

*Ljutomerčan d.o.o.*

Ljutomerčan d.o.o.  
Babinska cesta 4  
9240 LJUTOMER

# OCENA MOŽNOSTI ONESNAŽENJA TAL IN PODZEMNE VODE, Farma Cven

---

(sprememba OVD IED)

Domžale, december 2023

## OCENA MOŽNOSTI ONESNAŽENJATAL IN PODZEMNE VODE

Domžale, december 2023

Upravljavec:	Ljutomerčan d.o.o. Babinska cesta 4 9240 LJUTOMER
Naprava:	Farma Cven
Lokacija:	Cven, občina Ljutomer
Projekt:	Ocena možnosti onesnaženja tal in podzemne vode
Izdelovalec:	IPSUM, okoljske investicije, d.o.o.
Številka projekta:	102-386/OM0/23
Vodja projekta: Podpis in žig:	Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem., IZS T-0582   IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska c. 72, 1230 Domžale
Sodelovali:	Ipsum, d.o.o.: Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd. Tanja Sunčič, univ. dipl. biol. Lucija Griz, mag. ekol. biod. Lucija Česnik, mag. var. nar. Tina Ozebek, dipl. biol. (UN) Branko Štrekelj, univ. dipl. inž. grad.

## KAZALO

<b>1</b>	<b>PODATKI O UPRAVLJAVCU .....</b>	<b>5</b>
1.1	NAZIV POSEGA IN NJEGOV NAMEN .....	5
1.2	PODATKI O UPRAVLJAVCU .....	5
<b>2</b>	<b>NAMEN IN PRAVNI OKVIR OCENE MOŽNOSTI ONESNAŽENJA TAL IN PODZEMNE VODE .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA .....</b>	<b>7</b>
3.1	LOKACIJA, VELIKOST, ZMOGLJIVOST IN OBSEG POSEGA .....	7
3.1.1	<i>Območje posega .....</i>	<i>7</i>
3.1.2	<i>Zmogljivost in obseg posega .....</i>	<i>8</i>
3.2	LASTNOSTI POSEGA .....	8
3.2.1	<i>Tehnične in tehnološke značilnosti posega .....</i>	<i>8</i>
3.3	OPIS STANJA TAL .....	11
3.3.2	<i>Poplavne površine .....</i>	<i>12</i>
3.3.3	<i>Vodovarstvena območja .....</i>	<i>12</i>
3.3.4	<i>Degradirana in druga območja .....</i>	<i>13</i>
3.4	KRATEK OPIS IED NAPRAVE IN PROIZVODNEGA PROCESA .....	13
<b>4</b>	<b>DOLOČITEV SEZNAMA NEVARNIH SNOVI .....</b>	<b>21</b>
4.1	NEVARNE SNOVI .....	21
4.1.1	<i>Dezinfekcijsko sredstvo .....</i>	<i>21</i>
4.1.2	<i>Utekočinjeni naftni plin (UNP) za ogrevanje .....</i>	<i>21</i>
4.1.3	<i>Gorivo za agregat .....</i>	<i>22</i>
4.1.4	<i>Deratizacijsko sredstvo .....</i>	<i>23</i>
4.1.5	<i>Seznam nevarnih snovi .....</i>	<i>24</i>
4.2	ZADEVNE NEVARNE SNOVI .....	26
4.2.1	<i>Virocid™ - Dezinfekcijsko sredstvo .....</i>	<i>27</i>
4.2.2	<i>PROPHYL® S - Dezinfekcijsko sredstvo .....</i>	<i>28</i>
4.2.3	<i>DESANT modra vaba - Deratizacijsko sredstvo .....</i>	<i>29</i>
4.2.4	<i>Izpolnjevanje ukrepov za preprečevanje onesnaževanje (8. alineja 11. člena Uredbe) .....</i>	<i>30</i>
4.2.5	<i>Sklepne ugotovitve o obveznosti predložitve izhodiščnega poročila (9. alineja 11. člena Uredbe) .....</i>	<i>30</i>
<b>5</b>	<b>PREGLED SKLADNOSTI Z DOLOČBAMI UREDBE O IED NAPRAVAH .....</b>	<b>32</b>

## TABELE

Tabela 1:	Tabela nevarnih snovi .....	24
Tabela 2:	Tabela zadevnih nevarnih snovi .....	26

## SLIKE

<b>Slika 1:</b>	Območje Farme Cven v širšem geografskem območju .....	<b>7</b>
<b>Slika 2:</b>	Ožje območje posega (območje posega označeno z rdečo) .....	<b>8</b>
<b>Slika 3:</b>	Prikaz stanja na Farmi Cven pred (levo) in po spremembi (desno) .....	<b>10</b>
<b>Slika 4:</b>	Prikaz območja posega in poplavnih površin .....	<b>12</b>
<b>Slika 5:</b>	Prikaz območja posega (rdeča obroba) in vodovarstvenih območij .....	<b>13</b>
<b>Slika 6:</b>	Shematski prikaz objektov na območju IED naprave .....	<b>15</b>
<b>Slika 7:</b>	Shematski prikaz tehnoloških enot na območju IED naprave, vključno s povezanimi napravami .....	<b>16</b>
<b>Slika 8:</b>	Shematski prikaz skladišč IED naprave .....	<b>18</b>

## **PRILOGE**

**Tabela 1: SEZNAM NEVARNIH SNOVI – DOLOČITEV SEZNAMA ZADEVNIH NEVARNIH SNOVI**

**Tabela 2: SEZNAM ZADEVNIH NEVARNIH SNOVI**

## 1 PODATKI O UPRAVLJAVCU

### 1.1 NAZIV POSEGA IN NJEGOV NAMEN

**Naziv posega:** Sprememba OVD IED Farme Cven.

**Namen posega:** Investitor je zgradil nov hlev za rejo plemenskih svinj.

**V obstoječem stanju ima Farma Cven okoljevarstveno dovoljenje (št. 35407-100/2006-14, z dne 29. 1. 2009) za obratovanje naprave za intenzivno rejo prašičev pitancev (teža nad 30 kg) s proizvodno zmogljivostjo 9.500 mest. Naprava sestoji iz 9 objektov za rejo, pomožnih objektov in upravne stavbe.**

Nosilec nameravanega posega je v zadnjih letih porušil sedem obstoječih objektov za rejo na Farmi Cven in zgradil nov hlev za plemenske svinje. V novem hlevu je 846 mest za plemenske svinje.

Na zemljišču parc. št. 192 k.o. Cven (velikost zemljišča znaša 36.969 m<sup>2</sup>), kjer se nahaja obstoječa farma, trenutno reja živali poteka le v hlevu: Hlev 5 in Hlev nova vzreja, ki sta obnovljena.

Letos (2023) je bil zgrajen še nov hlev za plemenske svinje (N1 in N2) s skupnim številom mest 846, zato je to naprava IED.

Na območju se nahaja še objekt upravne stavbe, manjše skladišče za kadavre, skladišče in vodarna pri vhodu, ter manjši nadstrešek na SV delu območja farme. Na skrajnem južnem delu območja pa je še 6 obstoječih betonskih lagun za zbiranje gnojnice (SkRO1-6), skupne kapacitete 10.200 m<sup>3</sup>, kar zadošča predvideni kapaciteti živali.

### 1.2 PODATKI O UPRAVLJAVCU

Investitor gradnje in upravljavec, ki bo upravljal z zgrajenimi objekti je podjetje Ljutomerčan d.o.o., Babinska cesta 4, 9240 Ljutomer.

## **2 NAMEN IN PRAVNI OKVIR OCENE MOŽNOSTI ONESNAŽENJA TAL IN PODZEMNE VODE**

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE) v 112. členu določa, da če obratovanje »naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje večjega obsega« (Industrial Emissions Directive - IED; v nadaljevanju: IED naprava) vključuje uporabo, proizvodnjo ali emisijo določene nevarne snovi, ki lahko povzroči onesnaženje tal ali podzemne vode (zadevne nevarne snovi) na območju IED naprave, mora vloga za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja vsebovati tudi »izhodiščno poročilo« (v nadaljevanju: IP).

Podrobnejša vsebina IP in merila za določitev zadevne nevarne snovi so predpisana v Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Ur. l. RS, št. 68/22), (v nadaljevanju: Uredba IED). Omenjena uredba zahteva od vseh upravljavcev IED naprav, da pripravijo »Ocene možnosti onesnaženja tal in podzemne vode« (v nadaljevanju: OMO), ki je osnova za odločitev ali je potrebno izdelati tudi IP.

Ocena možnosti onesnaženja tal in podzemne vode (OMO) tvorijo prva tri poglavja izhodiščnega poročila. OMO obsega:

1. Opredelitev nevarnih snovi, ki se skladiščijo, uporabljajo, proizvajajo v IED napravi ali izpuščajo na območju IED naprave zaradi opravljanja IED dejavnosti in njihove lastnosti.
2. Opredelitev zadevnih nevarnih snovi.
3. Ugotovitve in opis možnosti onesnaženja tal in podzemne vode z zadevnimi nevarnimi snovmi s priloženim poročilom o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode.

Pri pripravi OMO in IP se upošteva najmanj naslednje predpise:

- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Ur. l. RS, št. 68/22),
- Uredbo o stanju podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur. l. RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 157/22 in 7/23 – popr.)

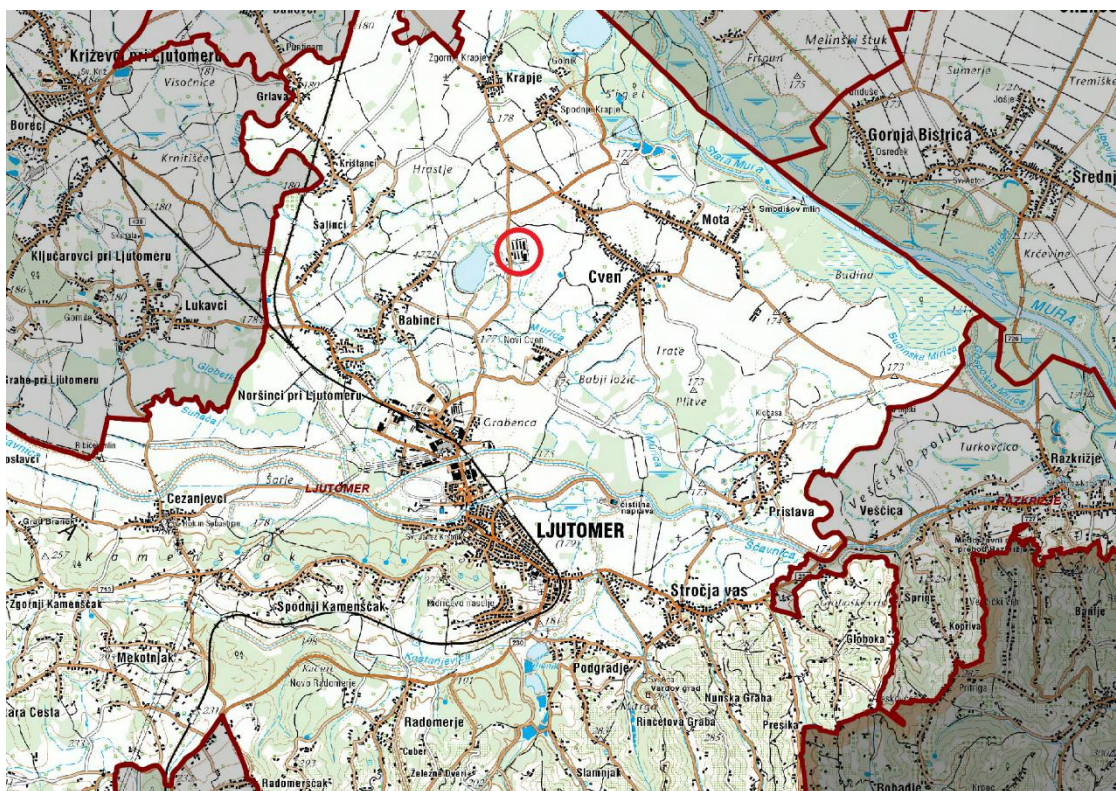
Ocena možnosti onesnaženja tal in podzemne vode (OMO), je izdelana skladno z Navodilom za pripravo Ocene možnosti onesnaženja tal in podzemne vode, MOP, julij 2022.

## 3 OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA

### 3.1 LOKACIJA, VELIKOST, ZMOGLJIVOST IN OBSEG POSEGA

#### 3.1.1 Območje posega

Območje posega se nahaja v ravninskem svetu občine Ljutomer v naselju Cven, tik ob gramoznici Babinci. V neposredni bližini ni stanovanjskih naselij, najbližje naselje (Cven) se nahaja približno 700 vzhodno od območja posega. Širša in ožja lokacija posega sta prikazani na spodnjih slikah.



Slika 1: Območje Farme Cven v širšem geografskem območju  
(vir: gis.iobcina.si, december 2023)





**Slika 2:** Ožje območje posega (območje posega označeno z rdečo)  
(vir: gis.iobcina.si, december 2023)

#### 3.1.1.1 Seznam obravnavanih parcel

##### **Seznam zemljišč za nameravano gradnjo:**

- **k.o. 241 Cven: 192**, skupne površine 36.969 m<sup>2</sup>.

#### **3.1.2 Zmogljivost in obseg posega**

Obstoječa Farma obsega dva obstoječa hleva, ki sta bila že obnovljena ter nov hlev za plemenske svinje zgrajen v letu 2023.

Zmogljivost novega hleva bo omogočala rejo 846 plemenskih svinj.

## **3.2 LASTNOSTI POSEGA**

#### **3.2.1 Tehnične in tehnološke značilnosti posega**

##### 3.2.1.1 Osnovni koncept farme

Glavni proizvodni proces na farmi bo vzreja plemenskih svinj, tekačev in prašičev pitancev.



Na zemljišču parc. št. 192 k.o. Cven (velikost zemljišča znaša 36.969 m<sup>2</sup>) stoji obstoječa farma, ki je delno obnovljena. Na območju trenutno obratujeta dva obnovljena in tehnološko posodobljena objekta in sicer:

- **objekt »Hlev 5«**  
gre za obstoječ objekt, v katerem je 432 mest za pitance do 110 kg in 880 mest za tekače. Pitanci so razdeljeni v 18 boksov, med tem ko so tekači razporejeni v 48 boksov. Bruto tlorisna površina objekta znaša 941 m<sup>2</sup>.
- **objekt »Hlev – nova vzreja«**  
obstoječ objekt, predviden za obnovo, v katerem je 3.520 mest za tekače in bodo razdeljeni v 8 oddelkov. V vsakem oddelku bo nastanjenih 440 tekačev. Bruto tlorisna površina objekta znaša 1.721 m<sup>2</sup>.

V tem letu 2023, je bil na mestu starih dotrajanih hlevov, zgrajen nov hlev za plemenske svinje PL1 za 846 mest. Nahaja sem med upravno stavbo na zahodni strani in zahodno od zgoraj navedenih dveh obstoječih hlevov (hlev 5 in Hlev – nova vzreja), kjer poteka v Hlevu 5 vzreja pitancev in tekačev, ter v Hlevu – nova vzreja, kjer poteka vzreja zgolj tekačev.

Vsi hlevi so povezani na kanalizacijski sistem za odvajanje odpadnih voda s šestimi obstoječimi betonskimi lagunami na skrajni južni meji območja farme.

#### **Opis novega objekta – hlev PL1 (IED naprava)**

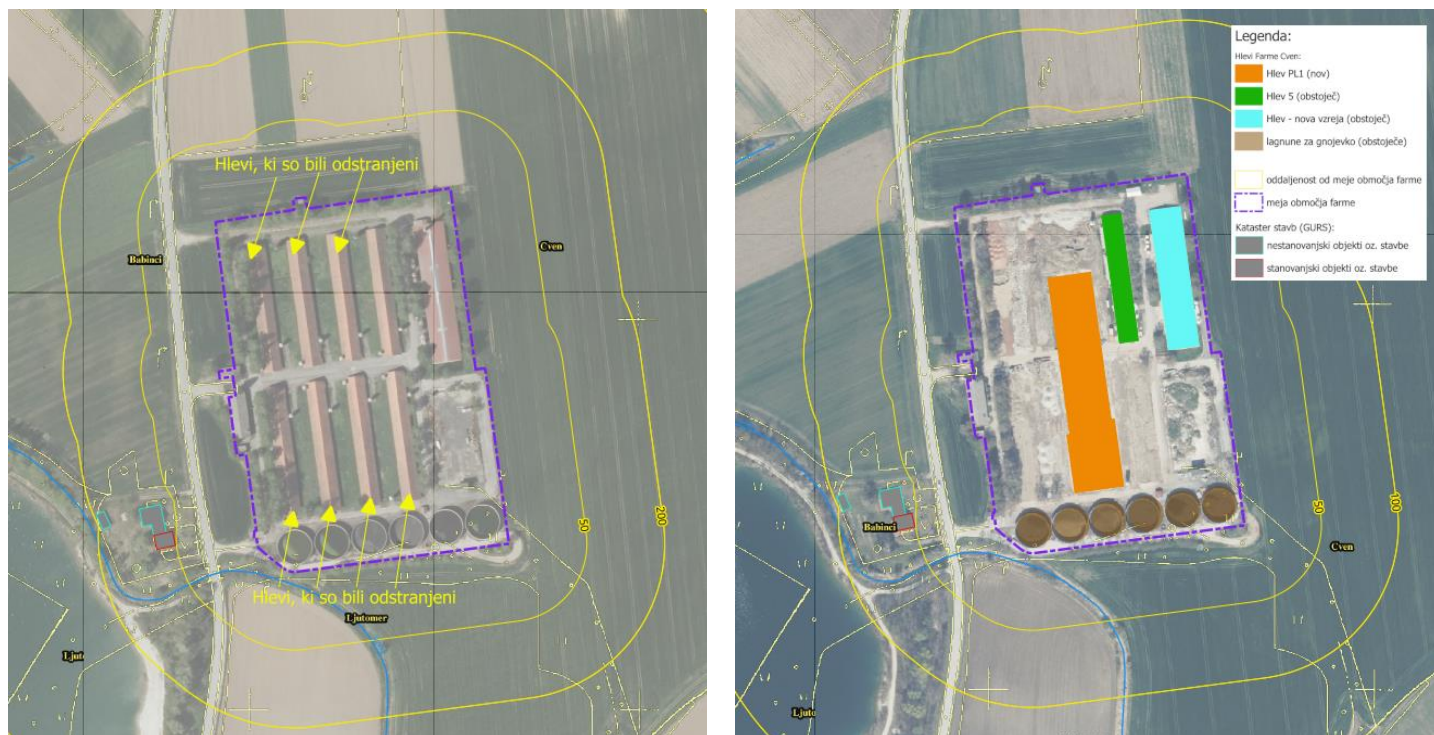
Objekt je zasnovan kot kombinacija AB montažne gradnje ter AB monolitne gradnje. Temeljenje objekta je na AB točkovnih in pasovnih temeljih. Talna konstrukcija so AB kanali, nad katerimi so hlevske tipske rešetke. Osnovna konstrukcija je delno AB montažna konstrukcija, delno so zidane stene, na katere nalegaj AB montažni strešni nosilci. Tlorisna velikost objekta je 27,00m x 139,60m + 2,40m x 49,75m + 2,40m x 37,90m + 2,5m x 4,40m, skupaj bruto tlorisna površina 3.980,90 m<sup>2</sup>, etažnost je pritlična. Streha je zasnovana kot simetrično dvokapna streha, v naklonu 8°. Fasada in strešna kritina je pločevinasti sendvič panel s toplotno izolacijo.

Novi hlev PL1 je razdeljen na dva dela, (hlev je razdeljen oddelek za svinje za pripust in breje svinje ter na oddelek za svinje v laktaciji, kjer so prisotni še pujski do 7 kg), skupna kapaciteta 846 živali – plemenskih svinj (pujski do 7 kg niso všteti).

Na območju farme Cven se ob vhodu nahaja objekt, ki deloma služi za skladišče (**Sk2**) in deloma za vodnjak – vrtina, kjer je izdano vodno dovoljenje (št. stavbe 127), upravna stavba (št. stavbe 138), manjši objekt hladilnice za kadavre **SkO1** (št. stavbe 190) ter 2 obstoječa hleva (št. stavbe 99 in 98), to sta "Hlev 5" - **N4** in hlev "Nova vzreja" - **N3**.

Na območju farme se nahaja še hladilnica za kadavre, ki služi kot začasno skladišče za kadavre, do odvoza kadavrov, s strani veterinarske službe.

Situacija farme Cven, z novim objektom hleva je prikazana na spodnji sliki.



**Slika 3:** Prikaz stanja na Farmi Cven pred (levo) in po spremembi (desno)

## **SKLADIŠČENJE GNOJEVKE TER ODPADNIH VODA**

V proizvodnem procesu glede na to, da večinski del reje živali poteka na rešetkastih tleh brez nastilja, nastaja **gnojevka**, ki se zbira v bazenih pod hlevi. Ta se po kanalizaciji steka v betonske lagune (SkRO1-6), kjer se skladišči do odvoza na kmetijske površine.

Glede na to, da farma deluje v zelo zmanjšani obliki glede na število živali in prvotno potrebo po skladiščenju gnojevke, so tako potrebe za skladiščenje več kot dovolj. Kapaciteta vseh lagun je namreč 10.200 m<sup>3</sup>. Vsaka laguna je dimenzij notranjega premera 21 m, višine 4 m ter prostornine max. 1.700 m<sup>3</sup>.

Za potrebe skladiščenja nastale gnojevke, investitor razpolaga s šestimi (6) lagunami, s skupno prostornino 10.200 m<sup>3</sup> (to je max. Volumen, ki pa nikoli ni dosežen, saj se lagune polnijo do 2/3 volumna). Iz preračuna izhaja, da bi farma potrebovala v skladu z zakonodajo, prostor za ca. 3.806 m<sup>3</sup> gnojevke za polletno obdobje.

Na območju farme bodo nastajale še pralne odpadne vode, ki nastajajo pri čiščenju hlevov. Ocenjena skupna letna količina te odpadne vode je ca. 3.000 m<sup>3</sup>. Pranje hlevov se opravlja z visokotlačnimi črpalkami. Voda od čiščenja prostorov v hlevih se prav tako steka v bazene pod hlevi in od tu preko kanalizacije v betonske lagune.

Nekaj malega gnoja nastaja na delih tal v hlevu, kjer ni rešetkastih tal. Tam se kot nastilj uporablja žagovina. To je prostor, kjer so svinje z mladiči in deloma pri tekačih. Na leto nastaja do ene prikolice gnoja. Gnoj je na kovinski prikolici, ki je vodotesna, pokrit s folijo. Odpelje se ga na kmetijske površine kot gnojilo.

Investitor razpolaga s 488 ha obdelovalnih površin, ki so primerna za raztros gnojevke. Celotna evidenca raztrosa se vodi v Gnojilnih načrtih. Količina gnojevke je ocenjena na 7.612 m<sup>3</sup>/leto, za celotno farmo. Skupna obremenitev kmetijskih zemljišč na kmetijskem gospodarstvu, pri gnojenju z živinskimi gnojili, katera ostanejo na kmetijskem gospodarstvu znaša ca. 83 kg N/ha letnega vnosa živinskega N (ob upoštevanju, da je izračun za obremenitev 40.902 N/kg), kar je daleč pod dovoljenim pragom iz zgoraj navedene Uredbe.

### 3.3 OPIS STANJA TAL

#### 3.3.1.1 Geološka zgradba

Širše območje posega se je geomorfološko oblikovalo v obdobju pleistocen-holocen. V srednjem in zgornjem pleistocenu je bilo širše območje zasipano z ogromnimi količinami puhlice, ki se je danes ohranila v posameznih erozijskih ostankih na ozemlju Slovenskih goric. V interglacialnem obdobju sta reki Mura in Drava odnašali prod in pesek s planina metamorfnih masivov Vzhodnih Alp, ki je sedaj deponiran v dolinah omenjenih rek. Glede na podatke Osnovne Geološke karte Slovenije (GeoZS) se na tem območju nahaja tudi območje posega. Farma Cven se glede na lego v prostoru nahaja na območju Murskega polja na območju Murske ravnine. Murska ravan je ravninska obmejna pokrajina, ki jo obdajajo vinorodna gričevja in je prekrita s kvartarnimi kamninami. Mursko polje, veliko okoli 100 km<sup>2</sup>, se deli na Zgornje in Spodnje Mursko polje. Sestavljajo ga trije večji deli, in sicer:

- mladopleistocenska ilovnata terasa, ki se razprostira na zahodu, vzdolž Slovenskih goric
- holocenska peščeno-ilovnata terasa ob Ščavnici
- holocenski vršaj iz proda in peska, ki leži med spodnjim tokom Ščavnice in Muro in ga sekajo številni stari rokavi Mure (npr. Murica, Sirotkina in Kozarica)

#### 3.3.1.2 Pedološka zgradba

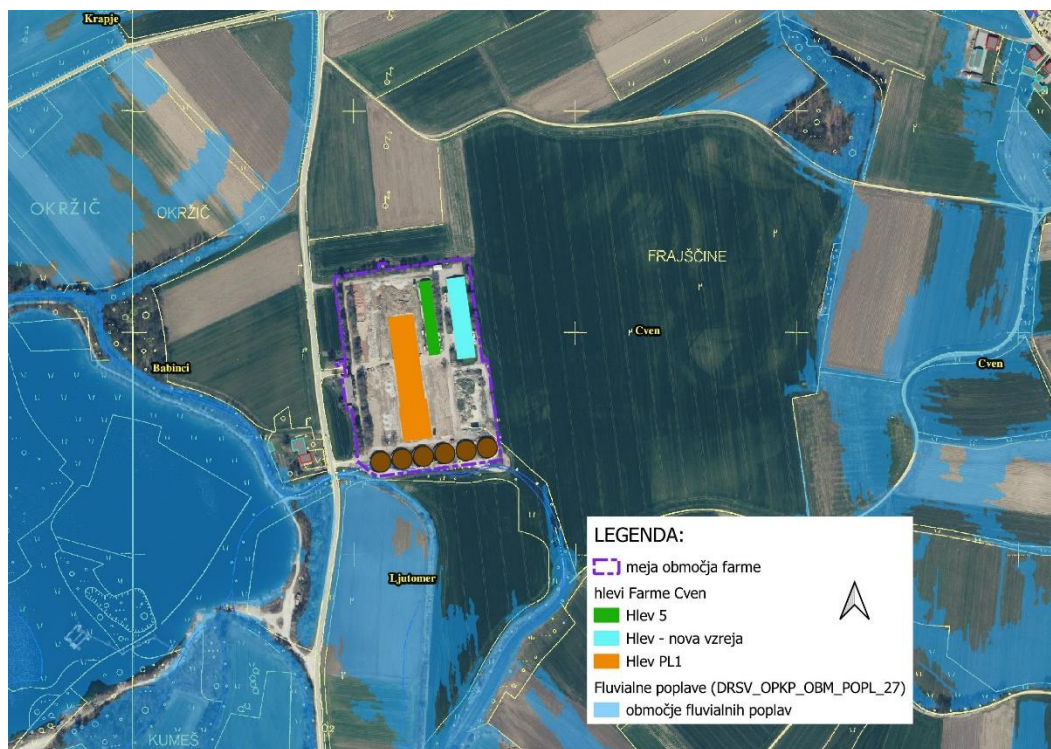
Na nastanek prsti na Murski ravnini je odločilno vplivala Mura, ki se je cepila v rokave, premeščala strugo od severa proti jugu in za sabo puščala različno stare prodne in peščene nanose, ki so se mešali s peščenimi, ilovnatimi in glinastimi nanosi s sosednjih gričevij. Na Murskem polju je najbolj pogosta srednje globoka in globoka ilovnata prst, ki leži na holocenski peščeni naplavinini med Veržejem in Križevci ter Krapjem in Cvenom. Ob starem vijugastem toku Murice, ki se nahaja južno od območja Farme Cven je tudi neoglejena in oglejena ilovato-meljasta prst. Obe sta rahli, sposobni zadržati vlago in zato zelo primerni za poljedelstvo. Glede na podatke Pedološke karte Slovenije (MKGP, 2007) se na območju posega nahajajo razvita obrečna tla, ki so značilna za srednje in nižje dele vodotokov. Tla so običajno sveža in dobro preskrbljena z rastlinskimi hranili. Podrobneje se na območju posega nahajajo naslednji tipi tal: obrečna tla, evtrična, zmerno oglejena, na ilovnatem aluviju (60%) in obrečna tla, evtrična, globoko oglejena, na ilovnatem aluviju (40%). Efektivna poljska kapaciteta tal je velika in znaša od 151 do 230 mm.

#### 3.3.1.3 Erozija in plazljivost tal

Območje farme Cven se nahaja izven vseh razredov poplavne nevarnosti. Erozijska in plazljiva območja se v ravninskem delu doline reke Ščavnice ne pojavljajo. Erozijska in plazovita območja v Občini Ljutomer se pojavljajo v južnem gričevnatem območju občine.

### 3.3.2 Poplavne površine

Območje farme Cven se nahaja izven vseh razredov poplavne nevarnosti. Prav tako se območje ne nahaja na območjih, ki so bila modelirana na podlagi 2D modela (fluvialne in pluvialne poplave), kot je razvidno iz spodnje slike.



**Slika 4:** Prikaz območja posega in poplavnih površin  
(vir: ARSO, december 2023)

### 3.3.3 Vodovarstvena območja

Nameravani poseg se ne nahaja na vodovarstvenem območju. Najbližje vodovarstveno območje se nahaja približno 1,8 km SV od območja posega.





**Slika 5:** Prikaz območja posega (rdeča obroba) in vodovarstvenih območij  
(vir: ARSO, Atlas okolja)

### 3.3.4 Degradirana in druga območja

Na lokaciji posega poteka kmetijska dejavnost, z njo je povezana tudi raba prostora. Območje posega obkrožajo najboljša kmetijska zemljišča. Na območju posega in njegovi bližnji in širši okolici ni degradiranih območij.

Prav tako se v neposredni bližini nahaja območje, po namenski rabi Površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN), v naravi gramoznica Babinci.

## 3.4 KRATEK OPIS IED NAPRAVE IN PROIZVODNEGA PROCESA

Glavni proizvodni proces na farmi bo vzreja plemenskih svinj, tekačev in prašičev pitancev.

Trenutno sta na kmetijskem gospodarstvu dva delujoča hleva (Hlev 5 in Hlev Nova vzreja), kjer poteka vzreja tekačev (4.400 mest) in prašičev pitancev (432 mest).

Farma predvideva rejo plemenskih svinj v novo zgrajenem hlevu (IED naprava), kjer bo 846 mest za plemenske svinje. Ostala dva hleva (povezani napravi) bosta prav tako nadaljevala z rejo živali.

Na farmi bo v novem **hlevu PL1 - A1** (tehnoški enoti **N1 in N2**) prostora za največ 846 plemenskih svinj. Hlev je razdeljen na dva dela, (hlev je razdeljen oddelek za svinje za pripust in breje svinje ter na oddelek za svinje v laktaciji, kjer so prisotni še pujski do 7 kg), skupna kapaciteta 846 živali – plemenskih svinj (pujski do 7 kg niso všteti).

Plemenske svinje so nastanjene v več oddelkih v hlevih. Ti oddelki so **pripustišče, čakališče ter prasilišče**.

Odstavljene pujske se nato iz prasilišča, ko dosežejo ciljno težo vsaj 7 kg, prestavi v oddelek **vzrejališča** (hlev 5 – N3 ali hlev Nova vzreja – N4). V tem oddelku poteka vzreja tekačev, to je pujsov z začetno težo vsaj 7 kg in končno težo 30 kg. Tekachi so potomci plemenskih svinj na farmi. Vzreja tekačev bo potekala v samostojnih hlevih oziroma oddelkih znotraj hleva. Uhlevljanje poteka tedensko, živali pa so v vzreji približno 5-6 tednov oziroma do prirasta na težo živali največ do 30 kg (običajno do teže 25-28 kg). Tekache se oblikuje v skupine, pri čemer se združi po spolu ter primerljivi teži. Čas vzreje tekačev v vzrejališču je nekje do 8 tednov. Po tem času in ko dosežejo ciljno težo, to je 30 kg, se tekače prestavi v **pitališče**. Tukaj ne govorimo več o tekačih, pač pa gre za pitance. Njihovo uhlevljanje poteka približno 4 mesece. Ta faza vzreje je zadnja faza vzreje pujsov. Pujsi so združeni v večje skupine glede na težo in spol. Povprečna dolžina vzreje pitancev v tem oddelku je 3,5 do 4 mesece. Povprečna teža pitancev je od 75 kg do 110 kg žive teže. S tem je en turnus vzreje prašičev od sesnih pujskov do končne teže pitancev zaključen.

Na spodnjih dveh slikah so prikazane nepremične tehnološke enote IED naprave (A1):

N1 – hlev PL1 svinje za pripust in breje svinje – čakališče in pripustišče

N2 – hlev PL1 svinje v laktaciji – prasilišče

N9 – kurilna naprava (hlev PL1)

N10 – kurilna naprava (hlev PL1)

N11 – kurilna naprava (hlev PL1)

N12 – diesel agregat

Kakor tudi tehnološke enote povezanih naprav.

**Naprave B1 in B2** (druge povezane naprave)

N4 – hlev 5 (s Sil3 in Sil4) (ni del IED naprave)

N3 – hlev "Nova vzreja" (ni del IED naprave)

Na napravi B1 (N3) in B2 (N4), so še sledeče tehnološke enote:

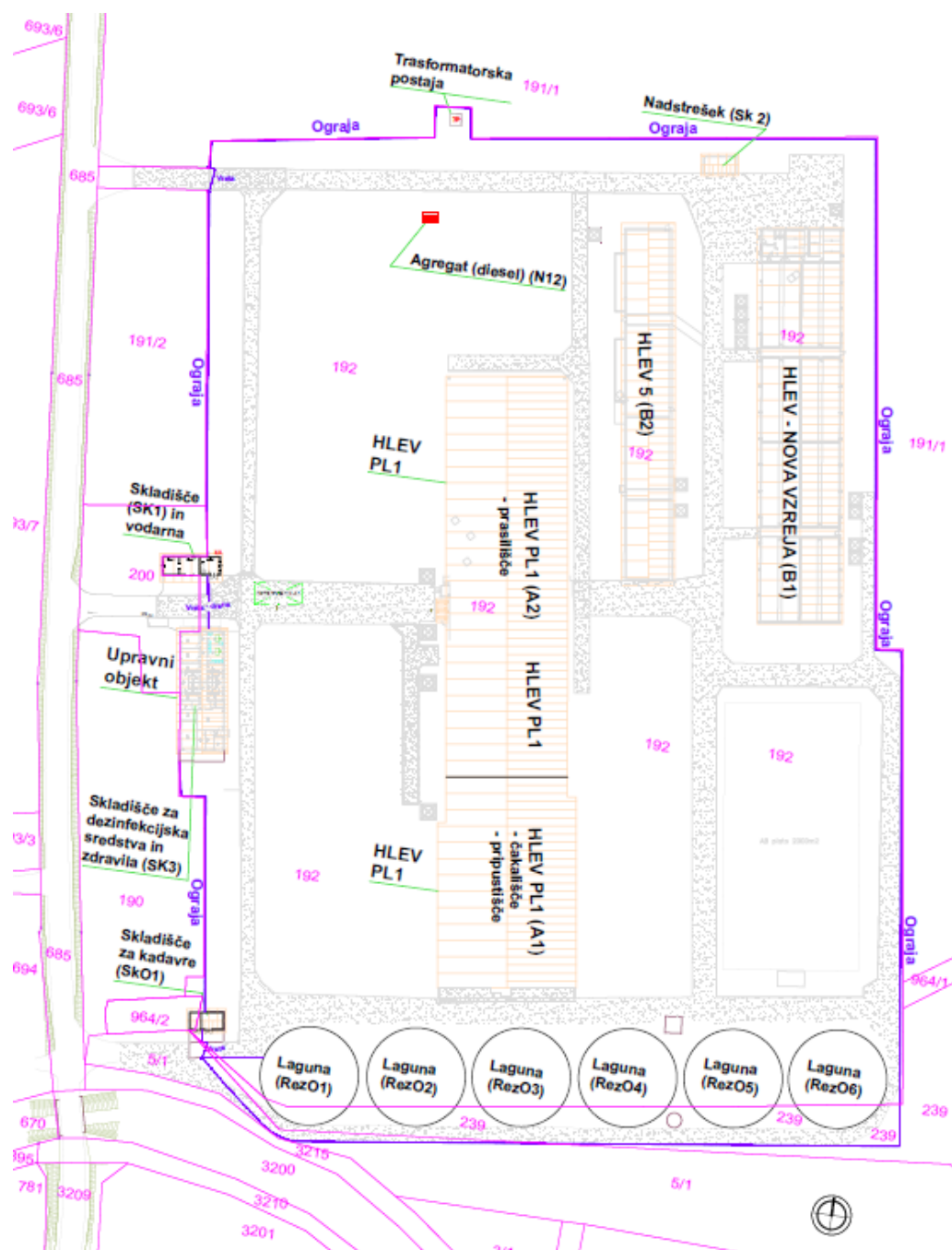
N5 – kurilna naprava (N4, hlev 5)

N6 – kurilna naprava (N4, hlev 5)

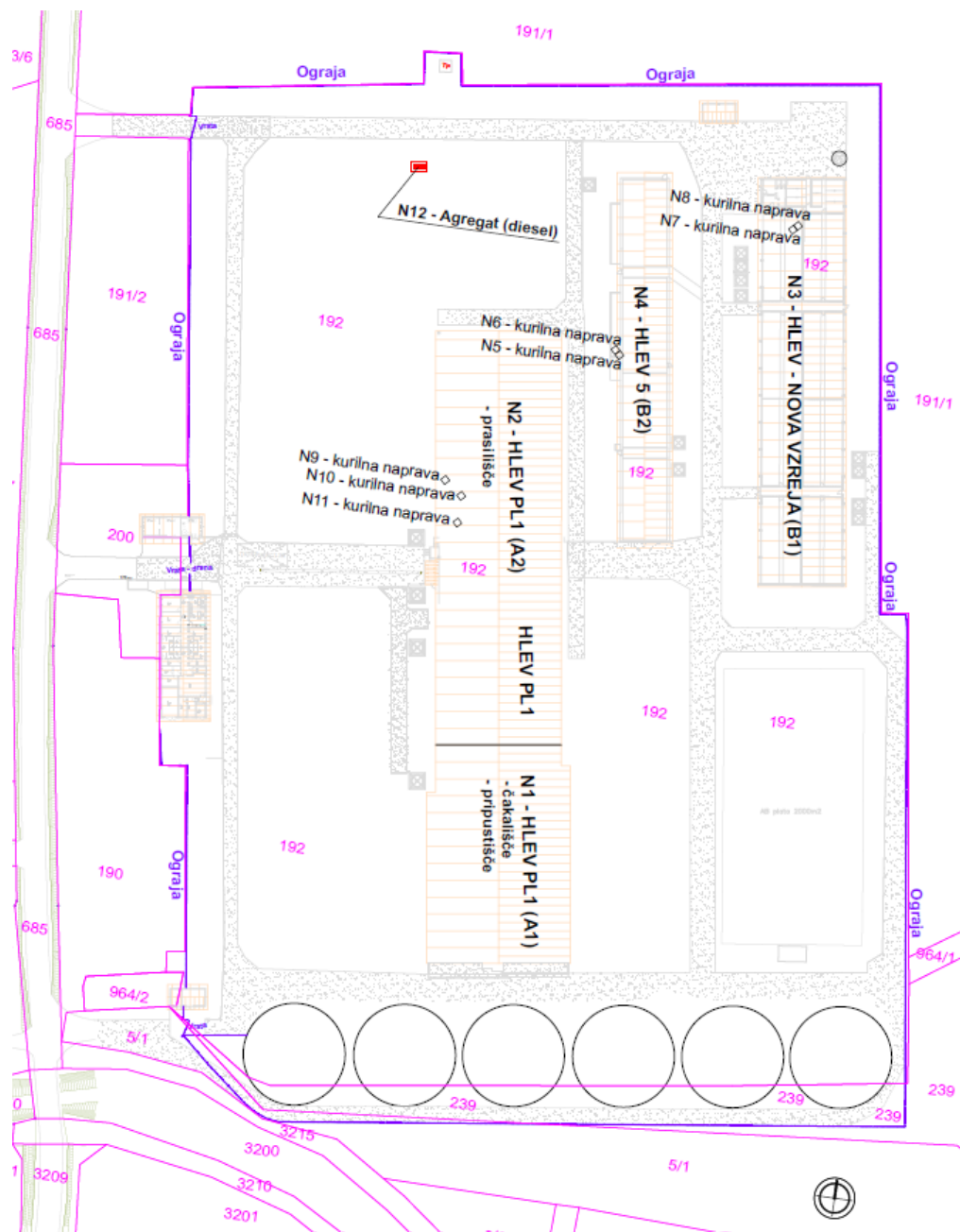
N7 – kurilna naprava (N3, hlev nova vzreja)

N8 – kurilna naprava (N3, hlev nova vzreja)





**Slika 6:** Shematski prikaz objektov na območju IED naprave



**Slika 7:** Shematski prikaz tehnoloških enot na območju IED naprave, vključno s povezanimi napravami

## Skladiščenje, raba surovin in energentov

V proizvodnem procesu intenzivne reje plemenskih svinj, tekačev in pitancev se porabljajo oz. nastajajo:

- **Surovine**
  - **Krma (peleti, drobljenec)** – v silosih **SkS1 – SkS3 (Sil1 – Sil16)** in v big bag vrečah 500 kg ter v 30 kg vrečah v objektu pri vhodu na farmo **Sk1**
  - **Voda**, se ne skladišči, pridobiva se iz lastne vrtine (Vodno dovoljenje št. 35536-52/2011) in direktno iz javnega vodovodnega omrežja.

- **Pomožni material**

- **Slama** – kot zaposlitveni material za živali, v skladu z načeli za dobrobit živali (skladiščijo se bale slame) – **Sk2**
- **Lesena polena**, kot zaposlitveni material za živali, v skladu z načeli za dobrobit živali (skladiščijo se bale slame) – **Sk2**
- **Žagovina**, (deloma za nastilj v hlevu Nova vzreja - tekači) se skladišči na traktorski prikolici, ki se nahaja pod nadstreškom, na severni strani parcele, z oznako **Sk2**
- Dezinfekcijska sredstva (manjše skladišče v upravni stavbi) – **Sk3** – **skladišče za dezinfekcijska sredstva**

- **Energenti**

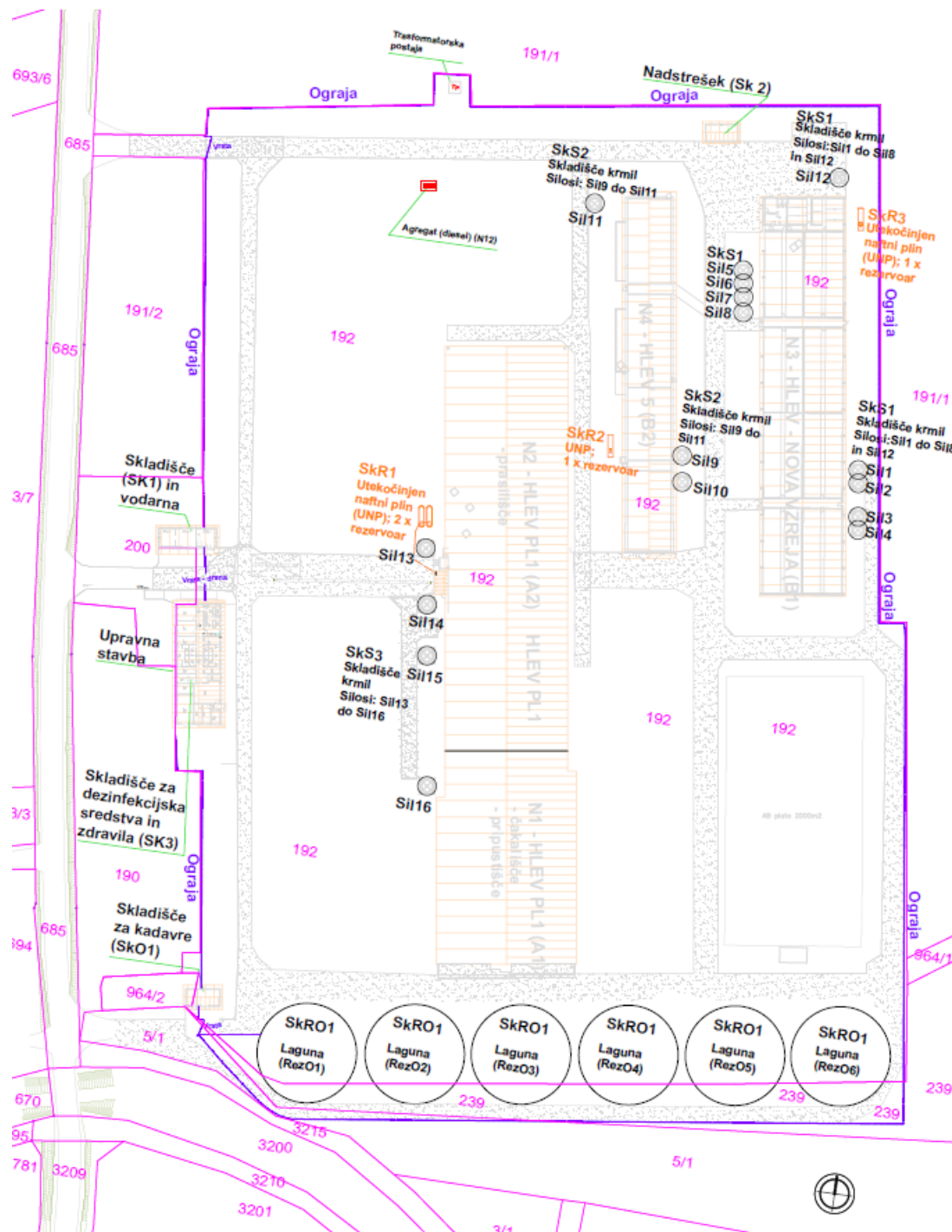
- UNP - utekočinjen naftni plin (shranjen v plinohramih):
  - Hlev PL1 (**N1, N2**) – **SkR1 (Rez1 in Rez2)**, dva podzemna rezervoarja, vsak po 5 m<sup>3</sup>, vgrajena sta na zahodni strani novega hleva;
  - Hlev 5 (**N4**) – **SkR2 (Rez3)**; nadzemni rezervoar, volumen 5 m<sup>3</sup>, stoji na JV strani hleva 5;
  - Hlev Nova vzreja (**N3**) – **SkR3 (Rez4)**; nadzemni rezervoar, volumen 5 m<sup>3</sup>, stoji na SV strani hleva 5;
- Električna – se ne skladišči, na območja farme je transformatorska postaja;

- **Odpadki**

- Pralne odpadne vode (se skladišči, vendar ni odpadek, gnojilo) - (**SkRO1**), ki so speljane po interni kanalizaciji do betonskih lagu na južni strani območja farme;
- Gnojevka – nastaja v 3 hlevih, ki se nahajajo na območju farme. Gnojevka se po interni kanalizaciji steka v 6 lagun (**RezO1-RezO6**), ki predstavljajo skladišče za gnojevko (**SkRO1**).
- Kadavri – predstavljajo poginule živali v tehnološkem procesu intenzivne reje živali. Kadavri se začasno skladiščijo v objektu, ki predstavlja skladišče za kadavre (**SkO1**) – v zgradbi Z od lagun;

Na spodnji sliki so prikazana sledeča skladišča, ki se nahajajo na območju Farme Cven:

- skladišča silosi **SkS1 – SkS3 (Sil1 – Sil16)** – za krmo živali
- skladišče **Sk1** – skladišče za krmo v big bag vrečah in vodarna
- skladišče **Sk2** – skladišče za pomožni material (slama, žagovina, polena, suhi gnoj)
- skladišče **Sk3** – skladišče za dezinfekcijska sredstva (upravna stavba, prostor 13, lesena omara)
- skladišče za UNP plin: **SkR1-SkR3 (Rez1-4)**
- skladišče za gnojevko **SkRO1-SkRO6 (RezO1-6)**
- skladišče za kadavre **SkO1** (manjši objekt na JZ delu območja farme)



**Slika 8:** Shematski prikaz skladišč IED naprave

Krma

Ob vsakem od treh hlevov so silosi za različno krmo živali v določenem hlevu (**SkS1-SkS3**). Ob hlevu PL1 (N1 in N2) so štirje silosi (Sil13-Sil16). Ob hlevu 5 (N4) so trije silosi (Sil9-Sil11). Ob hlevu Nova vzreja (N3) so štirje silosi in še eden severno od hleva. Skupaj je na območju farme 16 silosov (Sil1-Sil16).

Krmna mešanica se na lokacijo naprave dostavlja iz specializiranih obratov dobavitelja Jata Emona za proizvodnjo krmilnih mešanic, ki so primerne za vzrejo prašičev (tekači, pitanci, plemenske svinje). Krma se dobavlja s tovornimi vozili sproti.

Za najmanjše pujske se krma (PU prestarter, drobljenec) dovaža v big bag vrečah 500 kg in 30 kg vrečah, ter se se začasno skladišči v objektu pri vhodu (**Sk1**). Običajno je v objektu ca. 10 big bag vreč, ki se jih tedensko dostavi iz Jata Emona obrata. Objek Sk1, se nahaja tik ob vhodu na farmo. Gre za delno zidan objekt, velikosti skladišča:  $8,60 \text{ m} \times 4,40 \text{ m} = 37,85 \text{ m}^2$ . Zraven skladišča je vodovodna postaja dim  $4,70 \text{ m} \times 4,40 \text{ m} = 20,68 \text{ m}^2$  (izdano vodno dovoljenje za črpanje za tehnološke vode).

Vsa ostala krma pa se skladišči v različne silose (**SkS1-SkS3**), ki se nahajajo ob vsakem hlevu. Vrsta krme je odvisna glede na vrsto (svinje, tekači, pitanci) in vzrejno fazo živali.

Poraba krmnih mešanic glede na vrsto in razvojno fazo živali, je kot sledi:

- Svinje:

- S Brej – za svinje za pripust in breje svinje, poraba 215.730 kg
- S Doj – za doječe svinje, poraba 189.504 kg

Skupaj so na letni ravni približno 3 cikli, kar pomeni skupaj letna poraba približno 1.216 ton.

- Tekachi (pujski do 30 kg):

- PU – prestarter, poraba 24.200 kg,
- PU-starter z ribjo moko, poraba 33.880 kg,
- PU-starter 1 dr.F, poraba 43.560 kg,
- PU-starter-2.F, poraba 33.880 kg,

Skupaj: 135.520 kg na en cikel. Na leto se jih obrne ca. 3, zato je to skupna letna poraba 406.560 kg oz. Približno 407 ton.

- Prašiči pitanci:

- PU-Grover, poraba 101.520 kg, to je za en cikel vzreje, ki traja 120 dni.

Torej je to na leto ca. 304.560 kg oz. približno 305 ton.

Skupna količina porabe krme v celem letu, za vse živali na farmi Cven, je ca. 1928 ton.

## **Odpadki**

V proizvodnem procesu glede na to, da večinski del reje živali poteka na rešetkastih tleh brez nastilja, nastaja **gnojevka (klasifikacijska številka 02 01 06)**, ki se zbira v bazenih pod hlevi. Ta se po kanalizaciji steka v betonske lagune, kjer se skladišči do odvoza na kmetijske površine.

Investitor razpolaga s 488 ha obdelovalnih površin, ki so primerna za raztros gnojevke. Celotna evidenca raztrosa se vodi v Gnojilnih načrtih. Količina gnojevke je ocenjena na  $7.612 \text{ m}^3/\text{leto}$ , za celotno farmo. Preračun je izdelan na podlagi Priloge 1, Preglednice 3, Uredbe o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09, 5/13, 22/15, 12/17 in 44/22 – ZVO-2).

Iz preračuna izhaja, da bi farma potrebovala v skladu z zakonodajo, prostor za ca.  $3.806 \text{ m}^3$  gnojevke za polletno obdobje. Glede na to, da farma deluje v zelo zmanjšani obliki glede na število živali in prvotno potrebo po skladiščenju gnojevke, so tako potrebe za skladiščenje več kot dovolj. Kapaciteta vseh lagun je namreč  $10.200 \text{ m}^3$ .

Za potrebe skladiščenja nastale gnojevke, ki bo nastajala po izvedbi posega, investitor razpolaga s šestimi (6) lagunami, s skupno prostornino 10.200 m<sup>3</sup> (to je max. Volumen, ki pa nikoli ni dosežen, saj se lagune polnijo do 2/3 volumna). Glede na izračun, glede letne količine nastale gnojevke, bi farma potrebovala ca. 3.800 m<sup>3</sup> veliko skladišče, za polletno skladiščenje, kar pomeni, da razpolaga z večjim skladiščem, kot je potrebno. Vsaka laguna je dimenzij notranjega premera 21 m, višine 4 m ter prostornine max. 1.700 m<sup>3</sup>.

#### **Pogin živali – skladiščenje kadavrov**

V procesu intenzivne reje živali, pride tudi do pogina živali. Kadavri se do odvoza, skladiščijo v posebnem objektu – hladilnici, ki je ločen od objektov hleva. Ocenjena količina nastalih odpadnih živalskih tkiv je 16 t letno. Poginule živali so odpadki z nazivom Odpadna živalska tkiva (pogin živali) in klasifikacijsko št. 02 01 02. Objekt za skladišče kadavrov SkO1, se nahaja na skrajni JZ meji območja farme, kjer je direkten dostop za tovorna vozila, ki odvažajo kadavre. Objekt je velikosti 8 m x 4 m = 32 m<sup>2</sup>. Skladišče je razdeljeno na dva dela, čisti del in del za odvoz. Vsakodnevni odvoz kadavrov opravlja Nacionalni veterinarski inštitut, enota Murska Sobota, Veterinarsko higienska služba.

#### **Pomožni material**

Med pomožni material štejemo tudi **dezinfekcijsko sredstvo**. Uporablja se **Virocid** in **Prophyl S**, ki se skladiščita v omari, v manjšem prostoru, velikosti 5 m<sup>2</sup> (prostor št. 13), v upravni stavbi. Za dezobariere se uporablja Virocid. Naredi se mešanica, kjer se zmeša 2% (20 ml/l vode) v vodo in se vlije v neprepustne prenosljive bariere. Ko stopimo na dezobariero se snov s pomočjo pene nanese na obutev. Poraba na letni ravni je 20 l. Uporabljajo se dezobariere pred vstopom v farmo in pred vsako sobo.

**Prophylis** se uporablja za dezinfekcijo hlevov. Meša se ga prav tako 1-2% raztopino, ki se potem nanaša na površine v hlevu.

Skladno z *Navodilom za pripravo Ocene možnosti onesnaženja tal in podzemne vode, MOP, julij 2022* v obseg IED dovoljenja lahko sodijo tudi druge naprave, ki niso IED naprave. Za namene priprave Ocene možnosti onesnaženja tal in podzemne vode (OMO) oziroma določitve nevarnih snovi in na podlagi tega zadevnih nevarnih snovi se upoštevajo samo IED naprave, v katerih se nevarne snovi skladiščijo, uporabljajo, proizvajajo ali se jih izpušča na območju IED naprave zaradi opravljanja IED dejavnosti. Glede na to, da je druga nepovezana dejavnost (vzreja prašičev pitancev) v obravnavanem primeru ločena od obravnavane IED naprave, nevarne snovi, ki se jih uporablja v sklopu vzreje prašičev pitancev niso zajete.



## 4 DOLOČITEV SEZNAMA NEVARNIH SNOVI

### 4.1 NEVARNE SNOVI

#### 4.1.1 Dezinfekcijsko sredstvo

Za dezinfekcijo se uporablja vodne raztopine dezinfekcijskega sredstva. Uporablja se dezinfekcijsko sredstvo PROPHYL® S ali/in Virocid™. Dezinfekcijska sredstva se skladišči v posebnem prostoru v upravni stavbi. Na zalogi je največ 3 x 5 l (skupaj 15 l) dezinfekcijskega sredstva. Na letni ravni se porabi do 550 l PROPHYL® S in/ali 550 l Virocid™.

##### 4.1.1.1 PROPHYL® S

PROPHYL® S, je dezinfekcijsko sredstvo proizvajalca HUVEPHARMA SA, 34, rue Jean Monnet, Z.I. Etriche, Serge, 49500 Serge-en-Anjou Bleu, Francija. Gre za vodno raztopino štirih (4) dezinfekcijsko aktivnih sestavin in površinsko aktivnih snovi. Dezinfekcijsko aktivne sestavine so:

- klorokrezol,
- natrijev C14-17 alkil sec-sulfonat,
- glikolna kislina.

Skupna vsebnost aktivnih snovi je od 25 % do 55 % (utežni odstotki).

Dezinfekcijsko sredstvo PROPHYL® S je zadevna nevarna snov (zmes). Podrobnejši podatki zadevnih nevarnih snoveh so podani poglavju 4.1.5 Zadevne nevarne snovi.

Vodna raztopina dezinfekcijskega sredstva PROPHYL® S se uporablja pri 1 - 2 % koncentraciji.

##### 4.1.1.2 Virocid™

Virocid™, je dezinfekcijsko sredstvo proizvajalca CID LINES NV, Waterpoortstraat, 2, B-8900 Ieper - Belgique. Gre za vodno raztopino štirih (4) dezinfekcijsko aktivnih sestavin in površinsko aktivnih snovi. Dezinfekcijsko aktivne sestavine so:

- alkildimetil benzalkonijev klorid,
- didecildimetilamonijevklorid,
- glutaraldehid in
- izopropanol.

Skupna vsebnost aktivnih snovi je od 30 % do 75 % (utežni odstotki).

Dezinfekcijsko sredstvo Virocid™ je tudi zadevno nevarna snov (zmes). Podrobnejši podatki zadevnih nevarnih snoveh so podani poglavju 4.1.5 Zadevne nevarne snovi.

Vodna raztopina dezinfekcijskega sredstva Virocid™ se uporablja pri 1 - 2 % koncentraciji.

#### 4.1.2 Utekočinjeni naftni plin (UNP) za ogrevanje

Za ogrevanje hlevov se kot energent uporablja utekočinjen naftni plin (UNP). V vsakem od hlevov je kotel na utekočinjen naftni plin. Ob vsakem hlevu je tudi ločeno plinohram za UNP. Predvidena poraba utekočinjenenega naftnega plina (UNP) na letni ravni je 90.000 l oz. 90 m<sup>3</sup> UNP/leto (50 t UNP/leto pri normalnih pogojih).

Utekočinjen naftni plin (UNP) se hrani (skladišči) v plinohramih:

- Hlev PL1 (N1, N2) – **SkR1 (Rez1 in Rez2)**, dva podzemna rezervoarja, vsak po 5 m<sup>3</sup>, vgrajena sta na zahodni strani novega hleva;
- Hlev 5 (N4) – **SkR2 (Rez3)**; nadzemni rezervoar, volumen 5 m<sup>3</sup>, stoji na JV strani hleva 5;
- Hlev Nova vzreja (N3) – **SkR3 (Rez4)**; nadzemni rezervoar, volumen 5 m<sup>3</sup>, stoji na SV strani hleva 5.

Utekočinjeni naftni plin je mešanica plinov propana in butana:

- Kemijsko ime: ogljikovodiki, C3-4
- Št. CAS: 68476-40-4
- Št. EC: 270-681-9
- Št. INDEKS: 649-199-00-1
- REACH registracijska št.: 01-2119486557-22-0009.

Skladno z zadnjim odstavkom priloge 3 (pragovi letne prisotnosti zadevnih nevarnih snovi) Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Ur. l. RS, št. 68/22) se med zadevne nevarne snovi ne uvrščajo nevarne snovi, ki se uporabljajo za ogrevanje stavb. Glede na navedeno se utekočinjeni naftni plin (UNP) ne uvršča med zadevne nevarne snovi.

#### **4.1.3 Gorivo za agregat**

Ob izpadu električne energije v javnem omrežnem sistemu, se kot rezervno električno napajanje hlevov uporablja diesel elektro agregat na dizelsko gorivo N12 z izpustom Z8. Ta se zažene avtomatsko ob izpadu zunanega električnega napajanja. Diesel agregat je moči 100 kW električne moči. Gorivo se nahaja v agregatu, drugega goriva se ne skladišči. Agregat je nameščen severno od novega hleva PL1.

V primeru izpada električne napetosti iz elektroenergetskega omrežja se le to zagotavlja preko dizelskega agregata (N12). V agregatu je tudi 250 l rezervoar dizla. En hlev na letni ravni porabi ca. 50 l dizelskega goriva. Skupaj trije hlevi porabijo ca. 150 l dizelskega goriva letno. Trenutno se na farmi oz. v sklopu IED naprave ne skladišči dizelskega goriva izven rezervoarja agregata. Za potrebe IED naprave (dizelski agregat – N12) se letno sproti gorivo dobavi enkrat (1x) 150 litrov/leto. Glede na navedeno, je v rezervoar po letni dobavi poln. Takrat vsebuje 250 l dizla oz. 216,7 kg dizla. Dizelsko gorivo sodi med nevarne tekočine.

##### 4.1.3.1 Dizelsko gorivo

Dizelsko gorivo je kompleksna kombinacija ogljikovodikov, je eden od derivatov frakcionirane destilacije nafte. Dizelsko gorivo je tekočina. Vsebuje predvsem ogljikovodike od C<sub>9</sub> do C<sub>20</sub>, z vreliščem od 163 °C do 357 °C.

Skladno z zadnjim odstavkom priloge 3 (pragovi letne prisotnosti zadevnih nevarnih snovi) Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Ur. l. RS, št. 68/22) se med zadevne nevarne snovi ne uvrščajo nevarne snovi v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem za zasilno napajanje v trajanju manj kot 300 ur na leto ali v rezervoarjih za gorivo v tovornih vozilih in delovnih strojih, ki se uporabljajo za njihovo delovanje ali za namene delovanja njihove opreme, če so za tovorna vozila in delovne stroje zagotovljeni redni predpisani tehnični pregledi, s katerimi se izkazuje njihova tehnična brezhibnost. Ne glede na stavke o nevarnosti iz zgornje tabele se tekoča goriva, ki niso zajeta v prejšnji stavek, uvrščajo v skupino 4 navedene priloge.

#### **4.1.4 Deratizacijsko sredstvo**

Za deratizacijo se uporablja mehka DESANT modra vaba. Vaba se nastavlja na treh (3) mestih ob vsakem od hlevov, torej na devetih mestih IED naprave. DESANT modra vaba se dobavlja v pločevinkah neto vsebnosti vab 150 g. Proizvajalec je BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o., Preserska c. 9, 1235 Radomlje. Na letni ravni se porabi ca. za 3 kg mehke DESANT modre vabe. Glede na to, da je vsebnost aktivne snovi brodifakum 0,005 %, je poraba na letni rabi 0,15 g aktivne snovi.

4.1.5 Seznam nevarnih snovi

Tabela 1: Tabela nevarnih snovi

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi							3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave		
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] <sup>(1)</sup>	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T)  Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)  ( <sup>2</sup> )	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (kg/leto)	Zadevna nevarna snov (DANE)	Skupina presega prag iz priloge 3 Uredbe IED (DANE) <sup>(3)</sup>	Predmet IP (DANE) <sup>(4)</sup>	Obrazložitev	Oznaka zadevne nevarne snovi
1.	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(1)</sup>	7.	8. <sup>(2)</sup>	9.	10.	11.	12. <sup>(3)</sup>	13. <sup>(4)</sup>	14.	15.
Virocid™	Nima. Gre za zmes: - alkildimetil benzalkonijev klorid, - didecildimetilamonijevklorid, - glutaraldehid, - izopropanol.	Zmes nima CAS št. 68424-85-1 7173-51-5 111-30-8 67-63-0	30-75	H226, H302, H332, H314, H334, H317, H400, H411	L	vodotopna	T	2	412,5	DA	NE	NE	Zmes je sestavni del vodne raztopine za pripravo dezinfekcijskega sredstva. Gre za sestavino z bakteriocidnim oz. biocidnim in fungocidnim učinkom. Skladno s prilogo 3 Uredba IED sodi v skupino 2, glede H stavkov. Ta zadevno snov z oznako ZNS1 tvori letno prisotnost 415,5 kg/leto. Prag za drugo skupino (2) pa je 1000 kg/leto izven vodovarstvenih območij. Prisotnost zadevnih nevarnih snovi iz skupine 2 priloge 3 Uredbe IED, je krepko pod pragom.	ZNS1
PROPHYL® S	Nima. Gre za zmes: - klorokrezol, - natrijev C14-17 alkil sec-sulfonat, - glikolna kislina.	Zmes nima CAS št. 59-50-7 97489-15-1 79-14-1	25-55	H314, H317, H412	L	vodotopna	T	3	302,5	DA	NE	NE	Zmes je sestavni del vodne raztopine za pripravo dezinfekcijskega sredstva. Gre za sestavino z bakteriocidnim oz. biocidnim in fungocidnim učinkom. Skladno s prilogo 3 Uredba IED sodi v skupino 3, glede H stavkov. Ta zadevno snov z oznako ZNS2 tvori letno prisotnost 302,5 kg/leto. Prag za tretjo skupino (3) pa je 5000 kg/leto izven vodovarstvenih območij. Prisotnost zadevnih nevarnih snovi iz skupine 2 priloge 3 Uredbe IED, je krepko pod pragom.	ZNS2
DESANT modra vaba	Nima. Gre za zmes. Aktivna snov je Brodifakum	56073-10-0	0,005	H360D, H373	S	hidrofobnost	T	2	3	DA	NE	NE	Uporablja se za zatiranje vseh vrst miši in podgan v skladiših in hlevih. Skladno s prilogo 3 Uredba IED sodi v skupino 2, glede H stavkov za zmes. Na letni ravni se porabi 3 kg zmesi vabe. Skupaj z zadevno snovjo z oznako ZNS1 tvori letno prisotnost 415,5 kg/leto. Prag za drugo skupino (2) pa je 1000 kg/leto leto izven vodovarstvenih območij. Prisotnost zadevnih nevarnih snovi iz skupine 2 priloge 3 Uredbe IED, je krepko pod pragom.	ZNS3

1.korak: seznam nevarnih snovi					2.korak: določitev seznama zadevnih nevarnih snovi							3.korak: možnost onesnaženja tal in podzemne vode na območju IED naprave		
Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] <sup>(1)</sup>	Topnost, hidrofobnost, hlapnost mobilnost	Obstojnost (P) Bioakumulativnost (B) Strupenost za vodne organizme (T)  Kancerogenost (C) Mutagenost (M) Strupenost za reprodukcijo (R)  ( <sup>2</sup> )	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost snovi ali zmesi (kg/leto)	Zadevna nevarna snov (DA/NE)	Skupina presega prag iz priloge 3 Uredbe IED (DA/NE) <sup>(3)</sup>	Predmet IP (DA/NE) <sup>(4)</sup>	Obrazložitev	Oznaka zadevne nevarne snovi
1.	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(1)</sup>	7.	8. <sup>(2)</sup>	9.	10.	11.	12. <sup>(3)</sup>	13. <sup>(4)</sup>	14.	15.
Dizelsko gorivo	Dizelsko gorivo (ogljikovodiki z verigo ogljikovih atomov C <sub>9</sub> do C <sub>20</sub> )	269-822-7	93	H226, H304, H315, H351, H373, H411	L	hidrofobnost	C	2	216,7*	NE	NE	NE	Skladno z zadnjim odstavkom priloge 3 Uredbe IED se med zadevne nevarne snovi ne uvrščajo nevarne snovi v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem za zasilno napajanje v trajanju manj kot 300 ur na leto ali v rezervoarjih za gorivo v tovornih vozilih in delovnih strojih, ki se uporabljajo za njihovo delovanje ali za namene delovanja njihove opreme, če so za tovorna vozila in delovne stroje zagotovljeni redni predpisani tehnični pregledi, s katerimi se izkazuje njihova tehnična brezhibnost. Ne glede na stavke o nevarnosti iz zgornje tabele se tekoča goriva, ki niso zajeta v prejšnji stavek, uvrščajo v skupino 4 navedene priloge.	/
Utekočinjen naftni plin (UNP)	Nima. Gre za zmes plinov: - propana - butan - buta-1,3-dien	Zmes nima CAS št. 106-97-8 74-98-6 106-99-0	65 35 <0,1	H220, H280	L (utekoči njen plin - G)	Zelo hlapno	/	/	50.000	NE	NE	NE	Skladno z zadnjim odstavkom priloge 3 (pragovi letne prisotnosti zadevnih nevarnih snovi) Uredbe IED se med zadevne nevarne snovi ne uvrščajo nevarne snovi, ki se uporabljajo za ogrevanje stavb. Glede na navedeno se utekočinjeni naftni plin (UNP) ne uvršča med zadevne nevarne snovi.	/

(1) Pomen kratic: G – plin (Gas)  
L – tekoče (Liquid)  
S – trdno (Solid)

(2) Preverite ali je snov ali zmes na seznamu SVHC snovi in v kolikor da, to vpišite v stolpec 8.

(3) Opomba: Če IED naprava leži na vodovarstvenem območju, ugotavljanje, ali skupina presega prag letne prisotnosti ni potrebno – stolpca ni treba izpolniti.

(4) Opomba: Če IED naprava leži na vodovarstvenem območju, so opredeljene zadevne nevarne snovi (stolpec 11) predmet IP ne glede na pragove iz priloge 3 Uredbe IED. V kolikor nevarna snov ni opredeljena kot zadevna nevarna snov, ni predmet nadaljnega postopka IP.

## 4.2 ZADEVNE NEVARNE SNOVI

**Tabela 2:** Tabela zadevnih nevarnih snovi

Oznaka snovi ali zmesi	Trgovsko ime snovi ali zmesi	Kemijsko ime snovi	CAS št. snovi	Vsebnost snovi [%]	H stavki snovi ali zmesi	Agregatno stanje pri 20 °C	Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED	Letna prisotnost (kg/leto)
ZNS1	Virocid™	/	/	30-75	H226, H302, H332, H314, H334, H317, H400, H411	tekočina	2	412,5
ZNS2	PROPHYL® S	/	/	25-55	H314, H317, H412	tekočina	3	302,5
ZNS3	DESANT modra vaba	/	/	0,005	H360D, H373	trdno	2	3



H stavki iz tabele 2, pomenijo (Uredba (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006):

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 - Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4

H314 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C

H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 - Preobčutljivost – dihala, kategorija nevarnosti 1

H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H373 - Lahko škoduje organom (koža, pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje, zaužitje, stik s kožo).

H400 - Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 - Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3

## **4.2.1 Virocid™ - Dezinfekcijsko sredstvo**

### **4.2.1.1 Splošni opis**

Za dezinfekcijo se uporablja vodne raztopine dezinfekcijskega sredstva. Uporablja se dezinfekcijsko sredstvo PROPHYL® S ali/in Virocid™. Dezinfekcijska sredstva se skladišči v posebnem prostoru v upravni stavbi. Na zalogi je največ 3 x 5 l (skupaj 15 l) dezinfekcijskega sredstva. Na letni ravni se porabi do 550 l PROPHYL® S in/ali 550 l Virocid™.

Virocid™, je dezinfekcijsko sredstvo proizvajalca CID LINES NV, Waterpoortstraat, 2, B-8900 Ieper - Belgique. Gre za vodno raztopino štirih (4) dezinfekcijsko aktivnih sestavin in površinsko aktivnih snovi. Dezinfekcijsko aktivne sestavine so:

- alkildimetil benzalkonijev klorid,
- didecildimetilamonijevklorid,
- glutaraldehid in
- izopropanol.

Skupna vsebnost aktivnih snovi je od 30 % do 75 % (utežni odstotki).

Vodna raztopina dezinfekcijskega sredstva Virocid™ se uporablja pri 1 - 2 % koncentraciji.

Sredstvo za razkuževanje hlevov se uporablja samo v notranjosti hlevov na območju IED naprave. Z razprševanjem vodne raztopine zadevnih nevarnih snovi se te oprimejo notranjih površin v hlevih (površine tal, sten in opreme v hlevih), ker voda ob dotiku s površinami v obdelavi izhlapi. Zadevne nevarne snovi na površinah v obdelavi delujejo biocidno in se v nekaj dneh biološko oziroma kemijsko razgradijo.

### **4.2.1.2 Transportne poti in ravnanje z virocidom (4. alineja, 11. člen Uredbe)**

Sredstva za razkuževanje (virocid), ki vsebujejo zadevne nevarne snovi, se dostavi na območje farme z osebnim vozilom. Dostavi se virocid™ v originalni embalaži po 5 l. Transportna pot za virocid, je prikazana na grafični prilogi G.2 k dokumentaciji. Vse transportne poti na farmi in do farme so asfaltirane.

Dostavljena sredstva za razkuževanje notranjosti in opreme hlevov se v originalni proizvajalčevi embalaži odložijo v skladišču za dezinfekcijska sredstva v upravni stavbi.

Vodna raztopina sredstev za razkuževanje notranjosti in opreme hlevov za dezinfekcijo pripravijo v vsakem posameznem hlevu, in sicer v količini, ki je potrebna za njegovo razkužitev.

Pri pripravi raztopine za dezinfekcijo se vedno tudi spere preostala embalaža, ki zato ni nevaren odpadek.

Vse transportne poti v sklopu farme so izven hlevov. Tla v notranjosti hlevov so vodotesno utrjena z zaglajenim betonom.

#### 4.2.1.3 Okoliščine ali dogodki, ki lahko povzročijo izpust virocida: (7. alineja, 11. člen Uredbe)

Okoliščina ali dogodek, ki lahko povzročita nenadzorovan izpust zadevnih nevarnih snovi, je nesreča, katere posledica je razlitje sredstev za razkuževanje na območju IED naprave na transportni poti do hleva. Če pride do razlitja sredstev za razkuževanje v notranjosti posameznega hleva, na primer pri pripravi vodne raztopine za razkuževanje z razprševanjem, je to okoliščina ali dogodek, ki ne moreta povzročiti nenadzorovanega izpusta zadevnih nevarnih snovi v okolje, ker so tla v hlevih za vodo neprepustna in se razlita sredstva lahko zajame brez nevarnosti izpusta v okolje.

Pri uporabi sredstev za razkuževanje ni izpustov zadevnih nevarnih snovi v okolje. Z razprševanjem vodne raztopine zadevnih nevarnih snovi se te oprimejo notranjih površin v hlevih (površine tal, sten in opreme v hlevih), ker voda ob dotiku s površinami v obdelavi izhlapi. Zadevne nevarne snovi na površinah v obdelavi delujejo biocidno in se v nekaj dneh biološko oziroma kemijsko razgradijo.

### 4.2.2 **PROPHYL® S - Dezinfekcijsko sredstvo**

#### 4.2.2.1 Splošni opis

Za dezinfekcijo se uporablja vodne raztopine dezinfekcijskega sredstva. Uporablja se dezinfekcijsko sredstvo PROPHYL® S ali/in Virocid™. Dezinfekcijska sredstva se skladišči v posebnem prostoru v upravni stavbi. Na zalogi je največ 3 x 5 l (skupaj 15 l) dezinfekcijskega sredstva. Na letni ravni se porabi do 550 l PROPHYL® S in/ali 550 l Virocid™.

PROPHYL® S, je dezinfekcijsko sredstvo proizvajalca HUVEPHARMA SA, 34, rue Jean Monnet, Z.I. Etriche, Serge, 49500 Serge-en-Anjou Bleu, Francija. Gre za vodno raztopino štirih (4) dezinfekcijsko aktivnih sestavin in površinsko aktivnih snovi. Dezinfekcijsko aktivne sestavine so:

- klorokrezol,
- natrijev C14-17 alkil sec-sulfonat,
- glikolna kislina.

Skupna vsebnost aktivnih snovi je od 25 % do 55 % (utežni odstotki).

Vodna raztopina dezinfekcijskega sredstva PROPHYL® S se uporablja pri 1 - 2 % koncentraciji.

Sredstvo za razkuževanje hlevov se uporablja samo v notranjosti hlevov na območju IED naprave. Z razprševanjem vodne raztopine zadevnih nevarnih snovi se te oprimejo notranjih površin v hlevih (površine tal, sten in opreme v hlevih), ker voda ob dotiku s površinami v obdelavi izhlapi. Zadevne nevarne snovi na površinah v obdelavi delujejo biocidno in se v nekaj dneh biološko oziroma kemijsko razgradijo.

#### 4.2.2.2 Transportne poti in ravnanje z PROPHYL® S (4. alineja, 11. člen Uredbe)

Sredstva za razkuževanje (PROPHYL® S), ki vsebujejo zadevne nevarne snovi, se dostavi na območje farme z osebnim vozilom. Dostavi se virocid™ v originalni embalaži po 5 l. Transportna pot za PROPHYL® S, je prikazana na grafični prilogi G.2 k dokumentaciji. Vse transportne poti na farmi in do farme so asfaltirane.

Dostavljena sredstva za razkuževanje notranjosti in opreme hlevov se v originalni proizvajalčevi embalaži odložijo v skladišču za dezinfekcijska sredstva v upravni stavbi.

Vodna raztopina sredstev za razkuževanje notranjosti in opreme hlevov za dezinfekcijo pripravijo v vsakem posameznem hlevu, in sicer v količini, ki je potrebna za njegovo razkužitev.

Pri pripravi raztopine za dezinfekcijo se vedno tudi spere preostala embalaža, ki zato ni nevaren odpad.

Vse transportne poti v sklopu farme so izven hlevov. Tla v notranjosti hlevov so vodotesno utrjena z zaglajenim betonom.

#### 4.2.2.3 Okoliščine ali dogodki, ki lahko povzročijo izpust PROPHYL® S: (7. alineja, 11. člen Uredbe)

Okoliščina ali dogodek, ki lahko povzročita nenadzorovan izpust zadevnih nevarnih snovi, je nesreča, katere posledica je razlitje sredstev za razkuževanje na območju IED naprave na transportni poti do hleva. Če pride do razlitja sredstev za razkuževanje v notranjosti posameznega hleva, na primer pri pripravi vodne raztopine za razkuževanje z razprševanjem, je to okoliščina ali dogodek, ki ne moreta povzročiti nenadzorovanega izpusta zadevnih nevarnih snovi v okolje, ker so tla v hlevih za vodo neprepustna in se razlita sredstva lahko zajame brez nevarnosti izpusta v okolje.

Pri uporabi sredstev za razkuževanje ni izpustov zadevnih nevarnih snovi v okolje. Z razprševanjem vodne raztopine zadevnih nevarnih snovi se te oprimejo notranjih površin v hlevih (površine tal, sten in opreme v hlevih), ker voda ob dotiku s površinami v obdelavi izhlapi. Zadevne nevarne snovi na površinah v obdelavi delujejo biocidno in se v nekaj dneh biološko oziroma kemijsko razgradijo.

### **4.2.3 DESANT modra vaba - Deratizacijsko sredstvo**

#### 4.2.3.1 Splošni opis

Za deratizacijo se uporablja mehka DESANT modra vaba. Vaba se nastavlja na treh (3) mestih ob vsakem od hlevov, torej na devetih mestih IED naprave. DESANT modra vaba se dobavlja v pločevinkah neto vsebnosti vab 150 g. Proizvajalec je BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o., Preserska c. 9, 1235 Radomlje. Na letni ravni se porabi ca. za 3 kg mehke DESANT modre vabe. Glede na to, da je vsebnost aktivne snovi brodifakum 0,005 %, je poraba na letni rabi 0,15 g aktivne snovi.

Vabe dostavi in nastavi Veterinarska ambulanta PP veterinarstvo d.o.o. ali druga pooblaščen organizacija. O tem se vodijo tudi zapisi v obliki evidenčne kartice. Izrabljene vabe odstrani in odpelje prav tako navedena veterinarska ambulanta.

#### 4.2.3.2 Transportne poti in ravnanje z DESANT modro vabo (4. alineja, 11. člen Uredbe)

Sredstva za deratizacijo (DESANT modra vaba), ki vsebujejo zadevne nevarne snovi, se dostavi na območje farme z osebnim vozilom veterinarske ambulante. Dostavi se DESANT modra vaba v originalni embalaži. Sredstvo za deratizacijo se dostavlja sproti po potrebah in se ga na območju farme ne skladišči. Transportna pot za DESANT modro vabo, je prikazana na grafični prilogi G.2.. Transportna cesta je izven hlevov.

Količine vab so v času transporta zelo majhne in so v originalni kovinski embalaži.

Vse transportne poti v sklopu farme so izven hlevov. Transportne poti in dvorišče so asfaltirani. Tla v notranjosti hlevov so vodotesno utrjena z zaglajenim betonom.

#### 4.2.3.3 Okoliščine ali dogodki, ki lahko povzročijo izpust DESANT modre vabe: (7. alineja, 11. člen Uredbe)

Gre za zmes DESANT modra vaba, ki je v trdni obliki. Namenjena je deratizaciji. Uporablja se v majhnih količinah. Glede na to, da je vsebnost aktivne snovi brodifakum 0,005 %, je poraba na letni rabi 0,15 g aktivne snovi.

Glede na to, da vabe nastavlja in odstranjuje pooblaščen organizacija, da je količina zelo majhna je tudi verjetnost, da bi prišlo do neustrezne uporabe tako v smislu zdravja ljudi kot tudi okoljske nesreče zelo majhna oz. nepomembna.

#### **4.2.4 Izpolnjevanje ukrepov za preprečevanje onesnaževanje (8. alineja 11. člena Uredbe)**

Na območju farme je zaradi preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode z zadevnimi nevarnimi snovmi zagotovljeno:

- brezhibno in zanesljivo obratovanje opreme hlevov in silosov, tako da je pri obratovanju in vzdrževanju naprave preprečeno onesnaževanja tal in podzemne vode,
- vodenje vzdrževalnega dnevnika o izvajanju tehničnih ukrepov brezhibnega in zanesljivega obratovanja opreme in instalacij,
- izvajanje drugih rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode,
- razkuževanje notranjih prostorov in opreme hlevov s strani usposobljenih in za dezinfekcijo pooblaščenih zunanjih izvajalcev, ki zagotavljajo tudi varen transport sredstev, ki vsebujejo zadevne nevarne snovi.

#### **4.2.5 Sklepne ugotovitve o obveznosti predložitve izhodiščnega poročila (9. alineja 11. člena Uredbe)**

Na lokaciji farme se izvaja naslednje ukrepe za preprečevanje onesnaženja okolja:

- Naprave, v katerih se uporablja dizelsko gorivo in tudi druge nevarne kemikalije so tehnično brezhibne, kar se zagotavlja z občasnimi pregledi in rednim vzdrževanjem.
- Rezervoar in lovilnik razlitih tekočin sta v sklopu agregata. Lovilnik razlitih tekočin prepreči morebitno razlitje nevarne tekočine.
- Vse nevarne kemikalije se hrani v prostorih z vodotesno utrjenimi tlemi. Kemikalije so vedno v originalni embalaži, majhnih količin. Tudi če gre za začasno – dnevno hrambo.

- Na lokaciji je vedno na razpolago univerzalni absorbent za primer morebitnih razlitij nevarnih tekočin.
- Na lokaciji so na razpolago varnostni listi za nevarne kemikalije.

Prepričani smo, da je tveganje za onesnaženje tal in podtalnic z nevarnimi kemikalijami majhno in da ga z navedenimi ukrepi dobro obvladujemo.

Letna prisotnost snovi s H stavkom iz 2. skupine je 415,5 kg (prag iz priloge 3 Uredbe IED je 1000 kg). Letna prisotnost snovi s H stavkom iz 3. skupine je 302,5 kg (prag iz priloge 3 Uredbe IED je 5000 kg). Drugih snovi ali zmesi, ki bi sodile v nevarnostne skupine po navedeni prilogi IED Uredbe, se na farmi ne uporablja.

**Letna prisotnost zadevnih nevarnih snovi ne presega pragov iz Priloge 3 Uredbe IED. Na podlagi navedenega in dejstva, da območje IED naprave ni na vodovarstvenem območju, ocenjujemo, da za Farmo Cven, ni treba izdelati izhodiščnega poročila.**

## 5 PREGLED SKLADNOSTI Z DOLOČBAMI UREDBE O IED NAPRAVAH

V 7. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), so določeni tehnični ukrepi za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. Upravljavca obravnavane IED naprave na območju skladišči zadevne nevarne snovi v ustrezno urejenem skladiščnem prostoru z vodotesno utrjenimi tlemi (beton). Dezinfekcijski sredstvi PROPHYL® S in Virocid™ se skladišči v originalni plastični embalaži, največ 3 x 5 l. Na mestu skladiščenja je ves čas na voljo adsorbentsko sredstvo za primer razlitje. Vodno raztopino (1-2 %) dezinfekcijskega sredstva se pripravi na lokaciji uporabe, to je v hlevu. Tla hlevov so betonska in so vodo nepropustna, zato zagotavljajo ustrezno varnost pred onesnaževanjem tal in podzemne vode. Pregled tehničnih ukrepov izvede skrbnik varstva okolja. S pregledom tehničnih ukrepov se zberejo zlasti informacije:

- morebitnih razpokah ali poškodbah na objektih in talnih površinah v bližini mest, na katerih bi bile mogoče emisije ali razlitje zadevnih nevarnih snovi,
- znakov kemičnih poškodb na talnih površinah hlevov in skladišča dezinfekcijskih sredstev.

Skrbnik varstva okolja o pregledu tehničnih ukrepov izdela poročilo, ki obsega podatke in ugotovitve o izvajanju in stanju ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode ter njihovi brezhibnosti.

V 8. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), je določena izdelava ocene možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode ter izhodiščnega poročila. Iz te »ocene možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode« izhaja, da izdelava »izhodiščnega poročila«, ni potrebna. Iz letne količine prisotnosti zadevnih nevarnih snovi (glej tabelo 1 in 2 tega poročila) izhaja, da zadostuje izdelava »ocene možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode« izhaja, da izdelava »izhodiščnega poročila«. Prav tako obravnavana lokacija ni na vodovarstvenem območju (glej poglavje »3.3.3 Vodovarstvena območja« tega poročila). Podani odgovori se nanašajo tudi na 12. člen Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22).

V 9. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), je določena vsebina »ocena možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode«. Določeno je, da vsebina »ocena možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode«, vsebuje:

- seznam nevarnih snovi,
- seznam zadevnih nevarnih snovi,
- ugotovitve in opis možnosti onesnaženja tal in podzemne vode z zadevnimi nevarnimi snovmi.

Seznam nevarnih snovi, seznam zadevnih nevarnih snovi, količina porabe teh snovi kot tudi količina letne prisotnosti zadevnih nevarnih snovi na obravnavanem območju so podani v poglavju »4 DOLOČITEV SEZNAMA NEVARNIH SNOVI«. Seznam nevarnih snovi je izdelan na podlagi pregleda vseh surovin in drugih snovi, ki se uporabljajo na Farmi Cven. Seznam zadevnih nevarnih snovi je izdelan na podlagi seznama nevarnih snovi, kot je to določeno z 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22). Prav tako so podane tudi ugotovitve v zvezi z ravnanjem (skladiščenje, transport, ipd.) s temi snovmi, kot to določa 11. člen Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22).



Zahteve 11. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), so obdelani v poglavju 4.2 Zadevne nevarne snovi tega dokumenta.

V 12. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), so določeni pogoji za izdelavo izhodiščnega poročila. Opis v zvezi s temi ugotovitvami smo podali v drugem odstavku tega poglavja, saj se navezuje na 8. člen Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22).

V 13. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), je določena vsebina izhodiščnega poročila. Iz te »ocene možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode« izhaja, da izdelava »izhodiščnega poročila«, ni potrebna. Zakaj izhodiščno poročilo ni potrebno izdelati, je opisano v drugem odstavku tega poglavja.

**Skladno s 14. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), upravljavec mora hraniti »oceno možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode« ves čas obratovanja IED naprave.**