

**Marbo Okolje, projektiranje in svetovanje d.o.o.**  
Finžgarjeva ulica 1A, SI-4248 Lesce  
+386(0) 8 205 75 20, info@marbo-okolje.si  
www.marbo-okolje.si



## **VLOGA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA**

**ZA**

### **»ŠIRITEV NA OBMOČJU CENTRALNEGA SKLADIŠČA IN KOTLOVNICE S PEČJO«**

**KOLEKTOR ETRA d.o.o., Ljubljana**

**Lesce, april 2024, dopolnjeno junij 2024**

**PODATKI O INVESTITORJU**

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Vlagatelj je pravna oseba.    |                                                |
| Naziv iz poslovnega registra: | KOLEKTOR ETRA d.o.o.                           |
| Naslov:                       | Šlandrova ulica 10, 1231 Ljubljana – Črnuče    |
| Matična številka:             | 5041686000                                     |
| Šifra dejavnosti:             | 27.110 (Prz.elekt., generator.in transformat.) |
| Zakoniti zastopnik(i):        | Dejan Velikanje, direktor                      |
| Kontaktna oseba:              | Matej Likar                                    |
| Telefon:                      | 01 530 28 00                                   |
| Mob. Telefon:                 | /                                              |
| Elektronski naslov:           | likar.matej@kolektor.com                       |

**PODATKI O POOBlašČENCU, KI ZASTOPA INVESTITORJA**

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Naziv iz poslovnega registra: | Marbo Okolje d.o.o.                         |
| Naslov:                       | Finžgarjeva ulica 1A, 4248 Lesce            |
| Matična številka:             | 6755291000                                  |
| Zakoniti zastopnik:           | Alenka Markun, direktorica                  |
| Kontaktna oseba:              | Eva Markun                                  |
| Mob. Telefon:                 | 041 235 147 (Eva), 031 692 833 (Alenka)     |
| Elektronski naslov:           | eva@marbo-okolje.si, alenka@marbo-okolje.si |

**PODATKI O VLOGI ZA ZAČETEK PP POSTOPKA**

|                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Številka delovnega naloga: |               | DNA-1042                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Arhivska številka:         |               | 49/1-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Število izvodov:           | Naročnik:     | 2 izvoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                            | Izdellovalec: | 1 izvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Datum:                     |               | 26.04.2024, dop. 10.06.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pripravili:                |               | Eva Markun, mag. fil. kult. in mag. franc.,<br>Zina Ravnik, mag. mikrobiol.,<br>Mojca Klemenčič Lipovec, univ. dipl. biol.,<br>Alenka Markun, univ. dipl. kem.,<br>Jasna Stele, univ. dipl. inž. geotehnol. in rud.,<br>Dr. Gorazd Lipnik, univ.dipl.fiz.<br>Sara Markun<br>Iris Urbančič, univ. dipl. sanit. |



Odgovorna oseba za pripravo:

Direktorica:

Eva Markun, mag. fil kult. in mag. franc.

Alenka Markun, univ.dipl.kem.

## **KAZALO VSEBINE**

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0. UVOD IN POVZETEK.....</b>                                                                                   | <b>4</b>  |
| <b>1. OPIS POSEGA V OKOLJE .....</b>                                                                              | <b>5</b>  |
| 1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA.....                                                                                 | 5         |
| 1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA .....                                                                                | 10        |
| 1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA.....                                                                                | 11        |
| 1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici .....                                  | 12        |
| 1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje..... | 15        |
| <b>2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA .....</b>                                                 | <b>24</b> |
| 2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA ...                                                | 25        |
| <b>3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA .....</b>                                                                   | <b>27</b> |
| <b>4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI .....</b>                                                        | <b>35</b> |
| <b>5. VIRI IN PRAVNI AKTI.....</b>                                                                                | <b>36</b> |
| 5.1. VIRI.....                                                                                                    | 36        |
| 5.2. PRAVNI AKTI.....                                                                                             | 37        |
| <b>6. PRILOGE .....</b>                                                                                           | <b>40</b> |

## 0. UVOD IN POVZETEK

### Uvod

Nosilec posega, KOLEKTOR ETRA, namerava v industrijski coni Črnuče v Ljubljani, na območju obstoječega proizvodnega kompleksa KOLEKTOR ETRA, zgraditi naslednje objekte: centralno skladišče in zunanje odprto regalno skladišče (1. sklop), prestaviti obstoječo kotlovnico in zgraditi nov prizidek za sušilno peč (2. sklop). Del posega je tudi ureditev zunanjih površin in priključkov na javno komunalno infrastrukturo. V načrtovanih ureditvah bo potekalo skladiščenje nenevarnega blaga in del proizvodnega postopka.

### Povzetek

Zmogljivost tehnološkega postopka, ki se bo izvajala v objektu, v zakonodaji ni opredeljena kot prag za opredelitev posega po Uredbi PVO v smislu ali je zanj potreben predhodni postopek (PP) ali presoja vplivov na okolje (PVO).

Načrtovani poseg se v skladu z določili Uredbe PVO zato razvršča med posege Priloge I, in sicer med posege z oznako:

- presoja vplivov na okolje: G.II.1: stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m,
- predhodni postopek: G.II.1.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Načrtovani poseg obsega gradnjo več objektov, ki bodo imeli skupno bruto tlorisno površino 5.593 m<sup>2</sup>, nadzemno višino največ 17,10 m in podzemno globino največ 2,50 m. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi ne presega pragu za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1., niti ne presega pa pragu za izvedbo presoje vplivov na okolje po točki G.II.1.

Načrtovan poseg tvori kumulativni poseg z obstoječimi objekti, prikazanimi v tabeli 2.a, ki presegajo pragove po Prilogi 1 Uredbe PVO. V skladu s citirano Uredbo, 3.a. členom, odstavkom 2, je presoja vplivov na okolje potrebna za tiste dele kumulativnega posega, za katere presoja vplivov na okolje še ni bila izvedena. Proizvodni kompleks nosilca posega ter načrtovani proizvodno-skladiščni objekt, prikazani v tabeli 2.a., so predmet presoje vplivov na okolje, zanje je bilo izdelano Poročilo o vplivih na okolje [2] ter oddana vloga za integralno gradbeno dovoljenje (IGD) skladno z Odločbo ministrstva o potrebnosti izvedbe presoje vplivov na okolje [24].

**Ker pa za načrtovani proizvodno-skladiščni objekt še ni bilo izdano IGD ali okoljevarstveno soglasje, ga upoštevamo kot kumulativni poseg. Načrtovani poseg in s posegom povezani posegi, dovoljeni po 22.7.2014, glede na podatke o BTP, višini in globini, ki so navedeni v tabeli 2.a., presegajo pragove za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1.**

Načrtovani poseg se nahaja na vodovarstvenem območju VVO II B, del posega pa se nahaja na območju preostale poplavne nevarnosti. Najbližje območje Natura 2000: SAC SI3000262 Sava – Medvode – Kresnice, se nahaja znotraj območja daljinskega vpliva, ki znaša 500 m. Iz seznama kvalifikacijskih vrst citiranega območja Natura 2000, ki se nahaja znotraj radija 500 m od posega, je razvidno, da med njimi ni gozdnih kur, zato poseg nanje ne bo vplival. Prav tako se v površinske vodotoke ne iztekajo odpadne vode iz območja posega, ki bi lahko vplivale na habitatne tipe omenjenega območja Nature.

V okviru posega so načrtovani tudi omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje, ki so navedeni v poglavju 4 ter izhajajo iz zakonodaje oz. smo jih določili v okviru priprave vloge za predhodni postopek kot dodatne ukrepe.

## 1. OPIS POSEGA V OKOLJE

### 1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA

Poseg bo sestavljen iz dveh sklopov, za katere se bo gradbeno dovoljenje pridobivalo ločeno [4]:

- 1. sklop – Centralno skladišče:
  - o Centralni skladiščni objekt za skladiščenje nenevarnih materialov in surovin,
  - o Zunanje regalno skladišče.
- 2. sklop – Prestavitev kotlovnice in prizidek za sušilno peč:
  - o Gradnja novega objekta kotlovnice in prestavitev obstoječe kotlovnice v novi objekt ter rušenje obstoječega objekta kotlovnice,
  - o Prizidek za sušilno peč na mestu obstoječe kotlovnice, ureditev vetrolova in nadstreška za navezavo na bodoči proizvodno-skladiščni objekt na severnem delu proizvodnega kompleksa nosilca posega.

Podatki o posameznih sklopih so prikazani v tabeli 1.1.a

**Tabela 1.1.a: Podatki o posameznih sklopih projekta [3], [4]**

|                  | Poseg                              | Tlorisne dimenzije        | Višina in globina objektov | BTP (m <sup>2</sup> ) | Zmogljivost       |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Načrtovani poseg | Centralni skladiščni objekt        | 41,30 m × 51,20 m (P+M+1) | V: 17,10 m<br>G: 0 m       | 4.100                 | 2800 PM           |
|                  | Zunanje odprto skladišče           | 9 × 75 m                  | V: 10,00 m                 | 550                   | 126 SM            |
|                  | Kotlovnica z dvema parnima kotloma | 21,80 × 10,60 m (P+1)     | V: 12,50 m<br>G: -1,00 m   | 349                   | 2,6 MW<br>3,27 MW |
|                  | Prizidek za sušilno peč            | 25,20 × 17,10 m           | V=12,50 m<br>G= -3,50 m    | 431                   | Max. 420 kW       |
|                  | Nadstrešek                         | 18,90 × 8,60 m            | V= 12,00 m<br>G= -2,50 m   | 163                   | /                 |
|                  | <b>SKUPAJ</b>                      |                           | /                          | <b>5.593</b>          | /                 |

Opomba: SM: skladiščna mesta, PM: paletna mesta.

#### Prvi sklop: Centralno skladišče in zunanje regalno skladišče [1]

Načrtuje se gradnja centralnega skladiščnega objekta s pritličjem, medetažo in prvim nadstropjem. Objekt ne bo podkleten. Predvidena konstrukcija objekta bo pred-izdelana AB konstrukcija z AB temelji (temeljnimi gredami). Streha objekta bo ravna dvokapnica z naklonom 2%. Na strehi objekta bo predvidoma urejena fotovoltaična elektrarna. Objekt bo imel na severni strani urejen nadstrešek za potrebe dostave in izdaje, širine 8 m in višine 6 m.

V pritličju bo urejen prostor za prevzem in izdajo blaga ter skladišče, kjer se bo večji material skladiščil na tleh. V objektu se skladišči nenevarno blago. V pritličju bo tudi polnilnica za električne viličarje. Na SZ delu objekta bo urejen še manjši pisarniški del s sanitarijami in stopniščem, v medetaži bo v tem delu objekta še nekaj pisarniških prostorov. V nadstropju bo urejeno regalno skladišče s cca 2.800 paletnimi mesti in polnilnico za 2 regalna viličarja. Za potrebe skladišča bo v objektu urejeno tovarno dvigalo.

Objekt se bo priključil na komunalno kanalizacijo, vodovodno, električno in telekomunikacijsko omrežje. Ogrevanje objekta bo urejeno preko toplotne črpalke. V objektu industrijska odpadna voda ne bo nastajala. Komunalne odpadne vode bodo speljane v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Ljubljana – Črnuče.

Dostop do objekta bo potekal po obstoječih dostopih na območje proizvodnega kompleksa Kolektor Etra d.o.o. Vhodi v objekt bodo urejeni na severni strani preko nadstreška. Okrog objekta se v sklopu zunanje ureditve uredi utrjeno asfaltirano dvorišče, ob V delu objekta se uredi parkirišče, na S strani pa manipulacijsko dvorišče. Na J in V delu bodo urejene zelene

površine. Parkirišča na območju posega so že obstoječa in se bodo uporabljala tudi za potrebe posega.

Nad lokacijo centralnega skladišča se ob parcelni meji predvideva gradnja zunanjega regalnega skladišča iz kovinske konstrukcije. Objekt bo imel AB temelje ter kovinsko konstrukcijo in strešno kritino iz sendvič pločevine. Zunanje skladišče bo urejeno v obliki regalov za skladiščenje elementov, ki se uporabljajo v proizvodnem postopku. Objekt bo priključen zgolj na električno omrežje, v njem ne bo nastajala odpadna voda. Dostop do regalnega skladišča bo urejen s povezovalno potjo med obstoječimi objekti in novim centralnim skladiščnim objektom. Na V strani objekta bodo urejene zelene površine.

#### Drugi sklop: Prestavitev kotlovnice in prizidek za sušilno peč

Za potrebe razširitve prostorov za sušilne peči se bo najprej zgradilo nov objekt kotlovnice. Predvidena je umestitev dveh kurilnih naprav – parnih kotlov, moči 2600+3270 kW, eden izmed kotlov bo obstoječ, drugi pa bo nov. Kotlovnica je namenjena proizvodnji pare za potrebe proizvodnega postopka. Energent v kotlih je zemeljski plin.

V objektu bo urejen prostor kotlovnice, kjer bosta nameščeni kurilni peči, rezervoar vode in ionski mehčalec vode. Ob tem prostoru bo urejena še ločena nadzorna doba in prostor za shranjevanje rezervnih delov. Ob objektu se bo uredilo hladilno jamo za odpadne vode iz kotlovnice, ki nastajajo predvsem ob praznjenju in čiščenju kotlovnice.

Po izvedeni gradnji kotlovnice se bo obstoječo kotlovnico porušilo in na njenem mestu zgradilo nov prizidek k obstoječemu objektu za potrebe peči. Ob prizidku se bo zgradilo še vetrolov in nadstrešek, ki bo omogočal povezavo do bodočega proizvodno-skladiščnega objekta. V prizidku bo urejen prostor za sušilno peč, hodnik, elektro prostor, predprostor s preходом v vetrolov, v katerem bo postavljeno mostno dvigalo. Severno od prizidka bo urejen lovilni bazen, v katerem bosta postavljeni dve procesni posodi.

Oba objekta bosta zgrajena iz armiranega betona in prefabriciranih AB elementov, fasada bo iz fasadnih panelov. Streha objektov bo urejena z min. naklonom.

V sklopu zunanje ureditve se bo zgolj saniralo z gradnjo prizadete površine in se jih ponovno asfaltiralo. Zelene površine ali parkirišča se na tem delu ne bodo urejale.

#### Opis značilnosti posega v času gradnje

Prvi sklop se bo zgradil na nepozidanem zemljišču in zanj rušenje ne bo potrebno. Gradnja za prvi sklop bo potekala po naslednjem zaporedju [4]:

- izvedba zemeljskih izkopov za temeljenje in infrastrukturo,
- dovoz nasipnih (pesek različnih granulacij), gradbenih (beton, les, asfalt) in montažnih materialov (fasadni elementi, okna, vrata, cevi, tipski jaški ipd.) na območje posega,
- gradnja centralnega skladiščnega objekta, vgradnja pripeljanih materialov v objekt in okolico objekta,
- gradnja ploščadi in postavitev kovinske konstrukcije za zunanje skladišče,
- uporabe gradbene mehanizacije za gradnjo objekta in ureditev zunanjih površin (betoniranje in asfaltiranje),
- zunanja ureditev območja posega – asfaltiranje površin okrog objekta,
- obrtniška in instalacijska dela.

Gradnja za drugi sklop bo potekala po naslednjem zaporedju [4]:

- zemeljski izkopi za temeljenje in infrastrukturo kotlovnice,
- dovoz nasipnih (pesek različnih granulacij), gradbenih (beton, les, asfalt) in montažnih materialov (fasadni elementi, okna, vrata, cevi, tipski jaški ipd.) na območje posega,
- gradnja objekta kotlovnice, vgradnja pripeljanih materialov v objekt in okolico objekta,

- prestavitev obstoječe kotlovnice v novi objekt,
- rušenje obstoječe kotlovnice,
- gradnja novega objekta – prizidka za peč na mestu obstoječe kotlovnice, vgradnja pripeljanih materialov v objekt in okolico objekta,
- zunanja ureditev območja posega – asfaltiranje površin okrog objekta,
- obrtniška in instalacijska dela.

Čas gradnje posega je ocenjen na 12 mesecev, dela bodo potekala vzporedno. Rušenje in gradnja posega bosta potekali v dnevnem obdobju dneva, ob delavnikih od 6.00 do 18.00 ure. V sobotah bo gradnja potekala od 6.00 do 16.00 ure. Gradbena dela ne bodo potekala v nedeljah, praznikih in ob sobotah po 16.00 uri.

Prikaz terminskega plana izvedbe posega je prikazana v tabeli 1.1.b. [4].

**Tabela 1.1.b: Prikaz terminskega plana izvedbe posega po fazah za oba posega [4]**

| Faze gradnje \ Meseci                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Skupaj (mesece) |
|---------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------|
|                                                                     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                 |
| priprava terena na gradnjo                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 1               |
| izkopi in gradnja za temeljenje                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4               |
| gradnja objektov (rušenje)                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4               |
| obrtiška in instalacijska dela na objektu                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4               |
| gradnja komunalne infrastrukture in zunanja ureditev območja posega |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 3               |
| <b>Skupni čas gradnje objekta</b>                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | <b>12</b>       |

Vrste in količine odpadkov, ki bodo nastali pri rušenju objektov in gradnji novih objektov, so prikazani v tabeli 1.1.c.

**Tabela 1.1.c: Vrste in količine odpadkov v času rušenja in gradnje in ravnanje z njimi [4]**

| Št. odpadka    | Naziv odpadka                                                                                                 | Ocenjena količina                                                                                                                                                         | Ravnanje z odpadkom                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rušenje</b> |                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
| 17 09 04       | Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03 | 320 m <sup>3</sup> (kotlovnica)                                                                                                                                           | Oddaja pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov                                                                                           |
| <b>Gradnja</b> |                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
| 17 05 04       | Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03                                                               | 6.200 m <sup>3</sup> (višek izkopa 2.300 m <sup>3</sup> ) – centralno skladišče<br>2.516,4 m <sup>3</sup> (višek izkopa 1.992,4 m <sup>3</sup> ) – kotlovnica in prizidek | Del zemeljskih izkopov se porabi na mestu gradnje. Viški nastalega zemeljskega izkopa se oddajo pooblaščenemu prevzemniku gradbenih odpadkov. |

Nastali gradbeni odpadki, navedeni v tabeli 1.1.b, se bodo odpeljali z lokacije posega v nadaljnjo obdelavo, za vse oddane gradbene odpadke bo nosilec posega pridobil evidenčne liste. Na lokaciji posega se gradbeni odpadki ne bodo predelovali s premično napravo.

Gradbišče bo ograjeno skladno z zahtevami Gradbenega zakona in predpisov izdanih na njegovi osnovi. Gradnja ne bo potekala s postopki miniranja, pilotiranja ali vrtanja. Na

območju gradbišča bo določeno mesto za začasno shranjevanje gradbenega materiala in mesto za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov pred predajo. Gradbene odpadke bo investitor oz. izvajalec gradnje začasno ločeno skladiščil in zagotovil predajo pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov [2].

Število in vrste strojev, ki bodo potrebni za izgradnjo posega, smo povzeli iz Ocene obremenjenosti okolja s hrupom za podoben poseg [12]:

- bager 12-24 t za izvedbo zemeljskega izkopa,
- bager 3,5 – 8 t za izvedbo temeljev in komunalnih vodov in drugih zemeljskih del,
- tovorna vozila za dovoz gradbenih materialov, konstrukcijskih elementov in odvoz zemeljskega izkopa,
- rovokopač,
- buldožer,
- avtodvigalo 20 t in 8 – 12 t za montažo konstrukcijskih elementov,
- hruške za beton,
- vibracijski valjar 3 – 5 t za utrjevanje površin in pripravo povoznih površin,
- finiher za asfalt.

### **Opis tehnoloških značilnosti posega v času obratovanja [4]:**

V podjetju KOLEKTOR ETRA d.o.o. se izdeluje energetske, generatorske in specialne transformatorje moči do 500 MVA in napetosti do 420 kV. Transformator je električna naprava, ki s pomočjo indukcije spreminja nivoje izmenične električne napetosti pri enaki frekvenci.

Pri načrtovanem posegu bo potekal le del tehnološkega postopka, in sicer zgolj:

- 1. sklop – centralno skladišče in zunanje skladiščenje: skladiščenje vhodnega materiala (nenevarne snovi),
- 2. sklop – kotlovnica: priprava pare in toplote za proizvodni postopek – para se uporablja pri sušenju aktivnega dela transformatorja.
- 2. sklop – prizidek za peči: sušenje aktivnega dela transformatorja.

### **Prvi sklop – centralno skladišče**

V objektih se bodo skladiščile zgolj nenevarne snovi za potrebe izdelave transformatorjev.

Skladiščenje bo potekalo po sledečih korakih:

- Dovoz in skladiščenje materialov in vhodnih surovin,
- Izdaja materiala.

### **Dovoz in skladiščenje materialov in vhodnih surovin**

Dostavljeni materiali se s tovornih vozil razlagajo z viličarji in se prepeljejo v objekt na skladiščenje. Za prevoz se uporabljajo električni viličarji. Pripeljani material se prepelje na skladiščenje v enega od skladišč v novem objektu. Med nadstropji sta skladišči povezani s tovornim dvigalom. Vsak material ima oznako črtne kode, podatki o zalogi se vodijo računalniško. Skladiščenje bo potekalo v skladišču v pritličju (na tleh) in v skladišču v nadstropju (regalno skladišče). V zunanjem skladišču bo urejeno skladiščenje na regalih.

### **Izdaja materiala**

Material se do izdaje skladišči na zalogo v objektih. Za manipulacijo materiala se uporabljajo električni viličarji, za katere sta urejeni dve polnilnici. Potrebni material se ob izdaji prepelje na mesto uporabe v proizvodnem kompleksu.



V objektu se bodo skladiščili materiali, potrebni za sestavljanje transformatorjev, gre predvsem za elektro material. Drobnejši material se bo skladiščil v nadstropju, večji material (žice na kolutih, stikala, kabli) pa se bo skladiščil material večjih dimenzij.

### **2.sklop – kotlovnica**

V kotlovnico se bo umestilo dva parna kotla, in sicer se bo umestilo (zamenjalo obstoječega) en nov kotel kapacitete 2.600 kW, obstoječi kotel s kapaciteto 3.270 kW pa se bo prestavilo iz obstoječe kotlovnice. Pri tem nazivna kapaciteta kotlov ostane enaka kot v obstoječem stanju. V kotlovnici se pripravlja paro s parnimi kotli Viessman, ki obratujejo preko kombiniranega gorilnika zemeljski plin/olje.

V kotlovnici nastaja odpadna voda pri kaluženju in odsoljevanju, izpusti vode so šaržni. Odpadna voda odteka v hladilni bazen oz. hladilno jamo velikosti cca. 4 m<sup>3</sup>, kjer se ohladi. Del porabljene vode izpari, del pa jo porabijo za pripravo mehčane vode. V kotlovnici bo za pripravo mehke vode nameščen tudi ionski mehčalec vode. Odpadna voda iz kotlovnice se nato odvaja v javno kanalizacijsko omrežje.

### **2.sklop – sušilna peč**

V prizidek se bo umestilo sušilno peč za sušenje izdelanih aktivnih delov transformatorja po principu kondenzacije topila na obdelovancu (VPD) – v nadaljevanju VPD sušilna peč. S posegom se bo povečalo zmogljivost postopka sušenja z dodatno VPD sušilno pečjo.

#### **Sušenje aktivnega dela transformatorja (VPD)**

Sušenje poteka v posebnih sušilnih pečeh v vakuumu po postopku kondenzacije topila na obdelovancu (Vapour-Phase Drying Plant) po naslednjem postopku:

- Priprava in vakuumiranje. Aktivni del transformatorja se z vozičkom transportira v sušilno komoro VPD, se jo zapre in začne z vakuumiranjem s pomočjo vakuumskih črpalk.
- Faza segrevanja z vmesnimi fazami zniževanja tlaka: Ko se sušila komora segreje na delovno temperaturo se začne z avtomatskim uvajanjem topila v uparjalnik. Kot topilo se uporablja testni bencin. Topilo se uparja tako, da se celotni prostor sušilne komore napolni s parami topila. Pare se usedajo na obdelovanec, kjer topilo kondenzira in pri tem izpodriva vlago in eventualno prisotna olja ter nečistoče. Topilo se v sklopu postopka v sušilni peči destilira in ponovno uporabi, izločeno olje in voda pa se odvajajo v kondenzno posodo. V kondenzni posodi se voda in olje ločita ter se vsak posebej prečrpa v posodi za zbiranje olja in vode onesnažene z oljem, ki se nato oddata kot odpadka pooblaščenim prevzemnikom odpadkov. Kondenzacija poteka v primarni in sekundarni kondenzaciji. Tudi topilo se iz postopka kondenzacije vrača v procesno posodo, ob prisotnosti transformatorskega olja v topilu pa se prečisti s postopkom destilacije.
- Faza zniževanja tlaka: Kot opisano v predhodnem odstavku, se ustavi dotok topila v uparjalnik, pride do znižanja tlaka in pospešitve postopka kondenzacije.
- Faza močnega vakuumiranja: tlak se zniža na najnižjo možno raven. Odpadni zrak iz črpalke za vakuumiranje je speljan v zunanjo atmosfero preko izpusta. S tem postopkom se zaključi sušenje transformatorja.
- Faza prezračevanja: Po končanem sušenju transformatorja se notranjost transformatorja in sušilne peči dobro prezrači s prepihanjem, pri tem pa se odpadni zrak odvaja v okolje preko izpusta snovi v zrak.
- Po končanem sušenju se aktivni del transformatorja odpelje na končno sestavo.

Tekom sušenja nastane odpadno olje ter z oljem onesnažena voda, oboje se zbira v ločenih posodah kot odpadki ter oddaja prevzemnikom te vrste odpadkov. Odpadni zrak iz sušenja se odvaja preko izpustov v zrak.

Topilo za sušenje peči se pridobiva iz procesne posode za topilo velikosti 10 m<sup>3</sup>. Kot topilo se uporablja topilo Shellsol SPIRDANE D 60 Topilo spada med nevarne snovi, in sicer je pri

zaužitju in vstopu v dihalne poti lahko smrtno (stavki o nevarnosti: H304). Drugih fizikalnih nevarnosti ali nevarnosti za okolje in zdravje nima [24]. Poraba topila znaša cca 8 t/leto. Zmogljivost postopka je cca. do 150 procesov sušenja na leto.

Odpadni zrak iz procesa sušenja se bo odvajal preko skupnega izpusta snovi v zrak. Predvideno je, da se bo namestilo tudi filter za čiščenje odpadnega zraka v obliki kot je urejena pri obstoječi sušilni peči 9.

Pri posegu bodo nastajali tudi odpadki, ki so prikazani v tabeli 1.1.d.

**Tabela 1.1.d. Vrste odpadkov, ki bodo nastajale pri posegu**

| Številka odpadka                                     | Naziv odpadka                                                                 | Ravnanje z odpadkom** |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Odpadki iz tehnološkega postopka in skladiščenja     |                                                                               |                       |
| 13 03 07*                                            | Mineralna neklorirana izolirna olja in olja za prenos toplote                 | 2                     |
| 13 05 02*                                            | Mulji iz naprav za ločevanje olja in vode – voda iz peči                      | 2                     |
| 13 05 07*                                            | Mulji iz lovilcev olj                                                         | 2                     |
| 15 01 01                                             | Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke                         | 3                     |
| 15 01 02                                             | Plastična embalaža                                                            | 3                     |
| 15 01 03                                             | Lesena embalaža                                                               | 3                     |
| 15 01 04                                             | Kovinska embalaža                                                             | 3                     |
| 16 10 02                                             | Odpadne vodne raztopine, ki niso navedene v 16 10 01 (peč)                    | 2                     |
| Odpadki iz pomožnih prostorov in rednega vzdrževanja |                                                                               |                       |
| 08 03 18                                             | Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17                        | 1                     |
| 20 01 34                                             | Baterije in akumulatorji, ki niso navedeni v 20 01 33                         | 3                     |
| 20 01 01                                             | Papir ter karton in lepenka (odpadki pisarniški papir)                        | 4                     |
| 20 03 01                                             | Mešani komunalni odpadki                                                      | 4                     |
| 15 01 06                                             | Mešana embalaža (komunalni odpadki, embalaža prehr. izdelkov zaposlenih itd.) | 4                     |

Opombe: \*Nevaren odpadki.

\*\* Način ravnanja z odpadkom:

- 1: Oddaja pooblaščenim zbiralcem
- 2: Oddaja pooblaščenim obdelovalcem odpadkov
- 3: Oddaja v sheme (embalaža, OEEO, baterije in akumulatorji, gume)
- 4: Prepuščenje izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov

## 1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA

Zmogljivost tehnološkega postopka, ki se bo izvajala v objektih, v zakonodaji ni opredeljena kot prag za opredelitev posega po Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju Uredba PVO) v smislu ali je zanj potreben predhodni postopek (PP) ali presoja vplivov na okolje (PVO). Edini parameter relevanten za poseg iz Priloge 1 navedene uredbe je bruto tlorisna površina objektov (BTP), kar obravnavamo v poglavju 2.1.

V novih objektih se bo izvajal enak del tehnološkega postopka, kot v obstoječem stanju. Za obstoječo dejavnost ima investitor pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje, ki se sicer nanaša na predelavo odpadkov, vendar vključuje tudi emisije snovi v zrak in vode, ki bodo nastajale pri 2. sklopu posega. Zaradi spremembe lokacije objekta kotlovnice in peči bo potrebna sprememba obstoječega OVD.

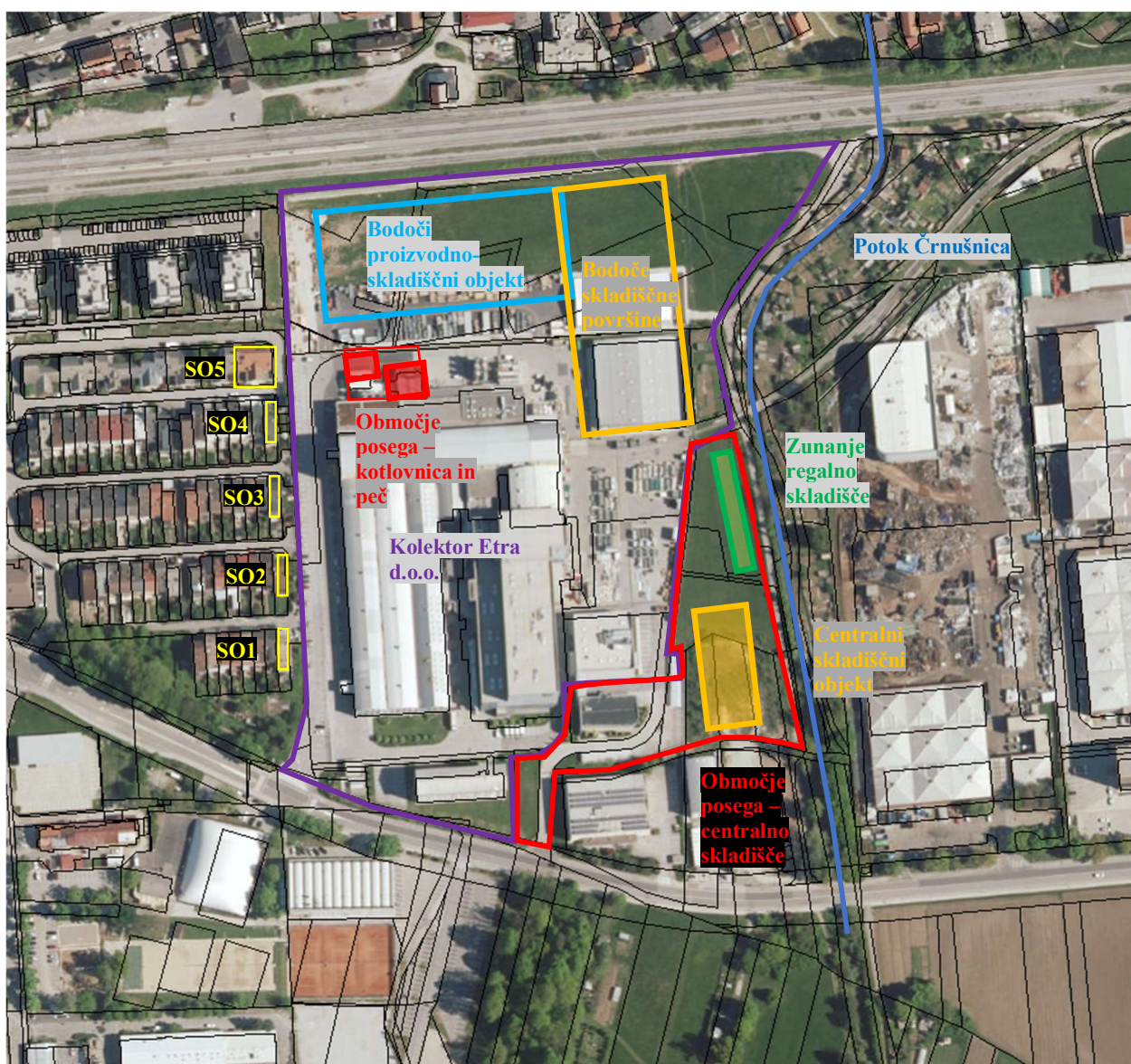
Z načrtovanim posegom se zmogljivost celotnega proizvodnega postopka ne povečuje.

### 1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA

Poseg se načrtuje v Mestni občini Ljubljana, v Črnučah, kjer nosilec posega že izvaja dejavnost proizvodnje novih transformatorjev na lokaciji obstoječega proizvodnega kompleksa.

Poseg se bo izvedel na zemljiščih z naslednjimi parcelnimi številkami [1]:

- Centralno skladišče in zunanje skladišče: 946/5-del, 946/10-del, 946/11, 946/12, 946/13, 946/14-del, 974/3, 974/51-del, 974/613-del, 974/645, 974/646, 948/26, 948/28, 948/37, vse k.o. Črnuče (1756)
- Kotlovnica: 948/3, 948/17, 948/45, oboje k.o. Črnuče (1756),
- Prizidek za peči: 948/3, 948/45, 948/12, 952, 956/3, vse k.o. Črnuče (1756).



**Slika 1.3.a: Informativni prikaz lokacije posega z najbližjimi objekti z varovanimi prostori [5]**

Legenda: Rdeča obroba - območje posega, vijolična obroba – območje proizvodnega kompleksa Kolektor Etra d.o.o., oranžen pravokotnik – načrtovane zunanje skladiščne površine v sklopu ločenega projekta, modra obroba – bodoči objekt v sklopu ločenega posega, rumeni pravokotniki – najbližji objekti z varovanimi prostori.

**1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici**

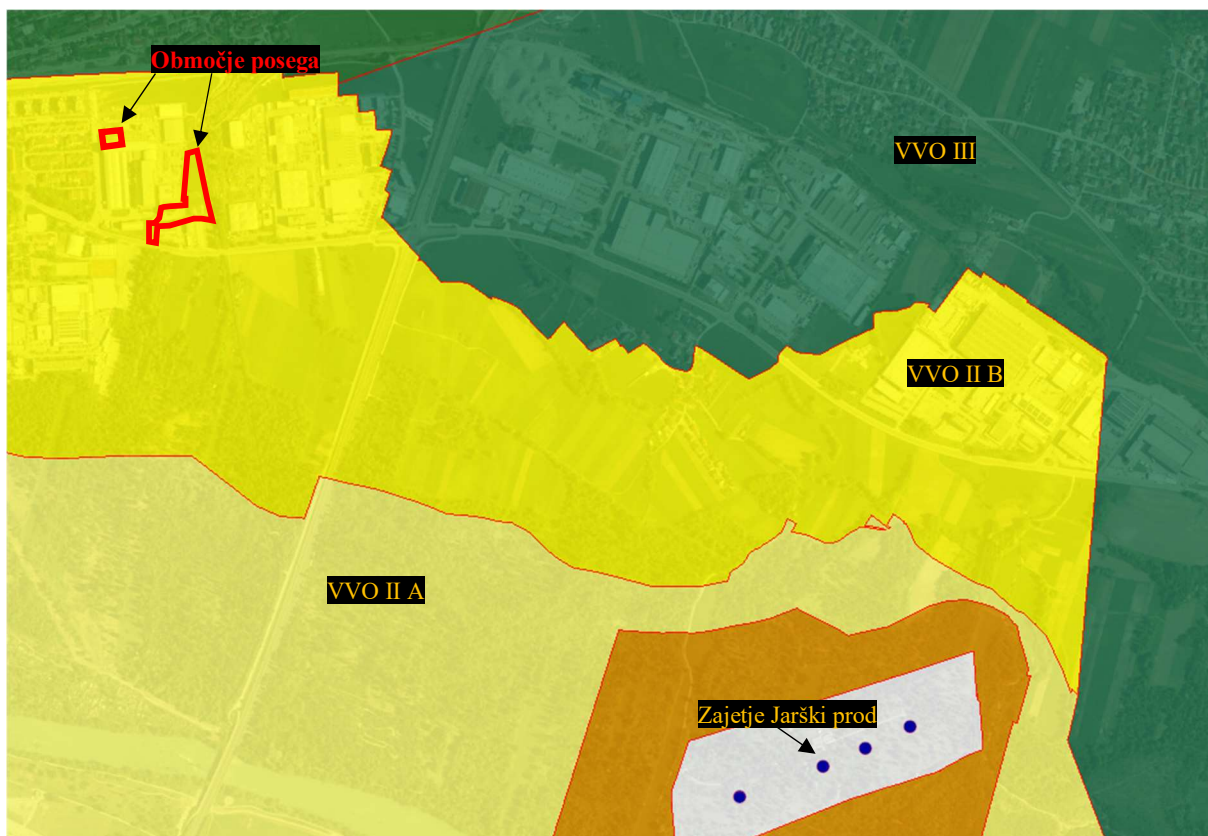
Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici so podani v tabeli 1.3.1.a, kjer so podane tudi minimalne oddaljenosti varovanih območij od območja posega (v metrih). Območja, na katera poseg lahko vpliva, so grafično prikazana na slikah 1.3.1.a do 1.3.1.c.

**Tabela 1.3.1.a: Prikaz varovanih območij v okolici posega in stanja okolja v okolici [5], [6], [7], [8], [9]**

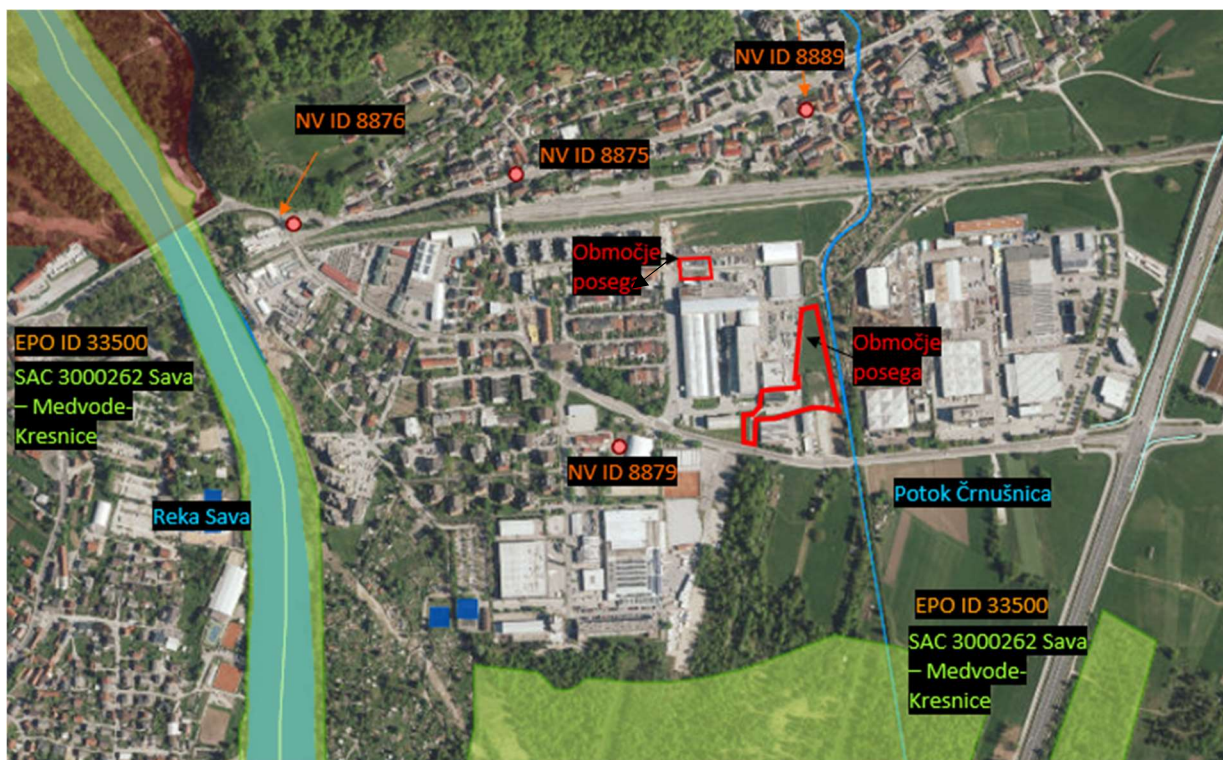
| Krajinsko ekološki tip                                                           | Minimalna oddaljenost od območja posega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Močvirja                                                                         | >1000 m. Na območju posega in v bližnji okolici se ne nahajajo močvirja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Priobalna in vodna zemljišča                                                     | 11 m: potok Črnušnica<br>670 m: reka Sava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gorska in gozdna območja                                                         | Gorska območja >1000 m<br>Gozdna območja: 350 m (varovalni gozdovi: >1000 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naravni rezervati in parki                                                       | >1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Natura 2000 območja                                                              | 310 m: SI3000262-SAC: Sava – Medvode – Kresnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zavarovana območja narave                                                        | >1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ekološko pomembna območja                                                        | 310 m: EPO ID 33500: Sava od Mavčič do Save                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Naravne vrednote                                                                 | 265 m S: NV 8889: Ljubljana Črnuče - divji kostanj,<br>280 m SZ: NV 8875: Ljubljana Črnuče – platana,<br>180 m JZ: NV 8879: Ljubljana Črnuče – veliki jesen,<br>575 m Z: NV 8876: Ljubljana Črnuče – topol,<br>690 m Z: NV 2762: Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč.                                                                                                                                                                                                      |
| Območja prič. nar. vrednot                                                       | / (območje posega se ne nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Degradirana območja                                                              | Gradbišče se ne nahaja na območju degradiranih površin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zgodovinsko, kulturno in arheološko pomembne krajine in enote kulturne dediščine | 130 m S: EID 1-14892: Ljubljana - Arheološko najdišče Črnuče,<br>190 m S: EID 1-22551: Ljubljana - Gostilna Rogovile v Črnučah,<br>255 m SV: EID 1-19850: Ljubljana - Vaško jedro Črnuč,<br>330 m SV: EID 1-11258: Ljubljana - Pokopališče v Črnučah,<br>265 m SZ: EID 1-11236: Ljubljana - Hiša Dunajska 338,<br>360 m SV: EID 1-01982: Ljubljana – Cerkev sv. Simona in Jude Tadeja v Črnučah,<br>405 m SV: EID 1-11259: Ljubljana – Spomenik pri cerkvi sv. Simona in Jude Tadeja v Črnučah. |
| <b>Vodovarstvena območja</b>                                                     | <b>VVO II B: ožje vodovarstveno območje z manj strogim režimom varovanja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Občutljiva območja evtrofikacije,                                                | Območje posega se ne nahaja na občutljivih območjih za evtrofikacijo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kopalne vode                                                                     | >1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Podzemne vode</b>                                                             | <b>Območje B »Nizka savska terasa«</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poplavna območja</b>                                                          | <b>Območje preostale poplavne nevarnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erozijska območja                                                                | Območje se ne nahaja na območju, ki bi bilo ogroženo zaradi erozije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plazljiva območja                                                                | Ni ogroženo zaradi pojavljanja plazov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plazovita območja                                                                | Ni ogroženo zaradi snežnih plazov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gosto poseljena območja oziroma najbližji stanovanjski objekti                   | Najbližje stavbe z varovanimi prostori: * <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO1: Petkova ulica 1, oddaljenost S1: 145 m, S2: 125 m.</li> <li>• SO2: Petkova ulica 9, oddaljenost S1: 150 m, S2: 86 m,</li> <li>• SO3: Petkova ulica 25, oddaljenost S1: 155 m, S2: 48 m,</li> <li>• SO4: Petkova ulica 45, oddaljenost S1: 215 m, S2: 37 m,</li> <li>• SO5: Petkova ulica 65, oddaljenost S1: 224 m, S2: 34 m.</li> </ul>                                                                |
| SEVESO obrati                                                                    | >1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Opomba: \* oddaljenost do sklopa 1 (S1), oddaljenost do sklopa 2 (S2)





**Slika 1.3.1.a: Prikaz lokacije posega in najbližjih vodovarstvenih območij na orto foto posnetku [5].** Legenda: rdeča obroba – območje posega, modre pike – zajetja, oranžno območje – VVO I, rumeno območje – VVO II A in VVO II B in zeleno območje – VVO III.



**Slika 1.3.1.b: Prikaz lokacije posega, območij narave s posebnim varstvenim statusom in vodotokov [7].**

Legenda: rdeča obroba – območje posega, obarvana polja - varovana območja narave: zelena – območje Natura 2000 in EPO, temno rjava, oranžna – naravne vrednote, svetlo rjava - ekološko pomembna območja, rdečkasto rjava – območje pričakovanih naravnih vrednot, oranžne pike – NV – točke.





**Slika 1.3.1.c: Prikaz enot kulturne dediščine in območja posega [9]**

Legenda: rdeča obroba – območje posega, svetlo modro polje z rdečo obrobo – arheološko najdišče, modra polja z rdečo obrobo – območja stavbne, memorialne kulturne dediščine.



**Slika 1.3.1.d: Prikaz poplavnih območij in območja posega [5]**

Legenda: rdeča obroba – območje posega, rdeče črtasto območje – velika poplavna nevarnost, oranžno črtasto območje – srednja poplavna nevarnost, rumeno črtasto območje – majhna poplavna nevarnost, rdeče pikčasto območje – preostala poplavna nevarnost, rožnati trikotniki – vodna dovoljenja.

Iz slik 1.3.1.a - 1.3.1.d je razvidno, da se načrtovani poseg nahaja na vodovarstvenem območju in na območju, ogroženem zaradi poplav. Poseg pa se ne nahaja na območjih narave s posebnim varstvenim statusom ali območjih kulturne dediščine. Poseg se prav tako ne nahaja na območjih ogroženih zaradi erozije, zemeljskih ali snežnih plazov.

Najbližje območje Natura 2000 SAC SI3000262 se nahaja na oddaljenosti 310 m od območja posega. V skladu s Prilogo 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja območje posega spada med:

- Poglavje II. - OBMOČJA PROIZVODNIH DEJAVNOSTI:
  - o Postavitev industrijske stavbe ali skladišča, za katere je določeno:
    - območje neposrednega vpliva 20 m za vse skupine,
    - območje daljinskega vpliva: 250 m za gozdne kure.

Citirani pravilnik v 20. členu določa, da se za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, daljinski vpliv ugotavlja na območju, ki je dvakrat večji od območja daljinskega vpliva. Enak daljinski smo upoštevali tudi za predhodni postopek. Območje daljinskega vpliva za obravnavani poseg torej znaša 500 m. Omenjeno Natura območje se tako nahaja znotraj radija daljinskega vpliva posega na varovana območja.

Navedeno območje Nature ima določene naslednje kvalifikacijske vrste in habitatne tipe (oznaka \* pomeni prednostno varovani habitatni tip) [7]:

- ozki vrtenec (*Vertigo angustior*), kačji potočnik (*Ophiogomphus cecilia*), potočni piškurji (*Eudontomyzon spp.*), sulec (*Hucho hucho*), platnica (*Rutilus pigus*), blistavec (*Leuciscus souffia*),
- kvalifikacijski habitatni tipi: 3150 Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition, 3220 Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov, 3240 Alpske reke in lesnata vegetacija s sivo vrbo (*Salix eleagnos*) vzdolž njihovih bregov, 6110\* Skalna travišča na bazičnih tleh (*Alyso-Sedion albi*), 6210(\*) Polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (*Festuco-Brometalia*) (\*pomembna rastišča kukavičevk), 6510 Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91E0\* Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)) in 91Lo Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (*ErythronioCarpinion*).

Iz seznama kvalifikacijskih vrst gornjega območja Natura 2000, ki se nahaja znotraj radija 500 m od posega, je razvidno, da med njimi ni gozdnih kur, zato poseg nanje ne bo vplival. Za poseg po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja **ni treba** izdelati dodatka za varovana območja.

### 1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje

V nadaljevanju opisujemo stanje okolja na območju posega ter na varovanih območjih, na katera lahko poseg vpliva. Stanje okolja opisujemo samo za relevantna področja okolja, na katera lahko poseg vpliva, skladno z vrednotenjem možnih vplivov posega, ki so opisani v poglavju 3, v tabeli 3.a. Na vseh področjih okolja, za katera smo v skladu s strokovnim vrednotenjem v tabeli 3.a ocenili, da poseg nanje ne bo imel vpliva, stanja okolja v nadaljevanju ne opisujemo podrobneje, skladno z določili 7. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave.

V nadaljevanju opisujemo obstoječe stanje okolja na naslednjih področjih:

- kakovost zraka,
- obremenjenost okolja z odpadki,
- obremenjenost okolja s hrupom,
- emisije odpadne vode,
- ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati,
- podzemne vode in vodovarstveno območje,
- poplavno območje.

### **Kakovost zunanjega zraka in emisije snovi v zrak iz obstoječega proizvodnega objekta**

Glede na Prilogo 1 Uredbe o kakovosti zunanjega zraka se območje posega glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, PM<sub>2,5</sub>, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren razvršča v območje aglomeracije Ljubljana, z oznako SIL, enako velja tudi glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj.

V tabeli 1.3.2.a navajamo stopnjo onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti na obravnavanem območju (preglednica A in preglednica B), v tabeli 1.3.2.b pa ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na ocenjevalni prag na območju (Preglednica C), oboje v skladu s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka.

**Tabela 1.3.2.a: Stopnja onesnaženosti na območju posega glede na mejne vrednosti (preglednica A) in ciljne vrednosti (preglednica B)**

|                                 | Območje | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | svinec | CO | benzen |
|---------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|----|--------|
| Mejna vrednosti (Preglednica A) | SIL     | II              | II              | /               | I                | II                | II     | II | II     |
|                                 | Območje | ozon            | arzen           | kadmij          | Nikelj           | benzo(a)piren     |        |    |        |
|                                 | SIL     | I               | II              | II              | II               | II                |        |    |        |

/ - ni relevantno

I – nad mejno vrednostjo, nad ciljno vrednostjo

II – pod mejno vrednostjo, pod ciljno vrednostjo

Iz tabele 1.3.2.a je razvidno, da ocenjene stopnje onesnaženosti v občini posega ne prekoračujejo mejnih vrednosti, z izjemo prašnih delcev PM<sub>10</sub>. Prav tako ocenjene stopnje onesnaženosti ne prekoračujejo ciljnih vrednosti, z izjemo ozona.

V tabeli 1.3.2.b navajamo oceno ravni onesnaževal na območju v skladu s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag (Preglednica C).

**Tabela 1.3.2.b: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji ali zgornji ocenjevalni prag**

| Oznaka območja ali aglomeracije | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | svinec | CO | benzen | arzen | kadmij | nikelj | benzo(a)piren |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|----|--------|-------|--------|--------|---------------|
| SIL                             | 1               | 3               | /               | 2                | 2                 | 1      | 1  | 1      | 1     | 1      | 1      | 3             |
| SIL                             | /               | /               | /               | /                | /                 | /      | /  | /      | /     | /      | /      | /             |

| Legenda preglednice C: |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Oznaka                 | Raven koncentracije                          |
| 1                      | pod spodnjim ocenjevalnim pragom             |
| 2                      | med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom |
| 3                      | nad zgornjim ocenjevalnim pragom             |
| /                      | ni relevantno                                |



Iz tabele 1.3.2.b je razvidno, da ocenjene ravni onesnaževal v občini posega z izjemo koncentracij NO<sub>2</sub> in benzo(a)pirena ne prekoračujejo zgornjih ocenjevalnih pragov. Koncentracije delcev PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub> so med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom.

Najbližje merilno mesto kakovosti zraka v sklopu državnega monitoringa posega je merilna postaja Ljubljana Bežigrad, ki je od območja posega oddaljena 4 km J. V letu 2022 izmerjene letne vrednosti niso presegale mejnih vrednosti onesnaževal v zunanjem zraku. Na območju MOL se občasno pojavljajo preseganja 24-urnih vrednosti za PM<sub>10</sub> (11 preseganj) in 8-urnih vrednosti za ozon (14 preseganj) [11].

#### Obstoječe stanje okolja zaradi emisij snovi v zrak iz obstoječe proizvodnje

V obstoječem stanju na območju posega nastajajo emisije snovi v zrak iz obstoječega proizvodnega kompleksa družbe Kolektor Etra d.o.o., v sklopu katerega so urejeni izpusti, navedeni v tabeli 1.3.2.c.[17].

Za emisije snovi v zrak iz obstoječih izpustov velja Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

Naprave, ki obratujejo v obstoječem stanju se večinoma uvrščajo v naslednjo točko Priloge 4 citirane Uredbe (v nadaljevanju Uredba zrak):

- 5.1.a. Naprave za površinsko obdelavo materialov, objektov ali proizvodov, vključno s pripadajočimi sušilniki, če se uporabljajo organska topila, zlasti, če gre za prelivanje, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, tesnjenje, laminiranje, umerjanje, barvanje, čiščenje ali impregniranje pri uporabi več kakor 25 kg organskih topil na uro in manj kakor 150 kg organskih topil na uro oziroma pri letni porabi več kakor 15 t organskih topil in manj kakor 200 t organskih topil.

Rezultate meritev emisije snovi v zrak [17] na teh merilnih mestih prikazujemo v tabeli 1.3.2.c.

**Tabela 1.3.2.c: Podatki o meritvah emisije snovi v zrak iz obstoječih izpustov v letu 2023 [17]**

| Merilno mesto      | Naprava                                  | Oznaka naprave iz Priloge 4 Uredbe zrak | Leto zadnjih meritev | Snov           | koncentracija     | Masni pretok | Mejna vrednost    |                        |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------------|
|                    |                                          |                                         |                      |                | mg/m <sup>3</sup> | g/h          | mg/m <sup>3</sup> | pri masnem pretoku g/h |
| Izpust Z1, MMZ1    | Sušilna peč 6                            | 5.1.a                                   | 2023                 | TOC            | 78,8              | 48           | 50                | 500                    |
| *Izpust Z2, MMZ2   | Sušilna peč 7                            | 5.1.a                                   | 2023                 | TOC            | 1.000             | 115          | 50                | 500                    |
| *Izpust Z7, MMZ7   | Lakirna kabina                           | /5                                      | 2019                 | Celotni prah   | 1,5               | 9            | 3 <sup>2</sup>    | 15 <sup>2</sup>        |
|                    |                                          |                                         |                      | TOC            | 40,8              | 237          | 50 <sup>3</sup>   | 500 <sup>3</sup>       |
| Izpust Z3, MMZ3    | Kotel Turbomat                           | 1.2.a                                   | - <sup>1</sup>       | - <sup>1</sup> | -                 | -            | -                 | -                      |
| *Izpust Z6, MMZ6   | Izpust sušilne peči Hedrich              | 5.1.a                                   | 2022                 | TOC            | 415,6             | 72           | 50                | 500                    |
| *Izpust Z4, MMZ4   | Lesna obdelava                           | /                                       | 2022                 | Celotni prah   | 1,0               | 24           | 150 <sup>4</sup>  | 200 <sup>4</sup>       |
| Izpust Z5, MMZ5    | Kotel Vitomax                            | 1.2.a                                   | - <sup>1</sup>       | - <sup>1</sup> | -                 | -            | -                 | -                      |
| *Izpust Z8, MMZ8   | Sušilna peč 9                            | 5.1.a                                   | 2022                 | TOC            | 2,6               | 1            | 50                | 500                    |
| *Izpust Z9, MMZ9   | Sušilna peč 10                           | 5.1.a                                   | 2022                 | TOC            | 194,4             | 94           | 50                | 500                    |
| *Izpust Z10, MMZ10 | Odsesavanje iz impregnacije <sup>6</sup> | /5                                      | 2022                 | TOC            | 20,5              | 123          | 50                | 500                    |
|                    |                                          |                                         |                      | Celotni prah   | <0,5              | 2            | 150 <sup>4</sup>  | 200 <sup>4</sup>       |

Opombe:

1 – skladno z določili spremembe OVD je treba na srednjih kurilnih napravah Vissmann Vitomax 200 HS in Vissmann Turbomat RN z izpusti Z5 in Z3 enkrat letno zagotoviti nastavitve zgorovanja s strani pooblaščenega servisa. Srednji kurilni napravi sta v letu 2021 delovali brezhibno, preizkus in nastavitve sta bila opravljena [31].

3 - skladno z določili 24. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

4 - skladno z določili 21. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

5 - Naprava bi se po prilogi 4 Uredbe Zrak lahko uvrščala med naprave točke 5.1.a, vendar porabi manj kot 25 kg organskih topil na uro. Poraba organskih topil ne presega pragu 15 t letno.

6 - v prostoru poteka ročno lakiranje/impregnacija jeder transformatorja in manjša popravila transformatorja s temeljnim lakom in zaključnim slojem. Naprava bi se po prilogi 4 Uredbe Zrak lahko uvrščala med naprave točke 5.1.a, vendar porabi veliko manj kot 25 kg organskih topil na uro. Poraba organskih topil ne presega pragu 15 t letno

\* peči imajo urejene tehnike čiščenja, in sicer: Z2: adsorbcija, Z7 vrečasti filter, Z6: Kondenzacija, Z4 vrečasti filter, Z8: adsorbcija, Z9 HEAF zračni filter, Z10 HEAF zračni filter.

Iz tabele 1.3.2.c je razvidno, da je na izpustu iz sušilne peči 6 (izpust Z1 z merilnim mestom MM1), sušilne peči 7 (izpust Z2 z merilnim mestom MM2), sušilne peči Hedrich (izpust Z6 z merilnim mestom MM6), in iz sušilne peči 10 (izpust Z9 z merilnim mestom MM9) presežena mejna koncentracija za TOC, ne pa tudi mejni masni pretok emisij za skupne organske snovi merjene kot TOC, zato mejna masna koncentracija za te izpuste ne velja. Navedeno pomeni, da izpusti niso čezmerni.

Skladno s 3. členom Uredbe zrak se za eno napravo šteje več naprav, ki se razvrščajo v isto skupino naprav. Pri obravnavanem proizvodnem kompleksu to velja za vse naprave, ki spadajo v pod točko 5.1.a, Priloge 4 Uredbe zrak. Seštevek emisij TOC iz teh naprav v letu 2023 znaša 330 g/h in ne presega mejnega masnega pretoka, ki znaša 500 g/h. Zato navedene naprave skladno z zakonodajo ne povzročajo čezmernega obremenjevanja okolja s HOS. Emisije snovi na ostalih izpustih so nižje od mejnih vrednosti za posamezne parametre.

**Obremenitev okolja z odpadki**

V obstoječih objektih nosilca posega nastajajo odpadki, ki so navedeni v tabeli 1.3.2.č. Za ravnanje z odpadki ima nosilec posega izdelan načrt gospodarjenja z odpadki. Vsi odpadki se oddajajo pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov.

Za vse oddane odpadke se pridobijo evidenčni listi, vodi se evidenca nastajanja odpadkov, ki se hrani najmanj 3 leta. Vsako leto se na ARSO poroča količine in ravnanje z nastalimi odpadki.

Območje ima urejen sistem prevzemanja komunalnih odpadkov preko pooblaščenega izvajalca javne občinske službe. Nekomunalne odpadke pa podjetja na območju oddajajo skladno s sklenjenimi individualnimi pogodbami pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.

**Tabela 1.3.2.č: Vrste in letne količine odpadkov iz obstoječe proizvodnje nosilca posega v obstoječem stanju za leto 2023 [3]**

| Številka odpadka | Naziv odpadka                                                                                                                                                | Nastala količina v letu 2023 v obstoječem objektu (kg) | Ravnanje z odpadkom** | Način skladiščenja in lokacija skladiščenja v obstoječem stanju                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 01 05         | Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni v 03 01 04                                                                        | 403.860                                                | 2                     | Ločeno zbiranje žagovine v silosu in zabojniku velikosti 10 m <sup>3</sup> in 30 m <sup>3</sup> ob obstoječem objektu za les     |
| 06 13 02*        | Izrabljeno aktivno oglje (razen 06 07 02, 06 13 02*)                                                                                                         | 734                                                    | 2                     | Sodi 220 L, obstoječe skladišče nevarnih odpadkov                                                                                |
| 07 02 13         | Odpadna plastika                                                                                                                                             | 10.728                                                 | 2                     | Zabojniki 240 L v proizvodnji, stiskalnica za plastiko za sežig pri strojni delavnici in IBC zabojnik za ovoje kablov ob procesu |
| 08 01 11*        | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi                                                                                  | 1.928                                                  | 2                     | Originalna embalaža, kovinske posode v obstoječem skladišču nevarnih odpadkov                                                    |
| 12 01 02         | Prah in delci železa                                                                                                                                         | 789.009                                                | 2                     | Zabojniki na mestu nastanka                                                                                                      |
| 12 01 03         | Opilki in ostružki barvnih kovin                                                                                                                             | 1.237                                                  | 2                     | Zabojniki 1 m <sup>3</sup> pred strojno delavnico                                                                                |
| 12 01 04         | Prah in delci barvnih kovin                                                                                                                                  | 74.522                                                 | 2                     | Zabojniki 1 m <sup>3</sup> , 7 m <sup>3</sup>                                                                                    |
| 12 01 05         | Drobcin in ostružki plastike                                                                                                                                 | 3.860                                                  | 2                     | Stiskalnica pri strojni delavnici                                                                                                |
| 13 01 12*        | Lahko biorazgradljiva hidravlična olja                                                                                                                       | 2.712                                                  | 2                     | IBC zabojniki                                                                                                                    |
| 12 01 20*        | Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki vsebujejo nevarne snovi                                                                                 | 71                                                     | 2                     | Zbiranje v zaprtih sodih, skladišče nevarnih odpadkov                                                                            |
| 13 02 05*        | Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja                                                                               | 9                                                      | 2                     | Zbiranje v zaprtih sodih, skladišče nevarnih odpadkov                                                                            |
| 13 03 07*        | Mineralna neklorirana izolirna olja in olja za prenos toplote                                                                                                | 32.886                                                 | 2                     | IBC zabojniki, 240 l kovinski zaprti sodi                                                                                        |
| 13 05 02*        | Mulji iz naprav za ločevanje olja in vode – voda iz peči                                                                                                     | 400                                                    | 2                     | Direktni prevzem s strani pooblaščenega prevzemnika odpadka                                                                      |
| 13 05 07*        | Mulji iz lovilcev olj                                                                                                                                        | 39.358                                                 | 2                     | Direktni prevzem s strani pooblaščenega prevzemnika odpadka                                                                      |
| 13 07 03*        | Druga goriva (vključno z mešanicami)                                                                                                                         | 14.759                                                 | 2                     | IBC zabojniki, skladiščna ploščad                                                                                                |
| 15 01 01         | Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke                                                                                                        | 41.313                                                 | 2                     | Zabojniki 240L, stiskalnica za karton in papir                                                                                   |
| 15 01 02         | Plastična embalaža                                                                                                                                           | 29.358                                                 | 2                     | Stiskalnica za prozorno folijo, 7 m <sup>3</sup> zabojnik za barvno folijo in stiskalnica za ostalo embalažo                     |
| 15 01 03         | Lesena embalaža                                                                                                                                              | 320.140                                                | 2                     | Zabojnik 30 m <sup>3</sup> , ob obstoječem objektu                                                                               |
| 15 01 04         | Kovinska embalaža                                                                                                                                            | 1.650                                                  | 2                     | Zabojnik 7 m <sup>3</sup> ob obstoječem objektu.                                                                                 |
| 15 01 10*        | Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi                                                                             | 1.299                                                  | 2                     | Sodi velikosti 220L, skladišče nevarnih odpadkov                                                                                 |
| 15 02 02*        | Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi | 9.097                                                  | 2                     | 220L sodi, začasno skladiščenje v proizvodnji, skladišču nevarnih odpadkov                                                       |

| Številka odpadka | Naziv odpadka                                                                                         | Nastala količina v letu 2023 v obstoječem objektu (kg) | Ravnanje z odpadkom** | Način skladiščenja in lokacija skladiščenja v obstoječem stanju                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 02 03         | Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02       | 637                                                    | 2                     | Skladišče nevarnih odpadkov                                                                                 |
| 16 02 13*        | Zavržena oprema, ki vsebuje nevarne sestavine (3), in ni navedena v 16 02 09 do 16 02 12 - razgradnja | 25                                                     | 2                     | Kovinski zaboji, trenutno v skladišču nevarnih odpadkov, (ker se je garaža v stavbi U širila za drug namen) |
| 16 02 14         | Zavržena oprema, ki ni navedena v 16 02 09 do 16 02 13 - razgradnja                                   | 8.338                                                  | 2                     | Kovinski zaboji, stavba U                                                                                   |
| 16 10 02         | Odpadne vodne raztopine, ki niso navedene v 16 10 01 (peč)                                            | 21.802                                                 | 2                     | IBC zabojniki ali direktno prečrpavanje v avtocisterno                                                      |
| 20 01 01         | Papir in karton                                                                                       | 849                                                    | 2                     | IBC zabojnik, obstoječa skladišča nenevarnih odpadkov                                                       |
| 20 01 21*        | Fluorescenčne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro                                         | 101                                                    | 2                     | Kovinski zabojniki, stavba U                                                                                |
| 20 03 07         | Kosovni odpadki                                                                                       | 200                                                    | 2                     | Zabojnik 7 m³ pred glavnim skladiščem                                                                       |

Opombe: \*Nevaren odpadek.

\*\* Način ravnanja z odpadkom:

- 1: Oddaja pooblaščenim zbiralcem (OEEO, baterije in akumulatorji, gume)
- 2: Oddaja pooblaščenim obdelovalcem odpadkov
- 3: Oddaja v shemo odpadne embalaže
- 4: Prepuščenje izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov

### Obremenjenosti okolja s hrupom

Območje posega se nahaja v enoti urejanja ČR-537, kjer določena namenska raba IG – gospodarske cone. Odlok o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana v 89. členu določa stopnje varstva pred hrupom. Za območja z namensko rabo IG je določena IV. stopnja varstva pred hrupom (SVPH), kar je skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo v EUP ČR-579 z namensko rabo SSce – pretežno eno in dvostanovanjske površine. Za območja z namensko rabo SSce je določena III. stopnja varstva pred hrupom (SVPH), kar je skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa je IV. stopnja varstva pred hrupom območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa, in sicer na območjih:

- **na območju proizvodnih dejavnosti: vse površine,**
- na območju prometne, komunikacijske, energetske in okoljske infrastrukture: vse površine,
- na območju vodne infrastrukture,
- na območju mineralnih surovin: vse površine,
- na območju kmetijskih zemljišč: vse površine, razen na mirnem območju na prostem,
- na območju gozdnih zemljišč: vse površine, razen na mirnem območju na prostem.

V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa je III. stopnja varstva pred hrupom območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa, in sicer na območjih:

- **na območju stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,**
- na območju centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti in druga območja centralnih dejavnosti,
- na posebnih območjih: površine športnih centrov ali površine za turizem,
- na območju zelenih površin: za vse površine,



- na površinah razpršene poselitve,
- na območju razpršene gradnje.

Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. in III. stopnjo varstva pred hrupom (SVPH) so prikazane v tabeli 1.3.2.d.

**Tabela 1.3.2.d: Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. in IV. SVPH**

| Vrsta ravni                                                                                    | L <sub>dan</sub><br>(dBA) | L <sub>večer</sub><br>(dBA) | L <sub>noč</sub><br>(dBA) | L <sub>dvn</sub><br>(dBA) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>III. stopnja varstva pred hrupom</b>                                                        |                           |                             |                           |                           |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom                           | -                         | -                           | 50                        | 60                        |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin* | -                         | -                           | 59                        | 69                        |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt                           | 58                        | 53                          | 48                        | 58                        |
| mejna vrednost konične ravni hrupa L <sub>1</sub> za napravo, industrijski objekt              | 85                        | 70                          | 70                        | -                         |
| mejna vrednosti hrupa za linijske vire hrupa                                                   | 65                        | 60                          | 55                        | 65                        |
| <b>IV. stopnja varstva pred hrupom</b>                                                         |                           |                             |                           |                           |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom                           | -                         | -                           | 65                        | 75                        |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin* | -                         | -                           | 80                        | 80                        |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt                           | 73                        | 68                          | 63                        | 73                        |
| mejna vrednost konične ravni hrupa L <sub>1</sub> za napravo, industrijski objekt              | 90                        | 90                          | 90                        | -                         |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za linijske vire hrupa                                           | 70                        | 65                          | 60                        | 70                        |
| <b>Mejne vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče</b>                                             |                           |                             |                           |                           |
| mejna vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče                                                    | 65                        | 60                          | 55**                      | 65                        |
| mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom v času gradnje posega     | -                         | -                           | 59                        | 69                        |
| mejna vrednost konične ravni hrupa L <sub>1</sub> za gradbišče                                 | 85                        | 70                          | 70                        | -                         |

Opomba:

\* s prometnimi površinami je povzeto obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča.

\*\* vrednost se uporablja tudi kot mejna vrednost ekvivalentne ravni hrupa v primeru obratovanja gradbišča ob sobotah po 16. uri ter ob nedeljah ali praznikih.

### Obstoječe ravni hrupa na območju posega

V sklopu obratovalnega monitoringa hrupa za podjetje KOLEKTOR ETRA d.o.o. so bile v letu 2021 opravljene meritve hrupa za vir hrupa – obstoječi proizvodni kompleks. V okviru meritev je bilo izbranih 6 merilnih mest hrupa na parcelnih mejah območja vira hrupa, MM1 do MM6. Rezultati izvedenih meritev so prikazani v tabeli [2].

**Tabela 1.3.2.e.: Rezultati meritev hrupa v letu 2021 [2]**

| Mesto ocenjevanja hrupa                                     | Položaj |        |          |                  | Ocenjene ravni hrupa (dBA) <sup>1</sup> |                             |                           |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                             | GKY     | GKX    | lokacija | Razdalja do vira | L <sub>dan</sub><br>(dBA)               | L <sub>večer</sub><br>(dBA) | L <sub>noč</sub><br>(dBA) | L <sub>dvn</sub><br>(dBA) |
| <b>Mejne vrednosti za linijske vire hrupa za III. SVPH*</b> |         |        |          |                  | 58                                      | 53                          | 48                        | 58                        |
| MM1/6                                                       | 463925  | 106169 | 948/45   | 25 m             | 53                                      | 45                          | 36                        | 51                        |
| MM2/6                                                       | 463920  | 106286 | 948/12   | 25 m             | 54                                      | 47                          | 38                        | 52                        |
| MM6/6                                                       | 463914  | 106357 | 958/4    | 50 m             | 52                                      | 44                          | 37                        | 50                        |
| <b>Mejne vrednosti za linijske vire hrupa za III. SVPH*</b> |         |        |          |                  | 73                                      | 68                          | 63                        | 73                        |
| MM3/6                                                       | 464022  | 106333 | 952      | 5 m              | 51                                      | 46                          | 40                        | 51                        |
| MM4/6                                                       | 464126  | 106228 | 946/12   | 40 m             | 56                                      | 51                          | 37                        | 54                        |
| MM5/6                                                       | 464063  | 106108 | /        | 30 m             | 57                                      | 52                          | 36                        | 55                        |

Iz tabele 1.3.2.e. je razvidno, da ocenjeni kazalci hrupa, na osnovi rezultatov meritev ter izračuna letne ravni hrupa na izbranem merilnem mestu ne presegajo mejnih vrednosti. Letne ravni so bile v letu 2021 ocenjene glede na takrat veljavne mejne ravni hrupa v okolju. Novejših meritev hrupa še nimajo izvedenih. V skladu z obvestilom MOP se od 1.8.2022 hrup vrednoti

z novimi metodami in ne več na celoletno raven, ampak na dnevno raven hrupa, kar pomeni, da so izračunane ravni hrupa za letno raven prikazane v tabeli 1.3.2.e na dnevni ravni višje.

V sklopu priprave Poročila o vplivih na okolje za Kolektor Etra so bile v letu 2024 opravljene meritve hrupa in izračun obstoječih ravni hrupa (hrup ozadja) na mestih ocenjevanja hrupa MO4 in MO5, ki ustrezata obstoječim stanovanjskim objektom SO4 in SO5. Rezultate navajamo v tabeli 1.3.2.f.

**Tabela 1.3.2.f: Rezultati modeliranja hrupa v obstoječem stanju na mestih ocenjevanja MO4 in MO5 pred stanovanjskimi objekti MO4 in MO5 [2]**

| SO | MO  | n       | e                                              | A.h (m) | R.<br>h(m) | naslov        | Vrednost izračuna (ocenjevanje)<br>(dBA) |        |      |      |
|----|-----|---------|------------------------------------------------|---------|------------|---------------|------------------------------------------|--------|------|------|
|    |     |         |                                                |         |            |               | Ldan                                     | Lvečer | Lnoč | Ldvn |
| 4  | 4-1 | 106.770 | 463.546                                        | 291,1   | 2,8        | PETKOVA U. 45 | 51                                       | 50     | 41   | 52   |
| 4  | 4-2 | 106.770 | 463.546                                        | 294,1   | 5,8        | PETKOVA U. 45 | 51                                       | 50     | 41   | 52   |
| 4  | 4-3 | 106.770 | 463.546                                        | 297,1   | 8,8        | PETKOVA U. 45 | 52                                       | 50     | 42   | 53   |
| 4  | 4-4 | 106.770 | 463.546                                        | 300,1   | 11,8       | PETKOVA U. 45 | 52                                       | 50     | 42   | 53   |
| 5  | 5-1 | 106.809 | 463.544                                        | 291,2   | 2,8        | PETKOVA U. 65 | 54                                       | 52     | 44   | 55   |
| 5  | 5-2 | 106.809 | 463.544                                        | 294,2   | 5,8        | PETKOVA U. 65 | 54                                       | 52     | 44   | 55   |
|    |     |         |                                                |         |            |               |                                          |        |      |      |
|    |     |         | Mejne vrednosti območja za linijski vir (dBA)* |         |            |               |                                          |        | 59   | 69   |

Iz tabele 1.3.2.f je razvidno, da pri najbližjih stanovanjskih objektih mejne vrednosti hrupa v obstoječem stanju niso presežene.

### **Emisije odpadne vode**

V obstoječem stanju na območju kotlovnice in peči nastajajo odpadne vode iz kotlovnice in odpadne vode iz hladilnih procesov pri pečeh. V sklopu obstoječega proizvodnega objekta nosilca posega nastajajo v obstoječem stanju naslednje odpadne vode [2]:

- padavinske odpadne vode s strehe objekta, ki se preko peskolovov vodijo v interno meteorno kanalizacijo, ki je speljana v ponikovalnice,
- padavinske odpadne vode z utrjenih površin se vodijo preko peskolovov in lovilnikov olj v interno meteorno kanalizacijo, ki je speljana v ponikovalnice,
- komunalne odpadne vode, ki nastajajo v sanitarijah, se odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Ljubljana – Črnuče,
- industrijske odpadne vode:
  - o iz pralne ploščadi transformatorjev, ki se po čiščenju v usedalniku in lovilniku olj odvajajo v potok Črnušnica.
  - o iz kotlovnice podjetja (pri kaluženju in odsoljevanju), ki se po ohlajanju v hladilnem bazenu odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Ljubljana – Črnuče,
  - o iz hladilnih procesov za hlajenje izpušnih plinov pri pečeh: hladilna voda zaradi delovanja ventilatorjev nad hladilnima stolpoma izhlapeva.

Glede na rezultate monitoringa odpadne vode na iztoku V1 in V2 v letu 2022, prikazane v tabelah 1.3.2.g in 1.3.2.h., mejne vrednosti za iztok industrijskih odpadnih vod niso presežene.

**Tabela 1.3.2.g. Rezultati meritev na iztoku V1 v letu 2022 – iztok iz kotlovnice [18]**

| Naziv parametra                                         | Mejna vred. za iztok v javno kanalizacijo | Izmerjena vrednost |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Temperatura (°C)                                        | 35                                        | 31,0               |
| pH                                                      | 6.5-9.5                                   | 7,3                |
| Nerazt. sn. (mg/l)                                      | 200                                       | 17,0               |
| Used. sn. (ml/l)                                        | 10                                        | 0,1                |
| KPK (mg/l)                                              | /                                         | 3,6                |
| BPK <sub>5</sub> (mg/l)                                 | /                                         | 1,2                |
| Strupenost                                              | /                                         | /                  |
| Cd (mg/l)                                               | 0,05                                      | 0,0                |
| AOX (mg/l)                                              | 0,5                                       | 0,0                |
| Celotni fosfor (mg/l)                                   | /                                         | 63,8               |
| Amonijev dušik (mg/l)                                   | 200                                       | 0,0                |
| Nitritni dušik (mg/l)                                   | 10                                        | 0,01               |
| Celotni organski ogljik (TOC) (mg/l)                    | /                                         | 0,71               |
| Klor-prosti (mg/l)                                      | 0,2                                       | 0,02               |
| Železo (mg/l)                                           | 5,0                                       | 0,0374             |
| Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV) (%) | 20                                        | /                  |
| pH (delež vrednosti izven območja MV) (%)               | 20                                        | /                  |

**Tabela 1.3.2.h: Rezultati meritev na iztoku V2 v letu 2022 – iztok iz lovilnika olj pralne ploščadi [18]**

| Naziv parametra                                                  | Mejna vred. za iztok v vode | Izmerjena vrednost |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Temperatura (°C)                                                 | 30                          | 17,3               |
| pH                                                               | 6.5-9.0                     | 7,7                |
| Nerazt. sn. (mg/l)                                               | 80                          | 1,5                |
| Used. sn. (ml/l)                                                 | 0,5                         | 0,1                |
| KPK (mg/l)                                                       | 120                         | 3,6                |
| BPK <sub>5</sub> (mg/l)                                          | 25                          | 1,6                |
| Strupenost                                                       | 3                           | 1,0                |
| Cu (mg/l)                                                        | 0,5                         | 0,0014             |
| AOX (mg/l)                                                       | 0,5                         | 0,015              |
| Celotni fosfor (mg/l)                                            | 2,0                         | 0,06               |
| Sulfat (mg/l)                                                    | 128                         | 10,5               |
| Vsota anionskih in neionskih tenzidov (mg/l)                     | 1                           | 0,42               |
| Tenzidi – anionski (mg/l)                                        | /                           | 0,015              |
| Tenzidi – anionski (mg/l)                                        | /                           | 0,40               |
| Indeks mineralnih olj (mg/L)                                     | 5,0                         | 0,075              |
| Težkohlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja ...) (mg/L) | 20                          | 4,0                |

Odpadne vode se odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Ljubljana Črnuče z zmogljivostjo čiščenja 8.000 PE. Učinek čiščenja v letu 2023 je znašal [23]:

- Učinek čiščenja po KPK: 95,77 %
- Učinek čiščenja po BPK<sub>5</sub>: 98,24 %
- Učinek čiščenja po fosforju: 90,48 %
- Učinek čiščenja po dušiku: 85,50 %.

### **Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati**

Poseg se načrtuje znotraj obstoječe industrijske cone, kjer so tla večinoma že pozidana in utrjena. Na območju posega ni habitatov, ki bi imeli naravovarstveno vrednost, prav tako območje posega ne predstavlja življenjskega prostora ogroženim in zavarovanim rastlinskim in živalskim vrstam.

V območju daljinskega vpliva posega na varovana območja se nahaja Nature območje 2000 SAC SI3000262. Poseg na to varovano območje ne more vplivati kot je pojasnjeno v poglavju 1.3.1.

### **Poplavno območje**

Po opozorilni karti poplav [5] se 1. sklop posega nahaja na območju preostale poplavne nevarnosti potoka Črnušnica, torej nevarnosti poplav s 500-letnimi povratnimi poplavnimi vodami. Celotno območje posega ne meji na območja s majhno, srednjo ali veliko poplavno nevarnostjo.

### **Podzemne vode**

V skladu s Pravilnikom o vodnih telesih podzemnih vod se obravnavano območje nahaja na območju vodnega telesa podzemnih vod z oznako VTPodV\_1008: Savska kotlina in Ljubljansko Barje [5]. Območje posega se nahaja na območju A »Nizka savska terasa« [7].

Za izvedbo ponikovalnih polj za ponikanje padavinskih vod z območja posega se je v letu 2022 izvedlo hidrološko geološki elaborat [14]. Izvedle so se štiri vrtine in dva DPSH testa. Ugotovljeno je bilo, da so tla na območju posega sestavljena iz srednje do dobro prepustnega materiala. V sklopu hidrogeoloških raziskav je bilo tudi ugotovljeno, da gladina podzemne vode niha na kotah od cca 284,028 do 283,226 m n.v. Globina do podzemne vode na območju posega je 4,122 m do 4,924 m, upoštevajoč nulto koto posega pri 288,15 m [14].

V skladu z 78.a členom OPN MOL – izvedbeni del, je na tem območju gradnja pod nivojem terena dopustna le, če se z geološko geomehanskim elaboratom dokaže, da taka gradnja ne bo imela negativnih vplivov na okolje in na sosednja območja in objekta. Omejitev se ne nanaša na temeljenje.

## **2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA**

V skladu z Uredbo PVO je v vlogi za predhodni postopek potrebno ovrednotiti, ali načrtovani poseg tvori kumulativni poseg v okolje skupaj z drugimi že izvedenimi ali nameravanimi posegi v okolje, še posebej, če poseg sam po sebi ne dosega višine pragu, ki je za predhodni postopek določen v Prilogi 1 Uredbe PVO.

V skladu z določili 2. točke 1.a člena Uredbe PVO je kumulativni poseg v okolje tisti poseg, ki je sestavljen iz dveh ali več posegov v okolje iste vrste, ki so med seboj funkcionalno in ekonomsko povezani, torej morajo ustrezati obema kriterijema.

Poseg se načrtuje kot širitev obstoječih objektov na lokaciji nosilca posega v industrijski coni Črnuče v Ljubljani. Obstoječi objekti in načrtovani poseg bodo ekonomsko in funkcionalno povezani.

Podrobnejše vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječimi objekti, v skladu z določili 1. točke 1.a člena Uredbe PVO prikazujemo v tabeli 2.a.

**Tabela 2.a: Podatki za oceno doseganja pragov za presojo vplivov na okolje kumulativnega posega v okolje ob upoštevanju funkcionalne in ekonomske povezanosti posega z drugimi posegi**

|                                             | Poseg                                                                                   | Višina in globina objektov            | BTP (m <sup>2</sup> ) | Ekonomska povezanost                                                   | Funkcionalna povezanost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Izpolnjena oba pogoja |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Načrtovani poseg                            | Centralni skl. Objekt                                                                   | 17,10                                 | 4.100                 | Da – nosilec posega je tudi lastnik in upravljalac obstoječih objektov | <ul style="list-style-type: none"> <li>Meje posegov se dotikajo, prekrivajo ali so v neposredni bližini: da, načrtovani objekti bodo zgrajeni neposredno ob obstoječih posegih.</li> <li>Eden od posegov v okolje omogoča dejavnost, ki je vzrok ali pogoj za izvedbo drugega: da, objekti nadomeščajo dele obstoječe proizvodnje in so med seboj povezani.</li> <li>Posegi so povezani s skupnimi tehnološkimi procesi: da, objekti bodo med seboj povezani s skupnimi tehnološkimi procesi.</li> </ul> | DA                    |
|                                             | Zunanje odprto skladišče                                                                | 10,00                                 | 550                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Kotlovnica                                                                              | 12,50                                 | 349                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Prizidek                                                                                | 12,50                                 | 431                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Nadstrešek                                                                              | 12,00                                 | 163                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | <b>SKUPAJ</b>                                                                           | /                                     | <b>5.593</b>          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Predmet predhodne presoje vplivov na okolje | Obstoječi objekti, zgrajeni pred l.1997                                                 | <50                                   | 11.474                |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Obstoječi objekti, zgrajeni med 1997-2014                                               | <50                                   | 9.837                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | Obstoječi objekti, zgrajeni po l.2014                                                   | <50                                   | 2.422                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | »Proizvodno-skladiščni objekt« (poseg za katerega se izvaja presoja vplivov na okolje)* | Max. višina: 19,90 m<br>Max.globina:/ | 14.278                |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             | <b>SKUPAJ (vsi objekti)</b>                                                             | /                                     | <b>43.604</b>         |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                             |                                                                                         |                                       |                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |

**Opombe:** za nameravani poseg so bile izdane pripombe formalnega pregleda poročila o vplivih na okolje

Načrtovan poseg in obstoječi objekti so funkcionalno in ekonomsko povezani posegi, kot je prikazano v tabeli 2.a. Podrobnejši podatki o obstoječih in načrtovanih objektih ter njihovih BTP so prikazani v Prilogi 5.

## 2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

V skladu z določili 90. člena Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) mora nosilec posega, zaradi katerega se lahko pričakujejo pomembni vplivi na okolje, od ministrstva zahtevati, da ugotovi potrebnost izvedbe presoje vplivov na okolje za predmetni poseg (t.i. predhodni postopek), če je poseg označen z oznako X v stolpcu PP v Prilogi 1 Uredbe PVO.

Zmogljivost tehnološkega postopka, ki se bo izvajala v objektu v zakonodaji ni opredeljena kot prag za opredelitev posega po Uredbi PVO v smislu ali je zanj potreben predhodni postopek (PP) ali presoja vplivov na okolje (PVO).



Načrtovani poseg se v skladu z določili Uredbe PVO zato razvršča med posege Priloge I, in sicer med posege z oznako:

- presoja vplivov na okolje: G.II.1: stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m,
- predhodni postopek: G.II.1.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Načrtovani poseg obsega gradnjo več objektov, ki bodo imeli skupno bruto tlorisno površino 5.593 m<sup>2</sup>, nadzemno višino največ 17,10 m in podzemno globino največ 2,50 m. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi ne presega pragu za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1., niti ne presega pa pragu za izvedbo presoje vplivov na okolje po točki G.II.1.

### **Obrazložitev obveznosti izvedbe za kumulativni poseg**

Kot je pojasnjeno v poglavju 2 in tabeli 2.a. so obstoječi objekti, **načrtovani proizvodno-skladiščni objekt** in načrtovan poseg ekonomsko in funkcionalno povezani med seboj. Ker gre za istovrstne posege, se načrtovani posegi in obstoječi objekti obravnavajo kot kumulativni poseg.

V skladu s citirano Uredbo, 3.a. členom, se predhodni postopek izvede za poseg v okolje, ki sam po sebi ne dosega višine pragu iz Priloge 1, če skupaj z drugimi izvedenimi ali nameravanimi posegi v okolje tvori kumulativni poseg v okolje, ki višino tega pragu ali njen večkratnik prvič doseže ali preseže. V skladu 3.a. členom Uredbe PVO, odstavkom 2, je presoja vplivov na okolje potrebna za tiste dele kumulativnega posega, za katere presoja vplivov na okolje še ni bila izvedena.

Načrtovani proizvodno-skladiščni objekt, prikazan v tabeli 2.a., je predmet presoje vplivov na okolje, zanj je bilo izdelano Poročilo o vplivih na okolje in oddana vloga za integralno gradbeno dovoljenje na MNVP [2]. **Zanj se trenutno presoja vplivov na okolje izvaja, podane so bile formalne pripombe na izdelano poročilo o vplivih na okolje, vendar zaenkrat še ni bilo izdano okoljevarstveno soglasje ali integralno gradbeno dovoljenje.**

**Za omenjeni načrtovani poseg je bil izveden tudi predhodni postopek in izdana odločba št. 35431-266/2022-2550-14 z dne 22.02.2023, s katerim je Ministrstvo za okolje in prostor ob upoštevanju značilnosti nameravanega posega odločilo, da je za poseg izvedba presoje vplivov na okolje in pridobitev okoljevarstvenega soglasja potrebna [15]. V odločbi citirano Ministrstvo ugotavlja, da poseg v okolje, za katerega se zahteva izvedba predhodnega postopka, z obstoječimi posegi v okolje sicer tvori kumulativni poseg, vendar pa se zaradi njihove dovoljenosti ne seštevajo oz. vštevajo v skupno bruto tlorisno površino, saj so bili dovoljeni pred 22. 7. 2014 ( z izjemo dveh objektov). Ministrstvo je za načrtovani proizvodno-skladiščni objekt tudi odločilo, da presoja vplivov na okolje skladno s točko G.II.1. Priloge 1 v povezavi z drugim odstavkom 3.a. člena ni potrebna, jo je pa zahtevalo zaradi lastnosti in morebitnih pomembnih vplivov posega na emisije hrupa in vodovarstveno območje.**

**Pri obravnavi s posegom povezanih posegov se torej sklicujemo na stališče Ministrstva v že izdani odločbi. Seštevki BTP glede na leto izgradnje objekta so prikazani v tabeli 2.1.a., pri seštevku pa se skladno s stališčem Ministrstva, ne upoštevajo objekti, dovoljeni pred 22.7.2014.**

**Tabela 2.1.a. Seštevki BTP s posegom povezanih posegov**

| Objekti, glede na leto, ko so bili dovoljeni | BTP vseh objektov | Objekti, zgrajeni po 2014 + načrtovani | Objekti (po 2014), brez presoje PVO* |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| POVRŠINA OBJEKTOV pred 97                    | 11.474            | /                                      | /                                    |
| POVRŠINA OBJEKTOV med 97 do 2014             | 9.837             | /                                      | /                                    |
| POVRŠINA OBJEKTOV po 2014                    | 2.422             | 2.422                                  | 2.422                                |
| POVRŠINA OBJEKTOV v postopku PVO*            | 14.278            | 14.278                                 | /                                    |
| POVRŠINA OBJEKTOV, ki so predmet te vloge    | 5.593             | 5.593                                  | 5.593                                |
| SEŠTEVEK BTP                                 | <b>43.604</b>     | <b>22.293</b>                          | <b>8.015</b>                         |

\*»Proizvodno-skladiščni objekt«, ki je predmet Presoje vplivov na okolje, ki se trenutno izvaja.

Skupna bruto tlorisna površina posegov, dovoljenih po 22. 7. 2014, načrtovanega posega in obravnavanega posega, znaša 22.293 m<sup>2</sup> in tako presega prag za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1., ne presega pa pragu po točki G.II.1. Priloge 1 Uredbe PVO. Glede na navedeno je za poseg izvedba predhodnega postopka potrebna ob upoštevanju s posegom povezanih posegov.

### 3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA

Opis možnih vplivov posega na okolje v času obratovanja je podan v tabeli 3.a v nadaljevanju. Če v skladu z oceno možnih vplivov na okolje ocenjujemo, da vplivov na okolje ne bo oziroma bodo vplivi minimalni, je v tabeli 3.a podana zgolj krajša obrazložitev.

**Tabela 3.a: Možni vplivi nameravanega posega na okolje v času gradnje in obratovanja**

|        | Možni vplivi nameravanega posega na okolje         | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                                                    | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| 3.1.   | Raba naravnih virov                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| 3.1.1. | Raba vode                                          | <i>Da – za gradnjo posega se bo v minimalnih količinah uporabljala voda za umivanje rok, manjša zaključna gradbena dela, ipd.. Poraba vode v času gradnje posega bo manjša od 100 m³.</i>                                                                                                                                                                                 | <i>Da – v času obratovanja se bo uporabljala pitna voda iz javnega vodovodnega omrežja. Voda se bo porabljala za potrebe zaposlenih ter v sanitarijah.</i><br><br><i>V sklopu kotlovnice se bo uporabljala voda za proizvodnjo pare. Okvirna količina porabe vode na letni ravni je 2.300 m³. V tehnološkem postopku se hladilno vodo uporablja tudi za hlajenje izpušnih plinov pri sušilnih pečeh. Zaradi delovanja ventilatorjev nad hladilnima stolpoma se voda izgublja v ozračje kot izparela voda. Okvirna poraba vode za hlajenje je 1.500 m³ [18].</i>                                                                                                  | NE                                      |
| 3.1.2. | Raba energentov                                    | <i>Da – poseg bo v času gradnje porabljal energente (električno energijo in fosilna goriva) za potrebe obratovanja gradbenih strojev in naprav. Poraba ne bo bistvena glede na obseg del.</i>                                                                                                                                                                             | <i>Da – poseg bo v času obratovanja porabljal energente. Za potrebe centralnega skladišča se bo porabljala predvsem električna energija (naprave, osvetljevanje in ogrevanje objekta), ogrevanje bo potekalo s toplotno črpalko. Pri objektu so sprejeti ukrepi za zmanjšanje porabe električne energije, ogrevanje bo potekalo z učinkovito tehnologijo. Poraba energentov v kotlovnici (zemeljski plin) se ne bo bistveno spremenila v primerjavi z obstoječim stanjem, saj se nazična moč peči v kotlovnici ne spreminja. Sušilna peč porablja električno energijo in pridobljeno paro. Poraba se bo v primerjavi z obstoječim stanjem nekoliko povečala.</i> | NE                                      |
| 3.1.3  | Raba zemljišč                                      | <i>Da – Del posega centralnega skladišča se načrtuje na nepozidanem zemljišču (raba ID 1300 Trajni travnik). Raba se bo spremenila v pozidano in sorodno zemljišče. Preostali del posega se v celoti načrtuje na pozidanih in sorodnih zemljiščih (raba ID 3000).</i>                                                                                                     | <i>Ne – po končani gradnji se raba zemljišč ne bo spreminjala, zemljišča bodo v rabi kot pozidana in sorodna zemljišča (raba ID 3000).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NE                                      |
| 3.2.   | Vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote | <i>Ne – na območju posega se ne nahajajo varovana območja narave, zato poseg nanje ne bo vplival.</i><br><br><i>Najbližje območje Natura 2000 se nahaja na oddaljenosti 310 m od območja posega, kar je znotraj daljinskega vpliva Natura območja. Poseg na habitatne tipe najbližjega območja Natura 2000 ne bo imel vpliva, kot je to obrazloženo v poglavju 1.3.1.</i> | <i>Ne - Glede na lastnosti območja posega glede vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, poseg v času obratovanja na njih ne bo imel vpliva. Na območju posega ni elementov narave, ki bi bili pomembni s stališča varovanja ekosistemov, rastlinstva in živalstva.</i><br><br><i>Najbližje območje Natura 2000 se nahaja na oddaljenosti 310 m od območja posega, kar je znotraj daljinskega vpliva Natura območja. Poseg na habitatne tipe najbližjega območja Natura 2000 ne bo imel vpliva, kot je to obrazloženo v poglavju 1.3.1.</i>                                                                                                          | NE                                      |

|        | Možni vplivi nameravanega posega na okolje | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                                            | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V bližini se nahaja potok Črnušnica, na katerega pa poseg ne bo uplival, saj se v potok ne bodo odvajale nobene odpadne vode iz območja posega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 3.3.   | Emisije                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 3.3.1. | Emisije onesnaževal v zrak                 | <p>Da - emisije snovi v zrak bodo nastajale zaradi delovanja tovornih vozil in delovnih strojev ter izvajanja zemeljskih del.</p> <p>V času gradnje se bodo na gradbišču izvajali naslednji ukrepi za zmanjšanje emisij prašnih delcev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omejitev hitrosti transporta po makadamskih površinah gradbišča na 20 km/h ali manj.</li> <li>• V sušnih dneh in vetrovnih dneh se omeji manipulacija s sipkim gradbenim materialom in zemeljskim izkopom na gradbišču ali pa se te materiale in makadamske gradbiščne ceste ustrezno obdela proti prašenju (škropljenje z vodo).</li> <li>• Zemeljski izkop in ostali gradbeni odpadki se med odstranjevanjem ter prekladanjem vlažijo, če so suhi, tako da se prepreči prašenje.</li> <li>• Na gradbišču se zmanjšuje količina skladiščenega sipkega gradbenega materiala in zemeljskega izkopa, ki pa se v času vetrovnih razmer tudi ustrezno vlaži, prekriva ali zaslanja, da se zmanjša prašenje.</li> <li>• Makadamske prometne površine gradbišča se vlažijo z vodo vedno, ko tla niso mokra zaradi padavin.</li> <li>• Na izvozu z gradbišča se zagotavlja čiščenje koles in podvozja vozil.</li> <li>• Asfaltirane ceste v okolici gradbišča in javne asfaltirane površine se po potrebi dodatno čistijo, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije z gradbišča, ker se s tem prepreči emisije prahu v okolici gradbišča.</li> <li>• Na gradbišču je določen odgovorni nadzornik gradnje, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišča.</li> </ul> | <p>Da – zaradi obravnavanega posega bodo nastajale emisije v zrak zaradi prometa osebnih in tovornih vozil ter zaradi nastajanja tehnoloških emisij v zrak.</p> <p>Zaradi posega se bodo emisije iz prometa z osebnimi vozili nekoliko povečale, število dostav in odvozov s tovornimi vozili pa se predvidoma ne bo spremenilo. Zagotovljeno bo neovirano potekanje prometa, s čimer se bodo te emisije zmanjšale na minimum.</p> <p>Za ogrevanje se bo uporabljala toplotna črpalka. V kurilnih napravah – kotlovnici, se bo kot energent uporabljal zemeljski plin. Kurilna naprava bo kupljena na trgu kot proizvod in bo skladna z zakonodajo, zato ne bo povzročala čezmernih emisij snovi v zrak. Za obstoječe kurilne naprave obratovalni monitoring ni potreben, enkrat letno pa se zagotovi nastavitev zgorevanja s strani pooblaščenega servisa, s čimer se zagotovi, da ne povzročajo čezmernih emisij snovi v zrak.</p> <p>Tehnološke emisije v zrak bodo nastajale iz sušilne peči, in sicer bo v atmosfero urejen predvidoma 1 izpust, na katerega bo vezan odpadni zrak iz peči.</p> <p>Zaradi uporabe topila v tehnološkem postopku bodo pri posegu nastajale emisije TOC. Pri posegu gre za enak tehnološki postopek kot v obstoječem stanju. Nameščena peč bo podobna obstoječi sušilni peči 9, vezani na izpust Z8, za katero je iz tabele 1.3.2.c. razvidno, da ne povzroča čezmernih emisij snovi v zrak. Na sušilni peči 9 je nameščen HEAF filter, podobni filter se načrtuje tudi pri novi sušilni peči. V obstoječem stanju mejni masni pretok ni presežen. Naprava tudi z dodatno sušilno pečjo pri podobnih emisijah kot pri sušilni peči 9, ne bo povzročala preseganja mejnega masnega pretoka organskih snovi merjenih s TOC, ki znaša 500 g/h. Obstoječi masni pretok organskih snovi znaša 330 g/g, dodatna peč pomeni še 95 g/h, kar skupaj znese</p> | NE                                      |

|        | Možni vplivi nameravanega posega na okolje           | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|--------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                                                      | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|        |                                                      | Ob upoštevanju navedenih ukrepov ter dejstva, da so zemeljski izkopi naravno vlažni, ocenjujemo, da bo vpliv posega na okolje zaradi prašenja zmeren ob upoštevanju navedenih dodatnih ukrepov za zmanjševanje prašenja.                                                                                      | 424 g/h, kar je manj od mejnega masnega pretoka. Navedeno pomeni, da tudi po postavitvi dodatne sušilne peči, ki se postavi v okviru tega posega, v podjetju mejni masni pretok 500 g/h ne bo presežen.<br><br>Navedeno pomeni, da sušilna peč, ki je predmet posega, ne bo čezmerni vir obremenjevanja zraka, prav tako tudi kumulativno vse peči ne bodo čezmerni vir obremenjevanja zraka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 3.3.2. | Emisije toplogrednih plinov                          | Da - toplogredni plini bodo nastajali v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornih vozil, ki se bodo uporabljala pri posegu. Emisije toplogrednih plinov v času gradnje bodo omejene na čas gradnje, njihova količina pa predvidoma ne bo bistveno prispevala k obremenitvi ozračja s toplogrednimi plini. | Da - toplogredni plini bodo nastajali v primeru porabe zemeljskega plina in kurilnega olja za obratovanje kotlovnice in zaradi uporabe fosilnih goriv v osebnih vozilih obiskovalcev/zaposlenih in dostavnih vozil in posredno zaradi porabe električne energije. Emisije toplogrednih plinov zaradi prometa in dostave se zaradi posega ne bodo bistveno povečale v primerjavi z obstoječim stanjem (ne bo sprememb). Poraba ZP in kurilnega olja v kotlovnici ostaja enaka kot v obstoječem stanju (enake zmogljivosti peči). Poraba električne energije za poseg bo nekoliko povečala porabo v obstoječem stanju. Objekt centralnega skladišča bo pridobival del el. energije iz OVE (fotovoltaična elektrarna). Ocenjujemo, da poseg ne bo bistveno vplival na nastajanje emisij toplogrednih plinov                                                                                                    | NE                                      |
| 3.3.3. | Emisije snovi v površinske vode/emisije odpadne vode | Ne – v času gradnje ne bodo nastajale odpadne vode, v površinske vode ne bodo speljane odpadne vode.                                                                                                                                                                                                          | Ne – v času obratovanja v površinske vode ne bodo speljane nobene odpadne vode z območja posega.<br><br>Odpadne vode, ki nastajajo pri obratovanju kotlovnice, se odvajajo v hladilno jamo na hlajenje. Del odpadnih voda se uporablja za pripravo mehčane vode, del pa se odvaja v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Ljubljana – Črnuče. Količina teh odpadnih vod se ne bo spremenila. Na podlagi obstoječih meritev te odpadne vode ne presegajo mejnih vrednosti za izpust v javno komunalno kanalizacijo.<br><br>VPD peč je opremljena z obtočnim posrednim hladilnim sistemom, ki se napaja s hladno vodo iz obstoječega hladilnega sistema, pri hlajenju pa odpadna voda izhlapeva in ne prihaja do nastajanja odpadne vode. Hladilni sistem je obstoječi.<br><br>Komunalne odpadne vode bodo speljane v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Ljubljana – Črnuče. | NE                                      |

|        | Možni vplivi nameravanega posega na okolje                                     | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                                                                                | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
|        |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Padavinske odpadne vode s strehe objekta se bodo preko peskolovov vodile v ponikanje na območju posega. Padavinske odpadne vode s povoznih površin se bodo vodile preko peskolovov in lovilnika olj, ki bo skladen s SIST EN 858, v ponikanje na območju posega.</p> <p>Negativni vplivi na okolje ne bodo nastajali.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| 3.3.4. | Odlaganje/izpusti snovi v tla in podzemne vode/vplivi na vodovarstvena območja | <p>Da – v času gradnje bi vplivi na tla in podzemne vode lahko nastali zaradi razlitja goriv in maziv iz delovnih strojev na gradbišču, ki se bodo uporabljali pri gradnji objekta in utrjenih površin. V času gradnje se bodo upoštevali naslednji ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pri gradnji se bo uporabljalo le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani in servisirani.</li> <li>Pri pretakanju goriv v gradbene stroje se bo uporabilo ustrezne lovilne posode, s katerimi se bo ujelo morebitno razlito gorivo.</li> <li>Gradbišče bo opremljeno z absorpcijskimi sredstvi in tesnimi posodami za shranjevanje uporabljenega sredstva. V primeru eventualnega razlitja se bo onesnažena zemljina takoj odstranila, shranila v posodo in oddala kot nevaren odpadki pooblaščenim prevoznikom te vrste odpadkov. Ker se bo onesnažena zemljina odstranila, ocenjujemo, da bo vpliv na tla in podzemne vode nebiten.</li> <li>Pred pričetkom gradbenih del se bo za delavce pripravilo navodila za ukrepanje v primeru razlitja ter se jih ustrezno usposobilo za hitro in učinkovito ukrepanje v skladu z zakonodajo.</li> <li>Na gradbišču se bodo uporabljale kemične sanitarije brez iztoka.</li> <li>Objekt bo plitvo temeljen.</li> </ul> | <p>Da – Ob objektu bosta postavljeni dve procesni posodi, ena za odpadno olje in ena za topilo. Obe bosta s cevovodi povezani s pečjo. Možne so emisije v tla in posredno v podzemne vode pri puščanju procesnih posod, pretakanju topila v procesno posodo, pretakanju odpadnega olja iz procesne posode in pri peči VPD z lovilno jamo.</p> <p>Procesne posode so dvoplaščne in opremljene s sistemom za kontrolo tesnosti in alarmiranjem. Vse cevne povezave so nadzemne, izdelane iz jekla in izvedene dvoplaščno s kontrolo. Posodi sta postavljeni v lovilni bazen brez iztoka v okolje, lovilni bazen je dimenzioniran na 19,20 m<sup>3</sup>. Pretakanje topila iz IBC zabojnikov v procesno posodo se v celoti izvaja nad lovilnim bazenom, kjer se zadržijo morebitna razlitja. Pretakanje olja iz procesne posode se prav tako izvaja nad lovilnim bazenom.</p> <p>Iz VPD peči je možno razlitje topila, odpadne vode z oljem in odpadnega olja. Zaradi navedenega je celotna VPD peč postavljena nad lovilno skledo, ki je vodotesna, olje odporna in odporna na topilo ter brez odtoka v okolje ali kanalizacijo.</p> <p>Zunanje manipulativne površine okrog objektov bodo asfaltirane, obrobene z betonskimi robniki, z urejenim odvajanjem padavinskih voda preko peskolovov in lovilnika olj. Lovilnik olj je ustrezne kapacitete in kakovosti (skladna s SIST EN 858), zato čezmerne emisije odpadnih vod v tla in podzemne vode ne nastajajo.</p> <p>Nova interna kanalizacija bo izvedena vodotesno, njena vodotesnost bo preizkušena v skladu s predpisanimi standardnimi testi za kontrolo vodotesnosti. Lovilnik olj bo kupljen in vgrajen kot gradbeni proizvod, kar pomeni, da bo že proizvodno testiran na vodotesnost.</p> | NE                                      |



|        | Možni vplivi nameravanega posega na okolje | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        |                                            | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Do izpustov nevarnih snovi v tla in podzemne vode tako z območja posega ne bo prihajalo.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| 3.3.5. | Nastajanje odpadkov                        | <p><i>Da – zaradi rušenja in gradnje bodo nastali gradbeni odpadki navedeni v tabeli 1.1.b. te vloge. Gradbeni odpadki se bodo oddali v obdelavo pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.</i></p> <p><i>Del zemeljskega izkopa se bo porabil na mestu gradnje, del zemeljskega izkopa pa se bo predalo pooblaščenim prevzemnikom te vrste gradbenega odpadka.</i></p> <p><i>Ravnanje z gradbenimi odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ne bo imelo bistvenega vpliva na okolje.</i></p> | <p><i>Da – pri obratovanju posega bodo nastajali odpadki, ki so naštet v tabeli 1.1.d.</i></p> <p><i>Nastali odpadki se bodo skladiščili v ločenih zabojnikih in se do odvoza skladiščili na ekoloških otokih v sklopu posega ali na obstoječih ekoloških otokih na območju nosilca posega (nenevarni odpadki). Nevarni odpadki – voda, onesnažena z oljem in odpadno olje iz sušilnice se skladišči v procesnih posodah, ki se prečrpajo v IBC zabojnike nad lovilno skledo in nato preda direktno pooblaščenemu prevzemniku odpadka, ki ga odpelje. Procesne posode bodo postavljene na lovilnem bazenu.</i></p> <p><i>Za vse oddane odpadke (z izjemo mešanih komunalnih odpadkov 20 03 01, komunalne embalaže 15 01 06 in papirja 20 01 01, ki se prepuščajo izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov) se bo pridobilo evidenčne liste, ki se bodo hranili v evidenci nastajanja odpadkov. Vodila se bo evidenca nastajanja odpadkov, letno se bo poročalo o vrstah in količinah nastalih odpadkov na ARSO.</i></p> <p><i>Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ocenjujemo, da negativnega vpliva na okolje ne bo.</i></p> | NE                                      |
| 3.3.6. | Hrup                                       | <i>Da – Izračun hrupa je podan v Prilogi 1.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Da – Izračun hrupa je podan v Prilogi 1.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE                                      |
| 3.3.7. | Radioaktivno sevanje                       | <i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir radioaktivnega sevanja.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Ne – s posegom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bile vir radioaktivnega sevanja.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NE                                      |
| 3.3.8. | Elektromagnetno sevanje                    | <i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir elektromagnetnega sevanja.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Ne – S posegom se ne načrtuje gradnje nove TP.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NE                                      |
| 3.3.9. | Sevanje svetlobe v okolico                 | <i>Ne – gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času, zato svetlobno onesnaževanje ne bo nastajalo.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Da – objekti bodo imeli nameščenih nekaj zunanjih svetilk, ki bodo skladne z zakonodajo, zato negativnega vpliva na okolje ne bo. Po namestitvi zunanjih svetilk za osvetljevanje mejne vrednosti zunanje razsvetljave ne bodo prekoračene.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NE                                      |
| 3.3.10 | Segrevanje ozračja/vode                    | <i>Ne – gradnja posega ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Ne – poseg ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode v času obratovanja.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NE                                      |

|            | Možni vplivi nameravanega posega na okolje            | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                       | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| 3.3.11     | Smrad                                                 | Ne – gradnja posega ne bo vir emisij vonjav, ker gradbeni odpadki in gradbeni material niso vir vonjav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ne – poseg v času obratovanja ne bo vir emisij vonjav v okolje.                                                                                                                                                                                                                                               | NE                                      |
| 3.3.1<br>2 | Vidna izpostavljenost                                 | Da – območje posega bo v času gradnje ograjeno z gradbeno ograjo, ki bo vidna iz okolice. Gradbišče bo vidno izpostavljeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ne – Načrtovani poseg se bo zgradil na območju obstoječe pozidave – obstoječem industrijskem območju. Poleg tega je načrtovan tako, da se v skladu z namenom uporabe vizualno in funkcionalno vključi v širšo okolico in se poveže z obstoječimi objekti.                                                     | NE                                      |
| 3.3.1<br>3 | Vibracije                                             | Da – v času gradnje bodo nastajale vibracije zaradi obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil. Gradbena dela se ne bodo izvajala z miniranjem. Vpliv vibracij na okolje in ljudi v okolju v naši zakonodaji ni reguliran in zakonsko predpisan. Mejna vrednost za betonske in klasično grajene zidane stavbe znaša 7,62 mm/s (0,3 in/sec) po Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006 in Potential vibration impacts, Phase 2: Infrastructure, Crawford & associates, ZDA, november 2012.*<br><u>Gradnja posega – uporaba vibracijskega valjarja</u><br>Najbližji objekti so od območja posega oddaljeni približno 35 m (SO5). Zato velja:<br>$PPV_{equip}=5,334 \text{ mm/s} \times (7,62/35 \text{ m})^{1,5} = 0,54 \text{ mm/s}$ , kar je precej manj od mejne vrednosti za klasično grajene objekte, ki znaša 7,62 mm/s.<br>Glede na navedeno vplivov vibracij za najbližje objekte zaradi gradnje posega - uporabe vibracijskega valjarja ne pričakujemo. | Da - v času obratovanja objekta bodo vibracije nastajale izključno kot posledica voženj tovornih vozil na območju posega. Glede na to, da tovorna vozila povzročajo manjše vibracije kot druga gradbena mehanizacija, bo vpliv manjši kot v času gradnje posega in bo za najbližje sosednje objekte nebitven. | NE                                      |
| 3.3.1<br>4 | Eksplozije                                            | Ne – gradnja objekta se ne bo izvajala z eksplozijami, miniranjem ali uporabo vnetljivih snovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ne – v času obratovanja se ne bodo skladiščile ali uporabljale vnetljive snovi, zato eksplozije niso možne.                                                                                                                                                                                                   | NE                                      |
| 3.4.       | Pričakovani ostanki iz proizvodnje in nastali odpadki | Da, v sklopu posega bo potekala proizvodna dejavnost. Vpliv nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi je opisan pod točko 3.3.5. – Nastajanje odpadkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NE                                      |
| 3.5.       | Spremembe dejanske rabe zemljišč                      | Da – vpliv je enak kot pod točko 3.1.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ne – dejanska raba zemljišča se v času obratovanja ne bo spreminjala.                                                                                                                                                                                                                                         | NE                                      |
| 3.5.1.     | Fizična sprememba/                                    | Ne – površina terena je v obstoječem stanju takšna, da je gradnja posega možna brez bistvenega preoblikovanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ne – v času obratovanja se preoblikovanje površja ne bo izvajalo.                                                                                                                                                                                                                                             | NE                                      |

|       | Možni vplivi nameravanega posega na okolje | Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | Možni pomembni negativni vplivi – da/ne |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|       |                                            | Gradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obratovanje                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|       | preoblikovanje površine                    | <i>površja. Za potrebe izvedbe objektov se bo na območju izvedlo zemeljski izkop.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 3.5.2 | Sprememba vegetacije                       | <i>Ne – na območju posega se v obstoječem stanju ne nahajajo gozdne površine. Posegov v vegetacijo v sklopu gradnje ne bo.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Ne – v času obratovanja se v vegetacijo ne bo posegalo, zato nanjo obratovanje posega ne vpliva.</i>                                                                                                                       | NE                                      |
| 3.6.  | Vplivi na kulturno dediščino               | <i>Ne – območje posega se ne nahaja na območju kulturne dediščine. Na najbližje enote kulturne dediščine gradnja posega ne bo imela vpliva.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Ne – po izvedbi posega, poseg ne bo imel vpliva na najbližje enote kulturne dediščine.</i>                                                                                                                                 | NE                                      |
| 3.7.1 | Drugo – poplavno območje                   | <i>Da – območje posega (1. sklop) se nahaja na območju preostale poplavne nevarnosti. Za objekt se bo izvedla hidrološko-hidravlična analiza in izvedli ukrepi za zaščito objekta pred poplavami ob hkratni ohranitvi razlivnih površin na območju. Načrtovana gradnja je na območju preostale poplavne nevarnosti dovoljena. V času gradnje se bo upoštevalo ukrepe za ohranitev razlivnih površin in preprečitev prekinitve zveznosti toka vode.</i> | <i>Da – območje posega (1. sklop) se nahaja na območju preostale poplavne nevarnosti. V okviru 1. sklopa se ne bodo uporabljale ali skladiščile nevarne snovi, ki bi lahko negativno vplivale na okolje v primeru poplav.</i> | NE                                      |

## 4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI

Načrtovane omilitvene ukrepe podajamo v nadaljevanju, pri čemer so bili upoštevani omilitveni ukrepi, ki so določeni z zahtevami zakonodaje, dopisani pa so bili tudi dodatni ukrepi, ki smo jih določili pri pripravi vloge za predhodni postopek in so naslednji:

- Emisije onesnaževal v zrak:
  - Omejitev hitrosti transporta po površinah gradbišča na 20 km/h ali manj (zakonodajni ukrep).
  - Na gradbišču se zmanjšuje količina skladiščenega sipkega gradbenega materiala in zemeljskega izkopa, ki pa se v času vetrovnih razmer tudi ustrezno vlaži, prekriva ali zaslanja, da se zmanjša prašenje (zakonodajni ukrep).
  - Na izvozu z gradbišča se zagotavlja čiščenje koles in podvozja vozil (zakonodajni ukrep).
  - Asfaltirane javne ceste v okolici gradbišča je treba po potrebi dodatno čistiti, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije z gradbišča, ker se s tem prepreči emisije prahu v okolici gradbišča (zakonodajni ukrep).
  - V sušnih dneh in vetrovnih dneh se omeji manipulacija z zemeljskim izkopom in sipkim gradbenim materialom na gradbišču ali pa se sipek gradbeni material ustrezno obdela proti prašenju (škropljenje z vodo) (dodatni ukrep).
  - Sipki gradbeni materiali in zemeljski izkopi se med odstranjevanjem ter prekladanjem vlažijo, če so suhi, tako da se prepreči prašenje (dodatni ukrep).
  - Na gradbišču je določen odgovorni nadzornik gradnje, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišča (dodatni ukrep).
  - Sušilna peč bo imela v zrak urejen 1 izpust snovi, na katerem bo urejeno merilno mesto. (zakonodajni ukrep).
  - Na izpustu iz sušilne peči bo nameščen filter za čiščenje odpadnega zraka, ki bo zagotavljal, da bodo emisije TOC pod mejnimi vrednostmi (dodatni ukrep).
- Emisije toplogrednih plinov:
  - Objekt centralnega skladišča bo imel urejeno fotovoltaično elektrarno, ogreval se bo z nizko emisijsko tehnologijo (TČ).
- Emisije snovi v površinske vode/emisije odpadne vode:
  - Komunalne odpadne vode bodo speljane v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Ljubljana (zakonodajni ukrep).
  - Padavinske odpadne vode s strehe objekta se bodo preko peskolovov vodile v ponikanje (zakonodajni ukrep).
  - Padavinske odpadne vode s povoznih površin se bodo vodile preko peskolovov in lovilnika olj, ki bo skladen s SIST EN 858, v ponikanje (zakonodajni ukrep).
  - Odpadna voda, ki nastaja pri tehnološkem postopku in je onesnažena z oljem ali topilom, se bo zbirala v procesnih posodah ter oddajala kot odpadek (zakonodajni ukrep).
  - Viški odpadne vode, ki nastajajo pri obratovanju kotlovnice, se bodo odvajali v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Ljubljana – Črnuče (zakonodajni ukrep).
- Emisije v tla in podzemne vode:
  - Pri gradnji se bo uporabljalo le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani in servisirani (dodatni ukrep).
  - Pri pretakanju goriv v gradbene stroje se bo uporabilo ustrezne lovilne posode, s katerimi se bo ujelo morebitno razlito gorivo (dodatni ukrep).
  - Gradbišče bo opremljeno z absorpcijskimi sredstvi in tesnimi posodami za shranjevanje uporabljenega sredstva. V primeru eventualnega razlitja se bo onesnažena zemljina takoj odstranila, shranila v posodo in oddala kot nevaren odpadek pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov. Ker se bo onesnažena zemljina odstranila, ocenjujemo, da bo vpliv na tla in podzemne vode nebistven (dodatni ukrep).

- Pred pričetkom gradbenih del se bo za delavce pripravilo navodila za ukrepanje v primeru razlitja ter se jih ustrezno usposobilo za hitro in učinkovito ukrepanje v skladu z zakonodajo (dodatni ukrep).
- Na gradbišču se bodo uporabljale kemične sanitarije brez iztoka.
- Objekt bo plitvo temeljen.
- Procesne posode so dvoplaščne in opremljene s sistemom za kontrolo tesnosti in alarmiranjem. Vse cevne povezave so nadzemne, izdelane iz jekla in izvedene dvoplaščno s kontrolo. Procesni posodi sta še dodatno postavljeni v lovilni bazen brez iztoka v okolje, lovilni bazen je dimenzioniran na 19,20 m<sup>3</sup>. Pretakanje topila iz IBC zabojnikov v procesno posodo se v celoti izvaja nad lovilnim bazenom, kjer se zadržijo morebitna razlitja. Pretakanje olja iz procesne posode se prav tako izvaja nad lovilnim bazenom. Iz VPD peči je možno razlitje topila, odpadne vode z oljem in odpadnega olja. Zaradi navedenega je celotna VPD peč postavljena nad lovilno skledo, ki je vodotesna, olje odporna in odporna na topilo ter brez odtoka v okolje ali kanalizacijo (dodatni ukrepi).
- Nova interna kanalizacija bo izvedena vodotesno, njena vodotesnost bo preizkušena v skladu s predpisanimi standardnimi testi za kontrolo vodotesnosti. Lovilnik olj bo kupljen in vgrajen kot gradbeni proizvod, kar pomeni, da bo že proizvodno testiran na vodotesnost (dodaten ukrep).
- Ravnanje z odpadki:
  - Gradbeni odpadki, ki bodo nastajali v času rušenja in gradnje se bodo oddali v obdelavo pooblaščenim prevzemnikom odpadkov (zakonodajni ukrep).
  - Nastali nenevarni odpadki v času obratovanja se bodo do odvoza skladiščili na ekološkem otoku, nevarni pa v procesnih posodah, iz katerih se prečrpajo v IBC zabojnike nad lovilno skledo in se jih takoj odpelje pooblaščen prevzemnik te vrste odpadkov (dodatni ukrep).
  - Nevarni odpadki iz lovilnika olj se prečrpajo iz lovilnika olj in se ne skladiščijo na območju posega (dodatni ukrep).
  - Za vse oddane odpadke v času obratovanja (z izjemo mešanih komunalnih odpadkov 20 03 01, komunalne embalaže 15 01 06 in papirja 20 01 01, ki se prepuščajo izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov) se bodo pridobilo evidenčni listi, ki se bodo hranili v evidenci nastajanja odpadkov. Vodila se bo evidenca nastajanja odpadkov, letno se bo poročalo o vrstah in količinah nastalih odpadkov na ARSO (zakonodajni ukrep).
- Poplavno območje:
  - Za objekt se bo izvedla hidrološko-hidravlična študija ter določilo ustrezne ukrepe, če bodo potrebni. Glede na veljavno zakonodajo na področju poplavne varnosti za preostalo poplavno varnost niso potrebni ukrepi.

## 5. VIRI IN PRAVNI AKTI

### 5.1. VIRI

1. Načrt arhitekture, IDP, »Centralno skladišče«, »Kotlovnica in peči« Kolektor Koling d.o.o., št. 002/2024, marec 2024
2. Poročilo o vplivih na okolja za »PROIZVODNO-SKLADIŠČNI OBJEKT«, št. 6/1-2024, Marbo Okolje d.o.o., marec 2024,
3. Podatki investitorja, g. Matej Likar, ga. Barbara Koželjnik, Kolektor Etra d.o.o., marec 2024,
4. Podatki projektanta, ga. Polona Troha Kleindienst, Kolektor Koling d.o.o., po telefonu in elektronski pošti, marec 2024
5. Atlas okolja, Agencija RS za okolje  
[http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso). 19.03.2024,

6. Urbinfo, Javni informacijski sistem prostorskih podatkov Mestne občine Ljubljana, <https://urbinfo.ljubljana.si/web/profile.aspx?id=Urbinfo2022@Ljubljana> 19.03.2024,
7. Naravovarstveni atlas, <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNJ>, 19.03.2024,
8. Pregledovalnik baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, <http://crp.gis.si/>, 19.03.2024,
9. Pregledovalnik pravnih režimov kulturne dediščine eVRD, MK RS, <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>, 19.03.2024,
10. GERK, pregledovalnik grafičnih podatkov MKGP, <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewer>, 19.03.2024,
11. Poročilo o kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2022, ARSO, Ljubljana, 2023.
12. Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za »Proizvodno skladiščni objekt«, KOLEKTOR ETRA d.o.o., Ljubljana-Črnuče, št. 8/1-2024, Marbo Okolje, d.o.o., Lesce, januar 2024 in njena revizija
13. Poročilo o vplivih na okolje za Proizvodno skladiščni objekt ETRA d.o.o., segment zrak med gradnjo, št. 2930-22/104915-23, NLZOH, oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo, Maribor, januar 2024
14. 20.2 Hidrološko – geološki elaborat, GG Etra, št. 048-21-202, AC&P inženirski biro d.o.o., Ajdovščina, avgust 2022
15. Ocena tal na območju Kolektor Etra v Ljubljani (za KOLEKTOR ETRA d.o.o.), št. Eurofins ERICo Slovenija DP 293/08/22, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., Velenje, oktober 2022.
16. Odločba Ministrstva za naravne vire in prostor o potrebnosti izvedbe presoje vplivov na okolje, št. 35431-266/2022-2550-14 z dne 22.02.2023, MNVP, Ljubljana.
17. Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2021, za Kolektor Etra d.o.o., EIMV Elektroinštitut »Milan Vidmar«, Ljubljana, marec 2022
18. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje KOLEKTOR ETRA d.o.o. za leto 2022, št. 5000-116/23 z dne 01.02.2023, Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o., Trbovlje, februar 2023.
19. Načrt gospodarjenja z odpadki, KOLEKTOR ETRA d.o.o., dokument WIO0004, št. 17 april 2022.
20. Načrt ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri razgradnji transformatorjev, KOLEKTOR ETRA d.o.o., dokument WIO0006, št. 5, junij 2022.
21. Poročilo o občasnem ocenjevanju hrupa v okolju, št. HO-2021-10, KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o., junij 2021
22. Poročilo o nastalih odpadkih v letu 2021, KOLEKTOR ETRA energetski transformatorji d.o.o., Ljubljana – Črnuče, februar 2022.
23. Podatki o ČN Ljubljana Črnuče, VOKA-SNAGA d.o.o., <https://www.vokasnaga.si/o-druzbi/odvajanje-ciscenje-odpadne-vode/cistilna-naprava-crnuce>.
24. Odločba Ministrstva za naravne vire in prostor o potrebnosti izvedbe presoje vplivov na okolje, št. 35431-266/2022-2550-14 z dne 22.02.2023, MNVP, Ljubljana.

## 5.2. PRAVNI AKTI

### 1. Splošni akti:

- Zakon o varstvu okolja – ZVO-2 (Ur. l. RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur.l.RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur.l. RS št. 22/16 in 44/22 – ZVO-2, 50/23)



- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Ur.l.RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur.l.RS, št. 23/18, 123/22)
- Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 70/22, 161/22 in 129/23)

## **2. Zrak:**

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2 in 48/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22 – ZVO-2, 30/23)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2)

## **3. Površinske vode:**

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US, 78/23-ZUNPEOVE)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)

## **4. Podzemne vode:**

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 63/05, 8/18)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2)

## **5. Odpadna voda:**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22, 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Ur.l. RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Ur.l. RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)

## **6. Tla:**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Ur.l.RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)

## **7. Odpadki:**

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, 77/22)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21 in 44/22-ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.l. RS, št. 54/21, 208/21 in 44/22 – ZVO-2, 120/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Ur.l. RS, št. 33/17, 60/18 in 44/22 – ZVO-2)

## **8. Hrup:**

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2, 53/22)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)

- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS št., 106/02, 50/05, 49/06, 17/2011-ZTZPUS-1)

#### **9. Svetloba:**

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l.RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2)

#### **10. Elektromagnetno sevanje:**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. RS št., 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 - ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 70/96, 17/2011-ZTZPUS-1, 44/22 – ZVO-2)

#### **11. Podnebne spremembe:**

- Zakon o ratifikaciji Pariškega sporazuma (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 16/16 in 6/17 – popr.)
- Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 197/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l. RS, št. 60/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o izvajanju Uredbe ES o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 32/07)
- Uredba o izvajanju uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur.l. RS, št. 57/11)
- Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt (NEPN) do leta 2030 (Sprejet 27. februarja 2020)
- Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (Ur. l. RS, št. 119/21 in 44/22 – ZVO-2)

#### **12. Narava**

- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. RS, št. 96/04 – UPB, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 31/18, 82/20, 3/22 – Zdeb in 105/22 – ZZNSPP, 18/23 – ZDU-10, 78/23-ZUNPEOVE)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 21/16, 47/18)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19, 53/23)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur.l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16, 62/19)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora (Verzija 1.2), ZRSVN, Ljubljana, 29. 3.2021
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Ur.l.RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)

#### **13. Kulturna dediščina**

- Resolucija o Nacionalnem programu za kulturo 2022-2029 (Ur.l. RS, št. 29/22, 78/23 – ZUNPEOVE)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13 in 32/16, 21/18 – ZNOrg)
- Pravilnik o registru kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 66/09)
- Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/13, 56/22)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o dostopu do informacij, udeležbi javnosti pri odločanju in dostopu do pravnega varstva v okoljskih zadevah (MKDIOZ) (Ur.l. RS, št. 17/04)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine, (UNESCO, Pariz, 1972)

- Sprejete in ratificirane mednarodne pogodbe:
  - o Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 19/03)
  - o Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (Ur. l. RS – Mednarodne pogodbe, št. 24/99)
  - o Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur. l. RS – Mednarodne pogodbe, št. 24/99)

#### **14. Lokalna zakonodaja**

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Ur. l. RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 12/18 – SPN in 42/18).
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Ur. l. RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN in 59/22)
- Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za Ljubljansko železniško vozlišče (Sklep Vlade RS, št. 35000-11/2013/5).
- Sklep o lokacijski preveritvi za del enote urejanja prostora ČR-537 (Ur. l. RS, št. 69/23)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur. l. RS, št. 43/15, 181/21, 60/22 in 35/23 – odl. US)
- Uredba o območju vodonosnika Ljubljanskega polja in njegovega hidrografskega zaledja, ogroženega zaradi fitofarmacevtskih sredstev in lahkih ogljikovodikov (Uradni list RS, št. 102/03, 41/04 – ZVO-1, 120/04, 7/06) in 44/22 – ZVO-2)

## **6. PRILOGE**

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Priloga 1:        | Teoretični izračun hrupa za nameravani poseg |
| Priloga 2:        | Ureditvena situacija                         |
| Priloga 3:        | Pooblastilo o zastopanju                     |
| Priloga 4:        | Potrdilo o plačilu upravne takse             |
| <b>Priloga 5:</b> | <b>Podatki o objektih nosilca posega</b>     |