

NAČRT RAVNANJA Z ODPADKI **(sprememba okoljevarstvenega dovoljenja za** **postopek predelave R13)**

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

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

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

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

Načrt ravnanja z odpadki je izdelan na podlagi Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in podatkih, ki nam jih je posredoval predelovalec.

Načrt ravnanja z odpadki je izdelan kot sestavni del vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

Izdelal:

Direktor:

Aleš KRAŠNA, univ. dipl. biol.



LOZEJ d.o.o.
AJDOVŠČINA

Stanko OŽBOT, dipl.var. inž.



VSEBINA

1. UVODNA POJASNILA	5
1.1 UVOD	5
1.2 OPREDELITEV NAPRAVE ZA PREDELAVO ODPADKOV	5
1.3 ZAKONSKO IZHODIŠČE NAČRTA	7
1.4 UPOŠTEVANI PODATKI V NAČRTU	7
2. PREDSTAVITEV PODJETJA KOT PREDELOVALCA ODPADKOV IN OPIS KRAJA PREDELAVE ODPADKOV	9
2.1 OSNOVNI PODATKI O PODJETJU IN LOKACIJI PREDELAVE.....	9
2.2 PREDMET POSLOVANJA V PODJETJU	9
2.3 OPIS KRAJA PREDELAVE ODPADKOV	9
3. VRSTA, KOLIČINA IN IZVOR ODPADKOV, KI SE V NAPRAVI NAMERAVA PREDELOVATI IN OPIS NAČINA PREVZEMANJA ODPADKOV PRI IMETNIKI ODPADKOV.....	10
3.1 VRSTA IN KOLIČINA ODPADKOV	10
3.2 IZVOR ODPADKOV	10
3.3 PREVZEMANJE ODPADKOV.....	11
4. PREDVIDEN POSTOPEK IN PREDVIDENA METODA PREDELAVE ODPADKOV.....	12
4.1 PREDVIDEN POSTOPEK PREDELAVE.....	12
4.1.1 Postopek predelave R13	12
4.1.2 Priprava za predelavo in postopki preverjanja odpadkov pred predelavo.....	12
4.2 PREDVIDENA METODA PREDELAVE.....	12
5. VRSTA IN ZMOGLJIVOST NAPRAVE ZA PREDELAVO ODPADKOV, ŠTEVILO OBRATOVALNIH UR NAPRAVE NA LETO IN UPORABLJENA TEHNOLOGIJA PREDELAVE.....	14
5.1 VRSTA IN ZMOGLJIVOST NAPRAVE.....	14
5.1.1 Vrsta naprave	14
5.1.2 Zmogljivost naprave	17
5.2 OPIS TEHNOLOŠKEGA POSTOPKA PREDELAVE ODPADKOV.....	21
5.2.1 Dovoz odpadkov v skladiščenje pred predelavo	21
5.2.2 Skladiščenje odpadkov do postopka predelave	21
5.2.3 Predelava odpadkov.....	22
5.2.4 Odvoz predelanih odpadkov	22
5.3 ŠTEVILO OBRATOVALNIH UR NAPRAVE NA LETO	22
5.4 MASNA BILANCA.....	22
6. PODATKI O PRODUKTIH OBDELAVE, VKLJUČNO S ŠTEVILKAMI ODPADKOV, ČE GRE ZA ODPADKE, IN MOŽNOSTIH NJIHOVE NADALJNJE UPORABE.....	25
6.1 IZHODNI TOKOVI PREDELAVE OPADKOV	25
6.2 IZHODNI TOK ODPADKOV (IZVIRNI POVZROČITELJ ODPADKOV)	25
6.3 MOŽNOST NADALJNJE UPORABE ODPADKOV	26

7. OPIS NAČINA SKLADIŠČENJA ODPADKOV PRED OBDELAVO IN PO NJEJ TER ZMOGLJIVOST OBJEKTA ALI OBJEKTOV ZA SKLADIŠČENJE	27
7.1 SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ZMOGLJIVOSTI OBJEKTA ZA SKLADIŠČENJE ODPADKOV PRED NJIHOVO PREDELAVO	27
7.2 ZAČASNO SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ODPADKOV PO PREDELAVI 27	
8. OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE PRI SKLADIŠČENJU ODPADKOV V SKLADU S TRETJIM ODSTAVKOM 19. ČLENA TE UREDBE IN Z VIDIKA ZAHTEV IZ PRVEGA ODSTAVKA 10. ČLENA UREDBE	29
8.1 ZAČASNO SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ODPADKOV PO PREDELAVI 29	
8.1.1 Emisije snovi v zrak	29
8.1.2 Emisije snovi v površinske vode	29
8.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico	29
8.1.4 Vonjave	29
8.2 EMISIJE FIZIKALNIH PARAMETROV	29
8.2.1 Emisije hrupa v okolje	29
8.2.2 Emisije svetlobe	29
8.3 RAZSUTJE ALI RAZLITJE ODPADKOV	29
8.4 RAZNAŠANJE LAHKIH FRAKCIJ ODPADKOV	30
8.5 PTICE, GLODALCI, MRČES	30
8.6 ŠKODLJIVI VPLIVI NA OBMOČJA, NA KATERIH JE PREDPISAN POSEBEN REŽIM V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE, ALI PREDPISI, KI UREJAJO VAROVANJE VIROV PITNE VODE 30	
8.6.1 Ohranjanje narave	30
8.6.2 Varovanje virov pitne vode	30
8.7 ŠKODLJIVI VPLIVI NA KRAJINO ALI OBMOČJA, NA KATERIH JE PREDPISAN POSEBEN REŽIM V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	30
8.8 POŽARI ZARADI SAMOVŽIGA	30
9. PRIČAKOVANI VPLIVI PREDELAVE ODPADKOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE Z VIDIKA ZAHTEV IZ PRVEGA ODSTAVKA 10. ČLENA UREDBE, ZLASTI GLEDE EMISIJ SNOVI V ZRAK, VODE ALI TAL TER EMISIJ HRUPA	31
9.1 EMISIJE SNOVI	31
9.1.1 Emisije snovi v zrak	31
9.1.2 Emisije snovi v površinske vode	31
9.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico	31
9.2 HRUP	31
9.3 EMISIJE SVETLOBE	33
9.4 NEPRIJETNE VONJAVE	33
9.5 ODPADKI	34
9.6 ZDRAVJE LJUDI	34
9.7 OHRANJANJE NARAVE	34

9.8 KULTURNA DEDIŠČINA.....	34
10. UKREPI ZA IZPOLNITEV OKOLJEVARSTVENIH, TEHNIČNIH IN DRUGIH ZAHTEV IZ PREDPISOV, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE, RAVNANJE S POSAMEZNO VRSTO ODPADKOV ALI POSAMEZNI POSTOPEK PREDELAVE ODPADKOV, TER UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE ZARADI PREDELAVE ODPADKOV	35
10.1 UKREPI ZA IZPOLNITEV OKOLJEVARSTVENIH, TEHNIČNIH IN DRUGIH ZAHTEV IZ PREDPISOV, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE, RAVNANJE S POSAMEZNO VRSTO ODPADKOV ALI POSAMEZNI POSTOPEK PREDELAVE ODPADKOV	35
10.1.1 Emisije snovi v zrak	35
10.1.2 Emisije snovi v vode	39
10.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico	39
10.1.4 Emisije hrupa.....	39
10.1.5 Emisije svetlobe.....	39
10.1.6 Odpadki.....	39
10.2 UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE ZARADI PREDELAVE ODPADKOV	42
10.2.1 Emisije snovi v zrak	42
10.2.2 Emisije snovi v podzemne vode.....	42
10.2.3 Emisije hrupa.....	42
10.2.4 Odpadki.....	42
10.2.5 Zdravje ljudi.....	42
11. OPIS UKREPOV ZA PRIMER OKOLJSKE NESREČE IN OMEJITVE NJENIH POSLEDIC	43
11.1 UREDBA O PREPREČEVANJU VEČJIH NESREČ IN ZMANJŠEVANJU NJIHOVIH POSLEDIC	43
11.2 ZAKON O VARSTVU OKOLJA IN ZAKON O VARSTVU PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI.....	43
11.2.1 Opredelitev	43
11.2.2 Ocena ogroženosti zaradi požara	43
11.2.3 Ocena ogroženosti zaradi eksplozije	44
11.2.4 Ocena ogroženosti zaradi izlitja nevarnih snovi	44
11.2.5 Ocena ogroženosti zaradi delovne nesreče	44
11.2.6 Ocena ogroženosti zaradi gašenja požara in emisije snovi v okolje	44
12. PREDVIDENO IZVAJANJE OBRATOVALNEGA MONITORINGA, DOLOČENEGA S POSEBNIM PREDPISOM, IN MOREBITNE DRUGE OBLIKE NADZORA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA	51
12.1 OBRATOVALNI MONITORING.....	51
12.1.1 Emisije snovi v zrak	51
12.1.2 Emisije snovi v javno kanalizacijo	51
12.1.3 Emisije snovi v podzemne vode.....	51
12.1.4 Hrup	51
12.2 DRUGE OBLIKE NADZORA NAD OBREMENJENOSTJO OKOLJA.....	51
12.2.1 Evidenca o predelavi odpadkov po Uredbi o odpadkih.....	51
13. PREDVIDENI UKREPI ZA PREPREČITEV ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE PO PRENEHANJU OBDELAVE ODPADKOV	52
14. UPORABLJENI VIRI.....	53

1. UVODNA POJASNILA

1.1 UVOD

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.

Spremembe okoljevarstvenega dovoljenja so:

- **Povečanje količine odpadkov za predelavo;**
- **Doda se predelava kovinskih odpadkov;**
- **Za pretovarjanje odpadkov se uporabljata dve rampi (prej samo ena).**

Iz Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) sledi, da mora upravljalec, ki predeluje svoje odpadke ali odpadke drugih povzročiteljev, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, kar velja tudi za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja. Pri tem mora upoštevati tudi vsa pravila ravnanja z odpadki, ki sledijo iz citiranega zakona.

1.2 OPREDELITEV NAPRAVE ZA PREDELAVO ODPADKOV

Glede na 126. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) opredelimo napravo v podjetju kot drugo napravo, za katero je treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. Pri obratovanju naprave za predelavo odpadkov mora upravljavec naprave:

- izvajati vse ukrepe, potrebne za preprečevanje in zmanjšanje onesnaževanja, tako da emisije v okolje iz naprave ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti (emisije snovi v zrak, vode in tla, emisije hrupa ipd.);
- upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki v sklopu naprave, ki so potrebna za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti za okolje in za zagotovitev predelave nastalih odpadkov ali pa njihovo odstranitev, če predelava ni mogoča.

Glede na 3. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) je naprava v podjetju opredeljena kot:

NAPRAVA ZA PREDELAVO NENEVARNIH ODPADKOV PGS ENOTA SEŽANA

Glede na 18. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) mora povzročitelj obremenitve izvesti ukrepe, potrebne za preprečevanje in zmanjšanje onesnaževanja, tako da emisije v okolje pri običajnih pogojih obratovanja naprave ali opravljanja dejavnosti ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti emisij.

Glede na predpise iz 21., 22. in 24. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) mora upravljavec naprave zagotoviti obratovanje naprave znotraj mejnih vrednosti emisij v okolje, ob upoštevanju načina njihovega vrednotenja. Zato mora:

- upoštevati prepovedi, omejitve in druga pravila ravnanja pri opravljanju dejavnosti ali v potrošnji, potrebna za preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja.
- s ciljem zagotavljanja varstva okolja pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi izvajati ukrepe za preprečevanje ali zmanjševanje nastajanja odpadkov, škodljive vplive nastajanja odpadkov in ravnanje z odpadki;
- z odpadki mora ravnati tako, da ni ogroženo zdravje ljudi in ne škodi okolju ter da ravnanje zlasti:
 - ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali;
 - ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami;
 - ne povzroča škodljivih vplivov na območje, ki ima poseben status v skladu s predpisi o ohranjanju narave ali na vodovarstveno območje ali območje kopalnih voda v skladu z zakonom, ki ureja vode, in
 - ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.
- mora upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki, določena s tem zakonom in predpisi, izdanimi na njegovi podlagi.

Naprava za predelavo odpadkov (v nadaljevanju: naprava) mora obratovati glede na 10. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) tako, ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju ter da ravnanje zlasti ne:

- predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,
- povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
- povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
- ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

Poleg tega se mora upravljavec naprave glede na 19. in 43. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) odpadke skladiščiti tako, da:

- jih mora skladiščiti ločeno, da:
 - ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal,
 - ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena te uredbe in da
 - so odpadki primerni za obdelavo;
- mora izvajati tudi ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi:
 - emisij snovi in vonjav,
 - raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra,
 - razsutja ali razlitja odpadkov,
 - hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov in njihove obdelave,
 - ptic, glodavcev in mrčesa ter
 - požarov zaradi samovžiga;
- mora izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi:
 - emisij snovi in vonjav,
 - raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra,
 - razsutja ali razlitja odpadkov,
 - hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov in njihove obdelave,
 - ptic, glodavcev in mrčesa ter
 - požarov, vključno s samovžigi.

Glede na Uredbo o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21,

44/22 – ZVO-2 in 120/22) mora naprava za predelavo odpadkov zadostiti tudi naslednjemu pogoju:

- izvajalec obdelave odpadne embalaže mora imeti tehniko in mora stehtati vsako vhodno pošiljko odpadne embalaže, preden dejansko vstopi v postopek predelave ali odstranjevanja.

1.3 ZAKONSKO IZHODIŠČE NAČRTA

Za izdelavo načrta ravnanja z odpadki so bili upoštevani naslednji predpisi:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 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, 48/22 in 45/25);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22);
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25);
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22);
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2);
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23);
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22).

1.4 UPOŠTEVANI PODATKI V NAČRTU

Načrt ravnanja z odpadki v skladu s 40. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) vsebuje:

- številke odpadkov, skupno količino nevarnih odpadkov in skupno količino nenevarnih odpadkov ter izvor odpadkov, ki jih vlagatelj namerava obdelovati,
- kraj obdelave odpadkov z navedbo šifre in imena katastrske občine ter parcelne številke zemljišč ali številke stavbe iz registra nepremičnin,
- podatek o vrsti postopka obdelave odpadkov iz šestega odstavka 22. člena ali tretjega odstavka 23. člena te uredbe in podatke o metodah obdelave,
- podatke o vrsti in proizvodni zmogljivosti naprave za obdelavo odpadkov, če je potrebna za obdelavo, ali podatke o zmogljivosti obdelave odpadkov in načinu njene določitve, če za obdelavo odpadkov naprava ni potrebna,
- podatke o številu obratovalnih ur te naprave na leto, če gre za primer iz 7. točke prvega odstavka prejšnjega člena, pa tudi predvideni čas trajanja obdelave celotne količine odpadkov,
- opis načina skladiščenja odpadkov pred obdelavo in po njej ter podatke o zmogljivosti objekta ali objektov za skladiščenje,
- opis postopkov preverjanja odpadkov pred obdelavo,
- opis postopka in metod obdelave odpadkov ter podatke o uporabljenih tehnologijah,
- opis ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in

človekovo zdravje pri skladiščenju odpadkov v skladu s tretjim odstavkom 19. člena te uredbe in z vidika zahtev iz prvega odstavka 10. člena te uredbe ter 31. in 32. člena te uredbe,

- opis pričakovanih vplivov obdelave odpadkov na okolje in človekovo zdravje z vidika emisij snovi v zrak, vode ali tla, emisij vonjav in emisij hrupa,
- podatke o pričakovanih emisijah nevarnih snovi v zrak ali vode, če gre za obdelavo nevarnih odpadkov,
- opis ukrepov za izpolnitev okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje, ravnanje s posamezno vrsto odpadkov ali posamezni postopek obdelave,
- opis ukrepov za primer okoljske nesreče in omejitev njenih posledic,
- opis ukrepov in nalog, povezanih z varstvom pred požarom pri ravnanju z odpadki,
- podatke o produktih obdelave, vključno s številkami odpadkov, če gre za odpadke, in o možnostih njihove nadaljnje uporabe,
- številke odpadkov in deleže odpadkov po obdelavi glede na količine vhodnih odpadkov in opis nadaljnjega ravnanja z njimi,
- podatke o izvajanju obratovalnega monitoringa, če je ta določen s predpisi, ki urejajo obratovalni monitoring, in o morebitnih drugih oblikah nadzora nad obremenjevanjem okolja ter
- opis ukrepov za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po zaprtju naprave in prenehanju obdelave

2. PREDSTAVITEV PODJETJA KOT PREDELOVALCA ODPADKOV IN OPIS KRAJA PREDELAVE ODPADKOV

2.1 OSNOVNI PODATKI O PODJETJU IN LOKACIJI PREDELAVE

Osnovni podatki o podjetju »PGS d.o.o. Koper« v vlogi upravljavca naprave in kraju predelave so prikazani v tabeli 1.

Tabela 1: Osnovni podatki o podjetju

Podjetje:	PGS d.o.o.. Koper
Sedež	Verdijeva ulica 1, 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

2.2 PREDMET POSLOVANJA V PODJETJU

Osnovna dejavnost podjetja je 52.290 (Špedicija idr. spremljaj. prometne dej.). Podjetje je registrirano tudi kot 38.210 reciklaža ostankov in odpadkov.

2.3 OPIS KRAJA PREDELAVE ODPADKOV

Širše območje naprave je Sežanskem Krasu (priloga 1), ožje pa v Poslovni coni »Suhozemni terminal Sežana« (priloga 2). Naprava se nahaja v območju, kjer potekajo obrtne, industrijske in skladiščne dejavnosti (slika 1). Naprava se nahaja na parc. števil. 3854/4 – k.o. Sežana (priloga 3).



Slika 1: Lokacija predelave odpadkov v Poslovni coni »Suhozemni terminal Sežana«

3. VRSTA, KOLIČINA IN IZVOR ODPADKOV, KI SE V NAPRAVI NAMERAVA PREDELOVATI IN OPIS NAČINA PREVZEMANJA ODPADKOV PRI IMETNIKI ODPADKOV

3.1 VRSTA IN KOLIČINA ODPADKOV

Vrste in količine odpadkov, ki se v napravi podjetja predelujejo, so podane v spodnji tabeli.

Tabela 2: Vrsta in količina odpadkov, ki se predelujejo

Št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Status	Material
1	07 02 13	Odpadna plastika	Obstoječ	Plastika
2	12 01 01	opilki in ostružki železa	Nov	Kovine
3	12 01 02	Prah in delci železa	Nov	Kovine
4	12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin	Nov	Kovine
5	12 01 04	prah in delci drugih kovin	Nov	Kovine
6	12 01 05	Ostružki plastike	Obstoječ	Plastika
6	15 01 02	Plastična embalaža	Obstoječ	Plastika
7	16 01 17	železne kovine	Nov	Kovine
8	16 01 18	barvne kovine	Nov	Kovine
9	16 01 19	Plastika	Obstoječ	Plastika
10	17 04 01	baker, bron, medenina	Nov	Kovine
11	17 04 02	aluminij	Nov	Kovine
12	17 04 03	svinec	Nov	Kovine
13	17 04 04	cink	Nov	Kovine
14	17 04 05	železo in jeklo	Nov	Kovine
15	19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov	Nov	Kovine
16	19 10 01	odpadno železo in jeklo	Nov	Kovine
17	19 10 02	odpadne barvne kovine	Nov	Kovine
18	19 12 02	železne kovine	Nov	Kovine
19	19 12 03	barvne kovine	Nov	Kovine
	19 12 04	Plastika in gume	Obstoječ	Plastika
20	19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11	Nov	Mešanica
21	20 01 39	Plastika	Obstoječ	Plastika
Količina na leto (kovinski odpadki)*				Do 140.800 t
Količina na dan (kovinski odpadki)				Do 640 t/dan
Količina na leto (plastični odpadki)*				Do 140.800 t
Količina na dan (plastični odpadki)				Do 640 t/dan

*ne pomeni podvajanja količine odpadkov

3.2 IZVOR ODPADKOV

Izvor odpadkov predvsem državah EU in tretjih državah, deloma tudi v Sloveniji. Odpadki prihajajo od zbiralcev in predelovalcev odpadkov.

V Sloveniji so vir tudi družbe za ravnanje z odpadno embalažo.

Odpadki, ki prihajajo v predelavo, izvirajo iz različnih lokacij in dejavnosti.

V nadaljevanju načrta podajamo tabelo odpadkov glede na njihov osnovni izvor (tabela 3).

Tabela 3: Izvor odpadkov, ki se bodo predelovali

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor
07 02	Odpadki iz PPDU plastike, sintetične gume in umetnih vlaken	
07 02 13	Odpadna plastika	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
12 01	Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike	
12 01 01	opilki in ostružki železa	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
12 01 02	Prah in delci železa	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
12 01 04	prah in delci drugih kovin	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
12 01 05	Ostružki plastike	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
15 01	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek)	
15 01 02	Plastična embalaža	Izvor odpadkov je predvsem v tujini. V Sloveniji se prevzemajo v okviru družbe za ravnanje z odpadno embalažo. V ta namen se sklene z družbo ustrezna pogodba.
16 01	Izrabljena motorna vozila iz različnih vrst prevoza (vključno z mobilnimi stroji) in odpadki iz razstavljanja izrabljenih vozil ter vzdrževanja vozil (razen 13, 14, 16 06 in 16 08)	
16 01 17	Železne kovine	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
16 01 18	barvne kovine	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
16 01 19	Plastika	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 01	baker, bron, medenina	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
17 04 02	aluminij	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
17 04 03	svinec	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
17 04 04	cink	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
17 04 05	železo in jeklo	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 01	Odpadki iz sežiga ali pirolize odpadkov	
19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 10	Odpadki iz drobljenja (šrediranja) odpadkov, ki vsebujejo kovine	
19 10 01	odpadno železo in jeklo	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 10 02	odpadne barvne kovine	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 12	Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (kot so npr. sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje	
19 12 02	železne kovine	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 12 03	barvne kovine	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 12 04	Plastika in gume	Izvor odpadkov je predvsem v tujini.
19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11	Izvor odpadkov so komunalna podjetja v Sloveniji.
20 01	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)	
20 01 39	Plastika	Izvor odpadkov je v Sloveniji.

3.3 PREVZEMANJE ODPADKOV

Podjetje ne bo samo prevzemalo odpadke od svojih dobaviteljev, saj nima lastnih tovornih vozil, tako da jim bodo odpadke dobavljali drugi.

Podjetje prevzema odpadke od tistih imetnikov odpadkov, s katerimi imajo sklenjeno pogodbo, in na klic. Prevzemanje odpadkov je večinoma iz tujine.

4. PREDVIDEN POSTOPEK IN PREDVIDENA METODA PREDELAVE ODPADKOV
--

4.1 PREDVIDEN POSTOPEK PREDELAVE**4.1.1 Postopek predelave R13**

V podjetju že poteka predelava odpadkov po postopku R13, ki je v napravi opredeljen glede na priložo 2 Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) kot:

Postopek predelave opredelimo glede na priložo 2 Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) kot:

R13: Skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenim z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja na mestu nastanka odpadkov).

Postopek predelave R13 pomeni skladiščenje odpadkov za čas, ki je potreben:

- da se jih nabere dovolj za ekonomičen prevoz do predelovalca;
- da jih je predelovalec sposoben prevzeti;
- da se opravijo morebitne dodatne analize;
- da se izpeljejo predpisani upravno-administrativni postopki (na primer. za izvoz).

Postopek predelave R13 v podjetju obsega pretovarjanje odpadkov pri čemer se odpadki oddajo v nadaljnjo predelavo izven naprave predelovalca.

4.1.2 Priprava za predelavo in postopki preverjanja odpadkov pred predelavo

Priprava za predelavo je postopek predelave, ki se sestoji iz dveh med seboj povezanih procesov:

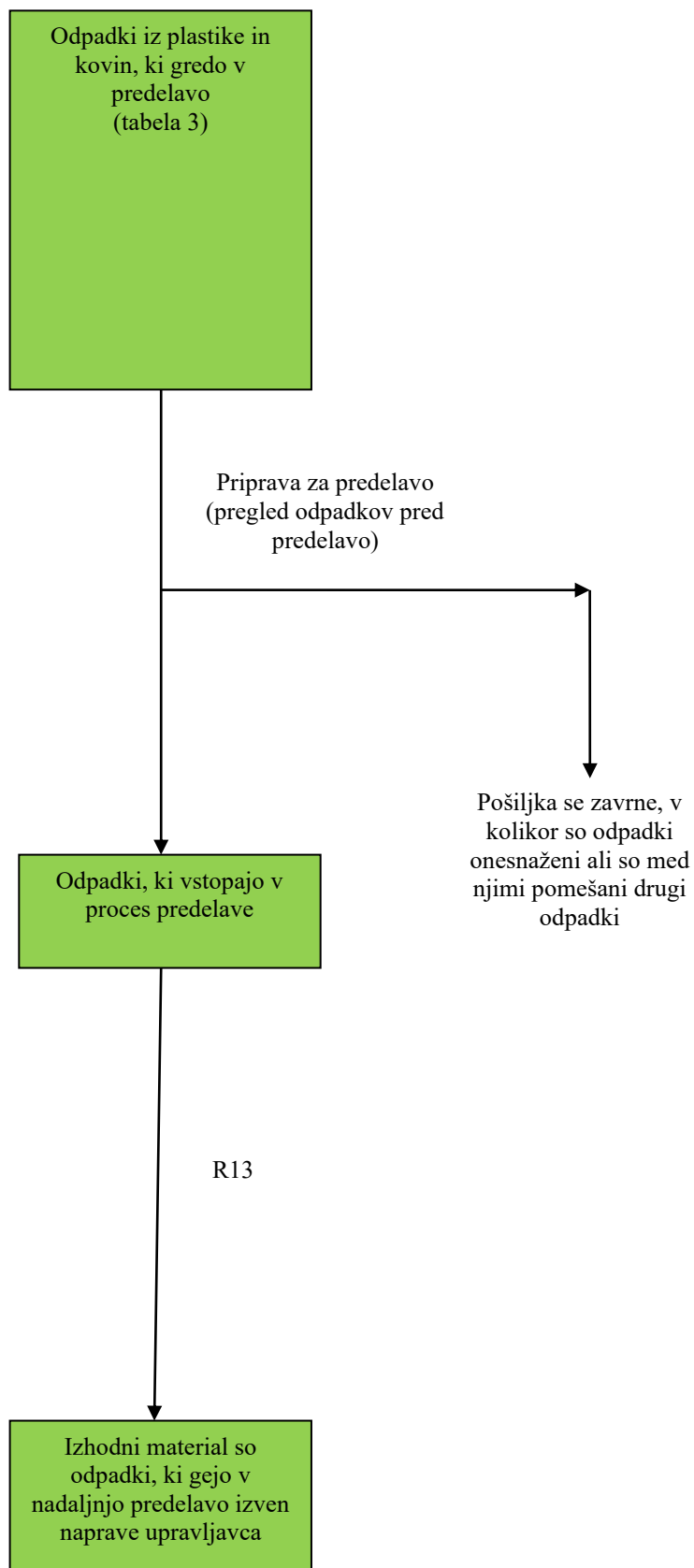
- pregled odpadkov pred predelavo;
- izločanje raznih odpadkov.

Podrobneje je to opisano v poglavju 5.2.

4.2 PREDVIDENA METODA PREDELAVE

V tem primeru gre samo za prekladanje. Pretovarjanje je z viličarji, druga strojna oprema se ne uporablja.

Metoda predelave odpadkov v podjetju (slika 2) je določena z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).



Slika 2: Metoda predelave odpadkov – »PGS d.o.o. Koper«

5. VRSTA IN ZMOGLJIVOST NAPRAVE ZA PREDELAVO ODPADKOV, ŠTEVILO OBRATOVALNIH UR NAPRAVE NA LETO IN UPORABLJENA TEHNOLOGIJA PREDELAVE
--

5.1 VRSTA IN ZMOGLJIVOST NAPRAVE**5.1.1 Vrsta naprave**

V sklopu postopka predelave odpadkov R13 napravo sestavljati naslednji tehnološki enote (slika 3):

- industrijska hala (N1).
- povozna tehcnica (N2).

Dvorišče ni del naprave.

Industrijska hala N1. Hala je dimenzij 162 m × 24,8 m– pravokotne oblike in etažnosti P (slika 2). Površina je 4.212 m². V hali se skladišči komercialno blago.

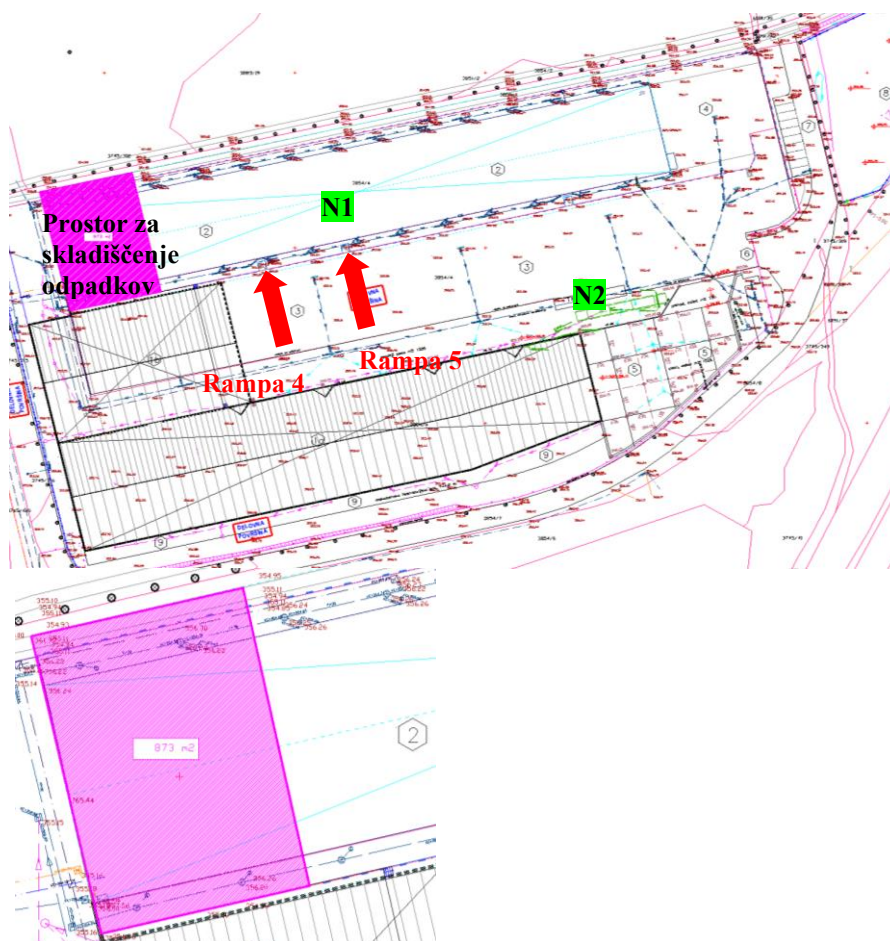


Slika 3: Industrijska hala N1

Del hale, namenjen predelavi odpadkov, se nahaja na skrajnem koncu hale. Prostor je prečno zagrajen. Njegove dimenzije so 35,2 × 24,8 m², površina je 873 m² (sliki 4 in 5).



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



Slika 5: Situacijski pogled na napravo

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



Slika 6: Pogled na rampi

Tehnica N2. Na dvorišču se nahaja povozna tehnica (slika 7).



Slika 7: Tehnica N2

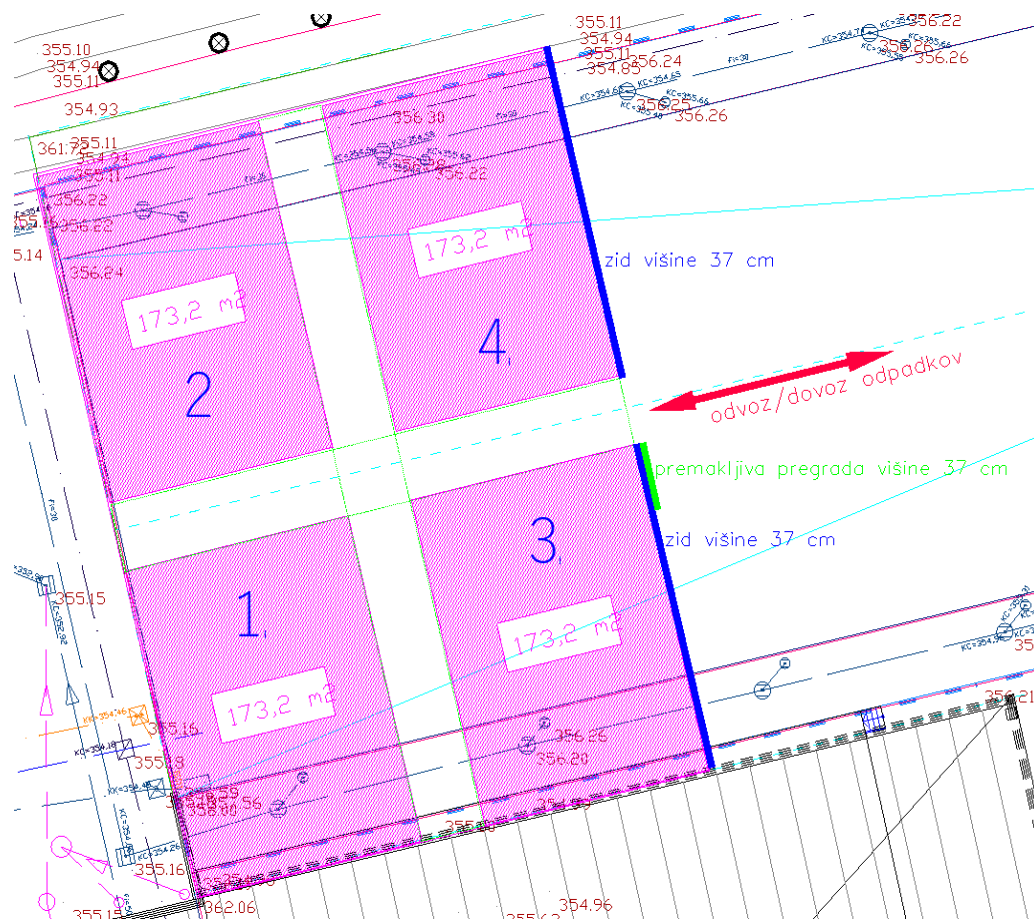
5.1.2 Zmožljivost naprave

V spodnji tabeli in sliki je prikazana zmožljivost naprave za predelavo odpadkov. Za OVD pride v poštev dejanska zmožljivost naprave, ki znaša 640 t/dan, saj naprava obratuje 16 ur. Zmožljivost naprave je tudi grafično prikazana na sliki 8.

Transportne poti znotraj prostora za skladiščenje odpadkov razdelijo prostor na štiri dele. Vsak ima površino 173,2 m² (tabela 4). Razporeditev prikazuje spodnja slika. Kovinski in plastični odpadki se vselej skladiščijo ločeno glede na Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25), v kolikor so v skladišču oboji hkrati.

Tabela 4: Lokacija skladiščenja kovinskih in plastičnih odpadkov

Oznaka dela prostora za skladiščenje	Površina m ²	Skladiščenje
1	173,2	Kovinski ali plastični odpadki
2	173,2	Kovinski ali plastični odpadki
3	173,2	Kovinski ali plastični odpadki
4	173,2	Kovinski ali plastični odpadki
Transportne poti	180	-
Skupaj	873	



Slika 8: Razčlenitev prostora za skladiščenje odpadkov

Upravljavec je podal podatek, da bo razmerje med odpadki za predelavo iz plastike in kovine v razmerju 90% proti 10%, pri čemer večja številka veka za kovinske odpadke. To razmerje sicer ni zabetonirano, ampak lahko tudi odstopa, vendar ne bistveno. Razmerje je namreč odvisno od razmer na trgu.

V spodnjih tabelah so izračunane količine odpadkov za predelavo v teoretičnih (24 ur!) in dejanskih (16 ur!) količinah z upoštevanjem omejitvenih dejavnikov, ki so število tovornih vozil, površina skladiščenja odpadkov, nosilnost tal v skladišču, višina skladiščnega prostora in varnost pri delu. Podatke o količinah pakiranja odpadkov nam je posredoval investitor, uporabili pa smo tudi smernice združenja EFIBCA, in zahteve za varno delovno okolje, ki izhajajo iz zakonodaje varnosti in zdravja pri delu. Višina skladiščnega prostora, ki znaša 8,6 m (merjeno od tal do slemena strehe), je pri tem povsem nepomembna.

Tabela 5: Izračun teoretične količine kovinskih odpadkov za predelavo za vreče big bag s kosi kovin ter z opilki in ostružki

Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
1. IZRAČUN BREZ UPOŠTEVANJA POVRŠINE SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Št. ramp	2				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovarnjaku v t	20				
Število dni na leto, ko se vrši predelava	220				
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina za Načrt (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
2. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Površina skladiščnega prostora v m ²	873				
Količina odpadkov v t/m ² sklad. prostora	2	V vreče gre do 2 t odpadkov (trganje vreč!)			
Nosilnost tal v skladiščnem prostoru t/m ²	3	Zato nosilnost tal v tem primeru ni merodajna			
Višina zlaganja vreč glede na mosilnost tal in količino odpadkov v vrečah v nadstropjih	1	Sicer ostane na voljo še 1 t, vendar gre v eno vrečo 2 t odpadkov, napol prazne vreče pa se ne prevažajo			
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru	1.746		1.746	8.730	384.120
Površina skladiščnega prostora v m ² z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji (glej sliko 8)	693				
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji	1.386		1.386	6.930	304.920
3. RAZMERJE 1:2					
Teoretična količina (24 ur!) v t	1,44	213*	Površina ostaja		
Dejanska količina (16 ur!) v t	2,17	373**	Površina ostaja		
4. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLAD. PROSTORA IN ŠT. TOVORNJAKOV NA URO					
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
5. IZRAČUN MAKSIMALNE KOLIČINE ODPADKOV V SKLADIŠČU, V KOLIKOR SE ODPADKI NE BI ODPELJALI					
Teoretična količina (24 ur!)			1.386		
Dejanska količina za Načrt (16 ur!) v t			1.386		

*1.386 t – 960 t = 426 t : 2 t/m² = 213 m²

**1.386 t – 640 t = 746 t : 2 t/m² = 373 m²

Tabela 6: Izračun teoretične količine kovinskih odpadkov za predelavo za poveze z ingoti in ploščami

Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
1. IZRAČUN BREZ UPOŠTEVANJA POVRŠINE SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Št. ramp	2				
Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovarnjaku v t	20				
Število dni na leto, ko se vrši predelava	220				
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina za Načrt (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
2. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Površina skladiščnega prostora v m ²	873				
Količina odpadkov v t/m ² sklad. prostora	2,5	Glej višino zlaganja			
Nosilnost tal v skladiščnem prostoru t/m ²	3	Zato nosilnost tal v tem primeru ni merodajna			

Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
Višina zlaganja vreč glede na mosilnost tal in količino odpadkov v vrečah v nadstropjih	2	Sicer ostane na voljo še 0,5 t, vendar en povež ingotov, višine 1 m (višine povezov so take zaradi zagotavljanja stabilnosti pri zlaganju v višino) tehta 1.250 kg, zaseda pa 1 m2 površine			
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru	2.182,5		2.182,5	10.912,5	480.150
Površina skladiščnega prostora v m² z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji (glej sliko 8)	693				
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji	1.732,5	40	1.732,5	8.662,5	381.150
3. RAZMERJE 1:2					
Teoretična količina (24 ur!) v t	1,80	309*	Površina ostaja		
Dejanska količina (16 ur!) v t	2,71	437**	Površina ostaja		
4. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLAD. PROSTORA IN ŠT. TOVORNJAKOV NA URO					
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
4. IZRAČUN MAKSIMALNE KOLIČINE ODPADKOV V SKLADIŠČU, V KOLIKOR SE ODPADKI NE BI ODPELJALI					
Teoretična količina (24 ur!)			1.732,5		
Dejanska količina za Načrt (16 ur!) v t			1.732,5		

*1.732,5 t – 960 t = 772,5 t : 2,5 t/m² = 309 m²

**1.732,5 t – 640 t = 1092,5 t : 2,5 t/m² = 437 m²

Tabela 7: Izračun teoretične količine plastičnih odpadkov za predelavo (Big bag, povezi)

Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
1. IZRAČUN BREZ UPOŠTEVANJA POVRŠINE SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Št. ramp	2				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovarnjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovarnjaku v t	20				
Nosilnost tal v skladiščnem prostoru t/m ²	3	Zato nosilnost tal v tem primeru ni merodajna			
Višina zlaganja vreč glede na mosilnost tal in količino odpadkov v vrečah v nadstropjih	4	Višina je podana glede na varnost pri manipulaciji z viličarji			
Število dni na leto, ko se vrši predelava	220				
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina za Načrt (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
2. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLADIŠČNEGA PROSTORA					
Površina skladiščnega prostora v m ²	873				
Količina odpadkov v t/m ² sklad. prostora	1,5	V vsako vrečo ali povež gre do 500 kg odpadkov			
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru	1.309,5		1.309,5	6547,5	288.090
Površina skladiščnega prostora v m ² z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji (glej sliko 8)	693				
Maks. kol. odpadkov v t v skladiščnem prostoru z upoštevanjem poti za manipulacijo z viličarji	1.040,3		1.040,3	5.201,3	228.866
3. RAZMERJE 1:2					
Teoretična količina (24 ur!)	1,08	40,2*	Površina ostaja		
Dejanska količina (16 ur!)	1,63	200,2**	Površina ostaja		
4. IZRAČUN Z UPOŠTEVANJEM POVR. SKLAD. PROSTORA IN ŠT. TOVORNJAKOV NA URO					
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina (16 ur!)		40	640	3.200	140.800
4. IZRAČUN MAKSIMALNE KOLIČINE ODPADKOV V SKLADIŠČU, V KOLIKOR SE ODPADKI NE BI ODPELJALI					
Teoretična količina (24 ur!) v t			1.040,3		
Dejanska količina za Načrt (16 ur!) v t			1.040,3		

*1.040,3 t – 960 t = 80,3 t : 2 t/m² = 26,8 m²

**1.040,3 t – 640 t = 400,3 t : 2 t/m² = 200,2 m²

Izračuni v gornjih tabelah pokažejo, da je omejitveni dejavnik v skladišču za količino odpadkov, ki gre v predelavo, število tovornih vozil. Namreč razkladanje tovornega vozila hkrati z administrativnim delom traja pol ure, enako nakladanje. Pri tem sta na voljo le dve rampi za nakladanje /razkladanje, ostale služijo za pretovarjanje komercialnega blaga. Zaradi te omejitve ostanejo v skladišču na razpolago prazne površine. Zato smo v tabelah v točki 4 podali še maksimalne količine skladiščenja odpadkov, v kolikor se odpadki ne odpeljejo. Tudi na te številke vplivajo omejitveni dejavniki, opisani v točkah 1 in 2 v gornjih tabelah. Prazne površine so najmanjše prav v primeru plastičnih odpadkov. Dodatno se lahko uporabijo za parkiranje viličarjev.

Posebej nismo računali primerov, ko se hkrati skladiščijo plastični in kovinski odpadki, saj se količine obojih sorazmerno spreminjajo glede na odstotni delež, ki pa je spremenljiv in odvisen od vsakokratnih potreb trga.

Generalno gledano pa je površina skladišča glavni omejitveni dejavnik, če jo primerjamo s površino celotne hale (4.018 m²), v kateri se skladišči komercialno blago.

5.2 OPIS TEHNOLOŠKEGA POSTOPKA PREDELAVE ODPADKOV

Predelava odpadkov poteka v naslednjih korakih:

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

5.2.1 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 tovornjakih 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 povezih,
- ingotih,
- ploščah.

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 seveda vodi evidenca.

5.2.2 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 (glej poglavje o ukrepih). Podatki o lokaciji skladiščenja, načinu in zmogljivosti skladiščenja v napravi so podrobno podani v tabeli 10 v obliki največjih trenutnih količin odpadkov, ki se skladiščijo.

5.2.3 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.

5.2.4 Odvoz predelanih odpadkov

Predelane odpadke se z viličarji v hali naloži na tovornjake 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.

5.3 ŠTEVILO OBRATOVALNIH UR NAPRAVE NA LETO

Predvideno število obratovalnih ur je do $220 \text{ dni} \times 16 \text{ ur} = \text{do } 3.520 \text{ ur na leto.}$
Predelava odpadkov bo potekala od ponedeljka do petka, se pravi 5 dni in od 6.-22. ure.

5.4 MASNA BILANCA

Kot rezultat tehnološkega procesa predelave odpadkov je v tabelah 8 in 9 prikazana masna bilanca odpadkov.

Tabela 8: Masna bilanca postopka R13 za kovinske odpadke

Vhodni tok odpadkov za predelavo			Izhodni tok iz predelave odpadkov		Izhodni tok odpadkov zaradi predelave (odpadki izvirnega povzročitelja odpadkov)		
Klas. številka	Naziv odpadka	Največja načrtovana letna količina odpadkov pred predelavo t	Naziv izhoda	Največja načrtovana letna količina po predelavi t	Številka odpadka	Naziv odpadka	Največja načrtovana letna količina odpadkov t
12 01 01	opilki in ostružki železa	Do 140.800	Odpadki	Do 140.800	-	-	0
12 01 02	Prah in delci železa						
12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin						
12 01 04	prah in delci drugih kovin						
16 01 17	železne kovine						
16 01 18	barvne kovine						
17 04 01	baker, bron, medenina						
17 04 02	aluminij						
17 04 03	svinec						
17 04 04	cink						
17 04 05	železo in jeklo						
19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov						
19 10 01	odpadno železo in jeklo						
19 10 02	odpadne barvne kovine						
19 12 02	železne kovine						
19 12 03	barvne kovine						
19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11)						
Vsota		Do 140.800		Do 140.800			0
Vsota							Do 140.800

Tabela 9: Masna bilanca postopka R13 za plastične odpadke

Vhodni tok odpadkov za predelavo			Izhodni tok iz predelave odpadkov		Izhodni tok odpadkov zaradi predelave (odpadki izvirnega povzročitelja odpadkov)		
Klas. številka	Naziv odpadka	Največja načrtovana letna količina odpadkov pred predelavo t	Naziv izhoda	Največja načrtovana letna količina po predelavi t	Številka odpadka	Naziv odpadka	Največja načrtovana letna količina odpadkov t
07 02 13	Odpadna plastika	Do 140.800	Odpadki	Do 140.800	-	-	0
12 01 05	Ostružki plastike						
15 01 02	Plastična embalaža						
16 01 19	Plastika						
19 12 04	Plastika in gume						
19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11)						
20 01 39	Plastika						
Vsota		Do 140.800		Do 140.800			0
Vsota							Do 140.800

6. PODATKI O PRODUKTIH OBDELAVE, VKLJUČNO S ŠTEVILKAMI ODPADKOV, ČE GRE ZA ODPADKE, IN MOŽNOSTIH NJIHOVE NADALJNJE UPORABE

6.1 IZHODNI TOKOVI PREDELAVE ODPADKOV

Po predelavi odpadkov nastanejo odpadki (tabela 10).

Tabela 10: Odpadki, ki nastanejo po predelavi

Postopek predelave	Pred predelavo		Po predelavi	
	Številka odpadka	Naziv odpadka	Številka odpadka	Naziv odpadka
R13	07 02 13	Odpadna plastika	07 02 13	Odpadna plastika
R13	12 01 01	opilki in ostružki železa	12 01 01	opilki in ostružki železa
R13	12 01 02	Prah in delci železa	12 01 02	Prah in delci železa
R13	12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin	12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin
R13	12 01 04	prah in delci drugih kovin	12 01 04	prah in delci drugih kovin
R13	12 01 05	Ostružki plastike	12 01 05	Ostružki plastike
R13	15 01 02	Plastična embalaža	15 01 02	Plastična embalaža
R13	16 01 17	železne kovine	16 01 17	železne kovine
R13	16 01 18	barvne kovine	16 01 18	barvne kovine
R13	16 01 19	Plastika	16 01 19	Plastika
R13	17 04 01	baker, bron, medenina	17 04 01	baker, bron, medenina
R13	17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
R13	17 04 03	svinec	17 04 03	svinec
R13	17 04 04	cink	17 04 04	cink
R13	17 04 05	železo in jeklo	17 04 05	železo in jeklo
R13	19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov	19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov
R13	19 10 01	odpadno železo in jeklo	19 10 01	odpadno železo in jeklo
R13	19 10 02	odpadne barvne kovine	19 10 02	odpadne barvne kovine
R13	19 12 02	železne kovine	19 12 02	železne kovine
R13	19 12 03	barvne kovine	19 12 03	barvne kovine
R13	19 12 04	Plastika in gume	19 12 04	Plastika in gume
R13	19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11	19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11
R13	20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika

6.2 IZHODNI TOK ODPADKOV (IZVIRNI POVZROČITELJ ODPADKOV)

Taki odpadki ne nastajajo.

6.3 MOŽNOST NADALJNJE UPORABE ODPADKOV

Kot rezultat predelave po postopku R13 nastanejo odpadki, ki gredo potem v nadaljnjo predelavo izven naprave upravljavca k drugim predelovalcem odpadkov predvsem v tujini (metalurški obrati, kovinskopredelovalna industrija z ustreznimi dovoljenji za nadaljnjo predelavo). Plastični odpadki pa grejo tudi v predelavo predvsem v tujino, kjer se uporabijo za izdelavo različnih izdelkov iz plastike.

7. OPIS NAČINA SKLADIŠČENJA ODPADKOV PRED OBDELAVO IN PO NJEJ TER ZMOGLJIVOST OBJEKTA ALI OBJEKTOV ZA SKLADIŠČENJE

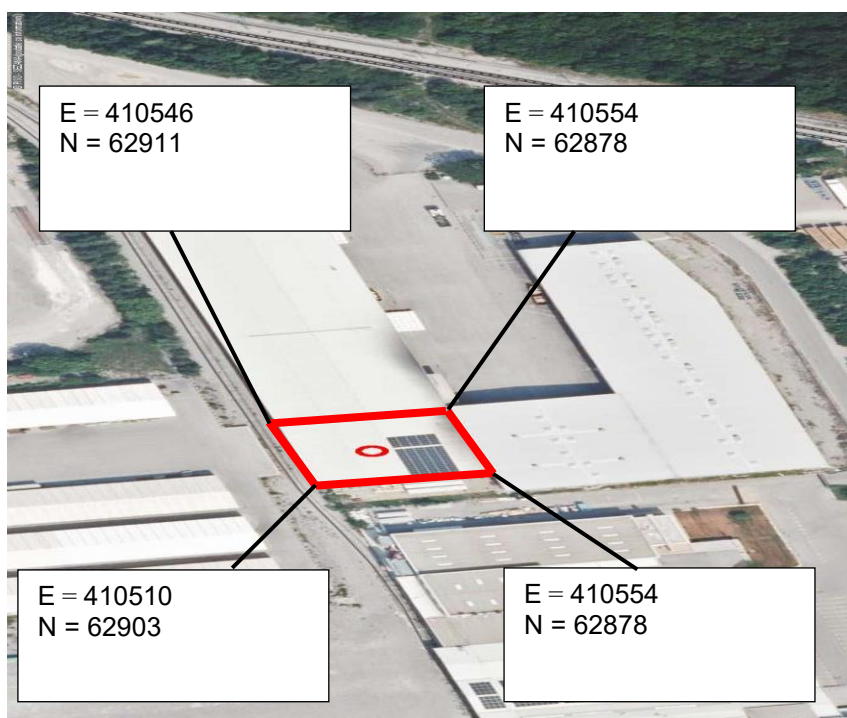
7.1 SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ZMOGLJIVOSTI OBJEKTA ZA SKLADIŠČENJE ODPADKOV PRED NJIHOVO PREDELAVO

V sklopu naprave poteka skladiščenje odpadka pred predelavo v industrijski hali (tabela 10).

Podatki o lokaciji skladiščenja, načinu in zmogljivosti skladiščenja v napravi so podrobno podani v tabeli 11 v obliki največjih trenutnih količin odpadkov, ki se skladiščijo. Koordinate poligona so dane v prilogi 4 in prikazane na sliki 9.

Tabela 11: Koordinate skladiščenja odpadkov prostora za skladiščenje odpadkov

Stran	D96/TM	
	E	N
SZ	410510	62903
SV	410546	62911
JZ	410518	62869
JV	410554	62878



Slika 9: Koordinate posega (PISO)

7.2 ZAČASNO SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ODPADKOV PO PREDELAVI

Podatki o lokaciji odpadkov, načinu in zmogljivosti skladiščenja v napravi so podrobno podani v tabeli 12 v obliki največjih trenutnih količin odpadkov, ki se začasno skladiščijo. Koordinate poligona so dane v prilogi 4 in na sliki.

Tabela 12: Način skladiščenja odpadkov in nastalega produkta z zmogljivost skladiščenja

Številka odpadka	Naziv odpadka	Lokacija skladiščenja	Lokacija začasnega skladiščenja	Velikost skladiščnega prostora (površina, na kateri se dejansko skladiščijo odpadki)	Velikost skladiščnega prostora za začasno skladiščenje	Način skladiščenja	Način začasnega skladiščenja	Največja trenutna količina odpadkov, ki se skladiščijo (v kolikor se odpadki ne odpeljejo) t	Največja trenutna količina odpadkov, ki se začasno skladiščijo t
07 02 13	Odpadna plastika	V industrijski hali N1 na prostoru za skladiščenje odpadkov	-	693 m ²	-	big bagi in bale, ingoti, plošče.	-	1.386 kosi kovin ter opilki in ostružki v big bagih 1.732,5 ingoti in plošče 1.040,3 plastični odpadki	-
12 01 01	opilki in ostružki železa								
12 01 02	Prah in delci železa								
12 01 03	opilki in ostružki barvnih kovin								
12 01 04	prah in delci drugih kovin								
12 01 05	Ostružki plastike								
15 01 02	Plastična embalaža								
16 01 17	železne kovine								
16 01 18	barvne kovine								
16 01 19	Plastika								
17 04 01	baker, bron, medenina								
17 04 02	aluminij								
17 04 03	svinec								
17 04 04	cink								
17 04 05	železo in jeklo								
19 01 02	železo, izločeno iz ogorkov								
19 10 01	odpadno železo in jeklo								
19 10 02	odpadne barvne kovine								
19 12 02	železne kovine								
19 12 12	drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11								
20 01 39	Plastika								

8. OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE PRI SKLADIŠČENJU ODPADKOV V SKLADU S TRETJIM ODSTAVKOM 19. ČLENA TE UREDBE IN Z VIDIKA ZAHTEV IZ PRVEGA ODSTAVKA 10. ČLENA UREDBE

8.1 ZAČASNO SKLADIŠČENJE ODPADKOV IN ODPADKOV PO PREDELAVI

8.1.1 Emisije snovi v zrak

V okviru skladiščenja odpadkov se pojavljajo naslednji vir emisij snovi v zrak:

- emisije izpušnih plinov;
- razpršene emisije prahu v zrak

Emisije izpušnih plinov nastajajo zaradi manipulacije s tovornimi vozili. Razpršene emisije prahu v zrak nastajajo tudi zaradi skladiščenja odpadkov. Iz »Elaborata Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO, Inštitut za varnost Lozej d.o.o., Ajdovščina« sledi, da ne gre za pomembne razpršene emisije prahu v zrak, posebni ukrepi zato niso potrebni.

8.1.2 Emisije snovi v površinske vode

Na lokaciji skladiščenja in njeni okolici ni površinskih vod.

8.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico

Ker se odpadki skladiščijo v notranjosti industrijske hale, ne nastaja industrijska odpadna voda.

8.1.4 Vonjave

Zaradi skladiščenja odpadkov ne nastajajo neprijetne vonjave glede na način predelave in vrsto tehnologije ter vrsto odpadkov.

8.2 EMISIJE FIZIKALNIH PARAMETROV

8.2.1 Emisije hrupa v okolje

Naprava predstavlja vir hrupa v okolje glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Hrup povzroča le manipulacija s tovornimi vozili na dvorišču in viličarji v hali pri razkladanju in nakladanju tovornih vozil.

8.2.2 Emisije svetlobe

Industrijska hala ima razsvetljavo, vendar se ta nahaja pod nadstrešnico, kjer so rampe. Glede na Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2) ne gre za pomemben vir svetlobnega onesnaževanja.

8.3 RAZSUTJE ALI RAZLITJE ODPADKOV

Odpadki se lahko razsujejo edino, če popusti embalaža, v kateri so odpadki. V primeru

razsutja se odpadke vrne stranki zaradi napak v embalaži.

8.4 RAZNAŠANJE LAHKIH FRAKCIJ ODPADKOV

Opadki se skladiščijo v hali.

8.5 PTICE, GLODALCI, MRČES

Posebni ukrepi niso potrebni. Odpadki niso zanimivi za glodavce in mrčes, pa tudi ptice si tam ne bodo delale nekih gnezd.

8.6 ŠKODLJIVI VPLIVI NA OBMOČJA, NA KATERIH JE PREDPISAN POSEBEN REŽIM V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE, ALI PREDPISI, KI UREJAJO VAROVANJE VIROV PITNE VODE

8.6.1 Ohranjanje narave

Lokacija ni na takih območjih ali v njihovi bližini.

8.6.2 Varovanje virov pitne vode

Lokacija ni na takih območjih ali v njihovi bližini.

8.7 ŠKODLJIVI VPLIVI NA KRAJINO ALI OBMOČJA, NA KATERIH JE PREDPISAN POSEBEN REŽIM V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE

Predelava odpadkov negativno ne vpliva na krajino, saj v ničemer ne izstopa iz svoje okolice in tudi ni opazna. Je namreč v obstoječi industrijski hali, kjer so v okolici druge industrijske hale. Posebni ukrepi niso potrebni.

Na območju naprave in v njeni bližini se ne nahajajo objekti kulturne dediščine, lokacija naprave se ne nahaja v vplivnem območju kulturne dediščine.

8.8 POŽARI ZARADI SAMOVŽIGA

Plastična odpadna embalaža, ki se skladišči, ni samovnetljiva.

9. PRIČAKOVANI VPLIVI PREDELAVE ODPADKOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE Z VIDIKA ZAHTEV IZ PRVEGA ODSTAVKA 10. ČLENA UREDBE, ZLASTI GLEDE EMISIJ SNOVI V ZRAK, VODE ALI TAL TER EMISIJ HRUPA

9.1 EMISIJE SNOVI**9.1.1 Emisije snovi v zrak**

V okviru predelave odpadkov se pojavljajo naslednji vir emisij snovi v zrak:

- razpršene emisije prahu v zrak;
- emisije izpušnih plinov.

Razpršene emisije prahu v zrak nastajajo samo v industrijski hali, saj dvorišče ni del naprave. Take emisije se ne širijo v zunanje okolje. Iz »Elaborata Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO, Inštitut za varnost Lozej d.o.o., Ajdovščina« sledi, da ne gre za pomembne razpršene emisije prahu v zrak.

Emisije izpušnih plinov nastanejo zaradi manipulacije s tovornimi vozili. Primerljive so z emisijami iz cestnega prometa. Za potrebe presoje vplivov na okolje so izdelani izračuni emisije toplogrednih plinov. Čeprav so izračuni narejeni za 24-urno obratovanje, nismo posebej računali 16-urni režim, saj to pomeni kvečjemu manjše emisije, vendar tudi 24-urne niso pomembne. Dolgoročne emisije znašajo, npr. v 10 letih:

- poseg: $134,9 \text{ t/leto} + 15\% = 155,1 \text{ t/leto}$;
- celotni vplivi: $199,5 \text{ t/leto} + 15\% = 229,4 \text{ t/leto}$;
- skupni vplivi $936.211,8 \text{ t/leto} + 15\% = 1.076.643,6 \text{ t/leto}$.

Poseg investitorja ne bo vplival na podnebje zaradi emisije TGP. Tudi lokalno ni prispevek posega tak, da bi karkoli bistveno spreminjal.

9.1.2 Emisije snovi v površinske vode

Na lokaciji predelave in njeni okolici ni površinskih vod.

9.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico

Ker se odpadki skladiščijo v notranjosti industrijske hale, ne nastaja industrijska odpadna voda.

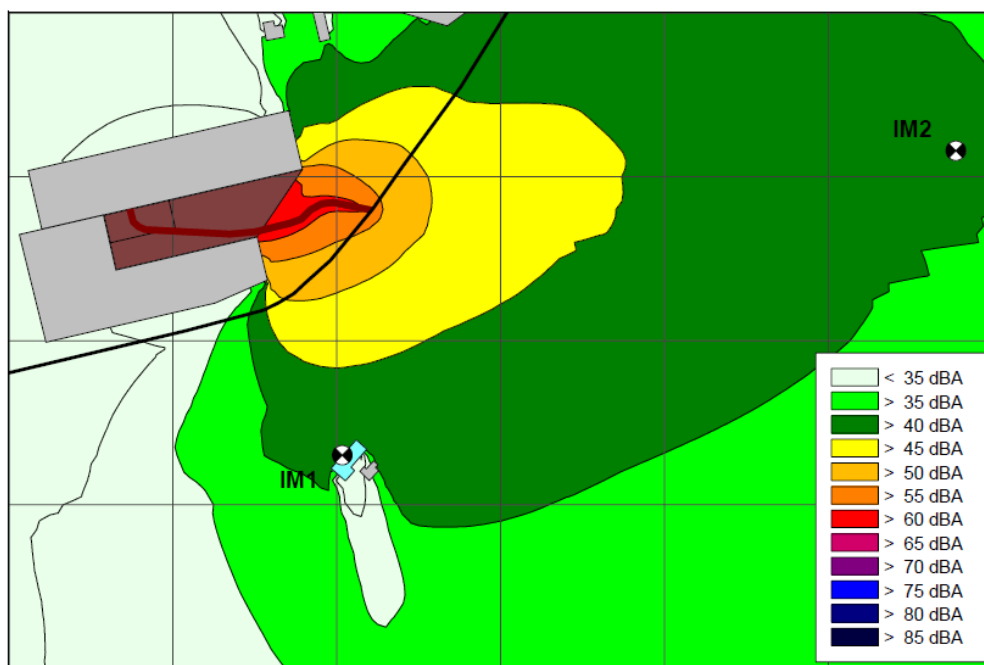
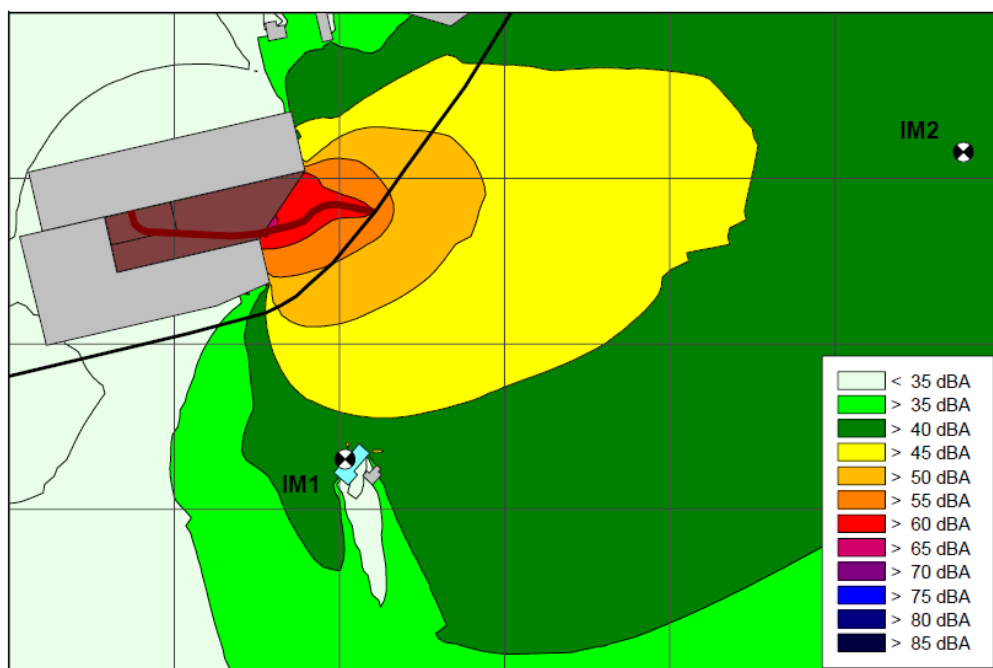
9.2 HRUP

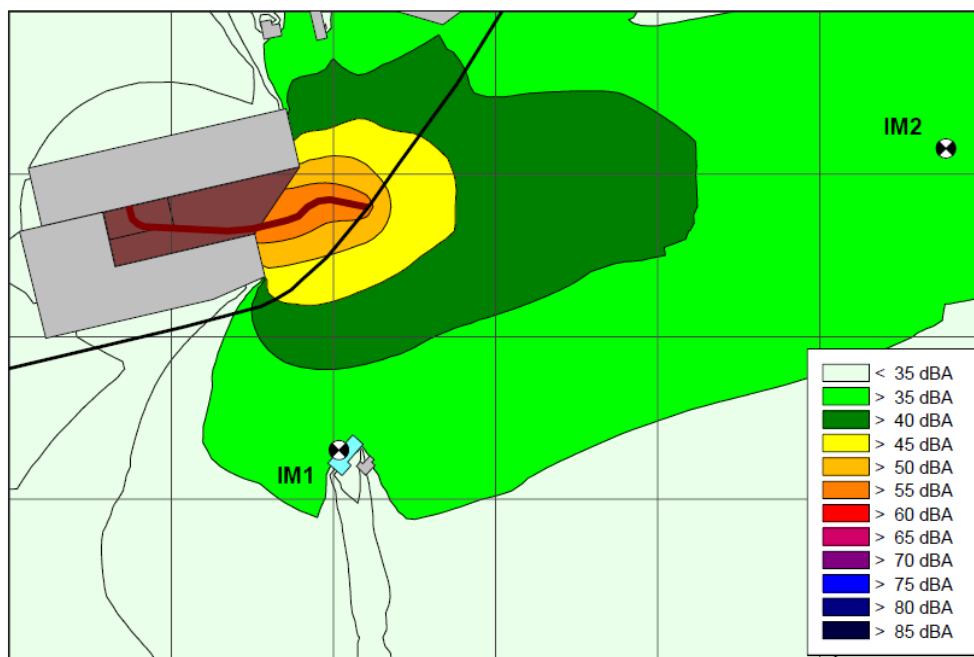
Naprava predstavlja vir hrupa v okolje glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2. Hrup povzročajo razkladanje/nakladanje tovornih vozil in manipulacija z viličarji pri skladiščenju odpadkov ter manipulacija z vozili pri dovozu in odvozu odpadkov.

Iz »Ocene obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS KOPER D.O.O. v Sežani (16-urno obratovanje), Evidenčna oznaka: 2920-24/113274-24/OVD), NLZOH Maribor, 16.12.2024« sledi na spodnjih slikah prikaz širjenja hrupa v okolje, v tabeli pa številčne vrednosti.

Tabela 13: PGS v celoti (obstoječ PGS + naprava)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldan dBA	Lveč dBA	Lnoč dBA	Ldvn dBA
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	44	37	/	42
IM2	500 m V od naprave	V	411078	62916	43	37	/	41

Slika 10: Hrup PGS v celoti, kazalec hrupa dan-večer-noč (Ldvn), $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000Slika 11: Hrup PGS v celoti, kazalec večernega hrupa (Lveč), $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000



Slika 12: Hrup PGS v celoti, kazalec nočnega hrupa (Lnoč), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir glede na predpisano stopnjo varstva pred hrupom je prikazana v spodnji tabeli.

Tabela 14: Vrednotenje hrupa glede na mejne vrednosti (obstoječ PGS + naprava)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldan dBA	Lveč dBA	Lnoč dBA	Ldvn dBA
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	44	37	/	42
<i>Mejne vrednosti (III. stopnja varstva pred hrupom):</i>					58	53	48	58
IM2	500 m V od naprave	V	411078	62916	43	37	/	41
<i>Mejne vrednosti (IV. stopnja varstva pred hrupom):</i>					73	68	63	73

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir kaže, da naprava ne bo presegala mejnih vrednosti za vir hrupa. Ob tem smo uporabili mejne vrednosti za vir hrupa iz preglednice 4 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za vrednotenje kazalcev hrupa (Ldvn, Ldan). Vrednosti kazalcev hrupa bodo globoko (vsaj 16 dBA) pod mejnimi vrednostmi.

9.3 EMISIJE SVETLOBE

Industrijska hala ima obstoječo zunanjo razsvetljavo. Tako nastajajo emisije svetlobe glede na Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2), vendar je razsvetljava pod nadstrešnico. Poleg tega je prisotna tudi razsvetljava cest in drugih stavb v poslovni coni, kar je del javne razsvetljave. Tako je delež emisije svetlobe dejansko majhen.

9.4 NEPRIJETNE VONJAVE

Zaradi predelave odpadkov ne nastajajo neprijetne vonjave glede na način predelave

in vrsto tehnologije ter vrsto odpadkov.

9.5 ODPADKI

V okviru predelave odpadkov ne nastajajo odpadki iz dejavnosti.

9.6 ZDRAVJE LJUDI

Glede na pričakovane vplive, opisane zgoraj, ne pričakujemo vplivov na zdravje ljudi zaradi predelave odpadkov.

9.7 OHRANJANJE NARAVE

Območje naprave za predelavo odpadkov ne predstavlja naravnega okolja.

9.8 KULTURNA DEDIŠČINA

Na območju naprave in v njeni bližini se ne nahajajo objekti kulturne dediščine, lokacija naprave se ne nahaja v vplivnem območju kulturne dediščine.

10. UKREPI ZA IZPOLNITEV OKOLJEVARSTVENIH, TEHNIČNIH IN DRUGIH ZAHTEV IZ PREDPISOV, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE, RAVNANJE S POSAMEZNO VRSTO ODPADKOV ALI POSAMEZNI POSTOPEK PREDELAVE ODPADKOV, TER UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE ZARADI PREDELAVE ODPADKOV

10.1 UKREPI ZA IZPOLNITEV OKOLJEVARSTVENIH, TEHNIČNIH IN DRUGIH ZAHTEV IZ PREDPISOV, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE, RAVNANJE S POSAMEZNO VRSTO ODPADKOV ALI POSAMEZNI POSTOPEK PREDELAVE ODPADKOV

10.1.1 Emisije snovi v zrak

Glede na 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) in glede na vrsto naprave nastajajo razpršene emisije snovi v zrak (glej »Elaborat Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO, Inštitut za varnost Lozej d.o.o., Ajdovščina« za ukrepe za izpolnitev zahtev) (tabela 15).

Tabela 15: 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)

Člen	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.
	(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	Ni relevantno za napravo investitorja.

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		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 spreminjajoč višini nasutja,	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Prilagajanje obratovanja naprave lastnostim trdnih snovi.	Ni relevantno za napravo 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.

Člen	Zahteve	Način izpolnjevanje zahtev v napravi 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 hitrostih vetra
		Ni relevantno za napravo 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
	Prevažanje trdnih snovi	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Poenotenje velikosti zrn
		Ni relevantno za napravo investitorja.
		Zmanjševanje števila mest za pretovarjanje.
		Pretovarjanju sta namenjeni dve rampi.
		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 izpodrinjen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi,
		Ni relevantno za napravo investitorja.
		Preprečevanje in zmanjševanje emisije na mestih, kjer se trdne
		Ni relevantno za napravo investitorja.

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		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	
		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.
		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.

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
	Obratovanje skladišč na prostem.	Prekritje površine na primer z blazinami.	Ni relevantno za napravo investitorja. Skladiščenje odpadkov je v industrijski hali.

10.1.2 Emisije snovi v vode

Industrijska odpadna voda ne nastaja.

Komunalna odpadna voda ne nastaja.

Padavinska odpadna voda nastaja le na strehi hale, odvaja pa se v javno kanalizacijo.

10.1.3 Emisije snovi v tla in podtalnico

Emisije snovi v tla in podtalnico ni.

10.1.4 Emisije hrupa

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) določa zahteve za vire hrupa. V tabeli 16 je prikazano izpolnjevanje takih zahtev v napravi glede na vrsto in značilnosti naprave, ostalo tukaj tako ni omenjeno.

Tabela 16: Izpolnjevanje zahtev v podjetju v zvezi z okoljevarstvenimi, tehničnimi in drugimi zahtevami iz predpisov, ki urejajo emisijo hrupa v okolje

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)	11.	Vir hrupa ne sme obratovati, če povzroča čezmerno obremenitev okolja v skladu s četrnim, petim in šestim odstavkom 9. člena te uredbe.	Naprava ne povzroča čezmerno obremenitev okolja s hrupom.

10.1.5 Emisije svetlobe

Naprava ima zunanjo razsvetljavo (glej opis v poglavju 9.4), zato nastajajo emisije svetlobe v smislu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2). Svetilke so pod nadstrešnico.

10.1.6 Odpadki

Predpis, ki ureja ravnanje z odpadki, je Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25), ki pa navaja le splošne zahteve glede obratovanja naprave upravljavca. V tabeli 17 je prikazano izpolnjevanje okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev v napravi glede na vrsto in značilnosti naprave upravljavca.

Tabela 17: Ukrepi za izpolnitev okoljevarstvenih, tehničnih in drugih zahtev iz predpisov, ki urejajo odpadke

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
Uredba odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)	10.	<p>(1) Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju, ter da ravnanje zlasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali, 2. ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami, 3. ne povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in 4. ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine. <p>(2) Načrtovanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja in uporaba proizvodov morajo biti taki, da pripomorejo k preprečevanju nastajanja odpadkov ter povečanju možnosti za pripravo za ponovno uporabo in recikliranje odpadkov, ki nastanejo iz teh proizvodov.</p>	Glej ta načrt.
	15.	<p>(1) Pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju in skladiščenju odpadkov morajo biti izpolnjene zahteve iz prvega odstavka 10. člena te uredbe.</p> <p>(2) Izvirni povzročitelj odpadkov, zbiralec in izvajalec obdelave morajo odpadke skladiščiti ločeno glede na njihove lastnosti ter tako da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal, 2. ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena te uredbe in 3. so odpadki primerni za obdelavo. <p>(3) Izvirni povzročitelj odpadkov, zbiralec in izvajalec obdelave morajo pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju in skladiščenju odpadkov izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. emisij snovi in vonjav, 2. raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra, 3. razsutja ali razlitja odpadkov, 4. hrupa, zlasti zaradi prevažanja 	Glej ta načrt.

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
		<p>odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega,</p> <p>5. ptic, glodavcev in mrčesa ter</p> <p>6. požarov zaradi samovžiga.</p> <p>(4) Izvirni povzročitelj odpadkov, zbiralec in izvajalec obdelave morajo odpadke skladiščiti tako, da niso neposredno izpostavljeni padavinam, če bi to lahko vplivalo na njihove lastnosti, pomembne za nadaljnjo obdelavo.</p> <p>(5) Odpadke je dovoljeno začasno ali predhodno skladiščiti največ 12 mesecev od njihovega nastanka ali prevzema, pri čemer njihova količina ne sme presegati količine odpadkov, ki nastanejo zaradi delovanja ali dejavnosti povzročitelja odpadkov v 12 mesecih ali jih zbiralec lahko hkrati predhodno skladišči v zbirnem centru glede na njegovo zmogljivost.</p> <p>(6) Odpadke je dovoljeno skladiščiti pred predelavo največ tri leta, pred odstranjevanjem pa največ 12 mesecev, pri čemer količina skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki je enaka letni zmogljivosti naprave za obdelavo teh odpadkov.</p>	
	17.	<p>(1) Odpadke je prepovedano puščati v okolju, jih odmetavati ali z njimi nenadzorovano ravnati.</p> <p>(2) Z odpadki je treba ravnati tako, da se omogoča nadaljnje ravnanje z njimi v skladu z zahtevami iz 9. člena te uredbe in prvega odstavka 10. člena te uredbe.</p>	<p>Odpadki se v okolju ne odmetavajo, saj za to ni nobene potrebe.</p> <p>Glej ta načrt.</p>
	18.	(3) Poleg odpadkov iz prvega in drugega odstavka tega člena je treba ločeno zbirati tudi druge odpadke in jih ne mešati z drugimi odpadki ali drugimi materiali z drugačnimi lastnostmi, kot jih imajo ti odpadki, če to zahteva ravnanje v skladu s prvim ali tretjim odstavkom 22. člena te uredbe ali poenostavitev ali izboljšanje predelave in je to tehnično ter okoljsko izvedljivo in gospodarno.	Odpadki za različne namene pred predelavo in po predelavi se skladiščijo ločeno (glej načrt)
	20.	(1) Odpadki morajo biti pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju opremljeni s podatki o nazivu in številki odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevarni odpadek«.	Odpadki so s tem opremljeni.

10.2 UKREPI ZA PREPREČEVANJE IN ZMANŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE ZARADI PREDELAVE ODPADKOV

V tem poglavju so opisani ukrepi, ki so v zvezi z obratovanjem naprave in ki dodatno omilijo vplive naprave na okolje in zdravje ljudi, poleg tega, da je v prejšnjem poglavju opisano izpolnjevanje zahtev v napravi. Ukrepi izhajajo iz »Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje, št. 11/24-VO, Lozej d.o.o., Ajdovščina«.

10.2.1 Emisije snovi v zrak

Dodatni ukrepi niso potrebni.

10.2.2 Emisije snovi v podzemne vode

Emisije snovi v podzemne vode ne nastajajo.

10.2.3 Emisije hrupa

Dodatni ukrepi niso potrebni.

10.2.4 Odpadki

Dodatni ukrepi niso potrebni.

10.2.5 Zdravje ljudi

Dodatni ukrepi niso potrebni.

11. OPIS UKREPOV ZA PRIMER OKOLJSKE NESREČE IN OMEJITVE NJENIH POSLEDIC**11.1 UREDBA O PREPREČEVANJU VEČJIH NESREČ IN ZMANJŠEVANJU NJIHOVIH POSLEDIC**

Predelava odpadkov ne spada med dejavnosti, za katere velja Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23), saj v predelavo niso vključene nevarne snovi ali pa odpadki, ki imajo nevarne lastnosti, niti s predelavo odpadkov nastajajo nevarne snovi, niti se ne skladiščijo nevarne snovi.

11.2 ZAKON O VARSTVU OKOLJA IN ZAKON O VARSTVU PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI**11.2.1 Opredelitev**

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24) opredeli okoljsko nesrečo kot nenadzorovan ali nepredviden dogodek, ki je nastal zaradi posega v okolje in ima takoj ali kasneje za posledico neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja.

Po Zakonu o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22) je industrijska nesreča je dogodek, ki je ušel nadzoru pri opravljanju dejavnosti ali upravljanju s sredstvi za delo ter ravnanju z nevarnimi snovmi, nafto in njenimi derivati ter energetskimi plini med proizvodnjo, predelavo, uporabo, skladiščenjem, pretovarjanjem, prevozom ali odstranjevanjem, katerega posledica je ogrožanje življenja ali zdravja ljudi, živali, premoženja, kulturne dediščine ter okolja. Industrijske nesreče po citiranem zakonu spadajo med druge nesreče. V nadaljevanju zato podajamo ocene ogroženosti zaradi okoljske oz. industrijske nesreče.

11.2.2 Ocena ogroženosti zaradi požara

V primeru odpadkov iz plastike ne gre za snovi, ki bi bile posebej vnetljive. Podjetje ima sprejet »Požarni red, št. PR-24-0562, Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina«. V požarnem redu so opisani ukrepi in zahteve iz varstva pred požarom. Iz požarnega reda povzemamo najpomembnejše ukrepe:

- zagotavljanje vzdrževanje, pregledovanje in preizkušanje sredstev in opreme za varstvo pred požarom (sredstva za gašenje, aktivna požarna zaščita ipd.),
- skrb, da se izvajajo redni pregledi sredstev za delo, prostorov in instalacij, zaradi katerih lahko pride do požara,
- zagotavljanje redne kontrole stanja varstva pred požarom,
- skrbi za vzdrževanje ter sodeluje pri pregledih in preizkusih sredstev in opreme za varstvo pred požarom (sredstva za gašenje, sistemi aktivne požarne zaščite in podobno), ter da se o tem vodi evidenco,
- dosledno upoštevanje prepoved kajenja in uporabe ostalih virov vžiga (odprt plamen in podobno),

Med delovnim časom je zagotovljeno stalno nadzorstvo s strani zaposlenih, ki v primeru požara poskrbijo za hiter prenos informacije o nastanku požara do Centra za obveščanje oziroma pristojno gasilsko enoto.

V objektu (skladišče in pisarne) je zagotovljen stalen nadzor prostorov s sistemom avtomatskega javljanja požara (sistem za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje), ki v primeru požara omogoča hiter prenos informacije do 24 urne varnostne službe, ki sporoči morebiten nastanek požara Centru za obveščanje in vodi skladišča v Poslovni enoti Sežana.

V času obratovanja je v objektu stalno prisotna vsaj ena oseba odgovorna za gašenje začetnih požarov in izvedbo evakuacije, katero imenuje odgovorna oseba – direktorica podjetja.

V objektu so na razpolago ročni gasilniki (6 kg prah; 9 kg prah, CO25 v prostoru polnilnice akumulatorjev) za gašenje začetnih požarov, notranje hidrantno omrežje s poltogo cevjo v novem delu skladišča, notranje hidrantno omrežje v starem delu skladišča ter zunanji nadzemni in podzemni hidranti.

V primeru požara intervenirajo gasilci poklicne gasilske enote Sežana (VI. Kategorije), ki je od objekta skladišča oddaljena ca.4 km. Čas izvoza gasilske enote Sežana je 1 min. Kategorija oziroma čas prihoda po prejetem alarmu je ca.5 min, oziroma manj kot 8 min.

Iz tega sledi, da predelava odpadkov ne pomeni pomembnega vira nastanka požara z upoštevanjem požarnega reda v celoti in ob ugotovitvah, da odpadna plastika ni samovnetljiva. Izpolnjevanje zahtev iz požarnega reda prav tako učinkovito zmanjšuje tveganja za nastanek požara.

11.2.3 Ocena ogroženosti zaradi eksplozije

Zaradi predelave odpadkov ne more pridi do eksplozije, saj ni pogojev za nastanek prašne eksplozivne atmosfere. Pogoj za nastanek prašne eksplozivne atmosfere je izpolnjen, če je:

- snov sposobna reagirati s kisikom iz zraka,
- prah razpršljiv v zraku in tam lahko tudi dovolj dolgo ostane,
- velikost delcev pod določeno mejo - srednji premer običajno pod 50 µm,
- koncentracija prahu v zraku oz. kisika v določenih mejah t.j. med spodnjo in zgornjo eksplozijsko mejo,
- prah dovolj enakomerno porazdeljen v zraku.

11.2.4 Ocena ogroženosti zaradi izlitja nevarnih snovi

Za predelavo odpadkov se ne uporabljajo nevarne snovi, niti ne nastajajo v procesu predelave odpadkov.

11.2.5 Ocena ogroženosti zaradi delovne nesreče

Glede na industrijski postopek v napravi ocenjujemo, da delovna nesreča ne more povzročiti okoljske nesreče.

11.2.6 Ocena ogroženosti zaradi gašenja požara in emisije snovi v okolje

Emisije snovi v okolje zaradi požara. Požar v industriji je lahko eden izmed vzrokov nastanka industrijske nesreče, saj ima gorenje za posledico sproščanja škodljivih emisij, posledica pa je lahko okoljska nesreča. Interakcija med požarom in njegovo okolico ali okoljem je po standardih ISO 26367-1:2011 in ISO 23637-2:2017 določena na spodnji sliki, ki prikazuje, kako požari povzročajo škodo okolju z (slika 13):

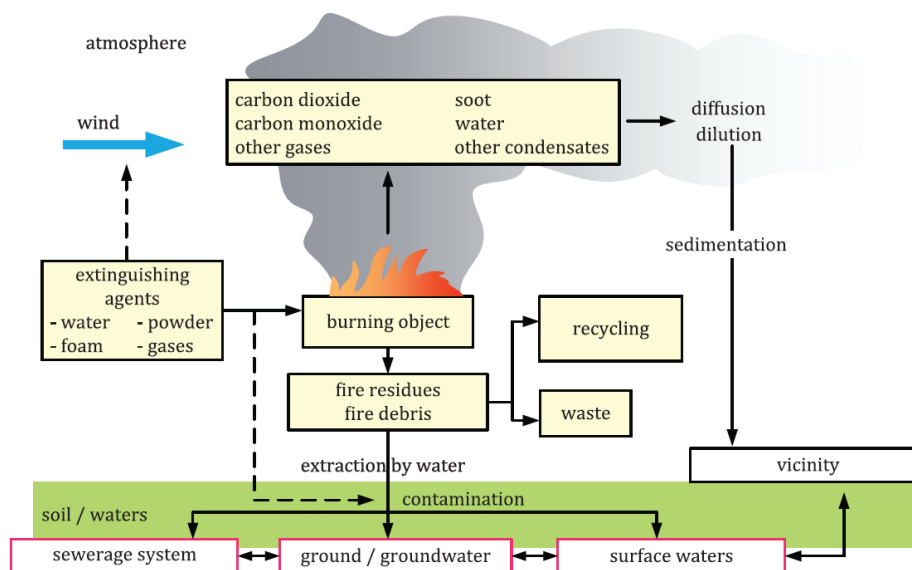
- neposrednimi emisijam plinov in delcev v ozračje,

- širjenjem emisij v ozračje,
- usedanjem atmosferskih emisij,
- onesnaženjem tal in podzemne vode itd.

Emisije, ki nastanejo pri požaru so lahko posledica:

- neposrednih emisij zaradi požara samega in
- dejavnosti gašenja požara, ki posledice intervencije.

Učinek različnih emisij je odvisen od mehanizma prenosa, vpliva vremena interakcije odpadne gasilne vode z odtočnim sistemom ter od velikosti delcev in niz vrst vmes.



Slika 13: Emisije zaradi požara v okolje in poti prenosa

Upoštevati je treba tudi, da so lahko snovi po emisiji podvržene kemičnim spremembam. Emisije vplivajo na ljudi, živali ali rastline.

Požar običajno definiramo kot nekontrolirano gorenje, ki povzroča škodo in/ali nevarnost. Gorenje je zelo zapleten pojav, na katerega potek vpliva vrsta dejavnikov. Ko pa je to gorenje še nekontrolirano, je težko predvideti njegov potek, temperaturo, trajanje in nastale produkte. Ker večina požarov poteka v prostoru, pride še do medsebojnega učinka med prostorom in požarom.

Pri požarih se sproščajo različne odpadne vode, ki so lahko:

- primarne – odpadna gasilna voda;
- sekundarne, ko zaradi požara pride do poškodb kanalizacijskih sistemov, pri čemer se lahko sprostita komunalna in industrijska odpadna voda.

Kontaminacija je lahko posledica emisij iz samega požara ali tistih, povezanih z dejavnostmi gašenja. Slednje je odvisno od uporabljene metode gašenja, ki je lahko zelo raznolika:

- samo hlajenje zunanega ovoja stavb;
- gašenje požara;
- obvladovanje požara brez gašenja.

Viri emisij snovi v okolje zaradi požara in gašenja požara, ki jih v tem Načrtu

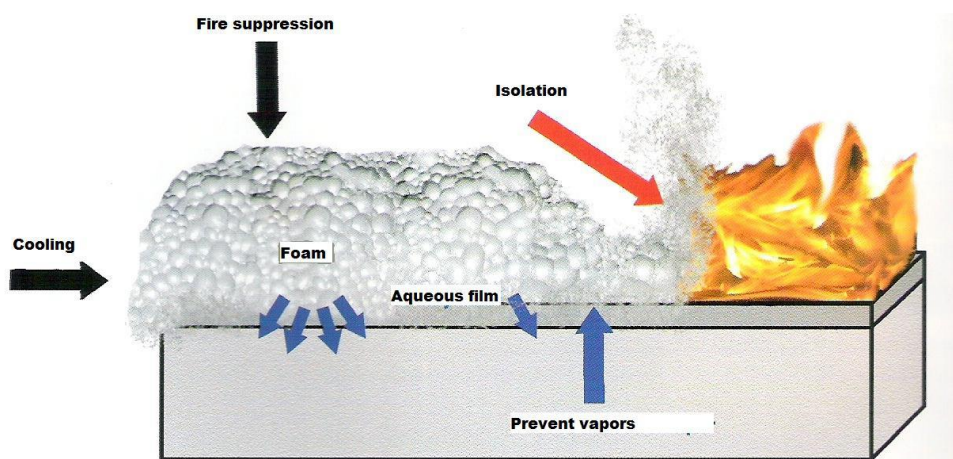
obravnavamo, so naslednji:

- emisije snovi v zrak;
- emisije snovi v vode.

Emisije snovi v zrak. V primeru posega investitorja nastopajo tudi trdne snovi kot odpadki iz plastike. Medtem ko papir, les ipd. zgorijo brez kakršnih sproščanj plinov, ki zagorijo, pa je s plastiko drugače, kar je opisano v nadaljevanju. Pri gorenju trdnih snovi gorijo plinasti produkti in ne plastika sama.

Zaradi nepopolnega izgorevanje pride do tipične oblike emisije snovi v zrak, ki ji pravimo dim. Na splošno je dim v zraku porazdeljena suspenzija trdnih, tekočih in plinastih delcev, ki nastajajo kot produkt nepopolne oksidacije. Stranski produkti gorenja so prah in pa pepel. Dim, ki nastaja med gorenjem s plamenom, vsebuje veliko elementarnega ogljika, delci pa so zaradi večinoma višjih temperatur pri zgorevanju manjši od delcev, ki nastajajo med zgorevanjem s pirolizo ali tlenjem. Za gorenje s pirolizo je značilno, da toplota, ki segreva površino gorljivih trdnih snovi, pospešuje tudi razkroj teh snovi. Trdno gorivo se razkrajja (gre za termični razkroj molekul) in pri tem uparja in uplinja. Plinasto gorivo, ki nastaja pri pirolizi trdnega goriva, je zmes številnih snovi. Nekatere od teh so plini ali lahko hlapljive tekočine in jih sestavljajo enostavne molekule (vodik, ogljikov oksid, etilen). Druge so tekočine z veliko molekularno maso. So težko hlapljive in na površini trdne snovi, iz katere nastajajo, izhlapevajo samo pri visoki temperaturi. Zato je velikost dimnih delcev pri pirolizi večja. V takem dimu je veliko aerosolnih delcev in razpršeni drobcji trdnih snovi, ki nastajajo pri zgorevanju (saje, pepel).

Emisije snovi v vode. Zaradi gašenja ob požaru pa nastane tudi odpadna gasilna voda. Gasilna odpadna voda lahko vsebuje tudi gasilno peno, ki tudi predstavlja vpliv na vodno okolje (slika 14).



Slika 14: Vpliv gasilne pene na vodno okolje

V primeru uporabe gasilne pene za gašenje požara, pa je potrebno izvajati naslednje ukrepe:

- v kolikor se ne da izogniti gašenju s peno, je treba preprečiti, da pena steče v interno kanalizacijo;
- peno je prepovedano spirati z vodo v kanalizacijo in pa v okolje;
- odpadno peno se mora oddati kot odpad.

Emisije snovi v okolje zaradi gašenja požara. Pri gašenju nastanejo naslednje snovi:

- Snovi, ki se sprostijo pri samem gašenju, kjer so tam skladiščene in ne zgorijo;
- Snovi, ki se sprostijo pri gorenju odpadkov;
- Snovi zaradi uporabe zaviralcev požara (požarna pena).

Snovi, ki se sprostijo pri samem gašenju, kjer so tam skladiščene in ne zgorijo. V tem primeru gre za komercialno blago, vendar se ne skladiščijo kemikalije ali pa izdelki z nevarnimi lastnostmi

Snovi, ki se sprostijo pri gorenju odpadkov. Gre za odpadno vodo, ki nastane pri gašenju umetnih materialov (embalaža, sestavine stavb). Odpadna gasilna voda, ki nastane pri gašenju požara, ki vključuje material, kot je polietilen nizke gostote (LDPE), lahko vsebuje različne snovi, ki so odvisne od razmerja med uporabljenimi gasilnimi sredstvi, vrsto požara in okoljskimi pogoji. Te snovi so lahko organske (aldehidi, ketoni, ogljikovodiki ipd.) in anorganske (kovinski oksidi, halogeni elementi ipd.).

Snovi zaradi uporabe zaviralcev požara (požarna pena). Detergenti za zaviranje gorenja so običajno sestavljeni iz amonijevega fosfata, amonijevega sulfata ali polifosfatnih detergentov z zgoščevalcem gline kot je hidratiran magnezijev silikat ali diamonijev fosfat z gumijem, kot sredstvom za zgoščevanje. Na voljo so tudi pene na osnovi beljakovin in fluoroproteinov. Take pene se uporabljajo za gašenje požarov razredov A in B (trdni materiali in vnetljive tekočine). Gasilne pene na osnovi beljakovin so narejene iz naravnih virov beljakovin, kot so krvni proteini (npr. krvni prah), kosti ali rastlinski beljakovinski hidrolizati. Snovi, ki jih dobimo v odpadki gasilni vodi zaradi uporabe pene, so: Fluorosurfaktanti, pena sama in pa razne sintetične kemikalije.

Količina odpadne gasilne vode se izračuna po smernici IZS MST-13-2020. Količina odpadne gasilne vode je odvisna od stopnje požarne ogroženosti, površine požarnega sektorja in mase skladiščene snovi. Smernice IZS MST-13-2020 snovi in zmesi glede na stopnjo nevarnosti za vodno okolje (na osnovi njihovih toksikoloških in ekotoksikoloških lastnosti) razvršča v različne razrede nevarnosti za vodo (WGK). Razlikujemo naslednje razrede nevarnosti za vodo:

- WGK 3: zelo nevarno za vodno okolje (npr. kromova kislina, cianovodikova kislina, kalijev cianid)
- WGK 2: nevarno za vodno okolje (npr. klorocetna kislina, raztopina amonijaka, toluen)
- WGK 1: rahlo nevarno za vodno okolje (npr. raztopina natrijevega hidroksida, klorovodikova kislina, umetna gnojila)
- AWG: na splošno nevarno za vodno okolje (npr. organska gnojila, gnojevka, silažni izcedni sok)
- NWG: ni nevarno za vodno okolje (npr. kalcijev karbonat, propan, bitumen).

Uvrstitev plastike v razrede nevarnosti je podana v spodnji tabeli:

Tabela 18: Mejne količine za snovi

Enota N	Snov	Snov, zmes, proizvod (smernica)	Razred nevarnosti	Mejna količina kg	Količina na lokaciji kg	Ukrepi
Prostor za skladiščenje odpadkov	Plastika	Umetne snovi	NWG	50.000	870.000	Da

Stopnja požarne ogroženosti je podano po CEA/VKF (Stoffe und Waren, Klassierung zur Risikobewertung, 1994) (tabela 19).

Tabela 19: Stopnje požarne ogroženosti

Protipožarne lastnosti	Agreg. stanje	Stopnja požarne ogroženosti po CEA/VKF	Stopnja požarne ogroženosti po smernici IZS MST-13-2020	Stopnja požarne ogroženosti po smernici VdS 2557:2013
Lahko vnetljivo in izredno hitro gori	Trdno	F1	F1/F2	F1
Plamenište < 21 °C	Tekoče			
Vnetljivo in hitro gorljivo	Trdno	F2		
Plamenište > 21 °C do 55 °C	Tekoče		F3/F4	F2
Zelo vnetljivo	Trdno	F3		
Plamenište > 55 °C do 100 °C	Tekoče			
Srednje vnetljivo	Trdno	F4		
Plamenište > 100 °C	Tekoče		F5/F6	F3
Težko vnetljivo	Trdno	F5		
Težko vnetljivo (ni vnetljivo brez podpornega ognja)	Tekoče			
Nevnetljivo	Tekoče	F6		
	Trdno			

V tabeli 16 je podana stopnja požarne ogroženosti glede na snovi iz tabele 20.

Tabela 20: Mejne količine za snovi, zmesi in proizvode

Enota N	Snov, zmes, proizvod	Razred nevarnosti	Stavek H	Stopnja požarne ogroženosti
Prostor za skladiščenje odpadkov	Umetne snovi	NWG	-	F5/F6

Količino odpadne požarne vode R izračunamo na podlagi naslednje enačbe:

$$R = V \times F_s \quad (\text{en.1})$$

kjer je:

V – teoretičen volumen zajema požarne vode iz tabele 4 smernice v m³;

F_s – koeficient iz tabele 3 smernice (tabela 21):

$$\rho = \frac{M}{A_{ps}} \rightarrow F_s \quad (\text{en.2})$$

ρ – površinska gostota na površino požarnega sektorja v kg/m²;

M – masa snovi, ki se skladišči v kg;

A_{ps} – površina požarnega sektorja v m² (dejansko površina skladiščnega prostora za odpadke).

Površina požarnega sektorja je drugi dejavnik, ki vpliva na količino odpadne požarne vode, kar je razvidno iz enačbe (en.2). Tretji dejavnik pa je masa skladiščene snovi. Namreč, celotna v požarnem sektorju skladiščena količina snovi, zmesi in proizvodov (=površinska gostota) lahko odločilno vpliva na učinkovitost volumna zajema požarne vode. Zato jo je treba pri izračunu upoštevati. Površinska gostota na požarni sektor je torej podana s celotno količino snovi, zmesi in proizvodov (v kg) v požarnem sektorju, deljeno z njegovo površino.

Tabela 21: Površinska gostota na požarni sektor in pripadajoči koeficienti

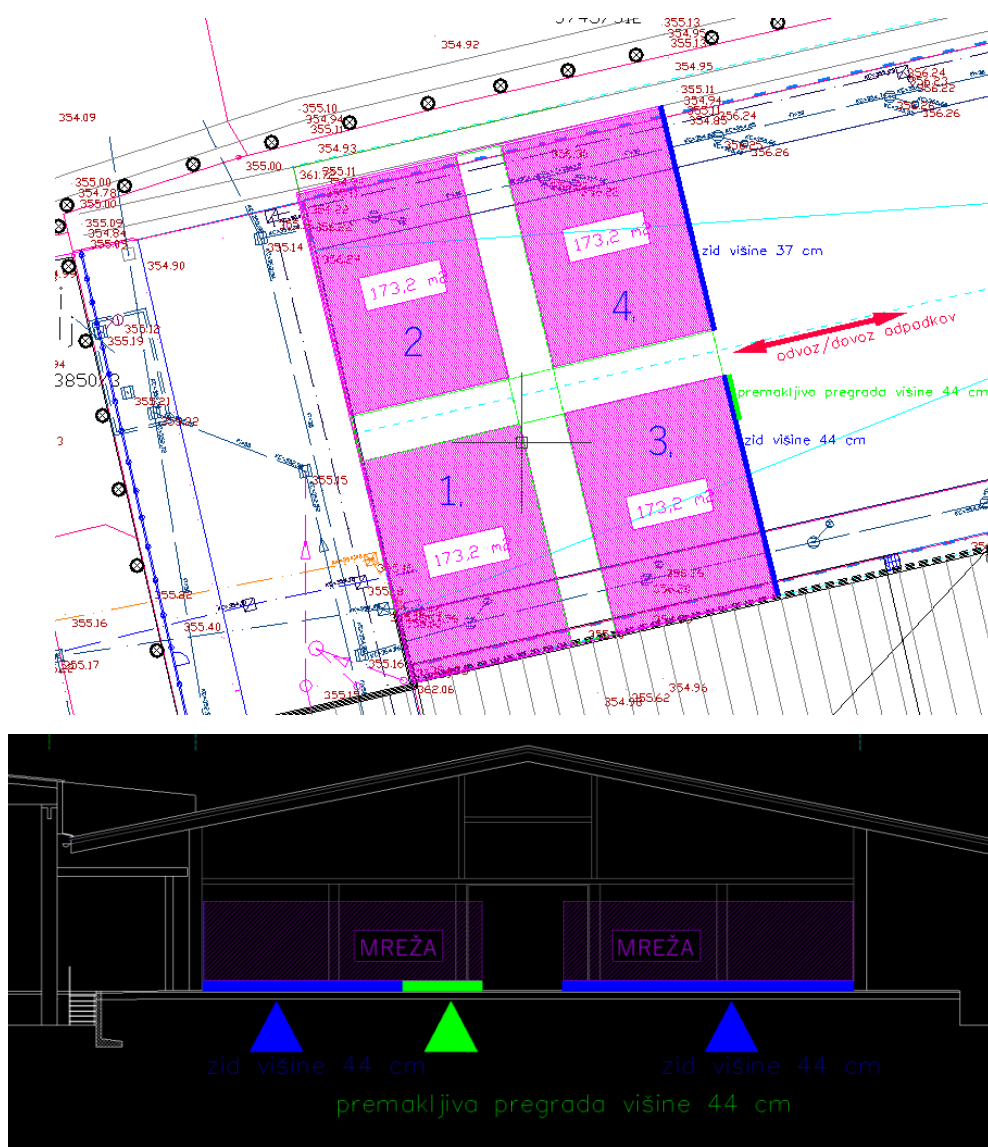
Površinska gostota na požarni sektor	Koeficient	Vrsta namena
≤ 100 kg/m ²	0,5	proizvodnja
≤ 500 kg/m ²	0,8	skladiščenje
≤ 1 000 kg/m ²	1	skladiščenje
> 1 000 kg/m ²	1,2	skladiščenje

Izračun je naslednji:

Tabela 22: Izračun po smernici IZS MST-13-2020

Prostor	A_{ps} m^2	M kg	ρ kg/ m^3	F_s	V_{tab4} m^3	R m^3
Prostor za skladiščenje odpadkov	873	870.000	996,5	1	320	320
Raven odpadne požarne vode v prostoru za skladiščenje odpadkov	A_{ps} m^2	R m^3	R/A_{ps} cm			
	873	320	37			

Iz gornje tabele je razvidno, da morajo prostor, tam kjer ga mreža loči od preostalega dela industrijske hale postavljen robnik z višino 37 cm za zajem odpadne požarne vode (slika 15). Kjer pa je vhod, mora biti nameščena premakljiva pregrada z enako višino.



Slika 15: Prikaz robnika

Preprečiti mora odtok odpadne gasilne vode iz gašenja notranjosti hale, pri čemer se uporabi zapore vrat, kakor je prikazano na sliki 16. Ukrep je povzet IZS MST-13-2020. To se naredi z vodotesno pregrado na ročni premik, ki jo gasilci v primeru požara premaknejo čez vrata. Ukrep se uporabi v primeru vrat v prostor za skladiščenje odpadkov. Za vgradnjo pregrad poskrbi predelovalec, za njihovo uporabo v primeru požara pa poskrbijo gasilci.



Slika 16: Pregrada na ročni premik (slika je simbolna)

- Investitor mora zapreti ali pa zamašiti vse odprtine v zunanje okolje, v kolikor so prisotne, tako da odpadna požarna voda ne more priti iz hale v zunanje okolje. Pri tem so mišljene razne manjše odprtine v zvezi s konstrukcijo, ki se jih zapolni za vodo neprepustnem materialu, v tleh pa ni opaziti nobenih odprtin ali odtokov.
- V kolikor se ne da izogniti gašenju s peno, morajo gasilci preprečiti, da pena steče v interno kanalizacijo;
- Gasilci ne smejo peno spirati z vodo v kanalizacijo in pa v okolje;
- Odpadno peno mora predelovalec oddati kot odpadek oz. v kolikor je pomešana z odpadno gasilno vodo, jo morajo gasilci zajeti v hali, predelovalec pa jo mora dati očistiti na ustrezno čistilno napravo;

12. PREDVIDENO IZVAJANJE OBRATOVALNEGA MONITORINGA, DOLOČENEGA S POSEBNIM PREDPISOM, IN MOREBITNE DRUGE OBLIKE NADZORA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA
--

12.1 OBRATOVALNI MONITORING**12.1.1 Emisije snovi v zrak**

Monitoring ni potreben.

12.1.2 Emisije snovi v javno kanalizacijo

Monitoring ni potreben.

12.1.3 Emisije snovi v podzemne vode

Monitoring ni potreben.

12.1.4 Hrup

Glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) in Pravilniku o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) mora podjetje kot povzročitelj obremenitve okolja še naprej opravljati obratovalni monitoring na imisijskih mestih. Meritve hrupa se izvaja z merilniki za merjenje hrupa, ki se jih namesti na imisijska mesta ocenjevanja hrupa.

12.2 DRUGE OBLIKE NADZORA NAD OBREMENJENOSTJO OKOLJA**12.2.1 Evidenca o predelavi odpadkov po Uredbi o odpadkih**

V podjetju se bo vodila lastno evidenco o predelavi odpadkov, v skladu z 44. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25), v kateri bodo podatki o številkah odpadkov in količinah:

- odpadkov, prevzetih v obdelavo iz drugih držav članic EU ali tretjih držav, z navedbo države izvora odpadkov,
- odpadkov, katerih obdelavo je zavrnil, in njihovih imetnikov,
- skladiščenih odpadkov,
- obdelanih odpadkov po postopkih obdelave, vključno s postopkom priprave odpadkov za ponovno uporabo,
- produktov obdelave in odpadkov po obdelavi ter o nadaljnjem ravnanju z njimi,
- odpadkov, ki jih je neobdelane oddal v nadaljnje ravnanje drugim prevzemnikom v RS, če njihove obdelave ni zavrnil takoj po prevzemu in je kasneje ugotovil, da njihove obdelave ne more izvesti, ločeno po teh prevzemnikih, in
- odpadkov, ki jih je neobdelane poslal v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, ločeno po izvajalcih obdelave ter z navedbo postopka obdelave in kraja obdelave.

13. PREDVIDENI UKREPI ZA PREPREČITEV ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE PO PRENEHANJU OBDELAVE ODPADKOV

Glede na predelavo odpadkov v napravi ugotavljamo, da zahteve v zvezi z ukrepi za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po prenehanju obdelave odpadkov niso določene s posebnim predpisom.

14. UPORABLJENI VIRI

- podatki in dokumentacija upravljavca naprave PGS d.o.o. Koper;
- obiski na lokaciji predelave;
- Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO;
- Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje, št. 11/24-VO, Lozej d.o.o., Ajdovščina;
- CEA/WKF: Stoffe und Waren, Klassierung zur Risikobewertung, 1994;
- Smernica IZS MST-13-2020.