



KOMTEKS d.o.o.
Loka 119, p.p. 82
4290 Tržič

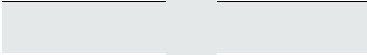


POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Za poseg:
ZBIRNI CENTER SEKUNDARNIH SUROVIN KOMTEKS
V POSLOVNI CONI KOMENDA
- dopolnitev po pozivu št. 35402-49/2016-2

Domžale, oktober 2016
dopolnitev julij 2017, september 2017, oktober 2017

POROČILO O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Domžale, oktober 2016
dopolnitev julij 2017
dopolnitev oktober 2017

Naročnik:	 Komteks d.o.o. Loka 119, p.p. 82 4290 Tržič
Poseg:	Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda
Lokacija:	občina Komenda
Projekt:	Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda - dopolnitev na podlagi poziva št. 35402-49/2016-2
Izdelovalec:	IPSUM, okoljske investicije, d.o.o.
Številka projekta:	306-01/16
Vodja projekta:	Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem., IZS T-0582
Podpis in žig:	 
Sodelovali:	<u>Ipsum, d.o.o.:</u> Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd. Nataša Zupančič, univ. dipl. biol. Tanja Sunčič, univ. dipl. biol.

KAZALO

1	PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU	7
1.1	NAZIV POSEGA IN NJEGOV NAMEN	7
1.2	OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE	8
1.3	PODATKI O NOSILCU POSEGA	8
1.4	PODATKI O OSEBI, KI JE PRI NOSILCU POSEGA ODGOVORNA ZA IZVEDBO POSEGA.....	8
1.5	PODATKI O OSEBAH, KI SO IZDELALE POROČILO IN OSEBAH, KI SO SODELOVALE PRI IZDELAVI POROČILA ALI NJIHOVIH DELOV	8
1.6	PREDMET IN VSEBINA POROČILA	9
1.7	PODATKI O PROSTORSKEM AKTU, KI JE PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR, Z IZVLEČKOM ODLOČB, KI VELJAJO ZA POSEG.....	10
1.8	PODATKI O CELOVITI PRESOJI VPLIVOV NA OKOLJE	14
2	VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA.....	15
2.1	LOKACIJA, VELIKOST IN OBSEG POSEGA	15
2.1.1	<i>Območje posega</i>	<i>15</i>
2.1.2	<i>Obseg posega.....</i>	<i>16</i>
2.1.3	<i>Raba prostora in zemljišč.....</i>	<i>17</i>
2.1.4	<i>Obstoječa infrastrukturna opremljenost območja in prometne povezave.....</i>	<i>18</i>
2.1.5	<i>Obstoječi posegi na območju, morebitna povezava z njimi in aktivnosti, ki bodo posledica posega.....</i>	<i>19</i>
2.1.6	<i>Opis obstoječih posegov na območju ter povezanost nameravanega posega z njimi</i>	<i>21</i>
2.1.7	<i>Aktivnosti povezane z odstranitvijo posega ali vzpostavitvijo prejšnjega stanja po ukinitvi posega.....</i>	<i>32</i>
2.2	LASTNOSTI POSEGA	32
2.2.1	<i>Tehnične in tehnološke značilnosti posega</i>	<i>32</i>
2.2.2	<i>Vrsta in količina materialov, energije in surovin</i>	<i>35</i>
2.3	OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA.....	66
2.3.1	<i>Raba oz. poraba naravnih virov</i>	<i>66</i>
2.3.2	<i>Vrsta in količina nastalih stranskih proizvodov ter odpadkov in način ravnanja z njimi.....</i>	<i>66</i>
2.3.3	<i>Emisije snovi in energije</i>	<i>71</i>
2.3.4	<i>Emisije hrupa.....</i>	<i>76</i>
2.3.5	<i>Tveganje povezano z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami</i>	<i>78</i>
2.3.6	<i>Predpisi s področja varstva okolja, ki veljajo za obravnavani poseg.....</i>	<i>79</i>
3	ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S SPOSEGOM	81
3.1	ALTERNATIVE Z VIDIKA UMESTITVE POSEGA V PROSTOR	81
3.2	ALTERNATIVE Z VIDIKA TEHNIČNIH IN TEHNOLOŠKIH REŠITEV	81
4	OBSTOJEČE STANJE OKOLJA.....	82
4.1	OPIS OSNOVNIH ZNAČILNOSTI LOKACIJE.....	82
4.2	VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA, DEGRADIRANA IN DRUGA OBMOČJA TER PRAVNI REŽIMI	82
4.2.1	<i>Območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote in ekološko pomembna območja</i>	<i>82</i>
4.2.2	<i>Vodovarstvena območja</i>	<i>83</i>
4.2.3	<i>Hrup</i>	<i>84</i>
4.2.4	<i>Kakovost zraka</i>	<i>84</i>
4.2.5	<i>Poplavna, erozijska in plazljiva območja.....</i>	<i>84</i>
4.2.6	<i>Kulturna dediščina</i>	<i>85</i>
4.3	POSELJENOST OBMOČJA IN OPIS POGOJEV BIVANJA	85
4.4	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA IN KAKOVOSTI OKOLJA	85
4.4.1	<i>Ekosistemi, rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi</i>	<i>85</i>
4.4.2	<i>Tla</i>	<i>86</i>
4.4.3	<i>Vode.....</i>	<i>86</i>
4.4.4	<i>Zrak.....</i>	<i>87</i>

4.4.5	<i>Obstoječe obremenitve okolja in obremenjenost območja</i>	89
4.4.6	<i>Hrup</i>	89
4.4.7	<i>Gozd</i>	90
4.4.8	<i>Obremenjenost okolja zaradi odpadkov</i>	90
5	VPLIV POSEGA NA OKOLJE OZIROMA NJEGOVE DELE IN ZDRAVJE LJUDI	91
5.1	METODOLOGIJA	91
5.2	ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE.....	92
5.2.1	<i>Zrak</i>	92
5.2.2	<i>Hrup</i>	94
5.3	VODE.....	100
5.3.1	<i>Površinske vode</i>	100
5.4	ODPADKI	104
5.4.1	<i>Med gradnjo</i>	104
5.4.2	<i>Med obratovanjem</i>	104
5.4.3	<i>Po prenehanju obratovanja</i>	105
5.5	SPREMEMBE V CELOTNI SKUPNI OBREMNITVI OKOLJA.....	105
6	UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV	106
6.1	UKREPI V ČASU GRADNJE.....	106
6.2	UKREPI V ČASU OBRATOVANJA	106
6.2.1	<i>Človek in njegovo zdravje</i>	106
6.2.2	<i>Površinske vode</i>	106
6.3	UKREPI V ČASU OPUSTITVE ALI ODSTRANITVE POSEGA	106
6.4	GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV	106
7	SPREMLJANJE STANJA	107
7.1	ČAS GRADNJE.....	107
7.2	MED OBRATOVANJEM.....	107
7.2.1	<i>Človek in njegovo zdravje</i>	107
7.2.2	<i>Površinske vode</i>	107
7.2.3	<i>Odpadki</i>	107
7.3	PO PRENEHANJU OBRATOVANJA	107
8	OBMOČJE NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMNITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI	108
8.1	VPLIVNA OBMOČJA ZA POSAMEZNE SESTAVINE OKOLJA.....	108
8.1.1	<i>Emisije snovi v zrak</i>	108
8.1.2	<i>Obremenjevanje okolja s hrupom</i>	108
8.1.3	<i>Emisije snovi v vode</i>	108
8.1.4	<i>Nastajanje odpadkov in ravnanje z njimi</i>	109
8.2	SKUPNO VPLIVNO OBMOČJE	109
8.2.1	<i>Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času gradnje</i>	109
8.2.2	<i>Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času obratovanja</i>	109
8.2.3	<i>Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času po prenehanju uporabe</i>	110
9	SKLEPNI DEL POROČILA	111
9.1	SKLEPNA OCENA	111
9.2	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	111
9.3	OPOZORILA.....	112
9.4	GRAFIČNI PRIKAZI	112
10	POLJUDNI POVZETEK POROČILA	113

10.1	NOSILEC IN ZNAČILNOSTI POSEGA	113
10.1.1	<i>Nosilec posega</i>	113
10.1.2	<i>Značilnosti posega</i>	113
10.2	ALTERNATIVNE REŠITVE	116
10.3	OBSTOJEČE STANJE OKOLJA	116
10.4	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE	117
10.4.1	<i>Človek in njegovo zdravje</i>	117
10.4.2	<i>Površinske vode</i>	118
10.4.3	<i>Odpadki</i>	118
10.5	UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV	119
10.5.1	<i>UKREPI V ČASU GRADNJE</i>	119
10.5.2	<i>UKREPI V ČASU OBRATOVANJA</i>	119
10.6	UKREPI V ČASU OPUSTITVE ALI ODSTRANITVE POSEGA	119

TABELE

Tabela 1:	Podatki o klasifikacijskih številkah, količinah in izvoru odpadkov, ki jih nosilec posega na lokaciji že obdeluje	22
Tabela 2:	Produkti predelave v obstoječem stanju in možnosti njihove nadaljnje uporabe	26
Tabela 3:	Klasifikacijske številke in deleži preostankov odpadkov po obdelavi glede na količine vhodnih odpadkov in nadaljnje ravnanje z njimi	29
Tabela 4:	Odpadki, ki jih nosilec posega že zbira na nameravani lokaciji posega in njihov izvor	31
Tabela 5:	Načrtovane količine vhodnega materiala za predelavo	35
Tabela 6:	Tehnološke enote in njihov izpust v zrak in vode	37
Tabela 7:	Povzetek maksimalnih zmogljivosti predelave	46
Tabela 8:	Predvideni prostori in kapacitete skladiščnih prostorov	47
Tabela 9:	Predvideni prostori in kapacitete skladiščnih prostorov odpadkov po obdelavi	48
Tabela 10:	Najboljša razpoložljiva tehnika za ravnanje z odpadki	58
Tabela 11:	Najboljše razpoložljive tehnike v zvezi z ravnanjem z odpadki (waste treatment)	59
Tabela 12:	Najboljše razpoložljive tehnike v zvezi z emisijami in skladiščenjem (emissions from storage)	64
Tabela 13:	Preostanki po obdelavi in ravnanje z njimi	67
Tabela 14:	Rezultati kazalcev hrupa (dnevno povprečje kazalcev hrupa)	77
Tabela 15:	Rezultati kazalcev hrupa (celoletno povprečenje kazalcev hrupa)	78
Tabela 16:	Ocenjevalna lestvica vplivov na okolje	91
Tabela 17:	Ocena vpliva posega na zdravje ljudi – zrak	93
Tabela 18:	Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava, obrat (vir hrupa)	95
Tabela 19:	Ocena vplivov na hrup	99
Tabela 20:	Parametri z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba v okviru prvih meritev in obratovalnega monitoringa meriti na merilnih mestih MM1, MM2, MM3 in MM5:	101
Tabela 21:	Ocena vpliva posega na površinske vode	104
Tabela 22:	Ocena vpliva posega na ravnanje z odpadki	105
Tabela 23:	Povzetek ocen vplivov na okolje zaradi nameravanega posega z izvedenimi omilitvenimi ukrepi	111

SLIKE

Slika 1:	Funkcionalne enote kot izhajajo iz OLN	12
----------	--	----

Slika 2: Lokacija posega v PC Komenda.....	15
Slika 3: Parcele na katerih so predvidene ureditve.	16
Slika 4: Namenska raba na območju posega	17
Slika 5: namenska raba na območju posega	18
Slika 6: Prikaz veljavnih državnih prostorskih aktov in tistih v pripravi (stanje julij 2016)	19
Slika 7: Prikaz šotorja za obdelavo stiroporja.....	33
Slika 8: Balirka Ormic, 170t.....	39
Slika 9: Naprava za sortiranje belega papirja	40
Slika 10: Naprava za transport, mletje in zalogovnik stiroporja ter njene specifikacije.....	42
Slika 11: Naprava za transport, mletje in zalogovnik stiroporja.....	43
Slika 12: Mlin za mletje odpadkov	44
Slika 13: Prikaz predelave belega papirja	50
Slika 14: Prikaz predelave stiropora.....	52
Slika 15: Prikaz mletja odpadkov	52
Slika 16: Gorilnik – rezalnik.....	54
Slika 17: Prikaz ureditve zbiranja in ravnanja z odpadki na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda.	56
Slika 18: Prikaz ureditve na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda z prikazom obstoječih in predvidenih objektov	57
Slika 19: Lokacije iztokov in merilnih mest za obratovalni monitoring industrijskih odpadnih vod.	73
Slika 20: Lokacija iztoka in merilnega mesta na novem betonskem platuju.	75
Slika 21: Prikaz merilnega mesta in virov hrupa.....	77
Slika 22: Prikaz območij varstva narave	83
Slika 23: Vodovarstvena območja - občinski nivo.....	83
Slika 24: Razredi poplavne nevarnosti	84
Slika 25: Prikaz registriranih enot kulturne dediščine	85
Slika 26: Dnevni kazalec hrupa L_{DAN} zaradi obratovanja zbirnega centra	96
Slika 27: Večerni kazalec hrupa $L_{VEČER}$ zaradi obratovanja zbirnega centra	97
Slika 28: Nočni kazalec hrupa $L_{NOČ}$ zaradi obratovanja zbirnega centra	98
Slika 29: Kombinirani kazalec hrupa L_{DVN} zaradi obratovanja zbirnega centra	99
Slika 30: Lokacija posega v PC Komenda.....	113
Slika 31: Prikaz ureditve zbiranja in ravnanja z odpadki na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda. Obstoječi objekti so objekti na področjih A, B, C in D, predvideni objekti na območjih E, F in G.	114

GRAFIČNE PRILOGE

G 1 - prikaz širšega geografskega območja

G 2 - prikaz ožjega geografskega območja

G 3.1 - prikaz zunanje ureditve s kanalizacijskim sistemom

G 3.2 - prikaz zunanje ureditve, zbiranje in ravnanje z odpadki

G 4 - prikaz VVO in poplavnih KRPN območij

G 5 - prikaz območij varstva narave

G 6 - prikaz območij registrirane kulturne dediščine

G 7 - vplivno območje med gradnjo in obratovanjem

1 PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

1.1 NAZIV POSEGA IN NJEGOV NAMEN

Naziv posega: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda.

Namen posega:

- Povečanje letne količine odpadkov, ki jih bodo v Zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda predelovali – s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton.
- Razširitev nabora odpadkov, ki se bodo zbirali in predelovali:

Klas. št.	Naziv odpadka
03 01 01	Odpadna lubje in pluta
03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04
03 03 01	Odpadna lubje in les
03 03 07	Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke
07 02 13	Odpadna plastika
07 02 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje
10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken
10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11
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 barvnih kovin
12 01 05	Drobci in ostružki plastike
12 01 13	Odpadki iz varjenja
15 01 03	Lesena embalaža
15 01 07	Steklena embalaža
16 01 19	Plastika
16 01 20	Steklo
16 02 16	Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15
17 02 01	Les
17 02 02	Steklo
17 04 02	Aluminij
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03
19 10 01	Odpadno železo in jeklo
19 10 02	Odpadne barvne kovine
19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06
20 01 02	Steklo
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35
20 01 38	Les, ki ni naveden v 20 01 37
20 03 07	Kosovni odpadki

- Ureditev površin in objektov za sortiranje, baliranje, demontažo in razrez odpadnih materialov

1.2 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

Za načrtovano razširitev centra sekundarnih surovin je po Uredbi o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17) na podlagi Priloge 1 obvezna presoja vplivov na okolje. Načrtovane ureditve sodijo med:

E Okoljska infrastruktura

E.I.7 Naprave za druge postopke odstranjevanja ali predelave odpadkov, razen E.I.1 – E.I.6

E.I.7.3 ko gre za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša nad 30.000 t na leto ali nad 100 t na dan.

Pojasnilo: Maksimalna zmogljivost predelave odpadkov glede na naprave znaša **389.641 ton letno**. Navedena predvidena maksimalna proizvodna zmogljivost pomeni maksimalno kapaciteto ob predpostavki, da naprave obratujejo 24 ur na dan, 365 dni v letu. V zbirnem centru bodo predvidoma vse naprave, skladno z dobavo vhodnih surovin, obratovalne od 7. do 22. ure od ponedeljka do petka. V primeru povečanja potreb bodo naprave izjemoma obratovalne tudi ob sobotah. Naprave bodo obratovalne vse delovne dni v letu, kar okvirno znaša 225 dni na leto. Teoretična maksimalna zmogljivost skladiščenja odpadkov pred obdelavo znaša 2690 ton, maksimalna kapaciteta zmogljivosti skladiščenja odpadkov po njihovi obdelavi pa 1403 tone (skupaj 4093 tone). **Okoljevarstveno soglasje se pridobiva za 150.000 ton predelave letno**, zato bo predelava nenevarnih odpadkov, ne glede na maksimalne kapacitete naprav, omejena na 150.000 ton odpadkov letno. Kljub navedenemu je vrednotenje vplivov v PVO, v skladu z 3. Členom ZVO-1, točka 8.4 upoštevalo maksimalno zmogljivost naprav, kot da bi te obratovalne 24 ur na dan.

1.3 PODATKI O NOSILCU POSEGA

Investitor okoljske infrastrukture in upravljavec, ki bo upravljal z izvedenimi okoljskimi ureditvami, je **Komteks d.o.o., Loka 119, p.p. 82, 4290 Tržič**.
389641

1.4 PODATKI O OSEBI, KI JE PRI NOSILCU POSEGA ODGOVORNA ZA IZVEDBO POSEGA

Zakoniti zastopnik: direktor g. Tomaž Komac

Odgovorna oseba: vodja projektov: g. Zoran Rodič

1.5 PODATKI O OSEBAH, KI SO IZDELALE POROČILO IN OSEBAH, KI SO SODELOVALE PRI IZDELAVI POROČILA ALI NJIHOVIH DELOV

Ime in priimek, izobrazba	Podjetje	Področje dela
Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem.	IPSUM d.o.o.	odgovorni vodja projekta, ravnanje z odpadki, zrak in podnebne spremembe, hrup
Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd	IPSUM d.o.o.	ravnanje z odpadki, tla in relief, površinske vode, podzemne vode
Nataša Zupančič, univ. dipl. biol.	IPSUM d.o.o.	narava, površinske vode, podzemne vode in hidrogeologija, kulturna dediščina in krajina
Tanja Sunčič, univ. dipl. biol.	IPSUM d.o.o.	narava, tla in relief

1.6 PREDMET IN VSEBINA POROČILA

Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje je izdelano na podlagi Uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17).

Vsebina poročila o vplivih nameravanega posega v okolje je določena z Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur. l. RS, št. 36/09). To poročilo v vsebini smiselno povzema določila omenjene Uredbe oziroma je vsebina prilagojena značilnosti nameravanega posega.

Območje posega načrtovanih ureditev se nahaja v Poslovni coni Komenda in obsega:

- Povečanje letne količine odpadkov, ki jih bodo v Zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda predelovali – s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton.
- Razširitev nabora odpadkov, ki se bodo zbirali in predelovali.
- Ureditev površin in objektov za sortiranje, baliranje, demontažo in razrez odpadnih materialov.

Območje obravnave v celoti leži znotraj območja Poslovne cone Komenda. Na podlagi značilnosti posega in morebitnih vplivov na okolje smo izvedli vsebinjenje, na podlagi katerega smo iz poročila o vplivih nameravanega posega v okolje iz presojanja izločili naslednje vsebine:

- **emisije vonjav:** pri gradnji in kasneje obratovanju ne bodo nastajale emisije vonjav. Nameravani poseg nima značilnosti posega, kjer bi potekali tehnološki procesi, pri katerih bi nastajale neprijetne vonjave v ozračje.
- **toplotno onesnaženje:** na ožjem območju nameravanega posega ni obstoječih virov toplotnega onesnaževanja. Nameravani poseg ne predvideva umestitev novih virov toplotnega onesnaženja v okolje.
- **emisije svetlobnega onesnaževanja:** nameravani poseg pomembnega vpliva zaradi emisij svetlobnega onesnaževanja v času gradnje in obratovanja ne bo povzročal. Zbirni center bo v Poslovni coni Komenda, kjer je že urejena javna razsvetljava v okviru infrastrukturne ureditve območja. Pretežni del postopkov ravnanja z odpadki se bo odvijal v zaprtih prostorih ali pod nadstreški, tako da dodatnih emisij svetlobnega onesnaževanja v okolje ne pričakujemo.
- **emisije elektromagnetnega sevanja:** nameravani poseg ni vir elektromagnetnega sevanja zato sam po sebi ne bo povzročal obremenitev okolja. Potrebe po električni energiji v času gradnji in obratovanja vključuje napajanje na nizko in srednjenapetostnem nivoju, kar ne predstavlja vira EMS. Nizko in srednjenapetostno omrežje na območju celotne cone že vzpostavljeno v okviru komunalne ureditve območja
- **vibracije:** poseg ne zahteva gradnje zato vibracije v času obratovanja ne bodo nastajale. V obratu ne bodo delovale nobene nove naprave, ki bi bile lahko vir vibracij.
- **varovana območja:** Načrtovane ureditve ali njihov daljinski vpliv ne posegajo v nobeno varovano območje narave. V neposredni bližini ni zavarovanih območij narave. Najbližje Natura 2000 območje je SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah in je od načrtovanih ureditev oddaljeno dobrih 20 m. Neposredni vpliv postavitve skladišča po Prilogi 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11, v nadaljevanju Pravilnik) znaša 20 metrov za vse skupine. Daljinski vpliv znaša 250 m za gozdne kure, ki pa ne spadajo med kvalifikacijske vrste tega Natura 2000 območja. Kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah so hribski urh (*Bombina variegata*),

kvalifikacijski habitatni tip pa HT 91E0 Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)). Vpliv na kvalifikacijsko vrsto in habitatni tip bi bil v primeru poseganja na njun habitat. Površine, kjer bo Zbirni center sekundarnih surovin, je že urejen in sega do meje območja PC Komenda. Do poseganja izven teh površin ne bo prišlo, kar pomeni, da ne bo prišlo do poseganja na habitat hribskega urha ali HT 91E0. Iz tega razloga je presoja vplivov na okolje na Natura 2000 območje SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah izključeno iz nadaljnje presoje, ker izvedba posega ne bo imela vpliva na varstvene cilje omenjenega Natura 2000 območja, njegovo povezanost in celovitost.

- **kulturna dediščina in krajina:** Območje LN na razgibanem severnem robu meji na vplivno območje enote kulturne dediščine EŠD 14627 Komenda – Malteška Komenda. Zaradi ohranjanja značilnosti robov vplivnega območja sprememba in dopolnitev Odloka LN (Glasilo Občine Komenda, Uradne objave, št. 08/16) določa, da se na tem robu predvidi ohranjanje širših pasov visokodebelne vegetacije. Območje posega se sicer nahaja izven vplivnega območja navedene enote kulturne dediščine. Na območju cone kot tudi posega ni drugih registriranih enot kulturne dediščine. Najbližja enota kulturne dediščine EŠD 15151 Žeje pri Komendi – Villa rustica je od območja posega oddaljena dobrih 400 m. Nameravani poseg ne bo imel vpliva na lastnosti registriranih enot kulturne dediščine, zato vsebine v nadaljevanju ne obravnavamo. Prav tako v nadaljevanju ne obravnavamo vpliva na krajino, saj se ureditveno območje nahaja znotraj obstoječe poslovne cone.
- **tla:** Tla na ureditvenem območju so že utrjena, kar dokazuje tudi dejanska raba prostora. Zunanje manipulativne površine so asfaltirane, tla v objektu so betonska. Zunanja tla imajo vgrajen sistem odvajanje odpadne vode v lovilce olj. V sklopu ureditev obravnavanih v PVO novih posegov v tla ne bo, zato je ta vsebina izključena iz nadaljnje presoje.
- **podzemne vode:** Tla na ureditvenem območju so že utrjena, meteorna voda je speljana v padavinsko kanalizacijo preko lovilcev olj. Ponikanja na območju ni, kot tudi ni stika med industrijsko vodo in tlemi. Vpliv na podzemno vodo bi se lahko zgodil kvečjemu preko površinskih vod, ki pa s v poročilu obravnavane v ločenem poglavju. Vsebina podzemne vode je iz nadaljnje presoje izključena.

1.7 PODATKI O PROSTORSKEM AKTU, KI JE PODLAGA ZA UMEŠTITEV POSEGA V PROSTOR, Z IZVLEČKOM ODLOČB, KI VELJAJO ZA POSEG

Podlaga za umestitev posega v prostor je Odlok o lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda - ozka dela - II. faza (Glasilo Občine Komenda, Uradne objave, št. 02/08, 08/16). Občina Komenda ima v veljavi tudi Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Komenda (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 6/13), s katerim se upošteva pravni režim v prostoru na območju Poslovne cone Komenda.

Območje PC Komenda je v OPN opredeljeno kot EUP ŽE 8 in EUP ŽE 9. V spodnji tabeli podajamo izsek iz OPN, ki se nanaša na EUP v PV Komenda.

Poslovna cona Komenda													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ŽE	ŽE 7/1	PC	DPA	/	/	/	/	ne	/	/	/	/	/
	ŽE 7/2	PC	DPA, OPPN	/	/	/	/	ne	/	/	/	/	/
ŽE 8		I	OPPN	U2/3	A4	/	/	ne	/	/	/	/	/
(O2)*		Z		/	/	/	/		/	/	/	/	/
		P		/	/	/	/		/	/	/	/	/

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

ŽE 9	ŽE 9/1	I	OPPN	U2/3	A4	/	/	ne	/	/	/	/	/
(O2/I)*		Z		/	/	/	/		/	/	/	/	/
		P		/	/	/	/		/	/	/	/	/
	ŽE 9/2	I	DPA, OPPN	U2/3	A4	/	/	ne	/	/	/	/	/
		Z		/	/	/	/		/	/	/	/	/
		P		/	/	/	/		/	/	/	/	/
ŽE 11		PC	PIP	/	/	/	/	da	/	/	/	/	/
ŽE 12		PC	PIP	/	/	/	/	da	/	/	/	/	/

Legenda:

1 – oznaka enote urejanja prostora (EUP);

2 – oznaka manjšega območja znotraj enote urejanja prostora (podEUP);

3 – podrobnejša namenska raba prostora;

4 – oznaka načina urejanja:

- PIP,
- DPA,
- OPPN – veljaven,
- OPPN(s) – predvidene spremembe in dopolnitve,
- OPPN(1) – predviden;

5 – oznaka urbanističnega tipa (značilnosti umeščanja posegov v prostor);

6 – oznaka stavbnih tipov;

7 – maksimalni faktor zazidanosti;

8 – minimalni delež zelenih površin v %;

9 – oznaka ali so za območje EUP oziroma podEUP podane usmeritve za izdelavo OPPN ali posebne določbe:

- da,
- ne;

10 – 14 – opredelitev obveznosti priključevanja na posamezna omrežja gospodarske javne infrastrukture (0 – priključevanje ni obvezno, 1 – obvezno priključevanje na obstoječe omrežje, 2 – obvezno priključevanje na predvideno omrežje):

- 10 – prometno omrežje
- 11 – vodovodno omrežje
- 12 – kanalizacijsko omrežje
- 13 – elektroenergetsko omrežje
- 14 – plinovodno omrežje

* - oznaka območja v veljavnem podrobnem prostorskem načrtu

/ - vrednost kazalca za EUP oziroma podEUP ni relevantna oziroma ni omejena z določilom v tej preglednici

Površine Zbirnega centra sekundarnih surovin Komenda v PC Komenda imajo opredeljene naslednje namenske rabe: območja proizvodnih dejavnosti.

OPN za območja proizvodnih dejavnosti določa naslednje prostorsko izvedbene pogoje:

Gospodarske cone (IG):

vrste osnovnih dejavnosti z dopustnim obsegom:

- proizvodne dejavnosti,
- gradbeništvo,
- trgovina,
- trgovina z motornimi vozili in popravila motornih vozil,
- promet in skladiščenje,
- poslovne dejavnosti,

vrste dopolnilnih dejavnosti z dopustnim obsegom:

- gostinstvo, razen nastanitev,
- javna uprava,
- dejavnost članskih organizacij,

vrste objektov glede na namen:

- industrijske stavbe in skladišča,
- gostilne, restavracije, točilnice,
- poslovne in upravne stavbe,
- trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti,
- gasilski domovi,
- stavbe za promet in stavbe za izvajanje komunikacij,

- parkirišča,
- večnamenske stavbe,
- javni vrtovi, parki, trgi, zelenice in druge urejene zelene površine,

vrste nezahtevnih in enostavnih objektov glede na namen:

- ograje, škarpe in podporni zidovi,
- urbana oprema,
- začasni objekti.

Kot oznaka urbanističnega tipa (značilnosti umeščanja posegov v prostor) OPN opredeljuje tip oblikovanja grajene strukture – urbanistični tip. V obravnavanem primeru je to U2/3 – območje, ki se ureja z OPPN.

Podrobnejše ureditve za območje PC Komenda določa Odlok o Lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda – Ozka dela – II. faza (Uradne objave Glasila občine Komenda, št. 2/08, 08/16). Območje cone je razdeljeno na funkcionalne celote namenjene gradnji stavb (FCP), funkcionalni celoti zelenih obvodnih površin (FZ1 in FZ3), funkcionalne celote zelenih zaključkov cone (FZ2, FZ4 in FZ5) ter funkcionalne celote prometne infrastrukture (FCI).

Območje zbirnega centra sekundarnih surovin Komenda v PC Komenda obsega naslednje funkcionalne enote (kot izhajajo iz OLN): FeP21/1, FeP21/2, FeP21/3, FeP22/1, FeP22/2, FeP22/3.



Slika 1: Funkcionalne enote kot izhajajo iz OLN

Sprejeti OPN občine Komenda (Uradne objave Glasila občine Komenda, 6/13) je povzel Odlok o Lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda – Ozka dela – II. faza

(Uradne objave Glasila občine Komenda, 2/08, 8/16). V slednjem so naslednja določila, ki se nanašajo na obravnavane proizvodne površine:

(6. člen) (opis vplivov in povezav s sosednjimi območji)

... Izven ureditvenega območja lokacijskega načrta se ne sme posegati na območje Natura 2000 in v njegovo 100 metrsko območje neposrednega vpliva.

(7. člen) (namembnost območja lokacijskega načrta)

... Ob osrednji zeleni obvodni potezi cone, ki obsega 9,13 % površin celotnega območja, so določeni poudarjeno gostinski, hotelski, družbeni in razvedrilni programi, ki se v prehodu v mirnejše pisarniške programe nadaljujejo tudi ob robovih cone. Slednji, s poudarjeno zeleno, parkovno funkcijo, ki obsega 5,0 hektarov oz. 6,64 % zemljišč cone, predstavljajo prehod v gozdne oziroma kmetijske površine ob območju urejanja. Sorazmerno majhen del površin (14,81 %) cone je namenjen prometni infrastrukturi ter koridorjem energetske, komunalne ter telekomunikacijske infrastrukture neposredno ob prometnicah. ...

... Na funkcionalne enote FeP 20/5, FeP 22/2 in FeP22/3 ni dovoljeno umeščati proizvodnih dejavnosti.

(8. člen) (opis rešitev načrtovanih objektov in površin)

... Jugovzhodno od primarne povezovalne ceste (3), ki poteka prečno na prej navedene zbirne ceste in predstavlja ključno prečno povezavo cone (z možnostjo dolgoročne navezave na poslovni terminal v primeru izbora vzhodne železniške povezave državnega središča z državnim letališčem Brnik; navezava na poslovni terminal, ki bo potekala izven ureditvenega območja lokacijskega načrta, ne sme posegati na območje Natura 2000 in njegovo 100 metrsko območje neposrednega vpliva), se nahaja zadnji sklop karejev območja (od FC18 do FC22), ki predstavlja, tudi z drobnejšo stavbno strukturo, prehod v zelene površine na jugu. ...

(9. člen) (usmeritve za urbanistično oblikovanje)

(2) tip II, ki se jih določa 54, predstavlja objekt maksimalnih tlorisnih dimenzij 17 m × 34 m (enako kot tip I), a višinskega gabarita (K) + P + 3 (14,00 m nad koto urejenega terena);

(3) tip III, ki jih je v območju določeno 8, predstavlja objekt maksimalnih tlorisnih dimenzij 17 m × 17 m in višinskega gabarita (K) + P + 3 (14,00 m nad koto urejenega terena).

(III.) Celotno območje urejanja z oznako 02/1 – II. faza sestavljajo funkcionalne celote namenjene gradnji stavb (FCP), funkcionalni celoti zelenih obvodnih površin (FZ1 in FZ3), funkcionalne celote zelenih zaključkov cone (FZ2, FZ4 in FZ5) ter funkcionalne celote prometne infrastrukture (FCI).

(20) FC P20 predstavlja funkcionalno celoto v nadaljevanju FC P19, površine 1,67 hektarja, namenjeno gradnji dvoje stavb tipa V, ene stavbe tipa II in dveh stavb tipa III, na gradbeni parceli FeP 20/2 se dovoljuje tudi izgradnja črpališča padavinskih vod;

(21) FC P21, funkcionalna celota leži ob izteku zelenega obvodnega pasu v naravni habitat na jugu območja in je namenjena gradnji dvoje stavb tipa II in ene tipa III; površina znaša 0,68 hektarja;

(22) FC P22 predstavlja skrajno jugovzhodno funkcionalno celoto; na površini 0,79 hektarja omogoča gradnjo dvoje stavb tipa II in dvoje tipa III.

(III./III.) Funkcionalne celote FZ2, FZ4 in FZ5 v skupni površini petih hektarov predstavljajo preplet parkovnih in parkirnih površin v zelenju ter hkrati blažijo prehod iz območja gradnje stavb v območje gozdnih in kmetijskih površin ob robovih območja poslovno proizvodne cone.

(11. člen) (usmeritve za krajinsko oblikovanje)

... Vzdlž vseh ključnih prometnic se določa obojestransko zasaditev visokorasle linijske drevesne vegetacije s poudarki ob uvozi v posamezno funkcionalno enoto.

Robne površine območje se v delih, kjer območje urejanja sega na rob kmetijskih površin, zasade z visokoraslo avtohtono vegetacijo.

Ob vstopu v območje, ob cestah ter v robnem pasu ob parcelnih mejah se določa urejene zelenice, ki se lahko zasade z grmičevjem, oziroma zatrave in redno vzdržujejo; ...

(24. člen) (rešitve in ukrepi za varstvo gozdov)

(4.) zaradi ohranjanja obstoječih prostorskih kakovosti in funkcij gozda, je po posegu z gradnjo prizadete gozdne površine (npr. zaradi posega načet, oster gozdni rob) potrebno sanirati v smislu ekološke in funkcionalne skladnosti: potrebna je sanacija novo nastalega gozdnega roba z zasaditvijo ustreznih avtohtonih drevesnih in grmovnih vrst; sanacijo projektant v nadaljnjem postopku opredeli s sanacijskim oz. zasaditvenim načrtom. Na južnem in zahodnem robu območja cone je potrebno ob gozdu, ki bo ostal, zasaditi širok pas gostega zimzelenega drevja, kar bo delovalo kot protihrupna in protividna ograja in zmanjševalo daljinski vpliv na preostale ptice v gozdu. ...

(26. člen) (ohranjanje narave)

(3.1.) znotraj ureditvenega območja se ohranjajo skupine dreves, podrast in tudi posamezna drevesa, predvsem v FZ1 in FZ3 in robnih predelih v FZ2, FZ4 in FZ5; skupine dreves se z živicami povezuje med seboj in gozdom v okolici;

1.8 PODATKI O CELOVITI PRESOJI VPLIVOV NA OKOLJE

Poseg se načrtuje znotraj Poslovne cone Komenda, ki se ureja na podlagi Odloka o lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda - ozka dela - II. faza (Glasilo Občine Komenda, Uradne objave, št. 02/08, 08/16). Za predmetni plan je bil izveden postopek *celovite presoje vplivov na okolje* (CPVO), ki je bil zaključen z izdajo sklepa MOP o potrditvi plana, št. 35409-103/2005 z dne 28.11.2007. Sestavni del postopka CPVO je bila izdelava okoljskega poročila, skupaj z Dodatkom za presojo sprejemljivosti izvedbe plana v naravo na varovana območja. V OP so bili opredeljeni, opisani in ovrednoteni pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša.

Za območje Poslovne cone Komenda je bilo izdano tudi *okoljevarstveno soglasje* (OVS), št. 35402-11/2008-34 z dne 13.5.2009, in sicer za poseg: izgradnja komunalne infrastrukture v Poslovno proizvodni coni Ozka dela - II faza. OVS je bilo izdano ob upoštevanju pogojev iz II. točke izreka. Eden izmed pogojev OVS se glasi:

- zaradi ranljivosti prostora je za zagotavljanje biotske pestrosti nujno spremljanje stanja narave med gradnjo in po končani gradnji.

Za potrebe spremljanja stanja narave med obratovanjem je bil izdelan Načrt monitoringa v fazi obratovanje za območje Poslovne cone Komenda (CKFF, 2011). Monitoring obratovanja cone se je izvajal med leti 2011 - 2015 (Ipsum d.o.o.).

Občina Komenda ima sprejet tudi Občinski prostorski načrt, za katerega je bila prav tako izveden postopek CPVO, katerega sestavni del je bila tudi izvedba presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja. Ministrstvo, pristojno za okolje, je z Odločbo št. 35409-124/2009/22 z dne 9. 7. 2013 ugotovilo, da so vplivi plana na okolje, ugotovljeni v postopku CPVO za Občinski prostorski načrt občine Komenda sprejemljivi. Sestavni del OPN je med drugim tudi območje Poslovne cone Komenda, kjer se načrtuje obravnavani poseg.

2 VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 LOKACIJA, VELIKOST IN OBSEG POSEGA

2.1.1 Območje posega

Poseg je umeščen v Poslovno cono Komenda v občini Komenda. PC Komenda se nahaja ob cesti Vodice – Komenda.



Slika 2: Lokacija posega v PC Komenda
(vir: PISO.si, julij 2016)

2.1.1.1 Seznam parcel na katerih so predvidene ureditve

Vse parcele k.o. Moste (1905): 2316/4, 2315, 2316/3, 2313/1, 2313/2, 2314, 2312



Slika 3: Parcele na katerih so predvidene ureditve.
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

2.1.2 Obseg posega

Načrtovane ureditve po parcelah obsegajo (vse k.o. Moste):

- 2312: ureditev dveh objektov (šotorov) za ročno sortiranje odpadkov, za mletje odpadkov ter za stiskanje odpadkov;
- 2313/1: obstoječi objekt za sortiranje in baliranje odpadkov;
- 2313/2: obstoječi objekt za sortiranje odpadkov;
- 2314: ureditev objekta (šotor) za ročno sortiranje odpadkov;
- 2315: ureditev objekta (šotor) za ročno sortiranje in razrez kovinskih odpadkov;
- 2316/3: območje predhodnega skladiščenja odpadkov;
- 2316/4: območje predhodnega skladiščenja odpadkov.

2.1.3 Raba prostora in zemljišč

2.1.3.1 Obstoječa namenska raba

Veljavna namenska raba občine Komenda je bila povzeta po prostorskem aktu Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Komenda (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 6/13).

Namenska raba na območju ureditev je:

- območja proizvodnih dejavnosti (IP)

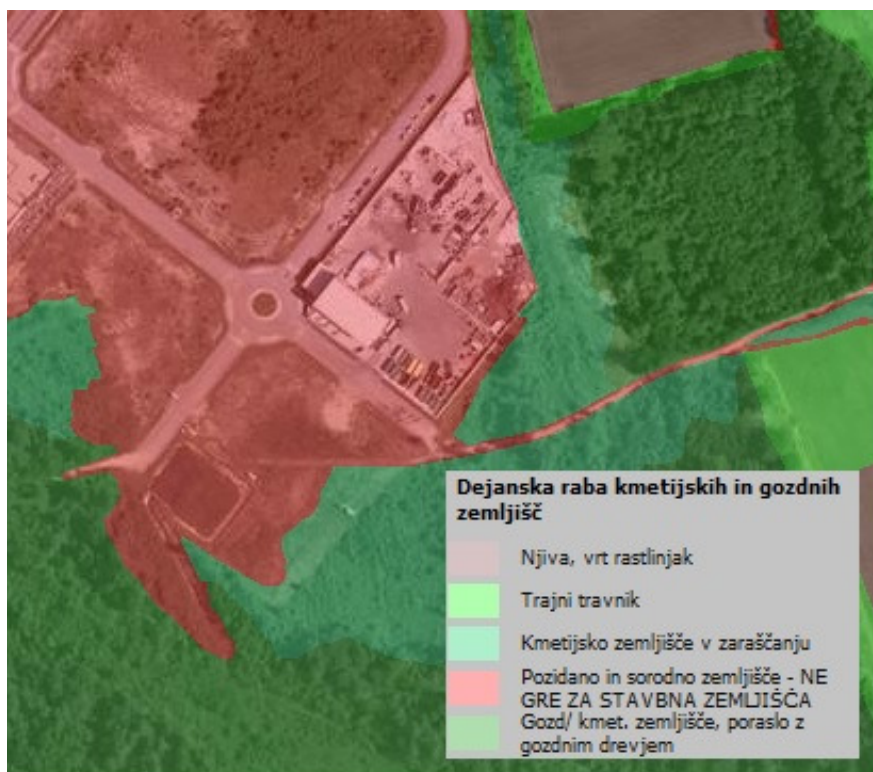


Slika 4: Namenska raba na območju posega
(vir: Piso.si, julij 2016)

2.1.3.2 Dejanska raba

Dejanska raba na območju ureditev je:

- pozidano in sorodno zemljišče - 3000



Slika 5: namenska raba na območju posega
(vir: PISO.si, julij 2016)

2.1.4 Obstoječa infrastrukturna opremljenost območja in prometne povezave

Zbirni center sekundarnih surovin Komteks bo umeščen v obstoječo poslovno cono, ki je komunalno popolnoma opremljena.

Na območju posega je že zgrajen zbirni center sekundarnih surovin z dodatnim betonskim platojem, Oba objekta sta priključena na infrastrukturne vode znotraj Poslovne cone, to je vodovod, elektriko, fekalno in meteorno kanalizacijo ter plinovod in telekomunikacije. Objekta imata zagotovljeno komunalno infrastrukturo in dostop.

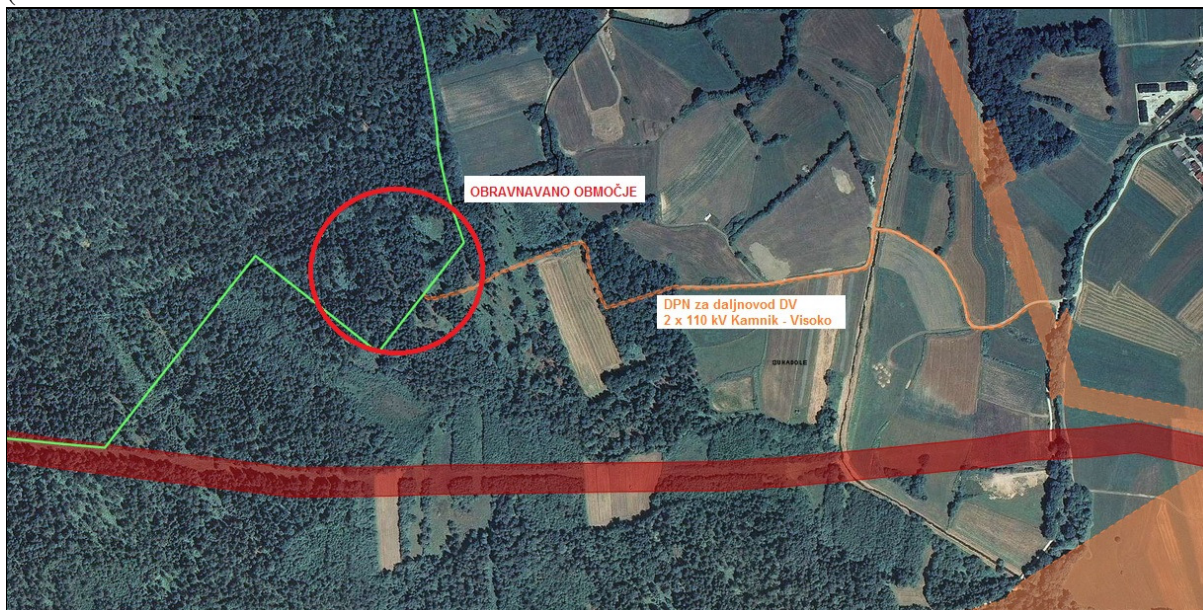
Priključki na gospodarsko javno infrastrukturo so na zemljiščih parc. št. 2112 (dostop, meteorna in fekalna kanalizacija, nizkonapetostni elektro priključek), 2113 (plinovod, vodovod) in 2114 (meteorna kanalizacija), vse k.o. Moste (pridobljena služnost).

Vsa meteorna voda z objekta in zunanjih površin je priključena na meteorne priključke. Padavinske vode s povoznih površin se vodijo v meteorno kanalizacijo preko 4 primerno dimenzioniranih oljnih lovilcev.

Uvoz v Zbirni center je izveden z javne ceste. Celoten zbirni center je ograjen s tipsko ograjo iz žičnega pletiva, višine 200 cm.

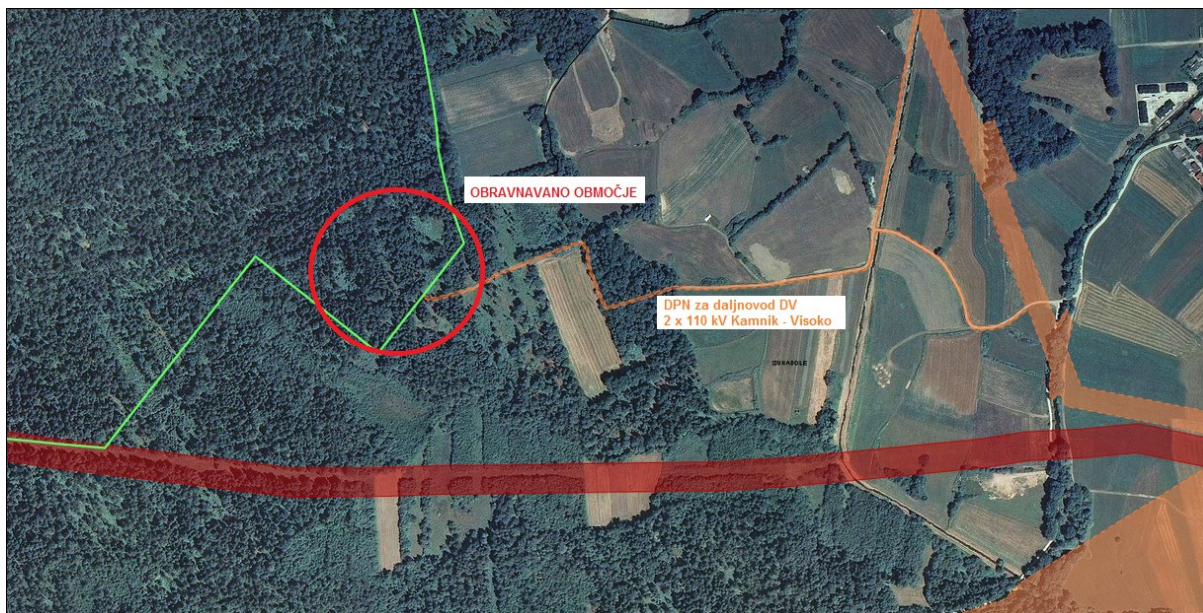
2.1.5 Obstoječi posegi na območju, morebitna povezava z njimi in aktivnosti, ki bodo posledica posega

Rob predlaganega posega se dotika meje državnega prostorskega načrta (



Slika 6):

- Državni prostorski načrt za daljnovod DV 2 x 110 kV Kamnik – Visoko (DPN v pripravi)



Slika 6: Prikaz veljavnih državnih prostorskih aktov in tistih v pripravi (stanje julij 2016)

(vir: Ministrstvo za infrastrukturo, julij 2016).

Na lokaciji posega se že izvaja dejavnost zbiranja, predelave in predhodnega skladiščenja odpadkov, za kar so bila pridobljena ustrezna dovoljenja:

- vpis v evidenco zbiralcev, ki jo vodi ARSO:
 - Potrdilo št. 35469-22/2012-5 z dne 24.9.2012
 - Potrdilo št. 35469-65/2012-2 z dne 23.1.2013
 - Potrdilo št. 35469-39/2016-4 z dne 20.9.2016
- predelava odpadkov:
 - OVD št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013
 - odločba št. 35472-45/2014-2 z dne 16.6.2014
- emisije v vode:
 - OVD št. 35441-69/2012-2 z dne 21.9.2012
 - odločba št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016
- poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju:
 - št. O.PO.H. 14/2012 z dne 7.6.2012
 - št. O.PO.H. 2/2015 z dne 2.4.2015
- emisije snovi v zrak:
 - OVD št. 35430-7/2014-3 z dne 23.7.2014

Poseg upravljavca obstoječe naprave je le povečanje količin nenevarnih odpadkov za predelavo s sedanjih 49.490 t na predvidenih 150.000 t. Zaradi povečanja kapacitet se bo povečalo tudi število tovornih vozil za dovoz in odvoz odpadkov. Slednje pomeni, da bodo aktivnosti, ki se izvajajo že sedaj, tudi ob povečani količini odpadkov ostale enake in zaradi tega ne bo prišlo do drugih aktivnosti, povezanih s posegom. Na območju posega upravljavca naprave ni drugih posegov, razen seveda že obstoječih objektov in naprav za predelavo odpadkov. Predmet tega poročila je razširitev območja izvajanja dejavnosti z novimi objekti ter povečanje kapacitet za predelavo odpadkov.

Poseg upravljavca naprave se nahaja v območju Poslovne cone (PC) Komenda, ki je v celoti namenjeno proizvodnim dejavnostim, gradbeništvu, trgovini, prometu in skladiščenju ter poslovnim dejavnostim. Slednje je opredeljeno v Odloku o lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda - ozka dela - II. faza (Glasilo Občine Komenda, Uradne objave, št. 02/08, 08/16). Občina Komenda ima v veljavi tudi Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Komenda (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 6/13), s katerim se upošteva pravni režim v prostoru na območju Poslovne cone Komenda.

Poslovno proizvodna cona Komenda - II. faza sledi planskim usmeritvam in že začrtanemu konceptu razvoja, ki ga je podala I. faza realizacije cone. Izhaja iz prevladujoče funkcije območja ter s sistemom vzdolžnih in prečnih prometnic deli cono na samostojne kareje (funkcionalnih celot). Izvedba in delovanje posameznih funkcionalnih enot je odvisna od dinamike gradnje posameznih investorjev. V neposredni bližini območja obravnave (funkcionalna enota FeP19/5, FeP19/6, FeP19/7, FeP19/8) je trenutno območje v izgradnji. Funkcionalni enoti FeP 20/4 in FeP 20/5 trenutno ostajata nepozidani in brez dejavnosti. Del funkcionalne enote FeP22/2 obsega zadrževalnik padavinskih vod, ki mora ostati v svoji funkciji in se ga tako ne sme pozidati.

Prometna, energetska, komunalna in telekomunikacijska infrastruktura na območju je že izvedena in v svoji funkciji. Gradnje dodatne infrastrukture znotraj območja PC Komenda ali zaradi izvedbe načrtovanega posega ni predvidena.

2.1.6 Opis obstoječih posegov na območju ter povezanost nameravanega posega z njimi

Na dvorišču v Komendi je nosilec nameravanega posega v okolje KOMTEKS d.o.o. vpisan kot zbiralec odpadkov in ima hkrati OVD za predelavo odpadkov. Nosilec posega želi postati zgolj predelovalec za vse vrste odpadkov, ki jih sedaj zbira in bi tako želel po novi spremembi OVD za predelavo odpadkov izvesti izbris vpisa zbiralca na tej lokaciji. Nosilec posega hkrati z nameravanim posegom, to je povečanje količin odpadkov za predelavo s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton, želi širitev nabora odpadkov za predelavo. Na lokaciji posega se že izvaja dejavnost zbiranja, predelave in predhodnega skladiščenja odpadkov, za kar so bila pridobljena ustrezna dovoljenja. Na območju sta dva betonska platoja v velikosti 7.357 m² (severni plato) in 5.704 m² (južni plato).

Na lokaciji so že bili izvedeni vsi posegi in zgrajena potrebna infrastruktura za ravnanje z odpadki. Na območju se nahajajo (posamezna področja so označena na sliki 17):

- **zidan objekt**, ki je razdeljen na dva dela - večje Področje A, kjer se vrši ročno sortiranje papirja in plastike ter baliranje ter manjše Področje C, kjer se vrši obdelava odpadne električne in elektronske opreme,
- **pločevinast objekt s streho** na področju B, kjer se vrši sortiranje papirja
- **šotor** na področju D, kjer se vrši obdelava stiroporja.

Na območju posega se načrtujejo zgolj 4 dodatni novi objekti šotorske izvedbe (eden od teh šotorov je že na območju obdelave stiroporja – področje D), ki skladno s 6. členom Uredbe o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Ur. l. RS, št. 18/13, 24/13, 26/13) sodijo med enostavne objekte, za postavitev katerih ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja. Ti objekti bodo namenjeni obdelavi stiroporja, za mletje odpadkov in dveh objektov za ročno sortiranje odpadkov. Odpadki se bodo predelovali po postopkih R12 in R13. Predelovali se bodo izključno le nenevarni odpadki.

Dodatni posegi in izgradnja dodatne infrastrukture ni potrebna, izvedejo se le prerazporeditve mest obdelave ter predhodnega skladiščenja posameznih odpadkov.

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Tabela 1: Podatki o klasifikacijskih številkah, količinah in izvoru odpadkov, ki jih nosilec posega na lokaciji že obdeluje

Zap. št.	Klas. številka	Naziv odpadka	Imetniki odpadkov	Maksimalne predvidene letne količine (ton)	Postopek obdelave, ki bo predvidoma zagotovljen	Opis postopka obdelave
1	02 01 10	Odpadne kovine	Ind	10	R12, R13	Ročni razrez
2	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja in kartona, namenjenega za recikliranje	Ind	1.000	R12, R13	Stiskanje (baliranje)
3	03 03 99	Drugi tovrstni odpadki	Ind	50	R12, R13	Stiskanje (baliranje)
4	07 02 13	Odpadna plastika	Ind	200	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
5	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	Ind., trg., IJS, DROE	1.600	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
6	15 01 02	Plastična embalaža	Ind., trg., IJS, DROE	2.600	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
7	15 01 04	Kovinska embalaža	Ind., trg., IJS, DROE	300	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
8	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	Ind., trg., IJS, DROE	55	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
9	15 01 06	Mešana embalaža	Ind., trg., IJS, DROE	8.000	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
10	15 01 09	Embalaža iz tekstila	Ind., trg., IJS, DROE	5	R12, R13	Stiskanje (baliranje)
11	16 01 17	Železne kovine	Shema	15	R12, R13	Ročno sortiranje, Ročni razrez
12	16 01 18	Barvne kovine	Shema	50	R12, R13	Ročno sortiranje
13	17 04 01	Baker, bron in medenina	Zbiralci gradb. odpadkov	20	R12, R13	Ročno sortiranje
14	17 04 05	Železo in jeklo	Zbiralci gradb. odpadkov	50	R12, R13	Ročno sortiranje, Ročni razrez
15	17 04 07	Mešanica kovin	Zbiralci gradb. odpadkov	10	R12, R13	Ročno sortiranje, Ročni razrez
16	19 12 01	Papir in karton	Ind	20.000	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
17	19 12 02	Železne kovine	Ind, IJS	3.000	R12, R13	Ročno sortiranje, Ročni razrez
18	19 12 03	Barvne kovine	Ind, IJS	15	R12, R13	Ročno sortiranje
19	19 12 04	Plastika in gume	Ind	5.000	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
20	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki nastanejo pri mehanski obdelavi odpadkov in niso zajeti v 19 12 11	Ind., trg., IJS, DROE	1.000	R12, R13	Stiskanje (baliranje)
21	20 01 01	Papir in karton	IJS	3.500	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
22	20 01 39	Plastika	IJS	10	R12, R13	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)
23	20 01 40	Kovine	IJS	3.000	R12, R13	Ročno sortiranje, Ročni razrez
SKUPNA LETNA KOLIČINA				49.490 ton		

LEGENDA:

Ind =

Industrija;

IJS =

izvajalec javne službe ravnanja z odpadki;

Ind., trg., IJS,(DROE, shema) =

industrija, trgovina in izvajalci javnih služb, avtomobilska shema, zbiralci gradbenih odpadkov

2.1.6.1 Opis obstoječih postopkov in metod obdelave

Za manipulacijo z odpadki uporabljajo grabilca Liebherr Mobilbager A 904C-Li ter Sennebogen, za manipulacijo bal na dvorišču uporabljamo DIZEL VILIČAR HYUNDAI 50 DA-7E nosilnosti 4,5t.



a) ROČNO SORTIRANJE ODPADKOV

Ročno sortiranje odpadkov izvajajo zaradi slabega ločenega zbiranja na izvoru, in sicer zaradi:

- doseganja predvidene čistosti posameznih odpadkov, pripravljenih za nadaljnjo predelavo po postopkih R3 in R4 glede na zahteve predelovalcev,
- ločevanje posameznih materialov zaradi nadaljnje predelave glede na zahteve predelovalcev,
- izločanja posameznih materialov, za katere ni možna nadaljnja predelava po postopkih R3 in R4 glede na zahteve predelovalcev. Predelava ostanka je zagotovljena z energetsko izrabo. Po postopkih R1.

Sortiranje se izvaja zaradi zmožnosti prodaje koristnih odpadkov in zaradi doseganja višje dodane vrednosti (višje prodajne cene).

Sortiranje odpadkov se vrši na najenostavnejši način, strojno z grabilcem (raztros kupa odpadkov) in/ali ročno. Odpadke, ki jih želijo sortirati, običajno sortirajo na tleh na betonskem platoju, pred

mestom skladiščenja v teh odpadkih prevladujočega odpadka ali pa na platoju neposredno pred stiskanjem (baliranjem), če se v nadaljevanju ta operacija izvaja. Po sortiranju odpadke (če je to potrebno) pripravijo za nadaljnjo obdelavo (stiskanje, razrez), nato pa jih skladiščijo na točno določenem mestu do njihove oddaje.

Za ročno sortiranje ne uporabljajo nobenih dodatnih naprav.

b) ROČNI RAZREZ KOVINSKIH ODPADKOV

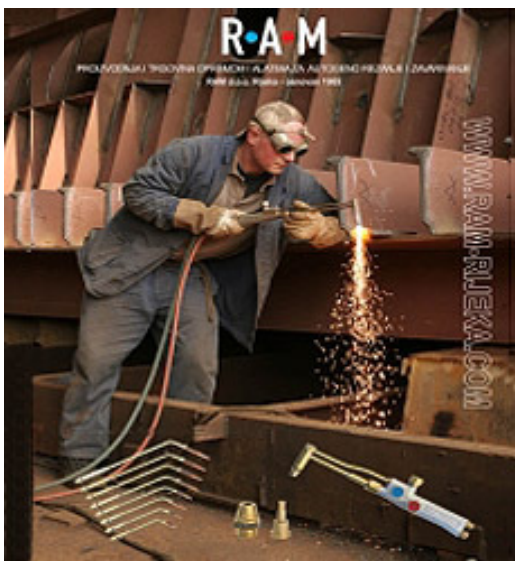
Pri ročnem razrezu kovinskih odpadkov že sortirane odpadke ročno razrežejo na dimenzije, ki jih zahteva predelovalec (zaradi opreme in proizvodnih postopkov). Vsi kovinski odpadki se reciklirajo.

Razrez kovinskih odpadkov se vrši iz dveh ključnih razlogov:

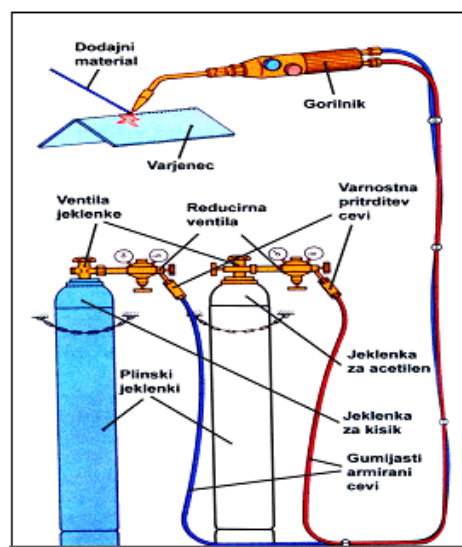
1. nadaljnji procesi reciklaže odpadnih kovin (maksimalne dimenzije posameznih kosov) glede na zahteve kupcev,
2. racionalnejši transport, saj preveliki kosi kovinskih odpadkov zahtevajo neprimerno večji volumen kontejnerskega prevoza.

Razrez se vrši ročno, avtogeno s plinom (acetilen, kisik). Mesto razreza je mesto skladiščenja v teh odpadkih prevladujočega odpadka posamezne vrste kovinskih odpadkov (ali neposredna bližina). Za ročni razrez kovin ne uporabljajo napravo za razrez (jeklenki za plin, gorilnik-rezilo).

Avtogeni ročni razrez kovin (plamensko rezanje) je rezanje materiala na osnovi segrevanja materiala s plamenom gorljivega plina (acetilen) in kisika do temperature vnetišča kovine. To se doseže s primerno oblikovanim gorilnikom - rezalnikom, ki ima v primerjavi z gorilnikom za plamensko varjenje dodaten vod za rezalni kisik. Tako se med rezanjem uporablja v glavnem kisik. Kovina med plamenskimi rezanjem zgori oziroma oksidira.



Primer ročnega avtogenega razreza



Potrebna naprava (oprema) za razrez

c) STISKANJE (BALIRANJE) ODPADKOV

Stiskanje (baliranje) odpadkov se vrši:

1. zaradi racionalnejših transportov, saj lahko s stisnjenimi (baliranimi) odpadki dosegamo optimalne teže za transport,
2. zaradi zahtev kupcev, ki imajo omejene zmogljivosti skladiščenja odpadkov pred nadaljnjo obdelavo (reciklažo).

Za namen stiskanja se uporablja stiskalnica (balirka), ki se nahaja v objektu (glej Slika 8).

V spodnjih tabelah so prikazani produkti predelave vhodnih surovin, to je odpadkov, ki nastajajo pri sedanjem obsegu delovanja, ter možnosti njihove nadaljnje uporabe. Podana je številka odpadka in naziv, postopek obdelave posamezne vrste odpadka, pridobljeni produkti po obdelavi vhodnih surovin, številka odpadka po obdelavi ter možnost nadaljnje uporabe odpadka. Podane so tudi številke odpadkov po obdelavi ter njihove predvidene količine ter deleži odpadkov po obdelavi.

Tabela 2: Produkti predelave v obstoječem stanju in možnosti njihove nadaljnje uporabe

Zap. št.	Klas. številka vhodnih odpadkov	Naziv odpadka	Postopek obdelave, ki bo predvidoma zagotovljen	Pridobljeni produkti obdelave	Klas. številka po obdelavi	Možnost nadaljnje uporabe
1	02 01 10	Odpadne kovine	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje
2	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja in kartona, namenjenega za recikliranje	Ročno sortiranje, Stiskanje (baliranje)	Papir, Karton Mix	19 12 01	Recikliranje
3	03 03 99	Drugi tovrstni odpadki	Ročno sortiranje, Stiskanje (baliranje)	Papir Karton	19 12 01	Recikliranje
4	07 02 13	Odpadna plastika	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	PP plastika PS plastika ABS plastika Ostalo***	19 12 04	Recikliranje (***energetska izraba)
5	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	Papir, Karton Mix	15 01 01	Recikliranje
6	15 01 02	Plastična embalaža	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	HDPE kanistri/sodi HDPE platenke PP odbijači PP zabojniki (gajbice) BigBags LDPE folija natur LDPE folija barvna HDPE zabojniki za pijačo PET platenke natur PET platenke modre PET platenke mix PP/PS kozarčki Ostalo***	15 01 02	Recikliranje (***energetska izraba)
7	15 01 04	Kovinska embalaža	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	Al pločevinke Fe pločevinke Fe konzerve	15 01 04	Recikliranje
8	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	Tetrapak Ostalo***	15 01 05	Recikliranje (***energetska izraba)
9	15 01 06	Mešana embalaža	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	HDPE PP zabojniki (gajbice) BigBags	15 01 02 15 01 04 19 12 02	Recikliranje (***energetska izraba)

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Zap. št.	Klas. številka vhodnih	Naziv odpadka	Postopek obdelave, ki bo predvidoma zagotovljen	Pridobljeni produkti obdelave	Klas. številka	Možnost nadaljnje uporabe
				LDPE folija PET plastenke PP/PS kozarčki Stiropor Tetrapak Fe pločevinke Fe konzerve Al pločevinke Ostalo***	19 12 03 19 12 04 19 12 12	
10	15 01 09	Embalaža iz tekstila	Stiskanje (baliranje)	-	15 01 09	Energetska izraba
11	16 01 17	Železne kovine	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje
12	16 01 18	Barvne kovine	Ročno sortiranje	Al felge Al profil Al karter novi Al karter stari-Fe 5% Al pločevina Al pločevina mix Al hladilnik Cu kabli	19 12 03	Recikliranje
13	17 04 01	Baker, bron in medenina	Ročno sortiranje	Baker Medenina Bron	19 12 03	Recikliranje
14	17 04 05	Železo in jeklo	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje
15	17 04 07	Mešanica kovin	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje
16	19 12 01	Papir in karton	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	Papir, Karton Mix	19 12 01	Recikliranje
17	19 12 02	Železne kovine	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Zap. št.	Klas. številka vhodnih	Naziv odpadka	Postopek obdelave, ki bo predvidoma zagotovljen	Pridobljeni produkti obdelave	Klas. številka	Možnost nadaljnje uporabe
18	19 12 03	Barvne kovine	Ročno sortiranje	Baker Medenina Bron	19 12 03	Recikliranje
19	19 12 04	Plastika in gume	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	HDPE PP odbijači PP zabojniki (gajbice) BigBags LDPE folija PET plastenke PP/PS kozarčki Stiropor Tetrapak Fe pločevinke Fe konzerve Al pločevinke Ostalo***	15 01 02 15 01 04 19 12 02 19 12 03 19 12 04 19 12 12	Recikliranje (***energetska izraba)
20	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov), ki nastanejo pri mehanski obdelavi odpadkov in niso zajeti v 19 12 11	Stiskanje (baliranje)	-	19 12 12	Energetska izraba
21	20 01 01	Papir in karton	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	Papir, Karton Mix Ostalo***	19 12 01	Recikliranje (***energetska izraba)
22	20 01 39	Plastika	Ročno sortiranje, stiskanje (baliranje)	PP plastika PS plastika ABS plastika Ostalo***	19 12 04	Recikliranje (***energetska izraba)
23	20 01 40	Kovine	Ročno sortiranje, Ročni razrez	Pločevina do 3 mm Pločevina do 6 mm Livarski vložek Mix	19 12 02	Recikliranje

Tabela 3: Klasifikacijske številke in deleži preostankov odpadkov po obdelavi glede na količine vhodnih odpadkov in nadaljnje ravnanje z njimi

Zap. št.	Klas. številka vhodnih odpadkov	Naziv odpadka	Maksimalne predvidene letne količine (ton)	Predvideni preostanek odpadkov po obdelavi	Predvideni preostanek odpadkov po obdelavi (ton)	Delež predvidenega preostanka odpadkov po obdelavi	Možnost nadaljnje uporabe
1	02 01 10	Odpadne kovine	10	Prah	0,1	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
2	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja in kartona,	1.000	-	-	-	-
3	03 03 99	Drugi tovrstni odpadki	50	-	-	-	-
4	07 02 13	Odpadna plastika	200	Pomešana odpadna plastika, ki je ni možno presortirati	2	1%	Energetska izraba
5	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	1.600	-	-	-	-
6	15 01 02	Plastična embalaža	2.600	Odpadna embalaža, ki je ni možno reciklirati, nečistoče	130	5%	Energetska izraba
7	15 01 04	Kovinska embalaža	300	Nečistoče	3	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
8	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	55	Odpadna embalaža, ki je ni možno reciklirati, nečistoče	3,85	7%	Recikliranje (***energetska izraba)
9	15 01 06	Mešana embalaža	8.000	Odpadna embalaža, ki je ni možno reciklirati, nečistoče	320	40%	Energetska izraba
10	15 01 09	Embalaža iz tekstila	5	-	-	-	-
11	16 01 17	Železne kovine	15	Prah	0,15	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
12	16 01 18	Barvne kovine	50	-	-	-	-
13	17 04 01	Baker, bron in medenina	20	-	-	-	-
14	17 04 05	Železo in jeklo	50	Prah	0,5	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
15	17 04 07	Mešanica kovin	10	Prah	0,1	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

16	19 12 01	Papir in karton	20.000	-	-	-	-
17	19 12 02	Železne kovine	3.000	Prah	30	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
18	19 12 03	Barvne kovine	15	-	-	-	-
19	19 12 04	Plastika in gume	5.000	Pomešana odpadna plastika, ki je ni možno presortirati	50	1%	Energetska izraba
20	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki nastanejo pri mehanski obdelavi odpadkov in niso zajeti v 19 12 11	1.000	-	-	-	-
21	20 01 01	Papir in karton	3.500	-	-	-	-
22	20 01 39	Plastika	10	-	-	-	-
23	20 01 40	Kovine	3.000	Prah	30	1%	Mešanje s kovinami (mix): Recikliranje*
SKUPNA KOLIČINA			49.490	-	569,7	1,15 %	-

Opomba:

* pri predelovalcih imamo dogovorjen kalo (nečistoče), ki običajno lahko znaša do 2 %. V kolikor kalo znaša več, se kvaliteta materiala prekvalificira v nižjo kategorijo in temu ustrezno se zniža tudi odkupna cena.

**Ker delajo z odpadki, ki imajo tržno vrednost in zanje plačujejo odkup, so pri prevzemih zelo pozorni na morebitne nečistoče, ki jih takoj izločijo na mestu nastanka (če je to možno). Zaradi slabega nadzora kvalitete odpadkov na prevzemu (malomarnost), bi za nečistoče plačali odkup, nato pa še stroške predelave ali odstranjevanja. Zato je vzpostavljen proces nadziranja vseh imetnikov/povzročiteljev odpadkov s povratnimi informacijami o kvaliteti prevzetih odpadkov. Ker je od kvalitete odvisna odkupna cena, imetniki poskrbijo v skladu z njihovimi zmožnostmi za čim boljše sortiranje odpadkov na izvoru. Najbolj problematično je ločeno zbiranje odpadne embalaže pri izvajalcih javne službe, kjer nastajajo preostanki po obdelavi tudi do 50%.

Tabela 4: Odpadki, ki jih nosilec posega že zbira na nameravani lokaciji posega in njihov izvor

Zap. št.	Klas. št.	Naziv odpadka	Izvor odpadka
1	02 01 10	Odpadne kovine	Ind
2	03 01 01	Odpadna lubje in pluta	Ind
3	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iveme plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04	Ind
4	03 03 01	Odpadna lubje in les	Ind
5	03 03 07	Mehansko ločeni reječki iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke	Ind
6	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje	Ind
7	03 03 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	Ind
8	07 02 13	Odpadna plastika	Ind
9	10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken	Ind
10	10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11	Ind
11	12 01 01	Opilki in ostružki železa	Ind
12	12 01 02	Prah in delci železa	Ind
13	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	Ind
14	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	Ind
15	12 01 05	Drobcji in ostružki plastike	Ind
16	12 01 13	Odpadki iz varjenja	Ind
17	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Ind. trg, IJS (DROE)
18	15 01 02	Plastična embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
19	15 01 03	Lesena embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
20	15 01 04	Kovinska embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
21	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
22	15 01 06	Mešana embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
23	15 01 07	Steklena embalaža	Ind. trg, IJS (DROE)
24	15 01 09	Embalaža iz tekstila	Ind. trg, IJS (DROE)
25	16 01 17	Železne kovine	Shema
26	16 01 18	Barvne kovine	Shema
27	16 01 19	Plastika	Shema
28	16 01 20	Steklo	Shema
29	17 02 01	Les	Ind, občani
30	17 02 02	Steklo	Ind, občani
31	17 04 01	Baker, bron, medenina	Ind, občani
32	17 04 02	Aluminij	Ind, občani
33	17 04 05	Železo in jeklo	Ind, občani
34	17 04 07	Mešanica kovin	Ind, občani
35	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	Ind, občani
36	19 10 01	Odpadno železo in jeklo	Ind
37	19 10 02	Odpadne barvne kovine	Ind
38	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	Ind
39	19 12 02	Železne kovine	Ind
40	19 12 03	Barvne kovine	Ind
41	19 12 04	Plastika in gume	Ind
42	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	Ind, RCERO
43	20 01 01	Papir ter karton in lepenka	IJS
44	20 01 02	Steklo	IJS
45	20 01 38	Les, ki ni naveden v 20 01 37	IJS
46	20 01 39	Plastika	IJS
47	20 01 40	Kovine	IJS

LEGENDA: Ind = Industrija, IJS = izvajalec javne službe ravnanja z odpadki, Ind, trg, IJS (DROE), sheme = industrija, trgovina in izvajalci javnih služb (evidenčni list z oznako družbe za ravnanje z odpadno embalažo), Shema = avtomobilska shema, RCERO = regijski centri za ravnanje z odpadki.

OPOMBA: izvor odpadkov pri IJS: so odpadki, ki nastajajo v gospodinjstvih in jih zbirajo IJS; izvor odpadkov iz industrije: so odpadki, ki nastajajo pri opravljanju njihovih poslovnih-proizvodnih procesov; izvor odpadkov pri DROE so IJS, Industrija in trgovina; izvor odpadkov od izrabljenih vozil: licitacija pri shemi-Karbon, izvor gradbenih odpadkov: licitacija pri investitorjih oz. njihovih izvajalcih, ki rušijo večje objekte.

Odpadke iz skupine 16 01 licitirajo pri družbi Karbon. Če so pri licitaciji uspešni, prevzemajo licitirane odpadke na dvorišču Karbona.

Odpadnih nagrobnih sveč, ki imajo prav tako klasifikacijsko številko odpadka 15 01 06 ne zbirajo!

2.1.7 Aktivnosti povezane z odstranitvijo posega ali vzpostavitvijo prejšnjega stanja po ukinitvi posega

Upravljaavec obstoječe naprave načrtuje, da se bo obstoječa in razširitev dejavnosti na lokaciji obdržala več let. To je tudi razloga za nove investicije ter razširitev proizvodnje. Lokacija posega se nahaja znotraj infrastrukturno opremljene proizvodne cone, kamor sodijo tovrstne dejavnosti, ima dobro prometno dostopnost in je odmaknjena od strnjene stanovanjske poselitve.

V primeru opustitve oziroma prenehanja dejavnosti (npr. selitev na drugo lokacijo, ukinitve poslovne enote), bo na lokaciji posega ostala prazna obstoječa industrijska hala. Slednja se lahko proda drugemu investitorju, odda v najem ali pa opusti dejavnost. Vsa strojna oprema, ki služi za sortiranje, baliranje, demontažo in razrez odpadnih materialov se lahko prenese na drugo lokacijo ali pa se jo proda. V primeru opustitve dejavnosti se lahko vse proizvodne in skladiščne šotore, ki trenutno stojijo in so še predvideni za postavitvev, demontira in zopet prenese na drugo lokacijo.

2.2 LASTNOSTI POSEGA

2.2.1 Tehnične in tehnološke značilnosti posega

Na območju se načrtujejo 4 novi objekti šotorske izvedbe, ki skladno s 6. členom Uredbe o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Ur. l. RS, št. 18/13, 24/13, 26/13) sodijo med enostavne objekte, za postavitvev katerih ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

1. OBJEKT ZA OBDELAVO STIROPORJA:

- šotor dimenzije: 12 x 18 m;
- dvokapna streha;
- višina na kapu: 586 cm;
- višina na slemenu: 836 cm;
- streha: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;
- stranice: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;
- prezračevanje: na čelni in zadnji stranici po dve prezračevalni rešetki;
- vrata: drsna, dimenzije 4,5 x 4,5 m;
- konstrukcija: jeklena, vroče cinkana;
- odpornost na ogenj: DIN4102, B1, M2;
- odpornost na obremenitve snega: 0,90kN/m²;
- odpornost na veter: 120km/h.

V objektu bo vgrajena oprema za obdelavo stiroporja:

- gumijasti transportni trak,
- mlin za mletje stiropora,
- cev ter puhalnik za transport mletega stiroporja,
- dva zalogovnika za mleti stiropor.

V objektu se bo izvajalo ročno sortiranje ter mletje stiroporja (15 01 02 Plastična embalaža ter 17 06 04 Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03).

Objekt bo stal (oz. je že postavljen) na Področju D.



Slika 7: Prikaz šotora za obdelavo stiroporja
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

2. OBJEKT ZA MLETJE ODPADKOV:

- šotor dimenzije: 12 x 22 m z dvokapno streho;
- višina na kapu: 586 cm;
- višina na slemenu: 836 cm;
- streha: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;
- stranice: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;
- prezračevanje: na čelni in zadnji stranici po dve prezračevalni rešetki;
- vrata: dvojna drsna, dimenzije 4,5 x 4,5 m;
- konstrukcija: jeklena, vroče cinkana;
- odpornost na ogenj: DIN4102, B1, M2;
- odpornost na obremenitve snega: 0,90kN/m²;
- odpornost na veter: 120km/h.

V objektu bo vgrajen mlin za mletje odpadkov, in sicer:

- 03 01 01 Odpadna lubje in pluta,
- 03 01 05 Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04,
- 03 03 01 Odpadna lubje in les,
- 03 03 07 Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke,
- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje,
- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje,
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke,
- 15 01 02 Plastična embalaža,
- 15 01 03 Lesena embalaža,
- 17 02 01 Les,
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka,
- 19 12 07 Les, ki ni naveden pod 19 12 06,
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka,
- 20 01 38 Les, ki ni naveden v 20 01 37.

Objekt bo stal na področju E.

3. IN 4. OBJEKT ZA ROČNO SORTIRANJE ODPADKOV:

- šotora dimenzije: 12 x 15 m z dvokapno streho;
- višina na kapu: 586 cm;
- višina na slemenu: 836 cm;
- streha: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;

- stranice: 950g/m², ognjevarna PVC cerada, bele barve;
- prezračevanje: na čelni in zadnji stranici po dve prezračevalni rešetki;
- vrata: dvojna drsna, dimenzije 4,5 x 4,5 m;
- konstrukcija: jeklena, vroče cinkana;
- odpornost na ogenj: DIN4102, B1, M2;
- odpornost na obremenitve snega: 0,90kN/m²;
- odpornost na veter: 120km/h.

V objektih bodo postavljeni zgolj kontejnerji velikosti 5 in 7m³ za izsortirane materiale. Ostale opreme v objektih ne bo.

V 3. objektu se bo izvajalo ročno sortiranje nekovinskih odpadkov:

- 07 02 13 Odpadna plastika,
- 12 01 15 Drobcji in ostružki plastike,
- 15 01 02 Plastična embalaža,
- 15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža,
- 15 01 06 Mešana embalaža,
- 15 01 09 Embalaža iz tekstila,
- 16 01 19 Plastika,
- 19 12 04 Plastika in gume,
- 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11,
- 20 01 39 Plastika

Objekt bo postavljen na področju E.

V 4. objektu se bo izvajalo ročno sortiranje kovinskih odpadkov, ročno sortiranje kosovnih odpadkov ter ročni razrez kovinskih odpadkov:

- 02 01 10 Odpadne kovine
- 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 barvnih kovin
- 12 01 13 Odpadki iz varjenja
- 15 01 04 Kovinska embalaža
- 16 01 17 Železne kovine
- 16 01 18 Barvne kovine
- 17 04 01 Baker, bron, medenina
- 17 04 02 Aluminij
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 17 04 07 Mešanica kovin
- 17 04 11 Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10
- 19 10 01 Odpadno železo in jeklo
- 19 10 02 Odpadne barvne kovine
- 19 01 02 Odpadne barvne kovine
- 19 12 02 Železne kovine
- 19 12 03 Barvne kovine
- 20 01 40 Kovine

- 20 03 07 Kosovni odpadki

Objekt bo postavljen na področju G.

2.2.2 Vrsta in količina materialov, energije in surovin

Na območju posega bo potekala predelava zgolj nenevarnih odpadkov.

Cilji predelave nenevarnih odpadkov so:

- pridobitev uporabnih frakcij za ponovno uporabo,
- pridobitev snovno uporabnih frakcij primernih za reciklažo,
- povečanje nasipnih tež za prevoze (baliranje odpadkov, mletje odpadkov, razrez kovinskih odpadkov),
- zmanjševanje količin odloženih odpadkov.

2.2.2.1 Postopki predelave odpadkov

Odpadki se bodo predelovali po postopkih:

- R12: izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11 (če ni druge ustrezne R-kode, lahko to vključuje predhodne postopke pred predelavo, vključno z predobdelavo, med drugim razgradnjo, sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje, sušenje, mletje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, ločevanje, spajanje ali mešanje pred katerim koli postopkom, označenim z R1 do R11),
- R13: skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov. Začasno skladiščenje pomeni predhodno skladiščenje v skladu z 20. točko 3. člena Uredbe o odpadkih)

Metoda predelave odpadkov je določena z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15). Odpadki se pripeljejo na lokacijo predelave v vrečah, balah, povezih ipd., se predelajo po zgoraj opisanimi postopkoma in nato oddajo naprej v predelavo izven naprave upravljavca.

2.2.2.2 Vrste in največje količine odpadkov za predelavo

Tabela 5: Načrtovane količine vhodnega materiala za predelavo

Zap. št.	Klas. št.	Naziv odpadka	Postopek predelave	Predvidena vhodna količina v tonah
1	02 01 10	Odpadne kovine	R12, R13	20
2	03 01 01	Odpadna lubje in pluta	R12, R13	100
3	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04	R12, R13	100
4	03 03 01	Odpadna lubje in les	R12, R13	100
5	03 03 07	Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke	R12, R13	2000
6	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje	R12, R13	200
7	03 03 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	R12, R13	200
8	07 02 13	Odpadna plastika	R12, R13	100
9	07 02 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	R12, R13	50
10	10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken	R12, R13	200

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Zap. št.	Klas. št.	Naziv odpadka	Postopek predelave	Predvidena vhodna količina v tonah
11	10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11	R12, R13	100
12	12 01 01	Opilki in ostružki železa	R12, R13	5000
13	12 01 02	Prah in delci železa	R12, R13	4500
14	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	R12, R13	50
15	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	R12, R13	100
16	12 01 05	Drobcji in ostružki plastike	R12, R13	100
17	12 01 13	Odpadki iz varjenja	R12, R13	220
18	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	R12, R13	20000
19	15 01 02	Plastična embalaža	R12, R13	1500
20	15 01 03	Lesena embalaža	R12, R13	2000
21	15 01 04	Kovinska embalaža	R12, R13	1500
22	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	R12, R13	250
23	15 01 06	Mešana embalaža	R12, R13	7000
24	15 01 07	Steklena embalaža	R12, R13	5000
25	15 01 09	Embalaža iz tekstila	R12, R13	20
26	16 01 17	Železne kovine	R12, R13	1000
27	16 01 18	Barvne kovine	R12, R13	50
28	16 01 19	Plastika	R12, R13	50
29	16 01 20	Steklo	R12, R13	30
30	16 02 16	Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15	R12, R13	400
31	17 02 01	Les	R12,R13	100
32	17 02 02	Steklo	R12, R13	100
33	17 04 01	Baker, bron, medenina	R12, R13	50
34	17 04 02	Aluminij	R12, R13	50
35	17 04 05	Železo in jeklo	R12, R13	2000
36	17 04 07	Mešanica kovin	R12, R13	200
37	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	R12, R13	20
38	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	R12, R13	100
39	19 10 01	Odpadno železo in jeklo	R12, R13	400
40	19 10 02	Odpadne barvne kovine	R12, R13	130
41	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	R12, R13	25000
42	19 12 02	Železne kovine	R12, R13	5000
43	19 12 03	Barvne kovine	R12, R13	100
44	19 12 04	Plastika in gume	R12, R13	500
45	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	R12,R13	35
46	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	R12, R13	1750
47	20 01 01	Papir ter karton in lepenka	R12, R13	60000
48	20 01 02	Steklo	R12, R13	100
49	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ninavedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	R12, R13	100
50	20 01 38	Les, ki ni naveden v 20 01 37	R12, R13	25
51	20 01 39	Plastika	R12, R13	450
52	20 01 40	Kovine	R12, R13	1800
53	20 03 07	Kosovni odpadki	R12, R13	50

2.2.2.3 Tehnološke enote za predelavo odpadkov

Predelava odpadkov se vrši na posameznih področjih, ki so odvisni od vrste vhodnih odpadkov:

Predelava papirja (predelava plastike)	
Področje A	ročno sortiranje deinking papirja, ročno sortiranje kartona, ročno sortiranje

	odpadne plastike, baliranje
Področje B	ročno sortiranje belega papirja
Predelava odpadne električne in elektronske opreme	
Področje C	ročna demontaža OEEO ter sortiranje demontiranih elementov
Predelava stiroporja	
Področje D	ročno sortiranje stiroporja, mletje ali stiskanje stiroporja
Mletje odpadkov	
Področje E	mletje rejektov, mletje papirja, mletje plastike, mletje lesa
Predelava plastike	
Področje F	ročno sortiranje plastičnih odpadkov, ročno sortiranje odpadne embalaže
Predelava kovin (in kosovnih odpadkov)	
Področje G	ročno sortiranje kovinskih odpadkov, ročna demontaža in sortiranje kosovnih odpadkov, ročni razrez kovinskih odpadkov

Pri predelavi odpadkov se bodo uporabljale tehnološke enote, prikazane v spodnji tabeli, z oznakami izpustov v zrak in vode.

Tabela 6: Tehnološke enote in njihov izpust v zrak in vode

Področje	Ime tehnološke enote	Oznaka izpusta v zrak	Oznaka izpusta v vode
Področje A	Stacionarni grabilec	-	-
	Letvasti gumi transporter	-	-
	Balirka	-	-
Področje B	Stresalnik	-	-
	Gumi transporter	-	-
Področje C	Gumi transporter	-	-
Področje D	Letvasti gumi transporter	-	-
	Mlin	-	-
	Puhalnik za transport stiroporja	-	-
	Zalogovnik	-	-
Področje E	Stacionarni grabilec	-	-
	Mlin	-	-
	Letvasti gumi transporter	-	-
Področje F	Ročna sortirnica	-	-
Področje G	Ročna sortirnica	-	-
	Plinske jeklenke z gorilnikom	-	-
Tehnološke enote izven objektov	Talna tehtnica	-	-
	Natakalna ploščad z rezervoarjem za gorivo	-	-
	Lovilec olj 1	-	V1 (obstoječ iztok)
	Lovilec olj 2	-	V2 (obstoječ iztok)
	Lovilec olj 3	-	V3 (obstoječ iztok)
	Lovilec olj 4	-	V5 (obstoječ iztok)

2.2.2.4 Opisi tehnoloških procesov

Prevzem odpadkov

Prevzem odpadkov se vrši na tehtnici, kjer se odpadki vizualno pregledajo skupaj s spremljajočo dokumentacijo. V kolikor se pripeljejo odpadki, ki niso predvideni za predelavo, se le-ti zavrnejo in se pošljejo na ustrezno lokacijo ali pa se vrnejo imetniku odpadkov. V kolikor na območje prispe že baliran odpadek, vizualni pregled ni potreben, saj gre za vnaprej znane imetnike teh odpadkov, odpadek pa je vizualno pregledan že na njihovih dvoriščih. Za vsak prevzet odpadek se vodi

evidenca prevzemnic, za oddane odpadke pa oddajnice. Vsi odpadki se tehtajo, zanje pa je izdan tudi evidenčni list.

Komteks - upravljavec naprave ima že utečen postopek sprejemanja odpadkov s strani istih imetnikov odpadkov. Spremljanje odpadkov bo zajemalo tudi občasne analize, ki jih bodo opravljali pooblašteni izvajalci. Vzpostavljena bo redna in natančna komunikacija o sestavi odpadkov, na podlagi katere se bo ustrezno pripravil postopek predelave. Glede na sestavo in čistost vhodnih odpadkov se prilagajajo izsortirane frakcije.

Ustrezni odpadki se po vizualnem pregledu, tehtanju in izdaji ustreznih listin glede na vrsto odpadka odpelje in razloži na ustrezno področje (A, B, C, D, E, F ali G), kjer se izvaja nadaljnja predelava. Z baliranih odpadkov, ki so namenjeni predelavi, se odstranijo povezovalne žice bal, odpadek pa se z grabilcem raztrese, da je ročno sortiranje sploh možno. Odpadki, ki so bili pred prevzemom na območje posega že obdelani, se po vizualnem pregledu, tehtanju in izdaji ustrezne dokumentacije predhodno skladiščijo na točno določenem mestu, glede na klasifikacijsko številko odpadka do oddaje teh odpadkov.

PREDELAVA ODPADKOV – POSTOPEK R12

PODROČJE A: Baliranje odpadkov

Na področju A se bodo pred baliranjem ročno sortirale naslednje vrste odpadkov:

- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje
- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka

Na področju A se vrši poleg sortiranja zgoraj navedenih odpadkov še baliranje naslednjih vrst odpadkov:

- 15 01 02 Plastična embalaža
- 15 01 04 Kovinska embalaža
- 15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža (tetrapaki)
- 15 01 09 Embalaža iz tekstila
- 16 01 19 Plastika
- 19 12 04 Plastika in gume
- 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11
- 20 01 39 Plastika

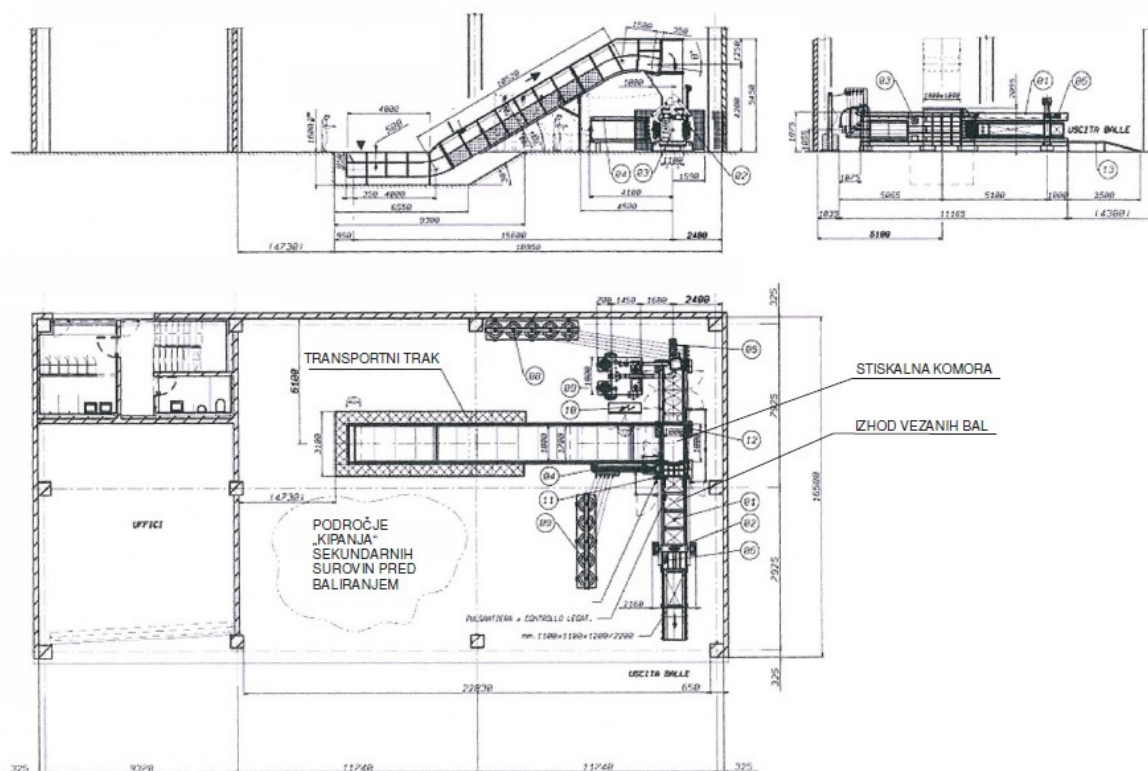
V nadaljevanju so navedene predvidene maksimalne proizvodne zmogljivosti naprav ob predpostavki, da le-te obratujejo 24 ur na dan, 365 dni v letu. Navedene so tudi predvidene maksimalne zmogljivosti ročne predelave odpadkov ob predpostavki, da se le-ta izvaja 24 ur na dan, 365 dni na leto.

PODROČJE A: Baliranje odpadkov (Baliranje poteka z balirko ORMICO, 170 ton (slika spodaj)).

Naziv naprave:

STISKALNICA (BALIRKA) ORMIC, 170t

Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Vsipni jašek, transportni trak, stiskalna komora, izhod vezanih bal</i>	
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none"> - največja zmogljivost naprave na leto: 306.600 t/leto - največja zmogljivost naprave na dan: 840 t/dan - največja zmogljivost naprave na uro: 35 t/h 	
Dejanski predvideni čas obratovanja (dnevni, tedenski in letni): <ul style="list-style-type: none"> - naprava obratuje od 7. do 18. ure, - od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, - vse delovne dni v letu (okvirno 225 dni na leto). 	
Kraj obdelave:	
- naslov:	KOMENDA
- parc. št. in katastrska občina:	2313/1, 1905 MOSTE
- št. stavbe iz registra stavb:	630



Slika 8: Balirka Ormic, 170t
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

PODROČJE B: Predelava belega papirja

Na področju B se izvaja ročno sortiranje belega papirja:

- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje
- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka

Papir, ki se transportira v vozičkih, se s stresalnikom strese na sortirno mizo, kjer se izvaja ročno sortiranje. Vse nečistoče se izločajo v za to pripravljene vozičke, presortiran beli papir pa se preko

gumi transporterja transportira v zbirni kontejner. Ko je zbirni kontejner poln, se presortirani beli papir odpelje še na področje A, kjer se izvede baliranje.

Naziv naprave: <i>SORTIRNICA BELEGA PAPIRJA</i>	
Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Stresalnik, sortirna miza, letvasti gumi transporter</i>	
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none"> - največja zmogljivost naprave na leto: 26.280 t/leto - največja zmogljivost naprave na dan: 72 t/dan - največja zmogljivost naprave na uro: 3 t/h 	
Dejanski predvideni čas obratovanja (dnevni, tedenski in letni): <ul style="list-style-type: none"> - naprava obratuje od 7. do 18. ure, - od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, - vse delovne dni v letu (okvirno 225 dni na leto). 	
Kraj obdelave:	
- naslov:	KOMENDA
- parc. št. in katastrska občina:	2312, 1905 MOSTE
- št. stavbe iz registra stavb:	/



Slika 9: Naprava za sortiranje belega papirja

(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

PODROČJE C: Predelava OEEO

Na področju C se izvaja ročna demontaža odpadne električne in elektronske opreme ter sortiranje demontiranih komponent po materialih:

- 16 02 16 Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15
- 20 01 36 Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35

Odpadki se nalagajo na gumi transporter, kjer se odpadna električna in elektronska oprema ročno, z električnim orodjem demontira, demontirane komponente pa se sortirajo po materialih v za to pripravljene zbiralne vozičke. Ob gumi transporterju predvidevamo 4 delovna mesta.

Naziv naprave: <i>OBDELAVA OEEO</i>
Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Pnevmatski manipulator, gumi transporter</i>
Največja zmogljivost ročne predelave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none"> - največja zmogljivost naprave na leto: 367 t/leto - največja zmogljivost naprave na dan: 1,9 t/dan - največja zmogljivost naprave na uro: 0,08 t/h

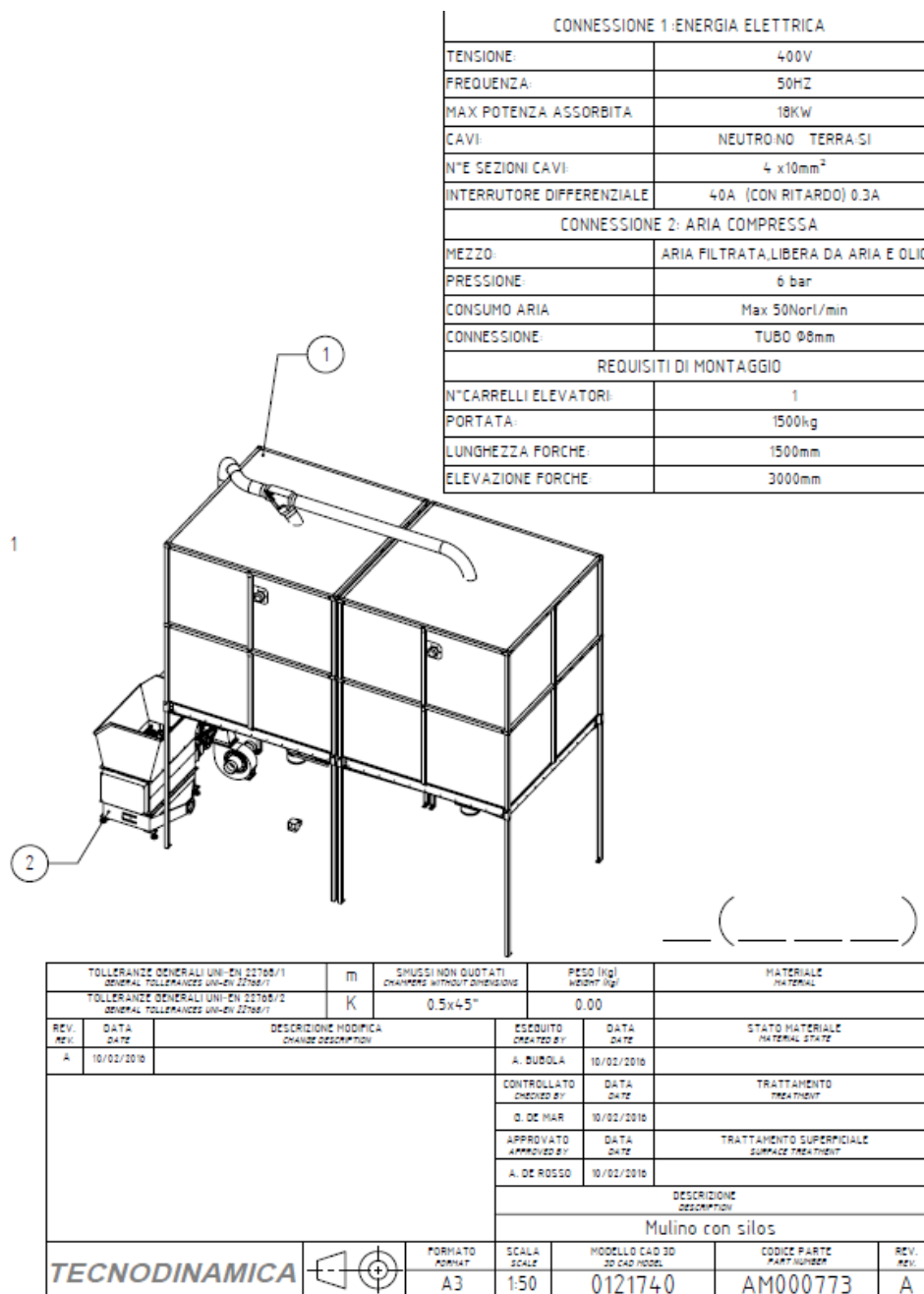
PODROČJE D: Predelava stiroporja

Na področju D se izvaja predelava stiroporja:

- 15 01 02 Plastična embalaža
- 17 06 04 Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03

Navedeni odpadki se pripeljejo in razložijo na plato v objektu, kjer se ročno odstranijo vse nečistoče. Presortirani stiropor se transportira preko letvastega gumi transporterja v mlin. Zmleti stiropor se s puhalnikom preko transportne cevi transportira v zalogovnik, od koder se polnijo vreče, ki se skladiščijo na točno določenem mestu, do prevzema (slika spodaj).

Naziv naprave: <i>MULINO TECHNODINAMICA TD801</i>
Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Letvasti gumi transporter, rotirajoča bobna z noži, puhalnik s transportno cevjo, 2 zalogovnika</i>
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none"> - največja zmogljivost naprave na leto: 1.314 t/leto - največja zmogljivost naprave na dan: 3,6 t/dan - največja zmogljivost naprave na uro: 0,15 t/h
Dejanski predvideni čas obratovanja (dnevni, tedenski in letni): <ul style="list-style-type: none"> - naprava obratuje od 7. do 22. ure, - od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, - vse delovne dni v letu (okvirno 225 dni na leto).
Kraj obdelave: <ul style="list-style-type: none"> - naslov: <i>KOMENDA</i> - parc. št. in katastrska občina: <i>2312, 1905 MOSTE</i> - št. stavbe iz registra stavb: <i>/</i>



Slika 10: Naprava za transport, mletje in zalogovnik stiroporja ter njene specifikacije (vir: Komteks d.o.o., julij 2016)



Slika 11: Naprava za transport, mletje in zalogovnik stiroporja
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

PODROČJE E: Mletje odpadkov

V objektu bo vgrajen mlin za mletje (slika spodaj) naslednjih vrst odpadkov:

- 03 01 01 Odpadna lubje in pluta,
- 03 01 05 Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04,
- 03 03 01 Odpadna lubje in les,
- 03 03 07 Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke,
- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje,
- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje,
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke,
- 15 01 02 Plastična embalaža,
- 15 01 03 Lesena embalaža,
- 17 02 01 Les,
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka,
- 19 12 07 Les, ki ni naveden pod 19 12 06,
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka,
- 20 01 38 Les, ki ni naveden v 20 01 37.



Slika 12: Mlin za mletje odpadkov
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Navedeni odpadki se pripeljejo in razložijo na plato v objektu, kjer se s stacionarnim grabilcem nalagajo v mlin. Zmleti odpadki se transportirajo preko letvastega gumi transporterja v zbiralni kontejner. Po potrebi zmlete odpadke nato premestimo na področje A, kjer se balirajo. Pripravljeni materiali se skladiščijo na točno določenem mestu, do prevzema.

Naziv naprave: UNIMAC 1800R 90KW
Navedba tehnoloških enot naprave: Stacionarni grabilec, mlin, letvasti gumi transporter
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none">- največja zmogljivost naprave na leto: 33.288 t/leto- največja zmogljivost naprave na dan: 91,2 t/dan- največja zmogljivost naprave na uro: 3,8 t/h

PODROČJE F: Predelava nekovinskih odpadkov

V objektu se bo izvajalo ročno sortiranje nekovinskih odpadkov:

- 07 02 13 Odpadna plastika
- 07 02 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje
- 12 01 15 Drobcji in ostružki plastike,
- 15 01 02 Plastična embalaža
- 15 01 03 Lesena embalaža
- 15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža
- 15 01 06 Mešana embalaža
- 15 01 09 Embalaža iz tekstila
- 16 01 19 Plastika

- 19 12 04 Plastika in gume
- 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11,
- 20 01 39 Plastika

Ročno sortiranje odpadkov se izvaja na tleh. Izsortirani materiali se odlagajo v za to pripravljene kontejnerje. Ko so le ti polni, se izpraznijo na točno določeno mesto, kjer čakajo na nadaljnjo obdelavo (baliranje, mletje) ali oddajo drugim zbiralcem ali predelovalcem.

Naziv naprave: PREDELAVA NEKOVINSKIH ODPADKOV
Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Ročno sortiranje</i>
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none">- največja zmogljivost naprave na leto: 4.272 t/leto- največja zmogljivost naprave na dan: 12 t/dan- največja zmogljivost naprave na uro: 0,5 t/h

PODROČJE G: Predelava kovinskih odpadkov

V objektu se bo izvajalo ročno sortiranje kovinskih odpadkov, ročno sortiranje kosovnih odpadkov ter ročni razrez kovinskih odpadkov:

- 02 01 10 Odpadne kovine
- 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 barvnih kovin
- 12 01 13 Odpadki iz varjenja
- 15 01 04 Kovinska embalaža
- 16 01 17 Železne kovine
- 16 01 18 Barvne kovine
- 17 04 01 Baker, bron, medenina
- 17 04 02 Aluminij
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 17 04 07 Mešanica kovin
- 17 04 11 Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10
- 19 10 01 Odpadno železo in jeklo
- 19 10 02 Odpadne barvne kovine
- 19 01 02 Odpadne barvne kovine
- 19 12 02 Železne kovine
- 19 12 03 Barvne kovine
- 20 01 40 Kovine
- 20 03 07 Kosovni odpadki

Ročno sortiranje odpadkov se izvaja na tleh. Izsortirani materiali se odlagajo v za to v objektu pripravljene kontejnerje, od tu pa se skladiščijo na betonskem platoju na prostem, na točno določenem mestu. Za določene kovinske odpadke je potrebno izvesti tudi avtogeni ročni razrez (plamensko rezanje).

Naziv naprave: <i>PREDELAVA KOVINSKIH ODPADKOV</i>
Navedba tehnoloških enot naprave: <i>Ročno sortiranje in ročni avtogeni razrez</i>
Največja zmogljivost naprave (v tonah na leto, na dan in na uro): <ul style="list-style-type: none"> - največja zmogljivost naprave na leto: 17.520 t/leto - največja zmogljivost naprave na dan: 48 t/dan - največja zmogljivost naprave na uro: 2 t/h

Predelava stekla

Predelava stekla se vrši na mestu skladiščenja:

- 10 11 03 Odpadni materiali iz steklenih vlaken
- 10 11 12 Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11
- 15 01 07 Steklena embalaža
- 16 01 20 Steklo
- 17 02 02 Steklo
- 20 01 02 Steklo

Iz odpadkov se ročno izločajo nečistoče.

Tabela 7: Povzetek maksimalnih zmogljivosti predelave

PODROČJE	VRSTA PREDELAVE	MAKSIMALNA ZMOGLJIVOST
A	Baliranje	306.600 t/leto
B	Predelava belega papirja	26.280 t/leto
C	Predelava OEEO	367 t/leto
D	Predelava stiroporja	1.314 t/leto
E	Mletje odpadkov	33.288 t/leto
F	Predelava nekovinskih odpadkov	4.272 t/leto
G	Predelava kovinskih odpadkov	17.520 t/leto
SKUPAJ:		389.641 t/leto

Iz zgornje tabele je razvidno, da je maksimalna zmogljivost vseh naprav za obdelavo in predelavo odpadkov, ki se bo vršila v zbirnem centru sekundarnih surovin Komteks, 389.641 t/leto. Navedene predvidene maksimalne proizvodne zmogljivosti naprav pomenijo maksimalno kapaciteto ob predpostavki, da le-te obratujejo 24 ur na dan, 365 dni v letu. Enako velja tudi za maksimalne zmogljivosti ročne predelave odpadkov. V zbirnem centru bodo predvidoma vse naprave, skladno z dobavo vhodnih surovin, obratovala od 7. do 22. ure od ponedeljka do petka. V primeru povečanja potreb bodo naprave izjemoma obratovala tudi ob sobotah. Naprave bodo obratovala vse delovne dni v letu, kar okvirno znaša 225 dni na leto.

SKLADIŠČENJE ODPADKOV - POSTOPEK R13

Sortirani odpadki po posameznih materialih se bodo pred odpremo oziroma nadaljnjo predelavo skladiščili na območju posega.

Za skladiščenje pripeljanih in predelanih odpadkov je zagotovljen potreben prostor. Pri določanju velikosti prostorov za skladiščenje posameznih materialov smo upoštevali maksimalne letne količine odpadkov, predvidenih za predelavo.

Kapaciteta skladiščenja odpadkov pred njihovo obdelavo

Skladiščenje odpadkov pred obdelavo za daljši čas ni predvideno, saj naj bi se vsi odpadki obdelali sproti. Skladiščni prostori za odpadke pred obdelavo so v neposredni bližini objekta za obdelavo. Skladišče je na prostem, na ograjenem betonskem platoju različnih velikosti ter abroll kontejnerjih (odprtih in zaprtih).

Tabela 8: Predvideni prostori in kapacitete skladiščnih prostorov.

Zap. št.	Klas. št.	Naziv odpadka	Predviden skladiščni prostor	Predvidena velikost skladiščnega prostora v	Predvidena max. teža skladiščnega odpadka v t
1	02 01 10	Odpadne kovine	kontejner	30 m3	4
2	03 01 01	Odpadna lubje in pluta	kontejner	30 m3	5
3	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04	kontejner	30 m3	3
4	03 03 01	Odpadna lubje in les	kontejner	30 m3	5
5	03 03 07	Mehansko ločeni rejeki iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke	plato	38,5 m2	320
6	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje	plato	71,5 m2	40
7	03 03 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	kontejner	30 m3	8
8	07 02 13	Odpadna plastika	kontejner	30 m3	6
9	07 02 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	plato	48 m2	18
10	10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken	kontejner	30 m3	25
11	10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11	plato	38,5 m2	30
12	12 01 01	Opilki in ostružki železa	zap.kontejner	2 x 30 m3	24
13	12 01 02	Prah in delci železa	plato	120 m2	140
14	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	zap.kontejner	2 x 30 m3	40
15	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	plato	14 m2	11
16	12 01 05	Drobcji in ostružki plastike	zap.kontejner	2 x 30 m3	12
17	12 01 13	Odpadki iz varjenja	kontejner	30 m3	25
18	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	plato	82 m2	85
19	15 01 02	Plastična embalaža	plato	415 m2	104
20	15 01 03	Lesena embalaža	plato	47 m2	17
21	15 01 04	Kovinska embalaža	plato	85 m2	14
22	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	plato	23 m2	8
23	15 01 06	Mešana embalaža	plato	82 m2	32
24	15 01 07	Steklena embalaža	plato	76 m2	60
25	15 01 09	Embalaža iz tekstila	plato	23 m2	25
26	16 01 17	Železne kovine	kontejner	2 x 30 m3	20
27	16 01 18	Barvne kovine	plato	21 m2	28
28	16 01 19	Plastika	plato	30 m2	11
29	16 01 20	Steklo	plato	38,5 m2	30
30	16 02 16	Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15	plato	12,5 m2	5
31	17 02 01	Les	kontejner	30 m3	4

32	17 02 02	Steklo	plato	38,5 m2	30
33	17 04 01	Baker, bron, medenina	plato	7 m2	7
34	17 04 02	Aluminij	plato	7 m2	7
35	17 04 05	Železo in jeklo	plato	80 m2	53
36	17 04 07	Mešanica kovin	kontejner	30 m3	12
37	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	kontejner	30 m3	24
38	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	plato	50 m2	10
39	19 10 01	Odpadno železo in jeklo	kontejner	30 m3	12
40	19 10 02	Odpadne barvne kovine	plato	7 m2	9
41	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	plato	145 m2	375
42	19 12 02	Železne kovine	plato	275 m2	330
43	19 12 03	Barvne kovine	plato	14 m2	27
44	19 12 04	Plastika in gume	plato	75 m2	94
45	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	plato	14 m2	5
46	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	plato	230 m2	43
47	20 01 01	Papir ter karton in lepenka	plato	75 m2	105
48	20 01 02	Steklo	plato	38,5 m2	30
49	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	plato	62,5 m2	30
50	20 01 38	Les, ki ni naveden v 20 01 37	kontejner	2 x 30 m3	8
51	20 01 39	Plastika	plato	65 m2	80
52	20 01 40	Kovine	plato	200 m2	220
53	20 03 07	Kosovni odpadki	plato	38,5 m2	20

Teoretična maksimalna zmogljivost skladiščenja odpadkov pred njihovo obdelavo znaša 2690 ton.

Kapaciteta skladiščenja po obdelavi

Skladiščenje odpadkov po obdelavi je organizirano na prostem, na ograjenem betonskem platu različnih velikosti ter abroll kontejnerjih (odprtih in zaprtih).

Tabela 9: Predvideni prostori in kapacitete skladiščnih prostorov odpadkov po obdelavi.

Zap. št.	Klas. št.	Naziv odpadka	Predviden skladiščni prostor	Predvidena velikost skladiščnega prostora v	Predvidena max. teža skladiščnega odpadka v t
1	02 01 10	Odpadne kovine	kontejner	30 m3	25
2	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	plato	180 m2	250
3	15 01 02	Plastična embalaža	plato	345 m2	90
4	15 01 03	Lesena embalaža	plato	47 m2	40
5	15 01 04	Kovinska embalaža	plato	90 m2	340
6	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	plato	75 m2	25
7	15 01 07	Steklena embalaža	plato	76 m2	60

8	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	kontejner	30 m3	24
9	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	plato	145 m2	200
10	19 12 02	Železne kovine	plato	145 m2	200
11	19 12 03	Barvne kovine	plato	14 m2	30
12	19 12 04	Plastika in gume	plato	50 m2	65
13	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	plato	14 m2	25
14	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	plato	160 m2	29

Teoretična maksimalna zmogljivost skladiščenja odpadkov po obdelavi znaša 1403 tone.

Odprema odpadkov

Odprema odpadkov se vrši pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem. Naklada odpadkov se izvaja z grabilcem ali viličarjem, kar je odvisno od vrste transporta (abroll vozilo s prikolico, walking floor, šleper s cerado, ladijski kontejner). Vsaka pošiljka se stehta, zanjo pa se izdajo ustrezni dokumenti (tehtalni list, vpis podatkov v portal IS odpadki, v primeru izvoza odpadkov, pa CMR prevozna listina ter annex VII). Odpadke s klasifikacijsko številko 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 se preda slovenskim prevzemnikom (Saubermacher Slovenija, CEROP).

Teoretična maksimalna zmogljivost naprav in teoretična maksimalna zmogljivost skladiščenja

Letno lahko na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks teoretično maksimalno skladiščijo 968.400 ton odpadkov pred obdelavo, ob predpostavki, da se vsi odpadki dnevno zamenjajo. To bi pomenilo, da bi dnevno predelali za 2690 ton odpadkov. Možno je torej skladiščiti teoretično maksimalno količino glede na zmogljivost naprav (389.641 t). Glede na maksimalno zmogljivost naprav (teoretična vrednost v primeru, da bi se naprave delovale 24 ur na dan) pa lahko dnevno predelajo 1068 ton.

	Maksimalna zmogljivost na dan	Maksimalna zmogljivost na leto
Maksimalna zmogljivost predelave (glede na naprave)	1068 ton/dan	389.641 tone/leto
Maksimalna zmogljivost skladiščenja odpadkov pred predelavo	2690 ton/dan*	968.400 tone/leto*
Maksimalna zmogljivost skladiščenja po predelavi	1403 tone/dan*	512.095 tone/leto*

* Ob teoretični predpostavki, da se vsi odpadki dnevno zamenjajo.

2.2.2.5 Opis predelave po posameznih vrstah odpadkov

Predelava papirja in kartona ter lepenke

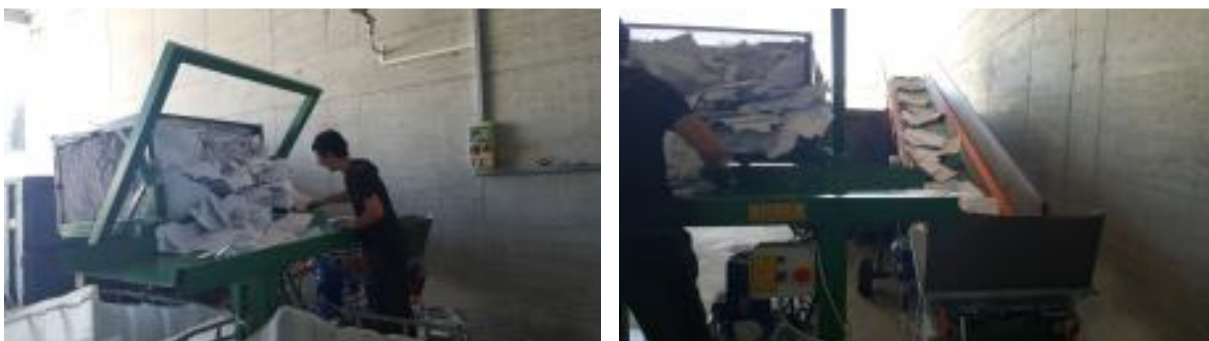
Predelovale se bodo naslednje vrste odpadkov:

- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje

- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka

Predelava se izvaja na področju A in B. Sortiranje odpadkov se vrši ročno na tleh na platoju pred balirko ali pa na samem transportnem traku, kjer se izločajo le nečistoče v enorodnih odpadkih pred baliranjem. Sortirani odpadki se nato s stacionarnim grabilcem dozirajo v vsipni jašek, od koder potujejo po letvastem gumi transporterju v balirno komoro, kjer se zbalirajo. Bale se nato z viličarjem prepeljejo na točno določeno mesto skladiščenja, do oddaje v nadaljnjo predelavo.

Izvaja se tudi ročno sortiranje belega papirja. Papir, ki se transportira v vozičkih, se s stresalnikom strese na sortirno mizo, kjer se ročno sortira. Vse nečistoče se izločajo v za to pripravljene vozičke, presortiran beli papir pa se preko gumi transporterja transportira v zbirni kontejner. Ko je zbirni kontejner poln, se sortirani beli papir prepelje na baliranje, bale pa se nato z viličarjem prepeljejo na točno določeno mesto skladiščenja, do oddaje v nadaljnjo predelavo (slika spodaj).



Slika 13: Prikaz predelave belega papirja
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Predelava odpadne električne in elektronske opreme

Predelovale se bodo naslednje vrste odpadkov:

- 16 02 16 Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15
- 20 01 36 Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 0123 in 20 01 35

Predelava se izvaja na področju C.

Predelovali se bodo naslednji razredi odpadne električne in elektronske opreme:

1. Velike gospodinjske naprave (brez naprav za hlajenje in zamrzovanje):

- pralni stroji
- sušilniki oblačil
- pomivalni stroji
- štedilniki
- električni kuhalniki
- električne gorilne plošče
- mikrovalovne pečice

- druge velike naprave za kuhanje in predelavo hrano
- električne ogrevalne naprave
- radiatorji
- druge velike naprave za ogrevanje sob, postelj, stolov
- električni ventilatorji

2. Male gospodinske naprave:

- sesalniki
- sesalniki metle
- druge naprave za čiščenje
- naprave za šivanje, pletenje, tkanje in drugo obdelavo blaga
- likalniki in druge naprave za likanje, monganje in drugo nego oblačil
- opekači
- naprave za cvrtje
- mlinčki za kavo, avtomati za kavo in oprema za odpiranje ali hermetično zapiranje posod ali embalaže
- električni noži
- naprave za striženje las, sušenje las, ščetkanje zob, britje, masiranje in drugi aparati za nego telesa
- budilke, zapestne ure in naprave za merjenje, prikazovanje ali evidentiranje časa tehtnice

6. Električna in elektronska orodja (z izjemo velikih nepremičnih industrijskih orodij):

- vrtalniki
- žage
- šivalni stroji
- oprema za struženje, rezkanje, brušenje, drobljenje, žaganje, rezanje, striženje, vrtanje, luknjanje, izrezovanje, zapogibanje, ukrivljanje ali za drugo podobno obdelavo lesa, kovine in drugih materialov
- orodja za zakovičenje, zabijanje žebeljev ali pritrjevanje z vijaki ali odstranjevanje zakovic, žebeljev, vijakov
- orodja za varjenje, spajkanje ali podobno
- oprema za škropljenje, širitev, razpršitev ali drugo podobno obdelavo tekočih oziroma plinskih snovi z drugimi sredstvi
- orodja za košnjo oziroma druge vrtnarske dejavnosti

Odpadki se nalagajo na gumi transporter, kjer se odpadna električna in elektronska oprema ročno, z električnim orodjem demontira, demontirane komponente pa se sortirajo po materialih v za to pripravljene zbiralne vozičke ali kontejnerje. Ko je posamezen voziček ali kontejner poln, se transportira na praznjenje na točno določeno mesto, kjer se skladišči posamezna vrsta odpadka.

Predelava odpadnega stiroporja (stiropor, EPP, XPS)

Predeloval se bo odpadni stiropor z naslednjimi klasifikacijskimi številkami odpadka:

- 15 01 02 Plastična embalaža
- 17 06 04 Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03

Predelava se izvaja na področju D. Navedeni odpadki se pripeljejo in razložijo na plato v objektu, kjer se ročno odstranijo vse nečistoče (poliuretan, folija, žice, plastični trakovi, manjši kosi, ki jih ni

možno sortirati...). Presortirani stiropor se transportira preko letvastega gumi transporterja v mlin. Zmleti stiropor se s puhalnikom preko transportne cevi transportira v zalogovnika, od koder se polnijo vreče, ki se skladiščijo na točno določenem mestu, do prevzema.



Slika 14: Prikaz predelave stiropora
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Mletje odpadkov

Na lokaciji posega se bo mlelo naslednje vrste odpadkov:

- 03 01 01 Odpadna lubje in pluta,
- 03 01 05 Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04,
- 03 03 01 Odpadna lubje in les,
- 03 03 07 Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke,
- 03 03 08 Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje,
- 03 03 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje,
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke,
- 15 01 02 Plastična embalaža,
- 15 01 03 Lesena embalaža,
- 17 02 01 Les,
- 19 12 01 Papir ter karton in lepenka,
- 19 12 07 Les, ki ni naveden pod 19 12 06,
- 20 01 01 Papir ter karton in lepenka,
- 20 01 38 Les, ki ni naveden v 20 01 37.

Mletje se izvaja na področju E. Navedeni odpadki se pripeljejo in razložijo na plato v objektu, kjer se s stacionarnim grabilcem nalagajo v mlin. Zmleti odpadki se transportirajo preko letvastega gumi transporterja v zbiralni kontejner. Po potrebi se zmlete odpadke nato balira. Pripravljeni odpadki se transportirajo na točno določeno mesto, kjer se skladiščijo do prevzema.



Slika 15: Prikaz mletja odpadkov
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Predelava plastičnih odpadkov in odpadne embalaže

Predelovali bomo naslednje vrste odpadkov:

- 07 02 13 Odpadna plastika
- 07 02 99 Odpadki, ki niso navedeni drugje
- 12 01 15 Drobcji in ostružki plastike,
- 15 01 02 Plastična embalaža
- 15 01 03 Lesena embalaža
- 15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža
- 15 01 06 Mešana embalaža
- 15 01 09 Embalaža iz tekstila
- 16 01 19 Plastika
- 19 12 04 Plastika in gume
- 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11,
- 20 01 39 Plastika

Predelava se izvaja na področju F. Sortiranje se izvaja ročno, v šotoru na tleh. Izsotirani materiali se odlagajo v za to v objektu pripravljene kontejnerje. Ko so le ti polni, se izpraznijo na določeno mesto, kjer čaka na nadaljnjo obdelava (baliranje).

Pri sortiranju odpadkov s klasifikacijskimi številkami 07 02 13 ter 07 02 99 se sortirajo posamezni materiali, ki imajo isto sestavo (PC MIX, brizganci, pogače, TP mix...). Iz drobcev in ostružkov plastike s klasifikacijsko številko 12 01 15 se ročno izločijo vse nečistoče in večji kosi plastike. Plastična embalaža s klasifikacijsko številko 15 01 02 se ročno sortira na naslednje posamezne vrste materialov: HDPE, PP, PS, folija transparent, folija barvna, pet transparent, pet barvni, gajbice... Iz lesene embalaže s klasifikacijsko številko 15 01 03 se izločijo vse še uporabne palete. Mešana embalaža s klasifikacijsko številko 15 01 06 se ročno sortira na naslednje posamezne vrste materialov: HDPE, PP, PS, folija transparent, folija barvna, pet transparent, pet barvni, pločevinke kovinske, pločevinke barvne, steklo, papir, les, tetrapak, preostanek. Iz embalaže iz tekstila s klasifikacijsko številko 15 01 09 se ročno izločijo vse nečistoče. Odpadke s klasifikacijsko številko 16 01 19 se sortira na čiste odbijače, kovino (vijaki, kovinski nosilci), plastični rezervoarji... Občasno se iz odpadkov s klasifikacijsko številko 19 12 04 izločajo posamezne vrste odpadkov (gume, drobna folija...). Občasno se iz odpadkov s klasifikacijsko številko 19 12 12 izločajo posamezne vrste odpadkov, ki jih je še mogoče tržiti (drobna folija, kovine,...). Odpadke s klasifikacijsko številko 20 01 39 se sortira na PVC cevi, HDPE, PP, PS, avtomobilske odbijače, gajbice...

Predelava kovinskih in kosovnih odpadkov

Predelava se izvaja na področju G in zajema ročno sortiranje kovinskih odpadkov, ročno sortiranje kosovnih odpadkov ter ročni razrez kovinskih odpadkov:

- 02 01 10 Odpadne kovine
- 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 barvnih kovin

- 12 01 13 Odpadki iz varjenja
- 15 01 04 Kovinska embalaža
- 16 01 17 Železne kovine
- 16 01 18 Barvne kovine
- 17 04 01 Baker, bron, medenina
- 17 04 02 Aluminij
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 17 04 07 Mešanica kovin
- 17 04 11 Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10
- 19 10 01 Odpadno železo in jeklo
- 19 10 02 Odpadne barvne kovine
- 19 01 02 Odpadne barvne kovine
- 19 12 02 Železne kovine
- 19 12 03 Barvne kovine
- 20 01 40 Kovine
- 20 03 07 Kosovni odpadki

Ročno sortiranje odpadkov se izvaja na tleh. Sortiranje se izvaja z namenom izločanja posameznih skupin materialov z namenom doseganja višje dodane vrednosti. Vsi kovinski materiali in barvne kovine se reciklirajo v celoti. Izsortirani materiali se odlagajo v za to v objektu pripravljene kontejnerje. Ko so posamezni kontejnerji polni, se transportirajo na točno določeno mesto, kjer se odpadki skladiščijo do oddaje. Za določene kovinske odpadke je potrebno izvesti tudi avtogeni ročni razrez (plamensko rezanje).

Avtogeni ročni razrez kovin (plamensko rezanje) je rezanje materiala na osnovi segrevanja materiala s plamenom gorljivega plina (acetilen) in kisika do temperature vnetišča kovine. To se doseže s primerno oblikovanim gorilnikom – rezalnikom (slika spodaj), ki ima v primerjavi z gorilnikom za plamensko varjenje dodaten vod za rezalni kisik. Tako se med rezanjem uporablja v glavnem kisik. Kovina med plamenskim rezanjem zgori oziroma oksidira.



Slika 16: Gorilnik – rezalnik.
(vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Za razrez kovin se najema zunanjega izvajalca. Najpogosteje je to izvajalec »Cisterna, čiščenje in razrez cistern Aleš Hudobivnik s.p., Dvorje 55a, 4207 Cerklje na Gorenjskem.

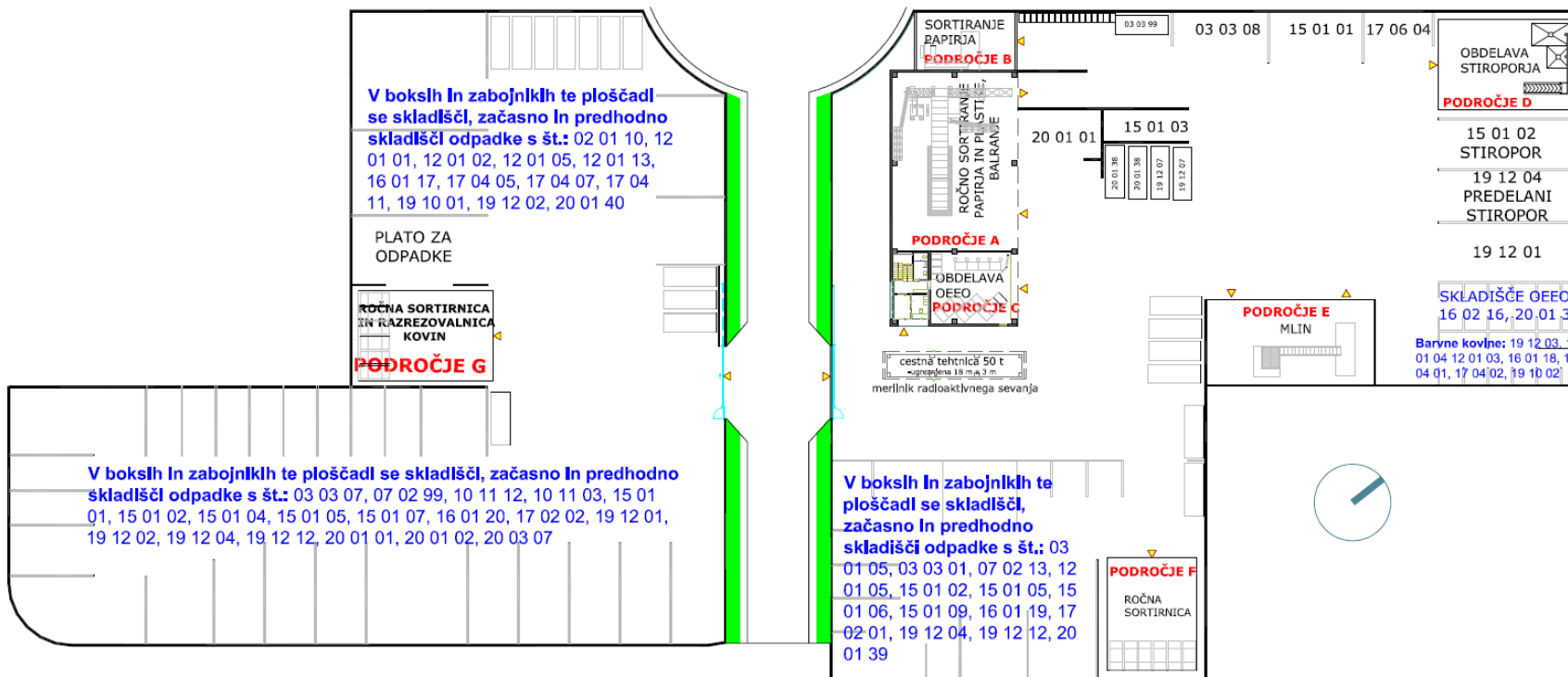
Pri obdelavi kosovnih odpadkov, ki se izvaja na tleh, se istočasno izvaja demontaža ter sortiranje posameznih vrst odpadkov (les, kovine, barvne kovine, plastika, steklo, kabli...).

Predelava stekla

Predelava stekla se vrši na mestu skladiščenja in zajema ročno izločanje večjih nečistoč:

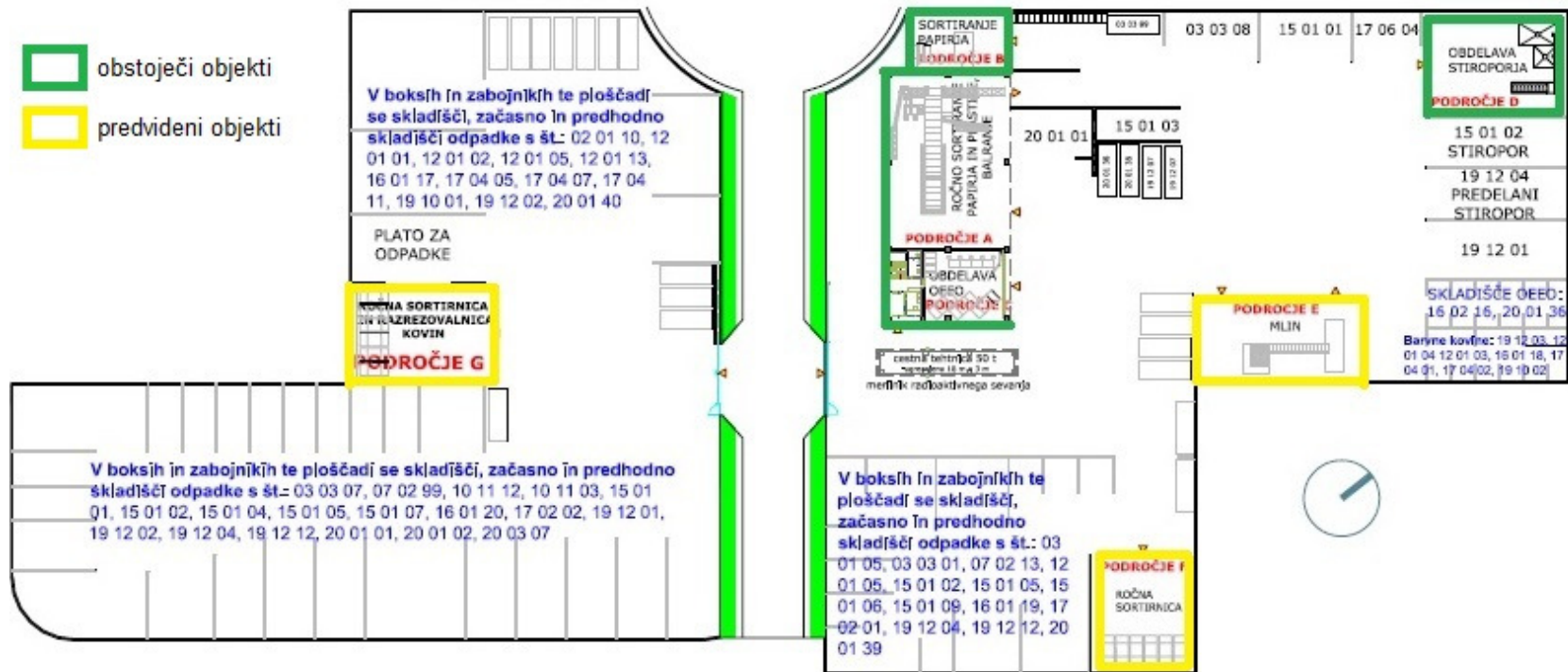
- 10 11 03 Odpadni materiali iz steklenih vlaken
- 10 11 12 Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11
- 15 01 07 Steklена embalaža
- 16 01 20 Steklo
- 17 02 02 Steklo
- 20 01 02 Steklo

Na spodnji sliki je prikazano območje Zbirnega centra sekundarnih surovin z lokacijami posameznih tehnoloških procesov.



Slika 17: Prikaz ureditve zbiranja in ravnanja z odpadki na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda. (vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda



Slika 18: Prikaz ureditve na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda z prikazom obstoječih in predvidenih objektov (vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

2.2.2.6 Najboljše razpoložljive tehnike NRT

Najboljše razpoložljive tehnike NRT (BREF) so dokumenti Evropske unije, ki opredeljujejo najboljšo razpoložljivo tehniko in se jo upošteva pri posegu v okolje. Glede na vrsto posega v okolje sta obravnavani naslednji NRT tehniki (stanje na dan 26.9.2016). Najboljše razpoložljive tehnologije (BAT – best available techniques) povzemamo po dokumentu Reference Document on Best Available Techniques for the Waste treatment (European Commission, avgust 2006) in Reference Document on Best Available Techniques on Emissions on storage (European Commission, julij 2006).

Tabela 10: Najboljša razpoložljiva tehnika za ravnanje z odpadki

NRT tehnike	BREF dokument	Koda	Sprejet dokument
Ravnanje z odpadki	Waste treatment	WT	BREF (avgust 2006)
Emisije iz skladiščenja	Emissions from Storage	EFS	BREF (julij 2006)

Tabela 11: Najboljše razpoložljive tehnike v zvezi z ravnanjem z odpadki (waste treatment)

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
Ravnanje 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 emisij v okolje, • upoštevanje vrst in značilnosti vseh emisij že v fazi projektiranja, • izbira tehnoloških postopkov, ki povzročajo manjše vplive na okolje, • upoštevanje energetske učinkovitosti, izrabe energije, izbire vhodnih materialov, emisij v zrak, izpustov v vode, porabe vode in nastajanja odpadkov 	Podjetje Komteks d.o.o. vodi evidence o prispelih odpadkih, predelavi in odpremi odpadkov. Tehnološki postopek v glavnem vključuje le stiskanje in ponovnega pakiranja odpadkov v bale ter mletje. Izvaja se monitoring odpadnih vod, emisije hrupa v okolje ter emisije snovi v zrak.
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 na elementih, ki so vir emisij v okolje, • 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 	Opis izvajanja postopkov v napravi je opisan v tem dokumentu v poglavju 2.2.
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	Za obstoječe naprave ima podjetje izdelan načrt poslovanja, ki med drugim zajema tudi program izobraževanja. Ravnanje z dodatnimi količinami odpadkov bo tako potekalo na obstoječih postrojenjih.
WT/5.1; točka 4	Sistem zagotavljanja kakovosti odpadkov, ki vstopajo v proces predelave odpadkov, že pri imetnikih odpadkov	Kakovost odpadkov se zagotavlja že pred odpremo v napravo in sicer pri imetnikih odpadkov. Vizualni pregled poteka v podjetju v podjetju Komteks d.o.o.
VVT/5.1; točka 5	Za postopke zbiranja in obdelave odpadkov je treba imeti zadostno število ustrezno usposobljenih zaposlenih delavcev.	V procesu predelave in skladiščenja odpadkov delajo le ustrezno usposobljeni delavci. Njihovo usposabljanje bo potekalo z ustreznim programom usposabljanja. Enako velja tudi za načrtovane nove delavce, ki bodo potrebno zaradi povečanja količine odpadkov.
Odpadki, ki vstopajo v proces predelave		
VVT/5.1; točka 6	Poznavanje lastnosti vhodnih odpadkov (poznavanje lastnosti izhodnih odpadkov, postopek predelave, vrsta odpadkov, izvor odpadkov).	Odpadki, ki vstopajo v obdelavo so od znanih imetnikov. Izvaja se tudi vizualni pregled odpadkov na lokaciji naprave, preden gredo v predelavo. Postopek poteka po R12 in 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 	Pred sprejetjem odpadkov se izvede vizualni pregled že pri imetnikih odpadkov. neustrezne odpadke se zavrne in jih

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
	postopkom na napravi; <ul style="list-style-type: none"> • usposobljenost zaposlenih za prepoznavanje ustreznih vhodnih odpadkov in način ukrepanje v primeru neustreznih odpadkov; • odvzemanje reprezentativne vzorce odpadkov; • v primeru sprejemanja več vrst odpadkov je treba z vsako vrsto odpadka ravnati na pravilen način. 	prevzamejo drugi pooblaščenici za ravnanje s tovrstnimi odpadki. Zaposleni so seznanjeni z ukrepi in načinu ravnanja v primerih ustreznih in neustreznih odpadkov. Vrste in največje količine odpadkov, predvidenih za predelavo, so navedeni v Tabeli 1 v poglavju 2.2.2.2. Reprezentativnih vzorcev se ne odvzema. Vrste odpadkov se med seboj ne meša, saj na območje posega oziroma naprave pridejo že ločene frakcije odpadkov.
WT/5.1;točka 8	Pri sprejemu odpadkov je potrebno zagotoviti: <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, • zagotavljanje nemoten proces dela z vnaprejšnjim planiranjem dostave vhodnih odpadkov, da so vedno na voljo zadostne kapacitete • prevzemnike predhodno skladiščenih odpadkov • pooblaščenca predelovalce oz. odstranjevalce predhodno razvrščenih odpadkov 	Zaposleni, ki sprejemajo pripeljane odpadke imajo navodila, katere odpadke lahko sprejmejo, kateri pa se zavrnejo. Pred predelavo se vrši vizualni pregled odpadkov. Na voljo so vedno zadostne kapacitete, saj se odpadke redno dovaža po predelavi pa odvaža (vsak dan). Površina skladiščnih prostorov in zunanjih površin je dovolj velika tudi za sprejem odpadkov po posegu upravljavca naprave. Odpredelavo odpadkov se vrši pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem, kjer gredo bodisi v nadaljnjo predelavo doma ali v tujino.
WT/5.1;točka 9	Jemanje vzorcev odpadkov in njihove analize	Gre za znane vrste odpadkov, zato jemanje vzorcev ni potrebno.
WT/5.1; točka 10	Sprejemni objekt ali prostor, ki vključuje: <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 vzorčenja, preverjanja in analize; • Uporaba označb s klasifikacijskimi številkami odpadkov (npr. na kontejnerju, posodi, zidu ipd.). 	Odpadki se skladiščijo na točno določenih površinah znotraj zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks. Odpadki gredo v skladiščenje le, če so sprejeti v predelavo. Odpadki se pretežno skladiščijo na zunanjih površinah, ki so opremljene s sistemom odvajanja odpadne vode. Del odpadkov se skladišči kontejnerjih oziroma posodah v pokritih prostorih. Lokacije, kjer se odpadki začasno skladiščijo, so opremljene z označbami številke odpadka.
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	Dodatna analiza izhodnih odpadkov ni potrebna, saj se že vhodna surovina pregleda oziroma je poznan njen izvor. V zbirnem centru se odpadke le predela. Odpredelanih odpadkov se vrši pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem. Vsaka pošiljka, ki gre v odpremo, se stehta, zanjo pa se izdajo ustrezni dokumenti.
Sistem upravljanja z okoljem		
WT/5.1; točka 12	Zagotoviti je sistem sledljivosti odpadkov	Prevzem odpadkov se vrši na tehtnici, kjer se odpadki vizualno

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
		pregledajo skupaj s spremljajočo dokumentacijo. V kolikor se pripeljejo odpadki, ki niso predvideni za predelavo, se le-ti zavrnejo in se pošljejo na ustrezno lokacijo ali pa se vrnejo imetniku odpadkov. Za vsako prevzeto pošiljko odpadkov se izpolni tehtalni list, podatke pa se vpiše v spletno aplikacijo IS-odpadki, kjer predelovalec naredi evidenčne liste. Nato gredo odpadki v predelavo in skladiščenje. Odprema odpadkov se vrši pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem. Vsaka odpredelana pošiljka se stehta, zanjo pa se izdajo ustrezni dokumenti (tehtalni list, vpis podatkov v portal IS odpadki, v primeru izvoza odpadkov, pa CMR prevozna listina ter annex VII). Ostanke iz mehanske predelave odpadkov se preda slovenskim prevzemnikom.
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 mešajo, saj so v zbornem centru vzpostavljene ločene linije za obdelavo odpadkov in posledično tudi ločene lokacije za začasno skladiščenje teh odpadkov. Vhodni odpadki se skladiščijo na lokacijah, od koder se tudi odpeljejo v predelavo. Preostanki odpadkov se začasno skladiščijo hali, ločeno od odpadkov za predelavo.
WT/5.1; točka 14	Procedure za ločevanje in skladnost	Zaposleni v zbirnem centru imajo navodila, da ločeno skladiščijo odpadke za predelavo od preostankov odpadkov.
WT/5.1; točka 15	Pristop k izboljšanju učinkovitosti postopka ravnanja z odpadki	Učinkovitost postopka ravnanja z odpadki je že sedaj visoka glede na točke 11, 12, 13 in 14.
WT/5.1; točka 16	Izdelan mora biti načrt zaščite in reševanja ob izrednih dogodkih	Ker se ne skladiščijo nevarni odpadki, načrt zaščite in reševanja ni potreben glede na Uredbo o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. I. RS, št. 24/12).
WT/5.1; točka 17	Treba je voditi dnevnik izrednih dogodkov	Skladno z obrazložitvijo v točki 16, dnevnika izrednih dogodkov ni potrebno voditi.
WT/5.1; točka 18	Naprava ne sme povzročati čezmernih obremenitev okolja s hrupom	Zbirni center sekundarnih surovin po povečanju kapacitet predelanih odpadkov ne bo povzročal čezmernih obremenitev okolja s hrupom. Obrat je izvaja monitoring hrupa za naprave.
WT/5.1; točka 19	Predvideti čas, ko bo naprava vzeta iz uporabe že v fazi načrtovanja naprave.	Načrtovani poseg, to je povečanje količin predelave in skladiščenja odpadkov, ne predvideva novih tehnoloških naprav.
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 	Uporablja se le električna energija za balirko, pogon sortirnice in mlin za mletje ter osvetlitev zunanjih in notranjih površin. Porabljena električna energija se spremlja mesečno preko izstavljenih računov dobavitelja električne energije.
WT/5.1; točka 21	Povečevanje energetske učinkovitosti	Ni potrebno, uporablja se le električna energija za balirko, pogon sortirnice in mlin za mletje ter osvetlitev zunanjih in notranjih

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
		površin.
WT/5.1; točka 22	Izvajanje »benchmarkinga« o porabi raznih materialov	Glede na vrsto tehnološkega procesa se materiali v procesu predelave in skladiščenja ne porabljajo.
WT/5.1; točka 23	Raziskati možnost, da se odpadki uporabijo kot materiali za obdelavo drugih odpadkov	Glede na tehnološki proces, uporabe materialov za obdelavo drugih odpadkov ne bo.
Skladiščenje in ravnanje z odpadki (v smislu rokovanja)		
WT/5.1; točka 24	<p>Skladiščenje:</p> <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 in shranjeni v prostorih, ki so za to namenjeni; • 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; • shranjevati tekoče organske odpadke v dušikovi atmosferi 	Skladiščenje poteka v zaprtih (šotori) prostorih in na zunanjih površinah, ki niso v bližini vodnih virov. Zunanje površine za skladiščenje odpadkov so opremljene s sistemom za odvajanje industrijske odpadne vode (odvajanje padavinskih vod iz utrjenih površin preko lovilcev olj). Druge alineje pri načrtovanem posegu niso ključne.
WT/5.1; točka 25	Ločevanje prostorov za raztakanje in skladiščenje	Glede na uporabljeno tehnologijo do tega ne bo prihajalo.
WT/5.1; točka 26	Uporaba raznih tehnik označevanja rezervoarjev in cevovodov	Glede na uporabljeno tehnologijo do tega ne bo prihajalo
WT/5.1; točka 27	Treba se je izogibati težavam, ki nastanejo zaradi skladiščenja/akumulacije odpadkov	Zagotovljen je redni odvoz odpadkov, odpadki se ne nabirajo. Ni večjih posebnosti.
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 do skladišča poteka z viličarji na način, da se bale, povezi, vreče ipd. 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, gre za inertne odpadke (odpadna plastika), odpadni papir pa se skladišči v hali.
WT/5.1; točka 31	Uporaba tehnike skladiščenja odpadkov v kontejnerjih	Ne poteka, odpadki se skladiščijo na tleh. Na zunanjih površinah je zagotovljeno odvajanje industrijske odpadne vode (glej Poročilo).
WT/5.1; točka 32 - 41	Pri tozadavnem posegu najboljše razpoložljive tehnike pod št. 32-41, glede na tehnološki proces, niso relevantne.	
Ravnanje z odpadno vodo		
WT/5.1; točka 42	Zmanjšanje porabe vode	Glede na uporabljeno tehnologijo ne prihaja do porabe vode v tehnoloških procesih.

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
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.	Izvajajo se redne meritve industrijske odpadne vode iz lovilcev olj pred iztokom v zadrževalnik padavinske vode. Na podlagi izvedeni poročil o monitoringu emisij v vode ugotavljamo, da merjeni parametri ustrezajo predpisom.
WT/5.1; točka 44	Izogibati se je treba obodom odpadne vode mimo čistilne naprave.	Vsa industrijska odpadna voda z območja zbirnega centra ima odtok v lovilnik olj.
WT/5.1; točka 45	Uporaba zaprtih sistemov ravnanja z odpadnimi vodami	V zbirnem centru tega postopka ni.
WT/5.1; točka 46	Ločevanje manj onesnaženih od bolj onesnaženih vod	V zbirnem centru tega postopka ni..
WT/5.1; točka 47	Uporaba betonske podlaga	Vse zunanje površine (povozne, skladiščne) so asfaltirane.
WT/5.1; točka 48	Zbiranje odpadne vode v bazenih za preverjanje in čiščenje odpadne vode, ki je namenjena za nadaljnjo uporabo	V zbirnem centru to ni prisotno.
WT/5.1; točka 49	Povečanje ponovne uporabe prečiščene odpadne vode in uporaba deževnice	V zbirnem centru to ni prisotno.
WT/5.1; točka 50	Dnevno se preverja delovanje sistema za čiščenje odpadne vode. 0 pregledih in vzdrževalnih delih se vodi obratovalni dnevnik	Vodi se dnevnik obratovanja in vzdrževanja lovilcev olj.
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.	Vse meteorne vode z betonskega platoja in sortirno-skladiščnih prostorov objektov so preko štirih lovilcev olj po standardu SIST EN 858, vodene v javni kanal padavinske kanalizacije, kamor so vodene tudi vode iz streh. Padavinska se zbira v zadrževalniko padavinskih vod, od koder se odvaja v vodotok Pšata. Odpadne komunalne vode se odvajajo preko javnega kanalizacijskega sistema na ČN Domžale-Kamnik.
WT/5.1; točka 52	Po uporabi BAT tehnike pod točko 42 uporabi ustrezno tehniko čiščenja odpadne vode za vsako vrsto odpadne vode	Industrijska odpadna voda se čisti v lovilcih olj.
WT/5.1; točka 53	Uporabi ukrepe za povečanje zanesljivosti učinka čiščenja	Učinkovitost čiščenja industrijske odpadne vode preko lovilcev olj je zadostna, mejne vrednosti parametrov namreč niso presežene. Povečanje učinkovitosti ni potrebno, saj mejne vrednosti emisij snovi v vode niso presežene.
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	Slednje ni potrebno, saj je iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod razvidno, da mejne vrednosti emisij snovi v vode niso presežene.
WT/5.1; točka 55	Odvajanje odpadne vode samo po njenem čiščenju	Odpadna voda se očisti v lovilcih olj in odvaja v zbiralnik padavinskih vod.
WT/5.1; točka 56	Doseganje vrednosti parametrov odpadne vode iz tabele v BAT (ni navedena)	Iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod je razvidno, da mejne vrednosti emisij snovi v vode niso presežene.
WT/5.1; točka 57	Načrt ravnanja s preostanki odpadkov	Odpadke, ki nastanejo pri mehanski obdelavi odpadkov, se preda pooblaščenim prevzemnikom.
WT/5.1; točka 58	Največja možna ponovna uporaba materialov za ponovno pakiranje odpadkov	Pakiranja odpadkov, razen baliranja in shranjevanja zmletega stiroporja v vreče, materiala za ponovno pakiranje ni možno

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Waste treatment (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
		uporabiti.
WT/5.1; točka 59	Ponovna uporaba sodov	V zbirnem centru to ni prisotno.
WT/5.1; točka 60	Monitoring količine odpadkov na lokaciji predelave z uporabo zapisov količine dobavljenih odpadkov in količine predelanih odpadkov	Pri sprejemanju odpadkov v predelavo in predajanju odpadkov naprej pooblaščenim prevzemnikom, se vodijo evidence (lastne evidence, evidenčni listi) količin in vrst sprejetih in predanih odpadkov.
WT/5.1; točka 61	Uporaba preostankov odpadkov za nadaljnjo predelavo	Preostanki odpadkov se oddajo zbiralcem ali predelovalcem.
Onesnaževanje tal		
WT/5.1; točka 62	Vzdrževanje površin, na katerih poteka ravnanje z odpadki in vzdrževanje sistema odvodnjavanja odpadne vode.	Sistem za odvajanje industrijske odpadne vode in površine, na katerih poteka ravnanje z odpadki, se redno vzdržujejo (čiščenje, pometanje)
WT/5.1; točka 63	Uporaba vodotesnih tal	Vse povozne in skladiščne površine tal so asfaltirane.
WT/5.1; točka 64	Čim manj podzemnih elementov in vodov	Odvajanje industrijske odpadne vode je dimenzionirano glede na površino, s katere mora odvajati tovrstne vode.

Tabela 12: Najboljše razpoložljive tehnike v zvezi z emisijami in skladiščenjem (emissions from storage)

Št. poglavja/točke	Zahteva NRT za Emissions from Storage (povzetek prevoda)	Izvajanje NRT tehnik v primeru obravnavanega posega
EFS/5.3 Skladiščenje trdnih snovi		
EFS/5.3.1; 1. odstavek	Uporaba zaprtega skladiščenja trdnih snovi.	Le del odpadkov se začasno skladišči v šotorih, drugi odpadki se skladiščijo zunaj, vendar so embalirani ali v zabojnikih.
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 prašne snovi. Zahteve v zvezi z obratovanjem zbirnega centra in prašenja izhajajo iz OVD za emisije v zrak.
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. 	Vse povozne in skladiščne površine so asfaltirane in tako ne prihaja do prašenja. Papir in papirna embalaža ter stiropor se predelujeta pod šotori, kjer je vpliv vetra na raznost odpadkov najmanjši.
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; postavitve ograj blizu ena drugi. 	Ni relevantno za poseg investitorja.
EFS/5.4 Prevažanje in manipulacija s trdnimi snovmi		
EFS/5.4.1; 1. odstavek	Treba je preprečiti razširjanje prahu pri nakladanju in razkladanju na prostem s tem, da se take operacije vršijo pri majhni hitrosti vetra (pod 4	Ni relevantno za poseg investitorja.

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

	m/s).	
EFS/5.4.1; 2. odstavek	Čim krajše transportne poti	Vse transportne poti znotraj zbirnega centra so kratke in potekajo le okoli objektov. Ne prehaja do transporta med enim in drugim delom območja centra (preko ceste).
EFS/5.4.1; 3. odstavek	Zmanjšanje poti padanja pri nakladanju in razkladanju na tovorna vozila.	Ni relevantno za poseg investitorja.
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	Vase transportne poti so asfaltirane.
EFS/5.4.1; 6. - 9. odstavek	Za načrtovani poseg ni relevantno	

2.3 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.3.1 Raba oz. poraba naravnih virov

Območje je priključeno na javni vodovod s čimer je zagotovljen dostop do pitne vode. Poslovni del objekta je ogrevan ter hlajen z zemeljskim plinom.

V času gradnje

Poseg upravljavca ne obsega gradbenih del. Postavljeni bodo prefabricirani šotori, za postavitev katerih ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

V času obratovanja

Poseg upravljavca je povečanje količin nenevarnih odpadkov in njihova predelava po postopkih R12 in R13, pri čemer gre za stiskanje in ponovno pakiranja odpadkov v bale ter mletja. Glede na opisan tehnološki proces v poglavju 2.2.1 ni predvidena raba ali poraba naravnih virov.

V času opustitve posega in po njej, v kolikor pride do tega, kakršna koli poraba naravnih virov zaradi opustitve posega ni predvidena.

2.3.2 Vrsta in količina nastalih stranskih proizvodov ter odpadkov in način ravnanja z njimi

Po sortiranju odpadkov bodo odpadki večinoma balirani (razen kovin in barvnih kovin) in začasno skladiščeni po posameznih skupinah (tabela spodaj). Odvisno od sestave vhodnih odpadkov lahko po sortiranju nastanejo tudi odpadki iz skupine 19 12 »Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (npr. razvrščanje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje«.

V času gradnje

Poseg upravljavca ne obsega gradbenih del. Postavljeni bodo prefabricirani šotori, za postavitev katerih ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

V času obratovanja

V okviru posega upravljavca nastajajo in bodo nastajali:

- nenevarni odpadki
- komunalni odpadki.

Poseg investitorja obsega povečanje količin nenevarnih odpadkov za predelavo po postopkih R12 in R13, pri čemer se ne uporabljajo nobeni mehanski postopki predelave, razen stiskanja in ponovnega pakiranja odpadkov v bale ter mletja. Izhod iz predelave torej predstavljajo odpadki, kot izhod iz tehnološkega postopka predelave. Odpadki se nato oddajo drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem.

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Tabela 13: Preostanki po obdelavi in ravnanje z njimi

ZAP. ŠT.	VHOD	NAZIV ODPADKA	KOLIČINA (t)	NAČIN PREDELAVE	IZHOD	NAZIV ODPADKA	KOLIČINA (t)	NAČIN RAVNANJA
1	02 01 10	Odpadne kovine	20	R12, R13	02 01 10 19 12 02	Odpadne kovine Železne kovine	20	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
2	03 01 01	Odpadna lubje in pluta	100	R12, R13	03 01 01	Odpadna lubje in pluta	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
3	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04	100	R12, R13	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
4	03 03 01	Odpadna lubje in les	100	R12, R13	03 03 01	Odpadna lubje in les	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
5	03 03 07	Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke	2000	R12, R13	03 03 07	Mehansko ločeni rejekti iz razpuščanja odpadnega papirja ter kartona in lepenke	2000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
6	03 03 08	Odpadki iz sortiranja papirja ter kartona in lepenke, namenjenih za recikliranje	200	R12, R13	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	198	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 04	Plastika in gume	2	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
7	03 03 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	200	R12, R13	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	198	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 04	Plastika in gume	2	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
8	07 02 13	Odpadna plastika	100	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
9	07 02 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje	50	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
10	10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken	200	R12, R13	10 11 03	Odpadni materiali iz steklenih vlaken	200	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
11	10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11	100	R12, R13	10 11 12	Odpadno steklo, ki ni navedeno pod 10 11 11	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
12	12 01 01	Opilki in ostružki železa	5000	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	5000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
13	12 01 02	Prah in delci železa	4500	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	4500	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
14	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	50	R12, R13	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
15	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	100	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	97	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 03	Barvne kovine	3	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
16	12 01 05	Drobci in ostružki plastike	100	R12, R13	12 01 05	Drobci in ostružki plastike	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
17	12 01 13	Odpadki iz varjenja	220	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	220	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
18	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	20000	R12, R13	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz	20000	Oddaja drugim pooblaščenim

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

					19 12 01	lepenke Papir ter karton in lepenka		zbiralcem ali predelovalcem
19	15 01 02	Plastična embalaža	1500	R12, R13	15 01 02	Plastična embalaža	1480	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 04	Plastika in gume		
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	20	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
20	15 01 03	Lesena embalaža	2000	R12, R13	15 01 03	Lesena embalaža	1900	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
21	15 01 04	Kovinska embalaža	1500	R12, R13	15 01 04 19 12 02 19 12 03	Kovinska embalaža Železne kovine Barvne kovine	1500	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
22	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža	250	R12, R13	15 01 02	Plastična embalaža	250	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža		
					19 12 02	Železne kovine		
					19 12 04	Plastika in gume		
23	15 01 06	Mešana embalaža	7000	R12, R13	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 07 19 12 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke Plastična embalaža Kovinska embalaža Sestavljena (kompozitna) embalaža Steklena embalaža Papir ter karton in lepenka	4900	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11		
24	15 01 07	Steklena embalaža	5000	R12, R13	15 01 07	Steklena embalaža	5000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
25	15 01 09	Embalaža iz tekstila	20	R12, R13	15 01 09	Embalaža iz tekstila	20	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
26	16 01 17	Železne kovine	1000	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	1000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
27	16 01 18	Barvne kovine	50	R12, R13	19 12 03	Barvne kovine	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
28	16 01 19	Plastika	50	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
29	16 01 20	Steklo	30	R12, R13	16 01 20	Steklo	30	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
30	16 02 16	Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene pod 16 02 15	400	R12, R13	19 12 02 19 12 03 19 12 04 19 12 07	Železne kovine Barvne kovine Plastika in gume Les, ki ni naveden pod 19 12 06	396	Oddaja drugim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11		

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

					12 11			
31	17 02 01	Les	100	R12, R13	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
32	17 02 02	Steklo	100	R12, R13	17 02 02	Steklo	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
33	17 04 01	Baker, bron, medenina	50	R12, R13	19 12 03	Barvne kovine	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
34	17 04 02	Aluminij	50	R12, R13	19 12 03	Barvne kovine	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
35	17 04 05	Železo in jeklo	2000	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	2000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
36	17 04 07	Mešanica kovin	200	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	200	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
37	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	20	R12, R13	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10	20	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
38	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	100	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
39	19 10 01	Odpadno železo in jeklo	400	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	400	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
40	19 10 02	Odpadne barvne kovine	130	R12, R13	19 12 03	Barvne kovine	130	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
41	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	25000	R12, R13	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	25000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
42	19 12 02	Železne kovine	5000	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	5000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
43	19 12 03	Barvne kovine	100	R12, R13	19 12 03	Barvne kovine	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
44	19 12 04	Plastika in gume	500	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	500	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
45	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	35	R12, R13	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	35	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
46	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	1750	R12, R13	19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	1750	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
47	20 01 01	Papir ter karton in lepenka	60000	R12, R13	19 12 01	Papir ter karton in lepenka	60000	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
48	20 01 02	Steklo	100	R12, R13	20 01 02	Steklo	100	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
49	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	100	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	98	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 03	Barvne kovine		
					19 12 04	Plastika in gume		
					19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06		
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	2	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
50	20 01 38	Les, ki ni naveden v 20 01 37	75	R12, R13	19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06	75	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

							zbiralcem ali predelovalcem	
51	20 01 39	Plastika	450	R12, R13	19 12 04	Plastika in gume	400	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) i mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	50	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
52	20 01 40	Kovine	1800	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	1780	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 03	Barvne kovine		
19 12 04	Plastika in gume							
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) i mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	20	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
53	20 03 07	Kosovni odpadki	50	R12, R13	19 12 02	Železne kovine	40	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem
					19 12 03	Barvne kovine		
19 12 04	Plastika in gume							
19 12 07	Les, ki ni naveden pod 19 12 06							
					19 12 12	Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) i mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11	10	Oddaja drugim pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem

Kot je razvidno iz količine odpadkov po obdelavi s klasifikacijsko številko 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11, znaša skupna količina 2.206 ton kar pomeni 1,47% vhodnih odpadkov za predelavo. Dane količine odpadkov so ocenjene in se glede na posamezno pošiljko nekoliko spreminjajo.

Pri upoštevanju teoretične maksimalne zmogljivosti predelave odpadkov glede na naprave (ki znaša 389.641 ton letno) bi ob upoštevanju podatka, da med obdelavo odpadkov nastaja 1,5 % Drugih odpadkov ta količina znašala približno 5.845 ton.

2.3.3 Emisije snovi in energije

2.3.3.1 Čas gradnje

Poseg upravljavca ne obsega gradbenih del. Postavljeni bodo prefabricirani šotori, za postavitve katerih ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja. Njihova postavitve ne povzročajo emisij ozračja ali vode.

2.3.3.2 Čas obratovanja

Emisije v zrak

V zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda se bodo obdelovali odpadki, ki po svoji naravi in izvoru ne povzročajo emisij snovi v zrak. Zato je tudi prezračevanje urejeno naravno, preko rešetk oz. vhodnih vrat. Vsi šotori imajo na čelni in zadnji strani po dve prezračevalni rešetki, preko katerih se vrši naravno prezračevanje. Prezračevanje se vrši tudi pri odpiranju drsnih vrat pri dovozu ali odvozu odpadkov iz objekta. Prezračevanje prostora za baliranje se vrši pri odpiranju drsnih vrat pri dovozu odpadkov v objekt. Objekt oziroma naprave v sklopu zbirnega centra niso zavezanci za monitoring emisij snovi v zrak. Upravljavec ima za obratovanje naprave izdano okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak in sicer za največjo proizvodno zmogljivostjo obdelave 216 ton odpadkov/dan.

V objektih se bo izvajala preventivna dezinfekcija, dezinskcija in deratizacija (DDD). Po vnaprejšnjem sprejetem letnem planu jo bo izvajal pooblaščen izvajalec. Dosedanja praksa je izvajanje preventivne DDD vsake pol leta oz. v poletnih mesecih enkrat mesečno. Sočasno pa se bo izvajala tudi DDD po potrebi.

Emisije v vode

Na območju posega so štirje sistemi kanalizacije:

- meteorna strešna kanalizacija,
- meteorna kanalizacija iz vozniških in skladiščnih površin,
- drenaža in
- fekalna kanalizacija.

Vse meteorne vode z betonskega platoja in sortirno-skladiščnih prostorov objektov so preko štirih lovilcev olj vodene v javni kanal padavinske kanalizacije, kamor so vodene tudi vode iz streh.

Industrijske odpadne vode nastajajo s spiranjem utrjenih površin na območju zbiranja, obdelave in skladiščenja odpadnih materialov z meteornimi vodami ali s čiščenjem površin z vodo. Količine nastale industrijske odpadne vode v koledarskem letu je odvisna od letne količine padavin.

Nevarnih snovi, ki bi se uporabljale v samem tehnološkem procesu zbiranja, obdelave in predhodnega skladiščenja odpadnih materialov ni. Vode so lahko onesnažene predvsem z nevarnimi snovmi (celotni ogljikovodiki, kovine), ki se sproščajo zaradi samega delovanja transportnih in mobilnih delovnih strojev in zaradi spiranja odprtih površin, na katerih se skladiščijo odpadni materiali in to predvsem po dolgotrajnih sušnih obdobjih.

Vode, ki so potencialno onesnažene (vse meteorne vode z betonskega platoja), se vodijo preko 4 oljnih lovilcev v javni kanal padavinske kanalizacije ter nato preko zadrževalnikov v odprte kanale, ki se zaključijo v vodotoku Pšata.

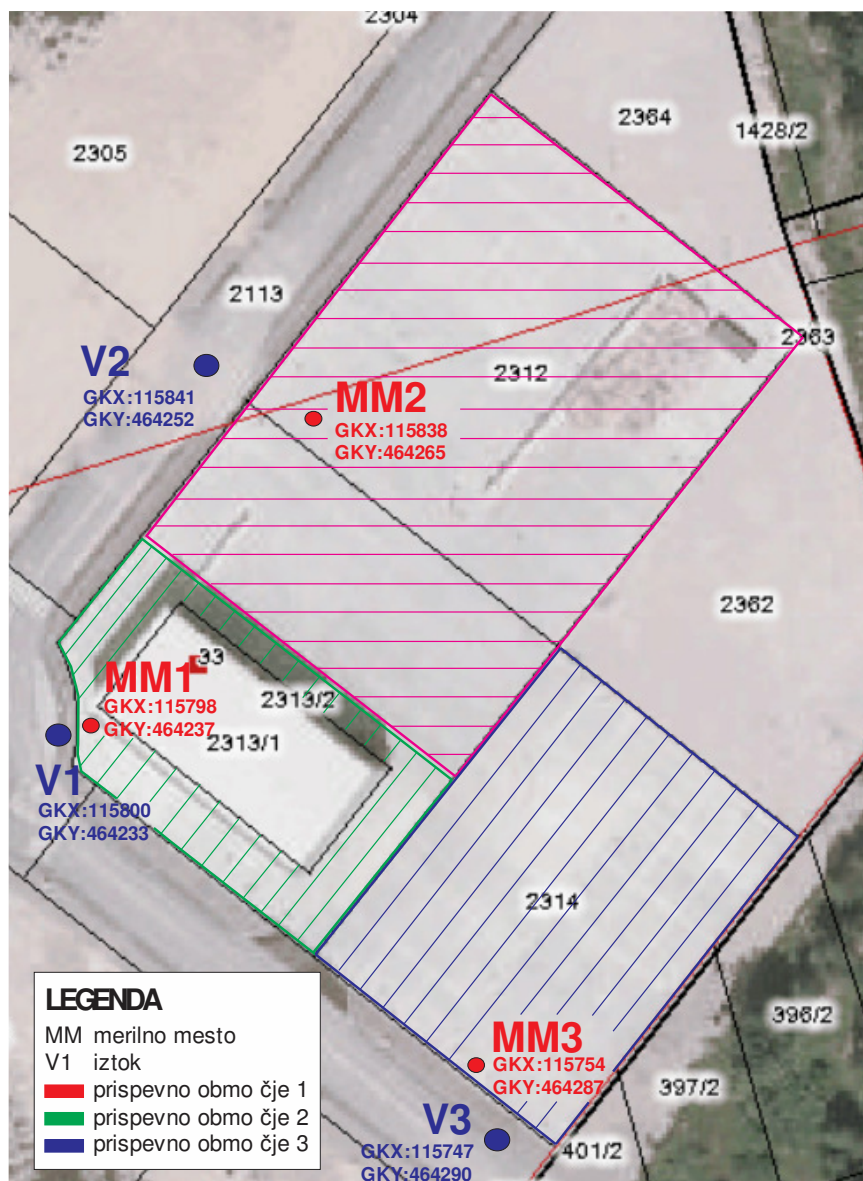
Obratovalni monitoring industrijske odpadne vode se izvaja v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016:

- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V1 po čiščenju na lovilniku olj LO1, na merilnem mestu MM1 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V2 po čiščenju na lovilniku olj LO2, na merilnem mestu MM2 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V3 po čiščenju na lovilniku olj LO3, na merilnem mestu MM3 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V5 po čiščenju na lovilniku olj LO4, na merilnem mestu MM3 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju.

Vse odpadke se skladišči samo na utrjenih, za vodo nepropustnih betonskih površinah. Vse lahke tekočine iz industrijske odpadne vode se izločijo v lovilnikih olj po standardu SIST EN 858.

Vzpostavljeni so poslovniki za obratovanje lovilnikov olj, vzpostavljeno in zagotovljeno je vodenje obratovalnega dnevnika, določena je odgovorna oseba, ki ga vodi ter skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilnikov olj. Mulj, ki nastaja pri obratovanju lovilnikov olj se odda pooblaščenim zbiralcem.

Merilna mesta in iztoki odpadnih voda na obstoječem zbirnem centru



Slika 19: Lokacije iztokov in merilnih mest za obratovalni monitoring industrijskih odpadnih vod.
(vir: Komteks)

Prispevna območja so vezana na posamezen iztok (oljni lovilec). Površine prispevnih območij:
 prispevno območje 1: 1.223 m² (v tej površini predstavlja objekt 552,75m²)
 prispevno območje 2: 3.700 m²
 prispevno območje 3: 1.951 m²

Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	Samo za izcedno odpadno vodo (oznaka MM1)
X=	115798
Y=	464237

Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	Samo za izcedno odpadno vodo (oznaka MM2)
X=	115838

PVO za poseg: Zbirni center sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda

Y=	464265
----	--------

Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	Samo za izcedno odpadno vodo (oznaka MM3)
X=	115754
Y=	464287

Zaporedna številka iztoka:	1
Naziv iztoka	V1 (izcedne odpadne vode)
Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	
X=	115800
Y=	464233
Parcelna številka:	2111
Katastrska občina:	Moste (1905)
Ime KČN na katero je vezan iztok:	Vodotok Pšata
KOLIČINE ODPADNE VODE	
Največji 6-urni povprečni pretok (l/s)	2,8
Največja dnevna količina (m ³ /dan)	60
Največja letna količina (1000*m ³ /leto)	1,3
Dejanska letna količina (1000*m ³ /leto)	1,1
Uredba po kateri se vrednoti odtok odpadne vode	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)

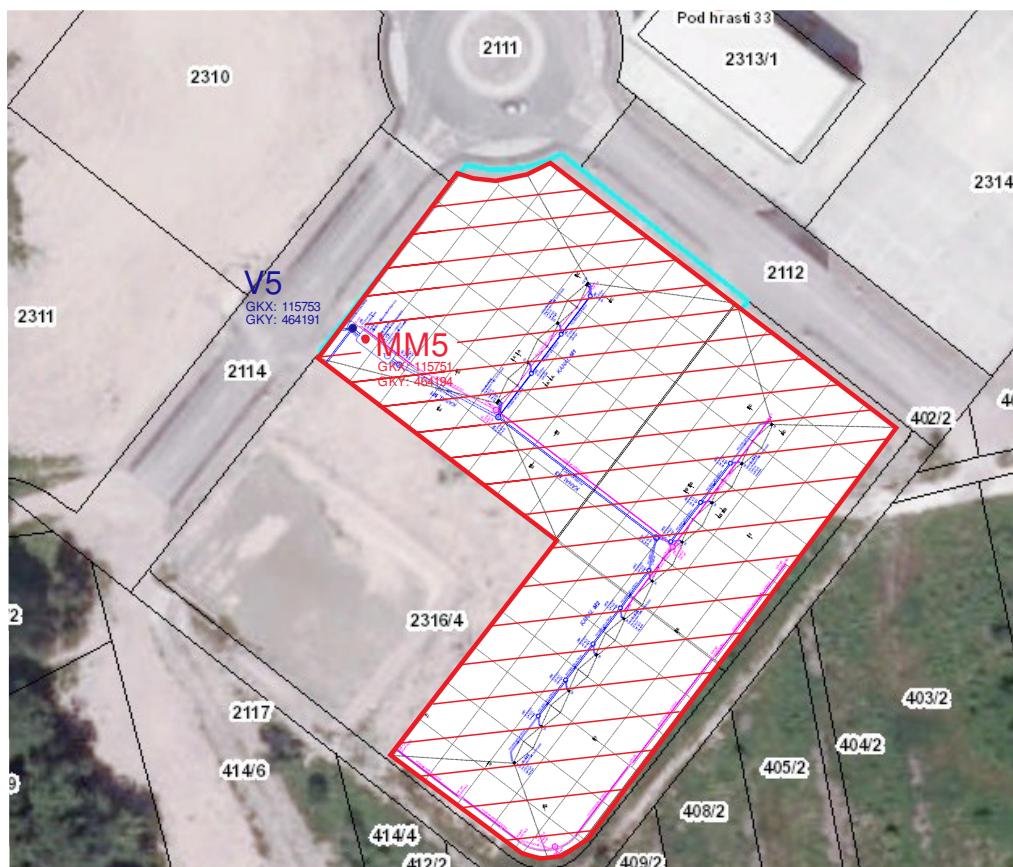
Zaporedna številka iztoka:	2
Naziv iztoka	V2 (izcedne odpadne vode)
Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	
X=	115841
Y=	464252
Parcelna številka:	2113
Katastrska občina:	Moste (1905)
Ime KČN na katero je vezan iztok:	Vodotok Pšata
KOLIČINE ODPADNE VODE	
Največji 6-urni povprečni pretok (l/s)	15.3
Največja dnevna količina (m ³ /dan)	330
Največja letna količina (1000*m ³ /leto)	6,2
Dejanska letna količina (1000*m ³ /leto)	5,5
Uredba po kateri se vrednoti odtok odpadne vode	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)

Zaporedna številka iztoka:	3
Naziv iztoka	V3 (izcedne odpadne vode)
Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	
X=	115747
Y=	464290
Parcelna številka:	2112
Katastrska občina:	Moste (1905)
Ime KČN na katero je vezan iztok:	Vodotok Pšata
KOLIČINE ODPADNE VODE	
Največji 6-urni povprečni pretok (l/s)	8,1
Največja dnevna količina (m ³ /dan)	175
Največja letna količina (1000*m ³ /leto)	3,3
Dejanska letna količina (1000*m ³ /leto)	2,9

Uredba po kateri se vrednoti odtok odpadne vode

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)

Merilno mesto in iztok odpadnih voda na novem betonskem platoju



Slika 20: Lokacija iztoka in merilnega mesta na novem betonskem platoju.
(vir: Komteks)

Prispevno območje je vezano na iztok (oljni lovilec). Prispevno območje 5: 5.704,24 m²

Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	Samo za izcedno odpadno vodo (oznaka MM5)
X=	115751
Y=	464194

Zaporedna številka iztoka:	5
Naziv iztoka	V5 (izcedne odpadne vode)
Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	
X=	115753
Y=	464191
Parcelna številka:	2315
Katastrska občina:	Moste (1905)
Ime KČN na katero je vezan iztok:	Vodotok Pšata
KOLIČINE ODPADNE VODE	
Največji 6-urni povprečni pretok (l/s)	23,6

Največja dnevna količina (m ³ /dan)	508
Največja letna količina (1000*m ³ /leto)	9,5
Dejanska letna količina (1000*m ³ /leto)	8,5
Uredba po kateri se vrednoti odtok odpadne vode	Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)

Komunalne odpadne vode

Komunalne odpadne vode so priključene na primarni kanalizacijski vod, ki se zaključi s CCN Domžale-Kamnik.

Zaporedna številka iztoka:	4
Naziv iztoka	V4 (komunalne odpadne vode)
Gauss-Krügerjevi koordinati merilnega mesta:	
X=	115792
Y=	464232
Parcelna številka:	2111
Katastrska občina:	Moste (1905)
Ime KČN na katero je vezan iztok:	CCN Domžale-Kamnik
KOLIČINE ODPADNE VODE	
Največji 6-urni povprečni pretok (l/s)	0,007
Največja dnevna količina (m ³ /dan)	0,54
Največja letna količina (1000*m ³ /leto)	0,15
Dejanska letna količina (1000*m ³ /leto)	0,12
Uredba po kateri se vrednoti odtok odpadne vode	Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15)

Odpadne in čiste padavinske vode

Odpadne in čiste padavinske vode se obravnavajo enako kot industrijske odpadne vode in se vodijo preko 4 oljnih lovilcev v javni kanal padavinske kanalizacije ter nato preko zadrževalnikov v odprte kanale, ki se zaključijo v vodotoku Pšata.

2.3.4 Emisije hrupa

Obratovanje naprave Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi je skladno z izdanim OVD št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013 zagotovilo prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa za napravo. Prvo ocenjevanje je bilo izvedeno po zagonu novega vira hrupa v času poskusnega obratovanja. Iz Poročila o ocenjevanju hrupa v okolju (SINET d.o.o., id. št. O.PO.H. 02/2015, april 2015) izhaja, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa v okolju ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10).

Območje PC Komenda se na podlagi Odloka o lokacijskem načrtu območja O2/1 Poslovno proizvodne cone Komenda - ozka dela - II. faza (Glasilo Občine Komenda, Uradne objave, št. 02/08, 08/16) ter Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Komenda (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 6/13) uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom. Okoliški stanovanjski objekti so uvrščeni v območje III. stopnje varstva pred hrupom.

Iz Poročila izhaja, da so viri hrupa pred najbližjimi varovanimi objekti v naselju Žeje pri Komendi praktično neslišni. Merilna mesta so bila si bila tako izbrana v smereh največjega širjenja hrupa.



Slika 21: Prikaz merilnega mesta in virov hrupa
(vir: Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju (SINET d.o.o., april 2015))

Glavni viri hrupa ter obratovalno stanje so navedeni v nadaljevanju:

- viličar Hyundai 50 DA-7E (dizel)
- viličar Yale (dizel)
- nakladač (bager) Fermec 860 (dizel)
- grabilec Liebherr 904 (dizel)
- grabilec Senebogen 830 (dizel)
- balirka (stiskalnica) Ormic 170T
- zunanji transport (ca. 50 tovornjakov)
- klimatske naprave

Viri hrupa trenutno delujejo le v dnevnem času (od 06:00 do 18:00 ure) od ponedeljka do petka. V večernem in nočnem času ter ob sobotah, nedeljah in praznikih viri hrupa ne obratujejo. Hrup ozadja predstavlja cestni in letalski promet, sosednja podjetja ter šum narave. Hrupne dogodke, ki niso bili predmet meritev, smo izločili.

Tabela 14: Rezultati kazalcev hrupa (dnevno povprečje kazalcev hrupa)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A)						Kombinirani kazalec
	Kazalec dnevnega hrupa		Kazalec večernega hrupa		Kazalec nočnega hrupa		
	L _{dan}	L _{1,kor.}	L _{večer}	L _{1,kor.}	L _{noč}	L _{1,kor.}	
MM 1	58,8	67,7	\	\	\	\	55,8
MM 2	60,8	67,4	\	\	\	\	57,8

Tabela 15: Rezultati kazalcev hrupa (celoletno povprečenje kazalcev hrupa)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A) ¹						Kombinirani kazalec
	Kazalec dnevnega hrupa		Kazalec večernega hrupa		Kazalec nočnega hrupa		
	L _{dan}	L _{1,kor.}	L _{večer}	L _{1,kor.}	L _{noč}	L _{1,kor.}	
MM 1	56,6	67,7	\	\	\	\	53,6
MM 2	58,6	67,4	\	\	\	\	55,6

Na **merilnem mestu 1** (y=464311, x=115902) (na meji funkcionalnega zemljišča, v smeri širjenja hrupa proti naselju Žeje pri Komendi, ki je oddaljeno ca. 750 m) znaša vrednost kazalca dnevnega hrupa 56,6 dBA. Tako dnevna raven hrupa ne prekoračuje mejne vrednosti za vir hrupa za IV. območje stopnje varstva pred hrupom (73 dBA). Dnevna konična raven znaša 67,7 dBA. Mejna konična raven za obdobje dneva (90 dBA) za IV. območje stopnje varstva pred hrupom ni prekoračena. V večernem in nočnem času viri hrupa ne obratujejo. Kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč znaša 53,6 dBA in ne prekoračuje mejne vrednosti za IV. območje stopnje varstva pred hrupom (73 dBA).

Na **merilnem mestu 2** (y=464336, x=115902) (na meji funkcionalnega zemljišča, v smeri širjenja hrupa proti naselju Suhadole, ki je oddaljeno ca. 1000 m) znaša vrednost kazalca dnevnega hrupa 58,6 dBA. Tako dnevna raven hrupa ne prekoračuje mejne vrednosti za vir hrupa za IV. območje stopnje varstva pred hrupom (73 dBA). Dnevna konična raven znaša 67,4 dBA. Mejna konična raven za obdobje dneva (90 dBA) za IV. območje stopnje varstva pred hrupom ni prekoračena. V večernem in nočnem času viri hrupa ne obratujejo. Kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč znaša 55,6 dBA in ne prekoračuje mejne vrednosti za IV. območje stopnje varstva pred hrupom (73 dBA).

2.3.5 Tveganje povezano z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

V času gradnje poseg upravljavca naprave ne bo obsegal gradbenih del.

Poseg upravljavca naprave v času obratovanja se v skladu z določili Tabel 1 in 2 Priloge 1 Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur. l. RS, št. 71/08, 105/10, 36/14) 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, kot to določa Zakon o kemikalijah (Ur. l. RS, št. 110/03 – UPB, 16/08, 9/11). V primeru posega kemikalije niso potrebne za proces predelave odpadkov v napravi niti v obstoječem stanju.

Upravljavec naprave bo predeloval le nenevarne odpadke, zato v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur. l. RS, št. 51/06 – UPB, 97/10) in Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. l. RS, št. 24/12, 78/16) ni potrebno izdelati Načrta zaščite in reševanja pod točko 6a: Organizacije s področja ravnanja z nevarnimi odpadki, ki zbirajo, odstranjujejo in predelujejo nevarne odpadke. 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.

V času opustitve posega in po njej ne bo tveganj, ki bi lahko privedla do okoljskih ali drugih nesreč.

2.3.6 Predpisi s področja varstva okolja, ki veljajo za obravnavani poseg

VODE

- Zakon o vodah (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15)
- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur. l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS, št. 47/05)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15)
- Pravilnik o monitoringu podzemne vode (Ur. l. RS, št. 31/09)

ZRAK

- Zakon o ratifikaciji Kjotskega protokola (Ur. l. RS, št. 17/02)
- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur. l. RS, št. 56/06)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Ur. l. RS, št. 24/13, 2/15)
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu, (Ur. l. RS, št. 70/11)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka, (Ur. l. RS, št. 50/11)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka, (Ur. l. RS, št. 58/11)
- Operativni program zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020, Vlada RS št. 35405-1/2014/8, december 2014;
- Operativni program varstva zunanjega zraka pred onesnaženjem s PM10, Vlada RS št. 35405-4/2009/9, november 2009;

HRUP

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje, (Ur. l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah, (Ur. l. RS, št. 10/12)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS, št. 106/02, 50/05, 49/06)

ODPADKI

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o odpadnih oljih (Ur. l. RS, št. 24/12)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l. RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 - popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr.)

DRUGI PREDPISI

- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur. l. RS, št. 51/06 – UPB, 97/10)
- Zakon o kemikalijah (Ur. l. RS, št. 110/03 – UPB, 16/08, 9/11)
- Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. l. RS, št. 24/12, 78/16)
- Uredba o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Ur. l. RS, št. 18/13, 24/13, 26/13)

3 ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S SPOSEGOM

3.1 ALTERNATIVE Z VIDIKA UMESTITVE POSEGA V PROSTOR

Glede na obstoječe stanje in omejitve prostora, drugačna postavitev objektov v prostor ni smiselna in mogoča. Nosilec posega istovrstno dejavnost opravlja na obstoječi lokaciji, ki je hkrati tudi predmet nameravanega posega v okolje, to je povečanje letne količine odpadkov s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton. Pri tem ima že v obstoječem stanju na obravnavani lokaciji zadostne prostorske kapacitete za povečanje predelave letnih količin odpadkov. Lokacija se ne nahaja v bližini strnjene poselitve in se ne nahaja znotraj varstvenih režimov v prostoru, tako da se alternative z vidika umestitve posega v prostor niso preučevale.

3.2 ALTERNATIVE Z VIDIKA TEHNIČNIH IN TEHNOLOŠKIH REŠITEV

Alternative posebej niso bile obravnavane, saj je obravnavan projekt načrtovan tako, da se v največji možni meri upoštevajo ukrepi za zmanjševanje vplivov na okolje. Novih tehničnih in tehnoloških rešitev predlagani poseg ne predvideva, saj se bo v celoti izkoristilo obstoječe tehnične kapacitete in tehnološke rešitve.

4 OBSTOJEČE STANJE OKOLJA

4.1 OPIS OSNOVNIH ZNAČILNOSTI LOKACIJE

Obravnavano območje se nahaja v PC Komenda, na njenem jugovzhodnem delu. PC Komenda leži južno od in ob regionalni cesti Moste – Vodice. PC Komenda je na zahodu omejeno z občinsko mejo Občine Vodice, na severu z obstoječo cesto, na jugu deloma s koridorjem prenosnega plinovoda M2, MMRP Rogatec-Vodice, deloma z naravnimi danostmi, na vzhodu pa se območje zaokrožuje z obstoječimi gozdnimi površinami.

Območje cone je v celoti na vsaj 20 metrov debeli neprepustni plasti meljnih in peščeno-meljnih zemljin. PC Komenda je bila urejena na površinah, ki napajajo levi pritok vodotoka Zadnje Struge pri Suhadolah. Za potrebe ohranjanja vodnega režima v potoku je bil spojektiran sistem zadrževalnikov, ki naj bi čim bolj posnemal naravno dinamiko odvajanja vode z območja v potok.

Celoletna povprečna temperatura na obravnavanem območju se giblje med 8 – 10°C. Na območju znaša povprečna višina padavin od 1400 do 1500 mm.

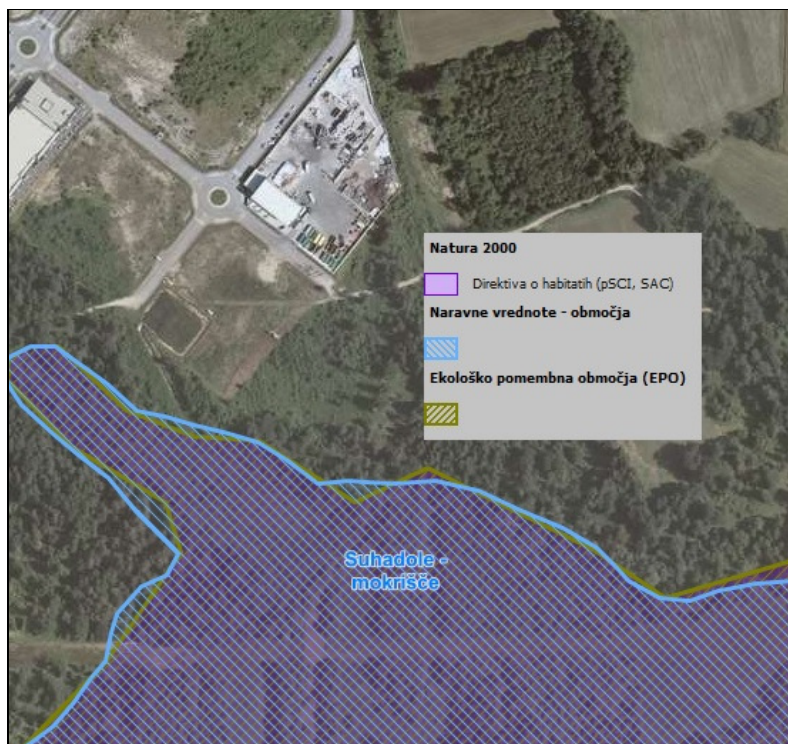
V širši okolici posega je bilo zabeleženih nekaj zavarovanih živalskih in rastlinskih vrst.

Območje načrtovanega posega se nahaja na stavbnih zemljiščih obstoječe cone, na območjih proizvodnih dejavnosti in območjih zelenih površin.

4.2 VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA, DEGRADIRANA IN DRUGA OBMOČJA TER PRAVNI REŽIMI

4.2.1 Območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote in ekološko pomembna območja

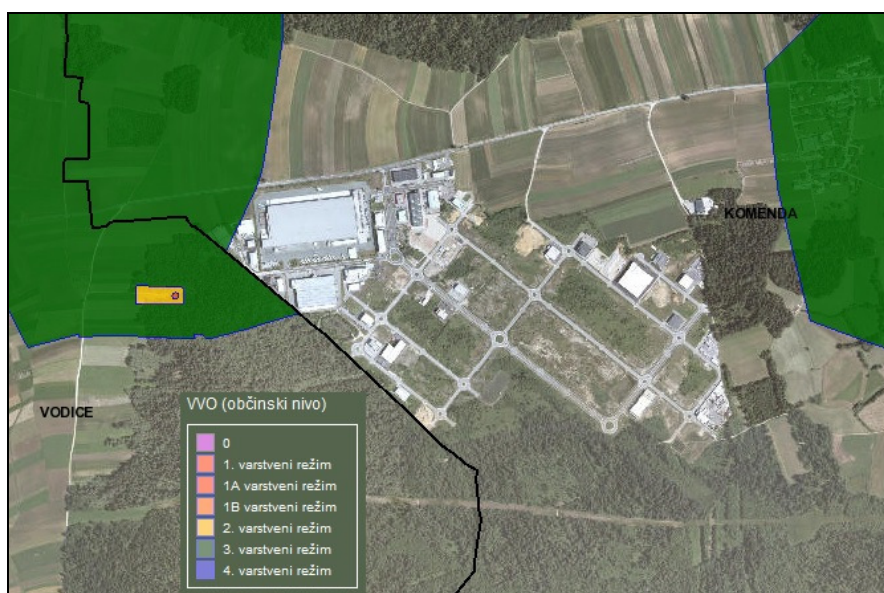
Načrtovane ureditve ne posegajo na območja varstva narave. V neposredni bližini ni zavarovanih območij narave. Najbližje Natura 2000 območje je SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah in je od načrtovanih ureditev oddaljeno dobrih 20 m. Površine, kjer bo Zbirni center sekundarnih surovin, je že urejen in sega do meje območja PC Komenda. Do poseganja izven teh površin ne bo prišlo. S površinami Natura območja se prekriva ekološko pomembno območje Zadnje struge pri Suhadolah (ID 28200) ter naravna vrednota Suhadole-mokrišče (ID 5393).



Slika 22: Prikaz območij varstva narave
(Piso, julij 2016)

4.2.2 Vodovarstvena območja

Najbližje vodovarstveno območje je od obravnavanega območja oddaljeno 320 m. Gre za občinsko vodovarstveno območje zavarovano z odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov Domžale I., II., III., IV., V. in DG I. in ukrepih za zavarovanje voda (Ur. l. RS št. 5/98).



Slika 23: Vodovarstvena območja - občinski nivo
(ARSO, julij 2016)

4.2.3 Hrup

Mejne in kritične ravni hrupa v okolju v posameznih obdobjih dneva določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju glede na območja varstva pred hrupom in glede na vir hrupa. Območja varstva pred hrupom so določena na podlagi namenske rabe prostora v veljavnem prostorskem aktu občine Komenda. Območja varstva pred hrupom za občino Komenda so opredeljena v 87. členu Odloka o OPN Občine Komenda (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 6/13). Tudi v Odloku o lokacijskem načrtu območja 02/1 Poslovno proizvodne cone Komenda - ozka dela - II. faza (Glasilo občine Komenda, Uradne objave 02/08, 08/16) je območje cone v 22. členu opredeljeno kot območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

4.2.4 Kakovost zraka

Območje občine Komenda je skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15) razporejeno na območje z oznako SIC (celinsko območje).

Na poselitvenih območjih, kjer je zrak čezmerno onesnažen, je treba z ukrepi za izboljšanje kakovosti zraka zagotoviti, da se koncentracije posameznih onesnaževal znižajo do predpisanih mejnih vrednosti. Nov poseg v okolje ali rekonstrukcija na območju I. ali II. stopnje onesnaženosti ne sme povzročiti povečanja onesnaženosti zraka. Če zrak ni čezmerno onesnažen, je treba z ukrepi za ohranjanje kakovosti zraka zagotoviti, da koncentracije onesnaževal ne presežejo predpisanih mejnih vrednosti in da se obstoječa kakovost zraka ne poslabša.

4.2.5 Poplavna, erozijska in plazljiva območja

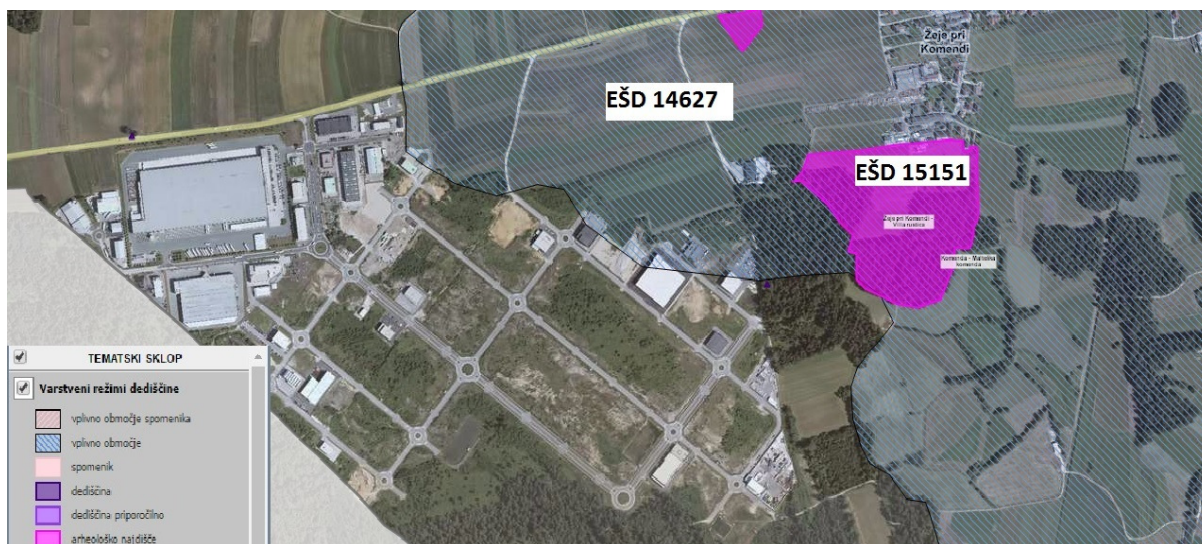
Občina Komenda je za potrebe priprave OPN izdelala hidrološko hidravlično analizo izbranih vodotokov in njihovih povirij. Na podlagi analize so bili določeni razredi poplavne nevarnosti (glej spodnjo sliko). Območje cone kot tudi zbirnega centra sekundarnih surovin se ne nahaja znotraj posameznih razredov poplavne nevarnosti. Erozijska in plazljiva območja v ravninskem delu kot tudi na območju posloven cone niso prisotna.



Slika 24: Razredi poplavne nevarnosti
(ARSO, september 2016)

4.2.6 Kulturna dediščina

Območje PC Komenda na razgibanem severnem robu meji na vplivno območje enote kulturne dediščine EŠD 14627 Komenda – Malteška Komenda. Druga najbližja enota kulturne dediščine je EŠD 15151 Žeje pri Komendi – Villa rustica in je od obravnavanega območja oddaljena dobrih 400 m. Lokacija zbirnega centra se tako ne nahaja v vplivnem območju registriranih enot kulturne dediščine.



Slika 25: Prikaz registriranih enot kulturne dediščine (ARSO, september 2016)

4.3 POSELJENOST OBMOČJA IN OPIS POGOJEV BIVANJA

Območje načrtovanega posega se nahaja v občini Komenda v PC Komenda. Najbližje naselje s stanovanjsko poselitvijo je Žeje pri Komendi in je od območja obravnave oddaljeno dobrih 600 m.

4.4 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA IN KAKOVOSTI OKOLJA

4.4.1 Ekosistemi, rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

Za potrebe izdelave okoljskega poročila v sklopu postopka celovite presoje vplivov na okolje za komunalno infrastrukturo v Poslovno-proizvodni coni Ozka dela – II. faza so bili izvedeni popisi rastlinskih in živalskih vrst (CKFF, 2006).

Na območju PC Komenda je bilo takrat evidentiranih 9 zavarovanih rastlinskih vrst in 6 zavarovanih vrst dvoživk. Za potrebe izdelave okoljskega poročila v sklopu postopka celovite presoje vplivov na okolje je bil izveden popis habitatnih tipov v 200 metrskem pasu okoli območja predvidene cone. Skupno število skartiranih habitatnih tipov je bilo 25 na 111 ploskvah. Med skartiranimi habitatnimi tipi je bilo precej takih, ki so na Prilogi 1 Uredbe o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13) in jih je glede na druge habitatne tipe, prisotne na ozemlju Slovenije, potrebno ohranjati v ugodnem stanju:

- oligotrofni mokrotni travniki z modro stožko in sorodne združbe
- nižinska visoka steblikovja
- srednjeevropska črna jelševja in jesenovja ob tekočih vodah

- prehodna barja
- mokrotni mezotrofni in evtrofni travniki ali pašniki
- mezotrofni do evtrofni gojeni travniki

(vir: Strokovne podlage za Okoljsko poročilo: inventarizacija dvoživk, flore in habitatnih tipov za območje LN Ozka dela – II. faza v občini Komenda).

Izdelan je bil seznam potencialnih gnezdilcev na območju PC Komenda, ki zajema 50 različnih vrst ptic. Izdelan je bil tudi seznam plazilcev, ki se potencialno pojavljajo na območju PC Komenda in zajema 12 vrst.

4.4.2 Tla

4.4.2.1 Geološka zgradba

V strukturno geološki rajonizaciji pripada območje skrajnemu severovzhodnemu koncu Kranjsko-Sorškega polja. Gre za tektonsko udorino, ki se je v pleistocenu in holocenu intenzivno pogrezala in bila zasipana z naplavinami površinskih voda. Ravninsko območje prekrivajo kvartarne rečne usedline (zaglinjen prod, glina, konglomerat) debeline več deset metrov. Na območju poslovno proizvodne cone Ozka dela je debelina rečnih sedimentov okoli 60 m. Višje ležeča območja, ki so južno od območja Natura 2000, gradijo neprepustne permske in permokarbonske plasti (glinavci, peščenjaki), del pobočja Strmec pa zgornjetriasni in jurski apnenci ter srednjetriasni anizijski dolomiti.

4.4.2.2 Pedološka zgradba

Območje cone je v celoti na vsaj 20 metrov debeli neprepustni plasti meljnih in peščeno-meljnih zemljin. Območje cone je sicer že komunalno opremljeno in deloma izvedeno.

4.4.2.3 Kmetijske površine

Na obravnavanem območju ni kmetijskih površin, saj je območje zazidljivo na podlagi sprejetega Odloka o OLN.

4.4.2.4 Erozija in plazljivost tal

Območje obravnave ni erozijsko ali plazovito ogroženo.

4.4.3 Vode

4.4.3.1 Površinske vode

PC Komenda je bila urejena na površinah, ki napajajo levi pritok vodotoka Zadnje Struge pri Suhadolah. Za potrebe ohranjanja vodnega režima v potoku je bil spojektiran sistem zadrževalnikov, ki naj bi čim bolj posnemal naravno dinamiko odvajanja vode z območja v potok. Padavinske vode z območja PC Komenda, ki se zbirajo v zadrževalnikih padavinske vode, se s površin preko lovilcev olj stekajo v zadrževalnike in od tod po kanalizaciji padavinske vode v reko Pšato. V okviru državnega monitoringa Ocene stanja rek v Sloveniji v letih 2012 in 2013 (ARSO, julij 2015) je bilo na merilnem mestu Bišče na vodotoku Pšata ugotovljeno dobro kemijsko in zelo dobro ekološko stanje vodotoka. Merilno mesto se sicer nahaja pred vtokom v vodotok Kamniška Bistrica in je precej oddaljeno od območja obravnave, vendar se kljub temu lahko sklepa, da obratovanje območja PC Komenda ne vpliva na kakovostno stanje vodotoka Pšata.

4.4.3.2 Poplavna ogroženost območja

Obravnavano območje ni poplavno ogroženo, kar je razvidno tudi iz kart poplavne nevarnosti, ki jo je izdelala Občina Komenda za potrebe priprave OPN (glej tudi poglavje 4.2.4).

4.4.3.3 Podzemne vode

Celotno območje poslovne cone kot tudi posega je znotraj vodnega telesa VTPodV Savska kotlina in Ljubljansko barje (1001). V okviru državnega monitoringa spremljanja stanja kakovosti podzemnih vod je bilo v letih 2007 - 2014 za vodno telo VTPodV ugotovljeno dobro kemijsko stanje. Ugotovitve izhajajo iz publikacije Ocena kemijskega stanja podzemne vode v letu 2014 (ARSO, december 2015). Merilna mesta za ugotavljanje kemijskega stanja podzemne vode so vzpostavljena izven območja občine Komenda.

4.4.4 Zrak

4.4.4.1 Obstoječe emisije in kakovost zraka

Območje občine Komenda skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15) za žveplov dioksid, dušikov oksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren spada v območje SIC (celinsko območje - Gorenjska regija). Glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje SITK (območje težke kovine).

Na območju posega ni merilnih postaj, ki bi merile vrednosti parametrov onesnaženja zraka (ozadje glede na poseg upravljavca). Najbližje merilno mesto je postavljeno v Ljubljani, Kranju in Krvavcu. Iz izmerjenih podatkov se deloma lahko sklepa o kakovosti zraka na obravnavanem območju.

Viri onesnaževanja zraka na širšem območju posega so cestni promet, kurišča, proizvodni procesi in kmetijska dejavnost (gnojenje). Stalna povečana onesnaženost zraka je prisotna ob pomembnejših prometnicah in ob industrijskih obratih, v času kurilne sezone pa je povečana koncentracija onesnaževal, ki so posledica obratovanja kurilnih naprav. Cestni promet ima pomemben delež pri skupnih emisijah dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in hlapnih organskih spojin. Kurilne naprave za pridobivanje tehnološke in ogrevalne toplote pomembno prispevajo k emisijam dušikovih oksidov. Kurilne naprave za pridobivanje tehnološke toplote so aktivne vse leto, kurile naprave za pridobivanje ogrevalne toplote le v času kurilne sezone.

Skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15) znaša dnevna mejna vrednost koncentracije PM₁₀ delcev 50μ/m³, ki ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu. Območju posega najbližja merilna postaja koncentracije delcev PM₁₀ se nahaja v Kranju. Na tem merilnem mestu je bilo v letu 2015 17 dnevno preseženih koncentracij delcev PM₁₀. Drugo najbližje merilno mesto je na območju Biotehniške fakultete, kjer je bilo 34 dnevno preseženih koncentracij delcev PM₁₀. Merilno mesto se sicer ne nahaja v neposredni bližini območja posega, lahko pa na podlagi rezultatov sklepamo o onesnaženosti zraka s PM₁₀ delci na širšem območju Ljubljanske kotline. Na obeh merilnih mestih je bilo preseganj PM₁₀ delcev manj, kot to določa Uredba. Za zmanjšanje koncentracije delcev PM₁₀ je potrebno najprej določiti prispevke posameznih najpomembnejših virov delcev na določenih merilnih mestih, zato je potrebno pridobiti čim več informacij o kemijskih lastnostih delcev.

Podatki o onesnaženosti zraka s težkimi kovinami na območju občine Komenda in območju posega ne obstajajo. Glede na prevladujočo rabo površin in dejavnosti (kmetijske površine, gozd), ki so

prisotne na območju občine lahko sklepamo, da zrak ni onesnažen s težkimi kovinami. Viri težkih kovin v okolju so različni. Za emisije so ključni antropogeni viri. Med pomembnejše antropogene vire **arzena** spadajo izpusti topilnic, izgorevanje goriv in uporaba pesticidov. Najpomembnejše izpuste **kadmija** predstavlja proizvodnja barvnih kovin in železa ter jekla, izgorevanje fosilnih goriv v stacionarnih virih, sežiganje odpadkov in proizvodnja cementa. Nezanemarljiv vir pa predstavlja tudi gnojenje, tako z mineralnimi kot organskimi gnojili. Antropogeni viri **svinca** na globalni ravni so rezultat zgorevanja fosilnih goriv v prometu, proizvodnje cementa, sežiganja odpadkov, proizvodnje barvnih kovin, železa ter jekla. V Evropi so se izpusti iz prometa zaradi obvezne uporabe katalizatorjev v novih avtomobilih in s tem omejitve uporabe osvinčenega bencina po letu 2001 precej znižali. Glavni antropogeni vir **niklja** predstavlja zgorevanje naftnih derivatov. Dodatni izpusti pa nastajajo še pri pridobivanju niklja, sežiganju odpadkov in odpadnega blata, proizvodnji jekla, elektronski industriji in zgorevanju premoga.

Dušikovi oksidi

Izpusti dušikovih oksidov se zaradi kemičnih sprememb v ozračju med različnimi dušikovimi oksidi podajajo kot vsota vseh dušikovih oksidov izraženih v ekvivalentu NO₂. Največ dušikovih oksidov prihaja v ozračje iz prometa, precejšen delež pa prispeva tudi energetika. Dušikovi oksidi spadajo med predhodnike ozona in posredno vplivajo na podnebne spremembe. Neposredni toplogredni učinek ima sicer nestrupeni N₂O, ki je po učinku segrevanja ozračja takoj za CO₂, CH₄ in halogeniranimi ogljikovodiki. Letni izpusti NO_x v Sloveniji so se v primerjavi z izhodiščnim stanjem 1987 do leta 2013 zmanjšali za 32 %. Več kot polovico izpustov NO_x je v letu 2013 prispeval cestni promet.

Ogljikov monoksid

Letni izpusti CO v Sloveniji so leta 2013 v primerjavi z izhodiščnim letom 1990, zmanjšali za 54 %. Največji delež h skupnim izpustom CO so v letu 2013 prispevala mala kurišča (68 %). Koncentracije ogljikovega monoksida so na območju večine ozemlja Slovenije zelo nizke.

Žveplov dioksid in ozon

Onesnaženost zraka z SO₂ že nekaj let v Sloveniji ni več problematično. Največji viri žveplovega dioksida so energetika, industrijske kotlovnice in tehnološki procesi. Letni izpusti SO₂ v Sloveniji so leta 2013 v primerjavi z izhodiščnim letom 1980, zmanjšali za 95 %. Povprečne letne koncentracije žveplovega dioksida so na vseh merilnih mestih precej pod kritično vrednostjo za zaščito rastlin. Na celotnem območju Slovenije so dnevne koncentracije celo pod spodnjim ocenjevalnim pragom za zaščito zdravja. Na območju občine Komenda prav tako ni bilo zaznati prekoračitev glede onesnaženosti zraka z ozonom (O₃), ki so vezane predvsem na kraje z večjim sončnim obsevanjem ter viško nadmorsko višino.

V občini Komenda je v evidenci ARSO, skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08), naveden le eden zavezanec za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

Upravljavec naprave ni zavezanec za monitoring emisij snovi v zrak. Upravljavec ima za obratovanje naprave izdano okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak in sicer za največjo proizvodno zmogljivostjo obdelave 216 ton odpadkov/dan.

4.4.4.2 Podnebne spremembe

Na podnebne spremembe pomembno vplivajo emisije toplogrednih plinov. V Sloveniji so v letu 2011 emisije, ki jih določa Odločba 2009/406/ES o delitvi naporov, znašale 11.515 kt CO₂ ekv, kar je za 3,2 % manj od zgornje meje za leto 2013 ter za 4,6 % manj od cilja v letu 2020. Povprečje emisij v letih 2008–2011, ki je znašalo 11.693 kt CO₂ ekv, je bilo le za 1,7 % oz. 3,2 % manjše od mejnih vrednosti za leti 2013 in 2020. K emisijam iz virov zunaj EU-ETS je v letu 2011 največji prispeval sektor promet z 49,5 %, sledita raba goriv v gospodinjstvih in storitvenih dejavnostih s 17,0 % in kmetijstvo s 16,5 %. Od leta 2005 do 2011 so se emisije iz prometa povečale za 28,7 %, emisije iz rabe goriv v gospodinjstvih in storitvenih dejavnostih so se zmanjšale za 24,4 %, iz kmetijstva pa za 5,1 %.

Najbolj zaskrbljujoč je porast izpustov v tranzitu preko Slovenije, ki se je izrazito povečal po vstopu Slovenije v EU. V letu 2004 je na podlagi ocene prodanega goriva tujcem izpust CO₂ v tranzitu znašal že 490.000 ton, kar je predstavljalo 12 % celotnega izpusta CO₂. Delež letne emisije izpusta CO₂ v prometu sicer niha in je močno odvisen od razmerij med cenami pogonskih goriv v Sloveniji in v sosednjih državah. Zmanjševanje emisij TGP iz prometa je med prednostnimi nalogami vizije prehoda Slovenije na nizkoogljično gospodarstvo.

Na ožjem obravnavanem območju je glavni vir toplogrednih plinov promet po regionalnem cestnem omrežju, proizvodni viri (predvsem obrati, ki so zavezanci za obratovalni monitoring emisij v zrak), kurilne naprave in kmetijska dejavnost.

4.4.5 Obstoječe obremenitve okolja in obremenjenost območja

Obstoječe obremenitve okolja na širšem območju načrtovanega posega se nanašajo na lokalni promet, industrijo (PC Komenda) in kmetijske dejavnosti. Obremenitve so prisotne zaradi emisij onesnaževal v ozračje iz prometa in proizvodne dejavnosti. Prav tako je z obratovanjem teh dejavnosti v prostoru povezana hrupna obremenitev okolja.

Obstoječe obremenitve okolja in obremenjenost območja z vidika emisij onesnaževal v tla, vode, ozračje ter emisije hrupa so nekoliko bolj podrobno opisane in obravnavane v poglavjih 4.4.2 Tla, 4.4.3 Vode, 4.4.4 Zrak in klimatske razmere ter 4.4.6 Hrup.

Obravnavano območje se nahaja na južnem delu Poslovne cone Komenda. Na območju se že nahaja Zbirni center sekundarnih surovin Komenda, upravljavec KOMTEKS d.o.o. pa je zavezanec za obratovalni monitoring za vode in hrup, kar je podrobneje razloženo v zgornji poglavjih.

4.4.6 Hrup

Obravnavano območje se nahaja na območju poslovne cone, ki je v skladu z Uredbo o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) in namensko rabo uvrščeno v IV. stopnjo varstva pred hrupom. V skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem (št. 35472-36/2013-5, z dne 24.6.2013) mora upravljavec zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa. V februarju 2015 so bile opravljene prve meritve imisije hrupa (Sinet d.o.o.). Rezultati ocenjevanja hrupa v okolju, ki je posledica obratovanja virov hrupa podjetja Komteks d.o.o. so pokazali, da izmerjene vrednosti hrupa ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10).

Trenutne obremenitve okolja s hrupom zaradi obratovanja naprave so vezane na promet s težkimi tovornjaki (dovoz in odvoz odpadkov) ter obratovanje vseh tehnoloških naprav (glej poglavje 2.3.4). V obstoječem stanju je na obratovanje Zbirnega centra ob delovnih dneh vezanih okoli 35 vozil do 3,5t na dan ter 94 težkih tovornih vozil na dan. Ob nedelovnih dneh in praznikih je Zbirni center sekundarnih surovin običajno zaprt, zato takrat prometa v povezavi s centrom ni. Trenutni obratovalni čas Zbirnega centra je od 6:00 do 18:00.

4.4.7 Gozd

Znotraj območja obravnave po veljavni namenski rabi občine Komenda ni opredeljenih gozdnih površin. Prav tako v bližini ni varovalnih gozdov ali gozdnih rezervatov. Imajo pa gozdne površine v neposredni bližini različno poudarjeno stopnjo funkcij gozdov.

4.4.8 Obremenjenost okolja zaradi odpadkov

Obravnavano območje se nahaja v PC Komenda, ki je vključeno v organiziran odvoz odpadkov. Območje zbirnega centra sekundarnih surovin Komenda se ukvarja

5 VPLIV POSEGA NA OKOLJE OZIROMA NJEGOVE DELE IN ZDRAVJE LJUDI

5.1 METODOLOGIJA

Vplivi na okolje so bili ocenjeni na podlagi lestvice (glej Tabela 16), ki obsega ocene od 0 (vpliva ni ali je vpliv zanemarljiv) do 4 (vpliv je zelo velik). Možna pa je tudi ocena + (vpliv je pozitiven), kar pomeni, da bi se s posegom nek obstoječ vpliv v okolju zmanjšal.

Pri izbiri izhodišč in metod za ocenjevanje vplivov posega na okolje oziroma njegove dele in posledice smo izhajali iz temeljnih ciljev in načel varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in varstva kulturne dediščine. Upoštevali smo predpise, ki določajo mejne vrednosti emisij, stopnjo zmanjšanja onesnaževanja okolja in s tem povezane ukrepe, pravila ravnanja z odpadki in druga pravila ravnanja za preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja ter druge predpisane vrednosti in ravnanja, povezana z dopustno obremenitvijo okolja ali dovoljenim obsegom njegovih sprememb.

Pri oceni vplivov posega na okolje smo posebej ovrednotili spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja in ocenili ali in kako bo pričakovana dodatna obremenitev okolja, ki je posledica vplivov posega, spremenila obstoječo obremenitev okolja. Merila za ovrednotenje sprememb v celotni in skupni obremenitvi okolja 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 ter s tem povezano razvrstitev v razrede ali stopnje ter posebne pravne režime na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih ali drugih območjih. Pri oceni vplivov posega na okolje so že upoštevani načrtovani ukrepi. Tako ocena obremenitev posameznih sestavin okolja že vključuje tudi oceno, ki upošteva vse predvidene tehnične in druge ukrepe za zmanjšanje negativnih vplivov na posamezno sestavino okolja.

Tabela 16: Ocenjevalna lestvica vplivov na okolje

OCENA	OPISNA OCENA	RAZLAGA OCENE
+	vpliv je pozitiven	obstoječ vpliv se bo zaradi posega pomembno zmanjšal, zato bo vpliv na nek element okolja pozitiven
0	ni vpliva	spmemba elementa okolja je nedoločno majhna oziroma je na meji zaznavnosti
1	vpliv je majhen	spmemba elementa okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu zaznavna, vendar majhna
2	vpliv je zmeren	spmemba elementa okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu pomembna, vendar zmerna (npr.: še vedno znatno pod mejno vrednostjo obremenitve)
3	vpliv je velik	spmemba elementa okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu zelo pomembna (velika, npr.: blizu mejne vrednosti obremenitve, vendar vedno pod mejno vrednostjo)
4	vpliv je zelo velik	spmemba elementa okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu prevelika (nesprejemljivo velika, npr.: večja od mejne vrednosti obremenitve določene z zakonodajo, standardom, itd.)

Z vrednostno lestvico se ocenjuje obremenitev posameznih sestavin okolja, zato ne gre za neposredno pretvorbo količinsko opredeljenih sprememb sestavin okolja v vrednostne ocene, ampak za ustrezno interpretacijo pričakovanih sprememb glede na stanje okolja pred posegom

oziroma njegovo spremembo, in ranljivost okolja na območju posega. Za nekatere sestavine okolja so standardi in normativi (mejne vrednosti) predpisani, za nekatere pa je ocena vpliva stvar strokovne presoje ocenjevalca.

Skupni vpliv obravnavanega posega pri posameznem segmentu je ocenjen kot sprejemljiv, če so vse ocene vplivov na posamezne okoljske sestavine, ob upoštevanju ukrepov za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov, v okviru sprejemljivosti (zakonsko določenih omejitev). Če je katerikoli izmed vplivov ocenjen kot nesprejemljiv, je kot tak ocenjen tudi skupni vpliv posega.

Vrednotenje z upoštevanjem omilitvenih ukrepov kakor tudi brez upoštevanja omilitvenih ukrepov je podano v poglavju 6 Ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov. V primeru, da so bile v času izdelave projekta preučene alternative glede drugih možnih ukrepov je to navedeno v poglavju 6. V primeru, da alternative niso preučene, tega nismo posebej navajali.

Pri presoji vplivov smo upoštevali 3. Člen ZVO-1, točko 8.4. Tako so vrednoteni vplivi, kot da bi vse naprave na območju zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks delovale z maksimalno zmogljivostjo, 24 ur na dan. Potrebno je opozoriti, da se OVS pridobiva za 150.000 ton letno, zato predelava ne bo presegala te vrednosti. Naprave bodo tako v realnosti delovale vse delovne dni v letu v dnevem času, kar okvirno znaša 225 dni na leto.

5.2 ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE

5.2.1 Zrak

5.2.1.1 Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala. Postavilo se bo le štiri šotore.

Ocenjujemo, da predvidena gradnja ne vplivala na kakovost zraka na obravnavanem območju. Glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva na zrak ne bo (**ocena 0**).

5.2.1.2 Med obratovanjem

V zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda se bodo obdelovali odpadki, ki po svoji naravi in izvoru ne povzročajo emisij snovi v zrak. Zato je tudi prezračevanje urejeno naravno, preko rešetk oz. vhodnih vrat.

V času obratovanja bosta vira emisij v zrak predvsem:

- Razpršena emisija prahu zaradi predelave odpadkov
- Promet, povezan z dejavnostjo

Naprava (Zbirni center sekundarnih surovin Komteks PC Komenda) ima okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak (z dne 23.7.2014, št. 35430-7/2014-3). Zahteve v zvezi z obratovanjem zajemajo:

- Popolnejša izraba surovin in energije ter drugi ukrepi za izboljšanje proizvodnih procesov
- Izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj
- Redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave
- Prepoved sortiranja odpadkov na prostem pri visokih frekvencah vetra ali suši

Pri pretovarjanju in skladiščenju odpadkov mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- Zmanjševanje poti padanja pri iztresu
- Samodejno prilagajanje višine iztresa spreminjajoči višini nasutja
- Zmanjševanje števila mest za pretovor odpadkov
- Omejitev pretovarjanje odpadkov pri neugodnih vremenskih pogojih (npr. Pri visokih hitrostih vetra)
- Prednostna uporaba zaprtih prevoznih sredstev oziroma prekrivanje odpadkov na prevoznih sredstev s ponjavo ali mrežo
- Pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo prevozna sredstva
- Uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih.

Pri oceni vplivov zrak smo upoštevali določila 33., 34., 35. in 36. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13) in njihovo upoštevanje pri obratovanju na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks v PC Komenda.

Zaradi dejavnosti, ki poteka na območju zbirnega centra Komteks in obdelave odpadkov po obstoječem OVD je prašenje že prisotno. Glede na to, da se bodo količine odpadkov povečale, se bo nekoliko povečalo tudi prašenje. Ker gre za obdelavo nenevarnih odpadkov, prah, ki nastaja med obdelavo ne vsebuje nevarnih snovi. Pri opisani dejavnosti nastajajo težki prašni delci s kratko obstojnostjo v zraku. Večina prahu tako ostaja na samem območju predelave.

Obdelava stiropora, mletje odpadkov in ročno sortiranje odpadkov bo potekalo v šotorih. V stavbi poteka ročno sortiranje papirja in plastike ter baliranje in obdelava odpadna električne in elektronske opreme. Določila v Uredbi in okoljevarstvenem dovoljenju zagotavljajo, da bodo emisije zrak minimalne.

Pričakovan vpliv na zdravje ljudi - zrak ocenjujemo kot majhen (**ocena 1**).

5.2.1.3 Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva na zdravje ljudi - zrak ne bo (**ocena 0**).

Tabela 17: Ocena vpliva posega na zdravje ljudi – zrak.

Faza posega	Brez dodatnih omilitvenih ukrepov	Z omilitvenimi ukrepi
Med gradnjo	0	0
Med obratovanjem	1	1
Po prenehanju uporabe	0	0

5.2.2 Hrup

5.2.2.1 Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala. Postavilo se bo le štiri šotore.

Ocenjujemo, da predvidena gradnja ne vplivala na kakovost površinske vode. Glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva na hrup ne bo (**ocena 0**).

5.2.2.2 Med obratovanjem

Za čas obratovanja Zbirnega centra sekundarnih surovin je bil izdelan modelski izračun hrupa. Predvidena raven hrupa med obratovanjem je bila ocenjena z modelskim izračunom (programsko orodje IMMI 17, proizvajalec Wölfel). Programsko orodje pri izračunu hrupa zaradi obratovanja naprav in obratov podpira standard SIST ISO 9613-2: 'Akustika – zmanjševanje zvoka pri širjenju na prostem, 2. del: Splošni postopek ocenjevanja', ki je kot začasna metoda ocenjevanja predpisan z *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)*.

Ocena obremenitve okolja s hrupom je bila izdelana na podlagi naslednjih vhodnih podatkov:

- Zvočne moči vseh naprav, ki jih uporabljajo pri predelavi odpadkov in lokacije naprav (v objektu, pod šotorom itd.)
- Zvočne moči ventilatorjev za prezračevanje na objektu, njihovo število in lokacije na objektu - na objektih **ni** ventilatorjev, sta le dve hišni klimi
- Podatki o zvočni izolativnosti šotorov pod katerimi so naprave in njihovih odprtinah
- Podatki o zvočni izolativnosti sten objektov v katerih so naprave in podatke o oknih in vratih na objektu
- Naprave so bile modelirane v objektih z upoštevanjem zvočne izolativnosti posameznih objektov, kot tudi odprtin
- Mobilni stroji
- Zvočna izolativnost ograje, ki obkroža zbirni center
- relief širše okolice posega je bil izrezan iz digitalnega modela terena Slovenije (DMV5, Geodetska uprava RS)
- objekti so vnešeni v model iz katastra stavb (GURS, 2017)
- v modelskem izračunu je upoštevan odboj zvoka od fasad objektov.

Modelske izračun je bil izdelan z upoštevanjem maksimalne zmogljivosti naprav, kot da bi te delovale 24 ur na dan.

Na območju zbirnega centra se uporabljajo:

- **PODROČJE A:** Balirka ORMIC: 75 dBA. Balirka se nahaja v objektu, ki je s treh strani zaprt. Spodnji del objekta ima betonske stene, zgornji del objekta pa ima stene iz standardnih fasadnih lamelnih plošč debeline 120 mm in zvočne izolativnosti 21,6 dB(A),
- **PODROČJE B:** letvasti gumi transporter: 65 dBA. Nahaja se v zaprtem prostoru. Gre za objekt kovinske konstrukcije s stenami in streho iz standardnih fasadnih lamelnih plošč debeline 45 mm in zvočne izolativnosti 19,5 dB(A),
- **PODROČJE C:** gumi transporter: 50 dBA. Nahaja se v zaprtem prostoru. Spodnji del objekta ima betonske stene, zgornji del objekta pa ima stene iz standardnih fasadnih lamelnih plošč debeline 120 mm in zvočne izolativnosti 21,6 dB(A),

- **PODROČJE D:** letvasti transporter skupaj z mlinom MULINO TECHNODINAMICA TD801 (ločeno ne dela!): 80 dBA. Nahaja se v zaprtem prostoru – šotoru. Gre za prostor v industrijskem šotoru s stenami in streho iz poliesterskega materiala, ki je prevlečen z obeh strani s PVC ter lakiran. Absorpcijski koeficient materiala je 0,05, Rh pa je 63,8%. Izolativnost takih sten je 11,3 dB(A) (Fabric 666 Polyplan Thermofoam, Measurement of sound absorption in a reverberation room according to EN ISO 354, Test Report No. M111469/01, Müller-BBM GmbH, 2015).
- **PODROČJE E:** mlin UNIMAC 1800R: 85 dBA. Nahaja se v zaprtem prostoru – šotoru. Gre za prostor v industrijskem šotoru s stenami in streho iz poliesterskega materiala, ki je prevlečen z obeh strani s PVC ter lakiran. Absorpcijski koeficient materiala je 0,05, Rh pa je 63,8%. Izolativnost takih sten je 11,3 dB(A) (Fabric 666 Polyplan Thermofoam, Measurement of sound absorption in a reverberation room according to EN ISO 354, Test Report No. M111469/01, Müller-BBM GmbH, 2015).
- Za tehnološke procese se uporabljajo tudi mobilni stroji: 2 grabilca, 2 viličarja in en bager. V modelskem izračunu se je upoštevala zvočna moč bagra in grabilca 107 dB(A). Bager in grabilca delujejo v povprečju 10 min./h.

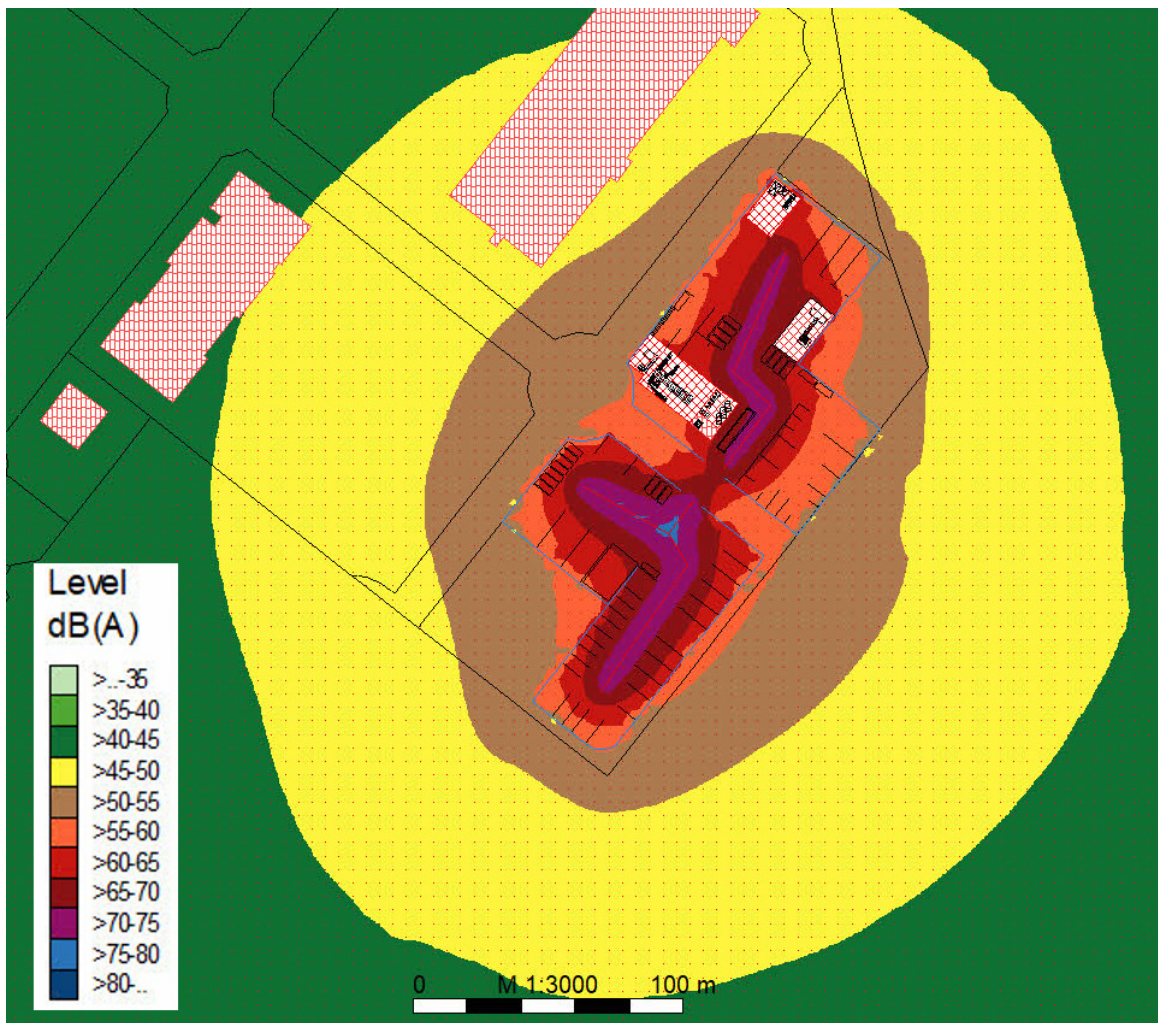
Zbirni center je ograjen z 2,5 m visoko betonsko ograjo.

Priloga 1 Uredbe določa mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa za posamezna območja stopenj varstva pred hrupom, ki so podane v spodnji tabeli. Območje PC Komenda predstavlja IV območje varstva pred hrupom.

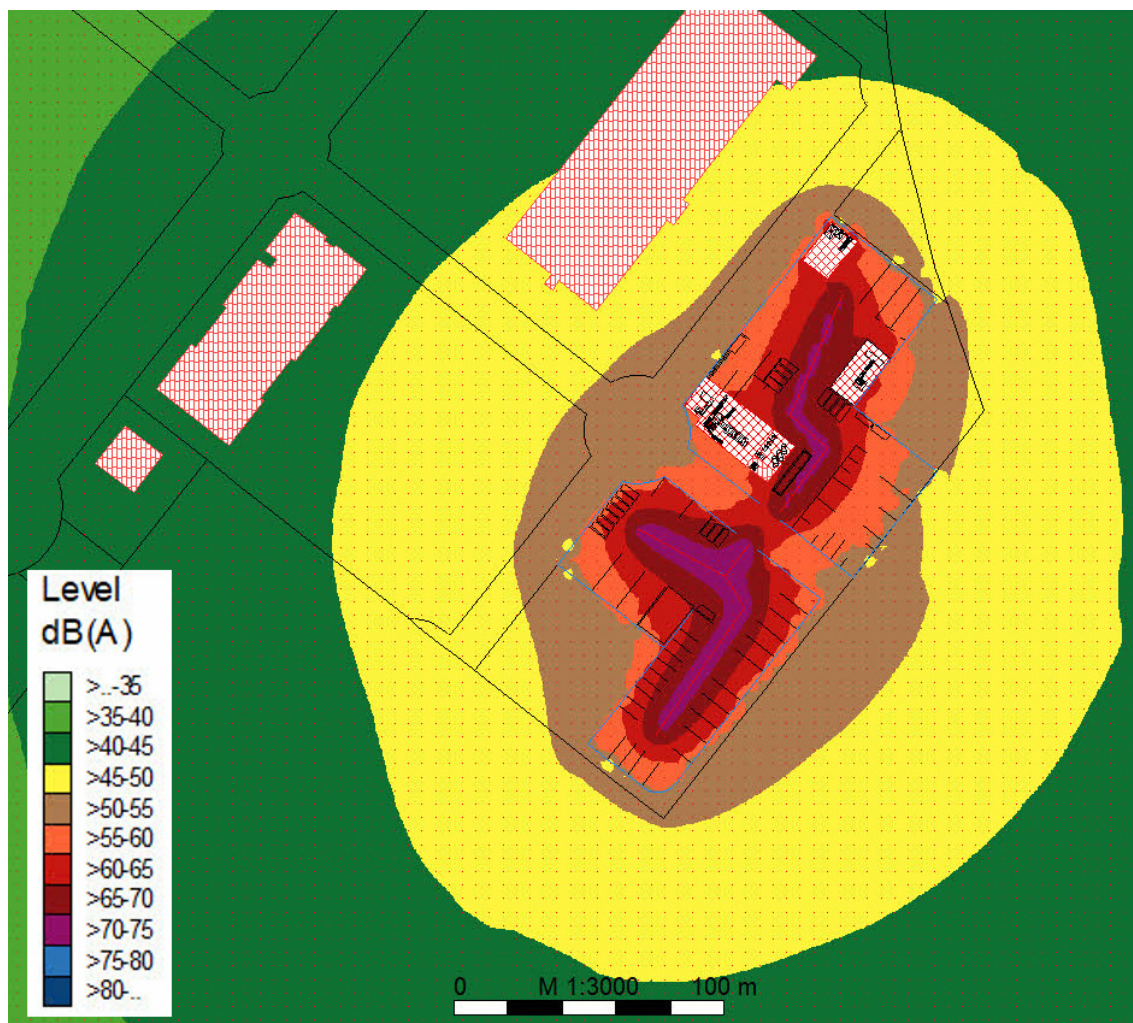
Tabela 18: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava, obrat (vir hrupa).

območje varstva pred hrupom	L_{DAN} [dB(A)]	$L_{VEČ}$ [dB(A)]	$L_{NOČ}$ [dB(A)]	L_{DVN} [dB(A)]
IV. območje	73	68	63	73

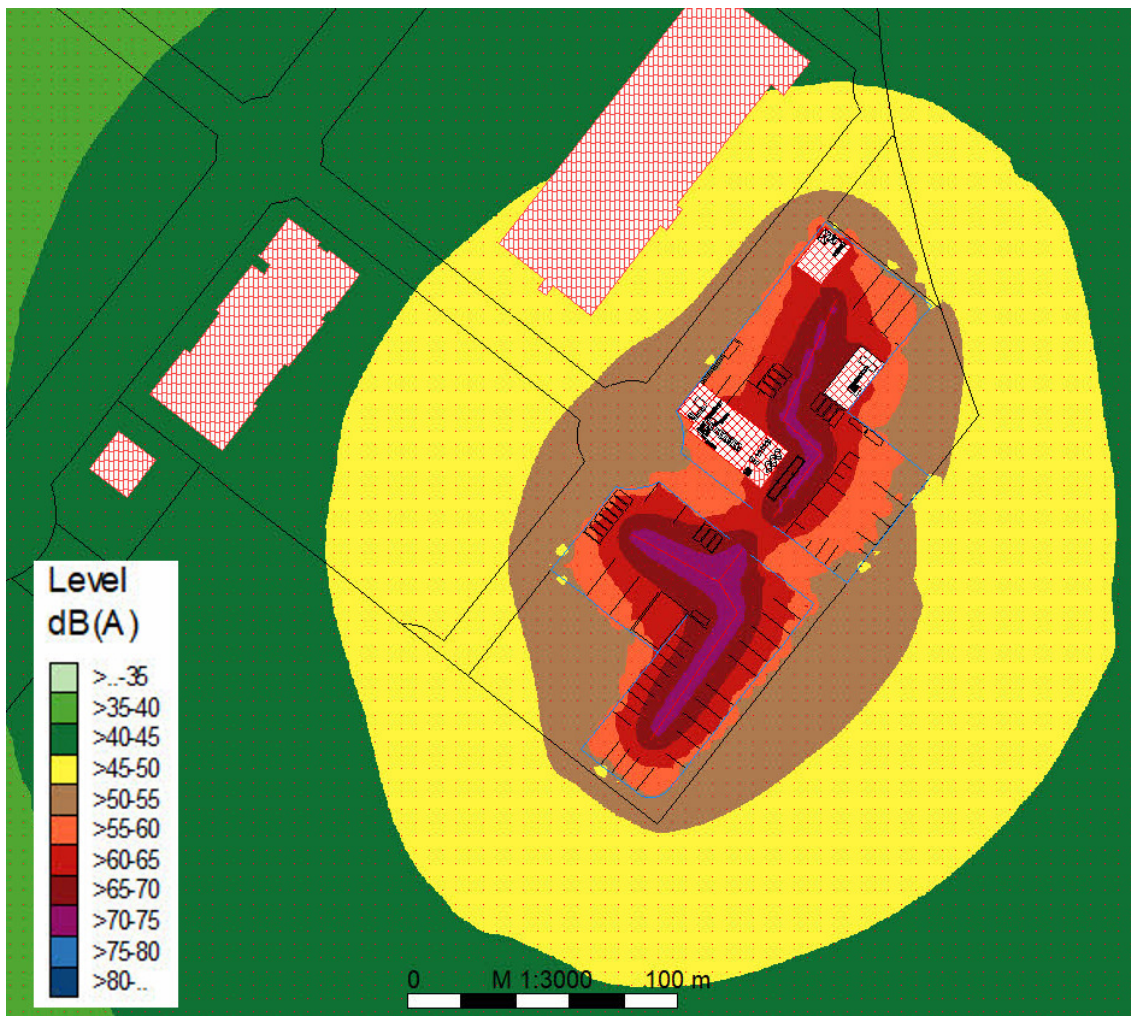
Modelski izračun hrupa, ki je posledica obratovanja zbirnega centra, je pokazal **da mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{DAN} , $L_{NOČ}$, $L_{VEČER}$ in L_{DVN} niso presežene pri nobenem objektu na računskem območju (slike spodaj).**



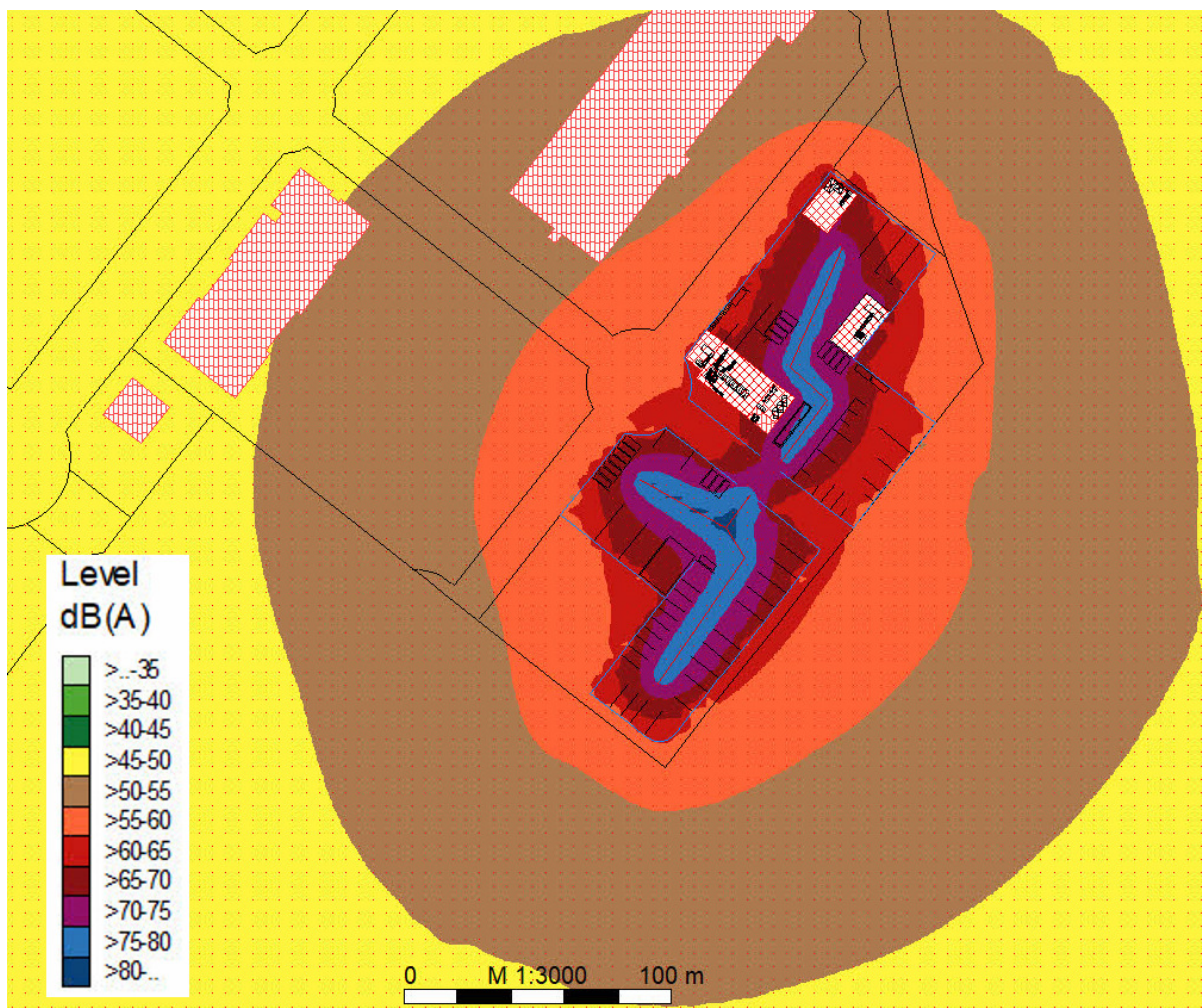
Slika 26: Dnevni kazalec hrupa L_{DAN} zaradi obratovanja zbirnega centra



Slika 27: Večerni kazalec hrupa L_{VEČER} zaradi obratovanja zbirnega centra



Slika 28: Nočni kazalec hrupa $L_{NOČ}$ zaradi obratovanja zbirnega centra



Slika 29: Kombinirani kazalec hrupa L_{DVN} zaradi obratovanja zbirnega centra

Predvideva se da bo ob delovnih dneh okoli 61 vozil do 3,5t na dan ter 168 težkih tovornih vozil na dan. Ob nedelovnih dneh in praznikih bo Zbirni center sekundarnih surovin predvidoma še vedno zaprt, zato takrat prometa v povezavi s centrom ne bo. Iz tega izhaja, da se bo število vozil do 3,5 t povečalo za 20 (40 voženj tja in nazaj), število težkih tovornih vozil pa za 64. Predviden obratovalni čas na območju posega bo od ponedeljka do petka in bo ločen na dve izmeni v razponu med 6:00 in 22:00. Prevoz oziroma transport odpadkov na in iz območja posega se bo izvajal do ponedeljka do petka med 7:00 in 18:00 uro.

Pričakovan vpliv na zdravje ljudi z vidika obremenitve okolja s hrupom v času obratovanja naprave ocenjujemo kot majhen (**ocena 1**).

5.2.2.3 Po prenehanju uporabe

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva na zdravje ljudi - obremenitev okolja s hrupom, ne bo (**ocena 0**).

Tabela 19: Ocena vplivov na hrup

Vpliv na kakovost zraka in podnebne spremembe	Brez dodatnih omilitvenih ukrepov	Z omilitvenimi ukrepi
Med gradnjo	0	0
Med obratovanjem	1	1
Po opustitvi uporabe	0	0

5.3 VODE

5.3.1 Površinske vode

5.3.1.1 Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala. Postavilo se bo le štiri šotore.

Ocenjujemo, da predvidena gradnja ne vplivala na kakovost površinske vode. Glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva na površinske vode ne bo (**ocena 0**).

5.3.1.2 Med obratovanjem

Vpliv na površinske vode bi lahko imela predvsem meteorna voda, ki spira površine betonskega platoja in sortirno-sladiščne prostore. Tla na ureditvenem območju so že utrjena, zunanje manipulativne površine so asfaltirane, tla v objektu so betonska. Vse meteorne vode z betonskega platoja in sortirno-skladiščnih prostorov objektov so preko štirih lovilcev olj po standardu SIST EN 858, vodene v javni kanal padavinske kanalizacije, kamor so vodene tudi vode iz streh.

S spiranjem utrjenih površin na območju zbiranja, obdelave in skladiščenja odpadnih materialov nastajajo industrijske odpadne vode. Nevarnih snovi, ki bi se uporabljale v samem tehnološkem procesu zbiranja, obdelave in predhodnega skladiščenja odpadnih materialov ni. Vode so lahko onesnažene predvsem z nevarnimi snovmi (celotni ogljikovodiki, kovine), ki se sproščajo zaradi samega delovanja transportnih in mobilnih delovnih strojev in zaradi spiranja odprtih površin, na katerih se skladiščijo odpadni materiali in to predvsem po dolgotrajnih sušnih obdobjih.

Vode, ki so potencialno onesnažene (vse meteorne vode z betonskega platoja), se vodijo preko 4 oljnih lovilcev v javni kanal padavinske kanalizacije ter nato preko zadrževalnikov v odprte kanale, ki se zaključijo v vodotoku Pšata.

Obratovalni monitoring industrijske odpadne vode se izvaja v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016:

- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V1 po čiščenju na lovilniku olj LO1, na merilnem mestu MM1 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V2 po čiščenju na lovilniku olj LO2, na merilnem mestu MM2 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V3 po čiščenju na lovilniku olj LO3, na merilnem mestu MM3 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,

- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V5 po čiščenju na lovilniku olj LO4, na merilnem mestu MM5 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju. V skladu z odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016 mora upravljavec zagotavljati, da v industrijski odpadni vodi na merilnih mestih MM1, MM2, MM3 in MM4 ne bodo presežene naslednje vrednosti parametrov:

Tabela 20: Parametri z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba v okviru prvih meritev in obratovalnega monitoringa meriti na merilnih mestih MM1, MM2, MM3 in MM5:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Temperatura		°C	30
pH- vrednost			6,5-9,0
Neraztopljive snovi		mg/L	80
Usedljive snovi		mL/L	0,5
Strupenost za vodne bolhe	S _D	mL/L	3
Baker	Cu	mL/L	0,5
Svinec	Pb	mL/L	0,5
Cink	Zn	mL/L	2,0
Kadmij	Cd	mL/L	0,025
Celoten krom	Cr	mL/L	0,5
Nikelj	Ni	mL/L	0,5
Železo	Fe	mL/L	2,0
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mL/L	120
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mL/L	25
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mL/L	0,5
Celotni ogljikovodiki		mL/L	5,0

Obratovalni monitoring odpadnih vod je bil opravljen v letu 2014 in 2015:

- POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA PODJETJE Komteks, zbiranje in odkup sekundarnih surovin, d.o.o., ERICo d.o.o., 12.3.2015
- POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA PODJETJE Komteks, zbiranje in odkup sekundarnih surovin, d.o.o., ERICo d.o.o., 4.3.2016

V letu 2014 so bile meritve izvedene 23.4.2014 (V1, V2, V3) in 8.10.2014 (V2). Vsi parametri so bili pod mejno vrednostjo. V letu 2015 so bile meritve izvedene 6.5.2015 (V1, V2, V3) in 30.9.2015 (V2). Tudi v letu 2015 so bili parametri pod mejno vrednostjo.

Vse odpadke se skladišči samo na utrjenih, za vodo nepropustnih betonskih površinah. Vse lahke tekočine iz industrijske odpadne vode se izločijo v lovilnikih olj po standardu SIST EN 858.

Vzpostavljeni so poslovniki za obratovanje lovilnikov olj, vzpostavljeno in zagotovljeno je vodenje obratovalnega dnevnika, določena je odgovorna oseba, ki ga vodi ter skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilnikov olj. Mulj, ki nastaja pri obratovanju lovilnikov olj se odda pooblaščenim zbiralcem.

Pri oceni vplivov na površinske vode smo upoštevali določila 12., 13., in 14. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15) in njihovo upoštevanje pri ureditvi odvajanja industrijske odpadne vode na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks v PC Komenda.

12. člen

Zahteva	<p>(1) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v podzemne vode, če gre za:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. neposredno odvajanje ali 2. posredno odvajanje na: <ul style="list-style-type: none"> - vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, - prispevnih območjih naravnih jezer, razen če gre za prispevno območje presihajočega jezera ali za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave, ali - manj kot 300 m od obale naravnega ali umetnega jezera, razen presihajočega, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave. <p>(2) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v celinske površinske vode, ki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v skladu s to uredbo niso vodotoki, razen če gre za odvajanje komunalne odpadne vode v močno preoblikovano vodno telo, ki je nastalo z zaježitvijo vodotoka ali vključuje zaježene dele vodotoka, - so kopalne vode, - so referenčni odseki vodotokov, - so vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, - so vodotoki na prispevnih območjih naravnih jezer, razen če gre za prispevno območje presihajočega jezera ali za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave, - so vodotoki 300 m od obale kopalne vode ali 300 m gorvodno od kopalne vode ali so vodotoki, katerih srednji mali pretok je manjši od dvakratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz naprave, razen če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave. <p>(3) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati neposredno v kopalne vode na morju ali dele morja iz predpisa, ki ureja določitev delov morja, kjer je kakovost vode primerna za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev.</p> <p>(4) Padavinsko odpadno vodo, razen padavinske odpadne vode s streh objektov, je prepovedano odvajati čez posamične iztoke:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. neposredno v podzemne vode, 2. posredno v podzemne vode na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, 3. neposredno v stoječe celinske površinske vode, 4. neposredno v tekoče celinske površinske vode, ki so: <ul style="list-style-type: none"> - kopalne vode ali - vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, ali 5. neposredno v kopalne vode na morju.
Ureditev	<p>Nobnih odpadnih vod se ne odvaja v ponikanje, industrijske vode se preko lovilcev olj odvaja v Pšato. Pšata ni kopalna voda.</p>
13. člen	
Zahteva	<p>(1) Pri načrtovanju, gradnji, rekonstrukciji, obratovanju ali vzdrževanju naprav, pri katerih emisija snovi ali toplote pri odvajanju industrijske odpadne vode presega predpisane mejne vrednosti emisije snovi ali toplote, mora investitor ali upravljavac zagotoviti</p>

	<p>vgradnjo in obratovanje industrijske čistilne naprave, če tega preseganja ni mogoče preprečiti z drugimi ukrepi.</p> <p>(2) Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji naprave ali vgradnji industrijske čistilne naprave mora investitor izbrati v praksi preizkušeno in na trgu razpoložljivo tehniko, ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi ali toplote niso presežene.</p> <p>(3) Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji naprave, v kateri nastaja industrijska odpadna voda, mora investitor zagotoviti gradnjo objektov za izravnavanje sunkovitega odvajanja industrijske odpadne vode v vode ali javno kanalizacijo, ki morajo biti dimenzionirani tudi za morebitne motnje, nezgode ali podobne pojave v tehnološkem postopku.</p> <p>(4) Pri načrtovanju, gradnji, rekonstrukciji ali obratovanju naprave, v kateri nastaja industrijska odpadna voda, mora investitor ali upravljevec naprave za zmanjševanje emisije snovi ali toplote zagotoviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporabo tehnike z najmanjšo mogočo porabo vode, ponovno uporabo vode ter uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem postopku, - uporabo recikliranja odpadnih snovi in izmenjavanje toplote ter varčno rabo surovin in energije, - prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na mestu njihovega nastanka in - izvajanje ukrepov v skladu s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če so za napravo predpisani. <p>(5) Upravljevec naprave, ki odvaja industrijsko odpadno vodo v vode ali v javno kanalizacijo, mora ob izpadu industrijske čistilne naprave ali ob kakršnikoli okvari v proizvodnji, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijske odpadne vode na iztoku v vode ali v javno kanalizacijo, sam takoj začeti izvajati ukrepe za odpravo okvare, zmanjšanje in preprečitev nadaljnjega čezmernega obremenjevanja.</p> <p>(6) Upravljevec naprave mora izpad ali okvaro iz prejšnjega odstavka takoj prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja, in inšpekciji, pristojni za ribištvo, ter če se industrijska odpadna voda odvaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v javno kanalizacijo, o tem takoj obvestiti upravljavca javne kanalizacije in upravljavca komunalne ali skupne čistilne naprave, - v vodo na prispevnem območju občutljivega območja zaradi kopalnih voda, o tem med kopalno sezono takoj obvestiti Agencijo Republike Slovenije za okolje (v nadaljnjem besedilu: agencija) zaradi obveščanja in opozarjanja kopalcev.
Ureditev	<p>Vgrajeni so lovilci olj, izvaja se obratovalni monitoring industrijske odpadne vode. Lovilce olj se redno pregleduje, zagotovljeno je vodenje obratovalnega dnevnika, določena je odgovorna oseba, ki ga vodi ter skrbi za obratovanje in vzdrževanje lovilnikov olj. Mulj, ki nastaja pri obratovanju lovilnikov olj se odda pooblaščenim zbiralcem.</p>

Ker so vode lahko onesnažene predvsem z nevarnimi snovmi (celotni ogljikovodiki, kovine), ki se sproščajo zaradi samega delovanja transportnih in mobilnih delovnih strojev in zaradi spiranja odprtih površin, lahko pričakujemo povečano nekoliko povečane emisij v vode na račun povečanja dovozov in odvozov odpadkov. Ker pa so vrednosti izmerjenih parametrov na iztokih že zdaj močno pod mejnimi vrednostmi in ker učinkovitost lovilnikov olj običajno znaša 80 % **ne pričakujemo preseganja mejnih vrednosti izmerjenih parametrov na iztoku.** Največja letna

količina odpadnih voda na iztokih naprave bo ostala ista, saj se površina za skladiščenje in predelavo odpadkov ne bo povečala. Spremembe v količini so namreč odvisne od količine padavin.

Ocenjujemo, da bodo neposredni vplivi na površinske vode nepomembni. Sami vplivi so zelo odvisni od letnih padavin, katerih posledica je nastanek industrijskih odpadnih voda. To pomeni, da bodo vplivi občasni. Pričakovan vpliv na kakovost površinskih voda ocenjujemo kot majhen (**ocena 1**).

5.3.1.3 Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva na površinske vode ne bo (**ocena 0**).

Tabela 21: Ocena vpliva posega na površinske vode

Faza posega	Brez dodatnih omilitvenih ukrepov	Z omilitvenimi ukrepi
Med gradnjo	0	0
Med obratovanjem	1	1
Po prenehanju uporabe	0	0

5.4 ODPADKI

5.4.1 Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala. Postavilo se bo le štiri šotore.

Ocenjujemo, da predvidena gradnja ne vplivala na količine odpadkov. Glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva zaradi ravnanja z odpadki ne bo (**ocena 0**).

5.4.2 Med obratovanjem

Viri odpadkov v času obratovanja so:

- Predelani odpadki
- Preostanki odpadkov zaradi predelave

Predelani odpadki bodo predani pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem. Odpadke s klasifikacijsko številko 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 bodo predali slovenskim prevzemnikom (Saubermacher Slovenija, CEROP).

Vpliv zaradi ravnanja z odpadki smo ocenjevali na podlagi Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15). Neposrednega vpliva ne bo. Predelovalo se bo le nenevarne odpadke, do razsutja odpadkov lahko pride le ob raztovarjanju in natovarjanju na tovornjake, saj so odpadki drugače embalirani v vrečah, povezani, balirani ipd. Veter sicer lahko posamezne lažje odpadke raznaša naokoli, vendar je območje ograjeno z več metrskim zidom, ki to večinoma preprečuje.

V času obratovanja ocenjujemo, da je vpliv zaradi ravnanja z odpadki majhen (**ocena 1**).

5.4.3 Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva zaradi ravnanja z odpadki ne bo (**ocena 0**).

Tabela 22: Ocena vpliva posega na ravnanje z odpadki

Faza posega	Brez dodatnih omilitvenih ukrepov	Z omilitvenimi ukrepi
Med gradnjo	1	0
Med obratovanjem	1	1
Po prenehanju uporabe	1	0

5.5 SPREMEMBE V CELOTNI SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA

Spremembe skupne obremenitve okolja so pričakovane predvsem med obratovanjem. Po prenehanju uporabe vplivov ne pričakujemo.

Vpliv emisij v zrak zaradi povečanja odpadkov, ki vstopajo v predelavo, emisije hrupa zaradi obratovanja naprave ter emisije snovi v vode ocenjujemo kot **majhen vpliv (1)**.

Upravljaivec naprave ni zavezanec za monitoring emisij snovi v zrak. S povečanjem količine odpadkov se tudi emisije snovi v zrak ne bodo bistveno povečale, ob upoštevanju dejstva, da ne gre za nevarne odpadke. Najbližji pomembnejši vir emisij snovi v zrak predstavlja glavna cesta Vodice - Žeje, ki pa ne vpliva bistveno na tista varovana stanovanja, ki so najbližje lokaciji posega (stavbe v naselju Žeje pri Komendi). Podobno velja tudi za obremenitev okolja s hrupom. Glavna cesta sicer poteka mimo območja PC Komenda, vendar pa emisije hrupa zaradi prometa po njej ne vplivajo bistveno na skupno obremenitev okolja s hrupom. Glavna cesta je sicer zajeta kot vir hrupa v ozadju pri prvih meritvah ocenjevanja hrupa za območje obstoječe naprave.

Skupna obremenitev okolja zaradi emisij snovi v vode se prav tako ne bo bistveno spremenila, saj mora tako upravljaivec naprave Zbirni center sekundarnih surovin, kot tudi vsi ostali upravljalci naprav v območju PC Komenda, v kolikor so zavezanci za izvajanje obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod, dosledno upoštevati določila iz OVD in izvajati meritve emisij snovi v vode.

Skupna obremenitev okolja zaradi povečanja kapacitet naprave se ne bo bistveno spremenila, saj odpadki v tem primeru predstavljajo sekundarno surovino, ki se jo po postopkih R12 in R13 predela in preda naprej pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem odpadkov.

6 UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV

6.1 UKREPI V ČASU GRADNJE

Gradnja ne bo potekala, zato omilitveni ukrepi niso potrebni.

6.2 UKREPI V ČASU OBRATOVANJA

6.2.1 Človek in njegovo zdravje

6.2.1.1 Zrak

V času obratovanja je potrebno delovati v skladu s specifičnimi zahtevami v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13), . Preostali posebni ukrepi niso potrebni.

6.2.1.2 Hrup

Zaradi spremembe količine odpadkov za predelavo v napravi Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, je potrebno ponovno izvesti prve meritve hrupa, skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08) in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) z namenom zmanjševanja obremenjevanja okolja s hrupom ter upoštevanja mejnih in kritičnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju ter z namenom poročanja o obremenjenosti okolja s hrupom.

Upravljavalec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo izvajati enkrat v obdobju treh let, razen v primeru, če je iz rezultatov meritev ali podatkov o tehnoloških, obratovalnih in drugih značilnostih vira hrupa razvidno, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa najmanj 6 dBA nižje ravno hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, ki so za tak vir hrupa določene glede na IV. območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa.

6.2.2 Površinske vode

V času obratovanja je potrebno delovati v skladu s specifičnimi zahtevami v Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15), okoljevarstvenim dovoljenjem (z dne 21.9.2012, št. 35411-69/2012-2), odločbo št. 35472-45/2014-2 (z dne 16.6.2014) ter odločbo št. 35444-14/2016-2 (z dne 19.4.2016). Preostali ukrepi niso potrebni.

6.3 UKREPI V ČASU OPUSTITVE ALI ODSTRANITVE POSEGA

V času opustitve posega vplivov na okolje in zdravje ljudi ne bo. Omilitveni ukrepi niso potrebni.

6.4 GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV

V projektu alternative niso bile predvidene.

7 SPREMLJANJE STANJA

7.1 ČAS GRADNJE

Gradnja ne bo potekala, postavilo se bo le štiri šotore. Spremljanja stanja ni potrebno.

7.2 MED OBRATOVANJEM

7.2.1 Človek in njegovo zdravje

7.2.1.1 Zrak

- Monitoring emisij v zrak ni potreben

7.2.1.2 Hrup

Podjetje Komteks d.o.o., PE, Poslovna cona Žeje pri Komendi, Pod hrasti 33, 1218 Komenda je zavezanec za ocenjevanje okoljskega hrupa (OVD z dne 24.6.2013, št. 35472-36/2013-5).

Upravljavca mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo izvajati enkrat v obdobju treh let, razen v primeru, če je iz rezultatov meritev ali podatkov o tehnoloških, obratovalnih in drugih značilnostih vira hrupa razvidno, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa najmanj 6 dBA nižje ravno hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, ki so za tak vir hrupa določene glede na IV. območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa.

7.2.2 Površinske vode

Obratovalni monitoring industrijske odpadne vode se izvaja v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016:

- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V1 po čiščenju na lovilniku olj LO1, na merilnem mestu MM1 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V2 po čiščenju na lovilniku olj LO2, na merilnem mestu MM2 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V3 po čiščenju na lovilniku olj LO3, na merilnem mestu MM3 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj enkrat letno v deževnem obdobju,
- za industrijsko odpadno vodo na iztoku V5 po čiščenju na lovilniku olj LO4, na merilnem mestu MM5 z odvzemom trenutnega vzorca najmanj dvakrat letno v deževnem obdobju.

Glede na predvideno povečanje količine predelanih odpadkov na 120.000 ton letno, bo obratovalni monitoring industrijskih odpadnih vod potreben tudi v nadaljnje.

7.2.3 Odpadki

Spremljanje stanja glede ravnanja z odpadki, ob upoštevanju Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15), ni potrebno.

7.3 PO PRENEHANJU OBRATOVANJA

Po prenehanju obratovanja spremljanje stanja ni potrebno.

8 OBMOČJE NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENTITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

8.1 VPLIVNA OBMOČJA ZA POSAMEZNE SESTAVINE OKOLJA

8.1.1 Emisije snovi v zrak

Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala, zato v tem času ne bo emisij snovi v zrak.

Med obratovanjem

V zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda se bodo obdelovali odpadki, ki po svoji naravi in izvoru ne povzročajo emisij snovi v zrak. V času obratovanja bosta vira emisij v zrak predvsem:

- Razpršena emisija prahu zaradi predelave odpadkov
- Promet, povezan z dejavnostjo

Z izvajanjem ukrepov opredeljenih v glede emisije snovi v zrak (z dne 23.7.2014, št. 35430-7/2014-3) vplivno območje za emisije snovi v zrak obsega samo območje Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda.

Po prenehanju uporabe

Po prenehanju obratovanja ne bo več emisij v zrak.

8.1.2 Obremenjevanje okolja s hrupom

Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala, zato v tem času ne bo emisij hrupa v okolje.

Med obratovanjem

Vpliva na zdravje ljudi med obratovanjem naprave ne pričakujemo, saj ne bo prišlo do bistvenega povečana obremenjevanja s hrupom pri varovanih objektih v najbližjem naselju Žeje pri Komendi Bistvenega povečanja obremenitve s hrupom ne tudi pri najbližjih objektih, ki se nahajajo v neposredni bližini Zbirnega centra znotraj območja PC Komenda, in za katere veljajo mejne vrednosti za območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja ne bo več emisij hrupa v okolje.

8.1.3 Emisije snovi v vode

Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala zato v tem času ne bo emisij snovi v vode.

Med obratovanjem

Emisije v vode predstavljajo industrijske vode, ki nastajajo s stekanjem meteorne vode po površini Zbirnega centra. Vse meteorne vode z betonskega platoja in sortirno-skladiščnih prostorov objektov so preko štirih lovilcev olj po standardu SIST EN 858, vodene v javni kanal padavinske kanalizacije, kamor so vodene tudi vode iz streh. Pred iztokom vod v lovilnike olj se v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016 izvaja obratovalni monitoring. Z upoštevanjem navedenega okoljevarstvenega dovoljenja in odločbe bo vplivno območje emisij snovi v vode omejeno na območje Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda.

Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja ne bo več emisij v vode.

8.1.4 Nastajanje odpadkov in ravnanje z njimi

Med gradnjo

Gradnja ne bo potekala zato v tem času odpadki ne bodo nastajali.

Med obratovanjem

Med obratovanjem bo vpliv zaradi nastajanja odpadkov omejen na območje Zbirnega centra sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda.

Po prenehanju obratovanja

Po prenehanju obratovanja odpadki ne bodo več nastajali.

8.2 SKUPNO VPLIVNO OBMOČJE

8.2.1 Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času gradnje

V času gradnje vplivov na zdravje in premoženje ljudi ne bo.

8.2.2 Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času obratovanja

Vplivno območje v času obratovanja je določeno glede na ugotovljene vplive na posamezne sestavine okolja, ki so posledica obratovanja Zbirnega centra sekundarnih surovin.

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja zaradi:

- emisije v zrak
- obremenjevanjem s hrupom,
- emisije v vode.

Parcele, ki predstavljajo območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času obratovanja, so:

– k. o. Moste 1905: 2312, 2313/1, 2313/2, 2314, 2315, 2316/3 in del parcele 2316/4.

8.2.3 Območje vpliva na zdravje in premoženje ljudi v času po prenehanju uporabe

Po prenehanju obratovanja vplivov na zdravje in premoženje ljudi ne bo.

9 SKLEPNI DEL POROČILA

9.1 SKLEPNA OCENA

Tabela 23: Povzetek ocen vplivov na okolje zaradi nameravanega posega z izvedenimi omilitvenimi ukrepi

Segment okolja/vplivi	Med gradnjo	Med obratovanjem	Po opustitvi uporabe
Zrak	Ni vpliva (0)	Majhen vpliv (1)	Ni vpliva (0)
Hrup	Ni vpliva (0)	Majhen vpliv (1)	Ni vpliva (0)
Površinske vode	Ni vpliva (0)	Majhen vpliv (1)	Ni vpliva (0)
Odpadki	Ni vpliva (0)	Majhen vpliv (1)	Ni vpliva (0)

Ocenjujemo, da je nameravani poseg, izgradnja treh hlevov in kotlovnice z vsemi spremljajočimi ureditvami, ob upoštevanju določil OVD za emisije v zrak, vode ter hrup ter ob upoštevanju področne zakonodaje, sprejemljiv.

9.2 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

Vode

- Okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode za obratovanje naprave Komteks, zbirni center sekundarnih surovin Žeje pri Komendi, št. 35441-69-2012-2 z dne 21.9.2012
- Sprememba Okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016
- Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji v letu 2014, ARSO, december 2015
- Ocena stanja rek v Sloveniji v letih 2012 in 2013, ARSO, julij 2015
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Komteks, zbiranje in odkup sekundarnih surovin, d.o.o. za leto 2015, Erico d.o.o., marec 2016
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Komteks, zbiranje in odkup sekundarnih surovin, d.o.o., Zbirni center sekundarnih surovin Žeje pri Komendi za leto 2014, Erico d.o.o., marec 2015

Zrak

- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2011, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za varstvo okolja, julij 2012
- Ocena onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂, PM₁₀, svincem, CO, benzenom, težkimi kovinami in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki v Sloveniji za obdobje 2005-2009, ARSO, oktober 2010
- Podatki o emisijah zavezancev za izvedbo emisijskega monitoringa snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja za leto 2011, ARSO 2013
- Okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak za obratovanje naprave za obdelavo nenevarnih odladkov na lokaciji Pod hrasti 33, 1218 Komenda, št. 35430-7/2014-3 z dne 23.7.2014

- Okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov v napravi, Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013
- Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obdelavo odpadkov za obratovanje naprave Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, št. 35472-45/2014-2 z dne 16.6.2014

Hrup

- Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju, id. številka (O.PO.H. 14/2012), prve meritve imisij hrupa, SINET d.o.o., julij 2012
- Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju, id. številka (O.PO.H. 02/2015), prve meritve imisij hrupa, SINET d.o.o., april 2015
- Okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak za obratovanje naprave za obdelavo nenevarnih odladkov na lokaciji Pod hrasti 33, 1218 Komenda, št. 35430-7/2014-3 z dne 23.7.2014
- Okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov v napravi, Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013

Odpadki

- Okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak za obratovanje naprave za obdelavo nenevarnih odladkov na lokaciji Pod hrasti 33, 1218 Komenda, št. 35430-7/2014-3 z dne 23.7.2014
- Okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov v napravi, Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013

9.3 OPOZORILA

V poročilu niso obravnavane nekatere sestavine okolja oz. okoljski vidiki, za katere smo, glede na obstoječe stanje okolja, lokacijo posega in pričakovane obremenitve posega ocenili, da njihova obravnava v poročilu ni smiselna.

9.4 GRAFIČNI PRIKAZI

Grafični prikazi, kot jih v sklepnem delu poročila določa 19. člen Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur. l. RS, št. 36/09), so že vključeni v poročilo in sicer:

- grafični prikaz obstoječega stanja okolja na ožjem območju posega in prostorskih značilnostih posega: v poglavjih poročila, ki obravnavajo lokacijo, velikost in obseg posega (poglavje 2.1.1, 2.1.3), obstoječega stanja okolja (poglavja 4.2.1, 4.2.2, 4.2.5, 4.2.6) in grafične priloge G.4, G.5 in G.6;
- grafični prikaz območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi: grafična priloga G.7.

10 POLJUDNI POVZETEK POROČILA

10.1 NOSILEC IN ZNAČILNOSTI POSEGA

10.1.1 Nosilec posega

Nosilec posega je Komteks d.o.o., Loka 119, p.p. 82, 4290 Tržič.

10.1.2 Značilnosti posega

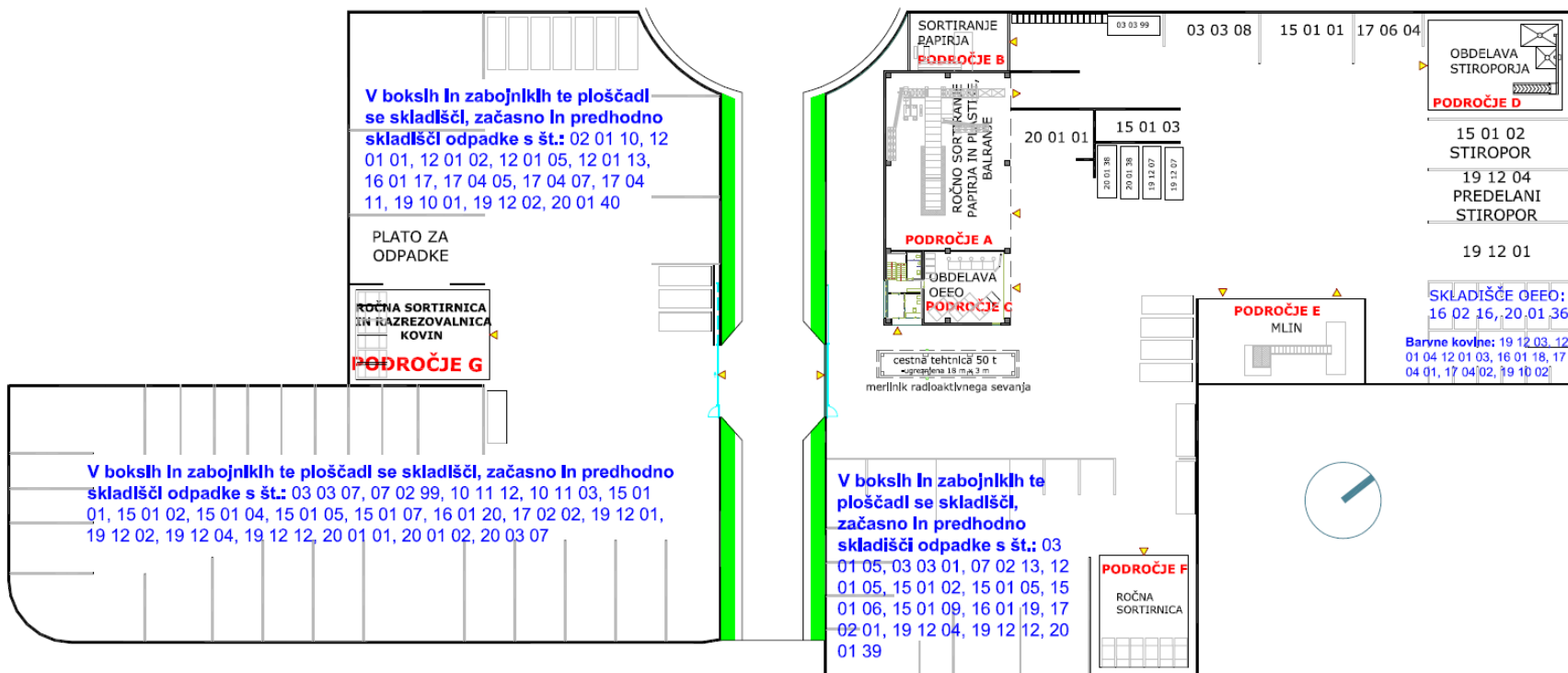
Namen posega je:

- Povečanje letne količine odpadkov, ki jih bodo v Zbirnem centru sekundarnih surovin Komteks v Poslovni coni Komenda predelovali – s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton.
- Razširitev nabora odpadkov, ki se bodo zbirali in predelovali
- Ureditev površin in objektov za sortiranje, baliranje, demontažo in razrez odpadnih materialov

Območje Zbirnega centra sekundarnih surovin se nahaja v Poslovni coni Komenda v občini Komenda.



Slika 30: Lokacija posega v PC Komenda
(vir: Piso.si, julij 2016)



Slika 31: Prikaz ureditve zbiranja in ravnanja z odpadki na območju Zbirnega centra sekundarnih surovin PC Komenda. **Obstoječi objekti** so objekti na področjih A, B, C in D, **predvideni objekti** na območjih E, F in G. (vir: Komteks d.o.o., julij 2016)

Na območju posega je že zgrajen zbirni center sekundarnih surovin z dodatnim betonskim platojem. Na lokaciji posega se že izvaja dejavnost zbiranja, predelave in predhodnega skladiščenja odpadkov, za kar so bila pridobljena ustrezna dovoljenja. Poseg upravljavca obstoječe naprave je le povečanje količin nenevarnih odpadkov za predelavo s sedanjih 49.490 t na predvidenih 150.000 t. Slednje pomeni, da bodo aktivnosti, ki se izvajajo že sedaj, tudi ob povečani količini odpadkov ostale enake in zaradi tega ne bo prišlo do drugih aktivnosti, povezanih s posegom. Gradnje dodatne infrastrukture znotraj območja PC Komenda ali zaradi izvedbe načrtovanega posega ni predvidena. Na območju posega bo potekala predelava zgolj nenevarnih odpadkov. Odpadki se bodo predelovali po postopkih R12 (izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11 (če ni druge ustrezne R-kode, lahko to vključuje predhodne postopke pred predelavo, vključno z predobdelavo, med drugim razgradnjo, sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje, sušenje, mletje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, ločevanje, spajanje ali mešanje pred katerim koli postopkom, označenim z R1 do R11) in R13 (skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov. Začasno skladiščenje pomeni predhodno skladiščenje v skladu z 20. točko 3. člena Uredbe o odpadkih). Metoda predelave odpadkov je določena z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15). Odpadki se pripeljejo na lokacijo predelave v vrečah, balah, povezih ipd., se predelajo in nato oddajo naprej v predelavo izven naprave upravljavca.

Na območju se načrtujejo 4 novi objekti šotorske izvedbe: objekt za obdelavo stiroporja, objekt za mletje odpadkov in dva objekta za ročno sortiranje odpadkov.

Emisije v zrak in vode

V zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda se bodo obdelovali odpadki, ki po svoji naravi in izvoru ne povzročajo emisij snovi v zrak.

Na območju posega so štirje sistemi kanalizacije: (meteorna strešna kanalizacija, meteorna kanalizacija iz vozniških in skladiščnih površin, drenaža in fekalna kanalizacija). Vse odpadke se skladišči samo na utrjenih, za vodo nepropustnih betonskih površinah. Vse lahke tekočine iz industrijske odpadne vode se izločijo v lovilnikih olj po standardu SIST EN 858. Nevarnih snovi, ki bi se uporabljale v samem tehnološkem procesu zbiranja, obdelave in predhodnega skladiščenja odpadnih materialov ni. Vode, ki so potencialno onesnažene (vse meteorne vode z betonskega platoja), se vodijo preko 4 oljnih lovilcev v javni kanal padavinske kanalizacije ter nato preko zadrževalnikov v odprte kanale, ki se zaključijo v vodotoku Pšata. Obratovalni monitoring industrijske odpadne vode se izvaja v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016.

Emisije hrupa

Obratovanje naprave Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi je skladno z izdanim OVD št. 35472-36/2013-5 z dne 24.6.2013 zagotovilo prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa za napravo. Prvo ocenjevanje je bilo izvedeno po zagonu novega vira hrupa v času poskusnega obratovanja. Območje PC Komenda se na podlagi veljavnih prostorskih aktov uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom. Okoliški stanovanjski objekti so uvrščeni v območje III. stopnje varstva pred hrupom. Iz Poročila o prvem ocenjevanju emisij hrupa izhaja, da so viri hrupa pred najbližjimi varovanimi objekti v naselju Žeje pri Komendi praktično neslišni. Merilna mesta so bila si bila tako izbrana v smereh največjega širjenja hrupa. Iz Poročila izhaja, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa v okolju ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) za območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

10.2 ALTERNATIVNE REŠITVE

Glede na obstoječe stanje in omejitve prostora, drugačna postavitve objektov v prostor ni smiselna in mogoča. Nosilec posega istovrstno dejavnost opravlja na obstoječi lokaciji, ki je hkrati tudi predmet nameravanega posega v okolje, to je povečanje letne količine odpadkov s sedanjih 49.490 ton na 150.000 ton. Pri tem ima že v obstoječem stanju na obravnavani lokaciji zadostne prostorske kapacitete za povečanje predelave letnih količin odpadkov. Lokacija se ne nahaja v bližini strnjene poselitve in se ne nahaja znotraj varstvenih režimov v prostoru, tako da se alternative z vidika umestitve posega v prostor niso preučevale.

Alternative glede tehnoloških rešitev posebej niso bile obravnavane, saj je obravnavan projekt načrtovan tako, da se v največji možni meri upoštevajo ukrepi za zmanjševanje vplivov na okolje. Novih tehničnih in tehnoloških rešitev predlagani poseg ne predvideva, saj se bo v celoti izkoristilo obstoječe tehnične kapacitete in tehnološke rešitve.

10.3 OBSTOJEČE STANJE OKOLJA

Območja Natura 2000, zavarovana območja, naravne vrednote in ekološko pomembna območja

Načrtovane ureditve ne posegajo na območja varstva narave. V neposredni bližini ni zavarovanih območij narave. Najbližje Natura 2000 območje je SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah in je od načrtovanih ureditev oddaljeno dobrih 20 m. Do poseganja izven teh površin ne bo prišlo. S površinami Natura območja se prekriva ekološko pomembno območje Zadnje struge pri Suhadolah (ID 28200) ter naravna vrednota Suhadole-mokrišče (ID 5393).

Za potrebe izdelave okoljskega poročila v sklopu postopka celovite presoje vplivov na okolje za komunalno infrastrukturo v Poslovno-proizvodni coni Ozka dela – II. faza so bili izvedeni popisi rastlinskih in živalskih vrst (CKFF, 2006).

Vodovarstvena območja

Najbližje vodovarstveno območje je od obravnavanega območja oddaljeno 320 m.

Hrup

Obravnavano območje se nahaja na območju poslovne cone, ki je v skladu z Uredbo o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) in namensko rabo uvrščeno v IV. stopnjo varstva pred hrupom. V skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem (št. 35472-36/2013-5, z dne 24.6.2013) mora upravljavec zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa. V februarju 2015 so bile opravljene prve meritve imisije hrupa (Sinet d.o.o.).

Kulturna dediščina

Lokacija zbirnega centra se ne nahaja v vplivnem območju registriranih enot kulturne dediščine.

Tla

Na območju poslovno proizvodne cone Ozka dela je debelina rečnih sedimentov okoli 60 m. Območje cone je v celoti na vsaj 20 metrov debeli neprepustni plasti meljnih in peščeno-meljnih zemljin. Na obravnavanem območju ni kmetijskih površin, saj je območje zazidljivo na podlagi sprejetega Odloka o OLN. Območje obravnave ni erozijsko ali plazovito ogroženo.

Vode

PC Komenda je bila urejena na površinah, ki napajajo levi pritok vodotoka Zadnje Struge pri Suhadolah. Za potrebe ohranjanja vodnega režima v potoku je bil sprojektiran sistem zadrževalnikov, ki naj bi čim bolj posnemal naravno dinamiko odvajanja vode z območja v potok. Padavinske vode z območja PC Komenda, ki se zbirajo v zadrževalnikih padavinske vode, se s površin preko lovilcev olj stekajo v zadrževalnike in od tod po kanalizaciji padavinske vode v reko Pšato. Obravnavano območje ni poplavno ogroženo. Celotno območje poslovne cone kot tudi posega je znotraj vodnega telesa VTPodV Savska kotlina in Ljubljansko barje (1001). V okviru državnega monitoringa spremljanja stanja kakovosti podzemnih vod je bilo v letih 2007 - 2014 za vodno telo VTPodV ugotovljeno dobro kemijsko stanje.

Zrak

Na območju posega ni merilnih postaj, ki bi merile vrednosti parametrov onesnaženja zraka (ozadje glede na poseg upravljavca). Viri onesnaževanja zraka na širšem območju posega so cestni promet, kurišča, proizvodni procesi in kmetijska dejavnost (gnojenje).

Obstoječe obremenitve okolja in obremenitve območja

Obstoječe obremenitve okolja na širšem območju načrtovanega posega se nanašajo na lokalni promet, industrijo (PC Komenda) in kmetijske dejavnosti. Obremenitve so prisotne zaradi emisij onesnaževal v ozračje iz prometa in proizvodne dejavnosti. Prav tako je z obratovanjem teh dejavnosti v prostoru povezana hrupna obremenitev okolja.

10.4 MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE

10.4.1 Človek in njegovo zdravje

10.4.1.1 Zrak

Gradnja ne bo potekala in glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva na zrak za čas gradnje ne bo (**ocena 0**).

V zbirnem centru sekundarnih surovin Komenda se bodo obdelovali odpadki, ki po svoji naravi in izvoru ne povzročajo emisij snovi v zrak. V času obratovanja bosta vira emisij v zrak predvsem:

- Razpršena emisija prahu zaradi predelave odpadkov
- Promet, povezan z dejavnostjo

Naprava (Zbirni center sekundarnih surovin Komteks PC Komenda) ima okoljevarstveno dovoljenje glede emisije snovi v zrak (z dne 23.7.2014, št. 35430-7/2014-3).

Obdelava strioporja, mletje odpadkov in ročno sortiranje odpadkov bo potekalo v šotorih. V stavbi poteka ročno sortiranje papirja in plastike ter baliranje in obdelava odpadna električne in elektronske opreme. Določila v Uredbi in okoljevarstvenem dovoljenju zagotavljajo, da bodo emisije zraka minimalne. Pričakovan vpliv na zdravje ljudi - zrak ocenjujemo kot majhen (**ocena 1**).

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva na zdravje ljudi - zrak ne bo (**ocena 0**).

10.4.1.2 Hrup

Hrup med gradnjo ne bo nastajal, saj poseg ne predvideva gradnje, zato vpliva na emisije hrupa poseg ne bo imel (ocena 0).

Za potrebe ocene povečanja ravni hrupa v času obratovanja je bil izdelan modelski izračun hrupa. Modelski izračun je bil izdelan z upoštevanjem maksimalne zmogljivosti naprav, kot da bi te delovale 24 ur na dan. Modelski izračun hrupa, ki je posledica obratovanja zbirnega centra, je pokazal **da mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{DAN} , $L_{NOČ}$, $L_{VEČER}$ in L_{DVN} niso presežene pri nobenem objektu na računskem območju**. Ocenjujemo, da bo vpliv na obremenjenost s hrupom **majhna (ocena 1)**. Nameravani poseg ne bo bistveno povečal hrupa v okolju.

V primeru prenehanja obratovanja prav tako ocenjujemo, da vpliva na zdravje ljudi zaradi hrupa ne bo (ocena 0).

10.4.2 Površinske vode

Gradnja ne bo potekala in glede na ugotovljeno ocenjujemo da vpliva na površinske vode v času gradnje ne bo (**ocena 0**).

V času obratovanja bi vpliv na površinske vode bi lahko imela predvsem meteorna voda, ki spira površine betonskega platoja in sortirno-sladiščne prostore in zaradi samega delovanja transportnih in mobilnih delovnih strojev. Tla na ureditvenem območju so že utrjena, zunanje manipulativne površine so asfaltirane, tla v objektu so betonska. Vse meteorne vode z betonskega platoja in sortirno-skladiščnih prostorov objektov so preko štirih lovilcev olj po standardu SIST EN 858, vodene v javni kanal padavinske kanalizacije, kamor so vodene tudi vode iz streh. Vode se vodijo v javni kanal padavinske kanalizacije ter nato preko zadrževalnikov v odprte kanale, ki se zaključijo v vodotoku Pšata. Izvaja se obratovalni monitoring za industrijske odpadne vode, ki se izvaja v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35411-69/2012-2 z dne 21.9.2012 ter odločbo št. 35444-14/2016-2 z dne 19.4.2016. Vsi izmerjeni parametri (meritve so potekale v letu 2014 in 2015) so bili pod mejno vrednostjo. Ker pa so vrednosti izmerjenih parametrov na iztokih že zdaj močno pod mejnimi vrednostmi in ker učinkovitost lovilnikov olj običajno znaša 80 % ne pričakujemo preseganja mejnih vrednosti izmerjenih parametrov na iztoku. Ocenjujemo, da bodo neposredni vplivi na površinske vode nepomembni. Sami vplivi so zelo odvisni od letnih padavin, katerih posledica je nastanek industrijskih odpadnih voda. To pomeni, da bodo vplivi občasni. Pričakovani vpliv na kakovost površinskih voda ocenjujemo kot majhen (**ocena 1**).

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva na površinske vode ne bo (**ocena 0**).

10.4.3 Odpadki

Gradnja ne bo potekala zato ocenjujemo da vpliva zaradi ravnanja z odpadki v času gradnje ne bo (**ocena 0**).

Viri odpadkov v času obratovanja so: predelani odpadki in preostanki odpadkov zaradi predelave. Predelani odpadki bodo predani pooblaščenim zbiralcem ali predelovalcem. Odpadke s klasifikacijsko številko 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11 bodo predali slovenskim prevzemnikom (Saubermacher Slovenija, CEROP). Z upoštevanjem Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15) ocenjujemo, da je vpliv zaradi ravnanja z odpadki v času obratovanja majhen (**ocena 1**).

Po prenehanju obratovanja ocenjujemo da vpliva zaradi ravnanja z odpadki ne bo (**ocena 0**).

10.5 UKREPI ZA PREPREČITEV, ZMANJŠANJE ALI ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV

10.5.1 UKREPI V ČASU GRADNJE

Gradnja ne bo potekala, zato omilitveni ukrepi niso potrebni.

10.5.2 UKREPI V ČASU OBRATOVANJA

10.5.2.1 Človek in njegovo zdravje

Zrak

V času obratovanja je potrebno delovati v skladu s specifičnimi zahtevami v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13), . Preostali posebni ukrepi niso potrebni.

Hrup

Zaradi spremembe količine odpadkov za predelavo v napravi Zbirni center sekundarnih surovin v Komendi, je potrebno ponovno izvesti prve meritve hrupa, skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08) in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) z namenom zmanjševanja obremenjevanja okolja s hrupom ter upoštevanja mejnih in kritičnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju ter z namenom poročanja o obremenjenosti okolja s hrupom.

Upravljavalec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo izvajati enkrat v obdobju treh let, razen v primeru, če je iz rezultatov meritev ali podatkov o tehnoloških, obratovalnih in drugih značilnostih vira hrupa razvidno, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa najmanj 6 dBA nižje ravno hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, ki so za tak vir hrupa določene glede na IV. območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa.

10.5.2.2 Površinske vode

V času obratovanja je potrebno delovati v skladu s specifičnimi zahtevami v Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15), okoljevarstvenim dovoljenjem (z dne 21.9.2012, št. 35411-69/2012-2), odločbo št. 35472-45/2014-2 (z dne 16.6.2014) ter odločbo št. 35444-14/2016-2 (z dne 19.4.2016). Preostali ukrepi niso potrebni.

10.6 UKREPI V ČASU OPUSTITVE ALI ODSTRANITVE POSEGA

V času opustitve posega vplivov na okolje in zdravje ljudi ne bo. Omilitveni ukrepi niso potrebni.