

OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

ZA POSEG:

**TEHNOLOŠKE SPREMEMBE NA NAPRAVAH ZA
PREDELAVO NENEVARNIH ODPADKOV LENART
SALOMON d.o.o.,**

Naziv upravljavca naprave:

SALOMON d.o.o. Ljubljana
Vevška cesta 52
1260 Ljubljana – Polje

Odgovorna oseba upravljavca naprave:

Direktor Gregor Repič oz. zanj po pooblastilu
dr. Primož Gabrič, Direktor dejavnosti ravnanja z odpadki

Lokacija

SALOMON d.o.o. Ljubljana
Obrat Lenart
Industrijska ulica 2
2230 Lenart v Slovenskih Goricah

Poročilo izdelala:

Skrbnica varstva okolja: Simona Jamšek

Ljubljana, 19. 05. 2025
28.5.2025 dopolnitev

KAZALO VSEBINE

1. UVOD	4
1.1 PRAVNA PODLAGA.....	4
1.2 CILJ IN KRATEK OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE	4
2. OPIS SPREMEMB V OBRATOVANJU CRO IN KAPACITETA NAPRAV	6
2.1 NAPRAVA A1 ZA PREDELAVO – ODSTRANJEVANJE MEŠANIH KOMUNALNIH ODPADKOV	6
2.2 NAPRAVA A2 ZA PREDELAVO – PREDELAVA ODPADKOV V TRDNO GORIVO.....	10
2.3 NAPRAVA B1 (SORTIRNICA).....	11
3. DRUGE ZNAČILNOST SPREMEMBE	12
3.1 OPIS LOKACIJE	12
3.2 ZUNANJA UREDITEV	13
3.3 PODATKI O ČASOVNEM OBRATOVANJU NAPRAVE.....	13
3.3 PROSTORSKI AKTI, NAMENSKA IN DEJANSKA RABA PROSTORA	14
3.4 OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM	15
3.5 INFRASTRUKTURA IN PROMETNE POVEZAVE NA OBMOČJU	18
4. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE	19
4.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK IN SMRAD – OBSTOJEČE STANJE	19
4.2 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK – NAMERAVANA SPREMEMBA:.....	22
4.3 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV	24
4.4 EMISIJE SNOVI V VODE	25
4.5 ODLAGANJE/IZPUSTI SNOVI V TLA	27
4.6 NASTAJANJE ODPADKOV	28
4.7 HRUP 29	
4.8 OSTALI VPLIVI NA OKOLJE	32
4.9 UČINEK NAMERAVANE SPREMEMBE V FAZI GRADNJE OZ. INŠTALACIJE SPREMEMB TEHNOLOŠKE OPREME	37
4.10 SKUPNI UČINEK.....	37
5. SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV TEHNOLOŠKE SPREMEMBE NA OKOLJE	38
6. PRAVNA PODLAGE IN VIRI PODATKOV	39
7. PRILOGE	40

1. UVOD

1.1 Pravna podlaga

Ocena možnih pomembnih vplivov na okolje je izdelana za opredelitev v skladu s 90. členom, prvi odstavek Zakona o varstvu okolja (UL RS, št. 44/22, 18/23-ZDU-1O, 78/23-ZUNPEOVE, 21/25-ZOPVOOV; v nadaljevanju ZVO-2) in Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2). Na podlagi ocene se ugotavlja ali je za nameravano spremembo treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje, in predstavlja prilogo k zahtevi za predhodni postopek.

1.2 Cilj in kratek opis nameravanega posega v okolje

Podjetje SALOMON d.o.o. Ljubljana (v nadaljevanju upravljavec) opravlja v Centru za ravnanje z odpadki v Lenartu (v nadaljevanju CRO) dejavnost ravnanja z odpadki na podlagi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-1/2016-22 z dne 9.10.2017, spremenjenega z odločbo št. 35406-36/2021-ARSO-24 z dne 13.10.2022, delno odločbo št. 35432-32/2022-2550-32 z dne 10.12.2024 in dopolnilno odločbo št. 35432-32/2022-2550-32 z dne 3.2.2025. Skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem v CRO obratujejo naprave:

- naprava A1, v kateri se izvaja dejavnost odstranjevanja mešanih komunalnih odpadkov (v nadaljevanju MKO) po postopku D9, ki vključuje predhodno obdelavo odpadkov, namenjenih sežigu ali sosežigu, s proizvodno zmogljivostjo 167 ton odpadkov na dan oz. 50.000 t/leto,
- naprava A2, v kateri se izvaja predelava odpadkov v trdno gorivo (v nadaljevanju TG) namenjenemu sežigu ali sosežigu, s proizvodnjo zmogljivostjo 200 ton odpadkov na dan oz. 60.000 t/leto,
- naprava B1, v kateri se izvaja dejavnost predelave (sortiranja) nenevarnih odpadkov s proizvodnjo zmogljivostjo 250 ton odpadkov na dan.

CRO se nahaja na lokaciji Industrijska ulica 2 2230 Lenart v Slovenskih Goricah, na zemljišču s parc. št. 1181/1 in 1189/14 vse k.o. 532 Lenart v Slovenskih Goricah. **Upravljavec v sodelovanju z Občino Lenart načrtuje selitev CRO na novo lokacijo. Ne glede na to dejstvo, mora upravljavec posodobiti CRO tako, da bo povečano recikliranje odpadkov, zmanjšane bodo kapacitete CRO, delovanje naprave A1 pa bo prilagojeno glede na nove predpise. V preteklih letih je bilo že zagotovljeno pokritje določenih zunanjih odpadkov skladišč z šotorskimi objekti. Poseg ne predvideva novih gradbenih objektov. Nameravana sprememba bo izvedena znotraj obstoječe hale.**

Poseg v okolje obsega naslednje spremembe pri obratovanju CRO:

- A)** Uskladitev delovanja naprave A1 z veljavno Uredbo o odlagališčih odpadkov Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16,37/18, 13/21, 44/22-ZVO-2; v nadaljevanju Uredba o odpadališčih), in sicer tako, bo naprava A1 namesto po postopku D9 (mehanska obdelava odpadkov) odpadke obdelovala po postopku D8 (mehansko biološka obdelava odpadkov). Hkrati **se bo kapaciteta naprave znižala iz 167 ton odpadkov na dan oz. 50.000 t/leto na 60 t/dan oz. 21.900 t/leto (zmanjšanje kapacitete naprave za 56%).**

Za mehansko obdelavo odpadkov se bo uporabljal del tehnoloških enot naprave A2 in ne več samostojne tehnološke enote. Na novo bo vzpostavljena biološka obdelava odpadkov na novih tehnoloških enotah znotraj obstoječega objekta s površino 2 x 80 m² in maksimalno kapaciteto 6 ton/dan oz. 2.190 t/leto, kar pomeni, da bo biološko obdelano 10% dela MKO, kar predstavlja t.i. težko frakcijo. V delu hale, kjer delujeta napravi A1 in A2 se namešča dodaten sistem odvajanja prahu z vrečastim filtrom in oglenim filtrom, obstoječi biofilter pa se nadomešča z novim pralnikom zraka in novim biofiltrom, s čimer se zmanjšujejo emisije v zrak;

- B)** Naprava B1(sortirnica) se tehnološko posodablja na način, da bo namesto dveh uveden le en proces sortiranja. **Kapaciteta naprave se znižuje iz 250 ton/dan oz. 75.000 t/leto na 150 ton/dan oz. 45.000 ton/ (zmanjšanje kapacitete naprave za 40%).**

Pri nameravani spremembi se znotraj obstoječe hale dodaja biološka obdelava težke frakcije MKO s kapaciteto 2.190 t/letno. Skupna kapacitete CRO se znižuje iz 185.000 t/letno na 127.000 t/letno. Na dnevni ravni bo imela na novo vzpostavljena biološka obdelava odpadkov kapaciteto 6 t/dan (v okviru mehansko biološke obdelave na napravi A1), kapaciteta mehanske obdelave se zmanjšuje za skupaj 207 t/dan (107 t/dan zmanjševanje pri napravi A1 in 100 t/dan zmanjšanje pri napravi B1), kar pomeni, da bo neto zmanjšanje kapacitete naprav na CRO 201 t/dan oz. iz 617 t/dan na 410 t/dan. Sistem čiščenja zraka se nadgrajuje. Vse tehnološke spremembe se bodo izvedle znotraj obstoječe hale, brez gradnje novih objektov. Vplivi na okolje se zmanjšujejo.

2. OPIS SPREMEMB V OBRATOVANJU CRO IN KAPACITETA NAPRAV

2.1 Naprava A1 za predelavo – odstranjevanje mešanih komunalnih odpadkov

Trenutno stanje:

Na napravi A1 se s postopkom mehanske obdelave odpadkov izvaja dejavnost odstranjevanja mešanih komunalnih odpadkov (št. odpadka 20 03 01, v nadaljevanju MKO) po postopku D9 skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov, ki je veljala v času pridobitve OVD. Obdelava vključuje predhodno obdelavo odpadkov, namenjenih sežigu ali sosežigu, s proizvodno zmogljivostjo 167 ton odpadkov na dan oz. 50.000 t/leto. Za mehansko obdelavo se uporablja vsipni jašek s transportnim trakom, rotacijski sortirni boben, v katerem se izloči težka frakcija, magnetni izločevalnik kovin in drugi transportni trakovi.

Nameravana sprememba:

Na napravi A1 se bodo odpadki – MKO obdelovali po postopku D8 (mehansko - biološka obdelava odpadkov), skladno s trenutno veljavno Uredbo o odlagališčih odpadkov. Za mehansko obdelavo odpadkov se ne bo več uporabljalo posebnih tehnoloških enot, ampak se bo uporabljal del tehnoloških enot naprave A2 (N2.1, N2.2, N2.3, N2.4) in granulator grobo mletje (N1.5), ki se uporablja samo pri MBO.

Vse obstoječe tehnološke enote naprave A1 se odstranijo (vsipni jašek s transportnim trakom, rotacijski sortirni boben, v katerem se izloči težka frakcija, magnetni izločevalnik kovin in drugi transportni trakovi).

Na novo bo vzpostavljena biološka obdelava odpadkov na novih tehnoloških enotah znotraj obstoječega objekta s površino 2 x 80 m² (dva boksa), kjer se bo biološko obdelala iz MKO izločena težka frakcija, tako, da ne bo več biološko aktivna in jo bo skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov mogoče odložiti na ustreznih odlagališčih (naprave N1.1, N1.2, N1.3, N1.4).

Mehanska obdelava:

Pripeljani MKO se stehtajo in razložijo na skladišču S10. Iz MKO se pred doziranjem v napravo A1 ročno oz. strojno (bager z grabežem) izločijo odpadki, ki niso MKO (različne frakcije iz podskupine 20 01 ali večja plastična ali kompozitna embalaža – 15 01). MKO se nato zmelje na predgranulatorju (N2.1). Nato se na izločevalcu kovin (N2.2 in N2.3) izloči kovinska embalaža in drugi kovinski odpadki, ki so primerni za recikliranje. V zračnem separatorju (N2.4) se pri MKO loči lahka frakcija (19 12 12, cca 90%) in težka frakcija (20 03 01, cca 10%). Težko frakcijo predstavljajo pretežno inertni odpadki, ki niso oz. so manj primerni za energetska izrabo, vsebuje pa tudi nekaj bioloških odpadkov. Ti odpadki se nato biološko obdelajo. Lahka frakcije se vodi do granulatorja za sekundarno mletje (N1.5), kjer se zmelje na manjše kose (do 80 mm) in dodatnega magnetnega izločevalnika (N2.7) in se kot odpadke s št. 19 12 12 odda prevzemniku za energetska predelavo (D10 ali R1), ali pa se ti odpadki na napravi A2 predelajo v trdno gorivo iz odpadkov TG-SRF. Mehanska obdelava se lahko izvaja le v primeru, ko naprava A2 ne deluje. Naprava A1 namreč za mehansko obdelavo odpadkov uporablja tehnološke enote naprave A2, z izjemo tehnološke enote N1.5, ki jo uporablja le naprava A1 (A2 je ne uporablja). Tehnološka enota N1.5 je sicer po funkciji enaka tehnološki enoti N2.6, ki jo uporablja naprava A2, ne pa naprava A1, pri čemer je manj zmogljiva, saj ne more zagotavljati finega mletja odpadkov pod 50 mm.

Biološka obdelava:

Biološka obdelava MKO se zagotavlja na napravi, kjer se po postopku biološke obdelave v obliki aerobne digestije obdeluje do 2.190 t oz. 10% MKO, ki se kot težka frakcija izloči v procesu mehanske obdelave odpadka na napravi A1.

Naprava sestoji iz dveh boksov (N1.1, N1.2) površine 80 m²/boks in notranjega skladišča za težko frakcijo (S11). Boksa skupaj tvorita en prostor, ki je pregrajen s 3 m visokim betonskim zidom, in sta zračno neprodušno zaprta, s podtlakom, ter ločena od prostora za skladiščenje težke frakcije. Nahajata se v obstoječi hali.

Boks se polni do maksimalne višine 3 m, s čimer se zagotavlja do 240 m³ prostornine. Pričakovana povprečna višina odpadkov v boksu je nekoliko nižja, saj polnjenje do višine 3 m ni mogoče na celotni površini boksa. Predvidena gostota težke frakcije je 0.4 t/m³, pričakovano pa v povprečju med 0,4 in 0,5 t/m³, upoštevajoč dejstvo, da predstavljajo težko frakcijo predvsem težki inertni odpadki iz MKO. Maksimalna povprečna masa odpadkov v boksu je tako 96 t.

Proces predelave odpadkov poteka kontinuirano skozi celo leto, po povprečno 32 dni, vključno s časom polnjenja in praznjenja boksa ter nujnimi vzdrževalnimi deli. Vsaka šarža ima ob vstopu maksimalno 96 ton. Pot posamezne šarže – 96 t je tako naslednja:

- 16 dni zbiranje težke frakcije iz mehanske obdelave v prehodnem skladišču (S11),
- 16 dni proces aerobne digestije v 1. boksu (pričakovan čas aktivnega procesa aerobne digestije je 14 dni),
- 16 dni proces aerobne digestije v 2. boksu (pričakovan čas aktivnega procesa aerobne digestije je 14 dni).

Skupen čas aktivne aerobne digestije je tako minimalno 28 dni, pri čemer se odpadki z menjavo boksa premešajo in homogenizirajo, s čimer se doseže kvalitetnejša aerobna digestija vseh odpadkov v boksih.

Tehnološke enote naprave A1:

N2.1: predgranulator

N2.2: izločevalec magnetnih kovin

N2.3: izločevalec nemagnetnih kovin

N2.4: zračni separator

N1.5: granulator grobo mletje

N2.7: izločevalec magnetnih kovin

N1.1: boks1

N1.2: boks2

N1.3. ventilator1

N1.4: ventilator2

Vse navedene tehnološke enote naprave A1 uporablja tudi naprava A2, z izjemo tehnološke enote N1.5, ki jo uporablja le naprava A1. Zaradi navedenega obe napravi ne moreta delovati hkrati.

Posamezne enote od N2.1 do N2.7 so med seboj povezane s transportnimi trakovi.

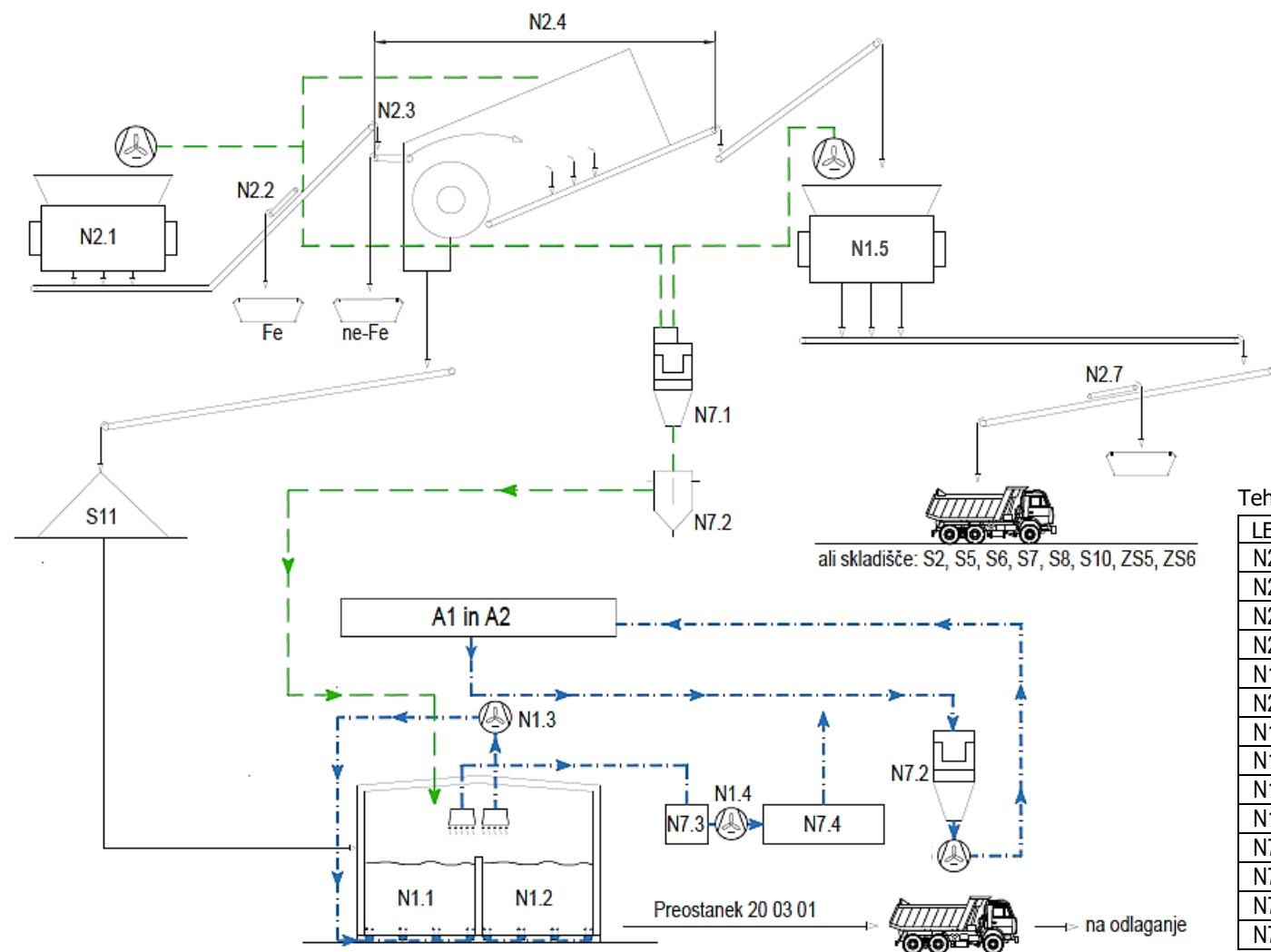
Tehnološke enote N7.1., N7.2, N7.3, N7.4 so tehnološko povezane enote za čiščenje zraka.

V postopku MBO nastajajo naslednji odpadki:

- Morebitne ločene frakcije podskupine 20 01 ali večja plastična ali kompozitna embalaža – 15 01, skupaj do 5%. Odpadki se oddajo v nadaljnjo predelavo zunanjim predelovalcem ali zbiralcem odpadkov ali se predelajo v napravi B1.
- Kovinska embalaža (15 01 04) ali drugi kovinski odpadki (19 12 02 ali 19 12 03), skupaj do 6%. Odpadki se oddajo v nadaljnjo predelavo – recikliranje zunanjim predelovalcem ali zbiralcem odpadkov ali se predelajo v napravi B1.
- Lahka frakcija (19 12 12), skupaj do 90%, se odda zunanjim predelovalcem ali zbiralcem odpadkov z namenom energetske izrabe odpadkov (R1 ali D10) ali se predelajo v napravi A2 v trdno gorivo iz odpadkov za nadaljnjo energetsko izrabo (R1);
- Težka frakcija - mešan komunalni odpadek s številko odpadka 20 03 01 (ostanek po obdelavi), skupaj 10% (do 2.190 t letno), se biološko obdelava in pripravi na odlaganje.

Grafični prikaz št. 1: Shematski prikaz tehnološkega procesa v napravi A1

Shematski prikaz proizvodnega MBO



Tehnološke enote naprave A1

LEGENDA	
N2.1	PREDGRANULATOR
N2.2	IZLOČEVALEC MAGNETNIH KOVIN
N2.3	IZLOČEVALEC NEMAGNETNIH KOVIN
N2.4	ZRAČNI SEPARATOR
N1.5	GRANULATOR GROBO MLETJE
N2.7	IZLOČEVALEC MAGNETNIH KOVIN
N1.1	BOKS1
N1.2	BOKS2
N1.3	VENTILATOR1
N1.4	VENTILATOR2
N7.1	VREČASTI FILTER
N7.2	OGLJENI FILTER
N7.3	PRALNI FILTER
N7.4	BIOFILTER

Grafični prikaz prostorov za obdelavo odpadkov in skladišč odpadkov po nameravani spremembi je priloga tega dokumenta.

Kapacitete naprave A1:

Naprava A1 za mehansko obdelavo MKO uporablja tehnološke enote naprave A2 z izjemo granulatorja (N2.6), ki ga ta ne uporablja, saj naprava A2 kot sekundarni granulator uporablja granulator za fino mletje (N2.7), ki zagotavlja manjšo granulacijo TG – SRF.

Ko se opravlja mehanska obdelava MKO, naprava A2 ne more delovati.

Maksimalna urna kapaciteta vseh tehnoloških enot za mehansko obdelavo na napravi A1 je povprečno 15t/h, z izjemo granulatorja za fino mletje (N2.6), ki ga uporablja naprava A2, kjer je kapaciteta manjša. Največjo omejitev kapacitete tehnoloških enot predstavlja N2.4: zračni separator, saj bi ta v primeru večjih pretokov MKO kot je 15 t/h, zmanjšal zmožnost separacije lahke frakcije od težke frakcije, kar bi pomenilo, da več lahke frakcije pristane v težki frakciji. Na traku, ki vodi v zračni separator bi namreč bilo ob večjih pretokih več odpadkov, ti bi bili torej gostejši, zato vpihovan zrak v zračnem separatorju ne bi uspel učinkovito odpihniti lahke frakcije. Preveč lahke frakcije v težki frakciji, bi pomenilo, da je težke frakcije več kot 10% in da je ta lažja oz. manj gosta, kar bi dodatno zmanjšalo kapaciteto biološke predelave, saj bi bila masa posamezne šarže manjša. Tehnološke enote za mehansko obdelavo lahko zaradi potrebnega vzdrževanja obratujejo največ 20 ur/dan. To pomeni, da je maksimalna kapaciteta tehnoloških enot za mehansko obdelavo odpadkov 300 t/dan. Ta kapaciteta je namenjena obstoječi napravi A2 s kapaciteto 200 t/dan in napravi A1, za katero ostane pri mehanski obdelavi kapaciteta do 100 t/dan.

Pri biološki obdelavi težke frakcije je v obeh boksih hkrati maksimalno 192 t odpadkov. Celoten proces polnjenja boksov, aerobne digestije, praznjenja boksov traja 32 dni, kar pomeni, da se v 32 dneh biološko obdelata največ 192 t odpadkov oz. povprečno 6 t/dan oz.

Kapaciteta naprave A1, ki opravlja mehansko – biološko obdelavo skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov, je tako omejena s kapaciteto biološke obdelave odpadkov. Upoštevajoč dejstvo, da ima MKO relativno visoko gostoto, je na zračnem separatorju možno izločiti maksimalno 90% lahke frakcije, kar pomeni, da je kapaciteta naprave 10 x večja kot je kapaciteta za biološko obdelavo težke frakcije. **To pomeni, da je maksimalna kapaciteta naprave A1 60 t/dan oz. cca 21.900 t/leto.**

2.2 Naprava A2 za predelavo – predelava odpadkov v trdno gorivo

Tehnološki proces v napravi A2 se ne spreminja z izjemo, da se doda izločevalnik nemagnetnih kovin (tehnološka enota N2.3). Tehnološki proces na napravi A2 lahko poteka, ko ne poteka mehanska obdelava odpadkov na napravi A1 in obratno. Obe napravi lahko sicer delujeta popolnoma neodvisno ena od druge in med sabo nista tehnološko povezani.

Tehnološka enota Mlin POLARIS za predmletje in doziranje odpadkov s transportnim trakom in magnetnim ločevalnikom se preimenuje v dve ločeni tehnološki enoti, in sicer predgranulator (N2.1) in izločevalec magnetnih kovin (N2.2). Tehnološka enota mlin POWER KOMET za mletje odpadkov v TG se preimenuje v granulator fino mletje (N2.6). Tehnološke enote se ustrezno preštevilčijo.

Tehnološke enote naprave A2:		
N2.1: predgranulator	}	prej Mlin POLARIS za predmletje in doziranje odpadkov s transportnim trakom in magnetnim ločevalnikom
N2.2: izločevalec magnetnih kovin		
N2.3: izločevalec nemagnetnih kovin (novo)		
N2.4: zračni separator (preštevilčenje)		
N2.6: granulator fino mletje (prej Mlin POWER KOMET za mletje odpadkov v TG)		
N2.7: izločevalec magnetnih kovin		

2.3 Naprava B1 (sortirnica)

Trenutno stanje:

Po obstoječem OVD se opravlja na napravi B1 proces sortiranja odpadkov v več sortirnih kabinah ob pomoči izločevalnikov kovinskih odpadkov strojnih primežev za naklad odpadkov na sortirne linije.

Nameravana sprememba:

Predelava – sortiranje nenevarnih odpadkov na napravi B1 se bo izvajala po postopku predelave z oznako R12, R13 v letni količini 45.000 ton.

Po sprejemu odpadkov se bodo ti skladiščili za zunanjem skladišču ZS3 in notranjem skladišču S3.

Sprememba tehnološkega procesa zasnovana tako, da omogoča maksimalno izločanje materialov, ki so primerni za nadaljnje recikliranje, in sicer vse v enem procesu sortiranja.

Kapaciteta naprave B1:

Na napravi B1 se opravlja en zvezen proces sortiranja, pri čemer je kapaciteta naprave omejena s posameznih kapaciteto tehnoloških enot, ki sodelujejo v procesu sortiranja.

Vse uporabljene tehnološke enote in ročno sortiranje imajo maksimalno kapaciteto sortiranja 11 t/h, pri čemer je takšno kapaciteto mogoče doseči le ob prisotnosti 30 ali več delavcev na ročnem sortiranju/izmen. Gre za maksimalno število delavcev, ki jih lahko zagotovi upravljavalec.

Kapaciteta sortirane linije je tako omejena na 11 t/h. Upoštevajoč zastoje zaradi kompleksnosti sortiranja in odmore za delavce lahko obratuje največ 13,5 h na dan v dveh izmenah. Zaradi velikega števila delavcev na ročnem sortiranju in kompleksnosti sortirane procesa, je možno organizirati sortiranje le v 2 izmenah/dan.

Skupna maksimalna kapaciteta naprave B1 je tako 150 t/dan oz. maksimalno do 45.000 t/leto, če se sortiranje organizira tudi med sobotami oz. 300 dni/leto. Vzdrževanje se opravlja med vikendi, ko naprava ne deluje.

Naprava B1 lahko v celoti deluje neodvisno od naprav A1 in A2 in tehnološko ni povezana z napravama A1 in A2.

3. DRUGE ZNAČILNOST SPREMEMBE

3.1 Opis lokacije

Upravljaivec je na lokaciji leta 2004 kupil halo in pripadajoče zemljišče ter spremenil namembnost objekta iz proizvodnje termoizolacijskega stekla, v objekt za zbiranje, sortiranje in baliranje nenevarnih odpadkov. Na lokaciji se je najprej izvajalo samo zbiranje odpadkov, nato pa je bilo pridobljeno dovoljenje za obdelavo-sortiranje odpadkov na sortirni liniji, dovoljenje za obdelavo MKO in predelavo odpadkov v TG. Upravljaivec izvaja predelavo odpadkov skladno z obstoječim IED dovoljenjem.

Geografsko je to območje občine Lenart in sosednjih občin Benedikt, Sveta Ana, Cerkljenjak in Sv. Trojica, ki leži v osrčju Slovenskih goric. Slovenske gorice so gričevnata pokrajina med Dravo in Muro in segajo od reke Gomilice v Avstriji in vzhodnih obronkov Kozjaka do hrvaške meje, kjer preidejo v zložne in nizke Medmurske gorice. Za Slovenske gorice je značilna reliefna raznolikost, ki poleg mikroklimatskih, petrografskih in pedoloških značilnosti posameznih območij ustvarja pokrajinsko raznolikost, ki se kaže predvsem v značilnosti poselitve ter koncentraciji vinogradov, sadnih nasadov in gozda. Sodobni prometni tokovi, ki se oblikujejo in razvijajo na območju zgodovinskih transportnih poti oz. osrčja Slovenije proti Dunaju in proti vzhodu, odločilno vplivajo in spreminjajo tradicionalno pokrajinsko, demografsko in z njo povezano socio-ekonomsko raznolikost.

Območje, kjer se izvaja predelava odpadkov leži na zemljišču s parcelno št. 1182/1 in 1189/14 k.o. Lenart v Slovenskih Goricah, v ureditvenem območju industrijske cone I3c. Območje je v celoti komunalno urejeno (obstoječe vodovodno omrežje, javno kanalizacijsko omrežje, NN električni vod, telekomunikacijska infrastruktura, javna razsvetljava, občinska cesta).

Dovoz do območja, tako za intervencijska kot tudi za vsa ostala vozila, je z Industrijske ulice z zahodne strani. Parkirišča za zaposlene so urejena zunaj ograjenega območja na lastnem zemljišču severno od hale.

Stanovanjskih hiš v smeri sever in vzhod ni, na zahod in jugozahod pa so v oddaljenosti 700 m. V zahodni smeri v oddaljenosti ca. 70 m se nahaja trgovsko-poslovno območje. V radiju 1 km ni občutljivih sprejemnikov (šole, vrtci, zdravstveni dom, dom za starejše, rekreativne površine,...).

Ker je to območje, namenjeno industriji, obrti ter podobnim proizvodnim dejavnosti (oznaka prostorske enote I 3C) je obravnavana lokacija v IV. coni varstva pred hrupom, kjer so dopustni posegi v okolje, ki so lahko bolj moteči zaradi povzročanja hrupa.

Grafični prikaz št. 2: Območje lokacije posega (vir: /1/)



3.2 Zunanja ureditev

Zunanje površine so na celotni lokaciji utrjene – asfaltirane. Območje naprave je v celoti ograjeno z ograjo, ki ima betonske temelje višine od 50 do 220 cm in kovinsko, deloma leseno ograjo do višine max. 5m. Ograja je certificirana na EI90 in zadostuje zahtevam za požarno varnost.

Zunanje površine imajo urejen interni kanalizacijski sistem odvodnjavanja odpadnih meteornih vod iz manipulativnih površin, ter odvajanja komunalnih odpadnih vod.

Odpadne meteorne vode iz manipulativnih površin so zaradi skladiščenja in manipulacije z odpadki, industrijske odpadne vode, ki se preko usedalnikov čistijo v dveh lovilnikih olj (N6.1, N6.2).

3.3 Podatki o časovnem obratovanju naprave

Tehnološki proces v napravi A1 bo potekal predvidoma 365 dni/leto, 24 ur/dan, z izjemo mehanskega dela obdelave, ki bo potekal predvidoma do 300 dni/leto, 24 ur/dan oz. enako kot pri napravi A2.

Tehnološki proces v napravi B1 poteka do 300 dni na leto v 2 izmenah, od 6.00 ure zjutraj do 22.00 ure zvečer.

3.3 Prostorski akti, namenska in dejanska raba prostora

Območje naprave se nahaja na delu območja stavbnih zemljišč, ki so bila v letu 2004 z Odlokom o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Lenart za območje nove Občine Lenart, v letu 2002 (Ur.l. RS 78/04 in MUV št. 20/10 – Sklep o sprejemu in pričetku uporabe usklajene digitalne kartografske dokumentacije k prostorskim sestavinam veljavnih planskih aktov za območje Občine Lenart, 8/13), opredeljena kot pretežno proizvodno območje. Območje se ureja na podlagi Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za mesto Lenart (v nadaljevanju PUP, MUV št. 8/14 – novela 20/14 in 16/18), po določilih katerega se nahaja v sektorju/coni »del I-3«.

Na območju naprave velja prostorski akt Dolgoročni plan Občine Lenart za obdobje 1986-2000 (Ur.l. SRS št. 42/87 in 24/88 ter Ur.l. RS št. 20/90, 55/92, 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 22/02, 78/04 in MUV št. 20/10, 8/13) in Družbeni plan Občine Lenart za obdobje 1986-1990 (Ur.l. SRS št. 42/87, 24/88 in 3/90 ter Ur.l. RS št. 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 44/02, 78/04 in MUV št. 20/10, 8/13)

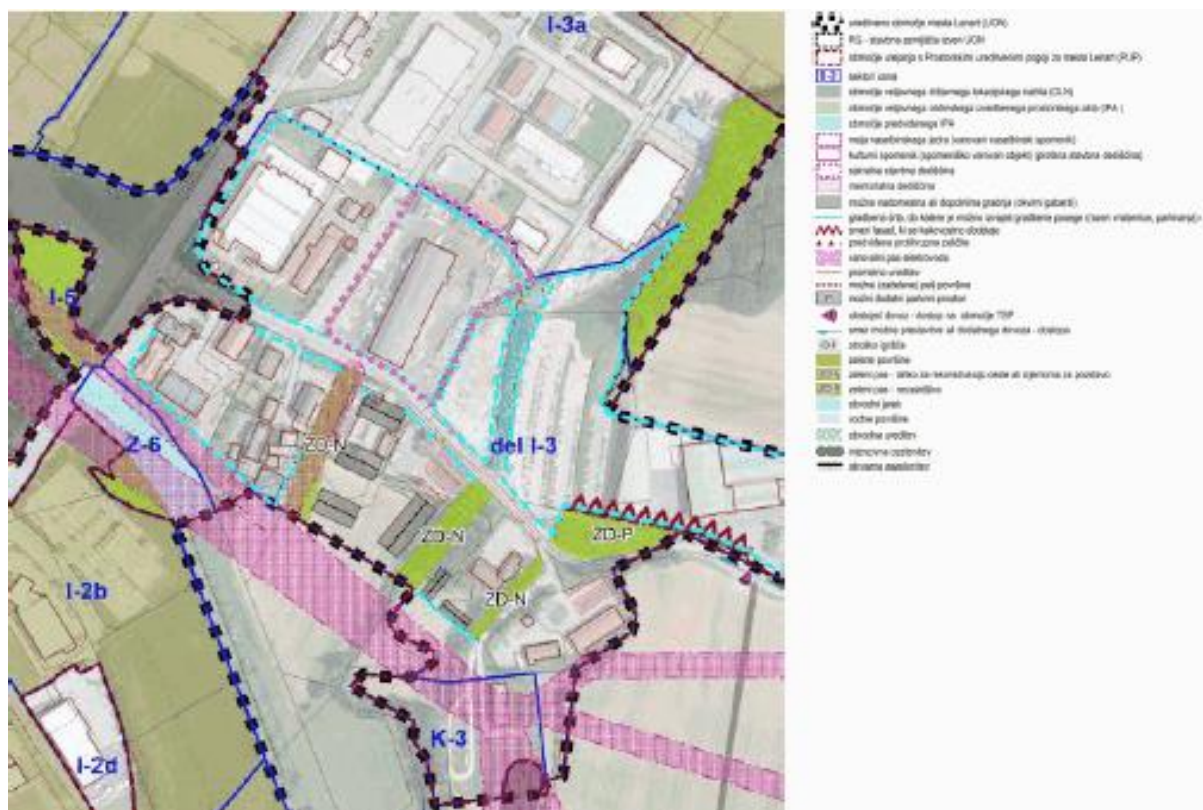
Območje je opredeljeno kot stavbno zemljišče v ureditvenem območju naselja. Občina Lenart je v letu 2004 s spremembami in dopolnitvami dolgoročnega in družbenega plana z izdelano Urbanistično zasnovo za naselje Lenart opredelila zemljišča kot pretežno proizvodno območje.

Grafični prikaz št. 3: Namenska raba prostora s prikazanim območjem naprave (vir: /2/)



Območje naprave se ureja na podlagi Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za mesto Lenart (PUP, MUV, št. 8/14-novela 20/14 in 16/18).

Grafični prikaz št. 4: Izsek PUP – karte št.3 »Usmeritve – merila in pogoji za posege v prostor z območjem naprave (vir: /3/)



3.4 Območja s posebnim pravnim režimom

Varstvo virov pitne vode

Območje naprave leži izven virov pitne vode.

Varstvo kulturne dediščine

Območje naprave leži izven območij kulturne dediščine. Najbližje območje kulturne dediščine so prikazana na karti v nadaljevanju. Najbližje območje kulturne dediščine (Spodnji Porčič 8, gručasta domačija v ravninskem delu razloženega naselja, ob cesti Lenart v Slovenskih goricah-Sveta Trojica v Slovenskih goricah.) je od območja naprave oddaljeno cca. 650 m.

Grafični prikaz št. 5: Območje naprave in kulturna dediščina v okolici (vir:/1/)



Ohranjanje narave

Območje naprave se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij.

Ostalo

Na območju lokacije ni veljavnih državnih prostorskih aktov, območij takih aktov v pripravi ali območij začasnih prostorskih ukrepov.

Ob severni meji območja poteka melioracijski jašek (občasen), ki je speljan v občasen vodotok vzhodno od območja naprave, ta pa se jugovzhodno steka v stalen vodotok.

Grafični prikaz št. 6: Hidrografija s prikazanim območjem naprave (vir: /1/)



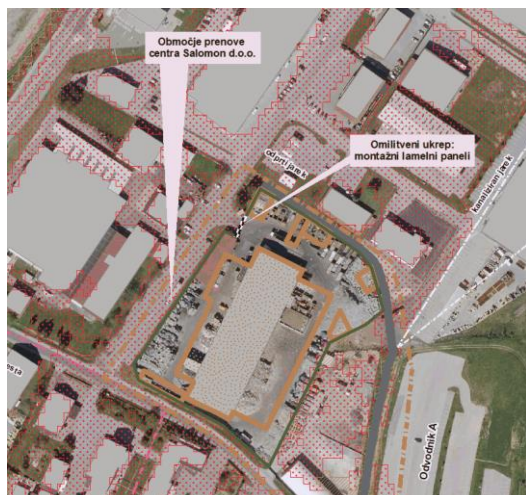
Po opozorilni karti poplav (OPKP) se naprava nahaja na območju zelo redkih poplav. Hidrološko hidravlična študija za namen prenove centra za ravnanje z odpadki Salomon d.o.o. Ljubljana v IC Lenart (št. 4161/21, VGB Maribor d.o.o., januar 2022, dopolnitev julij 2022) je pokazala, da je območje izven poplavne nevarnosti vod 10- in 100-letne povratne dobe. V območju poplav 500-letne povratne dobe reke Velke in njenega neimenovanega pritoka je celotno območje obravnave.

Glede na Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, (Ur. l. RS št. 89/08, 48/20; v nadaljevanju Uredba), po prilogi 2 spada dejavnost glede razreda nevarnosti pod preostalo in po študiji je predviden ukrep zavarovanja območja obravnave in sicer z namestitvijo montažnih protipoplavnih lamelnih aluminijastih panelov na vhodu v obrat. Zaradi obstoječega zidu, ki obdaja obrat in se tudi v načrtovanem stanju ohrani ter v njem ni odprtin bo deloval v funkciji protipoplavnega zidu.

Paneli morajo biti primerno skladiščeni, za namestitev pa mora biti pristojna odgovorna oseba skladno z navodili upravljalca. Paneli in pritrditvena mesta morajo biti vzdrževana skladno z navodili proizvajalca.

Na območju ni bistvenega vpliva na poplavno varnost in režim voda. (vir:/11/).

Grafični prikaz št. 7: Karta razredov poplavne nevarnosti z upoštevanim omilitvenim ukrepom montažnih panelov na vhodu v območje obraza Salomon d.o.o. (vir:/11/)



Območje naprave spada glede na karto erozije v običajno opozorilno območje – običajni zaščitni ukrepi

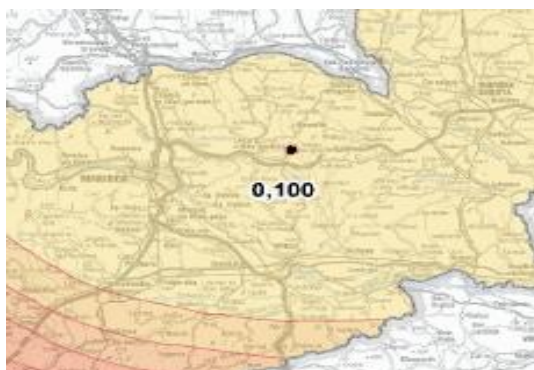
Grafični prikaz št. 8: Lokacija naprave na opozorilni karti erozije (vir: /12/)



Erozijska območja - opozorilna karta erozije NUV1

- Opozorilno območje - strogo varovanje
- Opozorilno območje - zahtevni zaščitni ukrepi
- Opozorilno območje - običajni zaščitni ukrepi

Grafični prikaz št. 9: Prikaz lokacije naprave na karti potresne nevarnosti (vir: /5/)



Po karti potresne nevarnosti Slovenije (2022) – vršni pospešek tal je projektni pospešek tal na območju 0,1 g.

3.5 Infrastruktura in prometne povezave na območju

Lokacija naprave se nahaja na območju industrijske cone I3c. Območje je v celoti komunalno urejeno (obstoječe vodovodno omrežje, javno kanalizacijsko omrežje, NN električni vod, telekomunikacijska infrastruktura, javna razsvetljava, občinska cesta). Dovoz do območja, tako za intervencijska kot tudi za vsa ostala vozila, je z Industrijske ulice z zahodne strani. Parkirišča za zaposlene so urejena zunaj ograjenega območja na lastnem zemljišču severno od hale. Naprava ima urejen sistem zajema industrijskih in komunalnih odpadnih vod.

Lokacija naprave je ob dveh kategoriziranih cestah. Na jugu meji na regionalno cesto III. reda R3.747 Lenart-Sveta Trojica-Cogetinci-Spodnji Ivanjci, na odsek 4120 in na zahodu na krajevno cesto LK 205191 Industrijska ulica.

Grafični prikaz št. 10: Infrastruktura na lokaciji (vir: /2/)



Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Črpališče Razbremenilnik Jašek Oprema Čistilna naprava Zajetje Črpališče Razbremenilnik Čistilna naprava Izpust Jašek Oprema Zadrževalnik Drugi objekti Vodooskrbna cev Drugi objekti Kanalizacijski vod Mešani vod Fekalni vod Meteorni vod Drugi vod Nedoločeno Telekomunikacijski vod Drugi objekti Kabelska kanalizacija 	<ul style="list-style-type: none"> Objekti cestne infrastrukture os ceste avtocesta hitra cesta glavna cesta I. reda glavna cesta II. reda regionalna cesta I. reda regionalna cesta II. reda regionalna cesta III. reda turistična cesta lokalna cesta javna pot glavna mesta cesta zbirna mestna ali krajevna cesta mestna ali krajevna cesta javna pot za kolesarje gozdna cesta nekategorizirana cesta planinska pot Grajeni objekti Železniška proga Prostozračni daljnovod Polizolirani daljnovod Kabelski daljnovod Kablovod Signalni ali krmilni vod 	<ul style="list-style-type: none"> Katodna zaščita Drugi objekti Omrežje javne razsvetljave Kongregacija Drugi objekti Plinovod Toplovod Vročevod Parovod Kineta Drugi objekti Drugi objekti Drugi objekti Vzletno pristajalne steze Letališke plosčadi Območja letališča Vodohran Črpališče Razbremenilnik Jašek Oprema Območje objekta Čistilna naprava Zajetje 	<ul style="list-style-type: none"> Drugi objekti Črpališče Razbremenilnik Čistilna naprava Jašek Območje objekta Zadrževalnik Drugi objekti KN - Parcelne številke KN - Parcele Urejena Ostalo Hidrant Nadzemni hidrant Podzemni hidrant Trasa
--	--	---	--

4. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

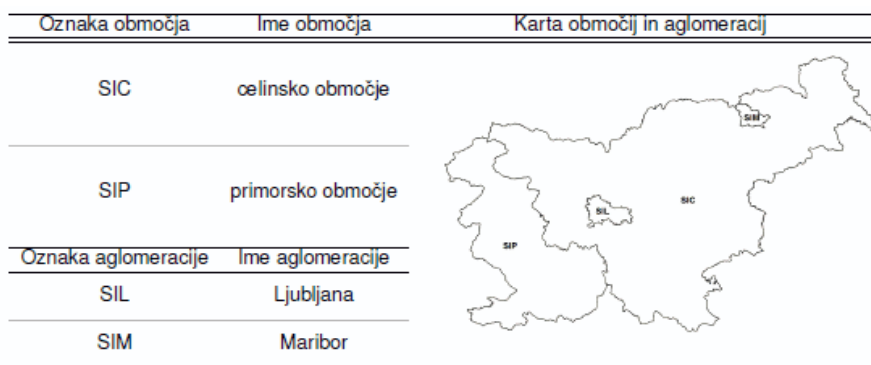
4.1 Emisije onesnaževal v zrak in smrad – obstoječe stanje

Območje glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka

Lokacija naprave se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. /11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2) uvršča:

- v območje SIC (celinsko območje) glede plinastih onesnaževal (žveplov dioksid, dušikov, dioksid, dušikovi oksidi, delci PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren),
- v območje SITK (območje težke kovine) glede na ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka glede na težke kovine (svinec, arzen, kadmij in nikelj) v zunanjem zraku.

Grafični prikaz št. 11: Območja in aglomeracije v RS glede na SO₂, NO₂, CO, O₃, C₆H₆, PM₁₀, PM_{2,5} in BaP (vir:/6/)



Grafični prikaz št. 12: Območja in aglomeracije v RS glede na Pb, As, Cd in Ni (vir:/6/)



Stanje kakovosti zraka

Na širšem območju lokacije ni pokritosti z Državno merilno mrežo za spremljanje kakovosti zunanjega zraka (DMKZ), najbližje merilno mesto je Rakičan-Murska Sobota (oddaljenost ca. 25 km), zato podajamo podatke iz te postaje, kjer potekajo meritve onesnaževal O_3 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $PM_{2,5}$, in meteoroloških parametrov:

	PM_{10}		$PM_{2,5}$		ozon		NO_2		SO_2		CO	benzen	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb
	leto	24 ur	leto		1 ura	8 ur	leto	1 ura	leto	zima	1 ura	24 ur	8 ur	leto	leto	leto	leto
	C_p	>MV	C_p		>OV	>CV	C_p	>MV	C_p	C_p	>MV	>MV	C_{max}	C_p	C_p	C_p	C_p
MS Rakičan	19	6	15	48	0	12	10	0									

Tabela prikazuje povprečne letne ravni onesnaževal zraka (C_p), število preseganj mejnih (>MV) oziroma ciljnih (>CV) in opozorilnih vrednosti (>OV) v letu 2021. Prikazana je maksimalna povprečna 8-urna vrednost (C_{max}) za ogljikov monoksid. Ravni PM_{10} , $PM_{2,5}$, ozona, NO_2 , NO_x , SO_2 in benzena so podane v enotah g/m^3 , CO v mg/m^3 , ravni benzo(a)pirena, arzena, kadmija, niklja in svinca pa v ng/m^3 (vir: /6/)

Onesnaženost z delci PM_{10} in $PM_{2,5}$

Onesnaženost zraka z delci $PM_{2,5}$ se za MM MS Rakičan ne spremlja.

Onesnaženost zraka z delci PM_{10} v letu 2023 ostaja na podobni ravni kot v preteklih letih. Ravni delcev PM_{10} na nobenem merilnem mestu niso presegle dovoljenega števila preseganj (35) dnevne mejne vrednosti za delce PM_{10} ($50 \mu g/m^3$). Največje število preseganj (33) je bilo zabeleženih na prometnem merilnem mestu Murska Sobota Cankarjeva. Letna mejna vrednost za delce PM_{10} , ki znaša $40 \mu g/m^3$ v letu 2023 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Najvišja povprečna letna vrednost, $27 \mu g/m^3$, je bila zabeležena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center, kjer se ostalim izpustom pridružijo še sveži izpusti iz prometa.

Merilno mesto	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MS Rakičan	40	43	32	37	34	30	30	29	30	33	29	28	25	29	26	29	26	21	21	21	21	19

Tabela prikazuje povprečne letne ravni PM_{10} ($\mu g/m^3$) Vrednosti, ki presegajo mejno vrednost, so napisane s krepko pisavo. (vir: /6/)

Za MM MS Rakičan je razvidno, da se onesnaženost od leta 2017 zmanjšuje, od 2019 ostaja na istem nivoju, v 2023 pa se je še znižala.

Do večine vseh preseganj v letu 2023 je prišlo v februarju (tabela 6), ko so bili pogosti temperaturni obrati, ki onemogočajo razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev PM_{10} .

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec
MS Rakičan	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Tabela prikazuje število preseganj dnevne mejne vrednosti PM_{10} po mesecih v letu 2023 (vir: /6/)

Onesnaženost z ozonom

Letne ravni ozona so bile v letu 2023 na večini merilnih mest približno na istem nivoju kot v letu 2022.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MS Rakičan	51	52	55	53	45	46	48	53	55	53	47	45	47	48

Tabela prikazuje povprečno letno raven ozona ($\mu g/m^3$) za obdobje 2010 – 2023 (vir: /6/)

Za MM MS Rakičan je razvidno, da se onesnaženost od leta 2018 zmanjšuje.

Onesnaženost z dušikovimi oksidi

Največji vir izpustov NO_x je v letu 2022 predstavljal cestni promet, saj je k skupnim državnim izpustom prispeval kar 43%. Precejšen delež je prispeval ostali promet (14%) in v enakem deležu poraba goriv v industriji (14%). Letni izpusti NO_x so v Sloveniji leta 2022 znašali 26 tisoč ton. V obdobju 1980-2022 so se izpusti zmanjšali za 64 %. Letna in urna mejna vrednost NO₂, ki sta predpisani za zaščito zdravja, v letu 2023 nista bili preseženi na nobenem merilnem mestu v merilni mreži DMKZ niti v dopolnilni merilni mreži.

Merilno mesto	varovanje zdravja NO ₂					varovanje rastlin NO ₂	
	%pod	C _p	max	>MV	>AV	%pod	C _p
MS Rakičan	99	10	72	0	0	99	15

Tabela prikazuje razpoložljivost podatkov (%pod), povprečna letna (C_p) in maksimalna urna raven (max) v letu, izražene v g/m³ ter število preseganj mejne (>MV) in alarmne (>AV) vrednosti za NO₂. Razpoložljivost podatkov (%pod) in letna raven za NO_x (C_p), izražena v g/m³ v letu 2023. (vir:/6/)

Merilno mesto	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec
MS Rakičan	13	15	11	7	5	5	5	4	8	10	14	19

Mesečna raven NO₂ (µg/m³) v letu 2023 (vir:/6/)

Za MM MS Rakičan je razvidno, da je onesnaženost večja v zimskih mesecih, ko je ozračje najbolj stabilno in najslabše prevetreno, izpusti pa nekoliko višji kot poleti

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MS Rakičan	/	16	19	16	12	13	12	21	12	13	11	10	9	10

Letne ravni NO₂ (µg/m³) v letih 2010 – 2023. (vir:/6/)

Za MM MS Rakičan je razvidno, da se onesnaženost od leta 2017 zmanjšuje.

Smrad

Zahteve za emisije vonjav so podane v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22; v nadaljevanju Uredba zrak), ki v 2. členu, 22. točka opredeljuje, da je emisija snovi izpuščanje ali oddajanje snovi iz posamezne naprave v zrak in se izraža kot število enot vonja zaradi emisije snovi, ki povzroča vonj. Glede na Prilogo 4 omenjene uredbe se naprava razvršča v skupino 8.6 naprave za biološko obdelavo odpadkov s proizvodnjo zmogljivostjo, večjo od 1 t in manjšo od 10 t/dan.

Avgusta 2018 je bil izdan tudi Izvedbeni sklep komisije (EU) 2018/1147 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za obdelavo odpadkov v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta. (vir:/9/) Podatkov o meritvah vonjav na obravnavanem in širšem območju ni.

Glede emisije vonjav je potrebno upoštevati:

BAT 10

Opis Emisije vonjav se lahko spremljajo z uporabo:

- standardov EN (npr. dinamične olfaktometrije v skladu s standardom EN 13725, da se določi koncentracija vonjav, ali EN 16841-1 ali -2, da se določi izpostavljenost vonjavam);
- standardov ISO, nacionalnih standardov ali drugih mednarodnih standardov, s katerimi se zagotovijo z znanstvenega vidika enako kakovostni podatki, če se uporabijo alternativne metode, za katere standardi EN niso na voljo (npr. ocena učinka vonjav).

BAT 12

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečevanje, ali kjer to ni mogoče, zmanjšanje emisij vonjav je vzpostavitev, izvajanje in redno pregledovanje načrta za obvladovanje vonjav v okviru sistema ravnanja z okoljem (glej BAT 1), ki vključuje vse naslednje elemente:

- protokol, ki vsebuje ukrepe in roke;
- protokol za spremljanje vonjav, kot je določen v BAT 10;
- protokol za odziv na ugotovljene incidente, povezane z vonjavami, npr. pritožbe;
- program za preprečevanje in zmanjšanje vonjav, namenjen opredelitvi vira ali virov; opredelitvi prispevkov iz virov in izvajanju ukrepov za preprečevanje in/ali zmanjšanje vonjav.

BAT 13

Najboljša razpoložljiva tehnika za preprečevanje, ali kjer to ni mogoče, zmanjšanje emisij vonjav je uporaba ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije:

- zagotavljanje čim krajšega zadrževalnega časa
- uporaba kemijske obdelave
- optimizacija aerobne obdelave

BAT 39

Najboljša razpoložljiva tehnika za zmanjšanje zajetih emisij v zrak je uporaba tehnik

- ločevanje tokov odpadnih plinov
- recirkulacija odpadnega plina

Obdelava odpadkov na napravah A1, A2 in B1 poteka v zaprtih prostorih v hali. Pri obstoječi obdelavi MKO se je odpadni zrak iz hale odsesoval in čistil preko biofiltra. Biofilter je dotrajan in neustrezno dimenzioniran glede na zmanjšanje količine MKO, zato je predvidena odstranitev in zamenjava obstoječega biofiltra.

Na lokaciji je vzpostavljen protokol skladno (BAT 12), upošteva se čim krajši zadrževalni čas odpadkov, ki lahko povzročajo smrad na lokaciji in optimizacija biološke obdelave (BAT 13).

4.2 Emisije onesnaževal v zrak – nameravana sprememba:

Na onesnaženost zraka v širši okolici naprave vplivajo predvsem:

- emisije snovi iz predelave odpadkov
- emisije izpušnih plinov iz prometa
- vremenska situacija (zimske inverzije, smer in jakost vetrov, itd.).

Po spremembi bo obdelava odpadkov na napravi A1, A2 in B1 obdelava bo potekala v zaprtih prostorih - hali.

Nadgrajen sistem čiščenja odpadnega zraka:

Obstoječi biofilter se zaradi spremembe obdelave MKO, zastarelosti in tudi drugačne sestave MKO, od takrat, ko je bil projektiran in postavljen, zamenjuje s pralnikom plinov, novim biofiltrom in z ogljenim filtrom.

Predvideno je čiščenje odpadnega zraka onesnaženega s prašnimi delci v vrečastem filtru (N7.1). Prečiščen zrak se spušča nazaj v prostor – zaprt krožni sistem čiščenja. Iz celotnega prostora pa se preko cevne sistema ter ventilatorja zajema zrak, ki je obremenjen z vonjavami in se vodi na čiščenje na ogljeni filter (N7.2), kjer se odstranijo morebitne neprijetne vonjave (izpolnjevanje BAT39 – ločevanje tokov odpadnih plinov in recirkulacija)

Ves zrak iz dela hale, kjer se skladišči MKO in se opravlja mehanska obdelava MKO v napravi A1, se vodi preko cevne sistema zajema v prostor naprave, kjer se izvaja biološka obdelava MKO. V bokse se zrak (kisik) dovaja prisilno skozi cevi, ki so vgrajene v tleh. Po prehodu skozi odpadke se zrak odvaja skozi loputo za zajem zraka, ki vodi zrak v sistem čiščenja preko pralnika zraka (N7.3) in biofiltra (N7.4) (izpolnjevanje zahteve BAT13 – optimizacija aerobne obdelave in BAT39 – ločevanje tokov odpadnih plinov in recirkulacija)

Tabela št. 1: Podatki za filtre

	Vrečasti filter	Ogljeni filter	Pralnik plinov	Biofilter
Pretok zraka	14.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	10.000 m ³	10.000 m ³
Učinek čiščenja	Emisija prahu pod 1 mg/m ³	Odstranitev 90% neprijetnih vonjav	Odstranitev 90% neprijetnih vonjav	odstranitev organskih snovi (pod 10 mg C/m ³), amonjaka (pod 0,2 mg/m ³) in neprijetnih vonjav (enote vonja pod 500 ou _E /m ³).

Sprememba sistema čiščenja odpadnega zraka se nanaša na odstranitev starega biofiltra, namestitev novih filtrov in spremembo glede lokacije izpusta – izpust iz dela hale, kjer je biološka obdelava.

Monitoring emisije snovi v zrak se bo izvajal skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22-ZVO-2).

Parametri za katere se izvajajo meritve, se ne bodo spremenili, saj se odpadni zrak ne spreminja, sistem čiščenja pa je glede na obstoječ sistem izboljšán. Parametri so določeni skladno z določili Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13 44/22-ZVO-2, 48/22). Ker je naprava v industrijski coni, ima čiščenje odpadnega zraka in v bližini ni občutljivih sprejemnikov (stanovanjske hiše v oddaljenosti ca. 700 m, vrtec, šola, zdravstveni dom, dom starejših občanov v oddaljenosti 1 km) in se ne pričakuje obremenitev z vonjavami.

Z načrtovano spremembo se zmanjšujejo emisije snovi v zrak, saj se odpadni zrak ustrezno očisti v dveh stopnjah. Izveden je nov, posodobljen sistem čiščenja zraka, ki zajema tudi rekuperacijo zraka in končno čiščenje na biofiltru odstrani neprijetne vonjave. Pri tem je potrebno upoštevati, da se kapaciteta predelave MKO znižuje iz 167 ton odpadkov na dan oz. 50.000 t/leto na 60 t/dan oz. 21.900 t/leto (zmanjšanje kapacitete naprave (zmanjšanje kapacitete naprave za 56%). – **POZITIVEN VPLIV**.

4.3 Emisije toplogrednih plinov

Obstoječe stanje

Po podatkih Agencije RS za okolje so skupni izpusti toplogrednih plinov v Sloveniji brez LULUCF leta 2022 dosegli 15.516 kt CO₂ ekv., kar je 24,3 % pod vrednostjo v izhodiščnem letu 1986 in 2,9 % manj kot v letu 2021.

V skupnem deležu izpustov TGP ima v Sloveniji največji prispevek CO₂ (v letu 2021 kar 81,3%). CO₂ nastaja predvsem pri zgorevanju goriva in iz industrijskih procesov. Sledi metan (12,2 %), ki večinoma izvira iz odpadkov in kmetijstva. Opazni so tudi izpusti didušikovega oksida iz cestnega prometa Izpusti F-plinov, med katere sodijo fluorirani ogljikovodiki (HFC), perfluorirani ogljikovodiki (PFC) in žveplov heksafluorid (SF₆), so zelo majhni, vendar zaradi visokega toplogrednega učinka njihov prispevek k segrevanju ozračja ni zanemarljiv (1,9 %). (vir /7/)

Nameravana sprememba

Obdelava odpadkov na napravah A1, A2 in B1 poteka v zaprtih prostorih v hali. Hladilni sistemi (klimatske naprave) so redno pregledani in servisirani in na lokaciji zaradi obdelave odpadkov ne nastajajo toplogredni plini. Vir emisij TGP je interni in tovorni promet po cesti (dovoz in odvoz odpadkov).

Naprave A1, A2 in B1 so projektirane tako, da vse dejavnosti obdelave potekajo z zaprtih prostorih - hali, ki imajo urejen sistem zajema in čiščenja odpadnega zraka preko vrečastega filtra, oglenega filtra pralnika plinov in biofiltra.

Ker poteka obdelava odpadkov v zaprtih prostorih ni emisija TGP iz naslova obdelave odpadkov. Hladilni sistemi (klimatske naprave) se ne spreminjajo.

S spremembo so načrtovane nove tehnološke enote, nekatera pa so opuščene. Zaradi tega bo zmogljivost predelave odpadkov na lokaciji zmanjšana iz 185.00 ton/leto na 127.000 ton/leto. Iz tega sledi, da bodo vrednosti izpustov emisij TGP nižje glede enoto proizvodnje.

Vir emisij TGP je interni in tovorni promet po cesti (dovoz in odvoz odpadkov). Glede na obstoječe stanje se ne pričakuje povečanja emisij TGP. Zmanjšalo se bo število odvozov in odvozov odpadkov, saj se kapaciteta CRO znižuje iz 185.000 t/letno na 127.000 t/letno.

Z načrtovano spremembo zmanjšanjem kapacitete se obstoječe stanje (manj dovozov/odvozov) izboljšuje - **POZITIVEN VPLIV**.

4.4 Emisije snovi v vode

Po Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22, 157/22; v nadaljevanju Uredba vode) je v 10. točki 4. člena opredeljeno, da je industrijska odpadna voda tista voda, ki nastaja v industriji, obrtni ali obrti podobni ali drugi gospodarski dejavnosti in po nastanku ni podobna komunalni odpadni vodi. Industrijska odpadna voda je tudi odpadna voda, ki se zbira in odteka s površin objektov ali naprav za predhodno skladiščenje, predelavo, skladiščenje ali odstranjevanje odpadkov, razen njihovih streh, ali s funkcionalnih prometnih površin ob teh objektih in napravah, če na teh površinah poteka manipulacija z odpadki in bi lahko prišlo do onesnaženja površin.

Obstoječe stanje

Na lokaciji naprave in v bližnji okolici ni vodotokov. Vodotok Velka je od naprave oddaljen v smeri jugozahod cca. 240 m. Severno od hale je na drugi strani ograje melioracijski jarek (občasen), ki je speljan v občasen vodotok vzhodno od ograje. Po opozorilni karti poplav (vir/1/) se območje nahaja na območju zelo redkih poplav.

Grafični prikaz št. 13: Opozorilna karta poplav s prikazom območja naprave (vir:/1/)



Območje se ne nahaja na vodovarstvenem območju. Na lokaciji je odvodnjavanje iz utrjene asfaltirane zunanje površine že urejeno s sistemom zbiranja industrijske odpadne vode, ki se preko usedalnikov čisti v dveh obstoječih lovilnikih olj (N6.1, N6.2).

Na območju naprave nastajajo odpadne vode:

- Industrijske odpadne vode iz zunanjih utrjenih površin
- Izcedne vode iz MKO in biofiltra
- Meteorna voda iz streh
- Komunalne odpadne vode iz sanitarij
- Požarne vode pri gašenju požara.

Industrijska odpadna voda, nastaja kot posledica meteornih padavin, ki se zbira in odteka z utrjenih, asfaltiranih skladiščnih površin. Industrijskih odpadnih vod, ki so posledica padavin iz nepokritih skladiščno-manipulativnih površin.

Za odvajanje teh odpadnih vod je izveden ustrezen zajem preko peskolovov in dveh usedalnikov pred dvema lovilnikoma olj (N6.1 in N6.2), ki sta skladna s standardom SIST EN 858-1,2. Prispevna površina za lovilnik olj 1 (N6.1) je 5.383 m³, za lovilnik olj 2 (N6.2) pa 3.108 m³. Prečiščena voda se odvaja preko odvodov V1-1 in V2-1 v javno kanalizacijo (iztok V1 in V2), ki je zaključena s čistilno napravo. V preteklih letih je bilo izvedeno povečanja pokritih površin za skladiščenje iz 1.182 m² na 2.448 m², zato so se količine odpadne vode glede na količine iz obstoječega IED dovoljenja že zmanjšale.

Monitoring odpadnih vod se bo izvajal skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22-ZVO2). Zmanjšanje površine, iz katere se odpadna industrijska voda odvaja na lovilnik olj1 (N6.1), je za ca. 12%, monitoring se ne bo spremenil in se bo izvajal 2 x letno. Zmanjšanje površine, iz katere se odpadna industrijska voda odvaja na lovilnik olj2 (N6.2), je za ca. 23%, monitoring se ne bo spremenil in se bo izvajal 1 x letno.

Izcedne odpadne vode, ki nastanejo pri skladiščenju MKO pred obdelavo, se zbirajo v podtalnem zadrževalnem bazenu (2 m³). Ker je to zelo majhna količina (predvideno ca. 30 m³ /leto) se bodo te vode izčrpale in oddale nadaljnjim pooblaščenim zbiralcem/predelovalcem.

Padavinska odpadna voda, ki nastaja kot posledica meteornih padavin iz strešnih površin se preko žlebov ločeno odvaja v interni sistem meteorne vode – ponikanje.

Komunalna odpadna voda se odvaja iz upravnih prostorov in garderobnih prostorov preko odtoka V1-2 v javno kanalizacijo (iztok V1).

Pri gašenju morebitnega požara nastajajo odpadne vode. Lokacija obrata je v celoti asfaltirana, tako da so vse površine nepropustne, lovilnika olj pa imata vgrajen sistem zapore. Za gasilno vodo je izveden ustrezen zadrževalni sistem, ki prestreza in zadržuje gasilno vodo. V primeru nastanka gasilnih odpadnih vod se iztok iz lovilnika olj zapre in celotno območje postane zadrževalni bazen. S tem je preprečeno kakršnokoli izcejanje, izpiranje, uhajanje ali odvajanje odpadne gasilne vode v kanalizacijo, površinske in podzemne vode. Omogočen je ločen zajem za namen črpanja in jemanja vzorcev. Odvzem in analiza vzorcev požarne vode se izvede takoj, ko razmere na pogorišču to omogočajo, s strani pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa. V kolikor bi bilo na podlagi rezultatov analiz mnenje upravljavca javne kanalizacije, da ne nasprotuje odvajanju odpadne gasilne vode v javno kanalizacijo skladno z zakonodajnimi predpisi, bi se požarne voda oddalo na čiščenje na ustrezno čistilno napravo. Če pa bi rezultati analiz pokazali na preseganje predpisanih mejnih vrednosti, čiščenje zadržane požarne vode pa ne bi bilo možno na čistilni napravi, potem bi se odpadna gasilna voda oddala kot odpadke pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Nameravana sprememba

S spremembo tehnologije obdelave MKO in odstranitvijo biofiltra količina teh industrijskih odpadnih vod ni konstantna in je tako majhna, da ne omogoča optimalnega delovanja male biološke čistilne naprave – zato se ta čistilna naprava odstrani. Pri tem je potrebno upoštevati, da je bila v letu 2022 v Lenartu vzpostavljena nova čistilna naprava za komunalne in industrijske vode.

Za zajem izcednih vod iz MKO in novega biofiltra se izvede kanalni sistem z zbirnim bazenom (2 m³) za izcedno vodo brez izpusta – črpanje vode in odvoz. Zbrane odpadne vode se lahko uporabijo tudi za vlaženje odpadkov v procesu biološke predelave odpadkov.

Ostajajo pa odpadne vode iz zunanjih utrjenih površin.

Na lokaciji naprave bodo nastajale industrijske odpadne vode: Zaradi zmanjšanja količin predelanih odpadov na CRO iz 185.000 t/letno na 127.000 t/letno se pričakuje zmanjšanje količin odpadnih vod.

Parametri za katere se izvajajo meritve, se ne bodo spremenili, saj se industrijska odpadna voda ne spreminja. Parametri so določeni skladno z določili Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO2, 75/22, 157/22).

Emisij snovi v podzemne vode ne bo, saj so vse zunanje povozne površine asfaltirane in imajo ustrezno urejeno odvajanje padavinskih odpadnih vod preko interne kanalizacije, kjer se predhodno očistijo na dveh lovilnikih olj. Prečiščena voda iz lovilnikov olj se nato odvaja v javno kanalizacijo.

Z načrtovano spremembo se zmanjšujejo količine predelanih odpadkov in količine odpadnih vod – **POZITIVEN VPLIV**.

4.5 Odlaganje/izpusti snovi v tla

Obstoječe stanje

Naprava se nahaja na zemljišču v velikost cca. 1,4 ha, ki je zazidano stavbno zemljišče. Na celotnem območju je urejena vodo nepropustna površina v asfaltni izvedbi.

Tla so sestavljena iz spodnje plasti (pols filc), nato spodnjega dela nasipa (tamponskega drobljenca TD 32 v debelini 40 cm), zgornjega dela nasipa (sejani gramoz v debelini 20 cm), vezane zgornje plasti (asfaltna zmes bituminiziranega drobljenca BD32S v debelini 8 cm, z vsebnostjo veziva-cestnogradbeni bitumen BIT45 ustrezno modificiran) in obrabne plasti (asfaltna zmes z bitumenskim mastikom BDM8 v debelini 4 cm, vezano cestnogradbeni bitumen BIT60 modificiran s polimeri). Pokritih površin je 5.419 m², nepokritih pa 8.491 m².

Nameravana sprememba

Odlaganja / izpustov snovi v tla v času obratovanja ne bo, saj se bodo vsi odpadki obdelovali na utrjenih in pokritih površinah – znotraj naprave - hale. Vsi nastali odpadki se bodo oddajali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, vse zunanje povozne površine so asfaltirane z ustrezno urejenim odvajanjem padavinskih odpadnih vod, komunalne in industrijske odpadne vode pa bodo čistile na dveh obstoječih lovilnikih olj, prečiščena voda pa se odvaja v javno kanalizacijo.

VPLIVA spremembe na kakovost tal **NE BO**.

4.6 Nastajanje odpadkov

Obstoječe stanje

Predelava odpadkov se izvaja z namenom, da se izloči čim več reciklabilnih materialov, ki se lahko uporabijo kot sekundarne surovine. Pri izvajanju obdelave pa lahko nastajajo tudi drugi odpadki.

Tabela št. 2: Seznam odpadkov, ki lahko nastanejo zaradi izvajanja obdelave odpadkov

Št. odpadka	Naziv odpadka
08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji
12 03 01*	Vodne pralne tekočine
13 02 05*	Mineralna neklorirana olja
13 05 02*	Mulji iz naprav za ločevanje olja in vode
13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje oja in vode
15 02 03	Čistilne krpe, ki niso onesnažena z nevarnimi snovmi
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža
15 01 02	Plastična embalaža
15 01 06	Mešana embalaža
15 02 02*	Čistilne krpe - onesnažene
15 02 03	Čistilne krpe - neonesnažene
16 01 03	Izrabljene gume
16 06 01*	Svinčene baterije
16 06 05	Druge baterije in akumulatorji
17 01 01	Beton
17 01 02	Opeka
17 01 03	Ploščice in keramika
17 01 07	Mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene v 17 01 06
17 02 01	Les
17 02 02	Steklo
17 02 03	Plastika
17 04 05	Železo in jeklo
17 04 07	Mešanica kovin
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni v 17 04 10
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni v 17 06 01 in 17 06 03
19 07 03	Izcedne vode iz odlagališč, ki niso navedene v 19 07 02
20 01 01	Papir
20 01 21*	Sijalke
20 01 23*	Zavržena oprema, ki vsebuje fluorokoloroogljikovodike (klima naprave)
20 01 35*	Zavržena EE oprema, ki vsebuje nevarne snovi
20 01 36	Zavržena EE oprema, ki ni nevarna
20 03 01	Mešani komunalni odpadki
20 03 07	Kosovni odpadki

Odpadki se skladiščijo ločeno od ostalih odpadkov, v ustreznih označenih zabojnikih in so dani v nadaljnjo predelavo predelovalcem z ustreznimi dovoljenji.

Nameravana sprememba

S tehnološko posodobitvijo se količine odpadkov, ki se bodo obdelovale na napravi A1 in B1, zmanjšujejo iz 185.000 t letno na maksimalno 127.000 t letno. To pomeni, da bodo tudi količine nastalih odpadkov manjše.

Poleg tega pa se zvišuje količina reciklabilnih odpadkov, ki se s posodobljenim načinom sortiranja izločijo za nadaljnjo reciklažo.

Poudarek je tudi na zmanjšanju količin odpadkov, ki gredo naprej na odlaganje. Po spremembi obdelave MKO se bo na odlaganje dalo le do 8% od vhodne količine MKO, pri čemer je upoštevano do 30% zmanjšanje mase odpadkov, ki se biološko predelujejo zaradi dehidracije in aerobne digestije.

Za vse nastale odpadke je in bo tudi v nadaljevanju urejeno oddajanje odpadkov pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.

Zaradi spremembe v obdelavi odpadkov bo povečana količina materialov za nadaljnjo reciklažo, zmanjšana količina nastalih odpadkov in manj odpadkov bo šlo na odlaganje - **POZITIVEN VPLIV**.

4.7 Hrup

Obstoječe stanje

Območje naprave leži vzhodno od mesta Lenart v Slovenskih Goricah, severno od regionalne ceste R3-747 (Lenart-Sv. Trojica) in predstavlja območje obstoječega centra za ravnanje z nenevarnimi odpadki. To območje je območje industrijskih dejavnosti, tudi sosednja zemljišča so industrijski objekti. Najbližji objekti z varovanimi prostori so južno od lokacije na oddaljenosti ca. 30 m in več.

Na območju veljata:

- Dolgoročni plan Občine Lenart za obdobje 1986-2000 (Ur.l. SRS št. 42/87 in 24/88, ter Ur.l. RS št. 20/90, 55/92, 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 44/02, 78/04 in MUV 20/10, 8/13)
- Družbeni plan Občine Lenart za obdobje 1986-1990 (Ur.l. SRS št. 42/87, 24/88 in 3/90 ter Ur.l. RS št. 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 44/02, 78/04 in MUV št. 20/10, 8/13)

Območje naprave je opredeljeno kot stavbno zemljišče v ureditvenem območju naselja. Občina Lenart je v letu 2004 s spremembami in dopolnitvami dolgoročnega in družbenega plana z izdelano Urbanistično zasnovo za naselje Lenart opredelila zemljišča kot pretežno proizvodno območje. /vir:/3//

Glede na določila veljavnega prostorskega akta je lokacija naprave znotraj območja, ki je skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in IED, opredeljeno kot IV. stopnja varstva pred hrupom (IV. območje), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa. To območje je namenjeno industriji, obrti ter podobnim proizvodnim dejavnostim.

Lokacija naprave se skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in IED, uvršča v IV. stopnja varstva pred hrupom (IV. območje), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa. To območje je namenjeno industriji, obrti ter podobnim proizvodnim dejavnostim. Najbližje stanovanjske objekte pa se uvršča v III. stopnjo varstva pred hrupom.

V nadaljevanju so podane mejne vrednosti kazalcev hrupa, glede na določila Priloge 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2). Pri čemer oznake kazalcev pomenijo:

- $L_{(dan)}$: kazalec dnevnega hrupa (kazalec hrupa za motnjo v dnevnem obdobju, od 6. do 18. ure),
- $L_{(večer)}$: kazalec večernega hrupa (kazalec hrupa za motnjo v večernem obdobju, od 18. do 22. ure),
- $L_{(noč)}$: kazalec nočnega hrupa (kazalec hrupa za motnjo spanca, od 22. do 6. ure),
- $L_{(dvn)}$: kazalec hrupa dan-večer-noč (kazalec hrupa za celovito motnjo).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. in III. območje varstva pred hrupom (VPH), po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2), so prikazane v naslednjih tabelah.

Tabela 3: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom

Območje VPH	Mojne vrednosti - Preglednica 1 Uredbe*		Mojne vrednosti - Preglednica 2 Uredbe*	
	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV	65	75	80	80
III	50	60	59	69

*Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)

Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča

Območje VPH	Mojne vrednosti			
	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV	70	65	60	70
III	65	60	55	65

*Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)

Tabela 5: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, in L_{dvn} , ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče

Območje VPH	Mojne vrednosti			
	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV	73	68	63	73
III	58	53	48	58

*Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)

Tabela 6: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali *industrijskega kompleksa*

Območje VPH	Mjerne vrednosti konične ravni L_1	
	Obdobje večera in noči (dBA)	Obdobje dneva (dBA)
IV	90	90
III	70	85

**Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)*

Nameravana sprememba:

Pri spremembi v obratovanju naprave A1 bodo odstranjene vse dosedanje tehnološke enote za mehansko obdelavo odpadkov. Uporabljale se bodo obstoječe tehnološke enote naprave A2, ki obratujejo v zaprti stavbi. V zaprti stavbi bodo nameščene nove tehnološke naprave za biološko obdelavo na napravi A1 in novi sistemi čiščenja zraka za napravi A1 in A2:

N1.1 Boks 1
 N1.2 Boks 2
 N1.3 Ventilator 1
 N1.4 Ventilator 2
 N1.5 Ventilator 3
 N7.2 Ogleni filter,
 N7.3 Pralnik zraka
 N7.4 Biofilter.

V napravi B1 bodo v zaprti stavbi posodobljene tehnološke naprave, med drugim izločevalec folij, optični separator, sito, izločevalec kovin, robotske roke, optični separator.

Viri lahko v hali povzročajo hrup do 90 dBA, ki se navzven preko vrat in oken z zvočno izolativnostjo $R_w=22$ dB, odraža kot ploskovni vir z zvočno močjo 68 dBA. Predelava odpadkov na lokaciji poteka v dnevnem in večernem času, med 6.00 in 22.00 uro.

Premični viri hrupa zunaj hale – obstoječe stanje – ni spremembe:

- Hidravlični bager (2x); točkovni vir zvočne moči 96 dBA, obratuje 10-14 ur/dan, 200 dni/leto
 - Bager nakladač; točkovni vir zvočne moči 96 dBA, obratuje 10-14 ur/dan, 200 dni/leto
 - Bager nakladač; točkovni vir zvočne moči 96 dBA, obratuje 4-8 ur/dan, 200 dni/leto
 - Kolesni nakladalnik; točkovni vir zvočne moči 96 dBA, obratuje 4-8 ur/dan, 200 dni/leto
 - Viličarji (2x); točkovni vir zvočne moči 80 dBA, obratuje 10-14 ur/dan, 200 dni/leto
 - Viličarji (3x); točkovni vir zvočne moči 80 dBA, obratuje 4-8 ur/dan, 200 dni/leto
 - Promet s tovornimi vozili; linijski vir zvočne moči 57 dBA, dovoz in odvoz odpadkov 20/dan.

Ocenjevanje hrupa je bilo izvedeno s strani pooblaščenega izvajalca in je prikazano v dokumentu Ocena obremenjenosti okolja s hrupom (SiEKO d.o.o., št. EKO-22-285a, 13.03.2023).

Biološka obdelava nima tehnoloških enot, ki bi bile pomemben vir hrupa. Nekaj hrupa bodo povzročali ventilatorji (ca. 80 dB), ampak ker je hala zaprta (vzdrževanje podtlaka) in imajo ventilatorji protihrupen plašč, ne bo emisij v okolje, zato ponovno ocenjevanje ni bilo potrebno.

Ker je večina tehnoloških enot v zaprti stavbi in ker bo zaradi zmanjšanja zmogljivosti naprave tudi posledično manj prometa (zmanjšanje virov hrupa) ocenjujemo, da je **VPLIV NEPOMEMBEN.**

4.8 Ostali vplivi na okolje

Radioaktivno sevanje

Na širšem območju obravnavane lokacije **ni prisotnih virov radioaktivnega sevanja**. Ob spremembi naprave viri radioaktivnega sevanja ne bodo uporabljeni - **VPLIVA NE BO.**

Elektromagnetno sevanje

Obravnavano območje naprave se skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. RS št. 70/96, 41/04) uvršča med manj občutljiva območja z II. stopnjo varstva pred sevanjem, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč (območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso določena kot I. območje). Nizkofrekvenčni viri EMS so naprave za prenos in distribucijo električne energije (visokonapetostni transformatorji, razdelilne transformatorske postaje, nadzemni ali podzemni vodi za prenos električne energije), glavni viri visokofrekvenčnih EMS pa so radarji, bazne postaje, radijski in TV oddajniki, itd. Glede na podatke iz spletnega portala Geoportal AKOS Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (vir:/10/) je na območju posega 1 bazna postaja (Telekom), ki so postavljene v oddaljenosti ca. 1 km v od lokacije naprave.

Na lokaciji je obstoječa transformatorska postaja, moči nazivne frekvence 50 Hz, nazivne napetosti moči 1.000 kV, ki pa ni navedena v obstoječem okoljevarstvenem dovoljenju, ker v vlogi niso posebej zahtevani podatki glede transformatorske postaje.

Glede na obstoječe stanje predstavlja vir elektromagnetnega sevanja obstoječa transformatorska postaja 1.000 kV. S spremembo ne spreminja moč vira EMS (transformatorska postaja) – **NI VPLIVA.**

Sevanje svetlobe v okolico

Na lokaciji je razsvetljava, ki osvetljuje zunanje transportne površine. Svetilke svetijo pod horizontalno ravnjo svetilke; snop svetlobe je obrnjen navzdol, delež navzgor usmerjenega svetlobnega toka je 0%.

Predvidena sprememba se nanaša na posamezne tehnološke enote znotraj hale in na zunanjem območju ni predvidenih novih virov sevanja svetlobe v okolico – **VPLIVA NE BO.**

Segrevanje ozračja / vode

Obstoječa tehnologija in predelava odpadkov ni vir emisij toplote v okolje.

Nameravana sprememba tehnologije ne bo vir emisij toplote v okolje. Po definiciji iz 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, 44/22-ZVO-2, 75/22, 157/22) je emisija toplote v vode oddajanje toplote pri odvajanju odpadne vode iz posamezne naprave neposredno v vode, česar pri nameravani spremembi ne bo, saj se bodo odpadne vode iz manipulativnih površin pred izpusti očistile (lovilnika olj) in odvajale v javno kanalizacijo, komunalne odpadne vode pa se prav tako odvajajo v javno kanalizacijo.

Obdelava odpadkov in predviden poseg ne povzroča segrevanja ozračja / vode – **NI VPLIVA**.

Vidna izpostavljenost

Naprava se nahaja v industrijski coni, v celoti je ograjena z ograjo in ni posebej vidno izpostavljena.

Lokacija naprave se ne spreminja in ostaja na istem območju. Obdelava odpadkov poteka v pokritih in zaprtih prostorih. Ker je območje v industrijski coni, ograjeno z ograjo višine do ca. 5 m, delovanje ne bo vidno izpostavljeno in ne bo negativno vplivalo na krajinsko vrednost območja, kakovost in prepoznavnost krajine pa se ne bosta spremenili - **VPLIVA NE BO**.

Vibracije

Obdelava odpadkov poteka v hali. Posamezne tehnološke enote so postavljene oz. že projektiranje tako, da so postavljene na blažilce tresljajev. Določene vibracije povzroča tudi promet – dovozi/odvozi tovornih vozil.

Zaradi lokacije naprave v industrijski coni, oddaljenosti od naselij in obdelave odpadkov zaprtih prostorih bo k vibracijam nekoliko prispeval promet, ki pa se zaradi spremembe tehnoloških enot ne bo povečal, ampak se bo zaradi zmanjšanja kapacitete nekoliko zmanjšal. Postavitev tehnoloških naprav je projektirana tako, da so le-te postavljene na blažilce tresljajev, kjer je to tehnološko izvedljivo. Zaradi tega se pričakuje, da bodo vibracije v normalnih okvirih. Sprememba ne bo povzročila širjenja vibracij v okolje - **VPLIVA NE BO**.

Sprememba rabe tal

Namenska raba je opredeljena kot IP – površine za industrijo.

Sprememba bo v sklopu obstoječih ureditev/objektov znotraj obstoječega kompleksa naprave in se nanaša na spremembe tehnoloških enot in ne zajema spremembe rabe tal in **VPLIVA NE BO**.

Sprememba vegetacije

Na lokaciji naprave ni vegetacije, saj ima celotno območje utrjene površine.

Sprememba je predvidena v sklopu obstoječih ureditev/objektov znotraj obstoječega kompleksa naprave. Ker se naprava nahaja v industrijske coni na območju ni vegetacije, ki bi lahko bila pomembna z vidika ohranjanja narave.

S spremembo tehnoloških enot znotraj obstoječega objekta, se zunanja ureditev območja glede vegetacije ne spreminja - **VPLIVA NE BO.**

Eksplodije

Na lokaciji naprave se ne nahajajo snovi/materiali, ki bi lahko povzročali eksplozije. Objekt je zasnovan tako, da bo ob normalni uporabi varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami. Vsi izpostavljeni kovinski deli so ozemljeni. Objekt je opremljen s strelovodnim omrežjem.

Pri spremembi naprave uporaba eksplozivnih sredstev ni predvidena. Objekt je zasnovan tako, da bo ob normalni uporabi varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami. Predvidene rešitve tehnoloških sprememb zagotavljajo varnost pri uporabi tehnoloških enot, ki pa jih bo potrebno izvesti skladno z vsemi predpisanimi zakoni, pravilniki in standardi. Vsi izpostavljeni kovinski deli so ozemljeni. Objekt je opremljen s strelovodnim omrežjem. Zaradi vsega navedenega – **VPLIVA NE BO.**

Fizična sprememba / preoblikovanje površine

Naprava se nahaja v industrijski coni, v celoti je ograjena z ograjo in ni posebej vidno izpostavljena.

Sprememba naprave je predvidena v sklopu obstoječih ureditev/objektov znotraj obstoječega kompleksa naprave. Ker gre za spremembe tehnoloških enot se znotraj obstoječega objekta, se površina ne bo preoblikovala in ostaja v obstoječih gabaritih - **VPLIVA NE BO.**

Raba vode

Raba vode je omejena na porabo za sanitarne namene. Za predelavo odpadkov ni porabe vode.

S spremembo tehnoloških enot in tehnološkega procesa obdelave odpadkov se ne pojavlja potreba po uporabi tehnološke vode. Raba vode je omejena na porabo za sanitarne namene. Skupna poraba vode, ki se zagotavlja iz javnega vodovodnega omrežja, se ne bo spremenila. Vpliv na rabo vode ocenjujemo – **VPLIVA NE BO.**

Narava

Naprava je v industrijski coni in na območju ni vegetacije, ki bi lahko bila pomembna z vidika ohranjanja narave. Območje naprave se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij.

Sprememba je predvidena v sklopu obstoječih ureditev/objektov znotraj obstoječega kompleksa naprave. Naprava je v industrijski coni in na območju ni vegetacije, ki bi lahko bila pomembna z vidika ohranjanja narave. Območje naprave se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij. Glede na to, da gre za tehnološke spremembe znotraj obstoječega objekta, in da ni varovanih območij ocenjujemo, da sprememba, ne bo negativno vplivala na varovana območja narave - **VPLIVA NE BO.**

Kulturna dediščina

Območje naprave leži izven območij kulturne dediščine. Najbližje območje kulturne dediščine je gručasta domačija v ravninskem delu razloženega naselja, ob cesti Lenart v Slovenskih goricah-Sveta Trojica v Slovenskih goricah (Spodnji Porčič 8) in je od območja naprave oddaljeno cca. 650 m.

Ocenjujemo, da načrtovana sprememba, ki se nanaša na tehnološke posodobitve, ne more negativno vplivati na stanje in funkcijo enote kulturne dediščine - **VPLIVA NE BO.**

Tveganje za zdravje ljudi

Naprava se nahaja v industrijski coni, obdelava odpadkov poteka v zaprtih prostorih. V bližini ni občutljivih sprejemnikov, stanovanjske hiše so v oddaljenosti ca. 700 m. Vrtec, šola, zdravstveni dom, dom starejših občanov pa v oddaljenosti 1 km.

Naprava se nahaja v industrijski coni, obdelava odpadkov bo potekala v zaprtih prostorih, ki bodo opremljeni s sistemi za odsesavanje in čiščenje odpadnega zraka (vrečasti filter, ogljeni filter, pralnik plinov, biofilter). Z ureditvijo čiščenja odpadnega zraka bodo izpolnjene zahteve za varovanje zdravja ljudi.

Vse prometne in manipulacijske površine so asfaltirane. Odvodnjavanje utrjenih površin poteka preko asfaltnih muld in vtočnih jaškov ter kanalizacije v obstoječo interno kanalizacijo za odvajanje padavinske odpadne vode. Od tu se odpadna voda preko lovilnikov olj odvaja v javno kanalizacijo.

Odpadki se bodo dovažali in odvažali v zaprtih oz. prekritih tovornih vozilih, pretovarjanje in manipulacija z odpadki pa se bo izvajala tudi na zunanjih skladiščnih površinah. Onesnažene padavinske padavinske vode iz zunanjih površin se čistijo preko dveh lovilcev olj in prečiščene odvajajo v javno kanalizacijo.

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom je pokazala, da viri hrupa (tehnološke enote, promet in obratovanje mehanizacije) ne bodo povzročali čezmerne obremenitve okolja s hrupom, in da bodo vrednosti kazalcev hrupa kot posledica vira hrupa pod mejnimi vrednostmi, ki veljajo za predmetno območje (IV. območje), ter da bodo vrednosti kazalcev hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih pod mejnimi vrednostmi.

Predvidena tehnološka sprememba naprave ne bo povzročila povečanja vpliva na zdravje ljudi (kot posledice povečanih emisij snovi v zrak, tla in vode, povečanih emisij hrupa in svetlobe in podobno) - **VPLIVA NE BO**.

Tveganje nastanka okoljskih nesreč

Tveganje nastanka okoljskih nesreč je verjetnost, da bo nek poseg v okolje posredno ali neposredno v določenih okoliščinah ali v določenem času škodoval okolju ali življenju ali zdravju ljudi ali povzročil uničenje, poškodbo ali kritično obremenjenost okolja, pri čemer se za določitev in ovrednotenje vplivov posega na okolje iz vidika tveganja in nevarnosti za nastanek okoljskih nesreč upošteva predvsem vplive, povezane z uporabo nevarnih snovi, možnosti nastanka ekoloških oziroma okoljskih nesreč in možnosti nastanka naravnih nesreč kot posledice posega.

Obdelava nenevarnih odpadkov se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje (Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic, UL RS, št. 22/16, 44/22-ZVO-2), se pa uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije (Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo industrijske emisije, Ur.l RS, št. 68/22).

Lokacija se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000), izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij, izven območij pomembnih vplivov poplav ter izven območja nevarnosti pojavljanja zemeljskih plazov. Pod okoljsko nesrečo, ki lahko nastane na lokaciji lahko opredelimo požar in razlitje.

Obravnavano območje spada v 3. stopnjo – srednja požarna ogroženost. Za napravo je izdelan Požarni načrt, Požarni red in Načrt evakuacije. Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih poteka skladno z zakonskimi zahtevami s strani pooblaščenca za požarno varnost. Izdelan je tudi Načrt za obvladovanje nesreč.

Nastanek požara in s tem povezanih emisij v zrak je zmanjšan na minimum z ustrezno protipožarno ureditvijo (gasilni aparati, hidranti, omara z orodjem, strelvodna naprava, varnostna razsvetljava) in potrebnim informiranjem (opravljeni tečaji iz varstva pri delu in požarne varnosti, usposobljenost vratarjev za gašenje začetnih požarov ter evakuacijo) zaposlenih o varnem delu in ustreznem ukrepanju v primeru nesreče. Protipožarna varnost je ustrezno zagotovljena.

Celotna lokacija je ograjena in izveden je ustrezen zadrževalni sistem za prestrežanje in zadrževanje požarne vode (»lovilna skleda«), s čimer je preprečeno kakršno koli izcejanje, izpiranje, uhajanje ali odvajanje te vode v kanalizacijo, površinske in podzemne vode.

Z zaporo/ventili na iztokih iz čistilne naprave in lovilnikov olj, se prepreči iztekanje onesnažene gasilne vode v javno kanalizacijo, v površinske ali podzemne vode.

Na ta način se prestreže vsa požarna voda, ki izteče na zunanjo površino, ki bi znašala ca. 7000 m². Omogočen je ločen zajem vode za namen črpanja in jemanja vzorcev. Požarne vode se bodo na lokaciji prečrpale v rezervoarje in nato na podlagi analize vzorcev predale naprej na čiščenje ali odstranjevanje.

Ker gre za spremembe tehnoloških enot v obstoječem objektu je tveganje za okoljske nesreče zanemarljivo, saj bodo upoštevani vsi potrebni ukrepi za varstvo pred požarom, predvideni gradbeno tehnični ukrepi in ukrepi iz varstva pri delu. Z nameravano spremembo se **zmanjšuje količina predelanih odpadkov na CRO iz 185.000 t/leto na 127.000 t/leto** in s tem požarno tveganje, zato je ima sprememba **POZITIVEN VPLIV**.

4.9 Učinek nameravane spremembe v fazi gradnje oz. inštalacije sprememb tehnološke opreme

Nameravana sprememba v obratovanju naprave bo v celoti izvedena znotraj zaprtih hal, z izjemo odstranitve obstoječega biofiltra. Gradnja novih objektov se ne načrtuje. Pri posegu bodo uporabljena ustrezna električna dvigala, ki ne oddajajo zaznavnega hrupa. Inštalacije nove opreme v obstoječih halah za okolico ne bodo zaznavne. Nameravana sprememba torej v fazi deinštalacije in inštalacije opreme **NE BO IMELA VPLIVA**.

4.10 Skupni učinek

Nameravana sprememba bo imela **manj pomemben** ali **nepomemben** vpliv na:

- hrup,

Nameravana sprememba bo imela **pozitiven vpliv** na:

- emisije onesnaževal v zrak,
- smrad,
- emisije toplogrednih plinov,
- emisije snovi v vode,
- nastajanje odpadkov,
- tveganje povzročitve večjih nesreč.

Nameravana sprememba bo **ne bo imela vpliva** na:

- odlaganje/izpusti v tla,
- radioaktivno sevanje,
- elektromagnetno sevanje,
- sevanje svetlobe v okolico,
- segrevanje ozračja / vode.
- vidno izpostavljenost,
- vibracije,
- spremembo rabe tal,
- spremembo vegetacije,
- eksplozije,
- fizično spremembo / preoblikovanje površine,
- rabo vode,
- naravo (varovana in ekološko pomembna območja),
- kulturno dediščino,
- tveganje za zdravje ljudi
- postavitev tehnoloških enot

Ocenjujemo, da se bo bodo zaradi nameravanih sprememb pri obratovanju Centra ravnanje z odpadki Salomon Lenart vplivi na okolje zmanjšali.

5. SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV TEHNOLOŠKE SPREMEMBE NA OKOLJE

Ocenjujemo, da nameravana sprememba zmanjšanja proizvodnje zmogljivosti, posodobitve tehnoloških enot, spremembe obdelave MKO, ob upoštevanju veljavnih predpisov, **ne pomeni posega v okolje z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.**

Z nameravano spremembo se vplivi na okolje zmanjšujejo, kar izhaja iz naslednjih ključnih dejstev:

- Kapaciteta naprave A1 za predelavo mešanih komunalnih odpadkov se bo znižala iz 167 ton odpadkov na dan oz. 50.000 t/leto na 60 t/dan oz. 21.900 t/leto (zmanjšanje kapacitete naprave (zmanjšanje kapacitete naprave za 56%);
- Nov tehnološki proces biološke predelave težke frakcije MKO v okviru naprave A1 se vzpostavlja le za letne količine do 2.190 t odpadkov, pri čemer se posodablja in nadgrajuje celoten sistem čiščenja zraka na napravah A1 in A2;
- Kapaciteta sortirnice – naprave B1 se znižuje iz 250 ton/dan oz. 75.000 t/leto na 150 ton/dan oz. 45.000 ton/ (zmanjšanje kapacitete naprave za 40%);
- Na CRO bo pripeljano in odpeljeno manj odpadkov;
- Odpadki, ki bodo nastali v procesu predelave odpadkov na CRO bodo kvalitetnejši, saj je večina tehnoloških posodobitev namenjena zagotavljanju večjega recikliranja odpadkov in preprečevanju odlaganja odpadkov ter zmanjševanju sežiga odpadkov;
- Vse tehnološke spremembe se bodo izvedle znotraj obstoječe hale, brez gradnje novih objektov.

Prenovljena naprava A1 bo odpadke obdelovala po postopu D8 skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov, kar pomeni, da bo postopek izveden kot mehansko biološka obdelava. V skladu s prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, gre za napravo za biološko obdelavo nenevarnih odpadkov po toči E.I.5.2. Presoja vplivov na okolje je potrebno izvesti, če ima naprava zmogljivost 75 ton na dan ali več. Prenovljena naprava A1 bo imela kapaciteto maksimalno **60 t/dan**, pri čemer se **bo na novo vzpostavila le biološka obdelava odpadkov s kapaciteto 6 t/dan (v okviru mehansko biološke obdelave na napravi A1), zmanjšuje pa se kapaciteta mehanske obdelave odpadkov na CRO, skupaj za 207 t/dan (107 t/dan zmanjševanje pri napravi A1 in 100 t/dan zmanjšanje pri napravi B1), kar pomeni, da bo neto zmanjšanje kapacitete naprav na CRO 201 t/dan.**

Zaradi navedenega ocenjujemo, da presoja vplivov na okolje ni potrebna.

6. PRAVNA PODLAGE IN VIRI PODATKOV

- **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS, št. 44/22, 18/23-ZDU-10, 78/23-ZUNPEOVE, 23/24, 21/25)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2)

- **Zrak**

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

- **Toplogredni plini**

- Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt (NEPN) do leta 2030

- **Tla**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi (UL RS, št. 7/19, 44/22-ZVO-2)

- **Vode**

- Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 60/17 – ZDMHS, 65/20, 35/23-odl.US, 78/23-ZUNPEOVE, 52/24-odl. US))
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22, 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22-ZVO-2)

- **Odpadki**

- Uredba o odpadkih (UL RS, št. 77/22, 113/23, 13/25)
- Uredba o skladiščenju trdnih gorljivih odpadkov na prostem (UL RS št. 53/19, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi (UL RS št. 96/14, 44/22-ZVO-2)
- Sklep Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU)

- **Hrup**

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

- **Elektromagnetno sevanje**
 - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1, 44/22-ZVO-2)
- **Svetloba**
 - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2)
- **Kulturna dediščina**
 - Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (UL RS, št. 16/08, 123/08-ZVKD-1A, 8/11-ORZVKD39, 30/11-Odl.US, 90/12-ZVKD-1B, 111/13-ZVKD-1C, 32/16-ZVKD-1D, 21/18-ZNOrg, 78/23-ZUNPEOVE)
 - Pravilnik o seznamih zvrsti dediščine in varstvenih usmeritvah (UL RS, št. 102/10)
- **Nevarne snovi, tveganje za nesreče**
 - Zakon o kemikalijah /ZKem/ (UL RS, št. 110/03-ZKem-UPB1, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP, 16/08, 9/11-ZKem-C, 83/12-ZFFS-1, 95/24-ZFFS-1A)
 - Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami /ZVNDN/ (UL RS, št. 51/06-ZVNDN-UPB1, 97/10, 21/18-ZNOrg, in 117/22)
 - Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur.l. RS št. 22/16, 44/22-ZVO-2 in 50/23)
- **Narava**
 - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (UL RS, št. 96/04-ZON-UPB2, 61/06-Zdru-1, 63/07-Odl.US, 117/07-Odl.US, 32/08-Odl.US, 8/10-ZSKZ-B, 46/14-ZON-C, 21/18-ZNOrg, 31/18-ZON-D, 82/20, 3/22-ZDeb, 105/22-ZZNŠPP, 18/23-ZDU-10)

7. PRILOGE

Grafični prikaz prostorov za obdelavo odpadkov in skladišč odpadkov po nameravani spremembi – Shematski načrt posameznih tehnoloških enot v objektu (maj 2025)

Viri podatkov:

- /1/ Atlas okolja; http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@ArsoElea iC
- /2/ <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=lenart>
- /3/ Dolgoročni plan Občine Lenart za obdobje 1986-2000 (Ur.l. SRS št. 42/87 in 24/88 ter Ur.l. RS št. 20/90, 55/92, 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 22/02, 78/04 in MUV št. 20/10, 8/13)
- /4/ Družbeni plan Občine Lenart za obdobje 1986-1990 (Ur.l. SRS št. 42/87, 24/88 in 3/90 ter Ur.l. RS št. 60/93, 62/94, 56/97, 71/98, 44/02, 78/04 in MUV št. 20/10, 8/13)
- /5/ http://potresi.arso.gov.si/doc/dokumenti/potresna_nevarnost/Karta_potresne_nevarnosti_2021.jpg
- /6/ ARSO, Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2023 (Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Agencija RS za okolje, Ljubljana 2024;
- /7/ <http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/izpusti-toplogrednih-plinov-12>
- /8/ SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, 3000 Celje; Ocena obremenjenosti okolja s hrupom, št. EKO-22-285a, 13.3.2023
- /9/ Izvedbeni sklep komisije (EU) 2018/1147 o določitvi zaključkov o najboljših razpoložljivih tehnikah (BAT) za obdelavo odpadkov v skladu z Direktivo 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta.
- /10/ <https://gis.akos-rs.si/HomePublic/OPTPogledResult/parcela%3dMTQ3OQkyNTYwLzQ%3d>
- /11/ Hidrološko hidravlična študija za namen prenove centra za ravnanje z odpadki Salomon d.o.o. Ljubljana v IC Lenart (št. 4161/21, VGB Maribor d.o.o., januar 2022, dopolnitev julij 2022)
- /12/ ATLAS VODA (<http://geohub.si/portal>)