



Datum: **24.04.2025**

Številka: **27/24-VO**

Št. izvoda: **1**

DN: **1570/24**

## **PROGRAM UKREPOV PREPREČEVANJA IN ZMANJŠEVANJA RAZPRŠENIH EMISIJ IZ NAPRAVE**

NAROČNIK:

**PGS D.O.O. KOPER  
VOJKOVO NABREŽJE 32  
6000 KOPER**

INVESTITOR:

**PGS D.O.O. KOPER  
VOJKOVO NABREŽJE 32  
6000 KOPER**

POSEG:

**NAPRAVA ZA PREDELAVO NENEVARNIH  
ODPADKOV PGS ENOTA SEŽANA**

LOKACIJA:

**PARC. ŠT.: 3854/4-del, k.o. Sežana**

IZDELOVALEC:

**INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ D.O.O.  
AJDOVŠČINA  
GORIŠKA CESTA 62  
5270 AJDOVŠČINA**

Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave je izdelan kot sestavni del dokumentacije za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

Izdelal:

**Aleš KRAŠNA**, univ. dipl. biol.

**LOZEJ** d.o.o.  
AJDOVŠČINA

Direktor:

**Stanko OŽBOT**, dipl. var. inž.

## VSEBINA

<b>1. UVODNA POJASNILA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 UVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Predmet elaborata .....	3
1.1.2 Opredelitev naprave .....	3
<b>1.2 UPOŠTEVANI PODATKI.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 VSEBINA IN OBSEG.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PREDSTAVITEV PODJETJA KOT UPRAVLJAVCA NAPRAVE IN OPIS LOKACIJE NAPRAVE UPRAVLJAVCA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 OSNOVNI PODATKI O PODJETJU IN LOKACIJI NAPRAVE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 OPIS LOKACIJE NAPRAVE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. OPIS TEHNIČNIH IN TEHNOLOŠKIH ZNAČILNOSTI NAPRAVE .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 OPIS TEHNIČNIH ZNAČILNOSTI .....</b>	<b>7</b>
3.1.1 Industrijska hala N1 .....	7
3.1.2 Tehnica N2 .....	10
<b>3.2 OPIS TEHNOLOŠKIH ZNAČILNOSTI.....</b>	<b>11</b>
3.2.1 Dovoz odpadkov v skladiščenje pred predelavo .....	11
3.2.2 Skladiščenje odpadkov do postopka predelave .....	11
3.2.3 Predelava odpadkov.....	11
3.2.4 Odvoz predelanih odpadkov.....	11
<b>4. VRSTA IN SESTAVA TRDNIH SNOVI, ZLASTI ČE GRE ZA SNOVI, ZA KATERE SO DOLOČENE MEJNE VREDNOSTI EMISIJE SNOVI .....</b>	<b>12</b>
<b>5. OPREMA IN NAČIN NATOVARJANJA IN RAZTOVARJANJA TRDNIH SNOVI .....</b>	<b>13</b>
<b>6. OCENA RAZPRŠENIH EMISIJ V ZRAK .....</b>	<b>14</b>
<b>7. METEOROLOŠKI POGOJI NA LOKACIJI PREDELAVE .....</b>	<b>15</b>
<b>8. LOKACIJA NAPRAVE V ZVEZI Z NJENO ODDALJENOSTJO STAVB, V KATERIH LJUDJE PREBIVAJO ALI SE DALJŠI ČAS ZADRŽUJEJO .....</b>	<b>16</b>
<b>9. UKREPI PREPREČEVANJA IN ZMANJŠEVANJA RAZPRŠENE EMISIJE SNOVI IZ NAPRAVE.....</b>	<b>17</b>
<b>10. ZAKLJUČEK .....</b>	<b>21</b>
<b>11. UPOŠTEVANI VIRI.....</b>	<b>22</b>

## 1. UVODNA POJASNILA

### 1.1 UVOD

#### 1.1.1 Predmet elaborata

V podjetju »PGS d.o.o. Koper« se namerava spremeniti okoljevarstveno dovoljenje, št. 35472-159/2012-2 št. 35472-98/2012-3 z dne 27.8. 2012 (spremenjeno z odločbami št. 35472-159/2012-2 z dne 26. 11. 2012, št. 35457-5/2013-2 z dne 22. 1. 2013 in št. 35472-119/2015-3 z dne 14. 9. 2015) za predelavo nenevarnih odpadkov v napravi po postopku R13 na lokaciji enote v Sežani.

Ker pri predelavi odpadkov lahko nastajajo tudi razpršene emisije snovi v zrak, mora upravljavec naprave za predelavo odpadkov izdelati na podlagi Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22) program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave. V programu mora upravljavec upoštevati vsa pravila ravnanja z razpršenimi emisijami snovi v zrak in upoštevati vse ukrepe, ki sledijo iz omenjene Uredbe.

Vendar pa potekajo operacije na rampah pod nadstrešnico, večinoma pa v notranjosti industrijske hale. Zato se emisije prahu ne širijo v zunanost. Tla hale imajo gladek industrijski tlak, kjer ne nastaja prašenje. Manipulacija s tovornimi vozili poteka na dvorišču, ki pa ni del naprave. Dvorišče je asfaltirano. Ker se po njem ne prevaža sipki material, tudi ni prašno. Vsebina elaborata je zato prilagojena tem dejstvom.

#### 1.1.2 Opredelitev naprave

Glede na priložo 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22) spada naprava investitorja v:

8.11c NAPRAVE ZA DRUGE VRSTE OBDELAV NENEVARNIH ODPADKOV S PROIZVODNO ZMOGLJIVOSTJO 10 t ALI VEČ ODPADKOV NA DAN, RAZEN NAPRAV, KI SE UVRŠČAJO MED NAPRAVE V SKUPINAH 8.1 IN 8.8

Pri obratovanju naprave se mora izvajati glede na citirano Uredbo ukrepe preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij v zrak kot:

- preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi iz 33. člena – splošni ukrepi za emisije snovi v zrak;
- preprečevanje in zmanjševanje emisije prahu iz 34. člena – ukrepi za razpršene emisije snovi v zrak.

Za izdelavo programa ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave so bili upoštevani naslednji predpisi in državni dokumenti:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV);
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22).

Poseg se bo v industrijski hali na njenem skrajnem zahodnem delu. Prostor v hali ima površino 873 m<sup>2</sup>, skladiščenju odpadkov je namenjen celoten prostor. Ostali del hale se uporablja za skladiščenje komercialnega blaga.

## 1.2 UPOŠTEVANI PODATKI

Upravljaivec naprave mora na podlagi 34. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) v programu ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave opisati:

- vrsto in lastnosti trdnih snovi in njihovo sestavo, zlasti če gre za snovi, za katere so določene mejne vrednosti emisije snovi,
- opremo in način natovarjanja in raztovarjanja trdnih snovi,
- oceno masnega pretoka snovi in čas, v katerem nastaja emisija snovi,
- meteorološke pogoje na lokaciji naprave,
- lokacijo naprave v zvezi z njeno oddaljenostjo stavb, kjer ljudje prebivajo ali se dalj časa zadržujejo.

## 1.3 VSEBINA IN OBSEG

Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave je vsebinsko razdeljen na naslednje zaporedne sklope:

- 1. Uvod;
- 2. Predstavitev podjetja kot upravljavca naprave in opis lokacije naprave;
- 3. Opis tehničnih in tehnoloških značilnosti naprave;
- 4. Vrsta in sestava trdnih snovi in njihova sestava, zlasti, če gre za snovi, za katere so določene mejne vrednosti emisije snovi;
- 5. Oprema in način natovarjanja in raztovarjanja trdnih snovi;
- 6. Ocena razpršenih emisij snovi v zrak;
- 7. Meteorološki pogoji na lokaciji naprave;
- 8. Lokacija naprave v zvezi z njeno oddaljenostjo stavb, v katerih ljudje prebivajo ali se daljši čas zadržujejo;
- 9. Ukrepi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave;
- 10. Zaključna ocena;
- 11. Upoštevani viri.

## 2. PREDSTAVITEV PODJETJA KOT UPRAVLJAVCA NAPRAVE IN OPIS LOKACIJE NAPRAVE UPRAVLJAVCA

### 2.1 OSNOVNI PODATKI O PODJETJU IN LOKACIJI NAPRAVE

Osnovni podatki o podjetju v vlogi upravljalca naprave in napravi, ki je vir razpršene emisije snovi v zrak, so prikazani v tabeli 1.

*Tabela 1: Osnovni podatki o podjetju in lokaciji naprave*

Podjetje:	PGS d.o.o.. Koper
Sedež	Vojkovo nabrežje 32, 6000 Koper - Capodistria
Telefon	05 6104000
Elektronski naslov	info@pacorini.si
Matična številka	5290104000
Lokacija predelave	Podružnica Sežana
Naslov	Partizanska cesta 133, 6210 Sežana
Telefon	05 617 25 17

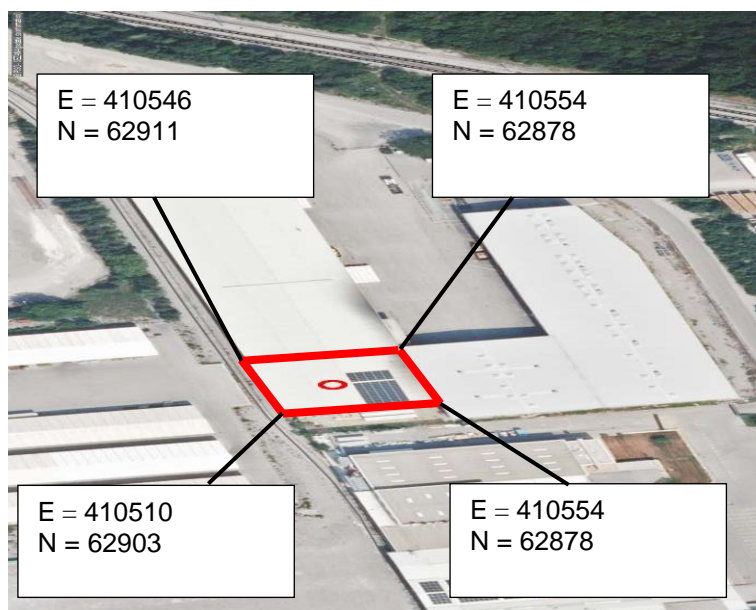
### 2.1 OPIS LOKACIJE NAPRAVE

Naprava se nahaja v obstoječi Poslovni coni »Suhozemni terminal Sežana«, znotraj katere se nahaja industrijska hala, kjer bo investitor predeloval dodatne odpadke (slika 1).



*Slika 1: Pogled na lokacijo posega investitorja – označeno z rdečim (ARSO)*

Poseg se bo izvajal na parc. št. 3854/4-del, k.o. Sežana. Prikaz s koordinatami posega je na sliki 2.



Slika 2: Kataster s prikazom GK koordinatami posega (PISO)



### 3. OPIS TEHNIČNIH IN TEHNOLOŠKIH ZNAČILNOSTI NAPRAVE

#### 3.1 OPIS TEHNIČNIH ZNAČILNOSTI

V sklopu postopka predelave odpadkov R13 napravo sestavljajo naslednje tehnološke enote (slika 5):

- industrijska hala (N1),
- povozna tehna (N2).

Dvorišče ni del naprave.

##### 3.1.1 Industrijska hala N1

Hala je dimenzij 162 m × 24,8 m – pravokotne oblike in etažnosti P (slika 3). Površina je 4.212 m<sup>2</sup>. V hali se skladišči komercialno blago.

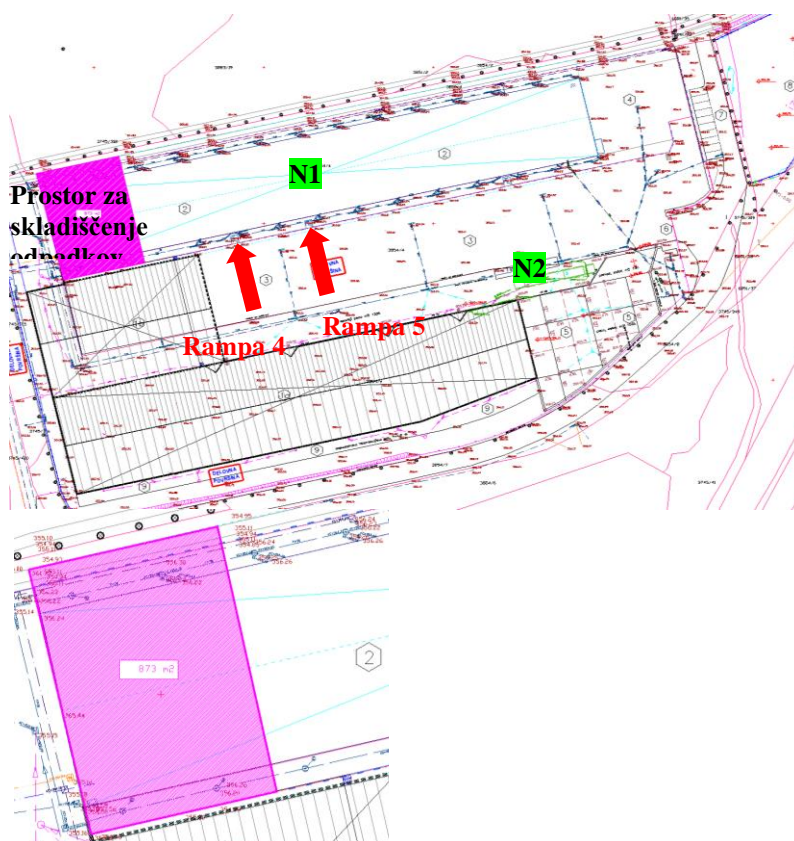


Slika 3: Industrijska hala N1

Del hale, namenjen predelavi odpadkov, se nahaja na skrajnem koncu hale. Prostor je prečno zagrajen. Njegove dimenzije so 35,2 × 24,8 m<sup>2</sup>, površina je 873 m<sup>2</sup> (sliki 4 in 5).



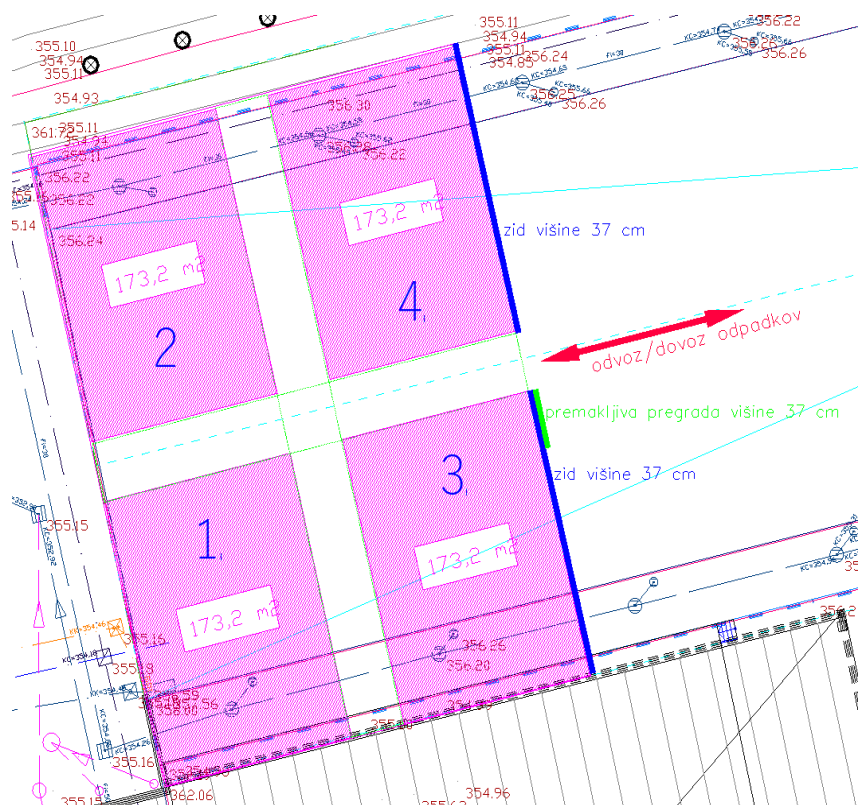
Slika 4: Pogled na prostor v hali, kjer se bojo skladiščili odpadki za predelavo



Slika 5: Situacijski pogled na napravo

Dejansko se za skladiščenje odpadkov uporablja le večji del tega prostora, ostala površina namreč odpade na transportne poti, po katerih operirajo viličarji (tabela 2 in slika 6).





Slika 6: Razčlenitev prostora za skladiščenje odpadkov

*Tabela 2: Lokacija skladiščenja kovinskih in plastičnih odpadkov*

Oznaka dela prostora za skladiščenje	Površina m <sup>2</sup>	Skladiščenje
1	173,2	Kovinski ali plastični odapdki
2	173,2	Kovinski ali plastični odapdki
3	173,2	Kovinski ali plastični odapdki
4	173,2	Kovinski ali plastični odapdki
Transportne poti	180	-
<b>Skupaj</b>	<b>873</b>	

Količine snovi, ki se skladiščijo, so podane v spodnji tabeli

*Tabela 3: Izračun teoretične količine plastičnih odpadkov za predelavo*

Količina	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
Kovinski odpadki				
Teoretična količina (24 ur!)	80	1.956,3***	9.781,5	430.386
Dejanska količina (16 ur!)	80	1.280	6.400	281.600
Plastični odpadki				
Teoretična količina (24 ur!)	80	1.962,5****	9.812,5	431.750
Dejanska količina (16 ur!)	80	870***	4.350	191.400

Na spodnji sliki je prikaz ramp za dovoz in odvoz odpadkov. Za to sta namenjeni dve rampi.



Slika 7: Rampi 4 in 5

### **3.1.2 Tehnica N2**

Na dvorišču se nahaja povozna tehnica (slika 8).



Slika 8: Tehnica N2

### 3.2 OPIS TEHNOLOŠKIH ZNAČILNOSTI

Predelava odpadkov poteka v naslednjih korakih:

- dovoz odpadkov v skladiščenje pred predelavo;
- skladiščenje odpadkov do postopka predelave,
- predelava odpadkov,
- skladiščenje odpadkov,
- odvoz predelanih odpadkov.

#### 3.2.1 *Dovoz odpadkov v skladiščenje pred predelavo*

Na lokacijo podjetja se nenevarni odpadki dovažajo s tovornimi vozili, pri čemer se tovorna vozila razkladajo pod nadstrešnico, tako da se razkladanje ne vrši pod milim nebom (enako velja tudi za nakladanje). Odpadki se pred tem še skupaj s tovornim vozilom stehtajo na zunanji povozni tehtnici (enota N2), o čemer se vodi evidenca, Odpadki lahko pridejo na tovarnjakih tudi v ladijskih kontejnerjih, kjer se tudi razložijo na enak način. Kovinski odpadki nikoli ne pridejo v razsutem stanju, temveč v neki »kompaktni« obliki, torej v:

- big bagih in balah,
- ingotih,
- kockah,
- ploščah,
- drogovi.

Plastični odpadki pridejo v big bagih in balah.

Pred skladiščenjem se odpadke za vsak slučaj na hitro pregleda, da se ugotovi, če so med odpadki taki, ki niso primerni za sprejem, ali pa je embalaža poškodovana. Big begov in bal se pri tem ne razpakira. Vendar pa podjetje sprejema že sortirane odpadke v skladu s poslovnim planom, ki predpisuje kvaliteto sprejetih odpadkov, tako da razpakiranje big bagov in bal dejansko ni potrebno. Če se vseeno gotovi, da so odpadki onesnaženi z snovmi ali pa kemikalijami ali pa vsebujejo druge odpadke, ki niso predmet predelave, se pošiljke takih odpadkov zavrne, o čemur se vodi evidenca.

#### 3.2.2 *Skladiščenje odpadkov do postopka predelave*

Odpadki se do skladiščnega prostora in obratno prevažajo z viličarji. V preostalem delu industrijske hale (N1) se skladišči le komercialno blago. Prostor za skladiščenje odpadkov je od preostalega dela hale omejen z mrežo. Zaradi zadrževanja odpadnih požarnih vod (tam se namreč skladiščijo tudi plastični odpadki), se bo prostor dodatno omejilo (tam, kjer je mreža z robnikom), višine 50 cm. Čez vhod v prostor pa uporabilo kovinsko premakljivo oviro.

#### 3.2.3 *Predelava odpadkov*

Predelava poteka po postopku R13. Postopek R13 pa je le prekladanje odpadkov brez razpakiranja. Zopet se uporabljajo viličarji. Ker gre le za prekladanje, strojne opreme ni.

#### 3.2.4 *Odvoz predelanih odpadkov*

Predelane odpadke se z viličarji v hali naloži na tovarnjake in odpelje. Še prej se jih skupaj s tovornim vozilom stehta na zunanji povozni tehtnici (enota N2), o čemer se vodi evidenca. Še prej se uredi tudi dokumentacija (evidenčni listi, čezmejni transport), o čemer se spet vodi evidenca.

<b>4. VRSTA IN SESTAVA TRDNIH SNOVI, ZLASTI ČE GRE ZA SNOVI, ZA KATERE SO DOLOČENE MEJNE VREDNOSTI EMISIJE SNOVI</b>
--

Trdne snovi, ki se bodo predelovale, so odpadki iz kovine in plastike. Taki odpadki ne predstavljajo sipkih materialov. Izhodni material iz predelave odpadkov ostane tak, kot je zaradi prekladanja, v originalni embalaži. Sami odpadki torej niso generatorji prahu.

<b>5. OPREMA IN NAČIN NATOVARJANJA IN RAZTOVARJANJA TRDNIH SNOVI</b>
--

Dovoz in odvoz odpadkov se bosta vršila s tovornimi vozili. Tovorno vozilo zapelje pod nadstrešnico, nato pa poteka razkladanje/nakladanje na obeh. V hali operirajo viličarji, ki odpadke prevažajo do skladiščnega prostora in nazaj.



## 6. OCENA RAZPRŠENIH EMISIJ V ZRAK

Razpršeno emisijo snovi v okolje  $E$  izračunamo po metodologiji USEPA na podlagi naslednje enačbe:

$$E = A \times Ef \times \left(1 - \frac{Er}{100}\right) \quad (\text{en.1})$$

kjer je:

$A$  – aktivnost, stopnja, obseg ipd. neke dejavnosti v km, t, h ipd.;

$Ef$  – emisijski faktor v kg/uro, g/km ipd.;

$Er$  – zmanjšanje emisije zaradi raznih vzrokov v %.

Emisijski faktor  $Ef$  dejansko podaja emisijo snovi (v našem primeru prahu) v masni enoti (npr. g) na neko površino, razdaljo, količino odloženih odpadkov ipd.

Ker pa smo ugotovili, da **potekajo operacije na rampah pod nadstrešnico, večinoma pa v notranjosti industrijske hale, se emisije prahu ne širijo v zunanost. Poleg tega se odpadki samo prekladajo in ostanejo v originalni embalaži. Tla hale imajo gladek industrijski tlak, kjer ne nastaja prašenje. Manipulacija s tovornimi vozili poteka na dvorišču, ki pa ni del naprave. Dvorišče je asfaltirano. Ker se po njem ne prevaža sipki material, tudi ni prašno. Vsebinska elaborata je zato prilagojena tem dejstvom.**

Zato zaključimo, da dodatni izračuni niso potrebni, tako da podamo le oceno. Ker dejansko ni prahu, ocenjujemo vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi kort prikazuje spodnja tabela.

*Tabela 4: Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih glede na prilogo 5 Uredbe o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)*

Snov	Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih kg/h	10% najmanjše vrednosti urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih kg/h	Ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave kg/h
Prah	1	0,1	≤0,001

**7. METEOROLOŠKI POGOJI NA LOKACIJI PREDELAVE**

Na razširjanje prahu v okolje vplivajo meteorološke razmere. Odpadki se ne skladiščijo na zunanjih površinah. Zato vpliva meteoroloških razmer ni.

## 8. LOKACIJA NAPRAVE V ZVEZI Z NJENO ODDALJENOSTJO STAVB, V KATERIH LJUDJE PREBIVAJO ALI SE DALJŠI ČAS ZADRŽUJEJO

Najbližja stanovanjska stavba je na naslovu Orleška cesta 40, Sežana, kjer ljudje prebivajo. Od posega je oddaljena 190 m proti jugu (slika 9). Drugih stavb, kjer stalno prebivajo ljudje pa vsaj do oddaljenosti 500 m, ni. V neposredni bližini ni stavb, v katerih ljudje stalno prebivajo.

V ostalih stavbah se ljudje zadržujejo le v delovnem času. Namreč v bližnji okolici naprave so stavbe, kjer se opravlja dejavnost.



Slika 9: Stavbe v okolici – označena je lokacija najbližjega stanovanjskega objekta na naslovu Orleška cesta 40 (vir: ARSO)

## 9. UKREPI PREPREČEVANJA IN ZMANJŠEVANJA RAZPRŠENE EMISIJE SNOVI IZ NAPRAVE

Izpolnjevanje zahtev iz Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22) je podano v tabeli 5.

*Tabela 5: Ukrepi za izpolnitev okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev iz Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)*

Čle n	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
33.	(2) Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši referenčni razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene, in hkrati omogoča najnižjo tehnično dosegljivo emisijo snovi.		Glej poglavje 3.7. v Poročilu o vplivih na okolje. Zaradi obsežnosti vsebine tukaj še enkrat ne navajamo.
	(3) Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi:	1. tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi in rekuperacijo toplote, recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		2. popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		3. izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		4. preprečevanje povečanja emisije snovi zaradi kopičenja izpuščenih snovi v krožnem procesu, če gre za delce iz I. in II. nevarnostne skupine anorganskih delcev ali rakotvorne snovi ali snovi, ki vsebujejo svinec,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		5. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.	Redno servisiranje viličarjev pri zunanjih serviserjih.
34.	Pretovarjanje trdnih snovi.	Zmanjševanje poti padanja pri iztresanju.	Ni relevantno za napravo investitorja,
		Samodejno prilagajanje višine iztresa spreminjajojoči višini nasutja,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Prilagajanje obratovanja naprave	Ni relevantno za napravo

Čle n	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		lastnostim trdnih snovi.	investitorja.
		Mehak premik polnega grabeža.	Naprava nima grabežev.
		Vračanju praznih grabežev v izhodiščni položaj v zaprtem stanju,	Naprava nima grabežev.
		Zmanjševanje nastavitvenih del in čiščenja.	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Avtomatiziranje pretovora	Ni relevantno za napravo investitorja.
	Oprema naprave za pretovor trdnih snovi	Redno vzdrževanje naprav	Redno servisiranje viličarjev pri zunanjih serviserjih.
		Uporaba popolnoma ali v pretežni meri zaprtih grabežev	Ni relevantno za napravo investitorja.  Naprava nima grabežev.
		uporaba stresalne cevi z glavo za natovarjanje in z odsesavanjem	Naprava nima stresalnih cevi.
		Uporaba navpičnih nakladalnikov s conami in z odsesavanjem	Ni relevantno za napravo investitorja. Naprava nima navpičnih nakladalnikov.
		Zmanjševanje izstopne hitrosti snovi z vgradnjo zadrževalnikov ali kaskadnih žlebov	Ni relevantno za napravo investitorja,
		Zmanjševanje uporabe izmetnih transporterjev izven zaprtih prostorov	Ni relevantno za napravo investitorja. Naprava nima izmetnih transporterjev
		Po možnosti uporaba nakladalnikov le za vlažne materiale ali materiale, ki se ne prašijo	Ni relevantno za napravo investitorja. Ne pretovarjajo se sipke snovi
	Lokacija pretovora	Popolna ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor materiala	Ni relevantno za napravo investitorja.  Odpadki pridejo zapakirani in v kompaktni obliki.
		Odsesovanje lijakov, predajnih mest in drč	Ni relevantno za napravo investitorja. Naprava nima lijakov, predajnih mest in drč.
		Izboljšanje učinkovitosti odsesovanja	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Uporaba lijakov	Ni relevantno za napravo investitorja. Naprava ne uporablja lijakov.
		Pršenje z vodo na izstopnih odprtinah in zbirnih lijakih	Ni relevantno za napravo investitorja.  Naprava nima česar takega.
		Uporaba vetrobranov v času pretovora na odprtem	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Podaljšanje zadrževanja grabeža po iztresu materiala na prostoru iztresa	Ni relevantno za napravo investitorja. Naprava nima grabežev.
		Omejitve pretovarjanja pri visokih	Ni relevantno za napravo



Čle n	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		hitrostih vetra	investitorja. Odpadki se bodo prekladali, skladiščili in predelovali le v hali.
	Lastnosti trdnih snovi	Zvišanje vlažnosti materiala v primerih, ko vlaženje ne vpliva na kvaliteto materiala, proizvoda ali zmožnosti njegovega skladiščenja, po potrebi z dodajanjem sredstev za zmanjševanje površinske napetosti,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Uporaba sredstev, ki vežejo prah.	Ni relevantno za napravo investitorja. Ne gre za sipke snovi.
		Peletiranje	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Poenotenje velikosti zrn	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zmanjševanje števila mest za pretovarjanje.	Pretovarjanju sta namenjeni dve rampi.
	Prevažanje trdnih snovi	Uporaba zaprtih prevoznih sredstev in zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi kot so vozila z zaprtimi vsebniki in v notranjem transportu zaprti transportni trakovi in elevatorji ter polžasti vijačni ali pnevmatski transporterji,	Odpaki se prevažajo v ladijskih kontejnerjih in tovornjakih s cerado. Pretovarjanje ne poteka zunaj. Ne gre za transport sipkih snovi.
		Čiščenje transportnega zraka, uporabljenega za pnevmatski transport, na napravi za odpraševanje, ali njegovo zadrževanje v zaprtem krogotoku,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zapiranje brezkončnih transportnih trakov, če je to tehnično izvedljivo	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zajemanje in odvajanje v napravo za odpraševanje zraka, ki je izpodrinen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Preprečevanje in zmanjševanje emisije na mestih, kjer se trdne snovi pretovarjajo na prostem z vlaženjem zraka, če vlaženje ne ovira kasnejše obdelave, možnosti skladiščenja ali kakovosti pretovarjanih snovi, ali z zaprtjem predajnih mest, odpadne pline pa je potrebno očistiti na odpraševalni napravi	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo vozila za prevoz trdnih snovi, razen za ceste na območju odkopa mineralnih surovin na prostem,	Ni relevantno za napravo investitorja.

Čle n	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		Zapiranje vhodnih vrat v prostore stavb, v katera se dovažajo, uporabljajo ali odvažajo trdne snovi	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Obdelava celotnega prahu v zajetih odpadnih plinih	Ni relevantno za napravo investitorja.
	Uporaba, predelava in obdelava trdnih snovi.	Zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi ali uporaba tehnike vlaženja trdne snovi.	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi ali uporaba tehnike vlaženja trdne snovi	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zajemanje in odpraševanje odpadnih plinov iz strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi	Ni relevantno za napravo investitorja.
	Skladiščenje trdnih snovi v zaprtih ali prekritih površinah.	Prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih	Odpadki se skladiščijo v hali.
		Upoštevanje geometrije skladiščnih prostorov z namenom, da je emisija prahu čim manjša, če skladiščenje ni izvedeno popolnoma zaprto,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanja trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjeni zrak iz posod, kamor se snov pretovarja, ter jih očistiti na odpraševalni napravi,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Uporaba opreme polnilnih naprav z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Praznjenje silosov, zabojnikov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesovanjem in uporaba stožčaste ali rotacijske zapore v povezavi s transportnimi trakovi ali pnevmatskim transporterji.	Ni relevantno za napravo.
		Prekritje površine na primer z blazinami.	Ni relevantno za napravo investitorja.
	Obratovanje skladišč na prostem.		Skladiščenje odpadkov je v industrijski hali.

**Na podlagi gornje tabele ugotavljamo, da niso potrebni dodatni omilitveni ukrepi.**

**10. ZAKLJUČEK**

V elaboratu smo ocenili količino razpršenih emisij v zrak.

Ker potekajo operacije v industrijski hali in pod nadstrešnico, tla hale pa imajo gladek industrijski tlak, dvorišče, ki je sicer asfaltirano, pa ni del naprave, povrhu pa odpadki niso sipki, ne moremo govoriti o prašnih emisijah v okolje. Prah, kolikor ga sploh je, se zadrži v notranjosti hale. Ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave je namreč  $<0,001$  kg/h.

Iz tega sledi, da ne gre za pomembne emisije prahu, vsekakor pa ne gre za emisije v zunanje okolje. Dodatni omilitveni ukrepi zato niso potrebni.

**11. UPOŠTEVANI VIRI**

Pri izdelavi Programa ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave so bili upoštevani naslednji predpisi in viri:

- Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje, št. 11/24-VO, Inštitut za varnost Lozej d.o.o.;
- Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42 USEPA.