

Datum: **14.07.2025**

Številka: **11/24-VO**

Št. izvoda: **1**

DN: **1570/24**

**POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA
POSEGA NA OKOLJE**
**(Poziv k predložitvi dokazov, št: 35447-
78/2024-2570-3)**

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**

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje smo izdelali na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV), Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2).

**Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje smo izdelali kot sestavni del vloge za pridobitev
okoljevarstvenega soglasja za predelavo odpadkov.**

Izdelal:

Aleš KRAŠNA, univ. dipl. biol.

LOZEJ d.o.o.
AJDOVŠČINA

Direktor:

Stanko OŽBOT, dipl. var. inž.

VSEBINA

KAZALO TABEL	7
KAZALO SLIK	9
1. UVOD	11
1.1 NAMEN IN PREDMET POROČILA O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	11
1.2 PODLAGA POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE ..	11
1.3 VSEBINA IN OBSEG POROČILA O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	11
1.4 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE	12
2. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	13
2.1 OSNOVNI PODATKI O NOSILCU POSEGA IN POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE	13
2.1.1 Naziv in namen posega	13
2.1.2 Osnovni podatki o nosilcu posega in lokaciji predelave	13
2.1.3 Osnovni podatki o poročilu o vplivih na okolje.....	13
2.2 IZVLEČEK DOLOČB PROSTORSKEGA AKTA, KI JE PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR	13
2.3 CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE	13
3. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA	14
3.1 LOKACIJA POSEGA.....	14
3.1.1 Umestitev posega v prostor	14
3.1.2 Opis okolice ali širšega območja posega	15
3.2 OBSEG IN ZMOGLJIVOST POSEGA	15
3.3 PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA	18
3.3.1 Raba prostora oziroma zemljišč zaradi posega	18
3.3.2 Infrastrukturalna opremljenost in prometne povezave na območju zaradi posega...	18
3.3.3 Druge aktivnosti, ki bodo predvidoma posledice posega	18
3.3.4 Obstoječi posegi na območju in morebitna povezava posega z njimi.....	18
3.3.5 Aktivnosti, povezane z odstranitvijo oziroma prenehanjem posega ali pa z vzpostavitvijo prejšnjega stanja	18
3.4 LASTNOSTI POSEGA V ČASU GRADNJE	18
3.5 LASTNOSTI POSEGA V ČASU OBRATOVANJA	18
3.5.1 Tehnične in tehnološke značilnosti.....	18
3.5.2 Vrsta in količina materialov, ki se uporabljajo, in način uporabe surovin in izdelkov, ki se uporabljajo, ter njihov izvor.....	26
3.5.3 Vrste in količine potrebne energije	28
3.5.4 Vrste in količine izdelkov ter osnovne značilnosti njihovega življenjskega ciklusa (od izvora do ponora)	28
3.6 LASTNOSTI POSEGA V ČASU OPUSTITVE DEJAVNOSTI IN PO NJEJ	30
3.7 NAJBOLJŠE RAZPOLOŽLJIVE TEHNIKE NRT.....	30
3.8 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA	37
3.8.1 Raba oziroma poraba naravnih virov.....	37
3.8.2 Vrsta in količine nastalih stranskih proizvodov ter odpadkov in načina ravnanja z njimi	37
3.8.3 Vrsta in količine snovi in energije v vodo in tla	37
3.8.4 Vrsta in količine snovi in energije v zrak.....	38
3.8.5 Vrsta in količine energije v zvezi s hrupom in vibracijami.....	38

3.8.6	Vrsta in količine energije v zvezi s sevanjem ter svetlobnim in toplotnim onesnaževanjem	38
3.8.7	Opis tveganj, povezanih z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami	38
4.	ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM, KI SO BILE PRED IZBIROGLAVNIH REŠITEV PROUČENE	40
5.	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....	41
5.1	OPIS OSNOVNIH ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA	41
5.1.1	Geografske značilnosti posega	41
5.1.2	Meteorološke, podnebne hidrološke, geološke, pedološke in biološke značilnosti posega	42
2.2.2	Meteorološke, hidrološke, geološke, pedološke in biološke značilnosti posega	42
5.1.3	Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin	45
5.1.4	Vrsta zemljišč na območju	45
5.2	VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA, DEGRADIRANA ALI DRUGA OBMOČJA, NA KATERIH JE ZARADI VARSTVA OKOLJA, OHRANJANJA NARAVE, VARSTVA NARAVNIH VIROV ALI KULTURNE DEDIŠČINE PREDPISAN POSEBEN PRAVNI REŽIM	46
5.2.1	Poplavna, erozijska in plazljiva območja	46
5.2.2	Vodovarstvena območja pitne vode	46
5.2.3	Vplivna območja kopalnih voda	46
5.2.4	Odseki površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib	46
5.2.5	Varovana in zavarovana območja narave	46
5.2.6	Varovalni gozdovi in gozdni rezervati	46
5.2.7	Naravni viri	46
5.2.8	Degradirana območja	46
5.2.9	Kulturna dediščina	46
5.2.10	Požarno ogroženi gozdovi	46
5.3	POSELJENOST IN OPIS POGOJEV BIVANJA NA OBMOČJU, VKLJUČNO Z OPISOM GLAVNIH GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI IN NAMEMBNOSTI ZEMLJIŠČ	46
5.4	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA Z NJEGOVIMI SESTAVNIMI DELI	46
5.4.1	Kakovost zraka	46
5.4.2	Vonjave	50
5.4.3	Površinske vode	50
5.4.4	Podzemne vode	50
5.4.5	Tla	50
5.4.6	Hrup	50
5.4.7	Vibracije	55
5.4.8	Elektromagnetno sevanje	55
5.4.9	Svetlobno onesnaževanje	55
5.4.10	Toplotno onesnaževanje	55
5.4.11	Odpadki in druge odpadne snovi	55
5.4.12	Krajina	56
5.4.13	Kulturna dediščina	56
5.4.14	Naravne dobrine	56
5.4.15	Človekovo nepremično premoženje	56
5.4.16	Industrijske in druge nesreče	56
5.4.17	Narava	57
5.5	UPOŠTEVANJE PREDPISOV, SMERNIC IN STANDARDOV V POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE, KI VELJAJO ZA OBRAVNAVANI POSEG	57
5.5.1	Splošno	57
5.5.2	Zrak	57
5.5.3	Hrup	57
5.5.4	Elektromagnetno sevanje	57
5.5.5	Svetlobno onesnaževanje	57
5.5.6	Odpadki	57
5.5.7	Industrijske in druge nesreče	57
5.5.8	Narava	58

5.5.9	Lokalni predpisi.....	58
5.5.10	Dokumenti NRT.....	58
5.5.11	Standardi in smernice.....	58
6.	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE IN ZDRAVJE LJUDI .	59
6.1	IZHODIŠČA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV.....	59
6.1.1	Izhodišča in cilji.....	59
6.1.2	Metode vrednotenja vplivov posega.....	60
6.1.3	Merila vrednotenja vplivov posega.....	60
6.1.4	Ocenjevanje vplivov.....	62
6.2	OBSEG OBRAVNAVE VPLIVOV NA OKOLJE.....	62
6.2.1	Izločene vsebine iz nadaljnje obravnave vplivov na okolje.....	62
6.2.2	Podnebje.....	62
6.2.3	Vonjave.....	64
6.2.4	Površinske vode.....	64
6.2.5	Podzemne vode.....	64
6.2.6	Tla.....	64
6.2.7	Elektromagnetno sevanje.....	64
6.2.8	Svetlobno onesnaževanje.....	64
6.2.9	Toplotno onesnaževanje.....	64
6.2.10	Krajina.....	64
6.2.11	Kulturna dediščina.....	64
6.2.12	Naravne dobrine.....	64
6.2.13	Človekovo nepremično premoženje.....	65
6.2.14	Narava.....	65
6.3	OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ZDRAVJE LJUDI	65
6.3.1	Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka.....	65
6.3.2	Hrup.....	77
6.3.3	Odpadki.....	85
6.4	OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA NASTANEK INDUSTRIJSKIH IN DRUGIH	
NESREČ	93
6.4.1	Požar.....	93
6.4.2	Emisije snovi zaradi požara in gašenja.....	106
7.	UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH	
VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE	116	
7.1	UKREPI IN REŠITVE V ZVEZI Z OKOLJEM IN ZDRAVJEM LJUDI	116
7.1.1	Ukrepi, rešitve in zahteve v zvezi z zrakom.....	116
7.1.2	Ukrepi in rešitve v zvezi z emisijami hrupa in vplivi na obstoječe stanje hrupa na območju.....	117
7.1.3	Ukrepi in rešitve v zvezi z odpadki.....	117
7.2	UKREPI IN REŠITVE V ZVEZI Z INDUSTRIJSKIMI IN DRUGIMI NESREČAMI..	118
7.2.1	Ukrepi in rešitve v zvezi s požarom.....	118
7.2.2	Ukrepi in rešitve v zvezi z emisijami snovi zaradi požara in gašenja.....	119
7.3	GLAVNE ALTERNATIVE UKREPOV, KI SO BILE PROUČENE PRED IZBIRO	
UKREPOV TER RAZLOGI ZA IZBOR PREDLOŽENIH REŠITEV, ZLASTI Z VIDIKA		
ZNAČILNOSTI OKOLJA, V KATEREGA SE POSEG UMEŠČA.....	120	
8.	PREDVIDENO IZVAJANJE OBRATOVALNEGA MONITORINGA, DOLOČENEGA	
S POSEBNIM PREDPISOM, IN MOREBITNE DRUGE OBLIKE NADZORA IN SPREMLJANJA		
STANJA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA	121	
8.1	EMISIJE SNOVI V ZRAK.....	121
8.2	EMISIJE HRUPA.....	121
8.3	ODPADKI	121
9.	DOLOČITEV OBMOČJA, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE	
OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI.....	123	

9.1	OPREDELITEV OBMOČJA, NA KATEREM LAHKO POSEG POVZROČA OBREMENITVE, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI	123
9.2	SPLOŠNI KRITERIJI ZA DOLOČITEV OBMOČJA, NA KATEREM LAHKO POSEG POVZROČA OBREMENITVE, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI	123
9.3	OBMOČJE V ZVEZI Z OKOLJEM IN ZDRAVJEM LJUDI	123
9.3.1	<i>Območje v zvezi z emisijami snovi v zrak in kakovostjo zunanjega zraka</i>	<i>123</i>
9.3.2	<i>Območje v zvezi z emisijami hrupa in obstoječim stanjem hrupa na območju</i>	<i>124</i>
9.3.3	<i>Območje v zvezi z ravnanjem z odpadki</i>	<i>126</i>
9.4	OBMOČJE V ZVEZI Z INDUSTRIJSKIMI IN DRUGIMI NESREČAMI	126
9.4.1	<i>Območje v zvezi s požarom.....</i>	<i>126</i>
9.4.2	<i>Območje v zvezi z emisijami snovi pri požaru in zaradi gašenja</i>	<i>127</i>
10.	SKLEPNI DEL POROČILA S SKLEPNO OCENO SPREJEMLJIVOSTI.....	129
10.1	NAMEN POSEGA INVESTITORJA.....	129
10.2	SKLEPNA OCENA SPREJEMLJIVOSTI.....	129
10.3	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	129
10.4	MOŽNE POMANJKLJIVOSTI POROČILA ALI KAKRŠNE KOLI TEHNIČNE ALI DRUGE TEŽAVE PRI NJEGOVI PRIPRAVI.....	129
11.	POVZETEK VSEBINE POROČILA, KI JE RAZUMLJIV ŠIRŠI JAVNOSTI.....	130
11.1	PODATKI O POROČILU VPLIVOV NA OKOLJE.....	130
11.2	PODATKI O NOSILCU POSEGA.....	130
11.3	VRSTE IN GLAVNE ZNAČILNOSTI POSEGA	130
11.3.1	<i>Opis lokacije in okolice posega</i>	<i>130</i>
11.3.2	<i>Lastnosti posega v času gradnje</i>	<i>130</i>
11.3.3	<i>Lastnosti posega v času obratovanja</i>	<i>130</i>
11.3.4	<i>Lastnosti posega v času opustitve dejavnosti in po njej.....</i>	<i>131</i>
11.4	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE IN MOŽNI UČINKI GLEDE OBREMENITVE OKOLJA	131
11.4.1	<i>Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka</i>	<i>131</i>
11.4.2	<i>Vplivi emisije hrupa in vpliv na obstoječe stanje hrupa na območju</i>	<i>131</i>
11.4.3	<i>Ravnanje z odpadki</i>	<i>131</i>
11.4.4	<i>Industrijske in druge nesreče.....</i>	<i>131</i>
11.4.5	<i>Povzetek vplivov</i>	<i>131</i>
12.	UPORABLJENI VIRI.....	132
PRILOGE	134	
<i>Priloga 1: Podatki in podpisi o izdelovalcih in investitorju</i>		
<i>Priloga 2: Ožje območje posega (ARSO)</i>		
<i>Priloga 3: Širše območje posega (ARSO)</i>		
<i>Priloga 4: Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve v času obratovanja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi</i>		
<i>Priloga 5: Prikaz obstoječega stanja okolja v zvezi z dejavnostmi, ki se vršijo v okolici posega (ARSO)</i>		

KAZALO TABEL

Tabela 1: Obveznost presoje glede na prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2).....	12
Tabela 2: Osnovni podatki o podjetju	13
Tabela 3: Izračun teoretične količine kovinskih odpadkov za predelavo za vreče big bag s kosi kovin ter z opilki in ostružki	15
Tabela 4: Izračun teoretične količine kovinskih odpadkov za predelavo za poveze z ingoti in ploščami	15
Tabela 5: Izračun teoretične količine plastičnih odpadkov za predelavo (Big bag, povezi)	16
Tabela 6: Vrsta in količina odpadkov, ki se bodo predelovali	17
Tabela 7: Lokacija skladiščenja kovinskih in plastičnih odpadkov	21
Tabela 8: Masna bilanca postopka R13 za kovinske odpadke (24 ur!)	24
Tabela 9: Masna bilanca postopka R13 za plastične odpadke	25
Tabela 10: Način skladiščenja odpadkov in nastalega produkta z zmogljivost skladiščenja	27
Tabela 11: Izvor odpadkov, ki se bodo predelovali	28
Tabela 12: Odpadki, ki nastanejo po predelavi	29
Tabela 13: Najboljša razpoložljiva NRT tehnika za ravnanje z odpadki	30
Tabela 14: Najboljše razpoložljiva NRT tehnike v zvezi z ravnanjem z odpadki WT	30
Tabela 15: Najboljše razpoložljiva NRT tehnike v zvezi z emisijami iz skladiščenja EFS	36
Tabela 16: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti	47
Tabela 17: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti.....	47
Tabela 18: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag	48
Tabela 19: Rezultati meritev z ekološko-meteorološko mobilno merilno postajo v Sežani v letu 2009 (vir: ARSO, nekoliko prirejeno)	48
Tabela 20: Rezultati meritev z difuznimi vzorčevalniki v Sežani v letu 2009« (vir: ARSO,)*	49
Tabela 21: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi prometne infrastrukture (vir: NLZOH).....	54
Tabela 22: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi obratovanja PGS d.o.o. (vir: NLZOH).....	54
Tabela 23: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa obratovanja skupaj DARS + DRSI + obstoječ PGS): (vir: NLZOH)	55
Tabela 24: Splošna petstopenjska vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov na okolje	62
Tabela 25: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov v zvezi z zunanjim zrakom	65
Tabela 26: Mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi	66
Tabela 27: Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih glede na prilogo 5 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)	67
Tabela 28: Ukrepi za izpolnitev 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).....	68
Tabela 29: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z zrakom.....	72
Tabela 30: Rezultati izračuna emisij prahu v zrak med izvajanjem zahtev zaradi obratovanja naprave za predelavo odpadkov po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).....	73
Tabela 31: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnih učinkovanj dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi zrakom	75
Tabela 32: Opis značilnosti vplivov iz tabele 31	77
Tabela 33: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov hrupa	78
Tabela 34: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. območje varstva pred hrupom	78
Tabela 35: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. območje varstva pred hrupom	79
Tabela 36: Ukrepi za izpolnitev zahtev iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)	79
Tabela 37: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z zrakom.....	80
Tabela 38: Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)	80

Tabela 39: Ravni celotne obremenitve okolja s hrupom na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)	82
Tabela 40: Ravni skupne obremenitve okolja s hrupom na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)	82
Tabela 41: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnih učinkovanj dejavnikov v času obratovanja in opustitvi posega v zvezi s hrupom	83
Tabela 42: Opis značilnosti vplivov v tabeli 41	85
Tabela 43: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov zaradi ravnanja z odpadki	85
Tabela 44: Način izpolnjevanja zahtev v napravi iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – varstvo okolja	87
Tabela 45: Način izpolnjevanja zahtev v napravi iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – ravnanje z odpadki	88
Tabela 46: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z odpadki	88
Tabela 47: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi z odpadki	91
Tabela 48: Opis značilnosti vplivov iz tabele 47	93
Tabela 49: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov za nastanek industrijskih nesreč v zvezi s požarom	93
Tabela 49: Stopnje požarne ogroženosti	94
Tabela 50: Verjetnost ali stopnja pogostosti škodnega dogodka	98
Tabela 51: Stopnja posledic škodnega dogodka [44]	99
Tabela 52: Nivoji tveganja s sprejemljivostjo tveganja	99
Tabela 53: Način izpolnjevanja zahtev iz zakonodaje varstva pred požarom	99
Tabela 54: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z varstvom pred požarom	101
Tabela 55: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi s požarom	104
Tabela 56: Opis značilnosti vplivov iz tabele 55	106
Tabela 57: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov emisij snovi, ki nastanejo pri požaru, na okolje in emisij snovi zaradi gašenja požara na okolje	106
Tabela 58: Mejne količine za snovi	110
Tabela 59: Stopnje požarne ogroženosti	110
Tabela 60: Mejne količine za snovi, zmesi in proizvode	110
Tabela 61: Površinska gostota na požarni sektor in pripadajoči koeficienti	111
Tabela 62: Izračun po smernici IZS MST-13-2020	111
Tabela 63: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi z emisijami snovi v zrak in vode	113
Tabela 64: Opis značilnosti vplivov iz tabele 63	115
Tabela 65: Investitorjevo izpolnjevanje zahtev v zvezi s predpisanimi zahtevami glede emisij snovi v zrak v času obratovanja	116
Tabela 66: Ukrepi in rešitve v zvezi z odpadki	117
Tabela 67: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami snovi v zrak in kakovostjo zunanjega zraka	123
Tabela 68: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami hrupa	124
Tabela 69: Kriteriji za določitev območja v zvezi z odpadki	126
Tabela 70: Kriteriji za določitev območja v zvezi z odpadki	126
Tabela 71: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami snovmi, ki nastanejo pri požaru in gašenjem	127

KAZALO SLIK

Slika 1: Pogled na lokacijo posega investitorja – označeno z rdečim (ARSO)	14
Slika 2: Kataster s prikazom GK koordinatami posega (PISO)	14
Slika 3: Industrijska hala N1	19
Slika 4: Pogled na prostor v hali, kjer se bojo skladiščili odpadki za predelavo	19
Slika 5: Situacijski pogled na napravo	20
Slika 6: Razčlenitev prostora za skladiščenje odpadkov	20
Slika 7: Rampi 4 in 5	21
Slika 8: Tehnica N2	22
Slika 9: Metoda predelave odpadkov – »PGS d.o.o. Koper«	23
Slika 10: Lokacija poseg investitorja v okviru naselja Sežana (vir: PISO)	41
Slika 11: Občina Sežana (vir: brkini.net)	41
Slika 12: Višina padavin in povprečna temperatura zraka v oktobru na meteorološki postaji Tomaj-Godnje (vir: ARSO)	42
Slika 13: Vetrna roža za Lipico (levo) in vetrna roža za Sežano za obdobje 4.11.08 – 15.12.2008 – meritve z ekološko-meteorološko mobilno postajo (desno) (vir: ARSO)	43
Slika 14: Hidrogeološka karta. Legenda: 1-dobro prepusten kredni apnenec; 2-nekoliko slabše prepusten kredni dolomit; 3-prepustni terciarni apnenci in dolomiti; 4-medzrnski vodonosnik; 5-zelo slabo prepusten eocenski fliš; 6-izvir; 7-manjši izvir; 8-črpališče; 9-s sledilnim poskusom dokazana podzemna vodna zveza, 10-kraška jama z nivojem podzemne vode ob nizkem vodostaju; 11-ponikalnica; 12-površinski tok; 13-naselje z meteorološko postajo; 14-naselje; 15-državna meja (vir: ARSO)	43
Slika 15: Pedologija Krasa (vir: ZRC SAZU)	44
Slika 16: Namenska raba zemljišča glede na predlog OPN (vir: PISO)	45
Slika 17: Dejanska raba zemljišča z označeno lokacijo posega (vir: MKGP)	45
Slika 18: Velikost delcev (vir: DRI)	47
Slika 19: Rože onesnaženja in vetrovne rože po posameznih onesnaževalih za Sežano (vir: ARSO)	49
Slika 20: Lokacije mobilne postaje in difuznih vzorčevalnikov v Sežani (vir: ARSO)	50
Slika 21: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom glede na predlog OPN – IV.-četrto območje varstva pred hrupom, III.-tretje območje varstva pred hrupom z označeno lokacijo posega (vir: PISO)	51
Slika 22: Ravni hrupa avtocestnega odseka Sežana Z. - Fernetiči na lokaciji posega za kazalec Ldvn (vir: MOPE)	52
Slika 23: Ravni hrupa avtocestnega odseka Sežana Z. - Fernetiči na lokaciji posega za kazalec Lnoč (vir: MOPE)	52
Slika 24: Ravni hrupa cestnega odseka Sežana - Fernetiči (Partizanska cesta) na lokaciji posega za kazalec Ldvn (vir: MOPE)	53
Slika 25: Ravni hrupa cestnega odseka Sežana - Fernetiči (Partizanska cesta) na lokaciji posega za kazalec Lnoč (vir: MOPE)	53
Slika 26: Hrup obstoječega PGS, kazalec hrupa dan-večer-noč (Ldvn), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)	54
Slika 27: Hrup obstoječega PGS, kazalec dnevnega hrupa (Ldan), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)	55
Slika 28: Hrup naprave, kazalec hrupa dan-večer-noč (Ldvn), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)	81
Slika 29: Hrup naprave, kazalec dnevnega, večernega in nočnega hrupa (Ldan = Lvečer = Lnoč), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000	81
Slika 30: Prikaz najbližjih stavb z varovanimi prostori [42]	95
Slika 31: Začetno širjenje požara s sevanjem toplote [43]	97
Slika 32: Začetno širjenje požara s sevanjem tin konvekcijo [43]	97
Slika 33: Nadaljnje širjenje požara s sevanjem	97
Slika 34: Odklon plamenov pod stropom	98
Slika 35: Emisije zaradi požara v okolje in poti prenosa	108
Slika 36: Vpliv gasilne pene na vodno okolje	109
Slika 37: Prikaz robnika	119
Slika 38: Pregrada na ročni premik (slika je simbolna)	120
Slika 39: Vplivno območje. Na sliki je prikazan hrup naprave za kazalec Lnoč z izofonami v koraku	

po 1 dBA od vključno vrednosti 48 dBA naprej, $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000 (legenda barv izofon je enaka kot na slikah 4 do 7). Območje, ki ni obarvano v barvah izofon, je zunaj vplivnega območja. 125

1. UVOD

1.1 NAMEN IN PREDMET POROČILA O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Namen Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je zagotovitev podatkov, potrebnih za presojo vplivov nameravanega posega na okolje, tako glede na vrsto in lastnosti nameravanega posega kot glede na lastnosti in značilnosti okolja oziroma njegovih delov, ki bi lahko bili zaradi vplivov posega prizadeti.

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje smo izdelali kot sestavni del vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

Predmet Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je opis in analiza nameravanega posega v okolje v času njegove izvedbe, trajanja in prenehanja v odnosu do okolja, v katerega se umešča, in ugotovitev ter ocena vseh možnih vplivov posega, ki bi lahko imeli pomembne učinke na ljudi in njihovo zdravje, rastlinstvo in živalstvo, tla, vodo, zrak, klimatske razmere, človekovo nepremično premoženje, kulturno dediščino, krajino in njihove medsebojne odnose.

Predmet tega Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je sprememba okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo nenevarnih odpadkov po postopku R13 na lokaciji podjetja PGS d.o.o. enota Sežana.

V Poročilu o vplivih nameravanega posega na okolje se za predelavo nenevarnih odpadkov zagotovi:

- ravnanje z odpadki tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju, in v okviru tega ravnati z odpadki (vključno z njihovim odlaganjem) na način, ki je varen za prihodnje generacije;
- preprečevanje tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali in v okviru tega ne povzročati čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami ter zmanjševati onesnaževanje zraka in emisije plinov, pomembnih za podnebne spremembe;
- ohranjanje naravnih virov (surovine, voda, energija, krajina, zemljišča, obseg odlagališč) in v okviru tega ne povzročati škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave in varstvo kulturne dediščine ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode;
- da predelani odpadki, pridobljeni s predelavo odpadkov, ne pomenijo tveganja za okolje;

1.2 PODLAGA POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje smo izdelali na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV), Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2). Pri tem smo upoštevali tudi drugo zakonodajo, standarde in strokovne vire.

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje smo izdelali tudi na podlagi razgovorov z investitorjem, terenskega dela ter drugih razpoložljivih podatkov (dokumentacija investitorja, baze podatkov ipd.). Terensko delo je vključevalo obisk pri investitorju na lokaciji posega, kjer so bile izvedene naslednje dejavnosti:

- ogled lokacije in njene okolice glede ugotavljanja obstoječega stanja okolja in morebitnih ugotovitev obremenjevanja okolja kot osnove za opis obstoječega stanja okolja;
- pogovor z investitorjem in izdelava zapisnika razgovora in ogleda lokacije.

1.3 VSEBINA IN OBSEG POROČILA O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje v zaporedju po poglavjih vsebuje naslednje vsebinske sklope:

1. Uvod;
2. Podatki o nosilcu posega in poročilu nameravanega posega na okolje;
3. Vrsta in značilnosti posega;
4. Alternativne rešitve v zvezi s posegom, ki so bile pred izbiro glavnih rešitev proučene;
5. Opis obstoječega stanja okolja, kamor se poseg umešča;
6. Možni vplivi posega na okolje in njegove dele in zdravje ljudi;
7. Ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje;
8. Predvideno izvajanje obratovalnega monitoringa, določenega s posebnim predpisom, in morebitne druge oblike nadzora nad obremenjevanjem okolja;
9. Določitev območja, na katerem lahko povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi;
10. Sklepni del poročila s sklepno oceno sprejemljivosti;
11. Povzetek vsebine poročila o vplivih nameravanega posega na okolje, ki je razumljiv širši javnosti.

1.4 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

Poseg investitorja zapade pod točko E.I.7.3 priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2) – tabela 1.

Tabela 1: Obveznost presoje glede na prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)

Točka	Vrsta in prag posega	Razlaga
E.I.7.3	Naprave za druge postopke odstranjevanja ali predelave odpadkov, razen E.I.1 - E.I.6, ko gre za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša 100 t na dan ali več.	Poseg investitorja pomeni preseganje praga 100 t na dan, saj znaša 960 t/dan.

Spremembe posega so:

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

Kar je tudi podrobneje razloženo v pog. 3.

Ker gre za poseg v notranjosti hale, nismo podali grafičnega prikaza stanja okolja razen dejavnosti v okolici posega.

2. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

2.1 OSNOVNI PODATKI O NOSILCU POSEGA IN POROČILU O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

2.1.1 Naziv in namen posega

Naziv posega: PREDELAVA NENEVARNIH ODPADKOV V INDUSTRIJSKI HALI V SEŽANI.

Namen posega: INVESTITOR NAMERAVA SPREMENITI OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE ZA PREDELAVO NENEVARNIH ODPADKOV PO POSTOPKIH R13 Z NOVIMI ŠTEVILKAMI ODPADKOV, KI VKLJUČUJEJO KOVINSKE ODPADKE. PREDELAVA VKLJUČUJE PRETOVARJANJE ODPADKOV V INDUSTRIJSKI HALI. ODPADKI SE BODO SKLADIŠČILI V INDUSTRIJSKI HALI. TEORETIČNA MAKSIMALNA KOLIČINA ODPADKOV ZA PREDELAVO (24-URNO OBRATOVANJE) ZNAŠA 1.956,3T/DAN ZA KOVINSKE IN 1.962,5 T/DAN ZA PLASTIČNE ODPADKE.

2.1.2 Osnovni podatki o nosilcu posega in lokaciji predelave

Osnovni podatki o nosilcu posega in lokaciji predelave odpadkov so podani v tabela 2.

Tabela 2: Osnovni podatki o podjetju

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

Odgovorna oseba za izvedbo posega: Clelia Vidic, PGS D.O.O., Vojkovo nabrežje 32, 5000 Koper.

2.1.3 Osnovni podatki o poročilu o vplivih na okolje

Izdelovalec poročila o vplivih na okolje. Inštitut za varnost Lozej d.o.o., Ajdovščina, Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina.

Zunanji sodelavci. Jih ni.

2.2 IZVLEČEK DOLOČB PROSTORSKEGA AKTA, KI JE PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR

Občina Sežana ima sprejet OPN - Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sežana (Uradni list, št. 20/16, 52/18 in 81/19). Poseg se nahaja na območju osnovne namenske rabe IP Površine za industrijo, ki so namenjene industrijskim dejavnostim, kar predelava odpadkov i tudi je.

2.3 CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE

Za OPN je bila izdelana celovita presoja vplivov na okolje.

3. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

3.1 LOKACIJA POSEGA

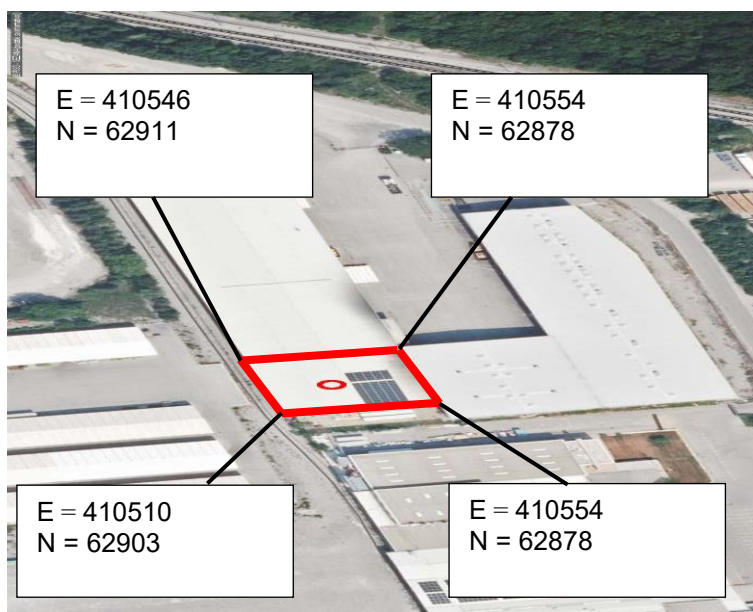
3.1.1 Umestitev posega v prostor

Poseg se umešča v obstoječo Poslovno cono »Suhozemni terminal Sežana« (priloga 2), 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. števil. 3854/4-del, k.o. Sežana. Prikaz s koordinatami posega je na sliki 2.



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

3.1.2 Opis okolice ali širšega območja posega

Okolico posega investitorja tvori na vzhodni, severni in južni stani »Suhozemni terminal Sežana« (slika 1). V širši okolici je prisotna cestna in železniška infrastruktura.

3.2 OBSEG IN ZMOGLJIVOST POSEGA

Glede na točko 8.4 tretjega člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) je upoštevati proizvodno zmogljivost naprave, kot da bi obratovala 24 ur po postopkih R13. V spodnjih tabelah so izračunane količine odpadkov za predelavo v teoretičnih in dejanskih 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 3: 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. tovornjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovornjaku v t	20				
Število dni na leto, ko se vrši predelava	220				
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina (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 nosilnost 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 (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 4: 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. tovornjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovornjaku v t	20				
Število dni na leto, ko se vrši predelava	220				
Teoretična količina (24 ur!)		40	960	4.800	211.200
Dejanska količina (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			
Višina zlaganja vreč glede na nosilnost 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 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	1.732,5	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 (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 5: 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. tovornjak. za dovoz odpadkov na uro	1				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (24 ur)	48				
Št. tovornjak. za dovoz odpadkov na dan (16 ur)	32				
Količina odpadkov na tovornjaku 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 nosilnost 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 (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		

Količina	Param.	t/uro	t/dan	t/teden (5 dni)	t/leto (220 dni)
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 (16 ur!) v t			1.040,3		

* $1.040,3 \text{ t} - 960 \text{ t} = 80,3 \text{ t} : 2 \text{ t/m}^2 = 26,8 \text{ m}^2$

** $1.040,3 \text{ t} - 640 \text{ t} = 400,3 \text{ t} : 2 \text{ t/m}^2 = 200,2 \text{ m}^2$

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 majmanjše 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 m^2), v kateri se skladišči komercialno blago.

Pri tem je treba poudariti, da dejanska zmogljivost predelave odpadkov znaša do $220 \text{ dni} \times 16 =$ do 3.520 ur na leto, teoretična pa $220 \text{ dni} \times 24 = 5.280 \text{ ur}$. Predelava odpadkov bo potekala od ponedeljka do petka, se pravi 5 dni in od 6.-22. ure.

V tabeli 6 so prikazane vrste odpadkov za predelavo.

Tabela 6: Vrsta in količina odpadkov, ki se bodo predelovali

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

Št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Status	Material
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)*				211.200 t
Teoretična (24 ur!) količina na dan (kovinski odpadki)				960 t
Količina na leto (plastični odpadki)*				211.200 t
Teoretična Teoretična (24 ur!) količina na dan (plastični odpadki)				960 t

*ne pomeni podvajanja količine odpadkov

3.3 PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA

3.3.1 Raba prostora oziroma zemljišč zaradi posega

Poseg se bo v industrijski hali na njenem skrajnem zahodnem delu. Prostor v hali ima površino 873 m², skladiščenju odpadkov je namenjen celoten prostor. Ostali del hale se uporablja za skladiščenje komercialnega blaga.

3.3.2 Infrastruktura opremljenost in prometne povezave na območju zaradi posega

Lokacija posega investitorja ima dostop z lokalne ceste, ki vodi na južnem obrobju Poslovne cone. Lokacija posega investitorja je priključena na komunalno, vodovodno, telekomunikacijsko in električno omrežje.

V sklopu zunanje ureditve je meteorna kanalizacija, ki gre v javno kanalizacijo, in pa fekalna kanalizacija z iztokom v javno komunalno kanalizacijo.

3.3.3 Druge aktivnosti, ki bodo predvidoma posledice posega

Drugih aktivnosti v zvezi z nameravanim posegom ne bo, saj investitor ne načrtuje drugih posegov.

3.3.4 Obstoječi posegi na območju in morebitna povezava posega z njimi

Investitor ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov v napravi, ki vključuje postopek predelave R13. Poseg je v isti industrijski hali v istem prostoru.

3.3.5 Aktivnosti, povezane z odstranitvijo oziroma prenehanjem posega ali pa z vzpostavitvijo prejšnjega stanja

V kolikor bo prišlo do prenehanja posega, se dejansko v fizičnem smislu nič ne spremeni. Naprava za predelavo odpadkov po postopku R13 ne bo več obratovala. Skladišče bi se potem uporabilo za skladiščenje komercialnega blaga.

3.4 LASTNOSTI POSEGA V ČASU GRADNJE

Poseg ne zajema gradbenih del.

3.5 LASTNOSTI POSEGA V ČASU OBRATOVANJA

3.5.1 Tehnične in tehnološke značilnosti

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

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

Dvorišče ni del naprave.

Industrijska hala N1. Hala je dimenzij 162 m × 24,8 m – pravokotne oblike in etažnosti P (slika 3). Površina je 4.212 m². V hali se skladišči komercialno blago.

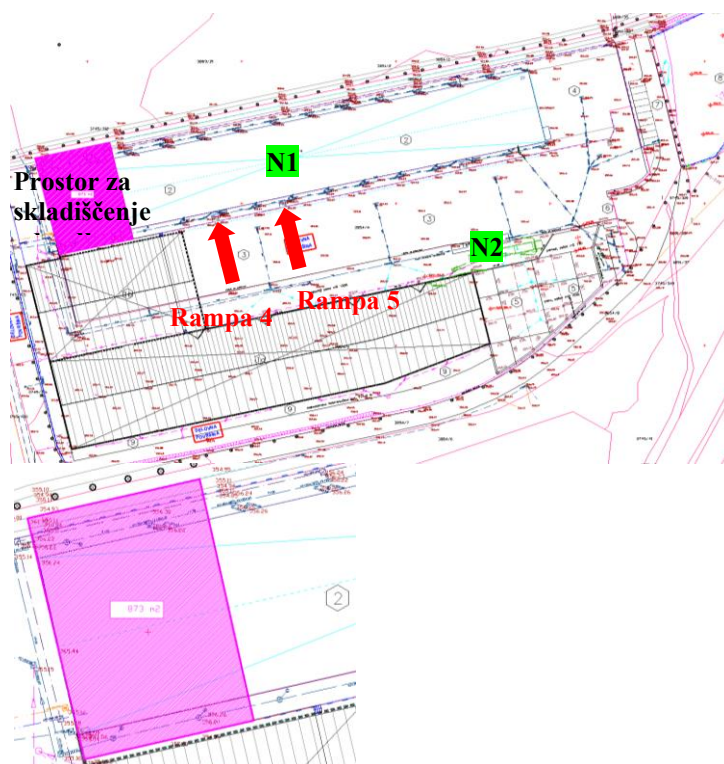


Slika 3: Industrijska hala N1

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).

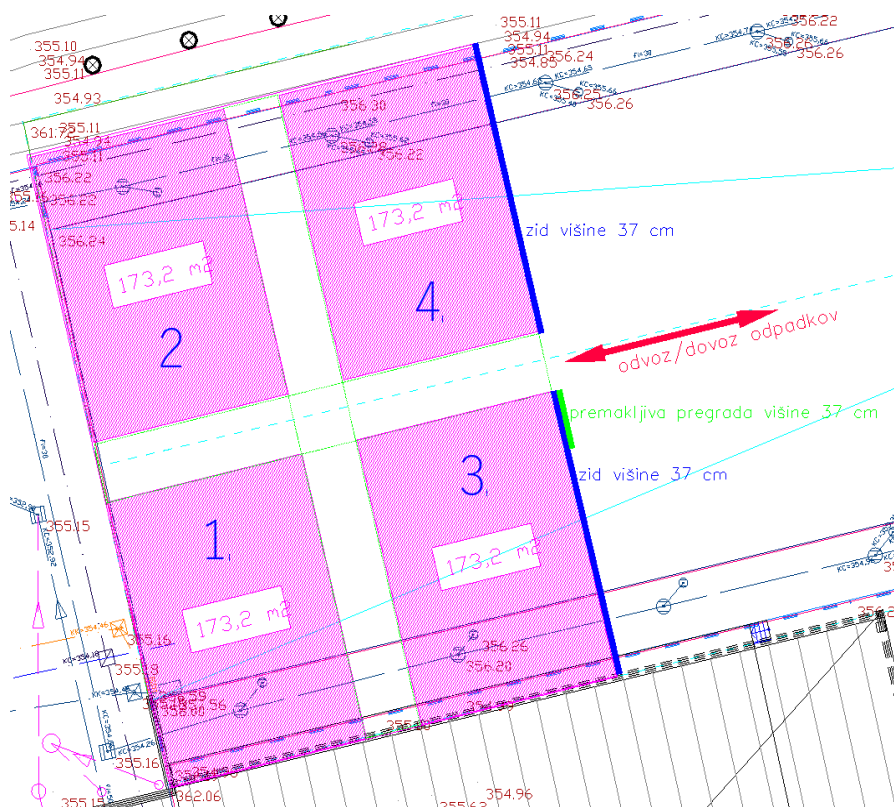


Slika 4: Pogled na prostor v hali, kjer se bojo skladiščili odpadki za predelavo



Slika 5: Situacijski pogled na napravo

Dejansko se za skladiščenje odpadkov uporablja le večji del tega prostora, ostala površina namreč odpade na transportne poti, po katerih operirajo viličarji (tabela 7 in slika 6).



Slika 6: Razčlenitev prostora za skladiščenje odpadkov

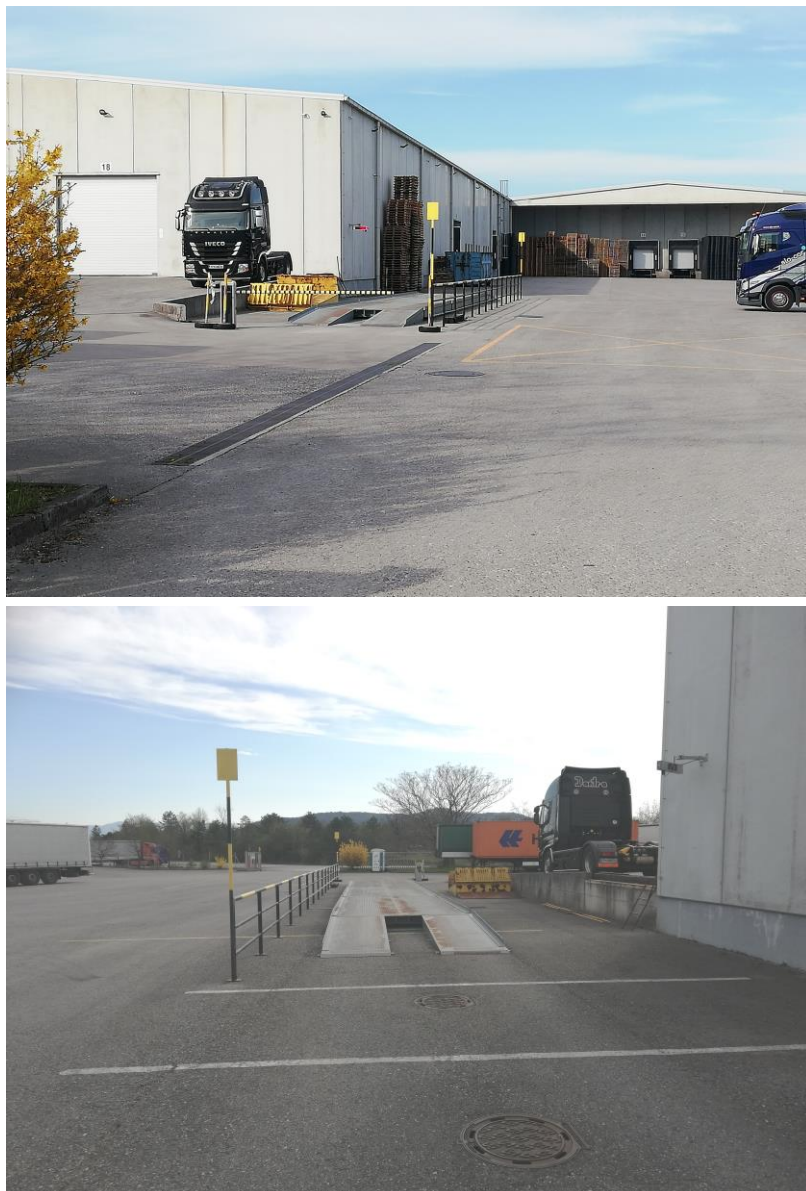
Tabela 7: Lokacija skladiščenja kovinskih in plastičnih odpadkov

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	

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

Slika 7: Rampi 4 in 5

Tehnica N2. Na dvorišču se nahaja povozna tehtnica (slika 8).



Slika 8: Tehnica N2

Metoda predelave. V podjetju že poteka predelava odpadkov po postopku R13, ki je v napravi opredeljen glede na prilogo 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:

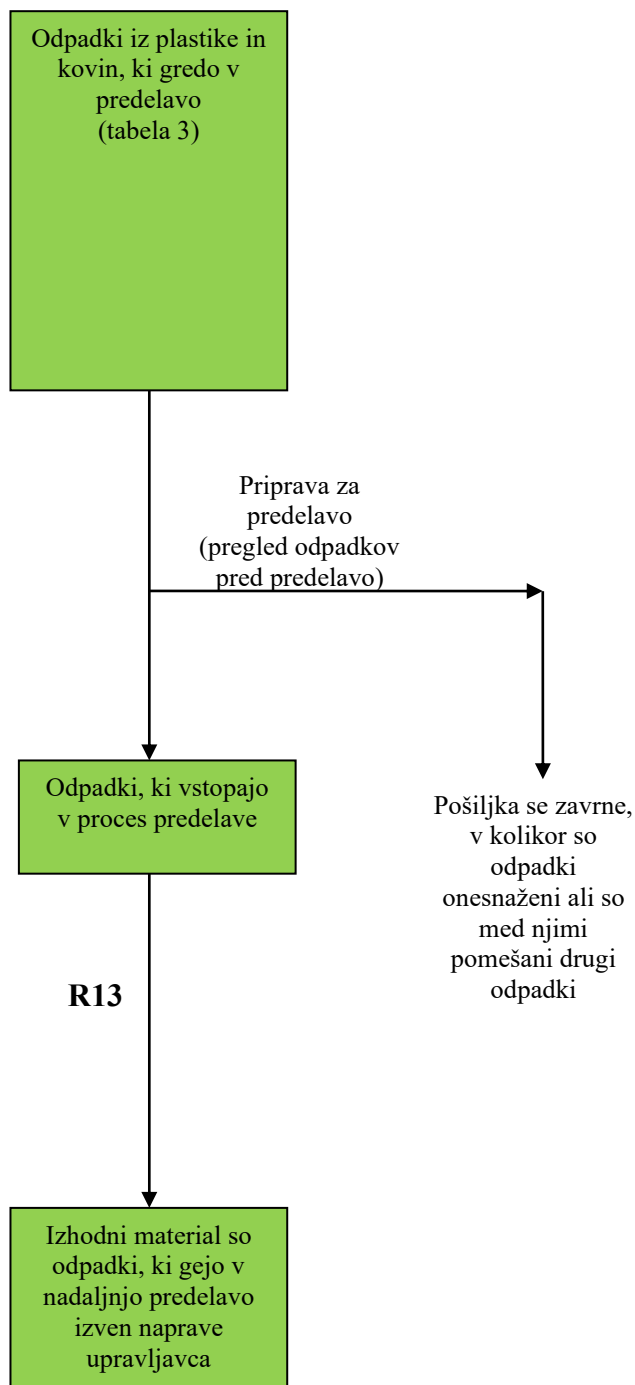
- da se jih nabere dovolj za ekonomičen prevoz do predelovalca;
- da jih je predelovalec sposoben prevzeti;
- da se opravijo morebitne dodatne analize;
- da se izpeljejo predpisani upravno-administrativni postopki (na primer. za izvoz).

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

Metoda predelave odpadkov po postopkih R13 je določena z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15). Odpadki se pripeljejo na lokacijo predelave v balah, se predelajo po zgoraj opisanimi postopki in nato oddajo naprej v predelavo izven naprave investitorja (slika 9). **Pri predelavi nastanejo le odpadki.**

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

- pregled odpadkov pred predelavo:
- izločanje raznih odpadkov.



Slika 9: Metoda predelave odpadkov – »PGS d.o.o. Koper«

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 (24 ur!)

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	211.200	Odpadki	211.200	-	-	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		211.200		211.200			0
Vsota							211.200

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	211.200	Odpadki	211.200	-	-	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	211.200		211.200			0
Vsota							
	Vsota						211.200

Tehnološki postopek. Predelava odpadkov poteka v naslednjih korakih:

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

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 tovarnjaki 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.

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.

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.

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.

3.5.2 Vrsta in količina materialov, ki se uporabljajo, in način uporabe surovin in izdelkov, ki se uporabljajo, ter njihov izvor

V času gradnje. Poseg ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. Odpadki se s tovarnjaki pripeljejo v balah, ki pa se ne razpakirajo, temveč se kasneje odpeljejo strankam.

Tabela 10: 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, kocke, plošče, drogovi.	-	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								

V času opustitve posega dejavnosti več ni.

3.5.3 Vrste in količine potrebne energije

Kot energent se upoeablja le plin za pogon viličarjev in električni tok iz omrežja za razsvetljavo industrijske hale. Količin posebej ne navajamo, saj to nima pomena glede na poseg.

3.5.4 Vrste in količine izdelkov ter osnovne značilnosti njihovega življenjskega ciklusa (od izvora do ponora)

Pri predelavi odpadkov zopet nastanejo odpadki. Količina odpadkov, ki vstopa v predelavo, je razvidna iz masne bilance. Pri predelavi odpadkov ne nastajajo surovine. Surovine se pri predelavi odpadkov ne uporabljajo.

Izvor odpadkov je v Sloveniji, državah EU in tretjih državah. 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 podajamo tabelo odpadkov glede na njihov osnovni izvor (tabela 11).

Tabela 11: 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 odpadki)	
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	

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor
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.

Kakor je bilo rečeno, so rezultat predelave zopet odpadki (tabela 12).

Tabela 12: 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

Ponor predelanih odpadkov so predelovalci odpadkov, ki imajo okoljevarstvena dovoljenja za predelavo odpadkov.

3.6 LASTNOSTI POSEGA V ČASU OPUSTITVE DEJAVNOSTI IN PO NJEJ

Pri opustitvi dejavnosti se preneha s tehnološkimi operacijami predelave odpadkov. Prostor se nameni za skladiščenje komercialnega blaga. Viličarji se uporabijo za transport komercialnega blaga.

3.7 NAJBOLJŠE RAZPOLOŽLJIVE TEHNIKE NRT

Najboljše razpoložljive tehnike NRT (BREF) so dokument Evropske unije, ki opredeljujejo najboljšo razpoložljivo tehniko, ki se jo potem tudi upošteva pri posegu v okolje. Glede na vrsto posega v okolje so obravnavane NRT tehnike (stanje na dan 22.4.2025) – tabela 13.

Tabela 13: Najboljša razpoložljiva NRT tehnika za ravnanje z odpadki

NRT tehnike	BREF dokument	Koda	Sprejet/izdan dokument	Končni osnutek	Poročilo sestanka	Predviden čas pregleda
Ravnanje z odpadki	Waste Treatment	WT	BREF* (08.2006)		MR** (11.2013)	
Emisije iz skladiščenja	Emissions from Storage	EFS	BREF (07.2006)			

*BREF pomeni, da je bil dokument formalno sprejet

**MR pomeni poročilo sestanka

Opis skladnosti posega z najboljšo razpoložljivo NRT tehniko za ravnanje z odpadki je v tabelah 14 in 15.

Tabela 14: Najboljše razpoložljive NRT tehnike v zvezi z ravnanjem z odpadki WT

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
Upravljanje z okoljem		
WT/5.1; točka 1	<p>Ustrezno ravnanje z odpadki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ustrezni postopki in njihov nadzor, vodenje evidenc, navodila za ukrepanje ob nesrečah, izvajanje monitoringa, v procesu projektiranja (npr. idejna zasnova) se upošteva vrste in značilnosti vseh emisij, izbira tehnoloških postopkov, ki povzročajo manjše vplive na okolje, izvajanje sektorskega »benchmarkinga« glede energetske učinkovitosti, varčevanja z energijo, izrabe energije, izbire vhodnih materialov, emisij v zrak, izpustov v vodo, porabe vode in nastajanja odpadkov 	Podjetje bo vodilo evidence o prispelih odpadkih, predelavi in odpremi odpadkov. Tehnološki postopek vključuje prekladanje odpadkov. Izvajal se bo monitoring hrupa.
WT/5.1; točka 2	<p>Podroben opis izvajanja postopkov v napravi:</p> <ul style="list-style-type: none"> opis metod in postopkov ravnanja z odpadki, shema naprave s poudarkom 	Opis izvajanja postopkov v napravi bo opisan v Načrtu ravnanja z odpadki in v evidencah o odpadkih.

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
	<p>na elementih, ki so vir emisij v okolje,</p> <ul style="list-style-type: none"> • podrobnosti o kemijskih reakcijah ter kinetiki/kemijskemu ravnotežju • opis sistema nadzora postopka in kako je v sistem vključen nadzor nad emisijami, • opis načina ravnanja v izrednih stanjih (zaustavitve in zagoni sistemov), • vodenje operativnih dnevnikov, • izdaja letnih poročil o obdelavi odpadkov skupaj z masnimi tokovi ostankov obdelave 	
WT/5.1; točka 3	Narejen načrt poslovanja, ki zajema tudi vzdrževanje naprave, program izobraževanja zaposlenih o izvajanju ukrepov za zmanjševanje vplivov na njihovo zdravje in okoljskih tveganj	Izdelal bo načrt poslovanja, ki bo med drugim zajemal tudi program izobraževanja.
WT/5.1; točka 4	Sistem zagotavljanja kakovosti odpadkov, ki vstopajo v proces predelave odpadkov, že pri imetnikih odpadkov	Kakovost odpadkov se bo zagotavljala že pred odpremo v napravo in sicer pri imetnikih odpadkov (izvajajo jo sami imetniki). Vizualni pregled bo potekal v podjetju upravljavca.
WT/5.1; točka 5	Za postopke zbiranja in obdelave odpadkov je treba imeti zadostno število zaposlenih, ki morajo biti ustrezno usposobljeni.	V napravi bodo delali le ustrezno usposobljeni delavci, njihovo usposabljanje bo potekalo z ustreznim programom usposabljanja.
Odpadki, ki vstopajo v proces predelave		
WT/5.1; točka 6	Poznavanje lastnosti vhodnih odpadkov (poznavanje lastnosti izhodnih odpadkov, postopek predelave, vrsta odpadkov, izvor odpadkov).	Odpadki, ki vstopajo v obdelavo, bodo od znanih imetnikov. Poleg tega se bo izvajal pregled odpadkov (vizualni) na lokaciji naprave, preden bodo šli v predelavo. Postopek v napravi je R13.
WT/5.1; točka 7	<p>Pred sprejetjem odpadkov je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preveriti, ali glede na lastnosti ustrezajo tehnološkim postopkom na napravi; • zaposleni morajo biti usposobljeni prepoznati ustrezne vhodne odpadke in kako ukrepati, če vhodni odpadki niso primerni; • odvzemati je potrebno reprezentativne vzorce odpadkov; • v primeru sprejemanja več vrst odpadkov je treba z vsako vrsto odpadka ravnati na pravilen način. 	<p>Pred sprejetjem odpadkov se bo izvedel vizualni pregled, neustrezne odpadke se bo zavrnilo. Zaposleni bodo seznanjeni, kateri odpadki ustrezajo in kakšen je nadaljnji postopek, če ne ustrezajo. Sprejemalo se bo odpadke različnih števil, ki se bodo skladiščili v prostoru industrijske hale. Reprezentativnih vzorcev se ne bo odvezemalo. Vrste odpadkov se med seboj ne bodo mešale, ker bodo zapakirane v balah in zabojih.</p>
WT/5.1; točka 8	Za sprejem odpadkov je potrebno zagotoviti:	Sprejem odpadkov bo potekal po točnih navodilih. Zaposleni bodo

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
	<ul style="list-style-type: none"> natančna navodila o poteku sprejema odpadkov, ter navodila za ravnanje v primeru zavrnitve odpadkov, vizualni pregled vhodnih odpadkov, če ustrezajo lastnostim navedenim na evidenčnem listu, zagotavljati nemoten proces dela z vnaprejšnjim planiranjem dostave vhodnih odpadkov, da so vedno na voljo zadostne kapacitete kupce oziroma prevzemnike predhodno skladiščenih odpadkov pooblaščen predelovalce oz. odstranjevalce predhodno razvrščenih odpadkov 	imeli navodila, katere odpadke lahko sprejmejo, katerih pa ne. Pred predelavo se bo vršil vizualni pregled odpadkov. Na voljo bodo vedno zadostne kapacitete, saj se bo odpadke redno dovažalo, po predelavi pa odvažalo (vsak dan). Površina skladišča je dovolj velika za sprejem odpadkov. Odpadki bodo šli v nadaljnjo predelavo k drugim predelovalcem.
WT/5.1; točka 9	Jemanje vzorcev odpadkov in njihove analize	Ni potrebno, gre za točno znane vrste odpadkov.
WT/5.1; točka 10	<p>Sprejemni objekt ali prostor, ki vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> laboratorij za analizo odpadkov; karanteno za skladiščenje odpadkov; jasne procedure pri ravnanju z odpadki; odpadki lahko gredo v skladiščenje le če so sprejeti v predelavo; označitev preverjanja, nakladanja in vzorčenja na načrtu naprave, sistem odvajanja odpadne vode; ustrezno kvalificirano osebje, ki ima opravka s postopki vzorčenjem, preverjanja in analize; Uporaba označb s klasifikacijskimi številkami odpadkov (npr. na kontejnerju, posodi, zidu ipd.). 	Odpadki se bodo skladiščili v industrijski hali. V povezavi s točkami 6, 7 in 8 bodo šli v skladiščenje le, če bodo sprejeti v predelavo. V industrijski hali, kjer se bodo odpadki skladiščili, bodo lokacije skladiščenja opremljene z označbami in številkami odpadkov.
Odpadki, ki izstopajo iz procesa predelave		
WT/5.1; točka 11	Analiza izhodnih odpadkov ali produktov obdelave glede na relevantne parametre, pomembne za lokacijo sprejema odpadkov ali produktov obdelave	Analiza izhodnih odpadkov po predelavi ni potrebna, saj se ve, kakšni odpadki nastajajo po predelavi.
Sistem upravljanja z okoljem		
WT/5.1; točka 12	Zagotoviti je sistem sledljivosti odpadkov	Tehtanje odpadkov poteka na lokaciji predelave v tehnološki enoti N2. Investitor vodi evidence odpadkov (lastne in IS-odpadki). Ker se bodo predelani odpadki vozili

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
		čez mejo, bo treba izpolniti tudi ustrezne transportne listine (Uredba 1013/2006/ES). Vodila se tudi lastna evidenca o obdelavi odpadkov na podlagi predpisov o odpadkih.
WT/5.1; točka 13	Upoštevanje pravil o mešanju odpadkov, da se prepreči naraščanje emisij v okviru postopka predelave odpadkov	Odpadki se med seboj ne bodo mešali, ker bodo ostali zapakirani. Vhodni odpadki se bodo skladiščili v prostoru industrijske hale, od koder se bodo tudi odpeljali.
WT/5.1; točka 14	Procedure za ločevanje in skladnost	Zaposleni imajo navodila, da ločeno skladiščijo odpadke.
WT/5.1; točka 15	Pristop k izboljšanju učinkovitosti postopka ravnanja z odpadki	Učinkovitost postopka ravnanja z odpadki je glede na točke 11, 12, 13 in 14 dovolj visoka.
WT/5.1; točka 16	Izdelan mora biti načrt zaščite in reševanja ob izrednih dogodkih	Ker se ne bodo skladiščili nevarni odpadki, načrt zaščite in reševanja ne bo potreben glede na Uredbo o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19).
WT/5.1; točka 17	Treba je voditi dnevnik izrednih dogodkov	Zaradi razlogov iz točke 16 dnevnika izrednih dogodkov ne bo treba voditi.
WT/5.1; točka 18	Naprava ne sme povzročati čezmernih obremenitev okolja s hrupom	Naprava ne bo povzročala čezmernih obremenitev okolja s hrupom (glej Poročilo)
WT/5.1; točka 19	Predvideti čas, ko bo naprava vzeta iz uporabe že v fazi načrtovanja naprave.	Ta čas ni določen. Gospodarsko gledano pa bo to takrat, ko tržišče ne bo več zanimivo.
WT/5.1; točka 20	Pregled nad porabo energije z: <ul style="list-style-type: none"> • poročanjem o porabljeni energiji; • poročanjem o energiji, ki je bila dobavljena drugam; • podatki o pretoku energije, ki kažejo, kako se je energija uporabljala v procesu predelave 	Uporabljala se bo električna energija za razsvetljavo notranjosti hale. Porabljena električna energija se bo spremljala iz izdanih račun zanj.
WT/5.1; točka 21	Povečevanje energetske učinkovitosti	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 22	Izvajanje »benchmarkinga« o porabi raznih materialov	Materiali se ne bodo porabljali glede na tehnologijo.
WT/5.1; točka 23	Raziskati možnost, da se odpadki uporabijo kot materiali za obdelavo drugih odpadkov	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
Skladiščenje in ravnanje z odpadki (v smislu rokovanja)		
WT/5.1; točka 24	Skladiščenje: <ul style="list-style-type: none"> • se ne sme izvajati v bližini vodnih virov • mora biti opremljeno s sistemom odvodnjavanja • mora zadovoljevati pogojem tveganja zaradi skladiščenja laboratorijskih odpadkov; • mora potekati tako, da so snovi, ki povzročajo smrad, zaprti v neprodušnih posodah 	Skladiščenje bo potekalo v industrijski hali, ki ni v bližini vodnih virov.

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
	<p>in shranjeni v prostorih, ki so za to namenjeni;</p> <ul style="list-style-type: none"> povezava med posodami iz prejšnje alineje mora biti taka, da se lahko zapre z ventili; preprečevanje nabiranja mulja v rezervoarjih oprema rezervoarjev proti izhajanju hlapnih organskih snovi; shranjevanje tekoče organske odpadke v dušikovi atmosferi 	
WT/5.1; točka 25	Ločevanje prostorov za raztakanje in skladiščenje	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 26	Uporaba raznih tehnik označevanja rezervoarjev in cevovodov	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 27	Treba se je izogibati težavam, ki nastanejo zaradi skladiščenja/akumulacije odpadkov	Ni posebnih težav. Zagotovljen bo redni odvoz odpadkov, odpadki se ne nabirajo.
WT/5.1; točka 28	<p>Uporaba naslednjih tehnik pri ravnanju (rokovanju) z odpadki:</p> <ul style="list-style-type: none"> obstoj postopkov za varni transport odpadkov do skladišča; obstoj sistema za razkladanje in nakladanje odpadkov razpolaga s kvalificiranim osebjem; prepoved uporabe pokvarjene opreme; zajemanje odpadnih plinov iz rezervoarjev in cevovodov razkladanje trdnih snovi in muljev v zaprtih območjih, opremljenih s prezračevalnim sistemom, povezanim s čiščenjem odpadnega zraka 	Transport odpadkov (nakladanje/razkladanje, bo potekal z viličarji v industrijski hali) na način, da se bale ne poškodujejo. Osebe je kvalificirano za upravljanje viličarjev.
WT/5.1; točka 29	Ravnanje z odpadki v primeru mešanja	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 30	Upoštevanja pravilnega skladiščenja odpadkov glede na njihovo kompatibilnost	Ni potrebno.
WT/5.1; točka 31	Uporaba tehnike skladiščenja odpadkov v kontejnerjih	Ne poteka, odpadki se skladiščijo v balah in zabojih.
WT/5.1; točka 32	Uporaba mehanskih obdelav odpadkov (drobljenje, sejanje) v območjih, ki so opremljena s prezračevalnim sistemom, povezanim s čiščenjem odpadnega zraka	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 33	Izvajanje drobljenja in sejanja odpadkov v popolnoma zaprtih prostorih in v inertni atmosferi	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 34	Izvajanje pralnih postopkov	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 35	Omejevanje je treba uporabo na vrhu odprtih rezervoarjev	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka	Zagotavljanje uporabe zaprtih	Ni česa takega glede na uporabljeno

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
36	sistemov v primeru hlapnih organskih spojin	tehnologijo.
WT/5.1; točka 37	Uporaba ustreznega sistema za odvajanje ali čiščenje odpadnih plinov iz rezervoarjev in podobnega	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 38	Pravilna uporaba opreme za zmanjševanja onesnaženja	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 39	Uporaba skruberja	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 40	Nadzorni sistem nad puščanjem rezervoarjev, cevovodov ipd.	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 41	Zmanjšanje emisije hlapnih organskih spojin in prašnih delcev	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
Ravnanje z odpadno vodo		
WT/5.1; točka 42	Zmanjšanje porabe vode	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 43	Zagotoviti je treba, da v primeru odvajanja odpadne vode v kanalizacijo ali površinske vode, le-ta po kakovosti ustreza mejnim vrednostim.	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 44	Izogibati se je treba obodom odpadne vode mimo čistilne naprave.	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 45	Uporaba zaprtih sistemov ravnanja z odpadnimi vodami	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 46	Ločevanje manj onesnaženih od bolj onesnaženih vod	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 47	Uporaba betonske podlaga	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 48	Zbiranje odpadne vode v bazenih za preverjanje in čiščenje odpadne vode, ki je namenjena za nadaljnjo uporabo	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 49	Povečanje ponovne uporabe prečiščene odpadne vode in uporaba deževnice	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 50	Dnevno se preverja delovanje sistema za čiščenje odpadne vode. O pregledih in vzdrževalnih delih se vodi obratovalni dnevnik	Industrijske odpadne vode ne nastajajo.
WT/5.1; točka 51	Identificirati je treba odpadne vode, ki lahko vsebujejo strupene snovi, težke kovine, AOX, cianide. Te odpadne vode je treba odvajati in čistiti ločeno.	Industrijske odpadne vode ne nastajajo, nastaja le padavinska odpadna voda s strehe industrijske hale.
WT/5.1; točka 52	Po uporabi BAT tehnike pod točko 42 uporabi ustrezno tehniko čiščenja odpadne vode za vsako vrsto odpadne vode	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 53	Uporabi ukrepe za povečanje zanesljivosti učinka čiščenja	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 54	Identifikacija glavnih kemičnih sestavin v odpadni vodi in potem narediti informativno presojo, kaj se s temi sestavinami dogaja v okolju	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 55	Odvajanje odpadne vode samo po njenem čiščenju	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 56	Doseganje vrednosti parametrov odpadne vode iz tabele v BAT (ni navedena)	Ni relevantno za poseg.

Št. poglavja/točke	Področje NRT zahtev za WT (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
Ravnanje s preostanki odpadkov		
WT/5.1; točka 57	Načrt ravnanja s preostanki odpadkov	Opis bo v Načrtu ravnanja z odpadki.
WT/5.1; točka 58	Največja možna ponovna uporaba materialov za ponovno pakiranje odpadkov	Pri poškodovanih balah ni moč ponovno uporabiti raztrgane ali poškodovane embalaže.
WT/5.1; točka 59	Ponovna uporaba sodov	Ni česa takega glede na uporabljeno tehnologijo.
WT/5.1; točka 60	Monitoring količine odpadkov na lokaciji predelave z uporabo zapisov količine dobavljenih odpadkov in količine predelanih odpadkov	Vodile se bodo evidence (lastne evidence, evidenčni listi)
WT/5.1; točka 61	Uporaba preostankov odpadkov za nadaljnjo predelavo	Ni relevantno za poseg.
Onesnaževanje tal		
WT/5.1; točka 62	Vzdrževanje površin, na katerih poteka ravnanje z odpadki in vzdrževanje sistema odvodnjavanja odpadne vode	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 63	Uporaba vodotesnih tal	Ni relevantno za poseg.
WT/5.1; točka 64	Čim manj podzemnih elementov in vodov	Ni relevantno za poseg.

Tabela 15: Najboljše razpoložljiva NRT tehnike v zvezi z emisijami iz skladiščenja EFS

Št. poglavja/točke ipd	Področje NRT zahtev za EFS (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
EFS/5.3 Skladiščenje trdnih snovi		
EFS/5.3.1; 1. odstavek	Uporaba zaprtega skladiščenja trdnih snovi.	Odpadki se bodo skladi v industrijski hali.
EFS/5.3.1; 3. odstavek	Redni vizualni pregledi glede morebitnega prašenja in v zvezi s tem preverjanje, če ukrepi za zmanjšanje prašenja delujejo.	Poseben vizualni pregled ni potreben, ker ne gre za prašna snovi, prašne snovi pa tudi niso del embalaranih odpadkov.
EFS/5.3.1; 5. odstavek	Uporabljati je treba naslednje tehnike ali njihove kombinacije za zmanjšanje prašenja: <ul style="list-style-type: none"> vlaženje površin; pokrivanje površin; utrjevanje površin. 	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.3.1; 6. odstavek	Dodatni ukrepi za zmanjšanje emisij prahu so: <ul style="list-style-type: none"> vzdolžna os kupa, vzporedna s smerjo vetra; uporaba rastlin, protiveternih ograj in nasipov za zmanjšanje hitrosti vetra; uporaba samo enega kupa, kolikor časa daleč; uporaba pregrad; postavitev ograj blizu ena drugi. 	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4 Prevažanje in manipulacija s trdnimi snovmi		
EFS/5.4.1; 1.	Treba je preprečiti razširjanje prahu pri	Ni relevantno za poseg.

Št. poglavja/točke ipd	Področje NRT zahtev za EFS (prevod in povzetek)	Izvajanje NRT tehnik v zvezi z vrsto posega
odstavek	nakladanju in razkladanju na prostem s tem, da se take operacije vršijo pri majhni hitrosti vetra (pod 4 m/s).	
EFS/5.4.1; 2. odstavek	Čim krajše transportne poti	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 3. odstavek	Zmanjšanje poti padanja pri nakladanju in razkladanju na tovorna vozila.	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 4. odstavek	Prilagoditev hitrosti tovornih vozil	Tovorna vozila se bodo gibala s hitrostjo do 10 km/h.
EFS/5.4.1; 5. odstavek	Utrjevanje površin transportnih poti	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 6. odstavek	Čiščenje transportnih poti	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 7. odstavek	Čiščenje vozil	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 8. odstavek	Vlaženje materiala	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.1; 9. odstavek	Zmanjšanje hitrosti tako, da trdne snovi izstopajo iz transportnega sistema (cevi) čim nižje v tovorni prostor.	Ni relevantno za poseg.
EFS/5.4.2; 1. odstavek	Uporaba postopka, opisanega v poglavju 4.4.3.2 BREF/EFS	Ni relevantno za poseg.

3.8 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA

3.8.1 Raba oziroma poraba naravnih virov

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del

V času obratovanja. Poseg investitorja je predelava nenevarnih odpadkov po postopku R13. Glede na opisan tehnološki proces v poglavju 3.5 ni rabe oziroma porabe naravnih virov, razen diesel goriva v viličarjih. Prav tako ni porabe tal kot naravnega vira, saj stavba že stoji, posegov v zunanosti pa ni. Zato tukaj posebej ne navajamo števil.

V času po opustitvi posega ne bo rabe oziroma porabe naravnih virov.

3.8.2 Vrsta in količine nastalih stranskih proizvodov ter odpadkov in načina ravnanja z njimi

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. V okviru posega investitorja ne nastajajo odpadki kot odpadki izvirnega povzročitelja.

Odpadki nastanejo kot izhod tehnološkega postopka predelave. Odpadki se nato naložijo na tovarnjake in grejo v odvoz do predelovalcev.

V času po opustitvi posega se odpadki ne bodo več predelovali.

3.8.3 Vrsta in količine snovi in energije v vodo in tla

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. Zaradi predelave odpadkov ne bo nastajala industrijska odpadna voda, ker se bodo odpadki pretovarjali pod nadstrešnico, skladiščili in predelovali pa v industrijski hali in se tudi ne bodo prali. Porabljala se bo torej le električna energija za razsvetljavo hale, količine ne podajamo, saj predstavlja le frakcijo energije, ki se sicer porabi v regiji.

V času po opustitvi posega dejavnosti ne bo več.

3.8.4 Vrsta in količine snovi in energije v zrak

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. Glede na uporabljeno tehnologijo nastajajo le razpršene emisije snovi v zunanji zrak v smislu 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) v primeru predelave po postopku R13, in še tukaj le pri dovozu/odvozu odpadkov s tovornimi vozili (izpušni plini), medtem, ko je delež prahu, ki nastane v hali pri prekladanju zanemarljiv, saj ne gre za sipke odpadke.

V času po opustitvi posega. Emisije snovi v zrak ne bodo nastajale, ker dejavnosti pač ne bo več.

3.8.5 Vrsta in količine energije v zvezi s hrupom in vibracijami

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. Naprava je po 17. točki 1. odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) vir onesnaženosti okolja s hrupom, ki ga povzroča obratovanje naprave za predelavo odpadkov.

Naprava bo povzročala tudi vibracije, vendar le zaradi prometa s tovornimi vozili.

V času po opustitvi posega dejavnosti ne bo več.

3.8.6 Vrsta in količine energije v zvezi s sevanjem ter svetlobnim in toplotnim onesnaževanjem

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja ni predvidena nova razsvetljava.

V času po opustitvi posega dejavnosti ne bo več.

3.8.7 Opis tveganj, povezanih z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

V času gradnje. Poseg investitorja ne obsega gradbenih del.

V času obratovanja. Poseg investitorja se v skladu z določili Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23) ne uvršča med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi večjih nesreč z nevarnimi kemikalijami. V okviru posega se ne bodo skladiščile nevarne kemikalije v smislu Zakona o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1), saj niso potrebne za proces predelave odpadkov v napravi.

Investitor bo predeloval le nenevarne odpadke, zato v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNORG in 117/22) in dodatkom Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19) ni potrebno izdelati Načrta zaščite in reševanja pod točko 6a: Organizacije s področja ravnanja z nevarnimi odpadki, ki zbirajo, odstranjujejo in predelujejo nevarne odpadke. Veljavna organizacijska dokumentacija v podjetju v zvezi z varstvom pred požarom je požarni red.

V času obratovanja lahko pride do izlitja olja ali pogonskega goriva iz tovornih vozil, ki dovažajo in odvažajo odpadke, vendar je malo verjetno, saj so vozila redno tehnično vzdrževana in imajo veljavna prometna dovoljenja.

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

Zaradi predelave plastičnih odpadkov obstaja tveganje za nastanek požara, vendar je to majhno, ker:

- se skladiščijo odpadki, ki niso taki, da bi lahko prišlo do samovžiga;
- za vžig odpadkov je treba dovesti zunanjo energijo;
- je izdelan Požarni red;
- gasilci so lahko na lokaciji požara v nekaj minutah.

Požar povzroča tudi emisije snovi v zrak, zaradi gašenja požara pa nastajajo tudi emisije snovi v podzemne vode.

Glede na industrijski postopek v napravi ocenjujemo, da je tveganje za nastanek delovne nesreča majhno in s tem je tudi majhno tveganje za nastanek industrijske okoljske nesreče (glej poglavje 6). Poseg ne predstavlja bistvenega tveganja za zdravje ljudi, kulturno dediščino ali okolje in tudi ne za nastanek okoljske nesreče.

Lokacija posega ni na poplavnem območju, zato ne pričakujemo takih naravnih nesreč glede na 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). Lokacija posega tudi ni na območju zemeljskih plazov. Obstoječi objekt je glede na izdano gradbeno dovoljenje projektiran glede na načrt gradbenih konstrukcij za ustrezno protipotresno zaščito. Visok sneg in snežni plazovi pa itak tukaj niso predmet. Poseg ni v naravnem okolju, zato ne moremo govoriti o požarih, ki bi lahko vplivali na objekt. Ker gre za betonsko halo, ta ni gorljiva.

V času po opustitvi posega dejavnosti ne bo več.

4. ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM, KI SO BILE PRED IZBIROGLAVNIH REŠITEV PROUČENE
--

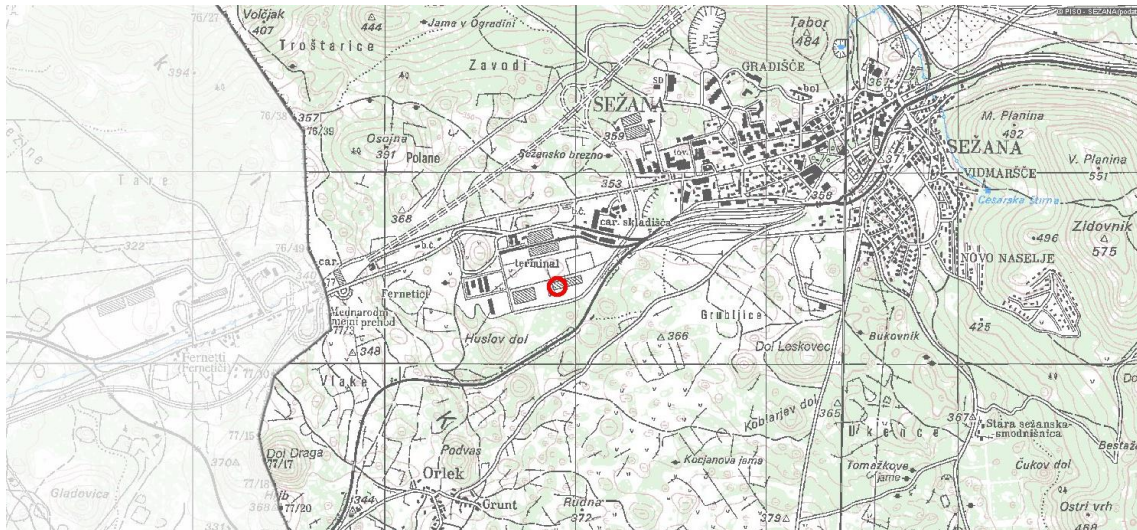
Poseg je v obstoječi industrijski hali, ker se že sedaj predelujejo odpadki po veljavnem OVD. Zato investitor ni preučil alternativ.

5. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

5.1 OPIS OSNOVNIH ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA

5.1.1 Geografske značilnosti posega

Poseg investitorja se nahaja znotraj naselja Sežana in sicer na njegovem zahodnem delu (slika 10).



Slika 10: Lokacija poseg investitorja v okviru naselja Sežana (vir: PISO)

Natančneje se poseg nahaja znotraj občine Sežana (slika 11).

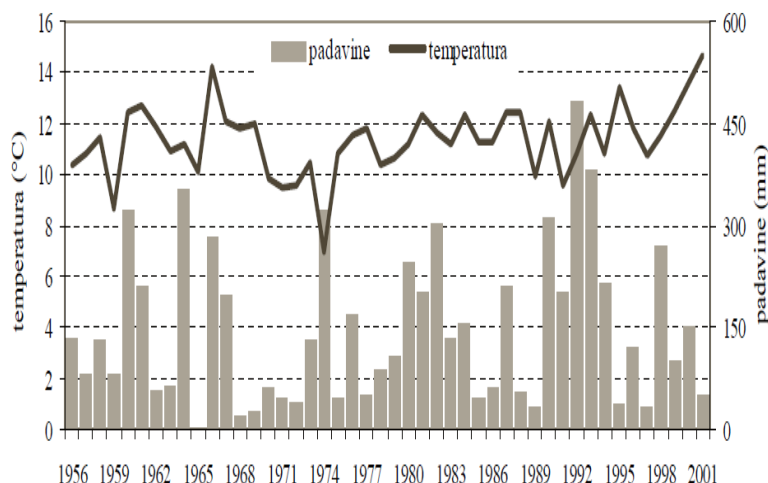


Slika 11: Občina Sežana (vir: brkini.net)

Občina Sežana s središčem v Sežani je del Obalno-kraške regije in meri 217 km², kar jo uvršča med večje občine v Sloveniji. Občina Sežana meji na Občino Komen na severu, Vipavo na severovzhodu in Divačo na vzhodu; v zelo majhni meri na jugu meji tudi na Občino Hrpelje - Kozina. Zahodna meje občine Sežana pa je hkrati tudi državna meja med Slovenijo in Italijo, na kateri leži tudi več mejnih prehodov

5.1.2 Meteorološke, podnebne hidrološke, geološke, pedološke in biološke značilnosti posega

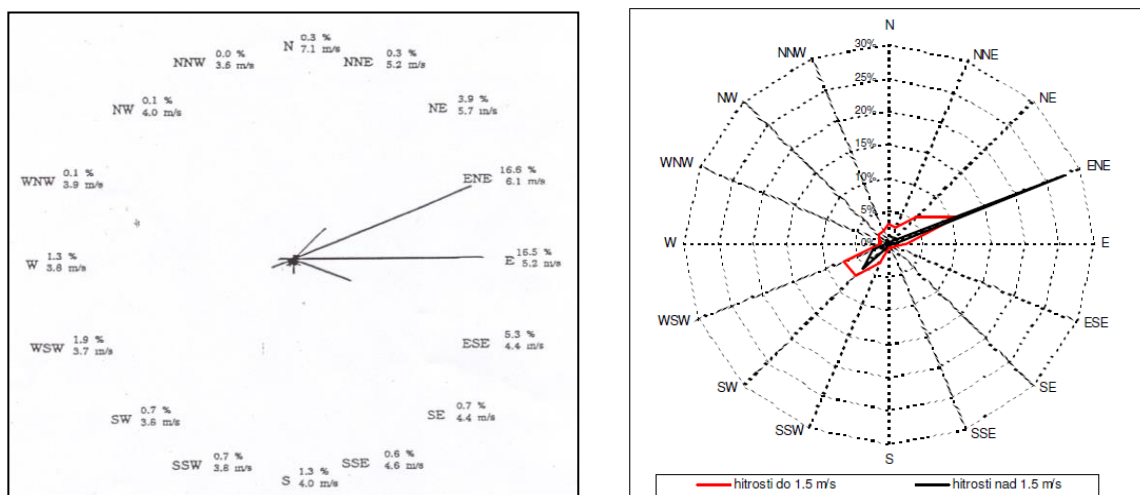
2.2.2 Meteorološke, hidrološke, geološke, pedološke in biološke značilnosti posega
Meteorološke značilnosti Kras predstavlja kombinacijo submediteranskih in celinskih podnebnih elementov z vročimi in toplimi poletji ter mrzlimi zimami, v katerih je v letnem merilu največ padavin. Povprečne letne temperature zraka se gibljejo med 10,6°C in 11,7°C. Najtoplejši mesec je junij s povprečno mesečno temperaturo zraka 19,8 in 21 °C, najhladnejši mesec pa je januar, ko se povprečna mesečna temperatura giblje med 1,5°C in 2,8 °C. Podatki za temperature so za meteorološko postajo Godnje, ki je še najbližje lokaciji posega investitorja (okoli 10 km proti severu), tako da so lahko podatki relevantni tudi za omenjeno lokacijo (slika 12).



Slika 12: Višina padavin in povprečna temperatura zraka v oktobru na meteorološki postaji Tomaj-Godnje (vir: ARSO)

Padavine so razporejene čez celo leto (slika 12). Srednja letna količina padavin se giblje med 1400 in 1650 mm. Najmanj padavin je pozimi in spomladi, medtem ko je mesečno gledano pozimi najmanj deževen februar, najbolj pa junij. Poleti pa je najmanj dežja julija. Vrh je tako v jesenskih mesecih, kar kaže na vplive z morja. Drugi vrh je pa je na prehodu med pomladjo in poletjem, kar kaže na vplive celine. Zima je tako razmeroma suha. Podatki za padavine obstajajo za tri meteorološke postaje: Godnje, Komen in Matavun. Gre za postaje, ki nazorno prikazujejo padavinske razmere na Krasu in pri tem kažejo značilen vzorec padavin tako značilen za Kras.

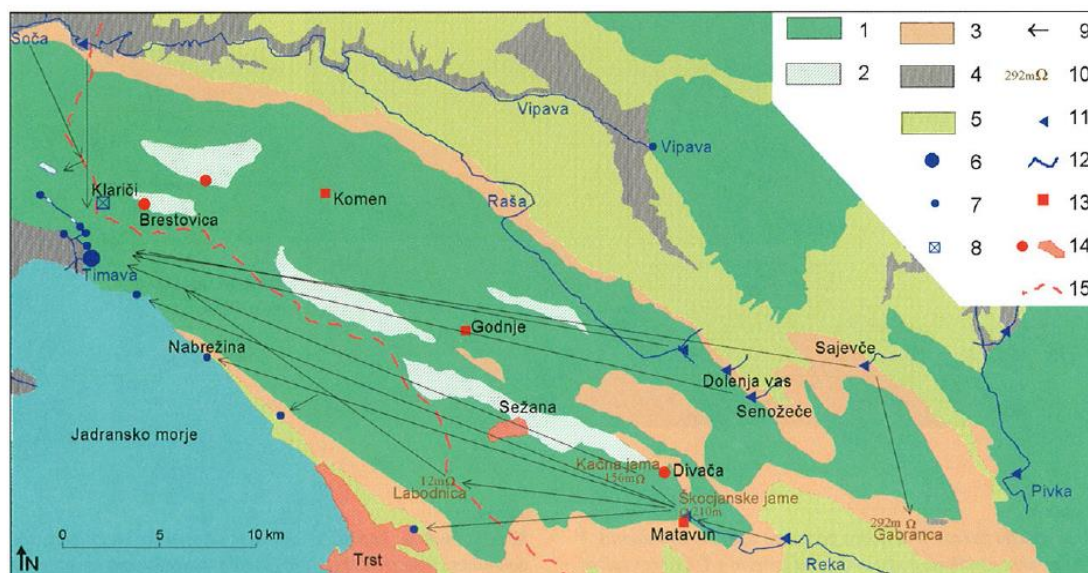
Vetrne razmere pozimi zaznamuje tipična kraška burja kot vdor hladnega zraka s celine. Nasprotno pa jugozahodni mornik prinaša na Kras blažilne vplive morja in v času potujočih depresij ogreje ozračje. Konkretnih podatkov o vetrnih razmerah v daljšem časovnem obdobju za Sežano ni, zato smo vzeli kot orientacijo vetrno rožo samodejne meteorološke postaje v Lipici, ki se nahaja le nekaj km proti jugu (slika 13). Iz vetrne rože se jasno vidi prevlado burje oz severovzhodnih in vzhodnih tokov. Konkretni podatki o vetrovnih razmerah za Sežano so le za obdobje od 4.11.08 do 15.12.2008 v okviru meritev onenaženosti zraka v Sežani z ekološko-meteorološko mobilno postajo (»Meritve onesnaženosti zraka v Sežani od 4. novembra do 15. decembra 2008, ARSO, Ljubljana 2009«), ki pa le potrjuje vetrno rožo za Lipico.



Slika 13: Vetrna roža za Lipico (levo) in vetrna roža za Sežano za obdobje 4.11.08 – 15.12.2008 – meritve z ekološko-meteorološko mobilno postajo (desno) (vir: ARSO)

Geološke značilnosti. Kras je obsežna apneniška planota v jugozahodnem delu Slovenije, ki v širšem smislu pripada Zunanjim Dinaridom. Glede na pripadnost tektonskim enotam pa je razdeljen na Goriško – Vipavski sinklinorij, ki mu pripada severovzhodni del Krasa. Proti jugovzhodu prehaja v Tržaško – Komenski antiklinorij, kateremu pripada večina Krasa. Sestavljen je iz večjih in manjših gub, najpomembnejši sta Krepeljska in Brestovska brahisinklinala. Poleg tega je tu še Reški sinklinorij, ki mu pripada mu jugozahodni del Krasa. Glavni strukturni enoti nižjega reda sta Lipiška sinklinala in Velikogradiška brahisinklinala. Kamnine na Krasu so večinoma apnenci in dolomiti, nastali iz krednih in terciarnih karbonatnih usedlin plitvih toplih obkontinentalnih morij.

Hidrogeološke značilnosti. Kraške vodonosnike gradijo karbonatne kamenine triasne, jurske, kredne in paleocenske starosti (slika 14). Kraški vodonosnik je tako masa apnenca, ki



Slika 14: Hidrogeološka karta. Legenda: 1-dobro prepusten kredni apnenec; 2-nekoliko slabše prepusten kredni dolomit; 3-prepustni terciarni apnenci in dolomiti; 4-medzrnski vodonosnik; 5-zelo slabo prepusten eocenski fliš; 6-izvir; 7-manjši izvir; 8-črpališče; 9-s sledilnim poskusom dokazana podzemna vodna zveza; 10-kraška jama z nivojem podzemne vode ob nizkem vodostaju; 11-ponikalnica; 12-površinski tok; 13-naselje z meteorološko postajo; 14-naselje; 15-državna meja (vir: ARSO)

zadržuje vodo, ki se steka s kraškega površja v podzemlje. Poleg zadrževanja vode poteka v vodonosniku tudi napajanje z vodo in njeno odtekanje. Vsi votli prostori v vodonosniku so od določene globine naprej napolnjeni z vodo. Primer velikega vodonosnika je tudi Kras. Dobro zakraseli kredni in paleocenski apnenci ter dolomiti omogočajo, da velik del padavinske vode hitro ponikne in polni zaloge vodonosnika. Nivo kraške vode pomeni jasno mejo med zalitim in nezalitim delom krasa. Gladina vode ni ne sklenjena ne ravna ploskev, saj je neenakomerno porazdeljena. Voda zaliva le votline in pore v kamnini, zato je njena površina razčlenjena v mrežo bolj ali manj povezanih prostih gladin in pritisnjenih vodnih površin v razpokah in špranjah, rovih in drugih votlinah ter vmesnih kamninah. Zaradi tega se pojavljajo različne višine vode. Ob veliki količini padavin se nivo vode v Z delu Krasa dvigne za 30 m.

Ena od najpomembnejših značilnosti Krasa je njegova hidrologija. Na Krasu ni površinsko tekočih voda. Sklenjena razpoklinska prepustnost apnenca omogoča vertikalno prenikanje vode oz. podzemeljski – kraški odtok. V povezavi s kraško hidrologijo je zelo pogosto uporabljen izraz kraški vodonosnik. Kraški vodonosnik je masa apnenca, ki zadržuje vodo, ki se steka s kraškega površja v podzemlje. Poleg zadrževanja vode poteka v vodonosniku tudi napajanje z vodo in njeno odtekanje. Vsi votli prostori v vodonosniku so od določene globine naprej napolnjeni z vodo. Podzemni tok reke Reke tako vodi prav pod Sežano, vendar pa se nahaja več 100 m globoko pod površjem (slika 7). Voda teče skozi Kras (od ponorov do izvirov) različno hitro. Med Škocjanskimi jamami in izviri Timave je navidezna hitrost od 90 do 290 m/h. Ugotovljene hitrosti toka, ki so odvisne od hidroloških razmer, so bile ob sledilnih poskusih sledeče: 80 – 90 m/h ob nizkih vodah, 109 – 164 m/h ob srednjih vodah in več kot 300 m/h ob visokih vodah. Ti podatki kažejo na dobro in hitro komunikacijo vode v kraškem vodonosniku.

Pedološke značilnosti. Na Krasu prevladujejo prsti, ki so se razvile na netopnem ostanku v preteklosti raztopljenega apnenca in dolomita. Na apnencu z roženci se je razvila bolj kisla in peščena prst kremenica, na čistejših apnencih pa ilovka. Dejansko so za Kras izmed prsti značilne jerovica, rendzina in rjav kambizol (slika 15).



Slika 15: Pedologija Krasa (vir: ZRC SAZU)

Biološke značilnosti. Poseg investitorja bo znotraj tipičnega industrijskega okolja, zato težko govorimo o nekih bioloških značilnostih lokacije.

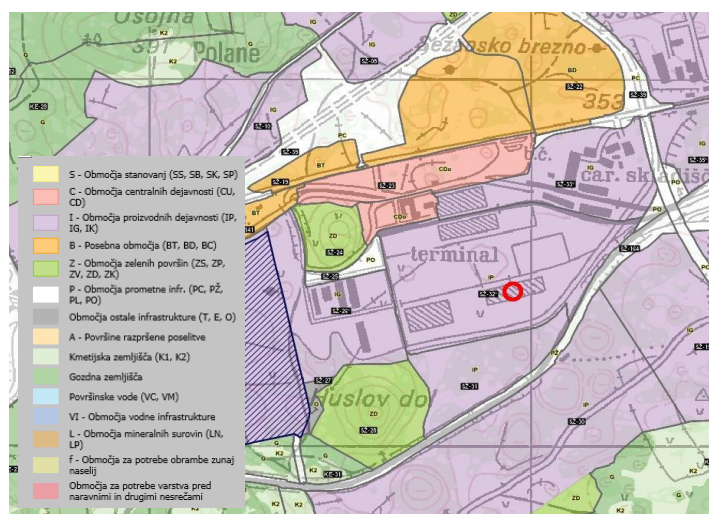
5.1.3 Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin

Grajeno okolje. Poseg investitorja se nahaja na zahodnem obrobju Sežane. V okolici so industrijske hale in objekti

Posebne materialne dobrine. Na lokaciji posega ni posebnih materialnih dobrin. in gozdnih zemljišč, ki jih lahko smatramo kot posebne materialne dobrine.

5.1.4 Vrsta zemljišč na območju

Namenska raba zemljišča. Glede na prostorsko planske dokumente občina je območje posega glede na osnovno namensko rabo prostora opredeljeno kot IP: Površine za industrijo, ki so namenjene industrijskim dejavnostim (slika 16).



Slika 16: Namenska raba zemljišča glede na predlog OPN (vir: PISO)

Dejanska raba zemljišča. Glede na dejansko rabo po GURS gre za 3000 – pozidano in sorodno zemljišče (slika 17).



Slika 17: Dejanska raba zemljišča z označeno lokacijo posega (vir: MKGP)

5.2 VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA, DEGRADIRANA ALI DRUGA OBMOČJA, NA KATERIH JE ZARADI VARSTVA OKOLJA, OHRANJANJA NARAVE, VARSTVA NARAVNIH VIROV ALI KULTURNE DEDIŠČINE PREDPISAN POSEBEN PRAVNI REŽIM

5.2.1 Poplavna, erozijska in plazljiva območja

Lokacija posega se ne nahaja na poplavnem, plazljivem in erozijskem območju.

5.2.2 Vodovarstvena območja pitne vode

Lokacija posega se ne nahaja vodovarstvenem območju in ne na območju naravnih jezer ali na območju, ki je s predpisom določeno kot varstveni pas za termalne, mineralne ali zdravilne vode.

5.2.3 Vplivna območja kopalnih voda

Poseg investitorja se ne nahaja v vplivnem območju kopalnih voda.

5.2.4 Odseki površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib

Poseg investitorja se ne nahaja na območju površinskih voda.

5.2.5 Varovana in zavarovana območja narave

Poseg investitorja se ne nahaja na varovanih in zavarovanih območjih narave.

5.2.6 Varovalni gozdovi in gozdni rezervati

Poseg se ne nahaja v območju varovalnih gozdov in gozdnih rezervatov.

5.2.7 Naravni viri

Poseg investitorja se ne nahaja znotraj območja, ki je s posebnim predpisom določeno kot območje naravnega vira (npr. območje mineralnih surovin).

5.2.8 Degradirana območja

Poseg investitorja se ne nahaja znotraj območja, ki bi ga vlada predpisom določila kot degradirano okolje

5.2.9 Kulturna dediščina

Poseg investitorja se ne nahaja na območju varovane kulturne dediščine.

5.2.10 Požarno ogroženi gozdovi

Poseg investitorja se ne nahaja na območju požarno ogroženih gozdov.

5.3 POSELJENOST IN OPIS POGOJEV BIVANJA NA OBMOČJU, VKLJUČNO Z OPISOM GLAVNIH GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI IN NAMEMBNOSTI ZEMLJIŠČ

Poseg investitorja je znotraj poslovne cone, torej ne gre za bivalno okolje. Namembnost zemljišč je na območju posega za obrtne in industrijske dejavnosti. Najbližje bivalne površine se ne nahajajo v neposredni bližini.

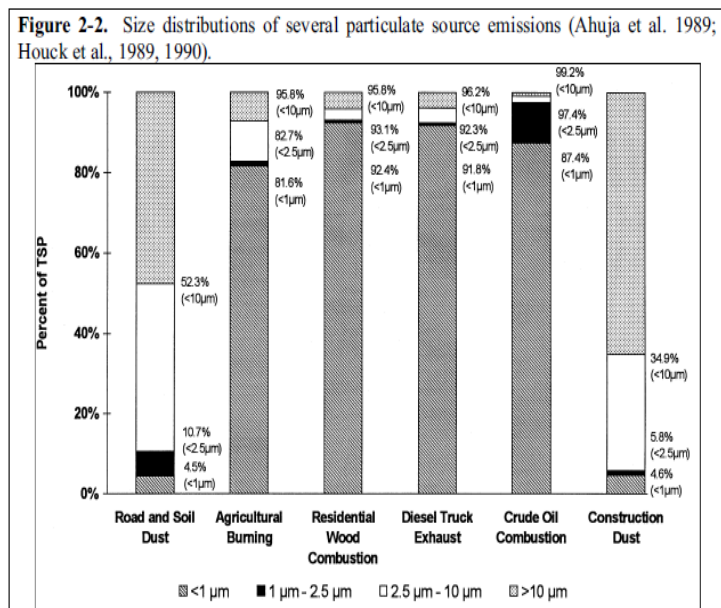
5.4 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA Z NJEGOVIMI SESTAVNIMI DELI

5.4.1 Kakovost zraka

Kakovost zunanjega zraka. Delci se v zunanjem zraku pojavljajo kot mešanica trdnih in tekočih delcev. Delci v zunanjem zraku nastajajo kot posledica emisije prahu v zrak in kot posledica kemijske reakcije med onesnaževali, kot so na primer amonijak, žveplov dioksid, dušikovi oksidi ali hlapne organske snovi. Delci PM10 so delci z velikostjo manj kot 10 µm (10 mikrometra). Podrobneje se lebdeči delci v zraku (delci, PM) razvrščajo glede na velikost delcev v tri skupine:

- celotni suspendirani delci (angl. total suspended particulates, TSP) pomeni večino v zraku lebdečih delcev (velikost pod $\approx 500 \mu\text{m}$),
- PM₁₀ so delci, katerih velikost je manjša od $10 \mu\text{m}$,
- PM_{2,5} so drobni delci, katerih velikost je manjša od $2,5 \mu\text{m}$ (ti delci lahko prodrejo globoko v pljuča in imajo zelo škodljiv vpliv na zdravje).

Naravni viri prispevajo od 40 % do 60 % vseh delcev PM₁₀ in 5% delcev PM_{2,5} na urbanih območjih. Razne človekove dejavnosti povzročajo različna razmerja med različnimi vrstami delcev. V primeru posega investitorja gre za emisije prahu s cest in pa obratovanje naprave (podatki so sicer za gradbena dela, vendar pa zaradi podobnosti del lahko govorimo o dobrem kazalcu) (slika 18).



Slika 18: Velikost delcev (vir: DRI)

Po Uredbi o kakovosti zunanega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) se poseg nahaja v naslednjih stopnjah onesnaženosti zraka glede na mejne (tabela 16) in ciljne vrednosti (tabela 17).

Tabela 16: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka							
SIP	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	CO	benzen
SITK	II	II	II	II	II	/	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

Tabela 17: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka				
SIP	O ₃	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren
SITK	II	II	II	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

Za SIP veljajo naslednje ravni onesnaževal glede na mejne ali ciljne vrednosti ter spodnji in zgornji ocenjevalni prag (tabela 18).

Tabela 18: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območja	Ravni onesnaževal													
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	CO	benzen	O ₃	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren	
SIP	1	1	1	3	3	/	1	1	3	/	/	/	3	
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	/	1	1	1	/	

Raven koncentracije: 1 = pod spodnjim ocenjevalnim pragom, 2 = med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom, 3 = nad zgornjim ocenjevalnim pragom, / = ni relevantno

Ciljne vrednosti ter zgornji in spodnji ocenjevalni prag za arzen, kadmij, nikelj in benzo(a)piren podaja Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2), vendar teh vrednosti posebej navajamo v poglavju 6.3.1.

Vrednosti (ocena) ravni onesnaževal v zunanjem zraku pokaže, da onesnaženost zunanjega zraka na območju SI4 nepomembna, razen v primeru delcev PM₁₀, ko je presežena mejna vrednost, in pa ozona, ko je vrednost nad zgornjim ocenjevalnim pragom. Glavni vir ozona je promet. Najvišje koncentracije ozona so v poletnem času. Poleg tega gre tudi za transport onesnaženja iz sosednje Italije. Delci PM pa nastajajo kot posledica prometa. Največji povzročitelj delcev je intenzivni promet po razvitem cestnem omrežju. Nato sledijo individualne in industrijske kurilne naprave.

Obremenjenost območja zaradi onesnaženosti zraka. V Sežani je ARSO opravljal meritve onesnaženosti zraka s strani ARSO z ekološko-meteorološko mobilno postajo v času od 4.11.09 do 15.12.09 na lokaciji ob vrtcu med Ulico Jožeta Pahorja in Partizansko cesto, (»Meritve onesnaženosti zraka v Sežani od 4. novembra do 15. decembra 2008, ARSO, Ljubljana 2009«). Izkazalo se je, da zrak ni bil prekomerno onesnažen (tabela 19). Izbrana lokacija je reprezentativna za večino mestnega območja Sežane. Sežana leži na Krasu, ki je znan po kraški burji. Območje okrog Sežane je odprto; manjše vzpetine niso ovira vetrovom, zato je prevetrenost zelo dobra. Tudi temperaturnih inverzij, kot jih poznamo v notranjosti, skoraj ni, zato je Kras glede kakovosti zraka eno najčistejših območij v Sloveniji.

Meritve so potekale v pozni jeseni, ko je onesnaženost zraka z vsemi onesnaževali razen ozona večinoma višja kot poleti, še vedno pa nižja kot v pravem zimskem obdobju. Rezultati meritev na lokaciji mobilne postaje in na lokacijah stalne merilne mreže DMKZ med 4.

Tabela 19: Rezultati meritev z ekološko-meteorološko mobilno merilno postajo v Sežani v letu 2009 (vir: ARSO, nekoliko prirejeno)

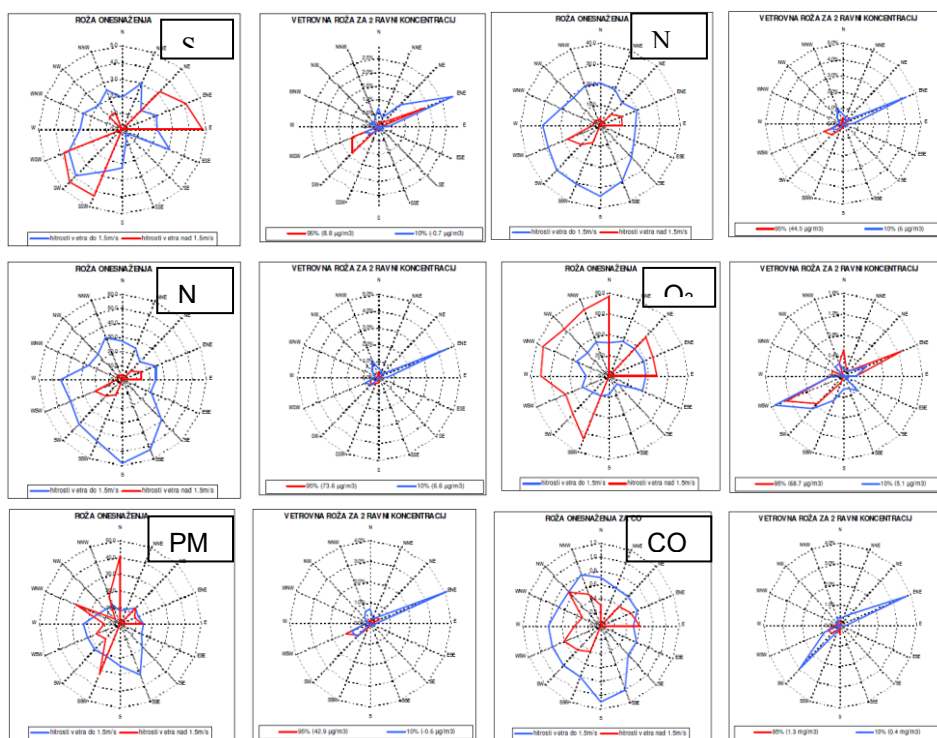
Onesnaževalo	Področje*	% pod	C p µg/m ³	C p N O x µg/m ³	C u r n a m a x µg/m ³	C 8-urna max µg/m ³	C 24-urna µg/m ³
SO ₂	UB	88	3	-	23	-	9
NO ₂	UB	96	19	27	73	-	-
CO	UB	95	0.7	-	-	1.8	-
O ₃	UB	87	36	-	87	89	-
PM ₁₀	UB	100	11**	-	-	-	28*

** U – mestno območje, B – ozadje

** brez korekcijskega faktorja, Cp = 14 µg/m³; C 24-urna = 37 µg/m³

novembrom in 15. decembrom 2008 kažejo, da je bila onesnaženost zraka na lokaciji v Sežani med najnižjimi v Sloveniji. Iz dnevnih hodov koncentracij onesnaževal, iz porazdelitev koncentracij po smereh vetra in po tem, da so bile le-te nižje ob koncu tedna kot ob delavnikih je razvidno, da gre za vpliv emisij iz prometa. Emisija onesnaževal iz manjših industrijskih obratov v okolici je majhna, tudi individualna kurišča niso omembe vredni viri, tako da je zrak prekomerno onesnažen le v ozkih pasovih vzdolž cest. Ob upoštevanju karakteristik lokacije merilnega mesta v Sežani in na podlagi primerjave sočasnih meritev na drugih merilnih mestih sklepamo, da so koncentracije žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in ogljikovega monoksida pod spodnjim ocenjevalnim pragom, koncentracija delcev PM₁₀ pa pod mejno vrednostjo. Za koncentracije ozona pa predvidevamo, da so prekoračitve mejnih vrednosti v Sežani bolj pogoste kot v ravninskih krajih v

notranjosti Slovenije, vendar pa manj pogoste kot ob obali in v notranjosti Primorske. V okolici posega investitorja ni večjih onesnaževalcev zraka. Poglavitna vira onesnaževanja zraka sta tako le promet in kurilne naprave. Na podlagi omenjenih meritev z mobilno postajo so bile izdelane rože onesnaženja in vetrne rože za SO₂, NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ in CO (slika 19). Iz rož je razvidno, da se v zimskem času širi onesnaženost prav proti Mitolu, ki je od lokacije merilne postaje oddaljen okoli 300 m proti zahodu.



Slika 19: Rože onesnaženja in vetrne rože po posameznih onesnaževalih za Sežano (vir: ARSO)

Poleg meritev z mobilno merilno postajo so bile v istem času v Sežani izvedene tudi meritve z difuznimi vzorčevalniki na lokaciji pošte, železniške postaje, osnovne šole in naselja čez progo Mitola (»Meritve onesnaženosti zraka v Sežani od 4. novembra do 15. decembra 2008, ARSO, Ljubljana 2009«) (tabela 20 in slika 20).

Tabela 20: Rezultati meritev z difuznimi vzorčevalniki v Sežani v letu 2009« (vir: ARSO,)*

Onesnaževalo	Tip območja	Tip merilnega mesta	Značilnost območja	Geografska značilnost	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	C ₆ H ₆ µg/m ³
Sežana 1 (pošta)	U	T	C	2	8,5	6,9	123,0	0,1
Sežana 2 (žel.postaja)	U	T	C	2	5,4	27,1	91,4	1,0
Sežana 3 (osnovna šola)	U	B	R	2	8,6	13,8	101,1	0,4
Sežana 4 (naselje čez progo)	U	B	C	2	10,2	7,1	121,9	0,3
Onesnaževalo	Tip območja	Tip merilnega mesta	Značilnost območja	Geografska značilnost	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	C ₆ H ₆ µg/m ³

* U – mestno območje, T – promet, B – ozadje, C – trgovsko, R – stanovanjsko, 2 – dolina



Slika 20: Lokacije mobilne postaje in difuznih vzorčevalnikov v Sežani (vir: ARSO)

Izmerjena koncentracija dušikovega dioksida in benzena je bila najvišja, koncentracija ozona pa najnižja pri železniški postaji (vpliv prometa s parkirišča). Obratno velja predvsem na lokaciji pri pošti in v naselju onstran proge – tam je bila koncentracija ozona druga najvišja v Sloveniji, takoj za Debelim Rtičem.

Obratovanje naprave za predelavo odpadkov po postopku R13 v obstoječem stanju v zvezi z zunanjim zrakom ne povzroča emisij snovi v zrak.

Verjeten nadaljnji razvoj okolja brez izvajanja posega. Predelave odpadkov ne bo več.

5.4.2 Vonjave

Območje posega investitorja ni obremenjeno z vonjavami v obstoječem stanju. Obstoječa naprava ne povzroča emisij vonjav v okolje.

5.4.3 Površinske vode

Površinskih voda na območju posega investitorja ni.

5.4.4 Podzemne vode

Območje posega ni na vodovarstvenem območju. Nikjer ni virov pitne vode, podtalnica se ne uporablja za zajem pitne, termalne, mineralne ali zdravilne vode. Industrijska odpadna voda ne bo nastajala. Padavinska odpadna voda bo nastajala samo s strehe industrijske hale. Zato obstoječega stanja glede podzemnih vod naprej ne razčlenjujemo.

5.4.5 Tla

Na lokaciji posega so zunanje površine asfaltirane, tako da naravnih tal ni.

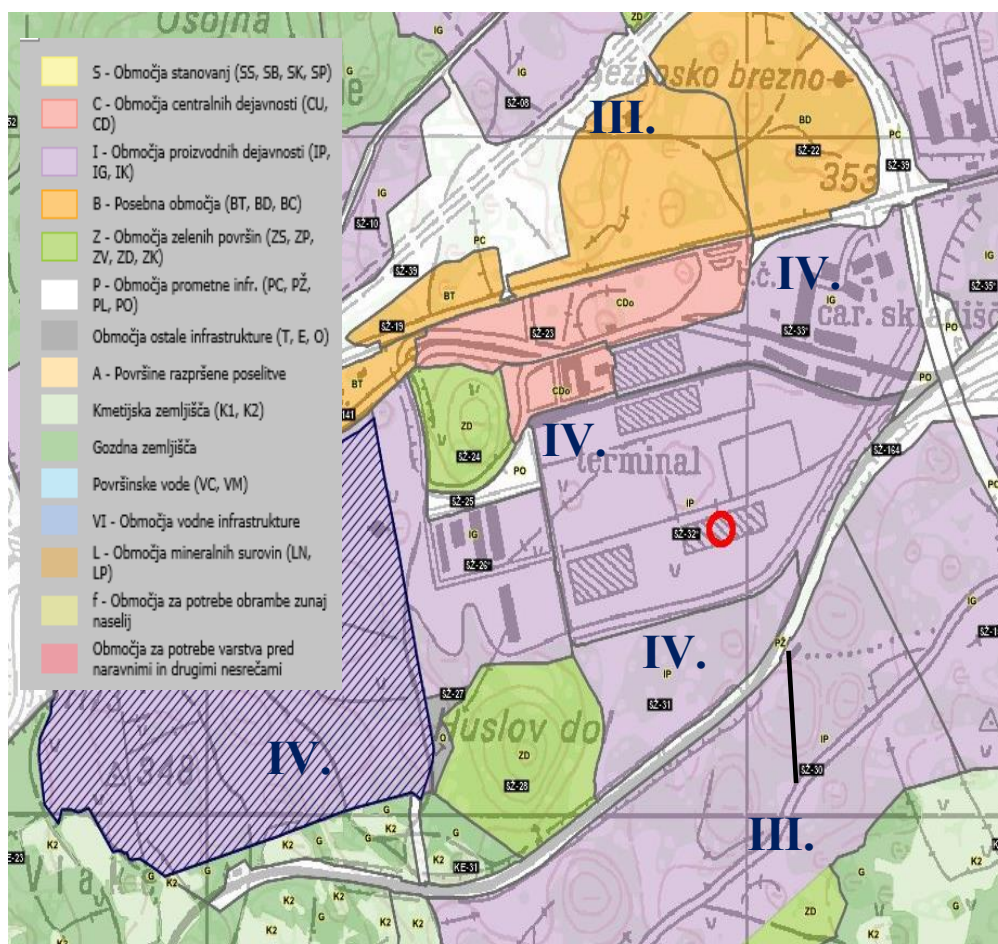
5.4.6 Hrup

Razvrstitev v območje varstva pred hrupom. Lokacijo in okolico posega investitorja razporedimo po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) in prostorsko planskih dokumentih občine v IV. stopnjo varstva pred

hrupom (IV. območje varstva pred hrupom) glede na 4. člen zgoraj navedene Uredbe (slika 21). Kot podlago za prikaz uporabimo namensko rabo po predlogu OPN.

IV. stopnja varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,
- območje prometne infrastrukture,
- območje energetske infrastrukture,
- območje komunikacijske infrastrukture,
- območje okoljske infrastrukture,
- območje vodne infrastrukture,
- območje mineralnih surovin: vse površine,
- območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem,
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen seveda površin na mirnem območju na prostem.

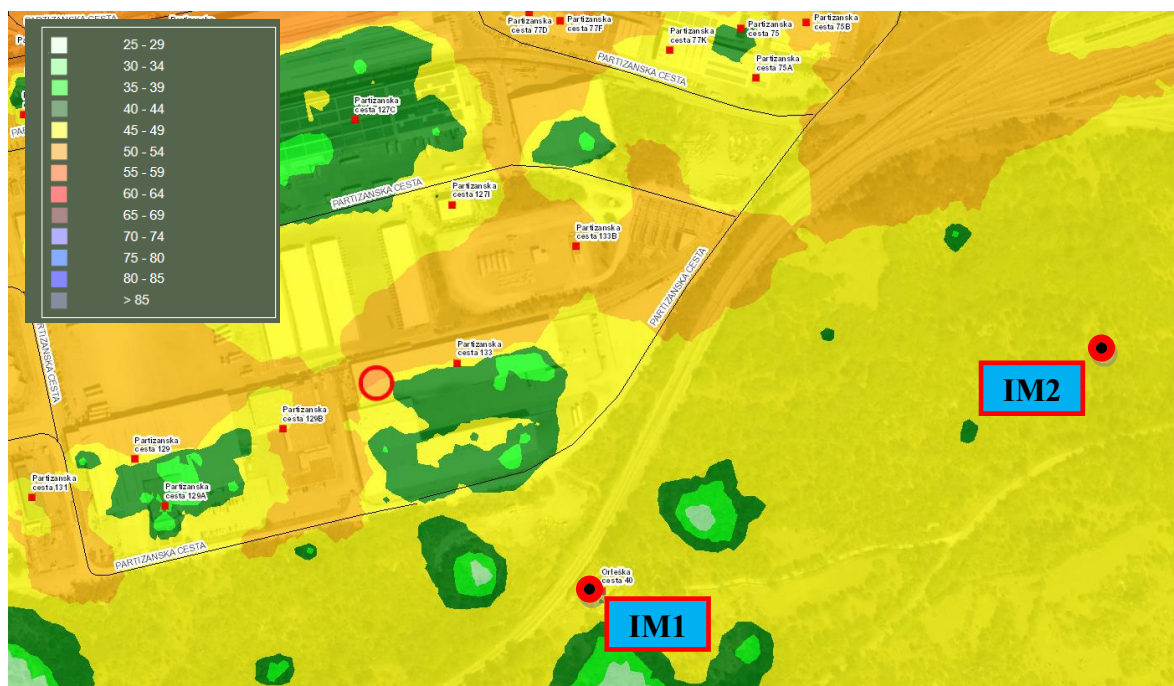


Slika 21: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom glede na predlog OPN – IV.-četrto območje varstva pred hrupom, III.-tretje območje varstva pred hrupom z označeno lokacijo posega (vir: PISO)

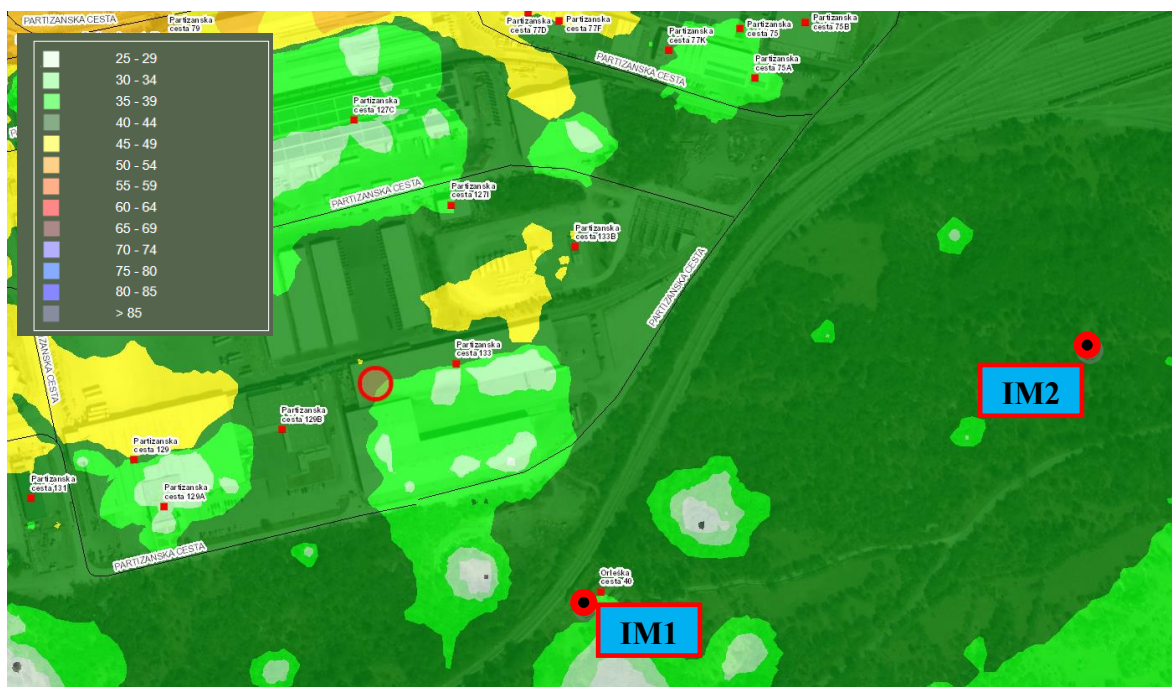
Vendar pa se na razdalji 190 m od posega proti jugovzhodu nahaja ob železniški progi stanovanjska hiša na naslovu Orleška cesta 40 (parc. števil. 3856/2, k.o. Sežana), ki spada v II. območje varstva pred hrupom.

Obremenjenost območja zaradi hrupa. Pri ogledu terena nismo zaznali povišanih ravni hrupa zaradi industrije in prometa. Na jugu poteka dvotirna železniška proga št. 50 Ljubljana – Trst,

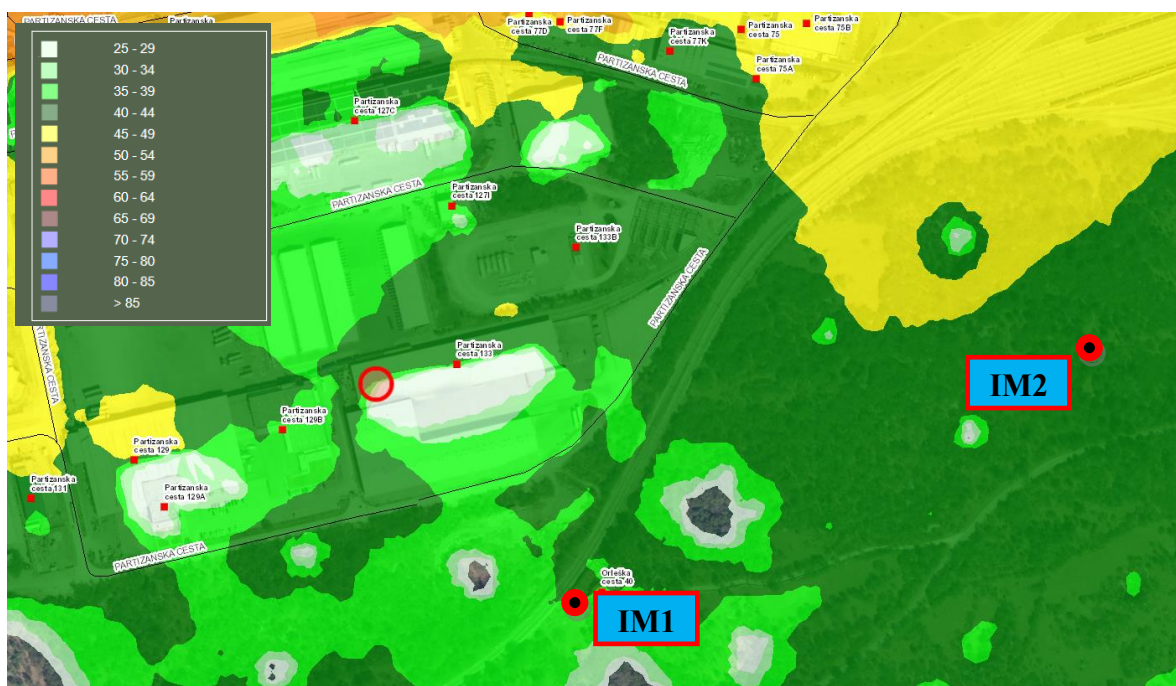
vendar nismo zasledili kart hrupa za to progo na Atlasu okolja za odsek Sežana – državna meja, kar pomeni, da ne gre za pomembno železniško progo. Po podatkih iz Atlas okolja se na območju posega kaže vplih hrupa avtocestnega odseka Sežana Z. – Fernetiči (sliki 22 in 23) in pa Sežana – fernetiči (Partizanska cesta) (sliki 24 in 25).



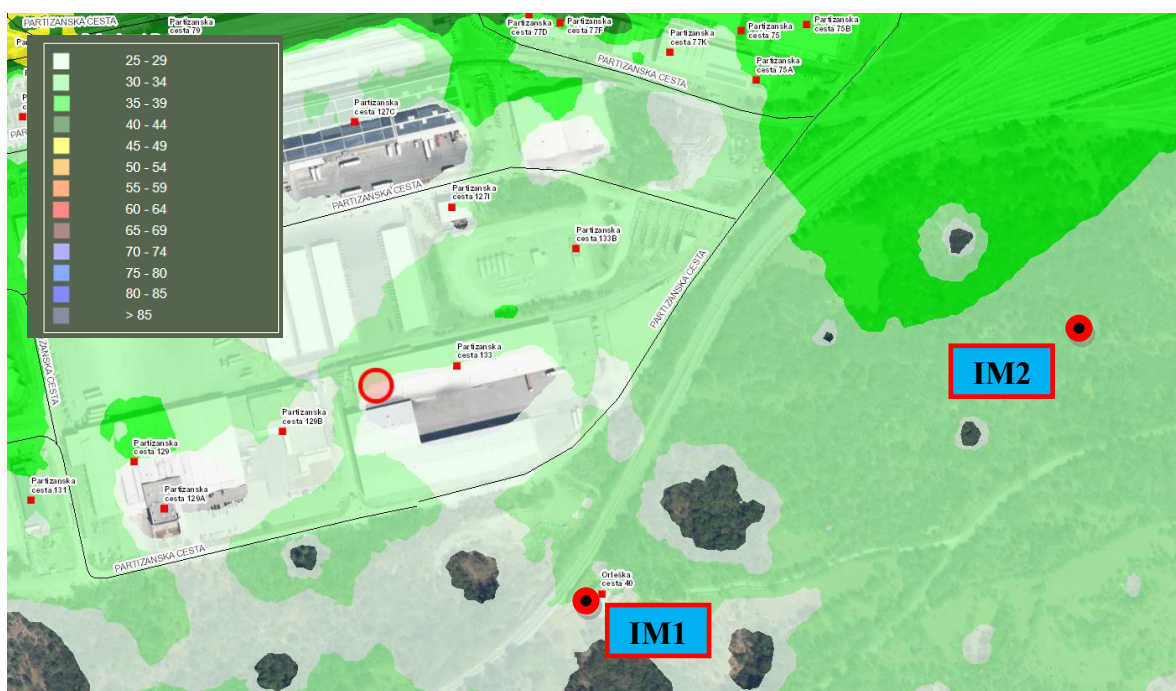
Slika 22: Ravni hrupa avtocestnega odseka Sežana Z. - Fernetiči na lokaciji posega za kazalec L_{dvn} (vir: MOPE)



Slika 23: Ravni hrupa avtocestnega odseka Sežana Z. - Fernetiči na lokaciji posega za kazalec L_{noc} (vir: MOPE)



Slika 24: Ravni hrupa cestnega odseka Sežana - Fernetiči (Partizanska cesta) na lokaciji posega za kazalec Ldvn (vir: MOPE)



Slika 25: Ravni hrupa cestnega odseka Sežana - Fernetiči (Partizanska cesta) na lokaciji posega za kazalec Lnoč (vir: MOPE)

V elaboratu »Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024« sta bili izbrani dve mesti ocenjevanja hrupa, na katerih so bile ugotovljene naslednje vrednosti hrupa (tabela 20).

Obratovanje naprave za predelavo odpadkov po postopku R13. V obstoječem stanju predelava odpadkov ne obratuje. Investitor namreč ne predeluje več odpadkov kljub veljavnemu

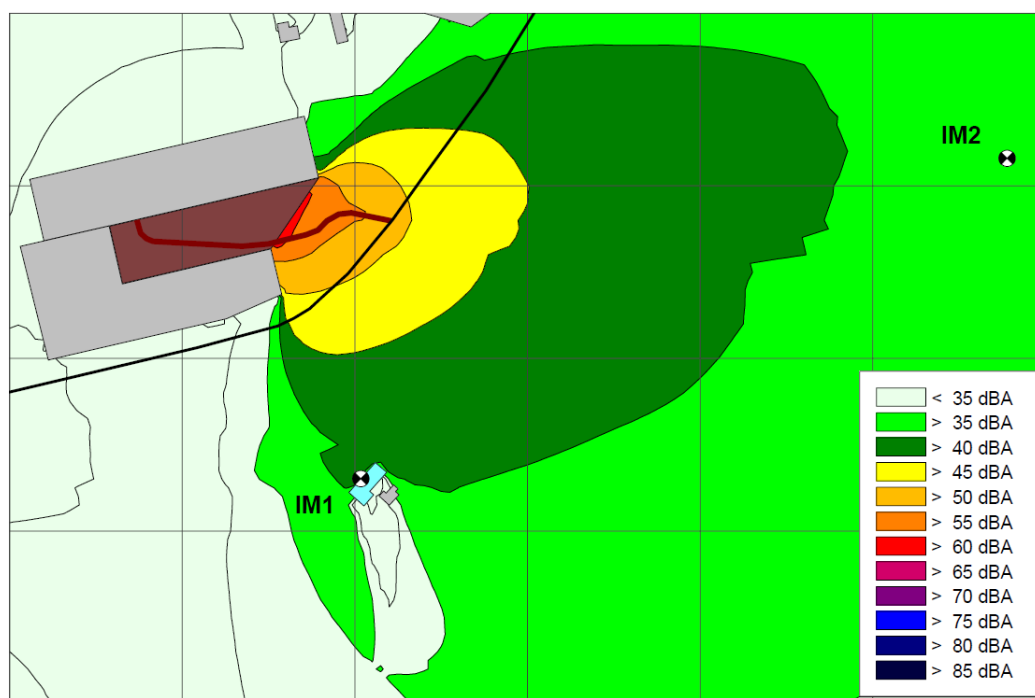
Tabela 21: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi prometne infrastrukture (vir: NLZOH)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldvn	Lnoč
CESTE V UPRAVLJANJU DARS (avtocestnega odseka Sežana Z. - Fernetiči)						
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	45-49	40-44
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	45-49	40-44
CESTE V UPRAVLJANJU DRSI (Partizanska cesta)						
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	40-44	30-34
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	40-44	30-34
SKUPAJ PROMET (DARS + DRSI), IZRAČUNANO (SEŠTETO)						
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	46-50	40-44
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	46-50	40-44

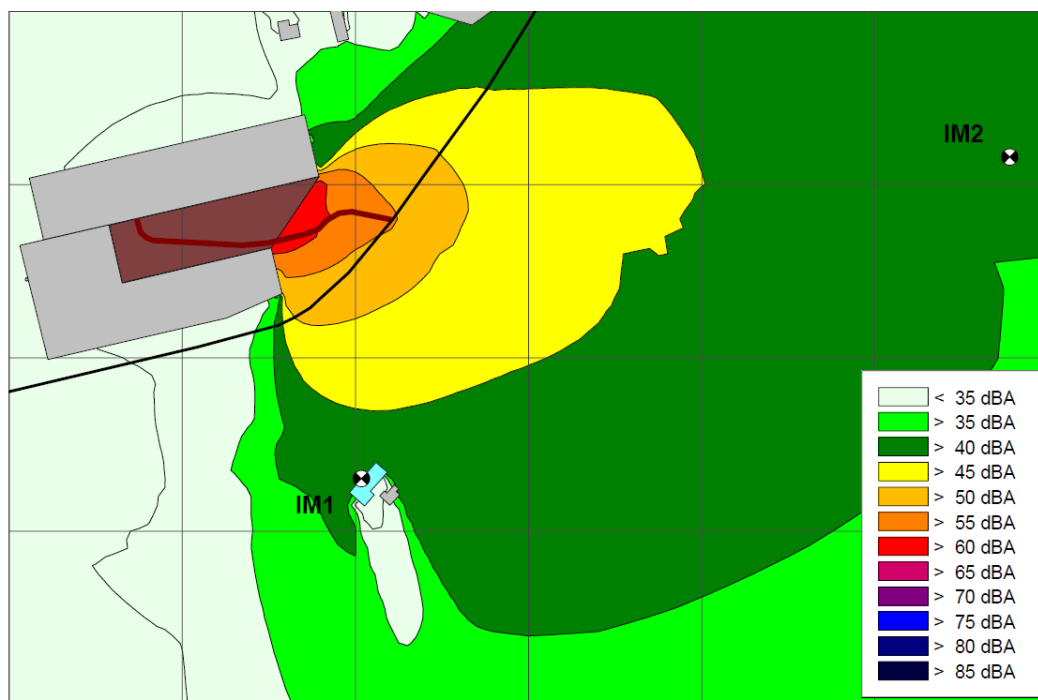
OVD, opravlja pa komercialno dejavnost. Hrup namreč povzroča tudi obstoječ PGS v delu, kjer ne gre za odpadke, temveč le za pretovarjanje in skladiščenje blaga. Hrup obstoječega PGS modelno izračunamo na isti način kot hrup predvidenega novega vira, le da z upoštevanjem naslednjih sprememb: 20 tovornjakov na dan v dnevnem času, hrup nastaja na celotnem območju med objekti PGS, pol ure na/razkladanja na tovornjak v dnevnem času, z enim plinskim (Lw 100 dBA) in enim električnim (Lw 90 dBA) viličarjem. V večernem in nočnem času ni obratovanja. Iz elaborata »Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024« podajamo na spodnjih tabelah in slikah obstoječo obremenitev okolja s hrupom.

Tabela 22: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi obratovanja PGS d.o.o. (vir: NLZOH)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldvn	Lnoč
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	41	38
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	43	40



Slika 26: Hrup obstoječega PGS, kazalec hrupa dan-večer-noč (Ldvn), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)



Slika 27: Hrup obstoječega PGS, kazalec dnevnega hrupa (L_{dan}), h = 4 m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)

Na koncu je izračunana še obremenitev iz vseh virov hrupa v obstoječem stanju.

Tabela 23: Obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa obratovanja skupaj DARS + DRSI + obstoječ PGS): (vir: NLZOH)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	L _{dn}	L _{noč}
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	47-51	40-44
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	48-51	40-44

Verjeten nadaljnji razvoj okolja brez izvajanja posega. Predelave odpadkov ne bo več.

5.4.7 Vibracije

V obstoječem stanju nastajajo vibracije zaradi prometne infrastrukture.

5.4.8 Elektromagnetno sevanje

Obratovanje posega ni obremenjeno z viri elektromagnetnega sevanja.

5.4.9 Svetlobno onesnaževanje

Svetlobno onesnaževanje je prisotno samo v okviru razsvetljave industrijske hale in javne razsvetljave.

5.4.10 Toplotno onesnaževanje

Območje posega investitorja ni obremenjeno s toplotnim onesnaževanjem v obstoječem stanju. Z

5.4.11 Odpadki in druge odpadne snovi

Okolico posega ni obremenjena z odpadki in drugimi odpadnimi snovmi. Odpadki nastajajo zaradi

obrnih in proizvodnih dejavnosti v okolici, vendar se oddajajo prevzemnikom odpadkov, ki so vpisani v ustrezne evidence na MOPE.

5.4.12 Krajina

Območje posega ni naravno okolje.

5.4.13 Kulturna dediščina

Območje posega ni na območju kulturne dediščine.

5.4.14 Naravne dobrine

Poseg investitorja ni na območju z naravnimi dobrinami.

5.4.15 Človekovo nepremično premoženje

Grajeno dobro. V okolici, na večji razdalji, posega se nahajajo industrijski, obrtni in skladiščni objekti v okviru poslovne cone.

Kmetijska zemljišča. Poseg ni na kmetijskih zemljiščih.

Gozdna zemljišča. Lokacija posega se ne nahaja na gozdnih zemljiščih.

Objekti posebnega družbenega pomena. V bližini ni vojaških, policijskih in drugih objektov, ki so potrebni za obrambo, reševanje pred nesrečami, požari ipd.

5.4.16 Industrijske in druge nesreče

V nadaljevanju so opisani dejavniki, ki lahko pripeljejo do nastanja industrijskih nesreč in pa nesreč, ki so posledica industrijskih nesreč, kot so npr. okoljske nesreče. V slednjem primeru je industrijska nesreča sama dejavnik tveganja, saj lahko vpliva na nastanek drugih industrijskih nesreč ali pa naravnih in okoljskih nesreč. Dejavniki dejansko predstavljajo tveganja za nastanek nesreč. Dejavniki so interni (nevarne snovi, industrijski požari) ali pa zunanji (potresi, poplave, požari v naravnem okolju).

Zraven je podana ocena ogroženosti zaradi vsakega posameznega dejavnika. Ocena ogroženosti je namreč analiza za nastanek naravnih, industrijskih in drugih nesreč. Izbor dejavnikom je prilagojen lokaciji in značilnostim posega investitorja.

Nevarne snovi. V sklopu poslovne cone ni SEVESO obratov in industrijskih kompleksov, kar pomeni, da ni kemične, petrokemične in drugih podobnih dejavnosti, ki imajo opravka z nevarnimi kemikalijami. Kvečjemu so prisotne kemikalije v manjših količinah. Ocena ogroženosti: ogroženosti je majhna.

Industrijski požari. V poslovni coni gre predvsem za obrtne in skladiščne objekte, tako da ni industrijskih kompleksov. Ocena ogroženosti: Ogroženost je majhna.

Potresi. Slovenija je država s srednjo potresno nevarnostjo. Čeprav potresi pri nas ne dosega pravih velikih vrednosti magnitude, so lahko njihovi učinki dokaj hudi zaradi plitvih žarišč, ki so pod zemljo.

Občina Sežana se nahaja glede v 4. razredu ogroženosti (VII. stopnja po EMS lestvici), vendar se potresi pojavljajo v zelo majhnih magnitud in v zelo majhni gostoti. Tveganje za nastanek industrijske nesreče je zato majhno. Ocena ogroženosti: ogroženosti je majhna.

Požari v naravnem okolju naredijo zaradi uničenja vegetacije in kasnejše erozije tal veliko škodo. Vzroki za požare so predvsem v posegih človeka v naravo. Vreme in klima sta odločilna faktorja, ki najbolj vplivata na nastanek in kasnejše širjenje požara. Požari se najpogosteje pojavljajo v primeru toplega in suhega vremena. Lokacija posega ni naravno okolje. Ocena ogroženosti: ogroženosti je majhna.

5.4.17 Narava

Poseg investitorja ni v naravnem okolju. Zato tega ne opisujemo.

5.5 UPOŠTEVANJE PREDPISOV, SMERNIC IN STANDARDOV V POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE, KI VELJAJO ZA OBRAVNAVANI POSEG**5.5.1 Splošno**

- 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 posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23);
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24).

5.5.2 Zrak

- 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);
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2);
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22 – ZVO-2 in 30/23);
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2).

5.5.3 Hrup

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22)
- 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).

5.5.4 Elektromagnetno sevanje

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2).

5.5.5 Svetlobno onesnaževanje

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

5.5.6 Odpadki

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).

5.5.7 Industrijske in druge nesreče

- 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);
- Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19);
- Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti (Uradni list RS, št. 180/20);

- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22);
- Pravilnik o o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11);
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11).

5.5.8 Narava

- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11).

5.5.9 Lokalni predpisi

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sežana (Uradni list, št. 20/16, 52/18 in 81/19).

5.5.10 Dokumenti NRT

- Ravnanje z odpadki WT, BREF (08.2006);
- Emisije iz skladiščenja EFS (07.2006).

5.5.11 Standardi in smernice

- IZS MST-13-2020;
- ISO 26367-1:2011;
- ISO 23637-2:2017.

6. MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE IN ZDRAVJE LJUDI**6.1 IZHODIŠČA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV****6.1.1 Izhodišča in cilji**

Tukaj navajamo le splošna izhodišča in cilje za ocenjevanje vplivov na okolje iz posameznih zakonov, predpisov in drugih dokumentov.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na okolje in zdravje ljudi izhajajo iz Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja;
- ohranjanje in izboljševanje kakovosti okolja;
- zmanjšanje rabe energije in večja uporaba obnovljivih virov energije;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na krajino Izhodišča izhajajo iz Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24 in 109/24) in Zakona o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 19/03) in. Zato vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo, upravljanje in/ali načrtovanje krajine;
- ohranjanje krajinske pestrosti;
- ohranjanje območij in prvin, ki prispevajo k prepoznavnosti krajine;
- vzdržen prostorski razvoj z racionalno rabo prostora in njegovim ohranjanjem;
- ohranjanje prepoznavnih značilnosti prostora.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na kulturno dediščino izhajajo iz Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo kulturne dediščine;
- celostno ohranjanje in razvoj kulturne dediščine;
- ohranjanje celovitosti kulturne krajine.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na naravne dobrine izhajajo iz različne zakonodaje. Zato pri posegu vrednotimo vplive na naravne dobrine zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje naravnih dobrin;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na naravne dobrine.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na človekovo nepremično premoženje izhajajo iz zakonodaje s področja varstva okolja, kmetijstva, prostora, graditve objektov, infrastrukture itd. Zato pri posegu vrednotimo vplive na človekovo nepremično premoženje zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje človekovega nepremičnega premoženja;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na človekovo nepremično premoženje.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na industrijske in druge nesreče izhajajo iz Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22). Zato pri posegu vrednotimo vplive za tveganje na nastanek industrijskih in drugih nesreči z upoštevanjem naslednjega cilja:

- zmanjšanje števila nesreč ter preprečitev in zmanjšanje žrtev in drugih posledic teh nesreč.

Izhodišča za ocenjevanje vplivov na naravo. Izhodišča izhajajo iz Zakona o ohranjanju narave

(Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNorg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov, habitatnih tipov, vrst;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;
- preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov in vrst.

6.1.2 Metode vrednotenja vplivov posega

Metode vrednotenja spadajo v naslednje skupine:

- kvantitativne ali objektivne;
 - meritve;
 - računske metode;
- kvalitativne ali subjektivne:
 - strokovna mnenja;
 - ocenjevalne metode;
 - scenariji;
- posredne ali izpeljane (objektivne ali subjektivne);
 - predhodni dokument iz zakonodaje o varstvu okolja (npr. OPN, OPPN);
 - drugi dokumenti, elaborati, študije ipd., na podlagi katerih se da izvesti ustrezno ocenjevanje vplivov;
- primerjalne ali komparativne (vključujejo vse zgoraj naštet metode).

Hkrati je treba v poročilu o vplivih nameravanega posega na okolje oceniti tudi spremembo v skupni in celotni obremenitvi okolja in zdravja ljudi, krajine, kulturne dediščine in človekovega nepremičnega premoženja.

6.1.3 Merila vrednotenja vplivov posega

Splošno. Merila za ovrednotenje sprememb v celotni in skupni obremenitvi okolja v času gradnje, obratovanja, opustitve, ukinitve in po njej izhajajo iz predpisov, ki določajo standarde kakovosti okolja, opozorilne in kritične vrednosti, stopnje zmanjševanja onesnaženosti okolja in s tem povezane ukrepe, merila občutljivosti in ranljivosti in ranljivosti ter s tem povezano razvrstitev v razrede ali stopnje, ter posebne pravne režime na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih ali drugih območjih. Merila za ovrednotenje sprememb so navedena po posameznih segmentih okolja. Merila vrednotenja vplivov posega so značilnosti možnih vplivov. Za potrebe tega Poročila vzamemo vrsto vpliva kot osnovno merilo vrednotenja, vplivi pa so lahko neposredni, posredni, daljinski, kumulativni ali sinergijski.

Neposredni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega neposredno vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin. V primeru varovanih območij se neposredni vpliv na stanje vrste oziroma habitatnega tipa ugotavlja, če se načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). Območje neposrednega vpliva je območje, ki je zaradi posega v naravo lahko uničeno ali poškodovano, in je za vrste posega v naravo določeno v stolpcu »območje neposrednega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2, ki je sestavni del omenjenega Pravilnika.

Posredni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega posredno vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. Gre za vplive, ki niso neposredno posledica posega, temveč nastanejo kot posledica posega (npr. uporaba protihrupnih ovir za zmanjšanje hupa povzroči poslabšanje krajinske slike). Hrupa). Posledica so torej sekundarni ali celo terciarni vplivi. Ugotovljeno območje posrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin. Enako je tudi v primeru varovanih območij.

Daljijski vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega daljijsko vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. V primeru varovanih območij je območje daljijskega vpliva območje, kamor sega pomemben vpliv posega v naravo na vrsto ali habitatni tip, zaradi katerega je varovano območje določeno. Določeno je v stolpcu »območje daljijskega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). **Opomba izdelovalca: V primeru hrupa v tem Poročilu smatramo daljijski kot vpliv na lokacije, ki niso v območju posega investitorja (npr. obratovanje kamnoloma, ki sicer ni del posega, vendar je za poseg nujno potreben). Neposredni vpliv pa je v primeru hrupa vpliv, ki se ocenjuje pred stavbami z varovanimi prostori. S tem smo opredelili oba vpliva za uporabo v tem Poročilu. Na pripombe NLZOH pa smatramo daljijski hrup tisti, ki je v tem Poročilu opredeljen kot neposredni. Tako sta v Poročilu prikazani obe opredelitvi.**

Kumulativni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki zanemarljivo vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, naravo, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali varovana območja narave ali s posegi, ki so predvideni ali se izvajajo na podlagi drugih aktivnosti, velik vpliv na stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, naravo, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje.

Sinergijski vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov. Primer za tak vpliv je, ko so v okolju prisotne snovi, ki so vsaka zase ne povzročajo npr. neke smrtnosti, v kombinaciji pa učinkujejo pogubno. Za potrebe tega Poročila sinergijski vpliv opredelimo kot rezultat delovanja vplivov znotraj iste sestavine ali dejavnika okolja.

Medsebojno učinkovanje vplivov (»cross media effects«) pomeni, da poseg, ki neposredno vpliva na okolje, povzroči posredni vpliv na drugo sestavino ali pa dejavnik okolja. Npr. zmanjšanje emisij snovi v zrak povzroči nastajanje odpadnih vod zaradi uporabe mokrih pralnikov zraka ali pa čiščenje vode povzroči nastanek odpadkov.

Neposredne, posredne, daljijske, kumulativne in sinergijske vplive naprej vrednotimo glede na naslednje njihove značilnosti:

- značaj (začasen, trajen, pozitiven, negativen);
- reverzibilnost (nereverzibilen, reverzibilen);
- verjetnost vpliva (verjeten, ni verjeten);
- trajanje vpliva (kratkotrajen, dolgotrajen);
- pogostnost vpliva (pogost, redek);
- vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela;
- medsebojno učinkovanje posameznih vplivov in njihovih posledic;
- obseg vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitat, rastlinske in živalske vrste).

Celotni in skupni vplivi. Poleg tega v tem poročilu vrednotimo:

- celotne vplive;
- skupne vplive.

Celotni vplivi so v tem poročilu definirani kot:

- vplivi novega posega in obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje, vendar upoštevajoč, da so obstoječe dejavnosti prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja;
- vplivi novega posega in obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje, vendar upoštevajoč, da so obstoječe dejavnosti sicer niso prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja, vendar lahko vplivajo na sam poseg, npr. emisije snovi v zrak, emisije hrupa);
- vplivi novega posega, obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje in načrtovanih prostorsko in funkcionalno povezanih posegov (takih, ki so dejansko odobreni s strani investitorja, upoštevajoč, da so obstoječe in načrtovane dejavnosti prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja).

Skupni vplivi so v tem poročilu definirani kot celotni vplivi, h katerim dodamo druge dejavnosti v okolici posega, ki niso od investitorja, ter stanje okolja na lokaciji posega in/ali širše.

6.1.4 Ocenjevanje vplivov

Na podlagi meril vrednotenja podamo ocenjevanja vplivov načrtovanega posega na okolje ter skupne obremenitve. Za ocenjevanje vplivov sprememb posameznih sestavin okolja vrednostne opredelitve pričakovanih sprememb postaviti v razpon, ki ga omejujeta zatečeno stanje posamezne sestavine okolja in zakonsko predpisana vrednost dopustne spremembe. Za ocenjevanje sprememb posameznih sestavin okolja smo uporabili splošno petstopenjsko vrednostno lestvico, ki pa je specifično podana za vsako obravnavano sestavino okolja v posameznih poglavjih (tabela 24).

Tabela 24: Splošna petstopenjska vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov na okolje

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje ali pa se bo okolje zaradi posega izboljšalo.
B	Vpliv je nebitven	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nebitveni, ne da bi bilo treba izvesti omilitvene ukrepe. <i>Pri številčnih vrednostih, ki so tik pod mejnimi vrednostmi, se dodatno preveri, ali je možno z dodatnimi omilitvenimi ukrepi še zmanjšati vpliv na okolje.</i>
C	Vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven (vpliv je nedopusten)	Zaradi posega bodo vplivi na okolje bistveni. Preveri se, ali je mogoče z omilitvenimi ukrepi zmanjšati vplive tako, da ti postanejo nebitveni C. Bistveni vplivi pomenijo, da poseg v okolje ni sprejemljiv.
E	Vpliv je uničujoč (vpliv je nedopusten)	Zaradi posega bodo vplivi na okolje uničujoči. Preveri se, ali je mogoče z omilitvenimi ukrepi zmanjšati vplive tako, da ti postanejo nebitveni C. Uničujoči vplivi pomenijo, da poseg v okolje ni sprejemljiv.

Ocenjevanje dejansko poteka dvostopenjsko. Najprej se preveri izpolnjevanje zahtev iz zakonodaje in izpolnjevanja okoljskih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije. Izpolnjevanje zahtev se potem kaže v oceni vplivov na okolje. Posledično so potem dodatni omilitveni ukrepi potrebni ali pa ne. Izpolnjevanje zahtev iz zakonodaje in izpolnjevanja okoljskih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije tako ne opredelimo kot dodatne omilitvene ukrepe. Druga stopnja, ki je predstavljena v gornji tabeli, pa je tista, ki prinaša dodatne omilitvene ukrepe.

6.2 OBSEG OBRAVNAVE VPLIVOV NA OKOLJE

6.2.1 Izločene vsebine iz nadaljnje obravnave vplivov na okolje

V tem poglavju smo na podlagi značilnosti posega investitorja in obstoječega stanja okolja, kamor bo poseg umeščen, iz Poročila izločili vse tiste nepomembne vsebine, ki nimajo vpliva. V nadaljevanju so izločene vsebine (izločena so lahko celotne sestavine ali deli sestavin okolja) opisane tako, da je jasno in nedvoumno razvidno, kaj iz nadaljnje obravnave izločimo.

6.2.2 Podnebje

Preverili smo vpliv toplogrednih plinov zaradi manipulacije s tovornimi vozili na podnebje. Kot izhodišče za oceno pomembnosti vplivov na podnebje smo vzeli izpust toplogrednih plinov za celo Slovenijo, ki znaša v letu 2023 16,5 milijona ton. Slovenija nima podatkov o regionalnih in lokalnih (npr. občine) emisijah toplogrednih plinov, zato se lokalno ne more prikazati spremembe TPG. Dolgoročno napoved emisije toplogrednih plinov v naslednjih letih je predvsem odvisna od povečevanja prometa in od uspešnosti izpolnjevanja ciljev iz NEPN. Dolgoročno se sicer izpust za predelovalca odpadkov ne spremeni, saj ostane intenzivnost predelave odpadkov enaka.

Za izračune smo uporabili nasledni publikaciji:

- Priročnik o varčnosti porabe goriva, emisijah CO₂ in emisijah onesnaževal zunanega

- zraka novih osebnih avtomobilov, MOP, Ljubljana;
- IPCC Global Warming Potential Values, ver. 2.0, Updated with AR6 Values, 2024.

Izračuni so narejeni za tovorna vozila za motorje EURO 5. Ker podjetje nima svojih lastnih tovornih vozil, se ne da določiti kategorij motorjev glede na EURO. Neglede na izbor motorja pa je jasno, da gre za majhne emisije, kar se izkaže v nadaljnjih izračunih.

Tipični toplogredni plini, ki nastanejo z izgorevanjem dizel goriva so CO₂, NO_x (v izračunih kot N₂O) in pa CO. Slednji ima majhen globalni toplogredni potencial, zato ga zanemarimo. V dokumentu »IPCC Global Warming Potential Values, ver. 2.0, Updated with AR6 Values, 2024« so navedeni globalni toplogredni potenciali za različne toplogredne pline. Tako ima CO₂ potencial 1, N₂O pa 273 za leto 2024. Izračun poteka tako, da se vrednost ekvivalenta pomnoži z emisijskimi vrednostmi za EURO 5, pri čemer se upošteva prevožene km v letnem merilu in vrednosti primerja z izpustom toplogrednih plinov za celo Slovenijo, saj drugih podatkov ni.

Najprej izračunamo emisijo TGP za sam poseg investitorja. Vhodni podatki so število tovornih vozil 48 (v 24 urah), kar pomeni 96 premikov (prihod in odhod), število prevoženih km 12,5 km (vzeli smo dimenzije, ki ga prevozi eno tovorno vozilo, 0,130 km), število dni, v katerih se vrši predelava, 220 in pa ekvivalent emisije CO₂ (0,13 kg/km) oz. N₂O (273 × 0,18 g/km = 49,14 kg/km), kar skupaj znaša 49,23 g/km. **Izračunana vrednost je tako 96 premikov × 0,130 km × 220 dni × 49,14 g/km = 134,9 t/leto.** Iz izračuna je razvidno, da gre za zanemarljive emisije TGP v primerjavi z 16,5 milijona ton za Slovenijo.

V primeru celotnih vplivov pa vzamemo obstoječo dejavnost investitorja, kar pomeni do 20 tovornih vozil v delovnem času za dovoz in odvoz komercialnega blaga. Izračun je analogen gornjemu, pri čemer upoštevamo število delovnih dni 261 (podatek za leto 2025). Izračunana vrednost je tako do 40 premikov × 0,130 km × 251 dni × 49,14 g/km = do 64,1 t/leto. **Skupaj s posegom torej znaša emisija TGP v primeru celotnih vplivov do 199 t/leto, kar pokaže, da za zanemarljive emisije TGP v primerjavi z 16,5 milijona ton za Slovenijo.**

Za izračun skupnih vplivov smo vzeli podatke o PLDP od Ministrstva za infrastrukturo, ki vsako leto objavlja podatke o tem. Tako so podatki na voljo za leto 2024. Glavna »napajalna prometna žila« za Sežano in tranzitni promet je avtocesta A3 Gabrk-Fernetiči, na regionalnih in lokalnih cestah je namreč tovorni promet dovoljen le za lokalne potrebe in ne predstavlja pomembnih števil. Tovorni promet v Sežano pride po izvozu iz avtoceste Sežana zahod, ker je sicer tranzitni tovorni promet skozi Sežano po Partizanski cesti prepovedan do krožišča z izvozom Sežana zahod (dovoljen je le lokalni promet za samo Sežano in okoliška naselja, kar pa je zanemarljivo). Podatki so iz dveh števnih mest: Eno je pred več 100 m pred izvozom Sežana zahod, drugo pa za izvozom Sežana Zahod. Podatki o PLDP tovorni vozil+avtobusov so naslednji (podatki so na voljo za leto 2023): Merilno mesto pred izvozom Dane AC (št. mer. mesta 813) pokaže PLDP za tovorna vozila 4766 vozil, merilno mesto po izvozu Sežana AC (št. mer. mesta 863) 3658 vozil. Ratlika da število tovornih vozil, ki pridejo v Sežano: 1108 vozil. Tovorna vozila nato grejo do industrijskega območja Sežane, ki je na JZ in Z. Število km, ki jih pri tem prevozijo v eni smeri, ocenimo na 5 (da smo na varni strani), vendar izračun ni tako natančen kot v primeru gornjih dveh, saj je število prevoženih km težko oceniti, ker pač vozila manipulirajo tudi na dvoriščih podjetij in na parkiriščih. Izračunan vrednost je tako 2.216 premikov × 5 km × 300 dni (skupaj s sobotami!) × 49,14 g/km = do 163.341,4 t/leto. K temu je dodati še število vozil, ki nadaljujejo tranzit po avtocesti: 3.658 tovornih vozil. Za razdaljo v tem primeru upoštevamo razdaljo me izvozom Sežana zahod in mejnim prehodom Fernetiči, ki znaša 1,8 km v eni smeri. Izračun: 3.658 premikov × 1,8 km × 300 dni (skupaj s sobotami!) × 49,14 g/km = 97.067,2 t/leto. K temu je še dodati tovorni promet po avtocesti od razcepa Gabrk in izvoza sežana Zahod, ki znaša 4.766 vozil. Za razdaljo upoštevamo razdaljo med razcepom Gabrk in izvzom Sežana Zahod, ki znaša ca. 10 km v eno smer. Izračun da: 4.766 premikov × 10 km × 300 dni (skupaj s sobotami!) × 49,14 g/km = 702.603,7 t/leto. **Skupaj torej znašajo skupni vplivi TGP zaradi prometa 963.012,3 t/leto, kar bi vsaj približno prikazalo emisijo TGP v primeru prometa za Sežano. Vidimo, da je prispevek posega k tej vrednosti zanemarljiv tudi lokalno, ne samo za celotno Slovenijo. Na koncu še seštejemo skupne in celotne vplive: 199,5 t/leto + 963.012,3 t/leto = 936.211,8 t/leto.**

Dogoročne napovedi za naslednja leta so odvisne od naraščanja prometa po omenjeni avtocesti. Promet po avtocestah v Sloveniji narašča 1,5% na leto (podatek od izdelovalcev kart hrupa), kar pomeni, da bodo toliko naraščale tudi emisije toplogrednih plinov. To pomeni, da bodo emisije

recimo v 10 letih zrasle za 15%:

- posega: $134,9 \text{ t/leto} + 15\% = 155,1 \text{ t/leto}$;
- 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. Omilitveni ukrepi niso potrebni. Zato to vsebino izločimo.

6.2.3 Vonjave

Zaradi posega investitorja ne bodo nastajale vonjave, saj ne gre za predelavo organskih odpadkov in pa odpadkov iz odlagališč ali pa posege, ki bi pomenili predelavo in predelavo živalske in rastlinske hrane. 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) ne velja za vonjave, vendar so nekatere snovi, ki jih obravnava, tudi vir vonjav. Take snovi ne bojo nastajale. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.4 Površinske vode

Poseg ne bo vplival na kakovost površinskih voda, ker na lokciji in širši okolici ni površinskih voda. Zato to izločimo iz nadaljnje obravnave.

6.2.5 Podzemne vode

Poseg ne bo vplival na kakovost podzemnih voda, industrijska odpadna voda ne bo nastajala. Padavinska odpadna voda s strehe industrijske hale in dvorišča gre v javno kanalizacijo. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.6 Tla

Poseg investitorja ni v naravnem okolju. Tla naprave predstavljajo AB tla industrijske hale. Pri predelavi odpadkov ni uporabe kemikalij, ki pri predelavi tudi ne nastajajo. Zato to izločimo.

6.2.7 Elektromagnetno sevanje

Poseg ne predvideva virov eEMS sevanja glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1). Zato to izločimo.

6.2.8 Svetlobno onesnaževanje

Sprememba OVD ne predvideva posegov v razsvetljavo 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). Razsvetljava je pod nadstrešnico rampe. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.9 Toplotno onesnaževanje

Poseg investitorja ni tak, da bi povzročal toplotno onesnaževanje okolja, saj tehnologija predelave tega ne vključuje – ni namreč termične obdelave odpadkov. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.10 Krajina

Poseg investitorja ne bo vplival na krajino. Poseg je znotraj poslovne cone. Zato to izločimo.

6.2.11 Kulturna dediščina

Poseg investitorja se ne nahaja na območju kulturne dediščine ali v njenem vplivnem območju. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.12 Naravne dobrine

Poseg investitorja ne bo pomenil rabo, uporabo ali izkoriščanje obnovljivih in neobnovljivih naravnih dobrin. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.13 Človekovo nepremično premoženje

Poseg investitorja ne bo vplival na človekovo nepremično premoženje. Poseg je znotraj poslovne cone. Zato to izločimo iz obravnave.

6.2.14 Narava

Poseg investitorja ne bo vplival na naravo. Poseg investitorja ni znotraj naravnega okolja.. Zato to izločimo iz nadaljnje obravnave.

6.3 OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ZDRAVJE LJUDI**6.3.1 Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka**

Vrednostna lestvica. Za ocenjevanje sprememb kakovosti zunanjega zraka smo uporabili posebno petstopenjsko lestvico (tabela 25).

Tabela 25: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov v zvezi z zunanjim zrakom

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Emisij snovi v zrak iz naprave ne bo ali pa se bodo zmanjšale. Spremembe kakovosti zunanjega zraka zaradi posega ne bo ali pa se bo kakovost zunanjega zraka izboljšala.
B	Vpliv je nebitven	Vrednosti emisije snovi iz naprave v odpadnih plinih bodo pod mejnimi vrednostmi 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). Vendar pa v primeru razpršenih emisij prahu takih mejnih vrednosti ni, zato upoštevamo mejno vrednost 0,1 kg/h emitiranega prahu iz citirane Uredbe (vpliv torej ni znoten). Vpliv na okolje in zdravje ljudi bo tako nebitven. Vrednosti parametrov za kakovost zunanjega zraka bodo po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2) pod mejnimi vrednostmi.
C	Vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Vrednosti emisije snovi iz naprave v odpadnih plinih bodo pod mejnimi vrednostmi 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). Vendar pa v primeru razpršenih emisij prahu takih mejnih vrednosti ni, zato upoštevamo mejno vrednost 0,1 kg/h emitiranega prahu iz citirane Uredbe. Vpliv na okolje in zdravje ljudi je torej nebitven, v kolikor so vrednosti $\leq 0,1$ kg/h emitiranega prahu zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (vpliv torej ni znoten). Vrednosti parametrov za kakovost zunanjega zraka bodo po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2) pod mejnimi vrednostmi oz pragom zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven (vpliv je nedopusten)	Vrednosti emisije snovi iz naprave v odpadnih plinih bodo tik nad mejnimi vrednostmi ali pa na samih mejnih vrednostih 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). Vendar pa v primeru razpršenih emisij prahu takih mejnih vrednosti ni, zato upoštevamo mejno vrednost 0,1 kg/h emitiranega prahu iz citirane Uredbe. Vpliv na okolje in zdravje

Razred	Značilnost vpliva	Opis
		<p>ljudi je torej bistven, v kolikor so vrednosti nad vrednostjo 0,1 kg/h emitiranega prahu (vpliv je torej znaten), vendar to še ni razlog, da poseg ni sprejemljiv, če se pri celotni in dodatni obremenitvi ne izkaže, da so vrednosti parametrov za kakovost zunanjega zraka presežene.</p> <p>Vrednosti parametrov za kakovost zunanjega zraka bodo tik nad mejnimi vrednostmi oz. pragom ali na samih mejnih vrednostih oz. pragu glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2).</p>
E	<p>Vpliv je uničujoč</p> <p>(vpliv je nedopusten)</p>	<p>Vrednosti emisije snovi iz naprave v odpadnih plinih bodo visoko nad mejnimi vrednostmi oz. pragom glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2).</p> <p>V primeru razpršenih emisij prahu pa bo vpliv nedopusten, v kolikor se izkaže, da dodatna obremenitev zaradi posega investitorja skupaj z obstoječo obremenitvijo zunanjega zraka pokaže visoko preseženo mejno letno koncentracija ali ciljno letno vrednost snovi v zunanjem zraku, razen v primeru nekaterih izjem, ki jih dopušča 9. člen 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). Vrednosti parametrov za kakovost zunanjega zraka bodo tako nad mejnimi vrednostmi oz. pragom glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2).</p>

Mejne vrednosti po Uredbi 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) so sicer podane za skupni prah, vendar pa ne za razpršene emisije. Naprava investitorja ne spada med naprave v smislu priloge 4 citirane uredbe, ker se ne skladišči nevarni odpadki. Vendar pa gre za napravo pod točko 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. Zato mora investitor pridobiti okoljevarstvenega dovoljenje za emisije snovi v zrak.

Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2) določata mejne in ciljne vrednosti parametrov za ocenjevanje onesnaženosti zunanjega zraka. Glede na vrsto posega in njegovo lokacijo podajamo mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi. Gre za mejne vrednosti parametrov, ki dejansko določajo imisijske vrednosti kakovosti zunanjega zraka (tabela 26).

Tabela 26: Mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi

Onesnaževalo	Parameter	Enota	Vrednost			
			1-urna	8-urna	Dnevna	Letna
Žveplov dioksid ^a	Mejna vrednost	µg/m ³	350		125	
	Dovoljeno št. pres.	µg/m ³	24		3	
Ogljikov mon. ^{1,a}	Mejna vrednost	µg/m ³		10		
Svinec ^a	Mejna vrednost	µg/m ³				0,5

Onesnaževalo	Parameter	Enota	Vrednost			
			1-urna	8-urna	Dnevna	Letna
Dušikov dioksid ^a	Mejna vrednost	µg/m ³	200			
	Sprejemljivo preseganje ²	µg/m ³	10			2
Benzen ^a	Mejna vrednost	µg/m ³				5
	Sprejemljivo preseganje ²	µg/m ³				1
Delci PM10 ^a	Mejna vrednost	µg/m ³	50			40
	Sprejemljivo preseganje ²	µg/m ³	25			10
Arzen ^b	Ciljna vrednost ⁴	µg/m ³				6 ⁽¹⁾
Kadmij ^b	Ciljna vrednost ⁴	µg/m ³				5 ⁽¹⁾
Nikelj ^b	Ciljna vrednost ⁴	µg/m ³				20 ⁽¹⁾
Benzo(a)piren ^b	Ciljna vrednost ⁴	µg/m ³				1 ⁽¹⁾
Ozon ^a	Mejna vrednost	µg/m ³		120 ³		

¹Najvišja dnevna osemurna srednja vrednost koncentracije se izbere s pregledovanjem osemurnih drsečih povprečij, izračunanih iz urnih podatkov in posodobljenih vsako uro. Vsako tako izračunano osemurno povprečje se dodeli dnevni, v katerem se konča, tako da je prvo računsko obdobje za kateri koli dan čas od 17.00 prejšnjega dne do 1.00 tistega dne; zadnje računsko obdobje za kateri koli dan je čas od 16.00 do 24.00 tistega dne.

²Za izvajanje prvega odstavka 17. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka

³Za celotno vsebnost v frakciji PM10 povprečeno v enem koledarskem letu

⁴Če povprečja treh ali petih let ne morejo biti določena na podlagi popolnega in zaporednega niza letnih podatkov, je najmanjša količina letnih podatkov, zahtevanih za preverjanje usklajenosti s ciljnimi vrednostmi:

- za ciljno vrednost za varovanje zdravja ljudi: veljavni podatki za eno leto,
- za ciljno vrednost za varstvo rastlin: veljavni podatki za tri leta.

^aUredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8715)

^bUredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in poliklicinskih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur. l. RS, št. 56/06)

Vplivi v času gradnje Gradbenih del ne bo.

Vplivi v času obratovanja. Vira emisij snovi v zrak iz predelave odpadkov bosta:

- razpršena emisija prahu zaradi predelave odpadkov;
- promet, povezan z dejavnostjo.

Metoda. Posredna ali izpeljana (kvantitativna), ker temelji na elaboratu »Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO, Lozej d.o.o., Ajdovščina 2024«.

Za oceno, ali je emisija prahu znatna ali pa ni, smo v nadaljevanju (po izračunu emisijskih faktorjev) uporabili primerjalno metodo, kjer smo primerjali izračunane vrednosti emisij prahu z zahtevami iz 11. člena 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). Namreč, investitorju ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja, če:

1. največji masni pretok posamezne snovi iz naprave ne presega najmanjše vrednosti, določene za masni pretok te snovi v odpadnih plinih v prilogi 5 te uredbe, in
2. ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave za posamezno snov ne presega 10 odstotkov najmanjše vrednosti masnega pretoka te snovi v odpadnih plinih iz prejšnje alineje.

Naprava nima definiranega izpusta, zato se po drugi alineji izvrši primerjava med celotno količino nastalega prahu in zahtevo alineje iz priloge 5 citirane Uredbe (tabela 27).

Tabela 27: Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih glede na prilogo 5 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)

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	≤0,1

Masni pretok enak ali manjši od 0,1 kg/h pomeni, da ne gre za *znatne* emisije prahu v okolje, zato ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka na območju vrednotenja, kar je tudi v skladu z »Navodilom ARSO za oceno vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM10 v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja«.

Ocena vplivov. Oceno vplivov najprej gledamo skozi prizmo izpolnjevanja 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) (tabela 28).

Skladno z »Navodilom ARSO za oceno vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM10 v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja« je treba za posege, kjer nastajajo znatne (razpršene) emisije delcev PM10 (sem spadajo vsi posegi iz Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2 v nadaljevanju Uredba) in je prepoznan pomemben vpliv emisije delcev na okolje, med drugimi npr. velika gradbišča; gradnje cest, železnic in drugih infrastrukturnih linijskih objektov; gradnje parkirišč in ostalih večjih infrastrukturnih posegov; površinsko pridobivanje mineralnih surovin, vključno s širitvijo kamnolomov itd.), nosilec posega (oz. izdelovalec poročila o vplivih na okolje) v postopku izdelave dokumentacije za presojo vplivov na okolje dolžan oceniti vpliv posega na kakovost zunanjega zraka v času gradnje (oziroma v času izvedbe posega, če ne gre za gradnjo) in v času delovanja (obratovanja) posega. Ker gre za poseg iz Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2), smo ocenili vpliv posega na kakovost zunanjega zraka v času izvedbe posega.

Tabela 28: Ukrepi za izpolnitev 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)

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. 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.
		Ni relevantno za napravo investitorja.

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi 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 spreminjajoči 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.
		Uporaba lijakov	Ni relevantno za napravo

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
			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	Ni relevantno za napravo investitorja.
		Poenotenje velikosti zrn	Ni relevantno za napravo investitorja.
	Prevažanje trdnih snovi	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	Ni relevantno za napravo investitorja.

Člen	Zahteve	Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja	
		s trdnimi snovmi,	
		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.
		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	Ni relevantno za napravo.

Člen	Zahteve		Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
		zapore v povezavi s transportnimi trakovi ali pnevmatskim transporterji.	
	Obratovanje skladišč na prostem.	Prekritje površine na primer z blazinami.	Ni relevantno za napravo investitorja. Skladiščenje odpadkov je v industrijski hali.

Oceno vplivov nato gledamo skozi prizmo izpolnjevanja oz. upoštevanja okoljskih in drugih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije (tabela 29). Pri tem se cilji opredelijo glede na značilnosti posega investitorja.

Tabela 29: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z zrakom

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi investitorja
Tematska strategija o onesnaževanju zraka (Komisija evropskih skupnosti, Bruselj 2005)	Zmanjšanje emisij glavnih onesnaževal zraka (SO ₂ za 82%, NO _x za 60%, VOC za 51%, NH ₃ za 27%, PM _{2.5} za 59% glede leto 2000) za varovanje okolja in zdravja	Poseg investitorja ni relevanten za ta cilj, saj ne gre za vire onesnaženja, ki bi pripomogli k poslabšanju kakovosti zunanjega zraka na tistem območju. <i>Dvorišče je namreč asfaltirano, notranjost hale pa je tudi, asfaltirana, ne pretovarjajo se sipki odpadki (glej tudi tabelo 30). Enako velja za spodnje alinee.</i>
Ženevska konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja (Sklep 81/462/EGS o sklenitvi Konvencije o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja)	Izvajanje ustrezne politike in strategije, zlasti pa sisteme za upravljanje kakovosti zraka	Poseg investitorja ni relevanten za ta cilj, saj ne gre za onesnaževanje preko meja.
Tematska strategija o onesnaževanju zraka (Resolucija Evropskega parlamenta o tematski strategiji o onesnaževanju zraka (2006/2060(INI))	Splošni cilj tematske strategije o onesnaževanju zraka oblikovati dolgoročno celovito strateško politiko za boj proti onesnaževanju zraka, da se dosežejo cilji šestega okoljskega akcijskega programa v zvezi z varstvom zdravja ljudi in okolja	Poseg investitorja je v sozvočju s tem ciljem, saj ne gre za vire onesnaževanja, ki bi pripomogli k poslabšanju kakovosti zunanjega zraka na območju.
Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) (prenovitev)	Cilj te direktive je sicer zagotovitev visoke ravni varstva in izboljšanja kakovosti okolja v zvezi z različnimi panogami industrije.	Naprava za predelavo odpadkov po postopku R13 je v zvezi le z razpršenimi emisijami prahu (delci PM ₁₀). Zaradi nesipkega značaja odpadkov ne moremo govoriti o pomembnih emisijah. Pri tem se upošteva določila iz BAT (poglavje 3.7.).
Nacionalni program varstva okolja 2020-2030 (Resolucija	Obveznost za zmanjšanje emisij je podana v preglednici	Naprava za predelavo odpadkov po postopku R13 je

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi investitorja
o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)	3 nacionalnega programa, kjer so prikazane državne obveznosti zmanjšanja emisij za nekatera onesnaževala zraka (glede na leto 2005): dušikovi oksidi za 65%, nemetanske hlapne organske spojine za 53%, žveplov dioksid za 92%, amonijak za 15% in drobne delce za 60%	v zvezi le z razpršenimi emisijami prahu (delci PM ₁₀). Zaradi nesipkega značaja odpadkov ne moremo govoriti o pomembnih emisijah. Pri tem se upoštevajo določila iz BAT (poglavje 3.7.).
Operativni program doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka (MOP)	Doseganje nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka: SO ₂ , NO _x , VOC, NH ₃ , PM	To je nacionalni cilj, ki zavezujejo posamezne države, zato ni neposredno relevanten za poseg investitorja. Poseg investitorja je le posredno v sozvočju s ciljem, saj ne gre za vire onesnaženja, ki bi pripomogli k poslabšanju kakovosti zunanjega zraka zaradi njegove dejavnosti
Operativni program varstva zunanjega zraka pred onesnaževanjem s pm ₁₀ (OP PM ₁₀), Vlada RS, 2009)	Cilj je zmanjšanje emisij onesnaževal zunanjega zraka <ul style="list-style-type: none"> – znižanje porabe goriva – povečanje energetske učinkovitosti ter – povečanje rabe obnovljivih virov, kar oboje vpliva na znižanje porabe fosilnih goriv 	Cilj ni relevanten za poseg investitorja, ker ne gre za take vrste tehnologije.

Rezultat izračuna je v tabeli 30.

Tabela 30: Rezultati izračuna emisij prahu v zrak med izvajanjem zahtev zaradi obratovanja naprave za predelavo odpadkov po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13)

Snov	Najmanjša vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih kg/h glede na zahteve Uredbe	Ocenjena vrednost masnega pretoka razpršene emisije snovi iz naprave kg/h	Izračunana vrednost urnega masnega pretoka snovi v odpadnih plinih zaradi posega investitorja kg/h
Celotni prah	1	≤0,1	≤0,001

Prah nastaja v hali in se ne širi v zunanje okolje. Dvorišče ni del naprave. Zato je vpliv nepomemben. V primeru izgorevanja goriv iz tovornih vozil posebej ne obravnavamo, saj so take emisije enake tistim iz cestnega prometa. Ocena vplivov je podana v tabeli 31, razlaga teh vplivov pa v tabeli 32.

Ocena celotne obremenitve okolja. Na dvorišču se pretovarja komercialno blago. Dvorišče je asfaltirano, tako da ni pomembnih emisij prahu. Zrati skladiščenja komercialnega blaga v hali, se prah, ki nastaja pri pretovarjanju ne širi izven hale. Celotni vplivi skupaj s predelavo odpadkov so zato nepomembni. Ocena vplivov je podana v tabeli 31, razlaga teh vplivov pa v tabeli 32.

Ocena skupne obremenitve okolja. Glede na oceno obstoječe kakovosti zunanjega zraka v zvezi z delci in ocenjeno emisijo prahu ocenjujemo, da poseg investitorja ne bo povečal skupno obremenitev okolja glede na iracun vpliva posega samega (glej zgoraj). Ocena vplivov je podana v tabeli 31, razlaga teh vplivov pa v tabeli 32.

Vplivi v času po opustitvi posega. Investitor ne bo več predeloval odpadkov. Ocena vplivov je podana v tabeli 31, razlaga teh vplivov pa v tabeli 32.

Tabela 31: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnih učinkovanj dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi zrakom

Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg (z ukrepi)	Medsebojno učinkovanje
Obratovanje <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Je	Trajni	Reverzibilen	Verjeten	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	Glej spodaj
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Je	Trajni	Reverzibilen	Verjeten	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	
	Sinergijski	Je	Trajni	Reverzibilen	Verjeten	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi							
Kvantitativna											
Ocena	Neposredni	B		B							
	Posredni	B									
	Daljinski	B									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	B									
	CELOTNI	B									
	SKUPNI	B									
Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Opustitev <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Ni									Glej spodaj
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Ni									
	Sinergijski	Ni									
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi							
Kvantitativna											
Ocena	Neposredni	A		B							
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	A									
	CELOTNI	A									
	SKUPNI	B									

Segment okolja	a (-)	b (B)	c (-)	č (C)	d (-)	e (B)	f (-)	g (B)	h (-)	i (C)	j (B)	k (B)	l (-)	m (-)	n (-)	o (-)	p (C)
OBRATOVANJE (z ukrepi, če so potrebni)																	
b (B)	-		-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	A
OPUSTITEV (z ukrepi, če so potrebni)																	
b (A)	-		-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	A

Legenda	Oznaka
Podnebje, podnebne spremembe in posledice podnebnih sprememb	a
Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka	b
Vplivi emisij snovi na površinske vode in vplivi na kakovost površinskih voda	c
Vplivi emisij snovi na podzemne vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	č
Vpliv na kakovost in značilnost tal ter obremenjenost območja zaradi onesnaženosti tal	d
Vplivi vibracij na okolje	e
Vpliv elektromagnetnega sevanja ter obremenjenost območja z elektromagnetnim sevanjem	f
Vpliv emisija svetlobe in vpliv posega na obstoječe svetlobnega onesnaženja na območju	g
Vplivi toplotnega onesnaževanja ter obremenjenost območja s toplotnim onesnaževanjem	h
Vplivi emisij hrupa in vpliv posega na obstoječe stanje hrupa na območju	i
Vplivi ravnanja z odpadki in nevarnimi snovmi ter ravnanja z odpadnimi, neuporabnimi in drugimi snovmi ter obremenjenost območja z vsem tem	j
Vpliv na naravo	k
Vplivi na obnovljive in neobnovljive naravne dobrine*	l
Vplivi na krajino	m
Vplivi na kulturno dediščino	n
Vplivi na človekovo nepremično premoženje	o
Industrijske nesreče	p

*sem štejemo tudi zemljišča

- segment okolja oz. dejavnik ni obravnavan v Poročilu

Ocena	Značilnost vpliva	Ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov
A	Ni vpliva /Pozitiven vpliv	Ocena A pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nemogoče (npr. podzemne vode in hrup) ali pa je učinkovanje pozitivno.
B	Vpliv je nebitven	Ocena B pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno
C	Vpliv je nebitven (omilitve ni ukrepi)	Ocena C pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov
D	Vpliv je bistven	Ocena D pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov bistveno
E	Vpliv je uničujoč	Ocena E pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov uničujoče

Opis značilnosti vplivov je podan v tabeli 32 kot razlaga odločitev v tabeli 31.

Tabela 32: Opis značilnosti vplivov iz tabele 31

Značilnosti vplivov	Opis	Opombe
Značaj	Vplivi v zvezi z zunanjim zrakom bodo trajni, vendar je ocenjena emisija prahu zelo nizka, pa še ta nastaja le v hali, tako da so vplivi v zvezi z zunanjim zrakom zanemarljivi. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, saj naprava ne bo več obratovala.	-
Verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic	Emisije snovi v zrak nastanejo zaradi predelave odpadkov. Vpliv je tako polno verjeten in se mu ne da izogniti. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, saj naprava ne bo več obratovala, da bi lahko take emisije nastajale.	-
Trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihovo reverzibilnost	Zaradi obratovanja naprave bodo vplivi pogosti. Vplivi bodo hkrati dolgotrajni, ker bo naprava obratovala dalj časa. Vsi vplivi v času obratovanja bodo reverzibilni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, saj naprava ne bo več obratovala.	-
Vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva	V času obratovanja vplivi ne bodo pomembni, saj je količina razpršenih snovi majhna, omilitveni ukrepi tako niso pomembni. Hkrati tudi ne bo šlo za intenzivne spremembe okolja, saj so vplivi v zvezi zunan jim zrakom zanemarljivi. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, saj naprava ne bo več obratovala.	Značilnost vplivov je tukaj podana brez zahtev in ukrepov.
Območje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste)	Vplivi so omejeni na industrijsko halo. Skupna in celotna obremenitev okolja ne pomenita povečanja območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, iz razlogov, ki so opisani v Poročilu.	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je opisano v posebnem poglavju.
Medsebojno učinkovanje dejavnikov (»cross media effects«)	Ni	-
Vplivi na zdravje ljudi	Ni: - ne pretovarjajo, skladiščijo in predelujejo se sipki odpadki; - glede na značilnosti posega ni nikjer kanaliziranih izpustov; - tla v hali so gladka (industrijski tlak) in niso prašna, saj se ne njih ne skladišči sipko komercialno blago. - ocena razpršenih emisij je zanemarljiva, pa še te nastajajo le v hali in tam tudi ostanejo, saj hala nima prezračevalnega sistema, zaradi velikosti hale pa ne morejo uiti v zunanje okolje.	-

6.3.2 Hrup

Vrednostna lestvica. Za ocenjevanje sprememb vplivov hrupa smo uporabili posebno petstopenjsko lestvico (tabela 33).

Tabela 33: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov hrupa

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Poseg ne bo vplival na obremenitev okolja s hrupom ali pa se bo obremenitev zmanjšala. Vpliva na okolje in zdravje ljudi ne bo ali pa se bosta stanje okolja in zdravje ljudi izboljšala.
B	Vpliv je nebitven	Vrednosti hrupa bodo pod mejnimi vrednostmi glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Vplivi na okolje in zdravje ljudi bodo nebitveni.
C	Vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Vrednosti hrupa bodo pod mejnimi vrednostmi glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Vplivi na okolje in zdravje ljudi bodo nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven (vpliv je nedopusten)	Vrednosti hrupa bodo na mejnih vrednostih ali tik nad mejnimi vrednostmi glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Vplivi na okolje in zdravje ljudi bodo nedopustni.
E	Vpliv je uničujoč (vpliv je nedopusten)	Vrednosti hrupa bodo visoko nad mejnimi vrednostmi glede na (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Vplivi na okolje in zdravje ljudi bodo uničujoči.

Mejne vrednosti. Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) določa mejne vrednosti za III. in IV. območje hrupa (tabeli 34 in 35).

Tabela 34: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. območje varstva pred hrupom

Vrednosti kazalcev hrupa	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	L_{dvn} dBA
Mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	–	–	50	60
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča	–	–	59	69
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča	65	60	55	65
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče	58	53	48	58
Vrednosti kazalcev hrupa	L_1 – obdobje večera in noči dBA	L_1 – obdobje dneva dBA		
Mejne vrednosti konične ravni hrupa, ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	70	85		

Tabela 35: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. območje varstva pred hrupom

Vrednosti kazalcev hrupa	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	L_{dvn} dBA
Mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	–	–	65	75
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča	–	–	80	80
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča	70	65	60	70
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče	73	68	63	73
Vrednosti kazalcev hrupa	L_1 – obdobje večera in noči dBA	L_1 – obdobje dneva dBA		
Mejne vrednosti konične ravni hrupa, ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	90	90		

Vplivi v času gradnje Gradbenih del ne bo.

Vplivi v času obratovanja. Vir emisij hrupa iz naprave za predelavo odpadkov bosta dejansko le manipulacija s tovornimi vozili ter razkladanje in nakladanje tovarnjakov z viličarji.

Metoda. Posredna ali izpeljana (kvantitativna), ker temelji na elaboratu »Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024«.

Ocena vplivov. Oceno vplivov najprej gledamo skozi prizmo izpolnjevanja zahtev iz Po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) (tabela 36).

Tabela 36: Ukrepi za izpolnitev zahtev iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)

Člen	Zahteve	Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
10.	(1) Nov vir hrupa ne sme povzročiti čezmerne obremenitve okolja s hrupom na območju varstva pred hrupom, na katerem pred obratovanjem novega vira hrupa celotna obremenitev okolja s hrupom na območju varstva pred hrupom ni bila presežena.	Vir hrupa ne povzroča čezmerne obremenitve okolja.
12.	(1) Vir hrupa, ki ni linijski, ne sme obratovati, če povzroča čezmerno obremenitev okolja v skladu z	Vir hrupa ne povzroča čezmerne obremenitve okolja.

Člen	Zahteve	Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
	9. členom te uredbe. tehniki in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene, in hkrati omogoča najnižjo tehnično dosegljivo emisijo snovi.	

Oceno vplivov nato gledamo skozi prizmo izpolnjevanja oz. upoštevanja okoljskih in drugih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije (tabela 37). Pri tem se cilji opredelijo glede na značilnosti posega investitorja.

Tabela 37: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z zrakom

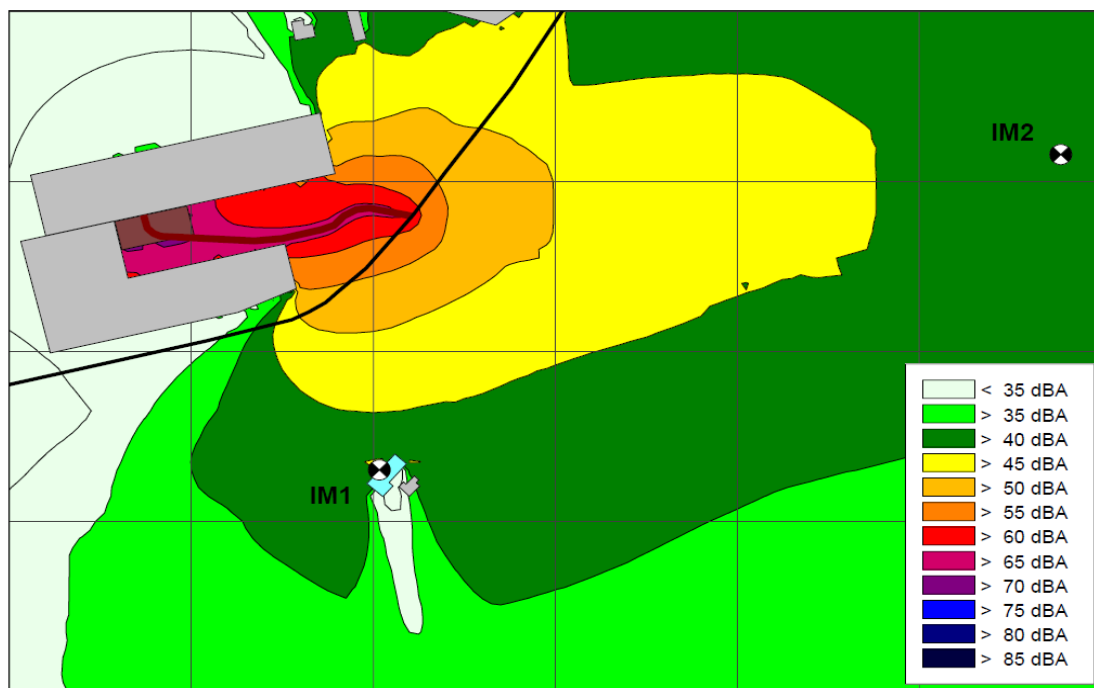
Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi investitorja
Direktiva 2002/49/ES Evropskega parlamenta in sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa.	Cilj te direktive je zaščita pred hrupom. Cilj je torej ilj je zmanjšanje emisij hrupa glavnih virov zlasti cestnih in železniških vozil, cestne in železniške infrastrukture, zračnih plovil, opreme, ki se uporablja na prostem, in industrijske opreme ter premičnih strojev.	Naprava za predelavo odpadkov po postopku R13 je v sozvočju s ciljem.
Nacionalni program varstva okolja 2020-2030 (Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)	Z ukrepi varstva pred hrupom v okolju bodo doseženi naslednji cilji: - manj prebivalcev bo obremenjenih s hrupom nad vrednostjo kazalnika hrupa $L_{dvn} = 55 \text{ dB(A)}$, - manj prebivalcev bo ponoči obremenjenih s hrupom nad vrednostjo kazalnika hrupa $L_{noč} = 40 \text{ dB(A)}$.	Naprava za predelavo odpadkov po postopku R13 je v sozvočju s ciljem.
Operativni program varstva pred hrupom, številka: 35411-1/2020-2550, vlada rs, 30. 9. 2021	Izboljšanje kakovost življenja ljudi, ki živijo na območjih v bližini s prometom najbolj obremenjenih železniških prog in cest.	Ni relevantno za poseg investitorja

Rezultati modelnega izračuna iz elaborata »Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024« so opisani v spodnjih tabelah in slikah.

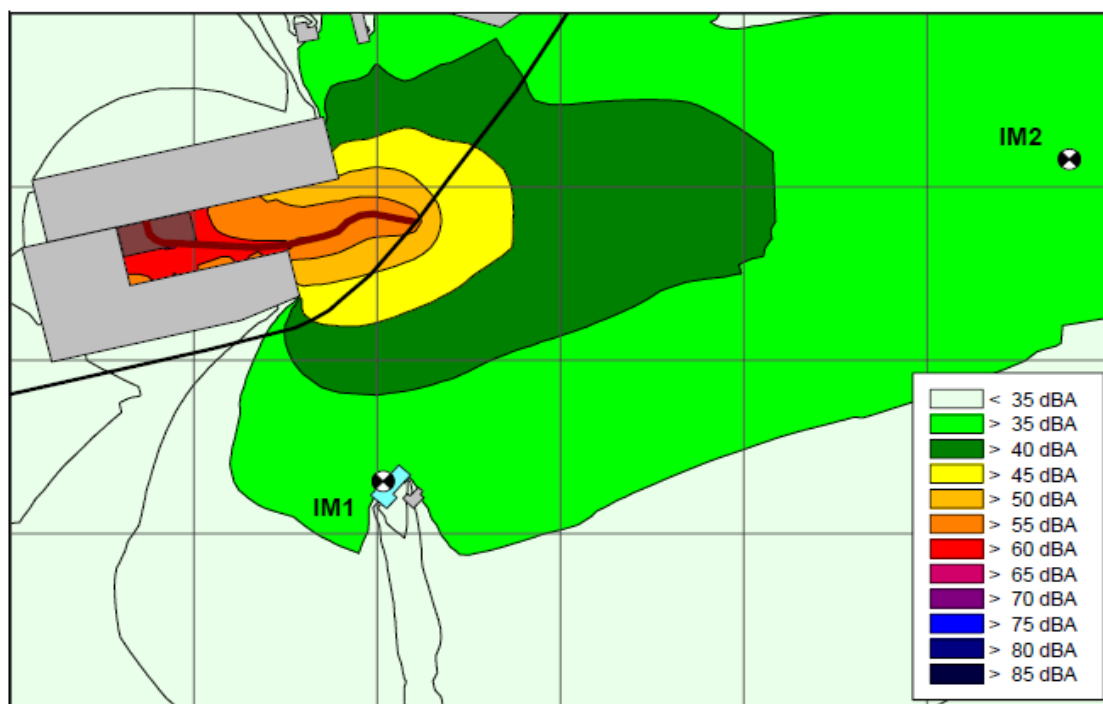
Tabela 38: Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)

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

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



Slika 28: Hrup naprave, kazalec hrupa dan-večer-noč (Ldvn), $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu (vir: NLZOH)



Slika 29: Hrup naprave, kazalec dnevnega, večernega in nočnega hrupa ($L_{dan} = L_{večer} = L_{noč}$), $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000

o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) za vrednotenje kazalcev hrupa (L_{dvn} , L_{dan}). Vrednosti kazalcev hrupa bodo globoko (vsaj 11 dBA) pod mejnimi vrednostmi. Ocena vplivov je podana v tabeli 41, razlaga teh vplivov pa v tabeli 42.

Ocena celotne obremenitve okolja. Na koncu izračunamo še hrup PGS v celoti, tj. skupaj obstoječ PGS + nov vir hrupa PGS (naprava).

Tabela 39: Ravni celotne obremenitve okolja s hrupom na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldan	Lveč	Lnoč	Ldvn
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	41	37	37	46
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	42	37	37	47

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za celotno obremenitev kaže, da celotna obremenitev tudi ob obratovanju predvidene naprave ne bo presegala mejnih vrednosti za celotno obremenitev. Ob tem smo uporabili mejne vrednosti za celotno obremenitev iz preglednice 2 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Vrednosti kazalcev hrupa bodo globoko pod mejnimi vrednostmi. Ocena vplivov je podana v tabeli 41, razlaga teh vplivov pa v tabeli 42.

Ocena skupne obremenitve okolja. Na koncu podamo še skupno obremenitev okolja (tabela 40).

Tabela 40: Ravni skupne obremenitve okolja s hrupom na mestih ocenjevanja hrupa zaradi posega (vir: NLZOH)

IM	Naslov / opis	Smer	E	N	Ldvn	Lnoč
IM1	Orleška cesta 40, Sežana	J	411704	62730	49-52	42-45
IM2	500 m vzhodno od naprave	V	411078	62916	50-52	42-45

Iz gornje tabele sledi, da tudi skupna obremenitev okolja ne presega mejnih vrednosti. Ocena vplivov je podana v tabeli 41, razlaga teh vplivov pa v tabeli 42.

Vplivi v času po opustitvi posega. Investitor ne bo več predeloval odpadkov. Ocena vplivov je podana v tabeli 41, razlaga teh vplivov pa v tabeli 42.

Tabela 41: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnih učinkovanj dejavnikov v času obratovanja in opustitvi posega v zvezi s hrupom

Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Obratovanje <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Je*	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Izven posega, vendar ne na stavbe z varovanimi prostori	Glej poglavje 9.
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Je	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
	Sinergijski	Je	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi	Ocena obstoječega stanja						
Kvantitativna											
Ocena	Neposredni	B			B						
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	B									
	CELOTNI	B									
	SKUPNI	B									
Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Po opustitvi <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Ni									
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Ni									
	Sinergijski	Ni									
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi	Ocena obstoječega stanja						
Kvantitativna											
Ocena	Neposredni	A			B						
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	A									
	CELOTNI	A									
	SKUPNI	B									

*lahko mu rečemo tudi daljinski glede na različne interpretacije poimenovanja vpliva, dejstvo pa je, da se s poimenovanji ne spremeni nič (glej tudi razlago na začetku poglavja 6).

Segment okolja	a (ocena)	b (B)	c (-)	č (C)	d (-)	e (B)	f (-)	g (B)	h (-)	i (C)	j (B)	k (B)	l (-)	m (-)	n (-)	o (-)	p (C)
OBRATOVANJE																	
i (B)	-	A	-	A	-	A	-	A	-		A	A	-	-	-	-	A
OPUSTITEV																	
i (A)	-	A	-	A	-	A	-	A	-		A	A	-	-	-	-	A

Legenda	Oznaka
Podnebje, podnebne spremembe in posledice podnebnih sprememb	a
Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka	b
Vplivi emisij snovi na površinske vode in vplivi na kakovost površinskih voda	c
Vplivi emisij snovi na podzemne vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	č
Vpliv na kakovost in značilnost tal ter obremenjenost območja zaradi onesnaženosti tal	d
Vplivi vibracij na okolje	e
Vpliv elektromagnetnega sevanja ter obremenjenost območja z elektromagnetnim sevanjem	f
Vpliv emisija svetlobe in vpliv posega na obstoječe svetlobnega onesnaženja na območju	g
Vplivi toplotnega onesnaževanja ter obremenjenost območja s toplotnim onesnaževanjem	h
Vplivi emisij hrupa in vpliv posega na obstoječe stanje hrupa na območju	i
Vplivi ravnanja z odpadki in nevarnimi snovmi ter ravnanja z odpadnimi, neuporabnimi in drugimi snovmi ter obremenjenost območja z vsem tem	j
Vpliv na naravo	k
Vplivi na obnovljive in neobnovljive naravne dobrine*	l
Vplivi na krajino	m
Vplivi na kulturno dediščino	n
Vplivi na človekovo nepremično premoženje	o
Industrijske nesreče	p

*sem štejemo tudi zemljišča

- segment okolja oz. dejavnik ni obravnavan v Poročilu

Ocena	Značilnost vpliva	Ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov
A	Ni vpliva /Pozitiven vpliv	Ocena A pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nemogoče (npr. podzemne vode in hrup) ali pa je učinkovanje pozitivno.
B	Vpliv je nebitven	Ocena B pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno
C	Vpliv je nebitven (omilitve ni ukrepi)	Ocena C pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov
D	Vpliv je bistven	Ocena D pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov bistveno
E	Vpliv je uničujoč	Ocena E pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov uničujoče

Opis značilnosti vplivov je podan v tabeli 42 kot razlaga odločitev v tabeli 41.

Tabela 42: Opis značilnosti vplivov v tabeli 41

Značilnosti vplivov	Opis	Opombe
Značaj	Vplivi v zvezi s hrupom bodo trajni. Vplivi v času po opustitvi posega ne bodo nastajali, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic	Emisije hrupa nastanejo zaradi predelave odpadkov. Vpliv je tako polno verjeten in se mu ne da izogniti. Vplivi v času po opustitvi posega ne bodo nastajali, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihovo reverzibilnost	Zaradi obratovanja naprave bodo vplivi pogosti. Vplivi bodo hkrati dolgotrajni, ker bo naprava obratovala dalj časa. Vplivi v času po opustitvi posega ne bodo nastajali, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva	V času obratovanja vplivi ne bodo pomembni, saj negre za intenzivno dejavnost. Hkrati ne gre za intenzivne spremembe okolja. Vplivi v času po opustitvi posega ne bodo nastajali, naprava ne bo več obratovala.	-
Območje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste)	Vplivi posega bodo segali izven območja posega, vendar pa ne na stavbe z varovanimi prostori. Skupna in celotna obremenitev okolja ne pomenita povečanja območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, iz razlogov, ki so opisani v Poročilu.	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je opisano v posebnem poglavju.
Medsebojno učinkovanje dejavnikov (»cross media effects«)	Ne	-
Vplivi na zdravje ljudi	Ne: - odpadki se pretovarjajo, skladiščijo in predelujejo le znotraj objekta, zato glede na opis konstrukcije objekta ni pričakovati pomembnih emisij hrupa v okolje; - manipulacija s tovornimi vozili je glavni vir hrupa, vendar iz tega poročila in strokovne ocene hrupa sledi, da ne gre za pomemben vir hrupa.	-

6.3.3 Odpadki

Vrednostna lestvica. Za ocenjevanje vplivov v zvezi z odpadki smo uporabili posebno petstopenjsko lestvico (tabela 43).

Tabela 43: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov zaradi ravnanja z odpadki

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Obremenitve okolja z odpadki zaradi posega ne bo ali pa se bo celo zmanjšala.
B	Vpliv je	Obremenitve okolja z odpadki zaradi posega bo nebitvena, v

Razred	Značilnost vpliva	Opis
	nebistven	kolikor bodo izpolnjeni pogoji iz 10. in 19. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in drugih predpisov.
C	Vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Obremenitve okolja z odpadki zaradi posega bo nebistvena, ne bodo se pojavljale težave v izpolnitvi ukrepov iz 10. in 19. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in drugih predpisov zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven <i>(vpliv je nedopusten)</i>	Obremenitve okolja z odpadki zaradi posega bo bistvena, pojavljale se bodo težave v izpolnitvi ukrepov iz 10. in 19. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in drugih predpisov.
E	Vpliv je uničujoč <i>(vpliv je nedopusten)</i>	Odpadki se bodo predelovali mimo zahtev 10. in 19. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in drugih predpisov.

Mejne vrednosti. Na področju ravnanja z odpadki ni mejnih vrednosti, posredno so mejne vrednosti podane v predpisih s področja zraka, voda, tal itd. (glej Poročilo v ustreznih poglavjih).

Vplivi v času gradnje. Gradbenih del ne bo.

Vplivi v času obratovanja. Vpliv bodo nastajali zaradi manipulacije z odpadki (ti vplivi so v zvezi z drugimi segmenti že opisani, tukaj podajamo še pogled z zornega kota odpadkov samih). Zaradi obratovanja naprave bodo nastajali tudi preostanki odpadkov.

Metoda. Kvalitativna ali subjektivna, ker gre za ocenjevanje na podlagi opisov in razlag, ki ne temeljijo na računskih in modelnih metodah, kot je prikazano v nadaljevanju.

Ocena vplivov. Izvajanje predpisanih zahtev s področja odpadkov vsebuje dvoje:

- vplive na okolje;
- ravnanje z odpadki.

Na okolje najprej gledamo skozi prizmo 10. in 19. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25), pregled podajamo v tabeli 85. Pri ocenjevanju vplivov smo se ozirali tudi na zahteve Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25). Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se 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 območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali pa predpisi, ki urejajo varovanje pitne vode;
- 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 smo pri ocenjevanju vplivov upoštevali tudi zahteve zaradi skladiščenja odpadkov iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25). Izvajalec obdelave morajo odpadke skladiščiti ločeno glede na njihove lastnosti ter tako da:

- ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal (kar je obdelano v ustreznih poglavjih),
- ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena te uredbe in
- so odpadki primerni za obdelavo.

Izvajalec obdelave mora pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju in skladiščenju odpadkov izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi (tabela 44):

- emisij snovi in vonjav,
- raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra,
- razsutja ali razlitja odpadkov,
- hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega,

- ptic, glodavcev in mrčesa ter
- požarov zaradi samovžiga.

Tabela 44: Način izpolnjevanja zahtev v napravi iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – varstvo okolja

Člen	Zahteva	Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
10.	Ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,	Naprava ne predstavlja tveganja za vode, zrak in pa tla. Naprava ni v naravnem okolju. Podrobneje glede zraka je razloženo v poglavju 6.3.1, kjer je podana ocena B, ki ne zahteva omilitvenih ukrepov.
	Ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami	Naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom. Neprijetne vonjave ne nastajajo. Podrobneje glede hrupa je razloženo v poglavju 6.3.2, kjer je podana ocena B, ki ne zahteva omilitvenih ukrepov.
	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,	Ni relevantno za poseg investitorja.
	Ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.	Ni relevantno za poseg investitorja.
19.	Ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal	Naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja zraka, voda in tal. Podrobneje glede zraka je razloženo v poglavju 6.3.1, kjer je podana ocena B, ki ne zahteva omilitvenih ukrepov. Ostalo ni relevantno za napravo investitorja.
	Ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena te uredbe	V napravi se ne bodo predelovali nevarni odpadki
	So odpadki primerni za obdelavo.	Opadki se pregledajo preden gredo v predelavo. Če niso ustrezni, se ne predelajo in se zavrnejo ter odpeljejo, od koder so prišli.
	Emisije snovi in vonjav	Emisije prahu so zanemarljive in s tem nepomembne.
	Raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra	Opadki se ne skladiščijo na prostem.
	Razsutja ali razlitja odpadkov	Opadki so v bigbagih, vrečah, v obliki ingotov, kock ipd.
	Hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega.	Naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom. Neprijetne vonjave ne nastajajo. Podrobneje glede hrupa je razloženo v poglavju 6.3.2, kjer je podana ocena B, ki ne zahteva omilitvenih ukrepov.
	Ptic, glodavcev in mrčesa	Opadki niso zanimivi za ptice, glodalce in mrčes.
	Požarov zaradi samovžiga.	Opadki niso samounetljivi.
	Opadki tudi ne smejo biti izpostavljeni padavinam, če bi to vplivalo na njihove	Opadki se skladiščijo v industrijski hali.

Člen	Zahteva	Način izpolnjevanje zahtev v napravi investitorja
	lastnosti, pomembne za nadaljnjo obdelavo.	

Ravnanje z odpadki predstavlja izpolnjevanje 17., 18., 20., 21. in 27. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) (tabela 45).

Tabela 45: Način izpolnjevanja zahtev v napravi iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – ravnanje z odpadki

Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
17.	(1) Odpadke je prepovedano puščati v okolju, jih odmetavati ali z njimi nenadzorovano ravnati.	Odpadki se skladiščijo v industrijski hali.
18.	Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov. Kovinski odpadki se bodo hranili ločeno od plastičnih odpadkov.
	(2) Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov.
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 bodo opremljeni pri skladiščenju in začasnem skladiščenju z ustrezno tablico, nalepko ipd., na kateri bodo podatki o nazivu in št. odpadka.
	(2) Nevarni odpadki morajo biti pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju shranjeni v posodah, rezervoarjih, zabojnikih ali drugi embalaži tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja. Embalaža, v kateri so shranjeni nevarni odpadki, mora biti izdelana iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov.	Ne predelujejo se nevarni odpadki.
	(3) Med prevozom odpadkov, ki so nevarno blago po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga, morajo biti ti odpadki označeni tudi v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.	Investitor ne bo prevažal nevarnih odpadkov.
21.	(1) Nevarne odpadke je prepovedano mešati z nevarnimi odpadki, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti, z drugimi odpadki in snovmi ali materiali, vključno z mešanjem zaradi redčenja nevarnih snovi.	Ne predelujejo se nevarni odpadki.
27.	(1) Povzročitelj odpadkov mora imeti načrt gospodarjenja z odpadki, v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki.	Pri predelavi odpadkov ne nastajajo odpadki izvirnega povzročitelja odpadkov.

Oceno vplivov nato gledamo skozi prizmo izpolnjevanja oz. upoštevanja okoljskih in drugih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije (tabela 46). Pri tem se cilji opredelijo glede na značilnosti posega investitorja.

Tabela 46: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z odpadki

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi investitorja
Direktiva 2008/98/ES	Zmanjšanje škodljivih vplivov	Poseg investitorja je v

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi investitorja
evropskega parlamenta in sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv	nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi na zdravje ljudi in okolje.	sozvočju s ciljem, kakor sledi iz tega poročila
Nacionalni program varstva okolja 2020-2030 (Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)	<p>Dolgoročni cilji so:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priprava za vnovično uporabo in recikliranje najmanj 55% mase komunal. odpadkov do leta 2025 in nato do leta 2030 najmanj 60%, - do konca leta 2025 bo recikliranih najmanj 65 masnih % vse odpadne embalaže s ciljnim masnimi deleži za posamezne odpadne embalažne materiale: 50% plastike, 25% lesa, 70% železa in jekla, 50% aluminija, 70% stekla, 75% papirja in kartona, - do konca leta 2030 bo recikliranih najmanj 70 masnih% vse odpadne embalaže z najmanjšimi masnimi deleži za posamezne odpadne embalažne materiale: 55% plastike, 30% lesa, 80% železa in jekla, 60% aluminija, 75% stekla, 85% papirja in kartona, - od leta 2021 naprej bo letno zbrane najmanj 65% povprečne mase električne in elektronske opreme (EEO), ki je bila v Sloveniji dana na trg v zadnjih treh letih, ali 85% povprečne mase odpadne električne in elektronske opreme (OEEO) nastale v Sloveniji, - stopnja zbranih odpadnih prenosnih baterij in akumulatorjev bo večja od 45%, - količina odpadne hrane bo zmanjšana za 30% do leta 2025 in za 50% do leta 2030. 	Cilji so splošni. Investitor ne reciklira odpadkov.
Program ravnanja z odpadki in program preprečevanja odpadkov, št. 35405-17/2021-2550, Vlada RS, 30.6.2016	Preprečiti ali zmanjšati škodljive vplive nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi	Poseg investitorja je v sozvočju s ciljem, kakor sledi iz tega poročila

Ocena vplivov je podana v tabeli 47, razlaga teh vplivov pa v tabeli 48.

Ocena celotne obremenitve okolja. V podjetju nastajajo komunalni odpadki, drugi odpadki pa ne, saj ne poteka prepakiranje komercialnega blaga. Ocena vplivov je podana v tabeli 47, razlaga teh vplivov pa v tabeli 48.

Ocena skupne obremenitve okolja V okolici so tudi druga podjetja, za katere lahko domnevamo, da z odpadki ravnaajo na predpisan način. To potrjuje tudi terenski ogled, kjer nismo opazili kakšnega kopičenja odpadkov in pa smetenja. Ocena vplivov je podana v tabeli 47, razlaga teh vplivov pa v tabeli 48.

Vplivi v času po opustitvi posega. Investitor ne bo več predeloval odpadkov. Ocena vplivov je podana v tabeli 47, razlaga teh vplivov pa v tabeli 48.

Tabela 47: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi z odpadki

Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Obratovanje <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Je	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	Glej spodaj
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Je	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	
	Sinergijski	Je	Trajni	Reverzibilen	Polna	Dolgotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Industrijska hala	
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi							
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	B		B							
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	B									
	CELOTNI	B									
SKUPNI	B										
Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Po opustitvi <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Ni									
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Ni									
	Sinergijski	Ni									
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi							
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	A		B							
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	A									
	Sinergijski	A									
	CELOTNI	A									
SKUPNI	B										

Segment okolja	a (ocena)	b (B)	c (-)	č (C)	d (-)	e (B)	f (-)	g (B)	h (-)	i (C)	j (B)	k (B)	l (-)	m (-)	n (-)	o (-)	p (C)
OBRATOVANJE (z ukrepi, če so potrebni)																	
j (B)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A		A	-	-	-	-	A
OPUSTITEV (z ukrepi, če so potrebni)																	
j (A)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A		A	-	-	-	-	A

Legenda	Oznaka
Podnebje, podnebne spremembe in posledice podnebnih sprememb	a
Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka	b
Vplivi emisij snovi na površinske vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	c
Vplivi emisij snovi na podzemne vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	č
Vpliv na kakovost in značilnost tal ter obremenjenost območja zaradi onesnaženosti tal	d
Vplivi vibracij na okolje	e
Vpliv elektromagnetnega sevanja ter obremenjenost območja z elektromagnetnim sevanjem	f
Vpliv emisija svetlobe in vpliv posega na obstoječe svetlobnega onesnaženja na območju	g
Vplivi toplotnega onesnaževanja ter obremenjenost območja s toplotnim onesnaževanjem	h
Vplivi emisij hrupa in vpliv posega na obstoječe stanje hrupa na območju	i
Vplivi ravnanja z odpadki in nevarnimi snovmi ter ravnanja z odpadnimi, neuporabnimi in drugimi snovmi ter obremenjenost območja z vsem tem	j
Vpliv na naravo	k
Vplivi na obnovljive in neobnovljive naravne dobrine*	l
Vplivi na krajino	m
Vplivi na kulturno dediščino	n
Vplivi na človekovo nepremično premoženje	o
Industrijske nesreče	p

*sem štejemo tudi zemljišča

- segment okolja oz. dejavnik ni obravnavan v Poročilu

Ocena	Značilnost vpliva	Ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov
A	Ni vpliva /Pozitiven vpliv	Ocena A pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nemogoče (npr. podzemne vode in hrup) ali pa je učinkovanje pozitivno.
B	Vpliv je nebitven	Ocena B pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno
C	Vpliv je nebitven (omilitve ni ukrepi)	Ocena C pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov
D	Vpliv je bistven	Ocena D pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov bistveno
E	Vpliv je uničujoč	Ocena E pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov uničujoče

Opis značilnosti vplivov je podan v tabeli 48 kot razlaga odločitev v tabeli 47.

Tabela 48: Opis značilnosti vplivov iz tabele 47

Značilnosti vplivov	Opis	Opombe
Značaj	Vplivi v zvezi z odpadki bodo trajni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic	Vpliv je polno verjeten in se mu ne da izogniti. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihovo reverzibilnost	Zaradi obratovanja naprave bodo vplivi pogosti. Vplivi bodo hkrati dolgotrajni, ker bo naprava obratovala dalj časa. Vsi vplivi v času obratovanja bodo reverzibilni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva	V času obratovanja vplivi ne bodo pomembni, saj ne gre za intenzivno dejavnost. Omilitveni ukrepi tako niso potrebni. Hkrati tudi ne bo šlo za intenzivne spremembe okolja. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	Značilnost vplivov je tukaj podana brez zahtev in ukrepov.
Območje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste)	Vplivi so omejeni na lokacijo posega v času obratovanja in v času po opustitvi posega. Skupna in celotna obremenitev okolja ne pomenita povečanja območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, iz razlogov, ki so opisani v Poročilu.	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je opisano v posebnem poglavju.
Medsebojno učinkovanje dejavnikov («cross media effects»)	Ni medsebojnega učinkovanja z drugimi sestavinami okolja.	-
Vplivi na zdravje ljudi	Ne, glede na gornje zaključke ni vplivov na zdravje ljudi	-

6.4 OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA NASTANEK INDUSTRIJSKIH IN DRUGIH NESREČ

6.4.1 Požar

V primeru posega investitorja gre glede na način predelave odpadkov in uporabljeno tehnologijo samo za tveganje zaradi požara.

Vrednostna lestvica. Za ocenjevanje vplivov tveganja za nastanek požara in s tem industrijskih ter posledično okoljskih nesreč smo uporabili posebno petstopenjsko lestvico (tabela 49).

Tabela 49: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov za nastanek industrijskih nesreč v zvezi s požarom

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Zaradi posega ni tveganja za nastanek požara ali pa se tveganje zmanjša. Zato ni tveganja za nastanek industrijskih in posledično drugih nesreč.
B	Vpliv je nebitven	Zaposleni se redno usposablja s področja požarne varnosti in so dovolj poučeni in izurjeni za začetno gašenje požara. V podjetju je sprejet požarni red. Obstajajo navodila za varno delo v zvezi z nastankom požara in ravnanja pri požaru. Ocena požarne

Razred	Značilnost vpliva	Opis
		ogroženosti je 1 ali pa 2. Tveganje za nastanek požara je majhno. Nivo tveganja za nastanek požara je D. Zato je tveganje za nastanek industrijskih in posledično drugih (npr. okoljskih) nesreč majhno.
C	Vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaposleni se redno usposablja s področja požarne varnosti in so dovolj poučeni in izurjeni za začetno gašenje požara. V podjetju je sprejet požarni red. Obstajajo navodila za varno delo v zvezi z nastankom požara in ravnanja pri požaru. Vse to je rezultat izvedbe omilitvenih ukrepov. Ocena požarne ogroženosti je 3 ali 4 ali 5 ali 6 z izvedbo omilitvenih ukrepov. Tveganje za nastanek požara je majhno zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Nivo tveganja za nastanek požara je D zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zato je tveganje za nastanek industrijskih in posledično drugih (npr. okoljskih) nesreč majhno zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven (vpliv je nedopusten)	Zaposleni se redno ne usposablja s področja požarne varnosti in niso dovolj poučeni in izurjeni za začetno gašenje požara. V podjetju je sprejet pomanjkljiv požarni red. Stanje je ocenjeno kot resno. Ocena požarne ogroženosti je 3 ali 4 ali 5 ali 6, ukrepi pa se ne izvajajo. Tveganje za nastanek požara je veliko. Nivo tveganja za nastanek požara je B ali C. Zato je tveganje za nastanek industrijskih ter posledično drugih (npr. okoljskih) nesreč veliko.
E	Vpliv je uničujoč (vpliv je nedopusten)	Zaposleni se ne usposablja s področja požarne varnosti in niso poučeni in izurjeni za začetno gašenje požara. Posledica je, da ne poznajo nevarnosti in ukrepov za preprečevanje požara. V podjetju ni sprejet požarni red. Stanje je ocenjeno kot kritično in alarmantno. Tveganje za nastanek požara je izredno veliko, samo vprašanje časa je, kdaj pride do požara. Nivo tveganja za nastanek požara je A. Zato je tveganje za nastanek industrijskih in posledično drugih (npr. okoljskih) nesreč izredno veliko.

Mejne vrednosti v primeru požara ne obstajajo. Vendar pa je rangirana ocena požarne ogroženosti, ki je razdeljena v stopnje glede na Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti (Uradni list RS, št. 180/20) (tabela 50).

Tabela 49: Stopnje požarne ogroženosti

Stopnja požarne ogroženosti	Opis stopnje požarne ogroženosti
1	zelo majhna
2	majhna
3	srednja
4	srednja do povečana
5	velika
6	zelo velika

Vplivi v času gradnje Gradbenih del ne bo.

Vplivi v času obratovanja. 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. 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

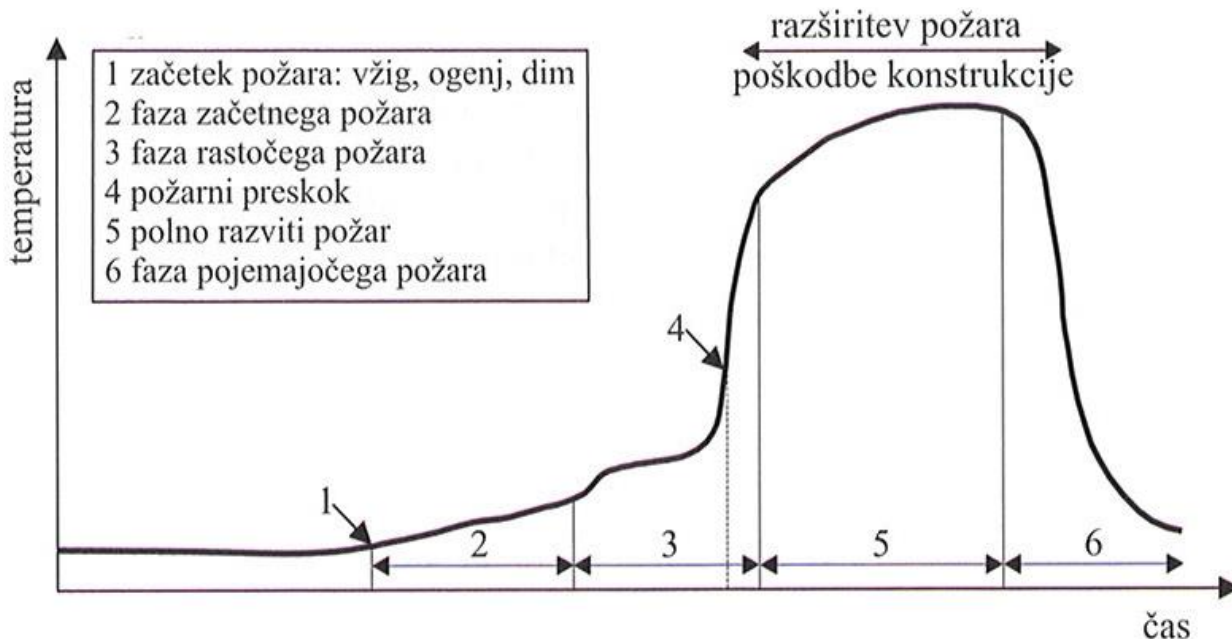
nekontrolirano, je težko predvideti njegov potek, temperaturo, trajanje in nastale produkte. Ker večina požarov poteka v prostoru, pride še do medsebojnega učinka med prostorom in pa požarom.

Gorenje je kemična reakcija, največkrat oksidacija v ožjem pomenu, pri kateri se razvija toliko toplote, da se pojavi svetloba kot žarenje trdne snovi (žerjavica) ali žarenje plinov (plamen). Poleg lastnosti same snovi (gorljivost) mora biti izpolnjenih še nekaj fizikalnih pogojev, da gorenje lahko poteka. Dovolj intenzivna oksidacija (gorenje) lahko začne le, če sta gorljiva snov in kisik (največkrat kisik v zraku) segreta na dovolj visoko temperaturo. Za začetek gorenja (vžig) moramo dovesti dovolj toplote, da se gorljiva snov, ali vsaj dovolj velik del gorljive snovi, segreje do temperature vžiga - vnetišča. Za gorenje je torej potrebna gorljiva snov, kisik in seveda izvor toplote.

Velika večina vseh gorljivih trdnih snovi začne pri segrevanju razpadati in se iz trdne snovi začnejo izločati plini in uparjene tekočine, med katerimi so tudi gorljive. Tako razgradnjo pri višji temperaturi imenujemo piroliza. Sestav plinov in par, ki nastajajo pri pirolizi, je odvisen od sestava trdne snovi, od temperature, pri kateri poteka piroliza, in od prisotnosti zraka. Ko je koncentracija plinastih produktov pirolize v okoliškem zraku dovolj velika, se ob ustreznem izvoru vžiga vnamejo in zgorevajo s plamenom. Preostali trdni del snovi vsebuje razen negorljivih snovi predvsem ogljik, ki zgoreva direktno z žarenjem. Na tak način zgoreva večina organskih snovi, ki jih srečamo kot materiale za gradbeno konstrukcijo, obloge in opremo zgradb.

Trdne snovi, ki pred zgorevanjem razpadajo (piroliza), se vnamejo, ko se segrejejo toliko, da pri toplotnem razkroju (pirolizi) nastane dovolj velika koncentracija gorljivih plinov in par, ki se lahko vnamejo ob dodatnem izvoru vžiga ali ob sami snovi, iz katere izhajajo, če je ta dovolj vroča. Koliko toplote bo potrebno, da se taka snov vname, je odvisno od lastnosti in oblike snovi. Do vžiga torej ne bo prišlo, če ne bo dovolj močnega zunanjskega izvora toplote. Ta zunanji izvor toplote začne (spodbudi) reakcijo v zmesi plina ali par in zraka, segreje tekočino ali trdno snov, da oddaja dovolj par, ali začne površinsko oksidacijo. Izjema je samovžig, ki se začne s samosegrevanjem. Nekatere snovi se razkrajajo ali oksidirajo že pri normalni temperaturi, pri tem se sprošča toplota, ki je lahko večja, kot je odvod toplote v okolico, in snov se začne segrevati. Pri višji temperaturi je razkroj in oksidacija intenzivnejša, in to postopno privede do samovžiga.

Potek požara v objektu opisujejo požarne krivulje (slika 30), ki prikazujejo razmerje med časom in hitrostjo sproščanja toplote



Slika 30: Prikaz najbližjih stavb z varovanimi prostori

Krivulja ponazarja več faz:

- vžig,
- čas pred požarnim preskokom,
- požarni preskok,
- čas po požarnem preskoku in
- pojecanje požara.

Hitrost razvoja požara je na začetku odvisna predvsem od lastnosti gorljivih materialov in manj od drugih faktorjev, kot so npr. dovajanje kisika (prezračevanje), geometrija prostora in lastnosti obodnih gradbenih elementov. Z razvojem in širjenjem požara zaradi sproščene toplote temperatura v prostoru raste.

Širjenje požara je seveda odvisno tudi od arhitekturnih značilnosti stavb, kamor prištevamo naslednje dejavnike;

- velikost in geometrijske značilnosti delov objekta, višino stropov, lastnosti stropov (nakloni, podpore itd.),
- požarne in termodinamične lastnosti notranjih oblog (toplotna prevodnost, specifična toplota, gostota itd.),
- požarne in termodinamične lastnosti fasadnih in strešnih obložnih materialov,
- položaj, velikost in število odprtih (okna, vrata in podobno) na zunanjih fasadnih stenah in strehi,
- ki v primeru požara popustijo in vplivajo na odvod dima in dovod zraka,
- število nadstropij nad nivojem tal in pod njim,
- lokacija objekta na parceli glede na sosednje objekte in potencialne požarne nevarnosti, ki iz tega izhajajo,
- povezava med požarnimi sektorji,
- položaj požarno bolj nevarnih in požarno bolj ogroženih prostorov v objektu.

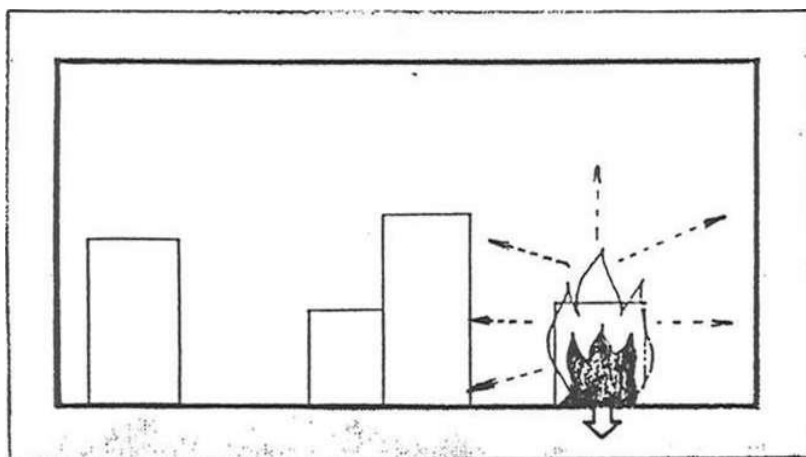
Zelo pomemben vpliv na potek požara v začetni fazi imajo tudi vgrajeni sistemi za odkrivanje požara in alarmiranje, vgrajeni sistemi za avtomatsko gašenje, naprave za začetno gašenje in naprave za odvod v požaru sproščenega dima in toplote. V začetni fazi je požar zelo lahko pogasiti.

Če se v zaprtih prostorih požar ne pogasi v začetni fazi in če je na voljo dovolj gorljivih materialov, količina v požar zajetih snovi hitro narašča. S tem narašča tudi količina sproščene toplote in temperatura v prostoru. Temperatura zraka oziroma dimnih plinov pod stropom naraste na okoli 600 °C in močno seva toploto. Zato se v zelo kratkem času vžgejo vsi še negoreči materiali v prostoru. Plameni zajamejo ves prostor in požar preide v polno razvit požar. Ta prehod se imenuje požarni preskok (flash-over).

Za fazo polno razvitega požara je značilno:

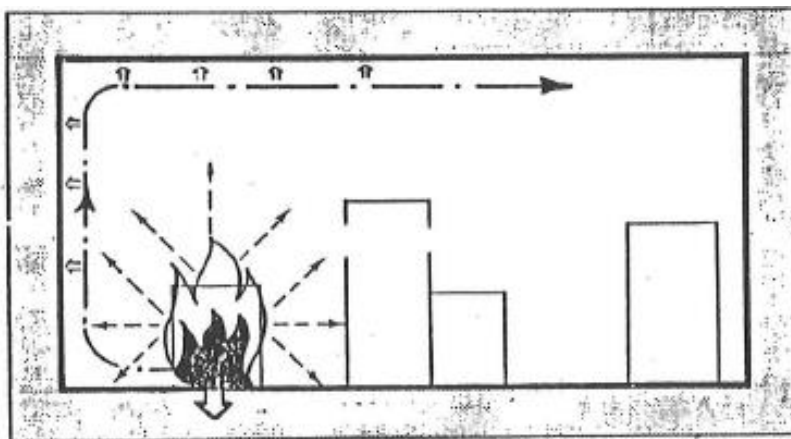
- da so v požar zajeti vsi gorljivi materiali v prostoru;
- da temperatura ne narašča več tako hitro oziroma sploh ne narašča več;
- da je hitrost sproščanja toplote največja;
- da imajo faktorji, kot so ventilacija, geometrija prostora in lastnosti obodne strukture prostora, odločujoč vpliv na hitrost gorenja v prostoru. Ventilacija oziroma dovajanje kisika v tej fazi pogosto narekuje hitrost gorenja;
- da je požar zaradi visokih temperatur in visoke hitrosti sproščanja toplote skorajda nemogoče pogasiti.

Širjenje požara poteka v našem primeru s površine na površino preko vmesnega prostora., ki ga tvorijo koridorji za manipulacijo z viličarji (glej pog. 3). Prostor za skladiščenje odpadkov je razdeljen na 4 dele, ki predstavljajo kupe odpadkov. Širjenje požara čez koridorje je posebno pomemben, kadar ni neprekinjene gorljive površine, po kateri bi se požar širil (npr. negorljiva tla), in mora požar »preskočiti« vmesni prostor med dvema gorljivima ploskvama oziroma predmetoma. Ob vžigu in začetnem širjenju požara po površini predmeta se toplota prenaša na površino sosednjega gorljivega predmeta s sevanjem toplote iz plamena (slika 31). Dolgi plameni pod stropom lahko vžgejo zgornje dele gorljivih predmetov na precej veliki razdalji od začetka požara, ne da bi se požar znatno razširil, kar je še posebej pereče v skladiščih. To pojasnjuje, zakaj se požar pogosto zelo razširi.



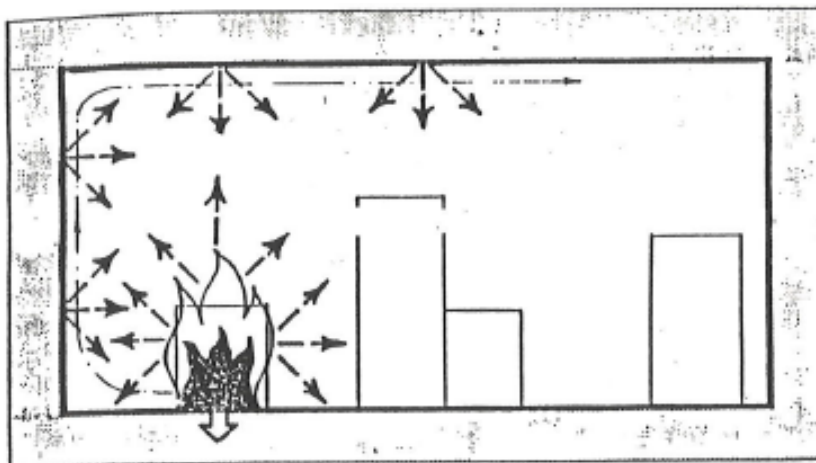
Slika 31: Začetno širjenje požara s sevanjem toplote

Pri požaru v prostoru se zaradi učinka sten in stropa razmere pozneje zelo spremenijo. S konvekcijo se toplota hitro prenaša predvsem na strop in delno na stene (slika 32).



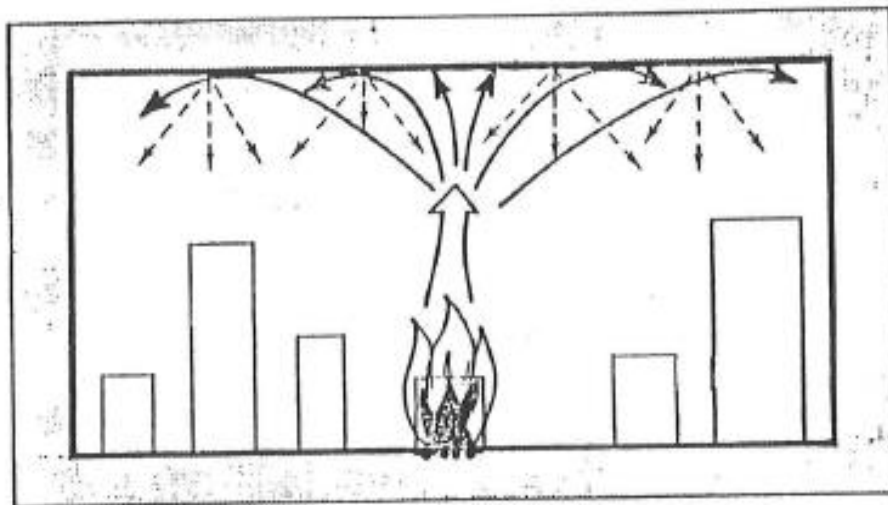
Slika 32: Začetno širjenje požara s sevanjem in konvekcijo

Segrete stene in strop, čeprav ne gorijo, sevajo toploto na predmete, ki jih neposredno sevanje ne doseže (slika 33).



Slika 33: Nadaljnje širjenje požara s sevanjem

Ko plameni dosežejo strop ali pa streho, se odklonijo in močno podaljšajo (slika 34). Strop se še močneje segreva, sevani toploti stropa pa se pridruži še sevalna toplota plamenov. Zaradi odklona plamena pod stropom se širjenje požara pospeši tudi štiri do petkrat.



Slika 34: Odklon plamenov pod stropom

Metoda. Deloma kvantitativna ali objektivna, ker temelji na izračunu, deloma kvalitativna ali subjektivna, ker ne temelji na izračunu. Kvantitativni del predstavlja oceno požarne ogroženosti, kvalitativni del pa podatki iz požarnega reda in študije požarne varnosti. Vse to so potem temeljni podatki za analizo tveganja, ki je uporabljena kot metoda v tem poročilu.

Analiza tveganja daje potrebne informacije za vrednotenje tveganja, ki omogoča presojo o varnosti z raznih področij. Ocena tveganja temelji na odločitvah presoje s kvalitativnimi metodami, ki so, kadar je to mogoče, dopolnjene s kvantitativnimi metodami. Kvantitativne metode so primerne predvsem, kadar je predvidena velika resnost in obseg škode. Uporaba kvantitativnih metod je omejena s količino koristnih (statističnih) podatkov, ki so na voljo.

Tveganje (povezano z obravnavano nevarnostjo) je funkcija resnosti oz. pogostosti nastanka škode (možne škode, ki lahko nastane zaradi obravnavane nevarnosti) in verjetnosti nastanka škode (ki je odvisna od: pogostnosti in trajanja izpostavljenosti, verjetnosti nastanka nevarnega dogodka, tehničnih in človeških možnosti za izognitev škodi ali za njeno omejitev). Tveganje R tako izrazimo kot:

$$R = P \times S \quad (\text{en.1})$$

kjer je:

P – pogostnost ali stopnja pogostnosti ali verjetnost nastanka škodnega dogodka;
 S – stopnja posledic škodnega dogodka ali teža posledic.

S pogostostjo P (ali verjetnost nastanka) dogodka skušamo napovedati, kako verjetno je, da se bo obravnavani dogodek pripetil v bodoče. Pri obravnavanju pogostosti, npr. kot merilu varnosti, je merilo smiselno le, če je posledica dogodka dobro opredeljena. Pogostnost ali stopnjo pogostnosti ali verjetnost nastanka škodnega dogodka P je prikazana v tabeli 50.

Tabela 50: Verjetnost ali stopnja pogostosti škodnega dogodka

Stopnja pogostosti P	Škodni dogodki kot požar, ki lahko privedejo do industrijske nesreče
POGOSTO	Se pogosto dogajajo oz. se dogajajo stalno
VERJETNO	Se zgodijo večkrat
OBČASNO	Verjetno se bodo zgodili
MOŽNO	Malo verjetno, vendar je pričakovati, da se bodo zgodili
MALO VERJETNO	Zelo neverjetno, vendar možno, da se bodo zgodili

Stopnja posledic škodnega dogodka S je prikazana v tabeli 51.

Tabela 51: Stopnja posledic škodnega dogodka [44]

Stopnja posledic škodnega dogodka S	Opis posledic dogodka
KATASTROFALNA	Izredno velika škoda v okolju s katastrofalnimi posledicami
VELIKA	Velika škoda v okolju
MAJHNA	Škoda v okolju je majhna.
ZANEMARLJIVO MAJHNA	Škoda v okolju ne nastane.

Kombinacija obeh tabel da nivoje tveganja R (tabela 52).

Tabela 52: Nivoji tveganja s sprejemljivostjo tveganja

Stopnja pogostosti P	Stopnja posledic škodnega dogodka S			
	KATASTROFALNE	VELIKE	MANJŠE	ZANEMARLJIVO MAJHNE
POGOSTO	A	A	A	C
VERJETNO	A	A	B	C
OBČASNO	A	B	B	D
MOŽNO	A	B	C	D
MALO VERJETNO	B	C	C	D

Ocena vplivov. Oceno vplivov najprej gledamo skozi prizmo zakonodaje o varstvu pred požarom. Pregled izpolnjevanja zahtev je v tabeli 53.

Tabela 53: Način izpolnjevanja zahtev iz zakonodaje varstva pred požarom

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)	20.	(1) Delodajalec mora poskrbeti, da je vsak, ki je redno ali začasno oziroma občasno zaposlen pri njem, usposobljen za varstvo pred požarom ob: 1. nastopu dela; 2. premestitvi na drugo delovno mesto; 3. začetku opravljanja drugega dela; 4. spremembi ali uvajanju nove delovne opreme; 5. spremembi in uvajanju nove tehnologije.	Delavci so usposobljeni za varstvo pred požarom.
		Pri usposabljanju se mora upoštevati nove in spremenjene požarne nevarnosti, posebnosti delovnega mesta ter znanje občasno obnavljati:	Delavci so usposobljeni za varstvo pred požarom na podlagi. Znanje se periodično obnavlja.
	35.	Lastniki ali uporabniki stanovanjskih objektov, razen eno in dvostanovanjskih stavb, ter lastniki ali uporabniki poslovnih in industrijskih objektov morajo določiti požarni red, ki vsebuje: 1. organizacijo varstva pred požarom;	Sprejet je požarni red.

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
		<p>2. ukrepe varstva pred požarom, ki jih zahtevajo delovne in bivalne razmere, kot so prepoved kajenja, uporabe odprtega ognja ali orodja, ki se iskri, tam kjer je to prepovedano, odstranjevanje vseh gorljivih snovi, ki niso potrebne za nemoten potek dela, iz požarno ogroženih prostorov in druge ukrepe ter način in kontrolo izvajanja teh ukrepov;</p> <p>3. navodila za ravnanje v primeru požara;</p> <p>4. način usposabljanja.</p>	
Pravilnik o o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)	2	<p>(1) Lastniki ali uporabniki stanovanjskih objektov in lastniki ali uporabniki poslovnih oziroma industrijskih objektov, v katerih izvajajo dejavnosti skladno s standardno klasifikacijo dejavnosti (v nadaljnjem besedilu: objekti) morajo izdelati požarni red za objekte, določene s predpisi o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov na področju 1 Stavbe, razen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eno in dvostanovanjskih stavb iz podrazreda 11100 in 11210; - stavb žičnih naprav, javnih telefonskih govorilnic, svetilnikov in drugih signalizacijskih stavb iz podrazreda 12410; - kolesarnic iz podrazreda 12420; - glasbenih paviljonov iz podrazreda 12610; - nestanovanjskih kmetijskih stavb iz razreda 1271, ki niso namenjene izvajanju registrirane dejavnosti kmetijstva, lova ali gozdarstva, skladno s standardno klasifikacijo dejavnosti, oziroma nestanovanjskih kmetijskih stavb iz razreda 1271 na kmetijskem gospodarstvu – kmetiji, kot jih določajo predpisi o kmetijstvu, katerih skupna površina ne presega 300 m²; - kapel iz podrazreda 12721; - kulturnih spomenikov iz podrazreda 12730; - nadstrešnic za potnike na avtobusnih in drugih postajališčih, javnih sanitarij in podobno iz podrazreda 12740. 	Sprejet je požarni red z ustreznimi ukrepi.
	3.	<p>(1) Lastniki ali uporabniki objektov morajo določiti požarni red, da preprečijo nastanek požara in izboljšajo požarno varnost, ki vsebuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. organizacijo varstva pred požarom, zlasti naloge in odgovornosti zaposlenih oziroma stanovalcev pri preprečevanju nastanka požara; 2. ukrepe varstva pred požarom, ki jih zahtevajo delovne in bivalne 	Sprejet je požarni red z ustreznimi ukrepi.

Predpis	Člen	Zahteva	Izpolnjevanje zahtev
		razmere, kot so prepoved kajenja, uporaba odprtega ognja ali orodja, ki iskri, tam kjer je to prepovedano; 3. odstranjevanje vseh gorljivih snovi, ki niso potrebne za nemoten potek dela iz požarno ogroženih prostorov; 4. podatek o predvidenem številu uporabnikov glede na namembnost stavbe oziroma prostorov v njej; 5. ukrepe zaradi nevarnosti eksplozije, gorljivih odpadkov, električnih, plinskih naprav in drugih virov vžiga; 6. ukrepe za varno evakuacijo in hitro intervencijo; 7. druge preventivne in aktivne ukrepe varstva pred požarom, način in kontrolo izvajanja teh ukrepov; 8. navodila za ravnanje v primeru požara, zlasti naloge in postopke za ukrepanje zaposlenih, obiskovalcev ali gostov oziroma stanovalcev ob nastanku požara, podatke o službah, ki jih je treba obvestiti o požaru ter naloge in odgovornosti zaposlenih oziroma stanovalcev po požaru; 9. vrste in načine usposabljanja zaposlenih oziroma stanovalcev.	
	6.	(1) Izvleček požarnega reda mora vsebovati podatke o: 1. organizaciji varstva pred požarom, vključno s predvidenim številom uporabnikov glede na namembnost objekta; 2. ukrepih varstva pred požarom; 3. navodilih za ravnanje v primeru požara.	Izvleček je ustrezen.
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)	21.	Delodajalec mora v skladu s posebnimi predpisi sprejeti ukrepe za zagotovitev varstva pred požarom in evakuacijo ter, kadar je to potrebno, ukrepe za sodelovanje z zunanjimi službami za varstvo pred požarom.	Glej zgornje navedbe. Sprejeti so ustrezni ukrepi v požarnem redu

Oceno vplivov nato gledamo skozi prizmo izpolnjevanja oz. upoštevanja okoljskih in drugih ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije (tabela 54). Pri tem se cilji opredelijo glede na značilnosti posega investitorja.

Tabela 54: Način upoštevanja ciljev iz nacionalnih dokumentov in dokumentov Evropske unije v zvezi z varstvom pred požarom

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi upravljavca
Resolucija o nacionalnem programu varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v letih od 2024 do 2030 (Uradni list RS, št.	Splošni cilj varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, je zmanjšati število nesreč ter preprečiti oziroma ublažiti njihove	Poseg investitorja je v sozvočju s tem ciljem, saj je požarna varnost urejena z rednimi izobraževanji delavcev in z dokumentacijo

Dokument	Okoljski cilji	Način upoštevanja ciljev v napravi upravljavca
94/24)	posledice, da bi bilo življenje varnejše in bolj kakovostno.	(požarni red) (o podrobnostih glej prejšnjo tabelo)

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.

Podjetje ima izdelan elaborat »Ocena požarne ogroženosti, št. OPO-23-0437, Lozej d.o.o., 24.11.2023«, v katerem je podana srednja / srednja do povečana požarna ogroženost (3 - 4), kar pomeni, da se v skladu s predpisi s področja varstva pred požarom načrtuje in izvaja naslednje splošne varnostne ukrepe:

- usposabljanje zaposlenih za varstvo pred požarom,
- usposabljanje oseb, odgovornih za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije
- usposabljanje za gašenje usposobljenih oseb,
- praktično usposabljanje za izvajanje evakuacije iz objektov (v skladu s predpisi),
- izdelava se požarni načrt in načrt evakuacije.

V požarnem redu je podana ocena požarne ogroženosti 3-4. Iz tega sledi, da ne gre za pomembne vplive na okolje v zvezi s požarom in s tem na nastanek industrijskih nesreč. Tveganje za nastanek požara je majhno, zato je nivo tveganja za požar D, vendar le, če se izvajajo gornji omiljitveni ukrepi, ki sledijo iz omenjenega elaborata Iz tega sledi, da ne gre za pomembno

tveganje za nastanek požara in s tem industrijskih ter posledično drugih nesreč. Ocena vplivov je podana v tabeli 55, razlaga teh vplivov pa v tabeli 56.

Ocena celotne obremenitve okolja. V industrijski hali poteka večinoma skladiščenje komercialnega blaga, kot so surova kava, ognjevarna opeka, barvne kovine (aluminij, svinec, magnezij itn.), izdelki iz jekla ipd. Ocena požarne ogroženosti velja za celo podjetje, zato je nivo tveganja za požar D. Ocena vplivov je podana v tabeli 55, razlaga teh vplivov pa v tabeli 56.

Ocena skupne obremenitve okolja V okolici so tudi druga industrijske stavbe, pri gradnji katerih so bili upoštevani požarnovarnostni predpisi, saj drugače uporabno dovoljenje ne bi bilo možno. Sprejeti so tudi požarni redi. Odmiki med stavbami, ki jih zahteva zakonodaja, preprečujejo preskok požara med stavbami. Nivo tveganja je zato D. Ocena vplivov je podana v tabeli 55, razlaga teh vplivov pa v tabeli 56.

Vplivi v času po opustitvi posega. Investitor ne bo več predeloval odpadkov. Ocena vplivov je podana v tabeli 55, razlaga teh vplivov pa v tabeli 56.

Tabela 55: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi s požarom

Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Obratovanje <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Je	Trajni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	Glej spodaj
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Je	Trajni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
	Sinergijski	Je	Trajni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi		Ocena obstoječega stanja					
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	B			B						
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	B									
	Sinergijski	B									
	CELOTNI	B									
	SKUPNI	B									
Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Po opustitvi <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Ni									
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Ni									
	Sinergijski	Ni									
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi		Ocena obstoječega stanja					
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	A			B						
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	A									
	Sinergijski	A									
	CELOTNI	A									
	SKUPNI	B									

Segment okolja	a (ocena)	b (B)	c (-)	č (C)	d (-)	e (B)	f (-)	g (B)	h (-)	i (C)	j (B)	k (B)	l (-)	m (-)	n (-)	o (-)	p (C)
OBRAČUNANJE (z ukrepi, če so potrebni)																	
p (C)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	
OPUSTITEV (z ukrepi, če so potrebni)																	
p (A)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	

Legenda	Oznaka
Podnebje, podnebne spremembe in posledice podnebnih sprememb	a
Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka	b
Vplivi emisij snovi na površinske vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	c
Vplivi emisij snovi na podzemne vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	č
Vpliv na kakovost in značilnost tal ter obremenjenost območja zaradi onesnaženosti tal	d
Vplivi vibracij na okolje	e
Vpliv elektromagnetnega sevanja ter obremenjenost območja z elektromagnetnim sevanjem	f
Vpliv emisija svetlobe in vpliv posega na obstoječe svetlobnega onesnaženja na območju	g
Vplivi toplotnega onesnaževanja ter obremenjenost območja s toplotnim onesnaževanjem	h
Vplivi emisij hrupa in vpliv posega na obstoječe stanje hrupa na območju	i
Vplivi ravnanja z odpadki in nevarnimi snovmi ter ravnanja z odpadnimi, neuporabnimi in drugimi snovmi ter obremenjenost območja z vsem tem	j
Vpliv na naravo	k
Vplivi na obnovljive in neobnovljive naravne dobrine*	l
Vplivi na krajino	m
Vplivi na kulturno dediščino	n
Vplivi na človekovo nepremično premoženje	o
Industrijske nesreče	p

*sem štejemo tudi zemljišča

- segment okolja oz. dejavnik ni obravnavan v Poročilu

Ocena	Značilnost vpliva	Ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov
A	Ni vpliva /Pozitiven vpliv	Ocena A pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nemogoče (npr. podzemne vode in hrup) ali pa je učinkovanje pozitivno.
B	Vpliv je nebitven	Ocena B pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno
C	Vpliv je nebitven (omilitve ni ukrepi)	Ocena C pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov
D	Vpliv je bistven	Ocena D pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov bistveno
E	Vpliv je uničujoč	Ocena E pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov uničujoče

Opis značilnosti vplivov je podan v tabeli 56 kot razlaga odločitev v tabeli 55.

Tabela 56: Opis značilnosti vplivov iz tabele 55

Značilnosti vplivov	Opis	Opombe
Značaj	Vplivi v zvezi s požarom bodo trajni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic	Vpliv je polno verjeten in se mu ne da izogniti. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihovo reverzibilnost	Vplivi ne bodo pogosti glede na ukrepe, ki so sprejeti glede na zakonodajo v požarnem redu. Vplivi bodo kratkotrajni. Vplivi v času obratovanja bodo nereverzibilni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva	Stopnja tveganja je B ali C.	-
Območje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste)	Vplivi so omejeni na lokacijo posega v času obratovanja Skupna in celotna obremenitev okolja ne pomenita povečanja območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, iz razlogov, ki so opisani v Poročilu.	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je opisano v posebnem poglavju.
Medsebojno učinkovanje dejavnikov (»cross media effects«)	Ni medsebojnega učinkovanja z drugimi sestavinami okolja.	-
Vplivi na zdravje ljudi	Ne, glede na gornje zaključke ni vplivov na zdravje ljudi	-

6.4.2 Emisije snovi zaradi požara in gašenja

Poglavje smo dali med industrijske in druge nesreče, saj so emisije, ki jih tukaj obravnavamo posledice izrednih dogodkov. Posledica gorenja ni samo nastanek industrijskih nesreč že zaradi samega gorenja, kjer lahko pride do sproščanja nevarnih snovi v zrak, poseben problem namreč predstavlja tudi gašenje zaradi odpadne gasilne vode. Kot posledica požara nastanejo tudi emisije snovi v zrak in vode, slednje zaradi gašenja. Vendar pa Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) ne velja pri opravljanju nalog v zvezi z varstvom pred naravnimi in drugimi nesrečami, kar gašenje tudi je. V Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13) eksplicitno ne piše, da ne velja za industrijske in druge nesreče, piše pa, da uredba velja za naprave iz priloge 4, kjer pa kot naprava ne nastopa gašenje

Vrednostna lestvica. Za ocenjevanje vplivov emisij snovi v zrak in vode zaradi požara in gašenja požara smo uporabili posebno petstopenjsko lestvico (tabela 57).

Tabela 57: Vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov emisij snovi, ki nastanejo pri požaru, na okolje in emisij snovi zaradi gašenja požara na okolje

Razred	Značilnost vpliva	Opis
A	Vpliva ni ali pa je pozitiven	Poseg investitorja je tak, da ne more priti do požara, ali pa se zaradi posega možnost za nastanek požara zmanjša. Posledično

Razred	Značilnost vpliva	Opis
		ni emisij v zrak in vode ali pa se emisije snovi v zrak in vode zmanjšajo. Vpliv tveganja na nastanek okoljskih nesreč ni.
B	Vpliv je nebitven	Ni pomembnih emisij snovi v zrak in vode. Vpliv tveganja na nastanek okoljskih nesreč je nepomemben.
C	Vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Ni pomembnih emisij snovi v zrak in vode zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Vpliv tveganja na nastanek okoljskih nesreč je nepomemben zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Vpliv je bistven <i>(vpliv je nedopusten)</i>	Nastanejo pomembne emisije snovi v zrak in vode. Vpliv tveganja za nastanek okoljskih nesreč je pomemben.
E	Vpliv je uničujoč <i>(vpliv je nedopusten)</i>	Nastanejo katastrofalne razmere glede onesnaženja zraka in vod. Okoljske nesreče so uničujoče.

Mejne vrednosti ne obstajajo, ker ni ustreznih predpisov, ki bi opredeljevali emisije snovi v okolje zaradi požara in gašenja požara. Mejne vrednosti za emisije snovi v podtalnico v primeru, da se sprostijo nevarne snovi zaradi gorenja lahko obravnavamo glede na zahteve za podtalnico na tem območju (glej poglavje o vplivu posega na podtalnico).

Vplivi v času gradnje. Gradbenih del ne bo.

Vplivi v času obratovanja. Širše gledano ima požar in posledično gašenje požara velik vpliv na okolje in prizadene različne segmente okolja (slika 35).

Viri emisij snovi v okolje zaradi požara in gašenja požara so naslednji:

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

Interakcija med požarom in njegovo okolico ali okoljem je po standardih ISO 26367-1:2019 in ISO 23637-2:2017 določena na spodnji sliki, ki prikazuje, kako požari povzročajo škodo okolju z (slika 35):

- 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:

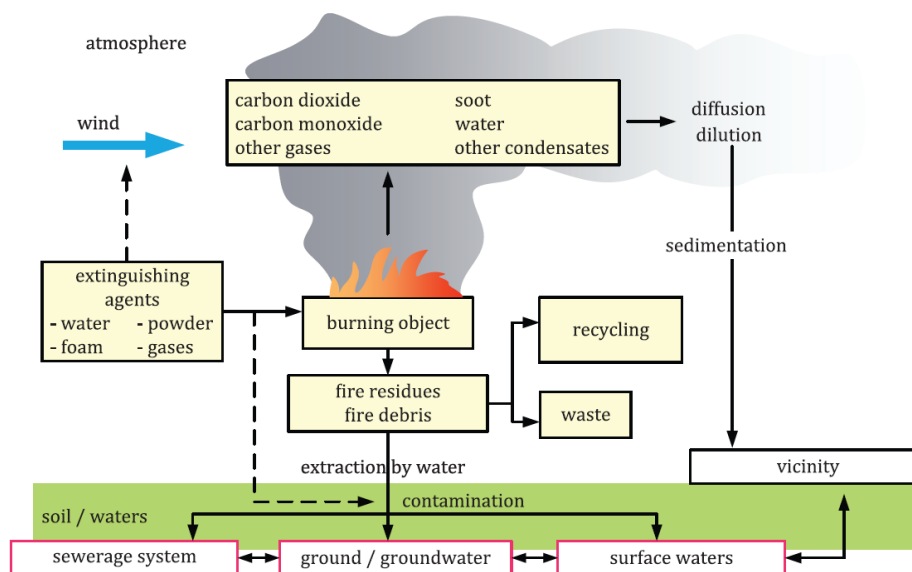
- neposrednih emisij zaradi požara samega in
- dejavnosti gašenja požara, ki posledice intervencije.

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. 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.



Slika 35: Emisije zaradi požara v okolje in poti prenosa

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 zunanjega 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.

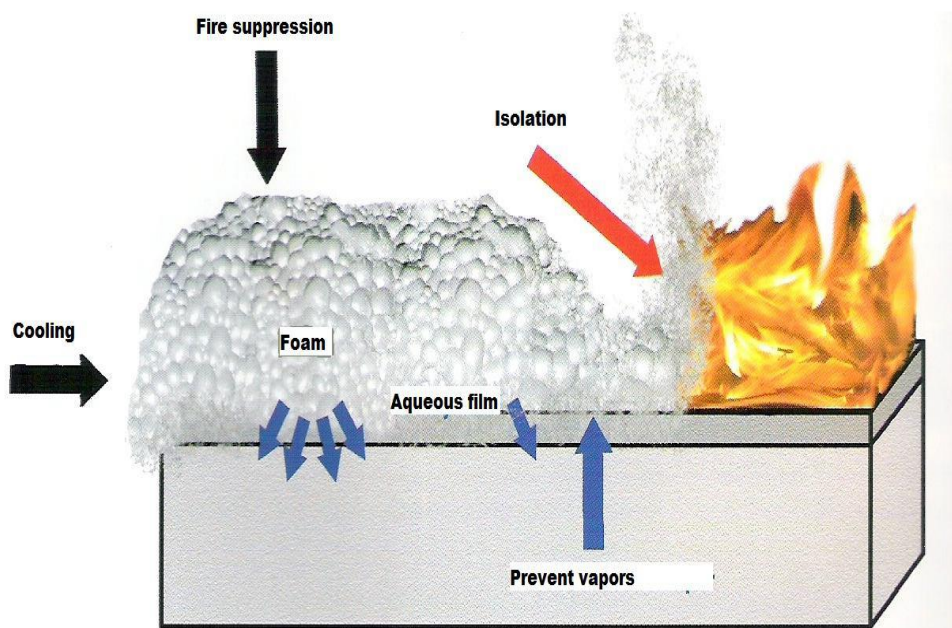
Emisije snovi v zrak. V primeru posega investitorja nastopajo tudi trdne snovi kot odpadki iz plastike. Medtem ko papir, les ipd. zgorejo brez kakršnih sproščanj plinov, ki zagorijo, pa je s plastiko drugače, kar je opisano v nadaljevanju. Pri gorenju trdnih snovi gorijo plinasti produkti in ne plastika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

Zaradi nepopolnega izgorevanja 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 razkroja (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 36).

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 odpadke.



Slika 36: Vpliv gasilne pene na vodno okolje

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),
- NWG: ni nevarno za vodno okolje (npr. kalcijev karbonat, propan, bitumen).

Uvrstitev plastike v razrede nevarnosti je podana v spodnji tabeli:

Tabela 58: 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	1.962.500	Da

Stopnja požarne ogroženosti je podano po CEA/VKF (Stoffe und Waren, Klassierung zur Risikobewertung, 1994) (tabela 59).

Tabela 59: 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
Plamenišče < 21 °C	Tekoče			
Vnetljivo in hitro gorljivo	Trdno	F2	F3/F4	F2
Plamenišče > 21 °C do 55 °C	Tekoče			
Zelo vnetljivo	Trdno	F3	F4	F3
Plamenišče > 55 °C do 100 °C	Tekoče			
Srednje vnetljivo	Trdno	F4	F5/F6	F3
Plamenišče > 100 °C	Tekoče			
Težko vnetljivo	Trdno	F5	F6	
Težko vnetljivo (ni vnetljivo brez podpornega ognja)	Tekoče			
Nevnetljivo	Trdno	F6		

V tabeli 16 je podana stopnja požarne ogroženosti glede na snovi iz tabele 60.

Tabela 60: 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 17):

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

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 61: Površinska gostota na požarni sektor in pripadajoči koeficienti

Površinska gostota na požarni sektor	Koeficient	Vrsta namena
$\leq 100 \text{ kg/m}^2$	0,5	proizvodnja
$\leq 500 \text{ kg/m}^2$	0,8	skladiščenje
$\leq 1\,000 \text{ kg/m}^2$	1	skladiščenje
$> 1\,000 \text{ kg/m}^2$	1,2	skladiščenje

Izračun je naslednji:

Tabela 62: Izračun po smernici IZS MST-13-2020

Prostor	A_{ps} m^2	M kg	ρ kg/m^2	F_s	V_{tab4} m^3	R m^3
Prostor za skladiščenje odpadkov	873	1.962.500	2.248	1,2	320	384
Raven odpadne požarne vode v prostoru za skladiščenje odpadkov	A_{ps} m^2	R m^3	R/A_{ps} cm			
	873	384	44			

Metoda v zvezi z emisijami v zrak in vode zaradi požara je kvalitativna ali subjektivna, ker gre za ocenjevanje na podlagi opisov in razlag, ki ne temeljijo na računskih ali modelnih izračunih.

Ocena vplivov. Najprej podajamo oceno za emisije snovi oz. dima v okolje. 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 Sintal d.o.o., ki sporoči morebiten nastanek požara Centru za obveščanje. Vgrajen sistem za odkrivanje in javljanja požara ter alarmiranje je vezan tudi na 24 urno stalno zasedeno dežurno službo – ZGRS Sežana. V času obratovanja je v objektu stalno prisotna vsaj ena oseba, odgovorna za gašenje začetnih požarov in izvedbo evakuacije. 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 primeru požara na območju objekta intervenira Poklicna gasilska enota iz Sežane, ki je od objekta oddaljena ca. 3-4 km in je lahko na kraju požara prej kot v 8 minutah. Gasilska enota je opremljena in usposobljena za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota je kategorizirana kot gasilska enota VI. kategorije. Objekt je za potrebe intervencije z gasilskimi vozili dostopen z dveh strani. Intervencijska vozila imajo dostop preko glavnega vhoda ob dovozni cesti na manipulativno dvorišče ob vzdolžni stranici objekta ter na zahodni strani ob krajši stranici objekta skozi trojna vrata kovinske ograje ob objektu. Odzivni čas je zelo kratek, zato lahko začne gasilska enota gašenje požara že pred fazo 4 (glej sliko 15). Hitro odzivnost ji omogočajo tudi zgoraj naštetje zaposlenih in avtomatsko javljanje požara. Posledica je, da nastane le malo dima, saj se požar ne more polno razviti. Vplivi tako niso pomembni.

Pri gašenju s peno lahko pride do onesnaženja podtalnice s snovmi iz gasilne pene. Učinek gašenja s peno je dosežen s tem, ko se toplotno obstojna pena kot preproga poleže na goreče snovi. Glede na tip pene prihaja pri tem procesu do učinka hlajenja, ločitve in potlačitve. Pena preprečuje dotok kisika do ognja in zatira razvoj toksičnih požarnih plinov. Kemijska reakcija izgorjevanja tako ne more napredovati in ogenj se zaduši. V vsakem primeru je zato treba preprečiti onesnaženje podtalnice s peno, kar je posebej opisano v poglavju tudi v ukrepih. Vpliv je tako pomemben, zato je treba izvajati omilitvene ukrepe.

Ocena vplivov je podana v tabeli 63, razlaga teh vplivov pa v tabeli 64.

Ocena celotne obremenitve okolja. Kot maksimalno neugodno stanje bi v tem primeru morali sprejeti, da gori celotna lokacija podjetja. Vendar je požarni red sprejet in izdelana ocena požarne ogroženosti za celo podjetje. Tam, kjer se skladišči komercialno blago, investitor po zakonodaji ni dolžan zajeti odpadno gasilno vodo. Ocena vplivov je podana v tabeli 63, razlaga teh vplivov pa v tabeli 64.

Ocena skupne obremenitve okolja V okolici so tudi druga industrijske stavbe, pri gradnji katerih so bili upoštevani požarnovarnostni predpisi, saj drugače uporabno dovoljenje ne bi bilo možno. Sprejeti so tudi požarni redi. Odmiki med stavbami, ki jih zahteva zakonodaja, preprečujejo preskok požara med stavbami. Ocena vplivov je podana v tabeli 63, razlaga teh vplivov pa v tabeli 64.

Vplivi v času po opustitvi posega. Investitor ne bo več predeloval odpadkov. Ocena vplivov je podana v tabeli 63, razlaga teh vplivov pa v tabeli 64.

Tabela 63: Ocena možnih vplivov in ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov v času obratovanja in po opustitvi posega v zvezi z emisijami snovi v zrak in vode

Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Obratovanje <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Je	Začasni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Pogost	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	Glej spodaj
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Je	Začasni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
	Kumulativni	Je	Začasni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
	Sinergijski	Je	Začasni	Nereverzibilen	Verjeten	Kratkotrajen	Redek	Nepomemben	Neintenziven	Območje posega	
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi		Ocena obstoječega stanja					
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	C	B		B						
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	C	B								
	Sinergijski	C	B								
	CELOTNI	C	B								
	SKUPNI	C	B								
Čas	Vrsta vpliva	Ni/je	Značaj	Reverzibilnost	Verjetnost	Trajanje	Pogostost	Vrsta	Stopnja, Intenzivnost	Obseg	Medsebojno učinkovanje
Po opustitvi <i>(z ukrepi, če so potrebni)</i>	Neposredni	Ni									
	Posredni	Ni									
	Daljinski	Ni									
	Kumulativni	Ni									
	Sinergijski	Ni									
Metoda	Vrsta vpliva	Brez ukrepov		Z ukrepi		Ocena obstoječega stanja					
Kvalitativna											
Ocena	Neposredni	A	B								
	Posredni	A									
	Daljinski	A									
	Kumulativni	A									
	Sinergijski	A									
	CELOTNI	A									
	SKUPNI	B									

Segment okolja	a (ocena)	b (B)	c (-)	č (C)	d (-)	e (B)	f (-)	g (B)	h (-)	i (C)	j (B)	k (B)	l (-)	m (-)	n (-)	o (-)	p (C)
OBRATOVANJE (z ukrepi, če so potrebni)																	
p (C)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	
OPUSTITEV (z ukrepi, če so potrebni)																	
p (A)	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	A	A	-	-	-	-	

Legenda	Oznaka
Podnebje, podnebne spremembe in posledice podnebnih sprememb	a
Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka	b
Vplivi emisij snovi na površinske vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	c
Vplivi emisij snovi na podzemne vode in vplivi na kakovost podzemnih voda	č
Vpliv na kakovost in značilnost tal ter obremenjenost območja zaradi onesnaženosti tal	d
Vplivi vibracij na okolje	e
Vpliv elektromagnetnega sevanja ter obremenjenost območja z elektromagnetnim sevanjem	f
Vpliv emisija svetlobe in vpliv posega na obstoječe svetlobnega onesnaženja na območju	g
Vplivi toplotnega onesnaževanja ter obremenjenost območja s toplotnim onesnaževanjem	h
Vplivi emisij hrupa in vpliv posega na obstoječe stanje hrupa na območju	i
Vplivi ravnanja z odpadki in nevarnimi snovmi ter ravnanja z odpadnimi, neuporabnimi in drugimi snovmi ter obremenjenost območja z vsem tem	j
Vpliv na naravo	k
Vplivi na obnovljive in neobnovljive naravne dobrine*	l
Vplivi na krajino	m
Vplivi na kulturno dediščino	n
Vplivi na človekovo nepremično premoženje	o
Industrijske nesreče	p

*sem štejemo tudi zemljišča

- segment okolja oz. dejavnik ni obravnavan v Poročilu

Ocena	Značilnost vpliva	Ocena medsebojnega učinkovanja dejavnikov
A	Ni vpliva /Pozitiven vpliv	Ocena A pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nemogoče (npr. podzemne vode in hrup) ali pa je učinkovanje pozitivno.
B	Vpliv je nebitven	Ocena B pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno
C	Vpliv je nebitven (omilitve ni ukrepi)	Ocena C pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov nebitveno zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov
D	Vpliv je bistven	Ocena D pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov bistveno
E	Vpliv je uničujoč	Ocena E pomeni, da je medsebojno učinkovanje dejavnikov uničujoče

Opis značilnosti vplivov je podan v tabeli 64 kot razlaga odločitev v tabeli 63.

Tabela 64: Opis značilnosti vplivov iz tabele 63

Značilnosti vplivov	Opis	Opombe
Značaj	Vplivi bodo začasni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Verjetnost vpliva in pojava njegovih posledic	Vpliv je polno verjeten in se mu ne da izogniti. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihovo reverzibilnost	Vplivi bodo redki in kratkotrajni. Vplivi bodo hkrati dolgotrajni, ker bo naprava obratovala dalj časa. Vplivi v času obratovanja bodo nereverzibilni. Vplivov v času po opustitvi posega ne bo, ker naprava ne bo več obratovala.	-
Vrsta, stopnja ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva	Brez ukrepov so spremembe intenzivne.	Značilnost vplivov je tukaj podana brez zahtev in ukrepov.
Območje obsega vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste)	Vplivi so omejeni na lokacijo posega v času obratovanja. Skupna in celotna obremenitev okolja ne pomenita povečanja območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, iz razlogov, ki so opisani v Poročilu.	Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je opisano v posebnem poglavju.
Medsebojno učinkovanje dejavnikov (»cross media effects«)	Ni medsebojnega učinkovanja z drugimi sestavinami okolja.	-
Vplivi na zdravje ljudi	Ne, glede na gornje zaključke ni vplivov na zdravje ljudi	-

7. UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

7.1 UKREPI IN REŠITVE V ZVEZI Z OKOLJEM IN ZDRAVJEM LJUDI**7.1.1 Ukrepi, rešitve in zahteve v zvezi z zrakom**

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času obratovanja. 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) navaja specifične zahteve za zmanjšanje onesnaženosti zraka (tabela 65).

Tabela 65: Investitorjevo izpolnjevanje zahtev v zvezi s predpisanimi zahtevami glede emisij snovi v zrak v času obratovanja

Člen	Zahteve		Investitor mora izpolnjevati zahteve na naslednji način
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.		Zahteva se nanaša na BREF dokumente iz poglavja 3.7., ki določajo skladnost NRT tehnik z napravo investitorja. Ugotovljena je bila taka skladnost. Zaradi obsežnosti tega tukaj še enkrat ne navajamo.
	(3) Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi	5. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.	Redno servisiranje viličarjev in pri zunanjih serviserjih.
34.	Oprema naprave za pretovor trdnih snovi	Redno vzdrževanje naprav	Redno servisiranje viličarjev pri zunanjih serviserjih.
	Lokacija pretovora	Popolna ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor materiala	Z balami in zaboji se bo rokovalo le v hali.
	Lastnosti trdnih snovi	Zmanjševanje števila mest za pretovarjanje.	Pretovarjanje se vrši v hali.
	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,	Bale se prevažajo s tovornjaki, pokritimi s ponjavami. Pretovarjanje ne poteka zunaj. Ne gre za transport sipkih snovi.
		Zapiranje vhodnih vrat v prostore stavb, v katera se dovažajo,	Vrata so takrat zaprta.

Člen	Zahteve	Investitor mora izpolnjevati zahteve na naslednji način
	uporabljajo ali odvažajo trdne snovi	
	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.

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času po opustitvi posega niso potrebni, saj naprava ne bo več obratovala.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s celotno obremenitvijo okolja v času obratovanja niso potrebni glede na oceno v poglavju 6.3.1.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s skupno obremenitvijo okolja po opustitvi posega niso potrebni, saj naprava ne bo več obratovala.

Ocenjujemo, da bodo pomembni škodljivi vplivi na okolje in zdravje ljudi preprečeni v obsegu 100%, v kolikor bo investitor upošteval gornje zahteve in rešitve.

7.1.2 Ukrepi in rešitve v zvezi z emisijami hrupa in vplivi na obstoječe stanje hrupa na območju

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času obratovanja niso potrebni,

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času po opustitvi posega niso potrebni.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s celotno obremenitvijo okolja v času obratovanja, niso potrebni glede na oceno v poglavju 6.3.2.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s skupno obremenitvijo okolja v času po opustitvi posega niso potrebni, saj naprava ne bo več obratovala.

7.1.3 Ukrepi in rešitve v zvezi z odpadki

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času obratovanja. Izpolnjevanje zahtev glede ravnanja z odpadki po Uredbi o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) je prikazano v tabeli 66.

Tabela 66: Ukrepi in rešitve v zvezi z odpadki

Člen	Zahteva	Investitor mora izpolnjevati zahteve na naslednji način
Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – varstvo okolja		
17.	(1) Odpadke je prepovedano puščati v okolju, jih odmetavati ali z njimi nenadzorovano ravnati.	Odpadki se ne bodo puščali v okolju ali pa se odmetavali.
18.	Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov.
	(2) Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov.
19.	So odpadki primerni za obdelavo.	Odpadki se pregledajo preden gredo v predelavo. Če niso ustrezni, se ne predelajo in se zavrnejo ter

Člen	Zahteva	Investitor mora izpolnjevati zahteve na naslednji način
		odpeljejo, od koder so prišli.
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 odpadke«.	Odpadki bodo opremljeni pri skladiščenju in začasnem skladiščenju z ustrezno tablico, nalepko ipd., na kateri bodo podatki o nazivu in številki odpadka.
Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) – ravnanje z odpadki		
18.	Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov.
	(2) Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.	Odpadki se bodo hranili ločeno glede na številke odpadkov.
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 odpadke«.	Odpadki bodo opremljeni pri skladiščenju in začasnem skladiščenju z ustrezno tablico, nalepko ipd., na kateri bodo podatki o nazivu in št. odpadka.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s celotno obremenitvijo okolja v času po opustitvi posega
niso potrebni glede na oceno v poglavju 6.3.3.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s skupno obremenitvijo okolja v času po opustitvi posega
niso potrebni, saj naprava ne bo več obratovala.

Ocenjujemo, da bodo pomembni škodljivi vplivi na okolje in zdravje ljudi preprečeni v obsegu 100%, v kolikor bo investitor upošteval gornje zahteve in rešitve.

7.2 UKREPI IN REŠITVE V ZVEZI Z INDUSTRIJSKIMI IN DRUGIMI NESREČAMI

7.2.1 Ukrepi in rešitve v zvezi s požarom

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času obratovanja izhajajo iz požarnega reda in ocene požarne ogroženosti. Investitor mora tako izpolnjevati naslednje zahteve:

- 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);
- usposabljanje zaposlenih za varstvo pred požarom,
- usposabljanje oseb, odgovornih za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije
- usposabljanje za gašenje usposobljenih oseb,
- praktično usposabljanje za izvajanje evakuacije iz objektov (v skladu s predpisi),
- izdelava se požarni načrt in načrt evakuacije.

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s celotno obremenitvijo okolja v času po opustitvi posega
niso potrebni glede na oceno v poglavju 6.4.1.

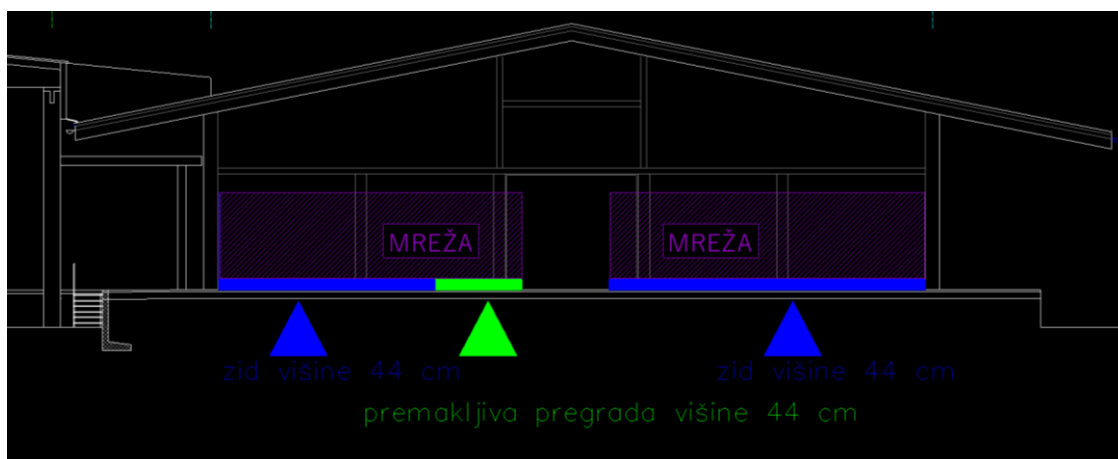
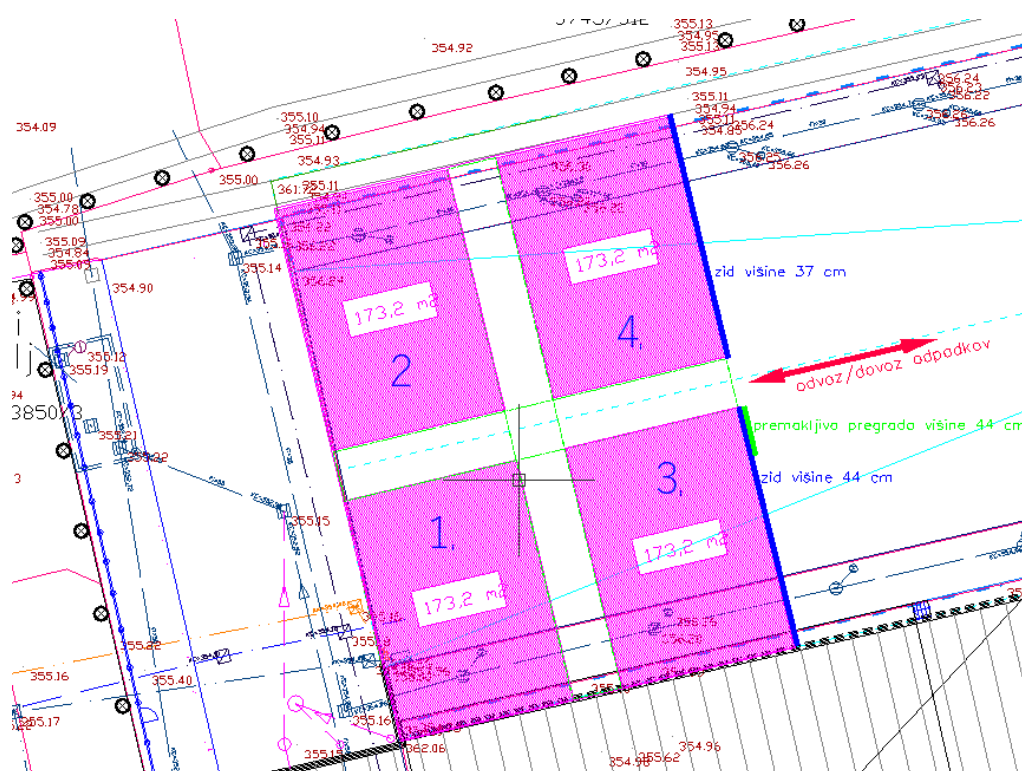
Ocenjujemo, da bodo pomembni škodljivi vplivi na okolje in zdravje ljudi preprečeni v obsegu 100%, v kolikor bo investitor upošteval gornje zahteve in rešitve.

7.2.2 Ukrepi in rešitve v zvezi z emisijami snovi zaradi požara in gašenja

Ukrepi in rešitve v zvezi s predpisanimi zahtevami v času obratovanja. Izpolnjevanje zahtev glede rešitev v zvezi z emisijami snovi, ki nastanejo pri požaru, na okolje, in emisij snovi zaradi gašenja požara na okolje in s tem povezana tveganja za nastanek okoljske nesreče po zakonodaji ni potrebno.

Ukrepi in rešitve za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje v času obratovanja. Investitor mora izpolnjevati naslednje ukrepe:

- tam kjer mreža loči prostor za skladiščenje odpadkov od preostalega dela industrijske hale mora investitor postaviti robnik z višino 37 cm za zajem odpadne požarne vode (slika 37). Kjer pa je vhod, mora biti nameščena premakljiva pregrada z enako višino.



Slika 37: Prikaz robnika

Preprečiti mora odtok odpadne gasilne vode iz gašenja notranjosti hale, pri čemer se uporabi zapore vrat, kakor je prikazano na sliki 38. 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 38: 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;

Dodatni ukrepi in rešitve v zvezi s celotno obremenitvijo okolja v času po opustitvi posega niso potrebni.

Ocenjujemo, da bodo pomembni škodljivi vplivi na okolje in zdravje ljudi preprečeni v obsegu 100%, v kolikor bo investitor upošteval gornje ukrepe in rešitve.

7.3 GLAVNE ALTERNATIVE UKREPOV, KI SO BILE PROUČENE PRED IZBIRO UKREPOV TER RAZLOGI ZA IZBOR PREDLOŽENIH REŠITEV, ZLASTI Z VIDIKA ZNAČILNOSTI OKOLJA, V KATEREGA SE POSEG UMEŠČA

Alternative ukrepomj niso podane, saj to ni potrebno.

8. PREDVIDENO IZVAJANJE OBRATOVALNEGA MONITORINGA, DOLOČENEGA S POSEBNIM PREDPISOM, IN MOREBITNE DRUGE OBLIKE NADZORA IN SPREMLJANJA STANJA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA

8.1 EMISIJE SNOVI V ZRAK

Monitoring emisij snovi v zrak ni potreben.

8.2 EMISIJE HRUPA

V času obratovanja. 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 investitor (upravljavec naprave) kot povzročitelj obremenitve okolja (zavezanec za monitoring) opraviti prvo ocenjevanje hrupa. Prvo ocenjevanje mora upravljavec izvesti po prvem zagonu novega vira hrupa, vendar ne kasneje kot v 15 mesecih po začetku obratovanja vira hrupa. V kolikor se bo s prvimi ocenjevanjem izkazalo, da bo obratovanje naprave na kateremkoli merilnem mestu povzročalo ravni hrupa višje kot 6 dB pod mejnimi vrednostmi ravni hrupa, bo moral upravljavec naprave izvajati občasne meritve.

Ocenjevanje hrupa lahko poteka z meritvami ali pa z modelnim izračunom, kar je izbira izvajalca monitoringa. Vendar so meritve pogostejši način ocenjevanja hrupa. Meritve hrupa se izvajajo z merilniki za merjenje hrupa, ki se jih namesti na imisijska mesta ocenjevanja hrupa. Meritve hrupa se izvedejo skladno s standardi. Pri tem se meritve izvede, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja. Hrup se oceni v obliki kazalcev hrupa: L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, L_{dvn} . Merilni inštrumenti morajo zadovoljevati standard IEC 651.

V času po opustitvi posega monitoring hrupa ni potreben, saj naprava za predelavo odpadkov ne bo več obratovala.

8.3 ODPADKI

Spremljanje stanja glede ravnanja z odpadki pomeni nadzor nad snovnimi tokovi teh odpadkov. Tak nadzor je lahko vizualni, pogosto pa pomeni ustrezno dokumentacijo, ki je lahko tudi zakonsko predpisana. Poleg tega se vrši še nadzor nad izvajanjem ukrepov. Spremljanje stanja glede odpadkov je potrebno tako v času gradnje kot tudi v času obratovanju naprave.

V času obratovanja. Investitor bo spremljal oziroma izvajal nadzor nad obremenjevanjem okolja glede odpadkov na naslednje načine:

- vodenje evidenc;
- skozi oblike nadzora iz drugih sestavin okolja (zrak, vode...);
- nadzor nad ukrepi iz Poročila.

Vodenje evidenc. Investitor bo moral voditi evidenco o obdelavi odpadkov, v skladu z 44. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23), v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah:

- lastnih odpadkov, če jih obdeluje,
- odpadkov, prevzetih v obdelavo, in njihovih imetnikov v RS, ki so pravne osebe ali fizične osebe, ki opravljajo dejavnost kot samostojni podjetniki, ali posamezniki, ki samostojno opravljajo dejavnost,
- 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 jim je prenehal status odpadka v skladu z 8. členom te uredbe,
- predelanih snovi ali predmetov, ki niso ustrezali merilom in je z njimi moral ravnati kot z odpadki,
- 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.

Poleg interne evidence bo moral voditi tudi evidenco v okviru portala IS-odpadki. Poleg tega bo moral predložiti na ARSO tudi letno poročilo o obdelavi odpadkov vsako leto.

V času po opustitvi posega naprava ne bo več obratovala

9. DOLOČITEV OBMOČJA, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

9.1 OPREDELITEV OBMOČJA, NA KATEREM LAHKO POSEG POVZROČA OBREMENITVE, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

Območje, na katerem lahko poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi določa Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09 in 40/17). Namreč v 15. členu piše, da se upošteva pričakovana obremenitev okolja kot posledica vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami,
- emisije snovi v vode,
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi,
- uporabe nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj,
- obremenjevanja okolja s hrupom ali vibracijami,
- obremenjevanja okolja z elektromagnetnim ali ionizirnim sevanjem ali
- svetlobnega onesnaževanja okolja.

Pri tem lahko območje določeno z mejno ali drugo vrednostjo iz predpisov, standardov ipd. ali pa je podano opisno, pač odvisno od posamezne sestavine okolja, ki se v Poročilu obravnava. Območje, na katerem lahko poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je določeno z upoštevanjem ukrepov v poglavju 7.

9.2 SPLOŠNI KRITERIJI ZA DOLOČITEV OBMOČJA, NA KATEREM LAHKO POSEG POVZROČA OBREMENITVE, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

Najprej podajamo splošne kriterije oz. splošna vodila za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi. Kriteriji veljajo za vse sestavine okolja, obravnavane v tem poročilu:

- 1. kriterij. Značilnosti posega s stališča vsakega segmenta iz Poročila;
- 2. kriterij. Opis okolice posega.
- 3. kriterij. Ocena vplivov na okolje iz poglavja 6 in ukrepi iz poglavja 7 Poročila;
- 4. kriterij. Pravila stroke, na podlagi katerih poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi na podlagi predpisov, dokumentov, standardov ipd.

9.3 OBMOČJE V ZVEZI Z OKOLJEM IN ZDRAVJEM LJUDI

9.3.1 *Območje v zvezi z emisijami snovi v zrak in kakovostjo zunanjega zraka*

V času obratovanja. Na podlagi splošnih kriterijev oz. vodil podamo naslednje izhodišče za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi (tabela 67).

Tabela 67: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami snovi v zrak in kakovostjo zunanjega zraka

Kriterij	Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
Značilnosti posega		V napravi bo potekala predelava odpadkov po postopku R13 v prostoru za skladiščenje odpadkov v industrijski hali. Odpadki se bodo pretovarjali na dveh

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
			rampah pod nadstrešnico.
Opis okolice posega	Stalna prisotnost ljudi		Ne
	Občasna prisotnost ljudi		Delavci
	Nepremično premoženje		Stavbe in infrastruktura
	Izpad dohodka (bi poseg lahko povzročil)		Ne
Ocena vplivov na okolje in ukrepi			Ocena vplivov na okolje je B.
Pravila stroke, po katerih lahko določimo območje	Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13)	Kriterij je 100 g/h prahu	Pod to vrednostjo, ne gre za znatno emisijo prahu. Ni potrebno ocenjevanje obstoječe kakovosti zunanjega zraka
	AP-42 USEPA		Izračunana vrednost je pod 100 g/h.
	VDI 3945		Na podlagi vrednosti emisije, ni potrebno izvajati modelnega izračuna emisije snovi.

Na podlagi tega zaključujemo, da območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega, ne bo segalo izven industrijske hale.

V času po opustitvi posega naprava bo več obratovala.

9.3.2 Območje v zvezi z emisijami hrupa in obstoječim stanjem hrupa na območju

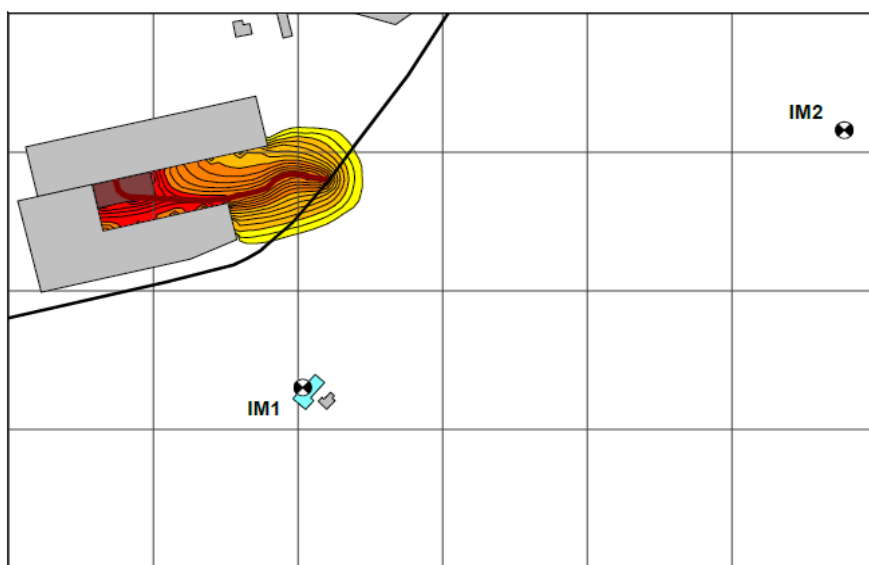
V času obratovanja. Na podlagi splošnih kriterijev oz. vodil podamo naslednje izhodišče za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi (tabela 68).

Tabela 68: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami hrupa

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
Značilnosti posega			V napravi bo potekala predelava odpadkov po postopku R13 v prostoru za skladiščenje odpadkov v industrijski hali. Odpadki se bodo pretovarjali na dveh rampah pod nadstrešnico. predelovali.
Opis okolice posega	Stalna prisotnost ljudi		Ne
	Občasna prisotnost ljudi		Delavci
	Nepremično premoženje		Stave in infrastruktura
	Izpad dohodka (bi poseg lahko povzročil)		Ne
Ocena vplivov na okolje in ukrepi			Ocena vplivov na okolje je B.
Pravila stroke, po	Uredba o mejnih	mejne vrednosti III. in	Nad mejnimi

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
katerih lahko določimo območje	<p>vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)</p> <p>»Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024«</p>	IV. območje hrupa v okolici	vrednostmi so vplivi hrupa nesprejemljivi.

Na podlagi tega prikazujemo vplivno območje na spodnji sliki, iz katere je razvidno, da vplivno območje ne sega na območja, kjer poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi



Slika 39: Vplivno območje. Na sliki je prikazan hrup naprave za kazalec Lnoč z izofonami v koraku po 1 dBA od vključno vrednosti 48 dBA naprej, $h = 4$ m, po lastnem modelnem izračunu, merilo 1:4000 (legenda barv izofon je enaka kot na slikah 4 do 7). Območje, ki ni obarvano v barvah izofon, je zunaj vplivnega območja.

Vplivno območje je v Uredbi o mejnih vrednosti kazalcev hrupa definirano kot območje, v katerem je na podlagi vrednotenja kazalcev hrupa na podlagi priloge 4, ki je sestavni del te uredbe, ocenjeno, da je hrup zaradi obratovanja vira hrupa na tem območju višji od mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Vplivno območje se v Uredbi uporablja samo v zvezi s čezmernostjo obremenitve stavb z varovanimi prostori.

Vplivno območje je določeno s kazalcem hrupa Lnoč, saj upoštevamo 24-urno obratovanje naprave in so mejne vrednosti za Lnoč najstrožje, obstoječ PGS pa obratuje le v dnevnem času. Vplivno območje je tako možno približno odčitati že iz karte hrupa na sliki 7, natančno pa je prikazano na sliki 8 (isto območje in merilo kot karte hrupa na slikah 6 in 7). Na podlagi gornje

vidimo, da vplivno območje ne zajema nobene stavbe z varovanimi prostori.

Dodatno navedemo, da je celotno območje ocenjevanja (z izjemo hiše Orleška 40, tj. IM1) v IV. stopnji varstva pred hrupom, mejne vrednosti za IV. stopnjo pa niso nikjer presežene, zato ni nobene možnosti za vpliv na zdravje ali premoženje ljudi.

V času po opustitvi posega naprava ne bo več obratovala.

9.3.3 Območje v zvezi z ravnanjem z odpadki

V času obratovanja. Na podlagi splošnih kriterijev oz. vodil podamo naslednje izhodišče za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi (tabela 69).

Tabela 69: Kriteriji za določitev območja v zvezi z odpadki

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
Značilnosti posega			V napravi bo potekala predelava odpadkov po postopku R13 v prostoru za skladiščenju odpadkov v industrijski hali. Odpadki se bojo pretovarjali na dveh rampah pod nadstrešnico.
Opis okolice posega	Stalna prisotnost ljudi		Ne
	Občasna prisotnost ljudi		Da, delavci
	Nepremično premoženje		Da, infrastruktura
	Izpad dohodka (bi poseg lahko povzročil)		Ne
Ocena vplivov na okolje in ukrepi			Ocena vplivov na okolje je B.
Pravila stroke, po katerih lahko določimo območje	Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)	V uredbi niso določene mejne vrednosti.	Območje določimo posredno glede na zahteve 10. in 43. člena Uredbe

Na podlagi tega zaključujemo, da območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega, ne bo segalo izven industrijske hale.

V času po opustitvi posega naprava bo več obratovala.

9.4 OBMOČJE V ZVEZI Z INDUSTRIJSKIMI IN DRUGIMI NESREČAMI

9.4.1 Območje v zvezi s požarom

V času obratovanja. Na podlagi splošnih kriterijev oz. vodil podamo naslednje izhodišče za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi (tabela 70).

Tabela 70: Kriteriji za določitev območja v zvezi z odpadki

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
Značilnosti posega			V napravi bo potekala predelava odpadkov po postopku R13 v

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
			prostoru za skladiščenju odpadkov v industrijski hali. Odpadki se bojo pretovarjali na dveh rampah pod nadstrešnico.
Opis okolice posega	Stalna prisotnost ljudi		Ne
	Občasna prisotnost ljudi		Delavci
	Nepremično premoženje		Stavbe in infrastruktura
	Izpad dohodka (bi poseg lahko povzročil)		Ne
Ocena vplivov na okolje in ukrepi			Ocena vplivov na okolje je B.
Pravila stroke, po katerih lahko določimo	Metodologija iz poglavja 6.4.1	Stopnje požarne ogroženosti	Poglavje 6.4.1
	Požarni red in ocena požarne ogroženosti		

Na podlagi tega zaključujemo, da območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega, ne bo segalo izven industrijske hale.

V času po opustitvi posega naprava bo več obratovala.

9.4.2 Območje v zvezi z emisijami snovi pri požaru in zaradi gašenja

V času obratovanja. Na podlagi splošnih kriterijev oz vodil podamo naslednje izhodišče za določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi (tabela 71).

Tabela 71: Kriteriji za določitev območja v zvezi z emisijami snovi, ki nastanejo pri požaru in gašenjem

Kriterij		Mejne vrednosti, druge vrednosti ipd.	Izpolnjevanje kriterija
Značilnosti posega			V napravi bo potekala predelava odpadkov po postopku R13 v prostoru za skladiščenju odpadkov v industrijski hali. Odpadki se bojo pretovarjali na dveh rampah pod nadstrešnico.
Opis okolice posega	Stalna prisotnost ljudi		Ne
	Občasna prisotnost ljudi		Delavci
	Nepremično premoženje		Stavbe in infrastruktura
	Izpad dohodka (bi poseg lahko povzročil)		Ne
Ocena vplivov na okolje in ukrepi			Ocena vplivov na okolje je C z upoštevanjem omilitvenih ukrepov.
Pravila stroke, po katerih lahko določimo območje	IZS MST-13-20202	Ni	Poglavje 6.4.2

Na podlagi tega zaključujemo, da območja, na katerem poseg povzroča obremenitve, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega, ne bo segalo izven industrijske hale.

V času po opustitvi posega naprava bo več obratovala.

10. SKLEPNI DEL POROČILA S SKLEPNO OCENO SPREJEMLJIVOSTI**10.1 NAMEN POSEGA INVESTITORJA**

Investitor namerava predelovati nenevarne odpadke v napravi za predelavo odpadkov po postopku R13. Predvideno je, da se predela največ 960 t/dan kovinskih odpadkov in 960 t/dan plastičnih odpadkov. Količini se ne seštevata.

10.2 SKLEPNA OCENA SPREJEMLJIVOSTI

Na podlagi opisa in ocene pričakovanih vplivov investorjevega posega, pričakovanih obremenitev ter spremenjenega stanja okolja zaključujemo, da je poseg investitorja v okolje sprejemljiv (C) z izvajanjem omilitvenih ukrepov.

Investitor bo moral izvajati monitoring emisije hrupa v okolje glede na predpise in zahteve, določene v tem Poročilu.

10.3 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

- podatki Agencije RS za okolje;
- podatki geološkega zavoda Slovenije;
- podatki Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano;
- podatki Ministrstva za kulturo;
- podatki investitorja.

10.4 MOŽNE POMANJKLJIVOSTI POROČILA ALI KAKRŠNE KOLI TEHNIČNE ALI DRUGE TEŽAVE PRI NJEGOVI PRIPRAVI

Posebnih pomanjkljivosti ni bilo.

11. POVZETEK VSEBINE POROČILA, KI JE RAZUMLJIV ŠIRŠI JAVNOSTI**11.1 PODATKI O POROČILU VPLIVOV NA OKOLJE**

Namen Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je dokument, ki zagotavlja podatke, potrebne za presojo vplivov nameravanega posega na okolje, tako glede na vrsto in lastnosti nameravanega posega kot glede na lastnosti in značilnosti okolja oziroma njegovih delov, ki bi lahko bili zaradi vplivov posega prizadeti. Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje je izdelano kot sestavni del vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

Predmet Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je opis in analiza nameravanega posega v okolje v času njegove izvedbe, trajanja in prenehanja v odnosu do okolja, v katerega se umešča, in ugotovitev ter ocena vseh možnih vplivov posega, ki bi lahko imeli pomembne učinke na ljudi in njihovo zdravje, rastlinstvo in živalstvo, tla, vodo, zrak, klimatske razmere, človekovo nepremično premoženje, kulturno dediščino, krajino in njihove medsebojne odnose.

Predmet tega Poročila o vplivih nameravanega posega na okolje je predelava odpadkov po postopku R13 na lokaciji podjetja PGS d.o.o. Koper v enoti v Sežani.

11.2 PODATKI O NOSILCU POSEGA

PGS d.o.o Koper, Vojkovo nabrežje 32, 6000 Koper.

11.3 VRSTE IN GLAVNE ZNAČILNOSTI POSEGA**11.3.1 Opis lokacije in okolice posega**

Poseg se umešča v Poslovno cono PC Suhozemni terminal Sežana, znotraj katere se nahaja industrijska hala, kjer bo investitor predeloval odpadke.

Investitor namerava predelovati nenevarne odpadke v napravi za predelavo odpadkov po postopku R13. Predvideno je, da se predela največ 960 t/dan kovinskih odpadkov in 960 t/dan. Količini se ne seštevata.

Poseg se bo izvršil v industrijski hali v zahodnem prostoru, kjer pa se odpadki ne bodo pretovarjali, skladiščili in predelovali. Prostor v hali, ki je namenjen predelavi odpadkov, ima površino je 885 m².

Lokacija posega investitorja je priključena na komunalno, vodovodno in električno omrežje. V sklopu zunanje ureditve je meteorna kanalizacija, ki je opremljena z lovilnikom olj, od kjer gre odpadna voda in pa fekalna kanalizacija z iztokom v javno komunalno kanalizacijo.

11.3.2 Lastnosti posega v času gradnje

Poseg ne zajema gradbenih del.

11.3.3 Lastnosti posega v času obratovanja

Investitor namerava predelovati odpadke po postopku R13. Napravo sestavljajo naslednje tehnološke enote:

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

Predelava odpadkov poteka v naslednjih korakih:

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

- odvoz predelanih odpadkov.

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). Pred skladiščenjem odpadkov se bale za vsak slučaj hitro pregledajo, da se ugotovi, če so med odpadki taki, ki niso primerni za sprejem, ali pa je embalaža poškodovana. Vendar pa podjetje sprejema že sortirane odpadke v skladu s poslovnim planom, ki predpisuje kvaliteto sprejetih odpadkov, tako da razpakiranje bal dejansko ni potrebno (kvaliteto odpadkov se namreč prvič preverja že pri imenitnikih odpadkov). 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.

Skladiščenje odpadkov do postopka obdelave Po tehtanju in hitrem vizualnem pregledu se odpadki v industrijski hali razložijo in z viličarji in skladiščijo pred predelavo. Odpadki se skladiščijo v balah, se pravi tako, kot so tudi prišli.

Predelava odpadkov. Predelava poteka po postopku R13. Postopek R13 pomeni le prekladanje odpadkov brez razpakiranja bal.

Odvoz predelanih odpadkov. Predelane odpadke (bale, zaboji) se z viličarji v hali naloži na tovarnjake in odpelje.

11.3.4 Lastnosti posega v času opustitve dejavnosti in po njej

Pri opustitvi dejavnosti se preneha s tehnološkimi operacijami predelave odpadkov.

11.4 MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE IN NJEGOVE DELE IN MOŽNI UČINKI GLEDE OBREMENITVE OKOLJA

V nadaljevanju podajamo povzetek vplivov na okolje zaradi predelave odpadkov.

11.4.1 Vplivi emisij snovi v zrak in vplivi na kakovost zunanjega zraka

Glede na uporabljeno tehnologijo nastajajo le razpršene emisije snovi v zunanji zrak v primeru predelave v hali. Vpliv je tako nepomemben. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

11.4.2 Vplivi emisije hrupa in vpliv na obstoječe stanje hrupa na območju

Velja enako kot za poglavje 11.5.1.

11.4.3 Ravnanje z odpadki

Velja enako kot za poglavje 11.5.1.

11.4.4 Industrijske in druge nesreče

Vpliv je nepomemben z izvajanjem omilitvenih ukrepov.

11.4.5 Povzetek vplivov

Na podlagi opisa in ocene pričakovanih vplivov investitorjevega posega, pričakovanih obremenitev ter spremenjenega stanja okolja zaključujemo, da je poseg investitorja v okolje sprejemljiv (C) z izvajanjem omilitvenih ukrepov.

Investitor bo moral izvajati monitoring emisije hrupa v okolje glede na predpise in zahteve, določene v tem Poročilu.

12. UPORABLJENI VIRI

- podatki investitorja;
- podatki ministrstev, organizacij, zavodov ipd.
- Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za predelavo odpadkov PGS Koper d.o.o. v Sežani (24-urno obratovanje), št. 920-24/113274-24/PVO, NLZOH, Maribor 16.12.2024
- Priročnik o varčnosti porabe goriva, emisijah CO₂ in emisijah onesnaževal zunanjega zraka novih osebnih avtomobilov, MOP, Ljubljana;
- IPCC Global Warming Potential Values, ver. 2.0, Updated with AR6 Values, 2024;
- Program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja razpršenih emisij iz naprave, št. 27/24-VO, Lozej d.o.o., Ajdovščina 2024.
- Ocena požarne ogroženosti, št. OPO-23-0437, Lozej d.o.o., 24.11.2023.

POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE IZDELAL:

Aleš KRAŠNA, univ. dipl. biol.



LOZEJ d.o.o.
AJDOVŠČINA

Ajdovščina, 14. 07. 2025

PRILOGE

PRILOGA 1

Podatki in podpisi o izdelovalcih

PRILOGA 2

Ožje območje posega (ARSO)

Atlas okolja



25. 10. 2024 10:12:32

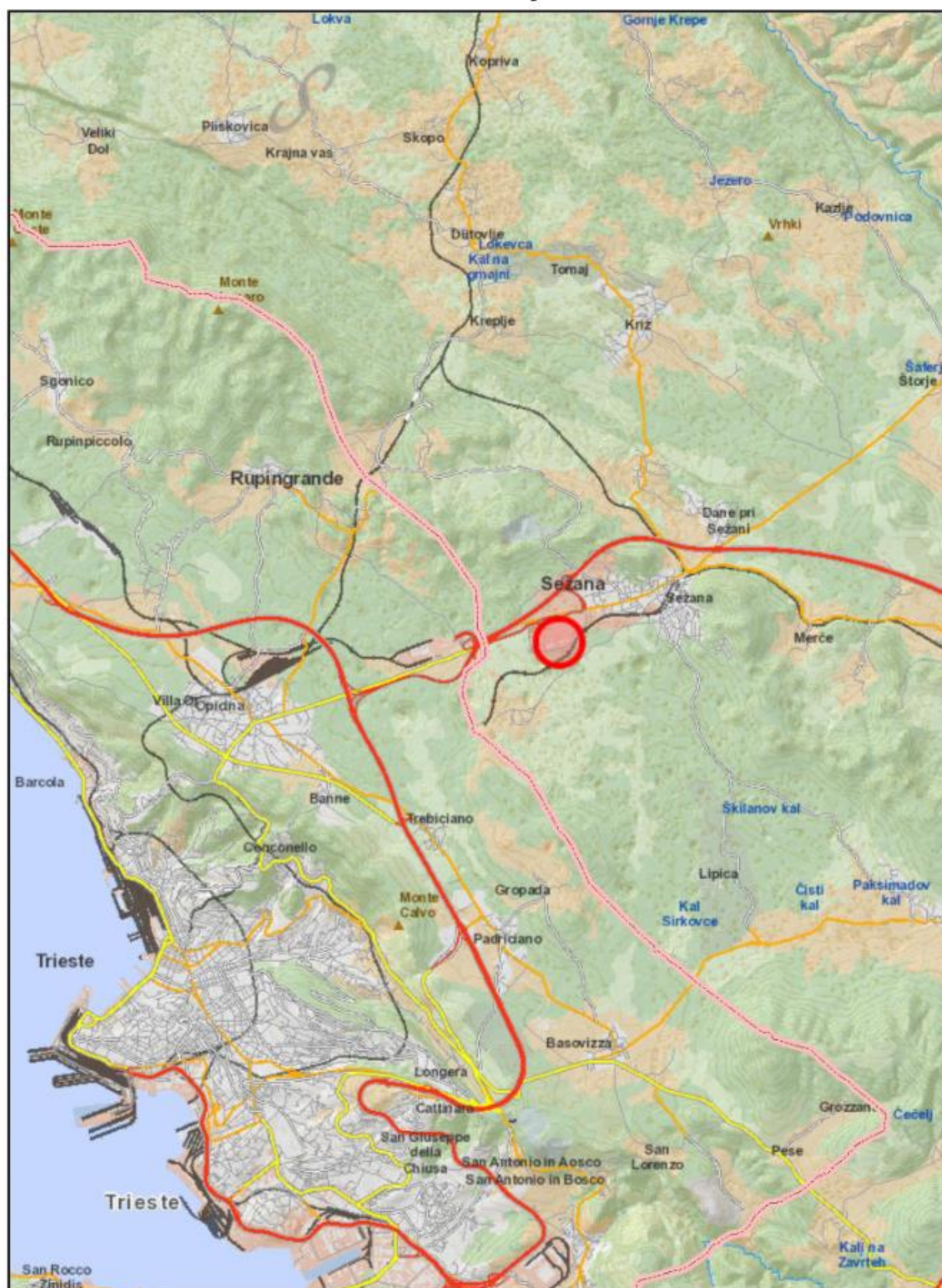
Credits: Arso

Merilo 1:5000

PRILOGA 3

Širše območje posega (ARSO)

Atlas okolja



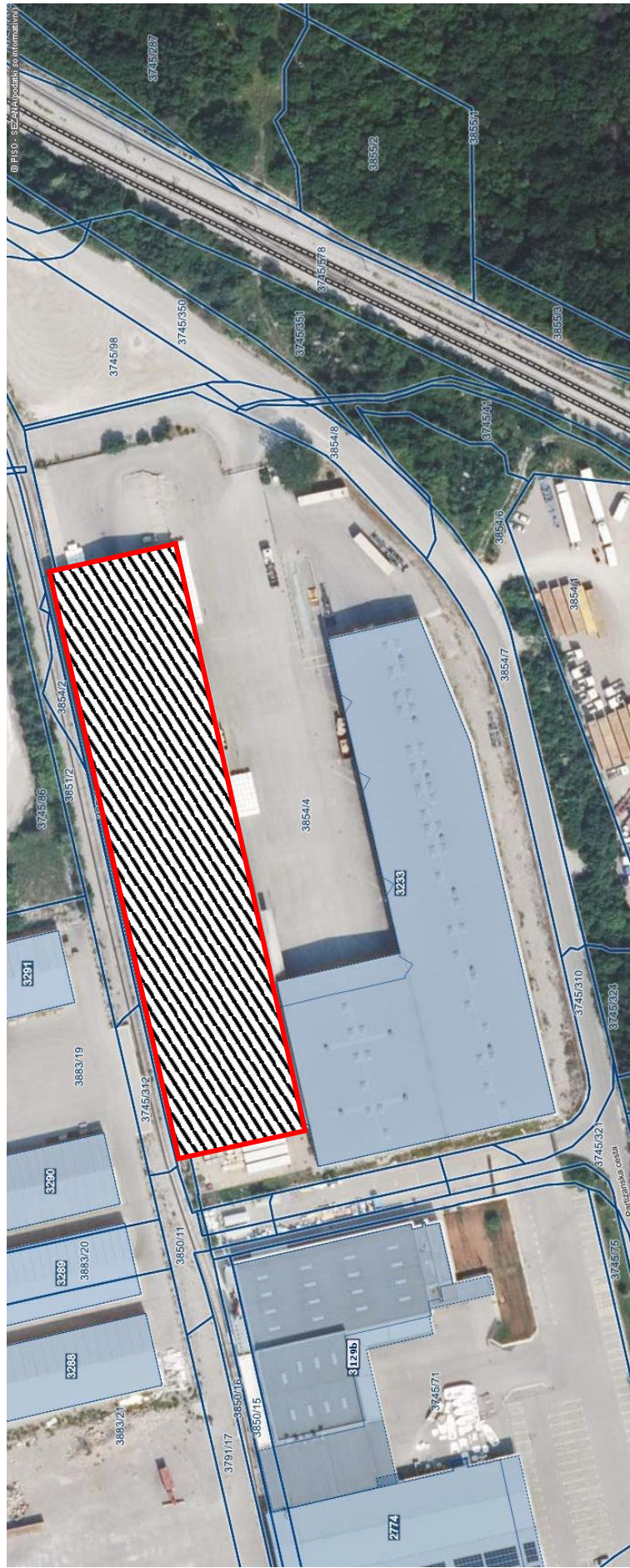
25. 10. 2024 10:09:52

Credits: © OpenStreetMap contributors, ARSO, EEA, PZS, GURS

Merilo 1:75000

PRILOGA 4

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve v času obratovanja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi



PRILOGA 5

Prikaz obstoječega stanja okolja v zvezi z dejavnostmi, ki se vršijo v okolici posega (ARSO)



PROIZVODNE IN SKLADIŠČNE
DEJAVNOSTI

PROIZVODNE IN SKLADIŠČNE
DEJAVNOSTI

PROIZVODNE IN SKLADIŠČNE
DEJAVNOSTI

100m