC50/EC50	Vrsta	Rezultat
Vodonik peroksid (CAS:7722-84-1)	LC50	Pimephales promelas	22-33 mg/L (96h)
	LC50	Leuciscus idus	35 mg/L (48 h)
	EC50	Daphnia	2,4-7,7 mg/L





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
**Intra Hydrocare**

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

### **Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Vodonik peroksid ispunjava kriterijum brze biorazgradivosti.

Ponašanje u sistemima životne sredine:

### **Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Bioakumulacija je malo verovatno, obzirom na nizak koeficijent raspodele n-oktanol/voda.

### **Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Vodonik peroksid će direktno reagovati u kontaktu sa organskim materijama.

### **Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

PBT: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

vPvB: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

Dodatne ekotoksikološke informacije: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

## **POGLAVLJE 13. Odlaganje**

### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).

Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.Glasnik RS 36/09 i 95/18).

**Napomena:** Proizvod se u potpunosti može iskoristiti. Praznu ambalažu isprati sa puno vode pre odlaganja

#### **13.1.1. Sadržaj:**

Višak proizvoda isprati sa puno vode.

#### **13.1.2. Nesikorišćena ambalaža:**

**Preporuka:** Kontaminiranu ambalažu treba isprazniti, zatim se može nakon odgovarajućeg čišćenja/ispiranja dati na reciklažu.

**Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda.

## **POGLAVLJE 14. Podaci o transportu**

<b>Transport putevima:</b> <b>Železnica:</b> <b>Vodeni transport:</b> <b>Vazdušni transport:</b>	<b>ADR</b> <b>RID</b> <b>IMDG</b> <b>ATA/ICAO</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	2014
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	Vodonik peroksid, vodeni rastvor, 5.1. (8), II
<b>Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu</b>	5.1



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11  
Intra Hydrocare

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	II
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne.
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Nisu poznate.
<b>Podpoglavlje 14.7. ADR /RID Oznaka</b>	5.1, 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kod ograničenja tunela</li> <li>- EMS broj</li> <li>- MFAG broj</li> </ul>	E 5.1.-03 735
<b>Podpoglavlje 14.8. Transport u rasutom stanju</b>	NP

Dodatne informacije o transportu: ND

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS” br. 82/10, 105/13, 48/14, 50/17 i 19/19)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS” br. 88/10, 104/16, 83/18, 95/18 i 10/19)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS” br. 101/05, 106/09 i 117/17)
- Pravilnik o određenim opasnim biocidnim proizvodima koji se ne stavljaju u promet za opštu upotrebu („Službeni glasnik RS”, br.37/11).
- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)
- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11,14/16, 76/18 i 95/18)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS” br. 56/2010).

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008).
- Zakon o zaštiti požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009).

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci





## BEZBEDNOSNI LIST

*U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS” br. 100/11*  
**Intra Hydrocare**

Datum izrade: 12.04.2021.

Verzija broj: 1

Revizija br: 0

Podaci u ovom bezbednosnom listu se zasnivaju na našem dosadašnjem znanju. Namenjени su da pruže opšta saznanja vezana za zdravlje i i nisu primenljive na neuobičajene ili nestandardne primene proizvoda ili slučajeve u kojima se Korisnik ne pridržava uputstva ili preporuka. Klasifikacija proizvoda urađena/proverena na osnovu podataka od proizvođača supstance kao i uz pomoć podataka sa sajta Evropske agencije za hemikalije.

### **Podpoglavlje 16.1. Izmene u sadržaju bezbednosnog lista:** N/P.

Bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 100/11)

### **Podpoglavlje 16.2. Pun tekst obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavljima 2 i 3:**

- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### **Podpoglavlje 16.3. Skraćenice:**

N/P – nije primenljivo

ND – nema podataka

PBT – Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične supstance

VPvB – veoma Perzistente, veoma Bioakumulativna

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

IATA: International Air Transport Association - Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

ICAO: International Civil Aviation Organization - Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50: Lethal dose, 50 percent - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IC50: Concentration of an inhibitor that is required for 50% inhibition - Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije datog parametra

EC50: Half maximal effective concentration - Srednja efektivna koncentracija

### **Podpoglavlje 16.4. Literatura:** Bezbednosni list, etiketa proizvoda, dostavljeni od proizvođača datog proizvoda, sajt Evropske Agencije za hemikalije.





## BEZBEDNOSNI LIST

### Intra Multi-Des GA

#### 1. Identifikacija hemikalije / podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Proizvod:	<b>Intra Multi-Des GA</b>
Namena:	Sredstvo za dezinfekciju površina, materijala i opreme koja dolazi/ne dolazi u kontakt sa hranom i površinama u veterini
Proizvođač:	Intracare BV, Holandija
Uvoznik i distributer:	<b>Vojvodinalek d.o.o. export-import</b> <b>Temerinski put 93</b> <b>Novi Sad</b> <b>Tel.: +381-21-6412-156</b> <b>Fax.: +381-21-478-03-04</b> <a href="mailto:info@vojvodinalek.com">info@vojvodinalek.com</a>
Broj telefona u slučaju hitne opasnosti:	<b>+381 11 3608 440(neprekidno 24h)</b> <b>Nacionalni centar za kontrolu trovanja</b>

#### 2. Identifikacija opasnosti

##### 2.1 Klasifikacija

U skladu sa **Pravilnikom u o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik Republike Srbije“ br.64/10 , 26/11, 5/12, 115/13) proizvod se klasifikuje kao:**

Zapaljiva tecnost , kat3 H226  
Spec.toksičnost za ciljano organ , kat3, H335  
Korozivno za metale, kat1, H290  
Akutna toksičnost, kat4,(peroralna) H302  
Akutna toksičnost, kat4, (Inhalatorna); H332  
Korozivno oštećenje kože kat 1B, H314  
Senzibilizacija kože, kat1, H317  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna kat1, H400

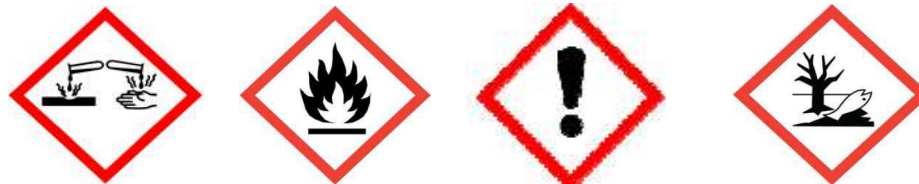
**2.2 Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom u o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik Republike Srbije“ br.64/10 , 26/11, 5/12, 115/13):**



Ime proizvoda

Intra Muti-Ds GA

**GHS piktogram opasnosti:**



**Reč upozorenja:**

**OPASNOST**

**Obavestjenje o opasnosti:**

H226	Zapaljiva tečnost .
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina/Zabr.pušenje  
P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.  
P302/350 AKO DOSPE NA KOŽU:Oprati sa puno sapuna i vode  
P305/351/338 AKO DOSPE U OČI:Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta, ukloniti kontaktna sočiva,ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.  
P314 Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Ostale opasnosti**

Fizičko hemijske opasnosti: Postoji rizik od stvaranja eksplozivnog gasa u kombinaciji sa vazduhom. Izbegavati kontakt sa : oksidacionim agensima,amonijak oksidom,vodonik hlorid gasom,ugljen monoksidom. Koristiti zastitna sredstva pri radu sa proizvodom.

**3. Sastav / podaci o sastojcima**

**3.1. Podaci o sastojcima supstance-nije primenljivo**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

SASTOJAK	EINECS-br	CAS-br.	Sadr žaj (%)	Klasifikacija sastojka prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i
----------	-----------	---------	--------------------	---



				obeležavanje UN („Sl. glasnik Republike Srbije“ br.64/10 , 26/11, 5/11, 115/13)
Didecildimetilamonijum hlorid-DDAC	230-525-2	7173-51-5	10,0	Akutna toksičnost. 4(peroralna); H302, Kor.kože 1B; H314 Opasno po životnu sre.akutno1; H400
Glutaral	203-856-5	111-30-8	12,5	Korozivno za metale1; H290 Akutna toksičnost. 3(peroralna); H301, Akutna toksičnost. 3 (Inhalatorna); H331, Kor.kože 1B;H314 Senzibilizacija resp.organa 1; H334, Senzibilizacija kože 1;H317 Opasno po životnu sre.akutno1; H400
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	14,5	Zap.tečnost 2, H225; Iritacija oka 2, H319; Specifična toksičnost, jed. izloženost 3, H336;
Kvaternarno amonijum jedinjenje: Alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetilbenzil amonijum hlorid, C <sub>12-16</sub> -ADBAC	270-325-2	68424-85-1	15,0	Akutna toksičnost. 4(peroralna); H302, Kor.kože 1B;H314, Opasno po životnu sre.akutno1; H400
Dinatrijum dihidrogen etilendiamintetraacetate	205-358-3	139-33-3	2,0	Akutna toksičnost.4 (Inhalatorna); H332
2-propilheptanol, etoksilovan polimer;	/	/	5,0	Akutna toksičnost. 4(oralna);H302, Teško oštećenje oka/ iritacija oka 1;H318

#### 4. Mere prve pomoći

Opšte informacije

Odmah ukloniti svu odeću koja je kontaminirana proizvodom.Odmah pozvati hitnu pomoć.U slučaju da je pacijent u nesvesnom stanju,postaviti ga u bočni položaj i transportovati ga u bolnicu.

U slučaju udisanja

Izvesti kontaminiranu osobu na svež vazdih.Omogućiti udisanje kiseonika ako je potrebno. Pozvati hitnu pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom

Ukloniti svu kontaminiranu odeću.Odmah isprati sa velikom količinom vode isapuna, sve dok nije uklonjen sav preparat sa kože.Odmah pozvati hitnu pomoć.

U slučaju da dođe u kontakt sa očima

Isprati odmah oči velikom količinom vode, takođe i ispod kapka, minimum petnaest minuta. Pozvati lekara.

U slučaju gutanja

Isprati usta. Dati da se popije veća količina vode. Ne treba izazivati povraćanje. Nikada davati ništa usta osobama koje su u nesvesti. Pozvati hitnu pomoć odmah.



## **5. Mere za gašenje požara**

Materije podobne za gašenje u slučaju požara

Suvi prah, vodena magla ili pena.

Specifična opasnost tokom požara

U slučaju vatre ili zagrevanja mogu se stvoriti toksični gasovi.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

Boca sa kiseonikom (EN 133) kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija.

Specifične metode

Hladni kontejneri/rezervoari sa vodenim sprejom koristiti za neotvorene proizvode.

## **6. Mere u slučaju udesa**

Lične mere zaštite

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Obavezno nositi zaštitnu opremu. Zaštititi ljude od udisanja supstance u obliku dima, prasine ili aerosola .

Mere zaštite životne sredine

Sprečiti izlazak preparata iz odvodnih sistema. Sprečiti curenje proizvoda u spoljašnju sredinu.

Metode za čišćenje u slučaju izlivanja preparata u spoljašnju sredinu

Sprečiti dalje širenje. U slučaju izlivanja proizvoda pokupiti ga nekim nezapaljivim materijalom, peskom, zemljom itd...

## **7. Rukovanje i skladištenje**

Rukovanje

Nikada ne vraćati neupotrebljen materijal u skladišta. Voditi brigu da cep bude cvrsto zatvoren na ambalazi. Izbegavati nepotrebno izlaganje proizvodu. Osigurati adekvatno provetravanje, pogotovo u zatvorenim prostorijama. Nositi zaštitno odelo. Zaštititi od kontaminacije.

Skladištenje

Držati u hladnoj, dobro provetреноj prostoriji. Držati dalje od izvora toplote i sunceve svetlosti. Uslove držanja kontejnera sa preparatom, treba redovno proveravati. Skladištiti u originalna pakovanja ,sa cvrsto zatvorenim cepom. Držati dalje od izvora vatre /ne pusiti.

## **8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Generalne mere zaštite:

Držati dalje od hrane, pića i hraniva.

Sprečiti kontakt sa očima, kožom i odećom.



Obavezno ukloniti kontaminiranu odeću.  
Obezbediti dovoljno provetravanje.  
Ne udisati proizvod u obliku dima, pare ili aerosola.  
Pažljivo proučiti uputstvo za upotrebu  
Isprati ruke sa velikom količinom vode nakon rada sa proizvodom.

Lična zaštita

#### *Respiratorni organi*

U slučaju aerosol oblika preparata i slabog provetravanja prostorije: koristiti zaštitnu opremu za disanje.

#### *Ruke*

Zaštitne rukavice (E374) .Materijal treba biti nepropustan i otporan na supstance iz proizvoda.

#### *Koža i telo*

Hemijski otporno zaštitno odelo.

#### *Oči*

Nositi usko priubljene naočare i odgovarajuću zaštitu za lice. U slučaju izloženosti, oči isprati čistom vodom.

Maksimalne granice izloženosti

#### **67-63-0: propan-2-ol**

DFG-MAK/BAT/TRK-lista vrednosti Nemačka(2002)

Granica izloženosti: 200 ml/m<sup>3</sup>, 500 mg/m<sup>3</sup>  
Neće doći do oštećenja fetusa ukoliko granične vrednosti nisu prekoračene.

Granica izloženosti/kratkoročno izlaganje: granična vrednost kategorija II(2)

SUVA lista vrednosti Švajcarska (2003):

Granica izloženosti: 200 ml/m<sup>3</sup>, 500 mg/m<sup>3</sup>  
Neće doći do oštećenja fetusa ukoliko granične vrednosti nisu prekoračene.

Granica izloženosti/kratkoročno izlaganje: 400 ml/m<sup>3</sup>, 1000 mg/m<sup>3</sup>.  
Biološki monitoring  
4 puta 15 min. po smeni

US ACGIH:

Granica izloženosti: 200 ml/m<sup>3</sup>  
Kancerogenost grupa A4

Granica izloženosti/kratkoročno izlaganje: 400 ml/m<sup>3</sup>

IDLH vrednost: 2000ppm

#### **111-30-8: glutaral**

CLV: 0.4 mg/m<sup>3</sup> (MAC NL)  
TGG vrednost (8h): 0.08 mg/m<sup>3</sup> (MAC NL)  
Slatkovodna: 0.0025 mg/l  
Morska voda: 0.00025 mg/l  
Oslobađanje u slučaju nezgode: 0.006 mg/l  
Sediment (slatkovodni): 5.27 mg/l  
Sediment (morska voda): 0.527 mg/kg  
Zemljište: 0.03 mg/kg  
Radnik: Dugoročno izlaganje –  
lokalni efekti, udisanje: 0.25 mg/m<sup>3</sup>

#### **7173-51-5: Didecildimetil amonijum hlorid**

Nema podataka.



**68424-85-1: Kvaternarno amonijum jedinjenje: Alkil (C<sub>12-16</sub>) dimetilbenzil amonijum hlorid,**  
Nema podataka.

## 9. Fizička i hemijska svojstva

Oblik	: tečnost
Boja	: bezbojna do blago žuta
Miris	: oštar, blago ljigav
Gustina (na 20°C)	: 0.970 – 1.000 g/cm <sup>3</sup>
pH(100%)	: 5,0-6,0
pH(1%)	: 6,5-7,5
Temperatura paljenja	: 36 °C
Temperatura paljenja(25% rastvor)	: 100 °C
Samozapaljenje	: proizvod nije samozapaljiv
Eksplozivne osobine	: proizvod nije eksplozivan ali ga ipak treba držati dalje od izvora paljenja
Viskoznost	: 20 – 50 mPa • s (na 20°C)
Rastvorljivost u vodi	: potpuno rastvoljiv
Rastvoljivost u drugim rastvaračima	: nije determinisano
Temperatura ključanja	: >80 °C
Temperatura smrzavanja	: -7 °C

## 10. Stabilnost i reaktivnost

### Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote i sunceve svetlosti. Držati dalje od izvora vatre /ne pusiti.

### Materijali koje treba izbegavati

Izbegavati kontakt sa : oksidacionim agensima, amonijak oksidom, vodonik hlorid gasom, ugljen monoksidom.

### Opasne reakcije

Postoji rizik od stvaranja eksplozivnog gasa u kombinaciji sa vazduhom.

Ukoliko se proizvod drži i skladišti pod propisanim uslovima nema opasnosti od nastanka opasnih supstanci nakon razlaganja.

## 11. Toksikološki podaci

Akutna toksičnost

Eksperimentalno nisu pronađeni podaci o toksičnosti ovog proizvoda.

Opasne supstance koje se nalaze u proizvodu imaju sledeće toksikološke informacije:

### Didecildimetil amonijum hlorid

LD50 (oralno, pacov): 238 mg/kg (OECD guideline 401)

LD50 (dermalno, kunić): 3342 mg/kg

Iritantno za kožu, ne izaziva senzibilizaciju.

### Glutaral:

LD50 (oralno, pacov): ca. 158 mg/kg (OECD guideline 401)

LD50 (dermalno, pacov): >2000 mg/kg (OECD guideline 402)

LC50 (udisanje, pacov 4h): 0.48 mg/kg (OECD guideline 403)



Izuzetno toksično ako se udiše i ako se proguta, toksično za kožu. Korozivno za kožu i oči. Osetljivo za kožu i može izazvati senzibilizaciju respirativnog trakta.

**Propan-2-ol:**

LD50 (oralno, pacov): > 5000 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): > 5000 mg/kg

LC50 (udisanje, pacov, 4h): > 20 mg/l

Iritantno za oči. Može izazvati iritaciju kože i respiratornog trakta.

**Kvaternarno amonijum jedinjenje: Alkil (C<sub>12-16</sub>) dimetilbenzil amonijum hlorid,**

LD50 (oralno, pacov): ca. 344 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): ca. 3340 mg/kg

Korozivno za kožu i oči. Ne izaziva senzibilizaciju.

## 12. Ekotoksikološki podaci

**Toksičnost u vodi (dejstvo na ribe LC50 i Daphnia EC50)**

Eksperimentalno nisu pronađeni podaci o toksičnosti ovog proizvoda.

Opasne supstance koje se nalaze u proizvodu imaju sledeće toksikološke informacije:

**Didecildimetil amonijum hlorid:**

LC50 (96h, klen): 0.19 mg/l (US-EPA)

EC50 (48h, plankton): 0.062 mg/l (EPA-FIFRA)

NOEC (14d, kišna glista): ≥ 1000 mg/kg (OECD 207)

**Glutaral:**

LC50 (96h, Cyp. variegatus): 39 mg/l

EC50 (48h, plankton): 5.75 mg/ml

EC20 (19d, Terr. plants): > 450 mg/kg (OECD 208)

**Propan-2-ol:**

LC50 (96h, riba): 4200 - 9640 mg/l

EC50 (24h, plankton): > 10000 mg/l

**Kvaternarno amonijum jedinjenje: Alkil (C<sub>12-16</sub>) dimetilbenzil amonijum hlorid,**

LC50 (96h, klen): 0.28 mg/l

EC50 (48h, plankton): 0.016 mg/ml

LC50 (14d, kišna glista): 7070 mg/kg (OECD 207)

**Dodatne toksikološke informacije**

Eksperimentalno nisu pronađeni podaci o toksičnosti ovog proizvoda.

Na osnovu podataka o toksičnosti opasnih supstanci ovaj proizvod se smatra izuzetno toksičan za vodene organizme i umereno toksičan za kopnene organizme.

**Zadržavanje, razgradivost i bioakumulacija**

Sve opasne supstance iz proizvoda su „lako biorazgradive“. U životnoj sredini se ne očekuje akumulacija proizvoda.

**Bioakumulacija**

Bioakumulacija se ne očekuje. To je zasnovano na niskom stepenu n-oktanol/voda za propan-2-ol i glutaral, zatim na jakoj tendenciji da se veže za zemljište i biorazgradivosti kvaternarno amonijum jedinjenja, benzil-C<sub>12-16</sub>-alkildimetil, hlorida

## 13. Odlaganje

**Odlaganje proizvoda**

Ostatak proizvoda se ne sme bacati u javne kanalizacione sisteme, površinske vodene površine i podzemne vode. Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa nacionalnim regulativama za tretman Henrijskog otpada.



## **Odlaganje ambalaže**

Proizvod se nalazi u polietilenskom kanisteru ili boci visoke gustine. Pre odbacivanja prazne ambalaže, isprati je sa većom količinom vode. Nakon ispiranja prazne ambalaže vodom ona se može tretirati kao i ostali otpad. Treba napomenuti da je ovo hemijski otpad.

## **Preporučena sredstva za čišćenje**

Razblažiti vodom ili ako je potrebno sa nekim sredstvom za čišćenje. Anjonski surfaktanti mogu ublažiti efekat aktivnih supstanci u proizvodu.

## **14. Podaci o transportu**

### **Pruga/Put (ADR/RID)-granični prelaz**

ADR/RID	8 korozivna supstanca
UN broj	2920
Stepen opasnosti	8/3
Grupa pakovanja	II
Broj opasnosti	8
Opis proizvoda	UN 2920 korozivna tečnost, zapaljiva, n.o.s. (glutaraldehyd, izopropanol, kvaternarno jedinjenje, 8(3), II(E))

## **15. Regulatorni podaci**

### **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu
- Zakon o biocidnim proizvodima
- Zakon o hemikalijama

### **15.2 Procena bezbednostni hemikalije**

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti

Ostale informacije:

Proizvod je klasifikovan kao opasan prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10, 25/11, 5/12) i prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 64/10, 26/11). Proizvod je klasifikovan i obeležen prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 64/10, 26/11)

## **16. Ostali podaci**

Kompletan tekst o obaveštenjima o opasnosti pomenut u delu 2 i 3:  
Više informacija:

Ove informacije se odnose samo na gore pomenuti proizvod i neće biti validne ako se koriste sa drugim proizvodima ili u drugim procesima. Ove informacije su prezentovane kao rezultat svog našeg znanja i umeća i sa potpunim ubeđenjem u tačnost ali bez garancija. Korišćenjem ovog proizvoda korisnik preuzima potpunu odgovornost.

Preporučujemo da se sa informacijama iz ovog bezbedosnog lista upozna ceo personal.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet;

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije;

**Trgovačko ime:** AMPHOKAL

Smeša

**Identitet supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše:**

Natrijum hidroksid,

D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju;

Koncentrovano sredstvo za pranje i odmašćivanje.

AMPHOKAL je namenjen za primenu na svim vrstama farmi, za uklanjanje čađi u pušnicama i kao visoko alkalna pena za pranje i odmašćivanje u klanicama.

Ovaj proizvod ne treba koristiti u druge svrhe.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču;

**Proizvođač:**

THESEO Deutschland GmbH

Nemačka

**Uvoznik:**

Optimax 2000 d.o.o.

Šumadijske divizije 14/36

Beograd, Srbija

Tel: +381 11 63 06 148

Fax: +381 11 63 06 148

E-mail: office@optimax2000.rs

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: prodaja@optimax2000.rs

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve (0-24h);

+381 11 36 08 440,

Centar za kontrolu trovanja,

Vojnomedicinska akademija,

Crnotravska 17,

Beograd

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti;

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

- CLP/GHS propis:

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Kor. met 1	H290 Može biti korozivno za metale.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

Kor. kože 1A	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

- **CLP/GHS propis:**

**Piktogram opasnosti:**



Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

P260 Ne udisati maglu / paru / sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P303+P361+ P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / tušem.

P305+P351+ P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

<5% nejonski surfaktanti

Sadrži: Natrijum hidroksid, D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti;

Napomena: Pogledati Poglavlje 11. ovog Bezbednosnog lista za detaljniji opis simptoma i uticaja na ljudsko zdravlje.

## Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima;

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

Identifikatori				Hemijski naziv	Klasifikacija- CLP/GHS	Maseni udeo (%)
CAS: 1310-73-2	EC: 215-185-5	Indeks broj: 011-002-00- 6	REACH broj: 01- 211945789 2-27-xxxx	Natrijum hidroksid	Kor. met 1, H290 Kor. kože 1A, H314 Ošt. oka 1, H318	≥25 -<50
CAS: 68515-73-1	EC: 500-220-1	Indeks broj: /	REACH broj: 01- 211948853 0-36-xxxx	D- glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	Ošt. oka 1, H318	≥1 -<5



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći;

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

#### UDISANJE

Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan položaj i pozvati lekara. Ako je disanje otežano, dati kiseonik. U slučaju prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

#### KONTAKT SA KOŽOM

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožu vodom / istuširati se. Prekriti rane od opekotina sterilnim zavojem. Odmah pozvati lekarsku pomoć.

#### KONTAKT SA OČIMA

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekarsku pomoć.

#### GUTANJE

Isprati vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do nekontrolisanog povraćanja, zaštititi od aspiracije. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.

#### OPŠTI SAVETI:

Odmah pozvati lekara. Pokazati medicinskom osoblju etiketu ili ovaj bezbednosni list.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;

Nakon kontakta sa kožom: Može da izazove opekotine.

Nakon kontakta sa očima: Teško oštećenje oka.

Nakon gutanja: Opekotine.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;

Tretirati u skladu sa simptomima.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara;

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

Ovaj proizvod nije zapaljiv. Izabрати sredstva za gašenje u skladu sa vrstom požara. Preporuka: prah, pena, ugljen dioksid, vodeni sprej.

Ne sme se koristiti puni vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;

Pri termičkom razlaganju mogu nastati otrovni gasovi ugljen monoksida i ugljen dioksida.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

Ne učestvovati u intervenciji bez odgovarajuće zaštitne opreme. Potreban je uređaj za samostalno disanje i oprema za zaštitu celog tela.

Dodatne informacije:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje požara odložiti u skladu sa zakonima Republike Srbije.

Odvojeno sakupiti kontaminiranu vodu koja je korišćena za gašenje požara. Ona ne sme da dospe u kanalizaciju.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa;

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa;

Opšte mere:

Videti Poglavlje 8. U vezi sa zaštitnom opremom koju treba koristiti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Izbegavati udisanje para, magle, spreja.

Postupci u hitnim slučajevima:

Obezbediti ventilaciju u području gde je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne udisati maglu, paru, sprej.

Osoblje koje učestvuje u hitnim slučajevima:

Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme (pogledati Poglavlje 8.)

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Obavestiti nadležne vlasti Republike Srbije ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod. Izbegavati prodiranje proizvoda u zemljište, kanalizaciju ili vodovod.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju;

Sakupiti prosuti sadržaj u pomoć materijala za absorpciju. Ostatke pokupiti mehanički pomoću metle i lopate. Odložiti u odgovarajuće posude radi odlaganja. Odlaganje izvršiti u skladu sa propisima Republike Srbije.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;

Pogledajte Poglavlje 5. za protivpožarne informacije. Pogledajte Poglavlje 4. radi informacija o prvoj pomoći. Za bezbedno rukovanje i skladištenje pogledati Poglavlje 7. Za informacije o zaštitnoj opremi pogledati Poglavlje 8. Za način odlaganja otpada pogledati Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje;

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi opremu za ličnu zaštitu. Ne udisati dim / gas / maglu / paru / sprej.

Nije dozvoljeno nositi kontaminiranu radnu odeću van radnog mesta. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Posle rukovanja ovim proizvodom obavezno oprati ruke.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

Skladištiti u kontejnerima otpornim na koroziju sa zaštitnom oblogom. Isključivo skladištiti u originalnim



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

kontejnerima. Skladištiti pod ključem u hladnim i dobro provetrenim prostorima. Prostor mora biti suvi a kontejneri dobro zatvoreni. Zaštititi od smrzavanja.

Temperatura skladištenja: > 0°C

Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena, izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Držati dalje od hrane i pića za životinje, kao i od opreme za hranjenje životinja.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja;

Bez.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti;

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

#### Proizvod:

Nema dostupnih podataka.

#### Komponente:

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama "Službeni glasnik RS", br. 106/2009 nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke sadržane u smeši.

#### Preporučene metode praćenja:

Kada proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije, ili izbor odgovarajuće respiratorne zaštitne opreme.

Za praćenje se koriste sledeći standardi:

SRPS EN 689:2010 (Vazduh na radnom mestu – Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju).

SRPS EN 14042:2010 (Vazduh na radnom mestu – Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima).

SRPS EN 482:2013 (Izloženost na radnom mestu — Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa).

Takođe je potrebno izvršiti i određivanje prisutnih opasnih materija.

**DNEL** = eng. The Derived No-Effect Level – **Izvedena doza bez efekta** - je nivo izloženosti supstanci ispod koje se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata. To je doza iznad koje ne treba izlagati ljude.

Naziv sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Natrijum hidroksid (CAS: 1310-73-2)	DNEL	Dugotrajno udisanje	1 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalno
	DNEL	Dugotrajno udisanje	1 mg/kg bw/dan,	Potrošači	Lokalno

- Izvor: Bezbednosni list proizvođača.

Naziv sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi (CAS: 68515-73-1)	DNEL	Dugotrajno udisanje	420 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno kožno	595000 mg/kg bw/dan,	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno udisanje	124 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemi



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

	DNEL	Dugotrajno kožno	357000 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno oralno	35,7 mg/kg	Potrošači	Sistemiški

- Izvor: Bezbednosni list proizvođača.

**PNEC** = eng. Predicted No-Effect Concentration – **koncentracija za koju se predviđa da nema efekat** je koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju štetni efekti u životnoj sredini

Naziv sastojka	Segment životne sredine	Vrednost
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi (CAS: 68515-73-1)	Sveža voda	0,176 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Talog slatke vode	1,516 mg/kg
	Talog morske vode	0,152 mg/kg
	Zemljište	0,654 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	560 mg/l

- Izvor: Bezbednosni list proizvođača.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita;

### Osnovne zaštitne i higijenske mere:

Držati dalje od pića i hrane za ljude i životinje.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Za vreme rada je zabranjeno jelo, piće i pušenje.

Ne mirisati ovaj proizvod.

Odmah ukloniti zaprljanu i natopljenu odeću od strane ovog proizvoda i koristiti je ponovo posle detaljnog pranja.

Oprati ruke pre pauze i nakon završenog radnog vremena.

Zaštitnu odeću čuvati odvojeno od ostale odeće.

Ne udisati pare i aerosole ovog proizvoda.

Obezbediti tuš za ispiranje očiju.

Ukoliko se rukuje sa većom količinom ovog proizvoda obezbediti sigurnosne tuševe za hitno tuširanje.

### Oprema za ličnu zaštitu:

#### Zaštita očiju/lica:

Čvrsto zatvorene naočare. U slučaju da se očekuje prskanje ovog proizvoda, nositi zaštitu za celo lice. Oprema za zaštitu očiju treba da bude odabrana u skladu sa sledećim standardom: SRPS EN 166:2008

#### Zaštita kože:

Rukavice:

Hemijski otporne rukavice prema: SRPS EN 374

Proveriti propustljivost rukavica pre ponovne upotrebe.

Materijal od koga su proizvedene rukavice mora biti neprobojan i otporan na ovaj proizvod.

Izbor materijala od kog su napravljene rukavice zavisi od vremena prodiranja, stepena difuzije i degradacije.

Nakon upotrebe rukavica oprati ruke i naneti zaštitnu kremu.

Materijal od kog su napravljene rukavice: Izbor odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala od koga su izrađene, već i od opšteg kvaliteta koje varira od proizvođača do proizvođača.

Vreme prodiranja za materijal od koga su izrađene rukavice: Tačno vreme prodiranja mora biti određeno od strane proizvođača rukavica. Taj podatak se mora poštovati pri rukovanju sa ovim proizvodom.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

Pri dugotrajnom rukovanjem ovim proizvodom pogodne su sledeće rukavice:

Tip	Materijal	Vreme prodiranja	Debljina (mm)	Standard
Combi-Latex®	Prirodna guma	6 (> 480 minuta)	1,0	SRPS EN 374
Camatril®	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,4	SRPS EN 374
Butojeck®	Butil guma	6 (> 480 minuta)	0,7	SRPS EN 374

Zaštita tela:

Koristiti hemijski zaštitnu odeću i obuću u skladu sa standardima SRPS EN 340 i SRPS EN 13034.

#### Zaštita organa za disanje:

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitu za respiratorne organe u skladu sa standardom SRPS EN 143. Konačni izbor ove zaštitne opreme izabrati u dogovoru sa njenim dobavljačem (preporuka filter B)

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva;

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;

- a) Izgled- agregatno stanje i boja – Tečnost, providna braonkasta.
- b) Miris: Karakterističan.
- v) Prag mirisa: Nema raspoloživih podataka.
- g) pH: 12,5 (1% vodeni rastvor)
- d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nema podataka.
- đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
- e) Tačka paljenja: Nema podataka.
- ž) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nema podataka.
- i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nema podataka.
- j) Napon pare (20 °C): Nema podataka.
- k) Gustina pare: Nema podataka.
- l) Relativna gustina: Nema podataka.
- lj) Rastvorljivost: Meša se sa vodom.
- m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- n) Temperatura samopaljenja: Nema podataka.
- nj) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- o) Viskozitet: Nema podataka.
- p) Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- r) Oksidujuća svojstva: Nema.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci;

Gustina: približno 1,33g/ml

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost;



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

---

#### **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;**

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

#### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;**

Da bi se sprečila termička razgradnja ne sme se pregrevati.

#### **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;**

U kontaktu sa metalima nastaje gas vodonika koji može da stvori sa vazduhom eksplozivne smeše. Sa nekim kiselinama nastaju burne egzotermne reakcije. Ovaj proizvod je korozivan za metale.

#### **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;**

Nema dostupnih informacija.

#### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;**

Metali, kiseline.

#### **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

### **Poglavlje 11. Toksikološki podaci;**

#### **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;**

##### **a) Akutna toksičnost;**

Nije klasifikovan.

##### **b) Korozivno oštećenje kože / iritacija;**

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

##### **v) Teško oštećenje oka/ iritacija oka;**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

##### **g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože;**

Nije klasifikovan.

##### **d) Mutagenost germinativnih ćelija;**

##### **Proizvod**

Nije klasifikovan.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

**đ) Karcinogenost;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

**e) Toksičnost po reprodukciju;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

**ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

**z) Specifična toksičnost za ciljni organ –  
višekratna izloženost;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

**i) Opasnost od aspiracije;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci;**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;**

**Proizvod**

Nije klasifikovan.

Može da izazove promenu pH vrednosti u životnoj sredini. Pre neutralizacije ovaj proizvod može biti opasan po životnu sredinu. Izbegavati prosipanje nerazblaženog proizvoda u životnu sredinu.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost;**

Umereno biorazgradljiv.

Komponenta:

D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi (CAS: 68515-73-1) – nejonski surfaktant

Potpuno biorazgradljiv (100%, 28 dana)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;**

Nizak nivo bioakumulacije.

Log Pow: 1,72



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

---

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;**

Pre neutralizacije ovaj proizvod može biti opasan po životnu sredinu

**Poglavlje 13. Odlaganje;**

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;**

Metode tretmana otpada: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom i ne ispuštati u kanalizaciju i u vodenu i nevodenu životnu sredinu.

Katalog otpada:

02 01 01 Muljevi od pranja i čišćenja.

07 02 01\* Tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti.

20 03 99 Komunalni otpadi koji nisu drugačije specificirani.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu;**

**Podpoglavlje 14.1. UN broj;**

ADR/RID: 1824

IMDG: 1824

IATA: 1824

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;**

ADR/RID: NATRIJUM HIDROKSID RASTVOR

IMDG: NATRIJUM HIDROKSID RASTVOR

IATA: Natrijum hidroksid rastvor

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu;**

ADR/RID: Nije opasan po životnu sredinu.

IMDG: Nije opasan po životnu sredinu. Morski zagađivač: ne

IATA: Nije opasan po životnu sredinu.



Prema Zakonu o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15), Pravilniku o detergentima („Sl. glasnik RS", br. 25/15) Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Izdato: 27.03.2019.

Verzija: 1

---

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika;

Oprez: nagrizajuća tečnost.

#### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju;

Nema podataka.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci;

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom;

- Zakon o hemikalijama “Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista “Službeni glasnik RS”, br. 100/11
- Pravilnik o detergentima “Službeni glasnik RS”, br. 25/15
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN „Sl. glasnik RS” br. 105/13 i 52/17.
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci “Službeni glasnik RS”, br. 50/17.
- Zakon o upravljanju otpadom „Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16.
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu “Službeni glasnik RS”, br. 36/09
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama “Službeni glasnik RS”, br. 106/09.

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;

Procena bezbednosti nije rađena. Ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost - SVHC.

### Poglavlje 16. Ostali podaci;

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

- **CLP/GHS propis:**

**Klase i kategorije opasnosti, piktogrami opasnosti, reč upozorenja, obaveštenja o opasnosti iz Poglavlja 2. i 3. ovog dokumenta:**

Kor. met. 1, Kor. kože 1A, Ošt. oka 1

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Navedene informacije se baziraju na našem trenutno raspoloživom znanju. Međutim, one ne predstavljaju garanciju ni za kakve specifične karakteristike proizvoda, i ne važe u smislu pravno-obavezujućeg ugovornog odnosa.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade verzije 1 : 28.5.2012.

Datum izrade verzije 2 : 1.6.2015.

Datum izrade revizije 1, verzije 2: 9.4.2019

Datum izrade revizije 2, verzije 2: 9.12.2019

Datum izrade revizije 3, verzije 2: 1.6.2020.

Revizija 3, Verzija 2

### POGLAVLJE 1.

#### IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

##### PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **OXICID S**

Aktivna supstanca Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)

##### PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Namena: Biocid, Dezinficijens.

Način korišćenja: naveden na uputstvu za upotrebu

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nije namenjeno za direktnu primenu na ljudima i životinjama

##### PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:

###### UVOZNIK I DISTRIBUTER:

Krka-Farma d.o.o.

Jurija Gagarina 26v/II

11 000 Beograd

Srbija

Telefon : +381 11 22 88 722

Faks : +381 11 22 88 729

E-adresa: [info.rs@krka.biz](mailto:info.rs@krka.biz)

###### PROIZVOĐAČ:

KRKA, d.d., Novo mesto

Šmarješka cesta 6

SI-8501 Novo mesto, Slovenija

##### PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: Crnotravska 17, Beograd

011/2661122, 011/2662755

011/3608 440, dostupan 24 sata

### POGLAVLJE 2.

#### IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

##### PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Korozija kože/iritacija. 2 H315

Teška oštećenja oka/iritacija oka. 2 H319



Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično 3 H412  
Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

## **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



GHS07

**Reč upozorenja:** Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P102 Čuvati van domašaja dece

P261 Izbegavati udisanje prašine

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

Aktivna supstanca Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)

EUH208 Sadrži dikalijum peroksodisulfat. Može da izazove alergijske reakcije.

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Bezbedno koristiti biocid. Uvek pročitati etiketu i uputstvo o proizvodu pre upotrebe.

## **POGLAVLJE 3.**

## **SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**nije relevantno

## **PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/ REACH Registarski broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7	01- 2119485567- 22-xxxx	Ak.toks 4* H302 Kor.kože 1B H314 Vod, živ.sred.-hron.3 H412	50
Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so	68411-30-3	270-115-0	01- 2119489428- 22-xxxx	Ak.toks. 4* H302 Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318 Vod, živ.sred.-hron.3 H412	≤15
Jabučna kiselina	6915-15-7	230-022-8	01- 2119906954- 31-xxxx	Irit. oka 2 H319	9
Sulfaminska kiselina	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0 01-211948863	Irit. oka 2 H319 Irit.kože 2 H315	≤5



			xxxx	Vod.živ.sred.-hron. 3 H412	
Dikalijum peroksodisulfat	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1 01- 2119495676- 19-xxxx	Oksid. čvrst. 3 H272 Ak. toks. 4 H302 Irit. Kože 2 H315 Irit. Oka 2 H319 Senzib. resp. 1 H334 Senzib. kože 1 H317 Spec. toks. – J1 3 H335	<5

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)  
Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

<b>POGLAVLJE 4.</b>	<b>MERE PRVE POMOĆI</b>
---------------------	-------------------------

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Opšte informacije:**

Žrtvu postavite da leži u bočnom-koma položaju, pokrijte je i održavajte toplotu.

Osobi koja je u nesvesti nemojte nikada ništa stavljati u usta.

Posavetujte se sa lekarom.

Pokažite ovaj bezbednosni list dežurnom lekaru.

**Kontakt sa kožom:**

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć. Operite zaprljanu odeću pre ponovnog korišćenja.

**Kontakt sa očima:**

**Udisanje:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru. Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

**Gutanje:**

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Obratiti se lekaru.

**PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečiti simptomski.

Ako se pojave kašalj, teškoće s disanjem i astmatično disanje, odnosno ako oporavak nije brz, potražite medicinsku pomoć.

<b>POGLAVLJE 5.</b>	<b>MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b>
---------------------	-------------------------------

**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Vodeni sprej, suvi prah ili ugljendioksid.

**Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Mlaz vode velikog volumena

**PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>, oksidi azota, oksidi sumpora. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

**PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

Sam proizvod ne gori. Hladite kontejnere/rezervoare mlazom vode.

*Druge informacije:* Oksid S može da doprinese paljenju drugih materijala pod izuzetnim uslovima

<b>POGLAVLJE 6.</b>	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>
---------------------	-----------------------------

**PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**



**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavajte nastanak prašine. Ne udisati prašinu. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Ukloniti sve izvore paljenja

**PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

**PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada  
Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

**PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

**POGLAVLJE 7.**

**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Izbegavajte nastanak prašine. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

**PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Proizvod čuvati u originalnom pakovanju, u ambalaži čvrsto zatvorenoj. Držite dalje od zapaljivih materijala. Čuvajte na suvom mestu. Zaštitite od vode, vlage, sunčeve svetlosti. Proizvod je higroskopan.

Oxid S 1% rastvor: Čuvajte u čistim, dobro zatvorenim plastičnim kontejnerima na temperaturama ispod 30°C, dalje od direktnog sunčevog svetla. Ne sme da se zamrzne. Bezbedno uklonite rastvor kada se njegova boja promeni ili kada se veoma organski zaprlja, i uklonite neiskorišćen rastvor ne kasnije od 7 dana od dana njegove pripreme

Nekompatibilnosti: Baze, voda, zapaljivi materijali, redukcionni agensi

**PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 8.**

**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Nema

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09, 117/17).

DNELizvedene doze bez efekta

Hemijski naziv	CAS broj	tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	vrednost
Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	Radnik	Inhalacija	Dugotrajno (sistemski efekti)	0,28 mg/m3
		Radnik	Inhalacija	Akutno (sistemski efekti)	50 mg/m3
		Radnik	Inhalacija	Dugotrajno (lokalni efekti)	0,28 mg/m3
		Radnik	Inhalacija	Akutno (lokalni efekti)	50 mg/m3
		Radnik	Dermalno	Dugotrajno (sistemski efekti)	20 mg/kg



		Radnik	Dermalno	Akutno (sistemski efekti)	80 mg/kg
		Radnik	Dermalno	Akutno (lokalni efekti)	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so	68411-30-3	potrošač	oralno	Dugotrajno izlaganje, Ponavljano izlaganje	0,85 mg/kg
		Radnik	Dermal	Dugotrajno izlaganje, Ponavljano izlaganje	170 mg/kg
Sulfaminska kiselina	5329-14-6	Radnik	Inhalaciono	Dugotrajno izlaganje, Ponavljano izlaganje	12 mg/kg
		potrošač	Dermal	Dugotrajno izlaganje, Ponavljano izlaganje	85 mg/kg
		potrošač	Inhalaciono	Dugotrajno izlaganje, Ponavljano izlaganje	3mg/kg
Jabučna kiselina	6915-15-7	Radnik	Inhalaciono	Akutno (sistemski efekti)	8,8 mg/m <sup>3</sup>
		Radnik	Dermal	Akutno (sistemski efekti)	40 mg/kg
		Radnik	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	10,6 mg/m <sup>3</sup>
		Radnik	Dermal	Dugotrajno (sistemski efekti)	12 mg/kg
		potrošač	Oralno	Akutno (sistemski efekti)	20 mg/kg
		potrošač	Inhalaciono	Akutno (sistemski efekti)	2,2 mg/m <sup>3</sup>
		potrošač	Dermal	Akutni (sistemski efekti)	20 mg/kg
		potrošač	Oralno	Dugotrajno (sistemski efekti)	6mg/kg
		potrošač	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	2,6 mg/kg
		potrošač	Dermal	Dugotrajno (sistemski efekti)	6 mg/kg
Dikalijum peroksodisulfat	7727-21-1	Radnik	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	2,06 mg/m <sup>3</sup>
		Radnik	Inhalaciono	Akutni (sistemski efekti)	590 mg/m <sup>3</sup>
		Radnik	Inhalaciono	Dugotrajno (lokalni efekti)	2,06 mg/m <sup>3</sup>
		Radnik	Dermal	Dugotrajno (sistemski efekti)	18,2 mg/kg
		Radnik	Dermal	Akutni (sistemski efekti)	400 mg/kg
		Radnik	Dermal	Dugotrajno (lokalni efekti)	0,102 mg/cm <sup>2</sup>
		Radnik	Dermal	Akutni (lokalni efekti)	2,248 mg/cm <sup>2</sup>



		potrošač	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	1,03 mg/m <sup>3</sup>
		potrošač	Inhalaciono	Akutni (sistemski efekti)	295 mg/m <sup>3</sup>
		potrošač	Inhalaciono	Dugotrajno (lokalni efekti)	1,03 mg/m <sup>3</sup>
		potrošač	Inhalaciono	Akutni (lokalni efekti)	295 mg/m <sup>3</sup>
		potrošač	Dermal	Akutni (sistemski efekti)	9,1 mg/kg
		potrošač	Dermal	Dugotrajno (lokalni efekti)	200 mg/kg
		potrošač	Dermal	Akutni (lokalni efekti)	0,051 mg/cm <sup>2</sup>
		potrošač	Dermal	Dugotrajno (sistemski efekti)	1,124 mg/cm <sup>2</sup>
		potrošač	Oral	Dugotrajno (sistemski efekti)	9,1 mg/kg
		potrošač	Oral	Akutni (sistemski efekti)	30 mg/kg

#### PNEC Predviđena koncentracija bez efekta

Vrsta izloženosti	Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat) CAS 70693-62-8 vrednost	Dikalijum peroksodisulfat CAS 7727-21-1	Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so CAS 68411-30-3	Jabučna kiselina CAS 6915-15-7
Slatka voda	0,022 mg/l	0,0763 mg/l	0,268 mg/kg	0,1 mg/l
Morska voda	0,0022 mg/l	0,011 mg/l	0,0268 mg/kg	0,01 mg/l
Sedimenti (slatka voda)	0,017 mg/kg	0,275 mg/kg	8,1 mg/kg	0,275 mg/kg
Sedimenti (morska voda)	0,00173 mg/kg	0,0396 mg/kg	-	0,275 mg/kg
Zemlja	0,885 mg/kg	0,015 mg/kg	-	0,275 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenjima za tretman otpadnih voda (STP)	108 mg/l	3,6 mg/l	3,43 mg/kg	3 mg/l
Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0109 mg/l	0,763 mg/l	0,0167 mg/kg	1 mg/l

## **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare sa bočnom zaštitom ili masku za lice.

### **Zaštita kože:**

#### **Koža ruku**

Gumene rukavice, od nitril gume. Uzeti u obzir informacije proizvođača o permeaciji i vremenu penetracije, i posebne uslove na radnom mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta).

Rukavice treba pre upotrebe pregledati

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme.

### **Zaštita disajnih organa**

Prilikom izlaganja prašini mora se nositi respirator. **Preporučeni tip filtra:**

**filter P2**

### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka.

<b>POGLAVLJE 9.</b>	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>
---------------------	------------------------------------

## **PODPOGLAVLJE 9.1.**



### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

- a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet ružičastosivi prašak  
 b) Miris blagi miris limuna  
 v) Prag mirisa nije određen

	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	2,0 - 2,7 na (20°C)	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	nije utvrđeno	
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare :	nije utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđena	
l) Relativna gustina :	1,06 g/cm <sup>3</sup> na 20°C	
lj) Rastvorljivost	60 g/l u vodi na 20°C	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Log Pow <4	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	nije utvrđeno	
p) Eksplozivna svojstva:	nije eksplozivno	
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno	

### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno  
 Provodljivost: nije dostupno  
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

## **POGLAVLJE 10.**

## **REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Razlaže se na toploti

### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Izbegavati vlagu

Proizvod je slaba kiselina i oksidaciono sredstvo. U reakciji sa halogenidima (npr. NaCl) može se formirati halogen (npr. Cl). Hlor se formira ukoliko proizvod postane vlažan.

### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Proizvod držati dalje od izvora paljenja, plamena i varničenja. Ne izlagati vlazi.

### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Baze, voda, zapaljivi materijali, redukcionni agensi

### **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Oksidi ugljenika i sumpora

## **POGLAVLJE 11.**

## **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

Akutna oralna toksičnost

Proizvod: LD50 pacov > 2 000 mg/kg pacov; podaci dobijeni testiranjem smese OECD 420

Akutna dermalna toksičnost:

Proizvod LD50 >2,000 mg/kg; pacov; podaci dobijeni testiranjem smese OECD 402



**\*\*Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)**

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 500 mg/kg; pacov OECD 423

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50: >5 mg/l; pacov; 4 sata OECD403

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 2,000 mg/kg; pacov OECD 402

**\*\*Sulfaminska kiselina**

Akutna oralna toksičnost:

LD50: >2000 mg/kg; pacov OECD 401

**\*\*Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so**

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 1,0200 mg/kg; pacov

**\*\*Jabučna kiselina**

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 3500 mg/kg; pacov OECD 401

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50: 1.306 mg/m<sup>3</sup>, 4 h, Pacov OECD 403

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: 20000 mg/kg; kunić OECD 402

**\*\*Dikalijum peroksodisulfat**

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 742 mg/kg, Pacov OECD 401

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50: >5,1 mg/l, 4 h, Pacov OECD 403

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 2,000 mg/kg; pacov OECD 402

b) Korozija kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Vrsta: zec

Rezultat: izaziva iritaciju kože.

Podaci dobijeni testiranjem proizvoda

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

Vrsta: zec

Rezultat: dovodi do jake iritacije oka.

Podaci dobijeni testiranjem proizvoda

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)**

## **POGLAVLJE 12.**

## **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Toksičnost za ribe:



Proizvod: nema eksperimentalnih podataka za sam proizvod

**\*\*Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)**

LC50: 53 mg/l; 96 sati; Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) OECD 203

**\*\*Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so**

LC50: 1,67 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC: 0,23 - 3,2 mg/l

Vrsta: Ribe

Napomene:

(28 - 196 dana)

**\*\*Jabučna kiselina**

LC50: > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Danio rerio (zebrica)

polustatičko ispitivanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

NOEC: 100 mg/l Vrsta: Danio rerio (zebrica)

**\*\*Sulfaminska kiselina**

LC50: 70,3 mg/l, 96 sati; Pimephales promelas (fathead minnow) OECD203

**\*\*Dikalijum peroksodisulfat**

LC50: 107,6 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Scophthalmus maximus

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

#### **Toksičnost za Dafnije i ostale vodene beskičmenjake**

Proizvod: nema eksperimentalnih podataka za sam proizvod

**\*\*Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)**

EC50: 3,5 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

**\*\*Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so**

LC50: 6,5 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Vrsta: Chironomus riparius

Hronična toksičnost:

NOEC: 0,59 - 4,5 mg/l Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva) Napomene: (2 - 32 dana)

**\*\*Jabučna kiselina**

LC50: 240 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

EC50: 240 mg/l

Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

**\*\*Dikalijum peroksodisulfat**

EC50: 120 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

#### **Toksičnost za alge:**

Proizvod: nema eksperimentalnih podataka za sam proizvod

**\*\*Pentakalijum-bis(peroksimono sulfat)-bis(sulfat)**

EC50: >1 mg/l; 72 sati;

Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

**\*\*Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so**

EC50: 29 mg/l



Vreme izlaganja: 96 h  
Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)  
NOEC: 3,1 - 4,0 mg/l

Vrsta: alge  
Napomene:

(15 - 28 dana)

**\*\*Jabučna kiselina**

EC50: > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Biomasa EC50: > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Stopa rasta NOEC: 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Biomasa NOEC: 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Stopa rasta

**\*\*Dikalijum peroksodisulfat**

EC50: 320 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta: Phaeodactylum Metoda:

OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC: 32 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta: Phaeodactylum

### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Surfaktant ispunjava kriterijum potpune biorazgradivosti:

**\*\*Benzensulfonska kiselina, C10-C13 alkil derivat, natrijumova so CAS 68411-30-3**

Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Metod: OECD 301D

>85% za 29 dana

**\*\*Jabučna kiselina**

Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

100 %

Period ispitivanja: > 14 d

Metoda: OECD Test Guideline 301C

### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow <4

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije određeno

### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

**\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)**

## **POGLAVLJE 13.**

## **ODLAGANJE**

### **PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16, 95/18)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod.

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

## **POGLAVLJE 14.**

## **PODACI O TRANSPORTU**

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu



nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

<b>POGLAVLJE 15.</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
----------------------	---------------------------

**PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

Surfaktant ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradivosti dat u pravilniku o detergentima („Službeni glasnik RS“, br. 40/10, 5/12 i 25/15). Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođača detergenata

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

<b>POGLAVLJE 16.</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
----------------------	----------------------

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Revizija 3, verzije 2 od 1.6.2020

Promene u skladu sa pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

**Literatura:**

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije

***Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:***

**H-oznake**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korišćene isključivo kao smernice za korišćenje.*



# VRHUNSKI KVALITET ZA NAJVIŠE STANDARDE



Enhanced with Du Pont™ science.

## **Virkon® S** **Virkon® S Tablete** **Hyperox®**

- širok spektar delovanja
- višenamenska upotreba
- efikasnost pri niskim temperaturama
- efikasnost u prisustvu organskih materij
- zaštita od korozije
- efikasnost pri niskim koncentracijama
- efikasnost bez obzira na tvrdoću vode
- brzo delovanje
- jednostavno skladištenje i transport
- bezbednost za ljude i okolinu
- do danas nije utvrđena rezistencija mikroorganizama
- ekonomičnost



**Bayer HealthCare**  
Animal Health



Ekskluzivni distributer  
Bayer HealthCare Animal Health za Srbiju:  
MARLO FARMA, Beograd,  
Tel: 011/2412-092, 2412/277, 2401-978





Enhanced with Du Pont™ science.

# NAJVIŠI STANDARDI U SPROVOĐENJU BIOSIGURNOSNIH MERA



Bayer HealthCare  
Animal Health

**Virkon® S**

**Virkon® S Tablete**

**Hyperox®**



# Virkon® S

## SNAŽAN VIŠENAMENSKI DEZINFICIJENS ŠIROKOG SPEKTRA DELOVANJA



**Patentirana jedinstvena  
formulacija.**

**Efikan protiv širokog  
spektra uzročnika  
zaraznih bolesti.**

**Višenamenski proizvod-  
dezinfekcija površina,  
opreme, vode i vazduha.**

Virkon® S, vrhunski dezinficijens, koji je širom sveta prepoznat od strane industrije i vlada kao dezinficijens izbora u prevenciji i kontroli zaraznih bolesti životinja.

Formulacija je jedinstvena. Nijedan drugi dezinficijens nema tako snažan sastav. U pogledu efikasnosti dokazano je da je Virkon® S izrazito efikasan protiv 65 sojeva virusa u preko 19 familija virusa, protiv 400 sojeva bakterija i protiv preko 100 sojeva gljivica. Efikasnost je dokazana i protiv bolesti sa Liste A Međunarodne kancelarije za epizootije (OIE) kao što su Influenca ptica (H5N1), Newcastle bolest, Klasična

svinjska kuga, Slinavka i šap.

Virkon® S kao višenamenski proizvod pruža dosta mogućnosti pri dezinfekciji površina, opreme, vode i vazduha bez obzira na tvrdoću vode, nisku temperaturu i prisustvo organskih materija.



# Virkon® S

**Virkon® S objedinjuje kombinaciju široke mogućnosti primene sa širokim spektrom delovanja protiv virusa, bakterija i gljivica pri niskim temperaturama, u tvrdoj vodi, na poroznim površinama i u prisustvu organskih materija.**

**Snazan** – nezavisno dokazana efikasnost protiv virusa, bakterija i gljivica uključujući i smrtonosni H5N1 virus Influence ptica.

**Brzo delovanje** – 1% rastvor Virkon® S ubija bakterije za manje od 5 minuta i parvovirus za manje od 10 minuta.

**Višenamenski proizvod** – dezinfekcija površina, pribora, vozila, obuće, sistema za napajanje, vazduha.

**Nezavisno dokazana efikasnost** Na poroznim površinama, u tvrdoj vodi, pri niskim temperaturama i u prisustvu organskih materija.

**Lako rastvorljiv** – u vodi iz vodo-voda Virkon® S formira rastvor ružičaste boje.

**Prihvatljiv za okolinu i izuzetno bezbedan za ljude** – kada se koristi u skladu sa uputstvom.

**Transport i skladištenje** Virkon® S je u obliku praha pa se može lako transportovati i biti uskladišten duži period pa je pogodan za stvaranje zaliha.

## Način delovanja

Virkon® S oksiduje sumporne veze u proteinima i enzimima i time oštećujući ćelijsku membranu ometa njenu funkciju.

Za razliku od drugih dezinficijensa za Virkon® S ne postoje nikakvi dokazi koji govore o razvoju rezistencije bakterija.

## Sastav

Virkon S je pažljivo kontrolisan tokom proizvodnog procesa da bi se postigla izbalansirana, stabilna smeša peroksidnih jedinjenja, površinski aktivnih materija, organskih kiselina i neorganskog pufera.

## Bezbednost za korisnike i okolinu

### Bezbednost za korisnike

Rezultati nezavisnih studija koje su izvedene u skladu sa OECD i EU uputstvima su pokazali da Virkon® S koncentrat ne pokazuje efekte akutne toksičnosti pri gutanju i dodiru sa kožom. Kao rezultat, Virkon® S nije klasifikovan kao štetan ili otrovan prema standardima Evropskih procesa za klasifikaciju i označavanje hemijskih jedinjenja.

1% rastvor Virkon® S ne uzrokuje iritaciju očiju i kože u toku testiranja u skladu sa OECD i EU vodičima za testiranje.

Virkon® S koncentrat i 1% rastvor ne uzrokuju senzibilizaciju organizma.

### Okolina

Virkon® S je dezinficijens na bazi kiseonika koji sadrži jednostavne organske soli i kiseline. Aktivna supstanca Virkon® S se razgrađuje na različite načine u okolini, zemlji i vodi do neškodljivih supstanci, kalijuma i kiseonika.

Tri četvrtine sasojava Virkon® S su neorganska jedinjenja, koja se razgrađuju na neorganske soli koje se prirodno nalaze u okolini. Ostali organski sastojci su klasifikovani kao lako biorazgradivi prema standardima OECD i EU testovima.

Virkon® S nije klasifikovan kao R53, postojan je u okolini prema standardima Evropskih procesa za klasifikaciju i označavanje hemijskih jedinjenja. Nezavisne studije su pokazale da rastvoreni Virkon® S ne predstavlja nikakvu opasnost za kanalizacionu mrežu kada se koristi u skladu sa uputstvom.



# Virkon® S



## Primena

Virkon® S ima jedinstvenu formulu, širok spektar delovanja i izuzetno je bezbedan za ljude i životinje kada se koristi u skladu sa uputstvom što ga čini dezinficijensom izbora za površine, pribor, vozila, obuću, sisteme za napajanje i dezinfekciju vazduha.

## Dezinfekcija površina

Nakon osnovnog čišćenja nivo patogenih mikroorganizama može ostati dovoljno visok da ugrozi zdravlje životinja, tako da je neophodno korišćenje efikasnih dezinficijensa kao što je Virkon® S.

## Određivanje veličine površine

Za procenu ukupne površine koju treba dezinfikovati uključujući zidove i plafone, pomnožiti ukupnu površinu poda sa 2,5.

Dezinfekcija površina	Razređivanje	Primena
Rutinska dezinfekcija svih površina, zemlja, drvo i beton	1:100 (10 g Virkon® S na 1l vode)	Koristiti mehanički ili raspršivač pod pritiskom i aplikovati rastvor Virkon® S u dozi od 300 ml/m <sup>2</sup>

Veličina površine koju treba dezinfikovati	Zapremina rastvora Virkon® S	1:100 l
50 m <sup>2</sup>	15 litrov	150 g
100 m <sup>2</sup>	30 litrov	300 g
500 m <sup>2</sup>	150 litrov	1,5 kg
2500 m <sup>2</sup>	750 litrov	7,5 kg

## Dezinfekcija pribora

Dezinfekcija pribora	Razređivanje	Primena
Rutinsko čišćenje i dezinfekcija pokretnog pribora	1:100 (10 g Virkon® S na 1l vode)	Poprskati svu opremu sa rastvorom Virkon® S u dozi od 300 ml/m <sup>2</sup>

## Dezinfekcione barijere (Dez-barijere)

Dez-barijera	Razređivanje	Primena
Obuća i automobilske točkovi	1:100 (10 g Virkon® S na 1l vode)	Promeniti rastvor nakon 4-5 dana ili nakon što se uprlja. Step razređenja možemo povremeno proveriti Virkon® S kitom za testiranje razređenja.



# Virkon® S

## Dezinfekcija sistema za napajanje

Svi vododovodni sistemi mogu biti kontaminirani mikroorganizmima naročito glavni rezervoari u kojima može doći do nagomilavanja nečistoća. Dezinfekcija čistimo sistem i uklanjamo mikroorganizme.

Dezinfekcija sistema za napajanje	Razredčitev	Način uporabe
Završna dezinfekcija	1:200-1:100 (0,5%-1%)	Isprazniti rezervoar uz pomoć odvodnih cevi do najdaljeg napajališta i odstraniti nečistoće. Napuniti rezervoar ponovo sa vodom i dodati određenu količinu Virkon® S koju izmešamo i pričekamo 10 minuta, zatim isпустimo rastvor kroz odvodne cevi i pričekamo još 50 min pre nego što ponovno napunimo rezervoar čistom vodom.

Kontinuirana dezinfekcija vode	1:1000 (0,1%)	Virkon® S dodati u rezervoar.
--------------------------------	---------------	-------------------------------

Količina vode koju treba dezinfikovati	Završna dezinfekcija 1 /200	Kontinuirana dezinfekcija 1 /100	Kontinuirana dezinfekcija 1/1000
100 litara	500g	1kg	100g
250 litara	1,25kg	2,5kg	250g
500 litara	2,5kg	5kg	500g
1000 litara	5kg	10kg	1kg

## Dezinfekcija vazduha

Dezinfekcijom vazduha suzbijamo unos mikroorganizama u objekte na farmi i na taj način dezinfikujemo i neke teško dostupne površine. Koristiti uređaje za fino raspršivanje, hladno i toplo zamagljivanje kojima se rastvor Virkon® S ravnomerno rasporedi.

Dezinfekcija vazduha	Razređivanje	Primena
Raspršivanje/Sprej	1 /200	Koristiti raspršivače pod pritiskom ili ledne raspršivače, a preporučena doza rastvora Virkon® S je 1l na 10 m² podne površine
Hladno zamagljivanje	1 /100	Koristiti mehaničke zamagljivače, a preporučena doza je 1l rastvora Virko® S na 10 m² podne površine
Toplo zamagljivanje	1 /25	Koristiti uređaje za toplo zamagljivanje, a preporučena doza rastvora je 1l na 40 m² podne površine

## Dezinfekcija vazduha u prisustvu životinja

Fino raspršivanje ili zamagljivanje u prisustvu životinja može smanjiti unakrsne i sekundarne infekcije tokom izbijanja respiratornih i drugih bolesti. Korišćenjem uređaja za raspršivanje i zamagljivanje aplikujemo rastvor Virkon® S u razređenju 1:200 u odnosu 1l na 10 m² podne površine 2-4 puta na dan.

Podna površina objekta	Potrebna količina Virkon® S		
	Raspršivanje 1:200	Hladno zamagljivanje 1:100	Toplo zamagljivanje 1:25
50m²	25g	50g	50g
100m²	50g	100g	100g
500m²	250g	500g	500g
1000m²	500g	1kg	1kg



# Virkon® S



## VRHUNSKI DEZINFICIJENS ŠIROKOG SPEKTRA DELOVANJA

Tabele (niže) prikazuju nezavisne podatke o efikasnosti protiv nekih mikroorganizama uzročnika zaraznih bolesti.

### Virucidna efikasnost (preko 100 nezavisnih studija)

Familija virusa	Bolesti živine / Razređivanje	Bolesti svinja / Razređivanje	Ostale bolesti / Razređivanje
Adenoviridae	Sindrom pada nosivosti / 1:100		Zarazni hepatitis pasa-HCC / 1:100
Arenaviridae			Lassa groznica / 1:200
Arteriviridae		PRRS / 1: 700	Konjski arteritis / 1:100
Asfarviridae		Afrička svinjska kuga / 1:800	
Astroviridae	PEMS / 1:67		
Birnaviridae	Zarazni burzitis / 1:250		Zarazna nekroza gušterače / 1:100
Bunyaviridae			Groznica Riftske doline / 1:400
Caliciviridae			Mačija kalici virusna infekcija-FCV / 1:100
Circoviridae	Infektivna anemija pilića / 1:250	PMWS / PDNS / 1:100	
Coronaviridae	Infektivni bronhitis / 1:100	TGE / 1:100	Infektivni peritonitis mačaka / 1:100
Flaviviridae		Klasična svinjska kuga / 1:150	Bolest sluznice goveda / 1:100
Hepadnaviridae			Hepatitis B / 1:100
Herpesviridae	Marekova bolest / 1:200 Infektivni laringotraheitis / 1:100	Azujetski bolest / 1:100	Zarazni rinotraheitis goveda / 1:600
Orthomyxoviridae	Influenca ptica / 1:280		Influenca konja / 1:100
Papillomaviridae			Papilomatoza goveda / 1:100
Paramyxoviridae	Rinotraheitis ćuraka / 1:200 Newcastle bolest / 1:280		Parainfluenca pasa / 1:100 Štenećak / 1:100
Parvoviridae			Parvoviroza pasa / 1:100
Picornaviridae		Slinavka i šap / 1:1300 Vezikularna bolest svinja / 1:200	
Poxviridae	Boginje živine / 1:100		Kravlje boginje / 1:100 Lažne kravlje boginje / 1:300
Reoviridae	Ptičija reovirusna infekcija / 1:100		Rotavirusni enteritis / :100
Retroviridae	Leukoza / 1:200		Maedi-visna / 1:1400
Rhabdoviridae			Besnilo / 1:600



# Virkon® S



## Baktericidna efikasnost (preko 400 nezavisnih studija)

Uzročnik	Razređivanje	Uzročnik	Razređivanje
Actinobacillus pleuropneumoniae	1:200	Ornithobacterium rhinotracheale	1:100
Bacillus cereus	1:100	Mannheimia haemolytica	1:100
Bordetella avium	1:100	Pasteurella multocida	1:150
Bordetella bronchiseptica	1:150	Proteus spp	1:200
Brucella abortus	1:100	Pseudomonas aeruginosa	1:100
Campylobacter coli	1:100	Pseudomonas mallei	1:200
Campylobacter jejuni	1:100	Salmonella arizona	1:100
Campylobacter pyloridis	1:100	Salmonella choleraesuis	1:120
Chlamydomphila psittaci	1:100	Salmonella enteritidis PT4	1:100
Clostridium perfringens	1:100	Salmonella thomasville	1:200
Dermatophilus congolensis	1:100	Salmonella typhimurium DT104	1:200
Enterobacter cloacae	1:200	Serpulina hyodysenteriae	1:400
Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100	Serratia marcescens	1:200
Escherichia coli O157:H7	1:100	Shigella sonnei	1:100
Eubacterium suis	1:200	Staphylococcus aureus	1:100
Haemophilus somnus	1:100	Staphylococcus epidermidis	1:100
Klebsiella pneumoniae	1:200	Staphylococcus intermedius	1:100
Klebsiella oxytoca	1:100	Streptococcus equi	1:100
Lawsonia intracellularis	1:100	Streptococcus faecalis	1:100
Listeria monocytogenes	1:100	Streptococcus suis	1:150
Mycoplasma gallisepticum	1:100	Streptococcus zooepidemicus	1:100
Mycoplasma hyorhinis	1:800	Taylorella (Haemophilus) equigenitalis	1:400
Mycoplasma mycoides	1:200		

## Fungicidna efikasnost (preko 75 nezavisnih studija)

Uzročnik	Razređivanje	Uzročnik	Razređivanje
Aspergillus fumigatus	1:100	Microsporum canis	1:300
Aspergillus niger	1:100	Trichophyton gypseum	1:200
Candida albicans	1:100	Trichophyton mentagrophytes	1:300
Malassezia pachydermatis	1:100	Trichophyton rubrum	1:200



# Virkon® S Tablete



## DEZINFICIJENS ŠIROKOG SPEKTRA U OBLIKU LAKO RASTVORLJIVIH TABLETA



Idealna zaštita za kućne ljubimce i veterinare, savršen za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti domaćih životinja i neophodan prvih mera prilikom izbijanja naročito opasnih zaraznih bolesti. Virkon® S tablete su praktične za skladištenje i jednostavne za upotrebu tako da olakšavaju pripremu dezinfekcionog rastvora tačno određene koncentracije. Tablete su posebno pogodne kada je potrebna mala zapremina

rastvora za dezinfekciju radnih površina, obuće, instrumenata i ostale opreme. Kod aplikacije malih količina rastvora najpraktičnije su boce sa pumpicama za raspršivanje. Potpuno rastvorena tableta u vodi formira dezinfekcioni rastvor ružičaste boje. Iako je rastvor efikasan više dana prema postulatima dobre prakse u dezinfekciji bilo bi poželjno napraviti svež rastvor na dnevnoj bazi.

- Pakovanje od 50x5 g tableta (za pripremu 25 L dezinfekcionog rastvora)
- Za pripremu 1% dezinfekcionog rastvora potrebno je 1 Virkon® S tabletu rastvoriti u 500 ml vode



# Virkon® S Tablete



**Vrhunski dezinficijens širokog spektra delovanja za primenu u veterini.**

**Jednostavna primena i praktično skladištenje.**

**Pojednostavljena priprema dezinfekcionog rastvora.**

**Vrlo efikasan protiv virusa, bakterija i gljivica.**

## **SNAŽAN**

Nezavisne studije su dokazale izrazitu efikasnost protiv virusa, bakterija i gljivica.

## **BRZOG DELOVANJA**

1% rastvor ubija bakterije i gljivice u kontaktnom vremenu manjem od 5 minuta.

## **SVESTRAN**

Dezinficijens za površine, opremu, vazduh.

## **VIŠENAMENSKI PROIZVOD**

Dokazano efikasan na poroznim površinama, u tvrdoj vodi, na niskim temperaturama i u prisustvu organskih materija.

## **BEZBEDAN**

Prihvatljiv za okolinu i bezbedan za ljude i životinje kada se koristi u skladu sa uputstvom.

## **PROVEREN**

Preporučivan i korišćen od strane Vladinih Agencija širom sveta.



# Virkon® S Tablete

## Primena

Upotreba	Razređivanje	Način primene
površine	1 / 100	Rastvor se nanosi pomoću boce sa pumpicom, krpom ili sunderom
oprema	1 / 100	Oprati ili uroniti opremu u dezinfekcioni rastvor, ostaviti 10 minuta i zatim isprati sa čistom vodom
obuća (dez-barijere)	1 / 100	Količinu rastvora pripremiti po potrebi. Rastvor promeniti svakih 5 dana ili ranije, kod većeg onečišćenja
dezinfekcija vazduha	1 / 100	Koristiti urđaj za raspršivanje ili zamagljivanje i aplikovati u odnosu 10 ml/ m <sup>3</sup>

## Baktericidna efikasnost (preko 400 nezavisnih studija)

Uzročnik	Razređivanje	Uzročnik	Razređivanje
Actinobacillus pleuropneumoniae	1:200	Ornithobacterium rhinotracheale	1:100
Bacillus cereus	1:100	Mannheimia haemolytica	1:100
Bordetella avium	1:100	Pasteurella multocida	1:150
Bordetella bronchiseptica	1:150	Proteus spp	1:200
Brucella abortus	1:100	Pseudomonas aeruginosa	1:100
Campylobacter coli	1:100	Burkholderia (Pseudomonas) mallei	1:200
Campylobacter jejuni	1:100	Salmonella arizona	1:100
Campylobacter pyloridis	1:100	Salmonella choleraesuis	1:120
Chlamydophila psittaci	1:100	Salmonella enteritidis PT4	1:100
Clostridium perfringens	1:100	Salmonella thomassette	1:200
Dermatophilus congolensis	1:100	Salmonella typhimurium DT104	1:200
Enterobacter cloacae	1:200	Serpulina hyodysenteriae	1:400
Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100	Serratia marcescens	1:200
Escherichia coli O157:H7	1:100	Shigella sonnei	1:100
Eubacterium suis	1:200	Staphylococcus aureus	1:100
Haemophilus somnus	1:100	Staphylococcus epidermidis	1:100
Klebsiella pneumoniae	1:200	Staphylococcus intermedius	1:100
Klebsiella oxytoca	1:100	Streptococcus equi	1:100
Lawsonia intracellularis	1:100	Streptococcus faecalis	1:100
Listeria monocytogenes	1:100	Streptococcus suis	1:150
Mycoplasma gallisepticum	1:100	Streptococcus zooepidemicus	1:100
Mycoplasma hyorhinis	1:800	Taylorella (Haemophilus) equigenitalis	1:400
Mycoplasma mycoides	1:200		

## Fungicidna efikasnost (preko 75 nezavisnih studija)

Uzročnik	Razređivanje	Uzročnik	Razređivanje
Aspergillus fumigatus	1:100	Microsporum canis	1:300
Aspergillus niger	1:100	Trichophyton gypsum	1:200
Candida albicans	1:100	Trichophyton mentagrophytes	1:300
Malassezia pachydermatis	1:100	Trichophyton rubrum	1:200



# Virkon® S Tablete



## Virucidna efikasnost (preko 100 nezavisnih studija)

Familija virusa	Bolesti živine / Razređivanje	Bolesti svinja / Razređivanje	Ostale bolesti / Razređivanje
Adenoviridae	Sindrom pada nosivosti / 1:100		Zarazni hepatitis pasa-HCC / 1:100
Arenaviridae			Lassa groznica / 1:200
Arteriviridae		PRRS / 1: 700	Konjski arteritis / 1:100
Asfarviridae		Afrička svinjska kuga / 1:800	
Astroviridae	PEMS / 1:67		
Birnaviridae	Zarazni burzitis / 1:250		Zarazna nekroza gušterače / 1:100
Bunyaviridae			Groznica Riftske doline / 1:400
Caliciviridae			Mačija kalici virusna infekcija-FCV / 1:100
Circoviridae	Infektivna anemija pilića / 1:250	PMWS / PDNS / 1:100	
Coronaviridae	Infektivni bronhitis / 1:100	TGE / 1:100	Infektivni peritonitis mačaka / 1:100
Flaviviridae		Klasična svinjska kuga / 1:150	Bolest sluznice goveda / 1:100
Hepadnaviridae			Hepatitis B / 1:100
Herpesviridae	Marekova bolest / 1:200 Infektivni laringotraheitis / 1:100	Azujetski bolest / 1:100	Zarazni rinotraheitis goveda / 1:600
Orthomyxoviridae	Influenca ptica / 1:280		Influenca konja / 1:100
Papillomaviridae			Papilomatoza goveda / 1:100
Paramyxoviridae	Rinotraheitis ćuraka / 1:200 Newcastle bolest / 1:280		Parainfluenca pasa / 1:100 Štenećak / 1:100
Parvoviridae			Parvoviroza pasa / 1:100
Picornaviridae		Slinavka i šap / 1:1300 Vezikularna bolest svinja / 1:200	
Poxviridae	Boginje živine / 1:100		Kravlje boginje / 1:100 Lažne kravlje boginje / 1:300
Reoviridae	Ptičija reovirusna infekcija / 1:100		Rotavirusni enteritis / :100
Retroviridae	Leukoza / 1:200		Maedi-visna / 1:1400
Rhabdoviridae			Besnilo / 1:600



# Hyperox®



## SNAŽAN VIŠENAMENSKI DEZINFICIJENS ŠIROKOG SPEKTRA DELOVANJA

**Jedinstven dezinficijens na bazi stabilizovane persirćetne kiseline.**

**Efikasan na širok spektar mikroorganizama.**

**Lako se razgrađuje u okolini.**

**Dokazana visoka efikasnost pri niskim temperaturama.**

Hyperox® je stabilizovana tečnost koja pruža kombinaciju višenamenske primene sa širokim spektrom biocidnog delovanja protiv virusa, bakterija, gljivica i spora pri niskim temperaturama i u prisustvu organskih materija. Ovi jedinstveni kvaliteti čine Hyperox® dezinficijensom izbora za površine, opremu, sisteme za napajanje i dezinfekciju toplim zamagljivanjem.





# Hyperox®

**Hyperox® pruža kombinaciju višenamenske primene sa širokim spektrom biocidnog delovanja protiv virusa, bakterija, gljivica i spora pri niskim temperaturama i u prisustvu organskih materija.**

## Glavne osobine

- Snažan višenamenski dezinficijens širokog spektra delovanja
- Inovativna stabilna formulacija
- Izuzetna efikasnost pri niskim temperaturama
- Efikasnost u prisustvu organskih materija
- Ekonomičan pri dezinfekciji toplim zamagljivanjem
- Lako biorazgradiv u okolini
- Bezbojan vodeni rastvor
- Ne ostavlja fleke

## Način delovanja

Hyperox® oksiduje sumporne veze u proteinima i enzimima i time oštećujući ćelijsku membranu ometa njenu funkciju. Snažna efikasnost u denaturaciji proteina daje Hyperoxu sporocidno delovanje.

Za razliku od drugih dezinficijenasa, za Hyperox ne postoje nikakvi dokazi koji govore o razvoju rezistencije bakterija.

## Sastav

Hyperox® je bezbojan vodeni rastvor, mirisa na sirće koji se sastoji od persirćetne kiseline, vodonik peroksida, sirćetne kiseline i površinski aktivne materije.

Dezinficijens	Efikasnost pri niskim temperaturama	Pogodan za završnu dezinfekciju sistema za napajanje	Uništava zaštitni biofilm mikroorganizama	Fleke	Nizak nivo rezidua u okolini	Ostavlja neugodan miris
Hyperox®	DA	DA	DA	NE	DA	NE
Glutaraldehyd	NE	NE	NE	DA	NE	NE
Glut/KAJ mix	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Formaldehid	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Fenoli	DA	NE	X	DA	NE	DA

## Efikasnost pri niskim temperaturama

Hyperox® je nezavisno testiran prema zahtevima Francuske AFNOR virucidne test metode NFT-72-180 i dokazano je da je visoko efikasan pri niskim temperaturama. Temperatura od 4°C je izabrana u ispitivanju jer su takve temperature na farmama u zimskim mesecima. Ispitivanje je izvela Laboratoire de Microbiologique Immunologique ADREMI, Tours, Francuska, upoređujući efikasnost 4 dezinficijensa: Hyperoxa i 3 vodeća EU Glutaraldehyd-KAJ komercijalna proizvoda. Hyperox je prošao test sa stepenom razblaženja od 1:200 (0,5%) dok su ostali prošli test sa stepenom razblaženja od 1:33 (3%) ili manje da bi bili efikasni protiv mikroorganizama.

## Bezbednost, zdravlje i okolina

Hyperox® je dezinficijens na bazi peroksida. Peroksidna aktivna supstanca je persirćetna kiselina koja je podržana od EU Bicial Products Directive. Ova aktivna supstanca se lako razgrađuje u okolini do jednostavnih molekula kiseonika, vode i organske kiseline koja se prirodno nalazi u okolini i zbog ovih karakteristika svrstana je u lako razgradiva jedinjenja prema OECD & EU standardima. Hyperox® je poznat kao prihvatljivo sredstvo za primenu na farmama, za čišćenje i dezinfekciju objekata na farmama u skladu sa European Council regulativom 2092/91 za organsku proizvodnju poljoprivrednih proizvoda. Sa svojom jedinstvenom formulacijom Hyperox® predstavlja manji rizik za korisnika od drugih dezinficijenasa.



# Hyperox<sup>®</sup>

## Uputstvo za upotrebu

### Dezinfekcija površina

Nivo mikroorganizama prisutnih nakon osnovnog čišćenja može ostati dovoljno visok da izazove ozbiljne zdravstvene probleme životinja tako da je upotreba Hyperoxa kao dokazano efikasnog sredstva protiv mikroorganizama gotovo neophodna.

Za rutinsku dezinfekciju svih površina uključujući zemlju, drvo i beton koristi se 1% vodeni rastvor Hyperoxa. Za aplikaciju rastvora upotrebljavamo mehanički ili raspršivač pod pritiskom. Doza rastvora koju upotrebimo za dezinfekciju 1 m<sup>2</sup> površine je 300 ml.

Da bi lakše odredili ukupnu površinu koju moramo dezinfikovati uključujući zidove i tavanice ukupnu podnu površinu treba pomnožiti sa 2,5.

### Dezinfekcija opreme

Za dezinfekciju pokretne opreme i instrumenata koristimo 1% vodeni rastvor Hyperoxa. Pomoću mehaničkog ili raspršivača pod pritiskom namočimo sve površine na opremi.

### Dezinfekcione barijere (Dez-barijere)

Dez-barijere	Razređenje	Primena
Obuća i automobilske točkovi	1:100 (10 ml Hyperoxa na 1l vode)	Promeniti rastvor kada se isprlja ili nakon 4-5 dana. Proveravati stepen razblaženja rastvora koristeći kit za za testiranje stepena razblaženja

### Dezinfekcija sistema za napajanje

Dezinfekcija sistema za napajanje	Razređenje	Primena
Završna dezinfekcija	1:100 ( 1%)	Isprazniti rezervoar uz pomoć odvodnih cevi do najdaljeg napajališta i odstraniti nečistoće. Napuniti ga vodom, dodati određenu količinu Hyperoxa koju izmešamo i sačekamo 10 minuta, zatim ispustimo tečnost kroz odvodne cevi i pričekamo još 30 minuta pre ponovnog punjenja rezervoara čistom vodom.

### Dezinfekcija vazduha (zamagljivanje)

Preporučuje se doza od 1,7 ml koncentrata po kubnom metru. Pre zamagljivanja ipak treba dodati koncentratu određenu količinu vode kako bi odigrala ulogu nosača kod zamagljivanja. Preporučuje se razređenje 1:10:

Zapremina prostora	Hyperox koncentrat (l)	Vode koja se dodaje koncentratu (l)
100 m <sup>2</sup>	0,17	1,7
200 m <sup>2</sup>	0,34	3,4
500 m <sup>2</sup>	0,85	8,5
1000 m <sup>2</sup>	1,70	17,0
2500 m <sup>2</sup>	4,25	42,5
3000 m <sup>2</sup>	5,10	51,0
3500 m <sup>2</sup>	5,95	59,5
4000 m <sup>2</sup>	6,80	68



# Hyperox<sup>®</sup>



## Nezavisno testiranje efikasnosti

DEFRA protokoli testiranja koji uključuje niske temperature (4°C) i prisutvo organskih materija (2,5% kvasac), što verno simulira uslove na farmama, pokazali su izvrsnu efikasnost Hyperoxa na širok spektar mikroorganizama.

## Virucidna efikasnost

Familija virusa	Razređivanje	Bolest
Adenoviridae	1 / 200	Zarazni hepatitis pasa-HCC
Birnaviridae	1/ 150	Zarazni burzitis
Flaviviridae	1/ 100	Klasična svinjska kuga
Herpesviridae	1 / 50	Aujetski bolest
Orthomyxoviridae	1 / 100	Infektivna anemija lososa
Orthomyxoviridae	1 / 200	Influenza ptica
Paramyxoviridae	1/ 375	Newcastle bolest/1:280
Picornaviridae	1/ 200	Talfanska bolest (ZUS)
Picornaviridae	1 / 50	Vezikularna bolest svinja
Picornaviridae	1 / 128	Poliomijelitis
Picornaviridae	1/ 150	Slinavka i šap
Poxviridae	1/ 200	Kravlje boginje
Poxviridae	1/ 200	Miksomatoza

## Baktericidna efikasnost

Bakterija	Razređivanje
Campylobacter jejuni	1/ 200
Enterococcus faecium	1/ 400
Enterococcus hirae	1/ 200
Escherichia coli 0157	1/ 200
Proteus mirabilis	1/ 400
Pseudomonas aeruginosa	1/ 200
Salmonella choleraesuis	1/ 179
Salmonella typhimurium	1/ 200
Staphylococcus aureus	1/ 200
Streptococcus faecalis	1/ 200

## Fungicidna efikasnost

Gljivica	Razređivanje
Absidia corymbifera	1/ 200
Aspergillus versicolor	1/ 100
Candida albicans	1/ 200
Cladosporium cladosporioides	1/ 100
Trichophyton mentagrophytes	1/ 256



# **>> Virkon™**

the science to  
kill pathogens




**Advanced Biosecurity Programme**

**Highly Pathogenic Avian Influenza  
Prevention & Control**







# Highly Pathogenic Avian Influenza - Bird Flu

Avian Influenza, also referred to as bird flu, is an extremely contagious and devastating disease, which causes high morbidity and mortality rates in poultry (predominantly chickens and turkeys).

The consequences of Avian Influenza are immediate and financially severe. However, with thought and planning, a comprehensive Advanced Biosecurity Programme can be implemented in order to minimise the impact of potentially catastrophic outbreaks.

## Stopping the spread of Avian Influenza infection.

Avian Influenza is caused by an orthomyxovirus (influenza virus). It can survive for considerable lengths of time outside of the host with birds being infected through contact with other birds, mechanical vectors such as vehicles and equipment, and personnel travelling between farms, markets and abattoirs.

Outbreaks of Avian Influenza tend to be seasonal, and coincide with the late autumn and early spring migratory patterns of wild birds, particularly waterfowl.

Biosecurity is the only real way of stopping the spread of the Avian Influenza virus onto and around a poultry farm site. Producers need to achieve the highest possible levels of biosecurity, leveraged by good buy-in and compliance from management, their staff and their suppliers.

The main route of transmission onto poultry production facilities has been strongly linked to transportation of infected live birds, contaminated carcasses or litter in vehicles, and has highlighted the importance of biosecurity protocols targeting vehicle cleaning and disinfection. Poultry producers may have difficulty in justifying this precaution, as time must be spent ensuring that vehicles are adequately disinfected, which may have a financial impact. However, the risk of contaminated vehicles or associated equipment with infectious bacterial and viral particles, such as Avian Influenza, could be extremely hazardous to the health of livestock and ultimately the financial performance of a farm.





# Advanced biosecurity is the answer.

For biosecurity to be effective against the threat of Avian Influenza, there must be good planning, good procedures, good training and good tools.

## Planning

Thoroughly review your production facility's biosecurity plans at all levels using a risk based approach involving your veterinarian, management team and farm staff.

Starting with transport, scheduling is vital; all deliveries and entry of equipment to the production facility needs planning, as do removal of dead chickens, litter and any other waste. If possible, have different transport for infected and free farms.

Personnel movement is another target area; avoid sharing staff between sites at times of heightened risk of infection. Advisers, management and field staff are all increased vectors through which the Avian Influenza virus could be spread as they move more between production facilities.

Control of wild birds, rodents and other animals should also be fully reviewed and measures put in place to prevent their entry into the production buildings.

Finally, in planning, there is another good rule that should be adhered to at all times; never share anything between positive and negative production facilities, be it transport, personnel or equipment.

## Procedures

One of the most important aspects of biosecurity is the understanding and use of lines of separation between clean and dirty areas. This has to happen throughout the production system, for example, between the dirty and clean sides in a Danish entry system (see page 6), or between the ground and the cab of a feed delivery vehicle. All the relevant lines of separation have to be identified and correct procedures for achieving separation established and used.

There are many other procedures that need complying with. These include such things as correct use of shower facilities, correct procedures for leaving and re-entering the farm, disinfection of equipment arriving at the farm, disinfection after risk vehicles have been near the farm, and contractor and staff behaviour whilst in and around the production facility.





In an infected farm, where bio-containment is being practised, examples of procedures are: control of staff movement around the farm, cleaning and disinfection of paths and roadways, correct local litter removal, and high level terminal cleaning and disinfection between production cycles.

## Training

Buy-in and training is an integral part of any biosecurity programme. This must include management, farm staff, drivers, service personnel and visitors. They need to understand why biosecurity against Avian Influenza is important, that it is still important, and how easily the virus spreads so they can understand what they need to do.

Biosecurity coordinators must make it a prime task to train, review and retrain as needed. One challenge is high staff turnover and the need to keep up to date. Compliance is everything, and failure to comply will lead to a biosecurity breach sooner or later.





## The Tools

### Without the right tools, biosecurity will fail.

With vehicles being the primary vector through which Avian Influenza is spread, providing well equipped vehicle cleaning and disinfection areas is essential. Good vehicle washes must allow manure removal, provide good cleaning and disinfection, and vitally, prevent the possibility of cross contamination. The provision of drying and heating for trucks after cleaning and disinfection is an advantage, but does not replace it.

Other examples of good biosecurity tools are disinfectant sprays on approach to farms, external washes to disinfect where trucks have been, remote dead chicken collection points, and good entry facilities such as showers or a Danish entry system.

Some of the most important tools for effective biosecurity are the Biosolve™ heavy-duty detergents and Virkon™ disinfectants for use in the advanced biosecurity cleaning and disinfection programme.

Washing with water alone reduces contamination by up-to 60%, but using a heavy-duty detergent decreases the original organic burden by 99%. Therefore, thorough washing of all surfaces and equipment with Biosolve™ PLUS heavy-duty detergent is essential to achieve the best results from any subsequent disinfection procedure.

The choice of disinfectant is vital. It needs to be active against various strains of the Avian Influenza virus but also have a broad spectrum of activity against other poultry disease-causing organisms because we still need to control them.

LANXESS specialise in the environmental control of highly infectious diseases and two of its disinfectants have been independently tested and approved effective against Avian Influenza virus strains:

Disease	Infectious Organism	Disinfectant from LANXESS	Strain	Dilution Rate	Contact time (mins)
Avian Influenza	Orthomyxovirus	Virkon™ S	Influenza Type A virus	1:100	10
			H5N1	1:800	5
			H7N1	1:320	30
			H7N9	1:200	1
			H9N2	1:1000	5
			H7N9	1:600	10
		Virkon™ LSP	H5N1	1:1000	10
			H3N2	1:400	10
			H7N9	1:200	5

Unlike some other disinfectant chemistries, such as Glutaraldehyde and Glut/QAC mixes, Virkon™ S remains effective against the Avian Influenza virus in just 60 seconds, even in cold temperatures. This is representative of real farm conditions. In addition, adding liquid Propylene Glycol to Virkon™ S solutions may reduce its freezing point to -10°C, without affecting efficacy, providing poultry farmers with the reassurance that the disinfectant solution they're using will remain in solution during freezing winter conditions.

The outstanding scientifically formulated properties of Virkon™ LSP and Virkon™ S make them essential tools in any Avian Influenza advanced biosecurity programme.

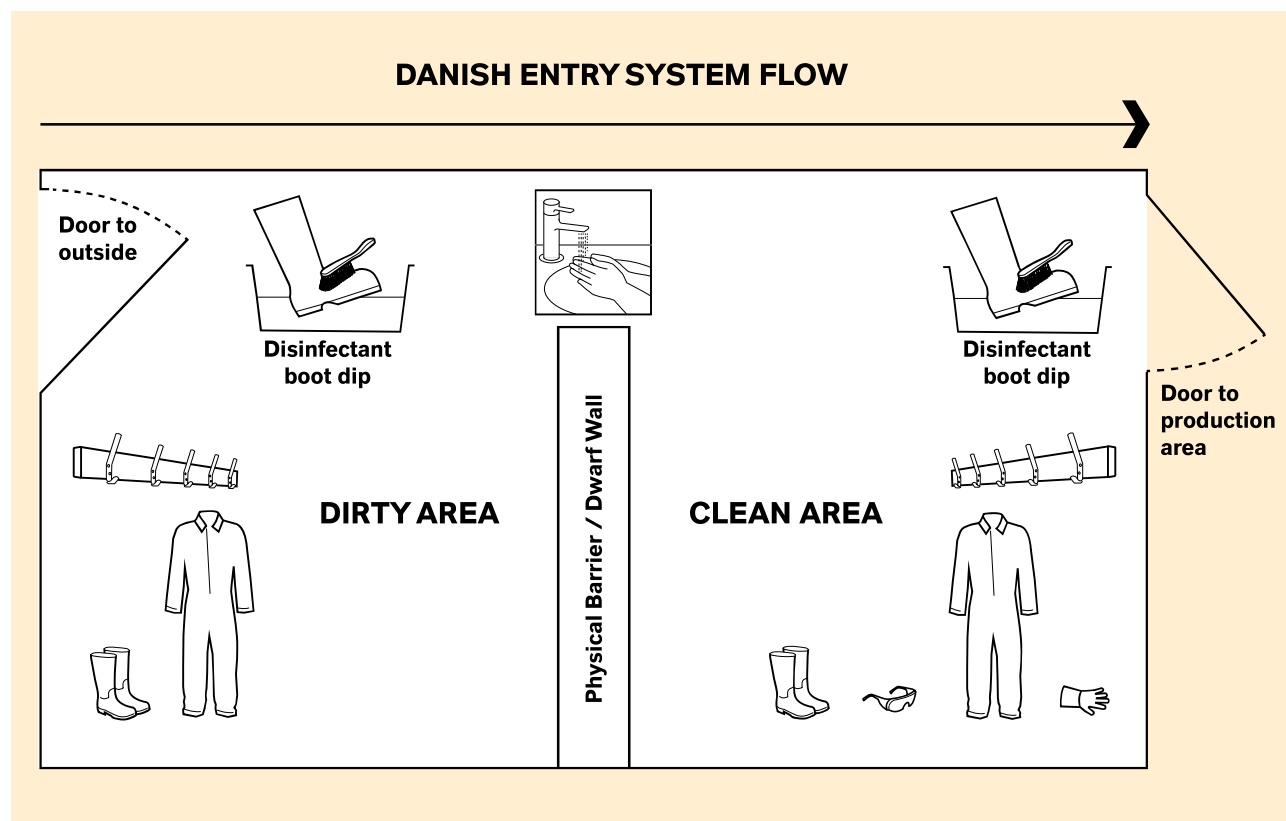




The Danish Entry System is an easy to use biosecurity tool that can greatly help reduce the spread of disease-causing organisms such as Avian Influenza from being introduced to, or spreading from, a poultry production shed/barn.

### The key to the Danish Entry System:

- a biosecure entrance to the poultry production shed/barn
- the entrance area of the shed/barn has separate clean and dirty areas divided by a physical barrier, usually a small dwarf wall
- upon entry to the building you will be in the “dirty” area where you will be required to:
  - disinfect footwear using a disinfection boot dip
  - remove outer clothing and footwear
  - wash and disinfect hands
  - move to the clean area, on the other side of the barrier, where clean protective clothing, such as boots and coveralls, are provided (boots should be put on before coveralls)
  - Disinfect boots using the disinfectant boot dip provided, and then enter the production area
- The protocol is completed in reverse when exiting the building.





## Practical 'how to' biosecurity guide

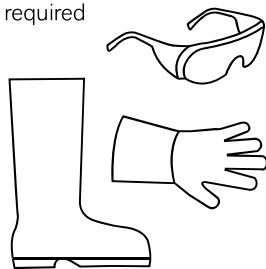
In the face of challenging farm conditions, such as heavy organic challenge, short contact time, possible dilution by rain water, low temperatures and the broad range of disease-causing organisms that can exist on farms, Virkon™ disinfectants are recommended for use at a dilution of 1:100 for Emergency Disease control, preventative and continuous biosecurity measures to provide high levels of efficacy.

### How to make a ready-to-use Biosolve™ PLUS heavy-duty detergent solution

#### Preparing the Biosolve™ PLUS solution

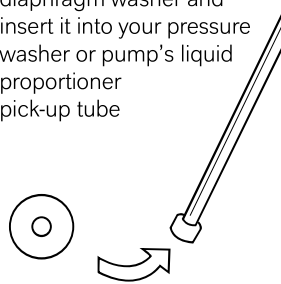
##### STEP 1

Site specific personal protective equipment required



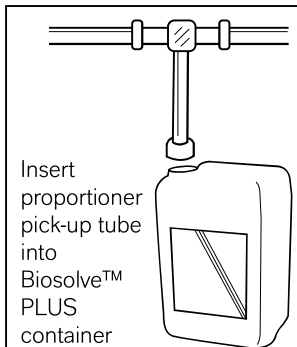
##### STEP 2

Select a 1% (1:100) diaphragm washer and insert it into your pressure washer or pump's liquid proportioner pick-up tube



##### STEP 3

Insert proportioner pick-up tube into Biosolve™ PLUS container



##### STEP 4

Commence detergent cleaning procedure

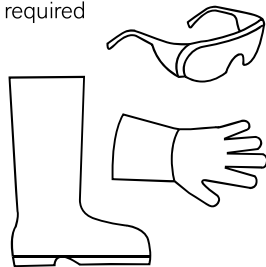


### How to make a ready-to-use Virkon™ LSP disinfectant solution

#### Preparing the Virkon™ LSP solution

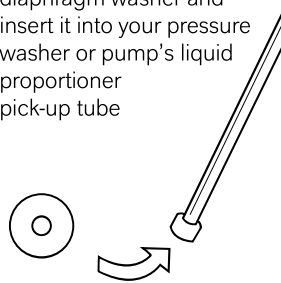
##### STEP 1

Site specific personal protective equipment required



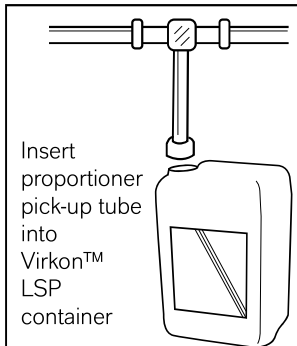
##### STEP 2

Select a 1% (1:100) diaphragm washer and insert it into your pressure washer or pump's liquid proportioner pick-up tube



##### STEP 3

Insert proportioner pick-up tube into Virkon™ LSP container



##### STEP 4

Commence the disinfection procedure

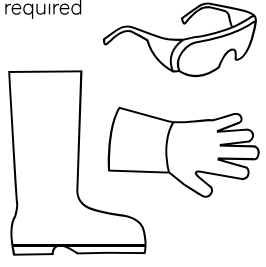


### How to make a ready-to-use Virkon™ S disinfectant solution

#### Preparing the Virkon™ S solution

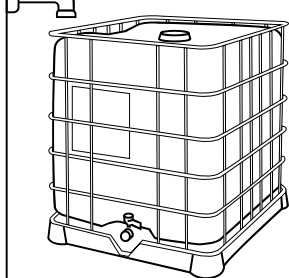
##### STEP 1

Site specific personal protective equipment required



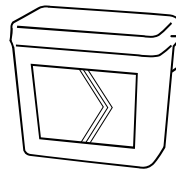
##### STEP 2

Pour 1000 litres water



##### STEP 3

Add Virkon™ S  
10kg per 1000 litres = 1:100 (1%)  
5kg per 1000 litres = 1:200 (0.5%)



##### STEP 4

Stir thoroughly until fully dissolved, then use



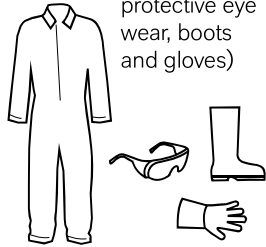


## How to clean and disinfect poultry transport vehicles

### Dry Cleaning

#### STEP 1

Wear appropriate personal protective equipment (coveralls, personal protective eye wear, boots and gloves)



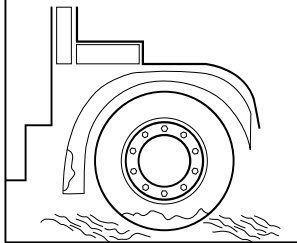
#### STEP 2

Scrape/brush the crate support posts, bars and floor of the trailer



#### STEP 3

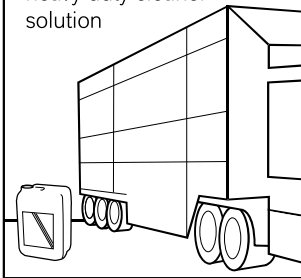
Remove any deposits of mud, straw etc. from wheels, wheel arches, mudguards and exposed chassis



### Biosolve™ Detergent Wash & High Pressure Rinse

#### STEP 1

Soak all external surfaces with Biosolve™ PLUS heavy-duty cleaner solution



#### STEP 2

Clean the outside from top down, with attention to wheels, arches and mudguards



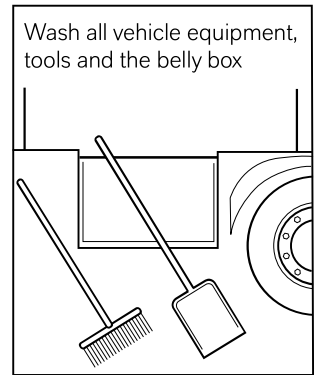
#### STEP 3

Soak the crate support posts, bars and floor of the trailer



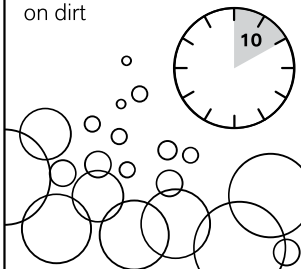
#### STEP 4

Wash all vehicle equipment, tools and the belly box



#### STEP 5

Leave detergent solution for at least 10 minutes in order to penetrate and lift caked on dirt



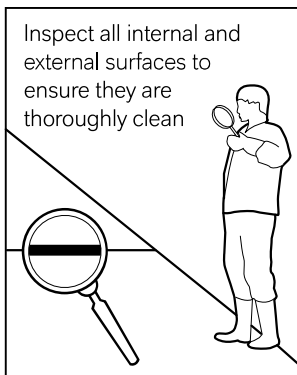
#### STEP 6

Rinse all surfaces and equipment at high pressure with clean water



#### STEP 7

Inspect all internal and external surfaces to ensure they are thoroughly clean

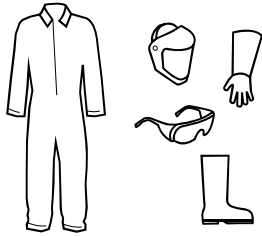




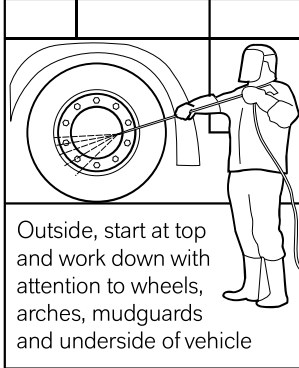
## Virkon™ S Disinfection Stage

### STEP 1

Wear appropriate personal protective equipment (coveralls, personal protective eye wear, boots and gloves)



### STEP 2



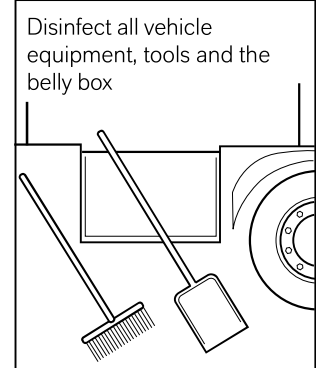
Outside, start at top and work down with attention to wheels, arches, mudguards and underside of vehicle

### STEP 3



Starting from top to bottom disinfect the crate support posts, bars and floor of the trailer

### STEP 4

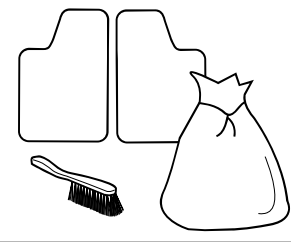


Disinfect all vehicle equipment, tools and the belly box

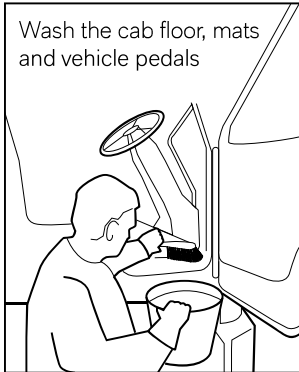
## Cab disinfection and final steps

### STEP 1

Remove mats and brush debris & organic matter into a refuse sack for disposal



### STEP 2



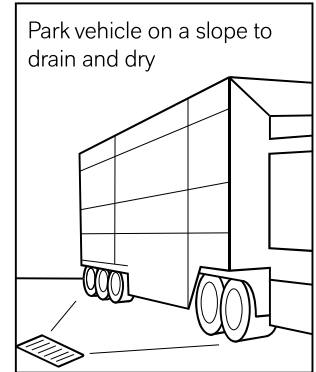
Wash the cab floor, mats and vehicle pedals

### STEP 3



Using a clean cloth soaked in disinfectant solution, disinfect cab floor, mats and floor pedals

### STEP 4



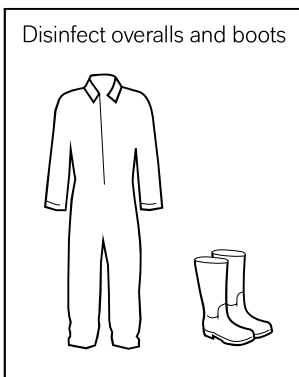
Park vehicle on a slope to drain and dry

### STEP 5

Once the vehicle has been removed, wash away any remaining debris from the area



### STEP 6



Disinfect overalls and boots

## PRODUCT DILUTION RATE

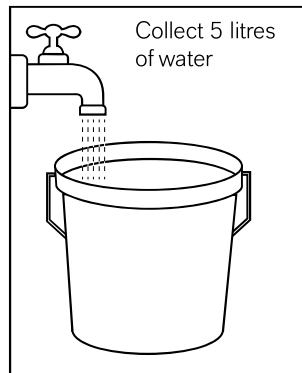
Biosecurity Task	LANXESS Product	Dilution Rate
Detergent Wash	Biosolve™ PLUS	1:100 (10ml to 1 litre of water)
Surface & Equipment Disinfection	Virkon™ S	1:200 (5 grams of Virkon™ S to every 1 litre of water)



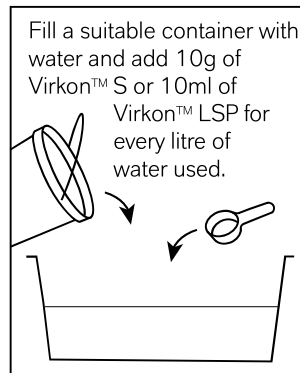
## How to make a Virkon™ disinfectant boot dip

### Preparing the solution

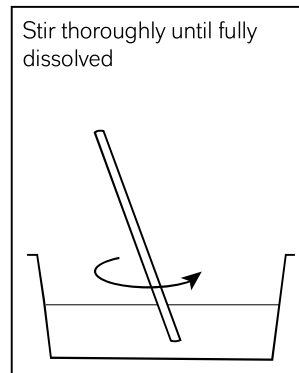
#### STEP 1



#### STEP 2



#### STEP 3



#### STEP 4

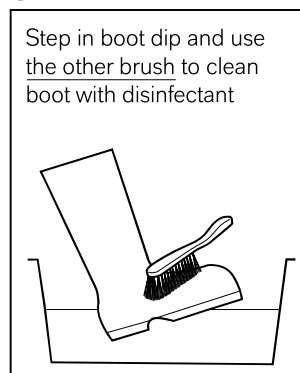


### How to use a Virkon™ disinfectant boot dip

#### STEP 1



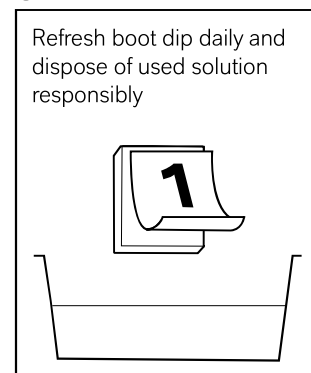
#### STEP 2



#### STEP 3



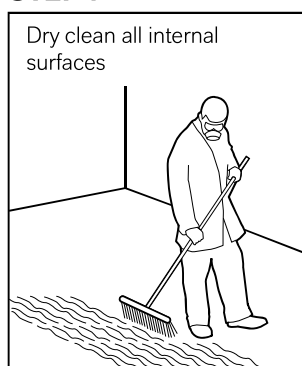
#### STEP 4



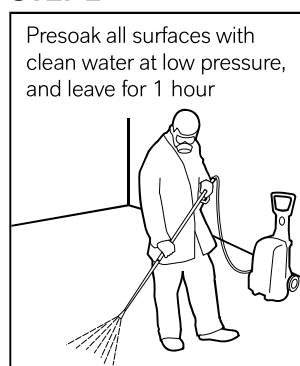
## How to clean and disinfect farm building internal and external surfaces

### Dry & wet clean procedure

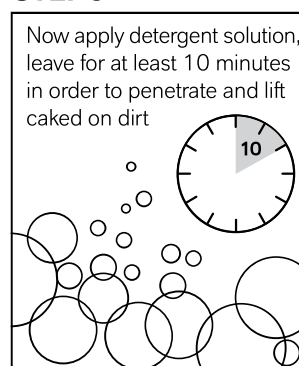
#### STEP 1



#### STEP 2



#### STEP 3



#### STEP 4

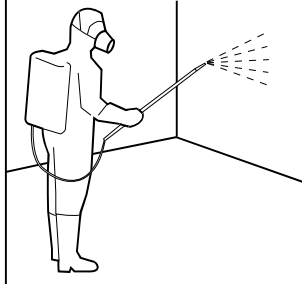




## Disinfection procedure

### STEP 1

Disinfect all internal surfaces and equipment



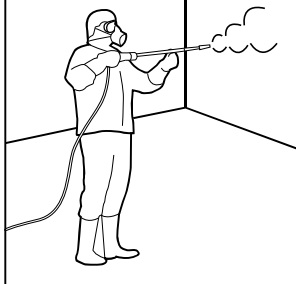
### STEP 2

Disinfect around the building including paths, roads and service areas



### STEP 3

Fog or wet mist the building with disinfectant



## General Perimeter & Personnel Biosecurity

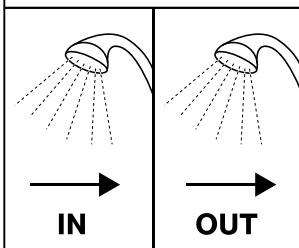
### STEP 1

Restrict access to site



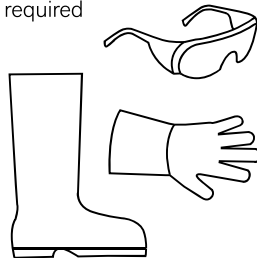
### STEP 2

Implement a shower in on entrance, and a shower out leaving farm policy



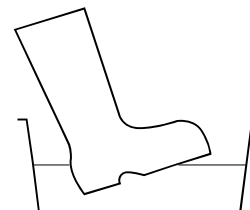
### STEP 3

Site specific personal protective equipment required

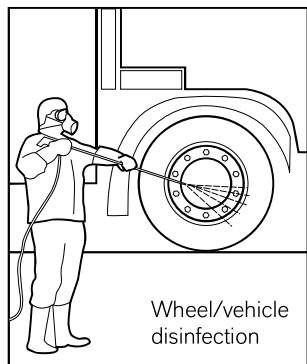


### STEP 4

Boot dip - disinfect specialised footwear

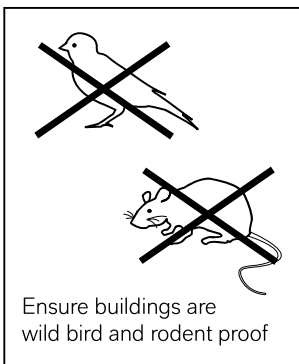


### STEP 5



Wheel/vehicle disinfection

### STEP 6



Ensure buildings are wild bird and rodent proof



# Virkon™ S Application & Use Guidance

## Surface and Equipment Disinfection

Surface Disinfection	Dilution Rate	Application
Routine disinfection for all surfaces, earth, wood, and concrete	1:100 (10 grams of Virkon™ S to every 1 litre of water)	Using a pressure washer or other mechanical sprayer, apply Virkon™ S solution at an application rate of 300ml/m².

## Surface Application Usage Chart

To estimate the total surface area to be disinfected, including walls and ceilings, multiply the total floor area by 2.5.\*

Surface Area to be Disinfected	Volume of Water Required	Dilution Rate	
		1:100 (1%)	1:200 (0.5%)
		Quantity of Virkon™ S to be added	
50m²	15 litres	150g	75g
100m²	30 litres	300g	150g
500m²	150 litres	1.5kg	750g
1000m²	300 litres	3kg	1.5kg
2500m²	750 litres	7.5kg	3.75kg

1. Decide on the volume of disinfectant solution required at the appropriate dilution rate.
2. Measure out the appropriate quantity of Virkon™ S powder to achieve the desired dilution rate.
3. Add the Virkon™ S powder to the water and stir thoroughly to dissolve.
4. Using a pressure washer or other mechanical sprayer, apply Virkon™ S solution at an application rate of 300ml/m².
5. All surfaces should be cleaned and allowed to dry prior to disinfection.

\*This calculation is a guide based upon UK conversion rates, and reflects usage in buildings with semi porous surfaces. Please check your country-/regional-specific requirements.





## Equipment Disinfection

Equipment Disinfection	Dilution Rate	Application
Routine cleaning and disinfection of movable equipment	1:100 (10 grams of Virkon™ S to every 1 litre of water)	Using a brush or pressure washer, wash all equipment in Virkon™ S solution until visibly clean.

## Water System Disinfectant

Terminal and continuous disinfection — all water systems can potentially contain some viral and bacterial contamination, especially header tanks where dust and debris can accumulate. Disinfection will clean the system and eliminate viruses, bacteria, and fungal growth.

Water System Disinfection	Dilution Rate	Application
Terminal disinfection	1:100	Isolate header tank at the mains and drain off to drinker points farthest from tank. Clean out any gross soiling and debris. Refill with water and add the appropriate volume of Virkon™ S powder, thoroughly stir and leave for 10 minutes. Flush system through to all drain-off points and leave for a further 50 minutes before draining system and refilling with clean water.  At the terminal disinfection stage, biofilm build-up within drinking water lines is a known issue of concern, we recommend a longer contact time to address this challenge. Follow the instructions as above, but increase the soak time to a minimum of 4 hours.
Continuous disinfection	1:1000	Dose header tank as required or apply through water system dosing equipment.

## Virkon™ S Water Disinfection Usage Table

Litres of Water to be Disinfected	Dilution Rate		
	Routine Terminal 1:200	High Disease Risk Terminal 1:100	Continuous Water Disinfection 1:1000
	Quantity of Virkon™ S to be added		
100 litres	500g	1 kg	100g
250 litres	1.25kg	2.5kg	250g
500 litres	2.5kg	5kg	500g
1000 litres	5kg	10kg	1 kg



## Aerial Disinfection

### Misting/Aerial Spraying, Cold and Thermal Fogging

To assist the control of organisms that may be introduced into a building during the set up procedure, and to disinfect inaccessible areas of the building and the air, use either a fine mist sprayer or thermal fogging machine to apply Virkon™ S disinfectant solution evenly. Aerial disinfection may also help control any contamination introduced to the building surfaces by airborne particulate matter present within the environment.

Equipment Disinfection	Dilution Rate	Application
Misting / Aerial Spray	1:200	Using either a pressure washer or knapsack sprayer on its finest mist setting, apply 20ml of Virkon™ S solution per m <sup>3</sup> of air space.*
Cold Fogging	1:100	Use a mechanical mister to apply the Virkon™ S solution at a rate of 40ml per m <sup>3</sup> of air space.
Thermal Fogging	1:25 (4%) solution of Virkon™ S in an 90:10 water: Virkon™ S Fog Enhancer mixture	Using a suitable thermal fogging machine, apply the prepared solution at 10ml per m <sup>3</sup> of air space.

\* Equivalent to approximately 1 litre of Virkon™ S solution per 20m<sup>2</sup> of floor space. The calculations in this table are a guide based upon UK conversion rates, and reflects usage in buildings with semi-porous surfaces. Please check your country/regional specific requirements.

### Aerial Disinfection in the Presence of Livestock

- Virkon™ S can be misted in the presence of poultry at a dilution rate of 1:200 (0.5%)
- A cold fogger or mister should be used.
- Always read the Virkon™ S label to ensure regulatory compliance.







# References

1. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols*. J Swine Health Prod 2000; 8:169–173.
2. Amass SF et al. *Evaluation of the efficacy of a peroxygen compound, Virkon™ S, as a boot-bath disinfectant*. J Swine Health Prod 2001;9(3):121–123.

Use biocides safely. Always read the label and product information before use.



Antec International Limited  
LANXESS Material Protection Products  
Windham Road, Chilton Industrial Estate,  
Sudbury, Suffolk, CO10 2XD  
United Kingdom

Tel. +44 (0)1787 377305  
[biosecurity@lanxess.com](mailto:biosecurity@lanxess.com)  
[virkon.com](http://virkon.com)  
[lanxess.com](http://lanxess.com)





Powerful Broad Spectrum  
Virucidal Disinfectant



# 10 reasons to put Virkon™ S at the heart of poultry farm biosecurity.

1. Virkon™ S redefined farm biosecurity and leads the way forward in emergency disease control measures
2. Approved by governments worldwide to combat major diseases, such as Newcastle disease, infectious bursal disease, highly pathogenic avian influenza and more
3. The only branded disinfectant referred to in the 2016 AUSVETPLAN, Australia and New Zealand's emergency disease control plan
4. The gold standard boot dip disinfectant that kills pathogens 10 times faster than the nearest competitor, even at low temperatures and in the presence of organic challenge<sup>2,5</sup>
5. Independently proven in field trials to be highly effective against the most serious threat to livestock: viruses
6. No need to rotate; proven to reduce the potential infectivity of resistant Salmonella superstrains
7. Superior operator safety profile; can be misted in the presence of animals
8. Formulated to include ingredients that have been carefully selected for their ability to degrade naturally within the environment
9. Easy to store and to transport by rail, sea, and air, with no additional spend requirements for storage or transport
10. Biosecurity in a single pack for surfaces, equipment, vehicles, aerial disinfection, and water delivery systems

©2018 LANXESS. Virkon™, LANXESS™, the LANXESS Logo and any associated logos are trademarks or copyrights of LANXESS Deutschland GmbH or its affiliates. All trademarks are registered in many countries worldwide.

Learn more at [virkon.com](http://virkon.com)

**LANXESS**  
Energizing Chemistry