



SiEKO d.o.o.  
Kidričeva 25  
SI-3000 Celje

+386 3 42 44 270  
+386 3 42 44 198  
info@sieko.si  
www.sieko.si

# **OCENA OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM**

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

**SPREMEMBA IED NAPRAVE  
PE INDUSTRIJSKA ULICA 2, 2230 LENART**

št.: EKO-22-285a

Celje, 13.03.2023

**PREDMET IN NAMEN OCENE:** **Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za  
SPREMEMBA IED NAPRAVE  
PE INDUSTRIJSKA ULICA 2, 2230 LENART**

**DATUM IZDELAVE:** **13.03.2023**

**ŠTEVILKA NALOGE:** **EKO-22-285a**

**ŠTEVILKA PROJEKTA:**

**NAROČNIK/ZAVEZANEC:** **Salomon d.o.o. Ljubljana  
Vevška cesta 52, 1260 Ljubljana-Polje  
38.110 (Zbiranje in odvoz nenevarnih odpadkov)**

**DEJAVNOST PODJETJA:**

- Glavna dejavnost:

**INVESTITOR:** **Salomon d.o.o. Ljubljana  
Vevška cesta 52, 1260 Ljubljana-Polje**

**IZDELOVALEC:** **SiEKO d.o.o.  
Kidričeva 25  
SI-3000 Celje**

**Direktor:** **Tadej Ribič, var.ing.**



**Odgovorni nosilec naloge:**

**dr. Gorazd Lipnik, univ.dipl.fiz**

# **KAZALO**

<b>1.</b>	<b>SPLOŠNI DEL .....</b>	<b>5</b>
1.1.	Predmet in namen ocene.....	5
1.2.	Naročnik in upravljavec vira hrupa .....	7
1.3.	Podatki o izdelovalcu ocene hrupa.....	7
1.4.	Podatki o kraju vira hrupa.....	8
1.5.	Značilnost pozidave in poselitve na območju ocenjevanja hrupa .....	9
1.6.	Podatki o namenski rabi prostora in stopnji varstva pred hrupom v prostorskih aktih občine na območju ocenjevanja hrupa .....	10
1.7.	Navedba predpisov, standardov in tehničnih normativih, na podlagi katerih je izdelana ocena .....	11
1.8.	Podatki o mejnih vrednostih kazalcev hrupa.....	12
1.9.	Podatki o načinu ocenjevanja hrupa, uporabljenih računskih metodah in/ali merilni opremi .....	15
1.10.	Podatki o uporabljenem računalniškem programu in/ali merilni opremi, s katerimi je bilo opravljeno ocenjevanje hrupa, upoštevajoč metode, določene s predpisom ali standardom, ki ureja ocenjevanje hrupa za posamezni vir hrupa .....	16
<b>2.</b>	<b>OCENJEVANJE OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM.....</b>	<b>17</b>
2.1	Ocena obstoječega stanja.....	17
2.2	Podatki o viru hrupa z opisom njegovih glavnih tehničnih značilnosti in režimu obratovanja po spremembi.....	24
2.2.1	Gradnja .....	24
2.2.2	Obratovanje.....	24
2.3	Obratovalno stanje vira hrupa za napravo .....	26
2.3.1	Gradnja .....	26
2.3.2	Obratovanje.....	26
2.4	Opis izvedenih in/ali načrtovanih ukrepov varstva pred hrupom .....	28
2.5	Obdobje in območje ocenjevanja vira hrupa.....	29
2.6	Obravnavane stavbe z varovanimi prostori in mestih ocenjevanja hrupa .....	29
2.7	Podatki o drugih dejstvih, pomembnih za ocenjevanje hrupa .....	30
2.8	Ocena obremenitve in rezultati ocenjevanja hrupa .....	30
2.8.1	Gradnja .....	30
2.8.2	Obratovanje.....	30
<b>3.</b>	<b>VREDNOTENJE OCENJENIH KAZALCEV HRUPA .....</b>	<b>32</b>
3.1	Vrednotenju glede na mejne vrednosti za vir in za celotno obremenitev glede na predpisano stopnjo varstva pred hrupom 32	
3.1.1	Gradnja .....	32
3.1.2	Obratovanje.....	32
3.2	Podatki o prostorski opredelitvi vplivnega območja vira hrupa z ustreznim grafičnim prikazom obremenitve površin s hrupom.....	33
3.2.1	Vplivno območje v času gradnje.....	33
3.2.1	Vplivno območje v času obratovanja .....	33
<b>4.</b>	<b>OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM .....</b>	<b>34</b>
4.1	Opis načrtovanih oz. dodatnih ukrepov .....	34
4.2	Ocena obremenitve okolja s hrupom po izvedbi načrtovanih/dodatnih omilitvenih ukrepov .....	34
<b>5.</b>	<b>SKLEPNA OCENA .....</b>	<b>34</b>
<b>6.</b>	<b>VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ .....</b>	<b>35</b>
<b>7.</b>	<b>GRAFIČNE PRILOGE V TISKANI IN DIGITALNI OBLIKI V DRŽAVNEM KOORDINATNEM SISTEMU .....</b>	<b>36</b>

## KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz lokacije predelave .....	6
Slika 2: Prikaz lokacije območja z širšo okolico (Piso).....	8
Slika 3: Prikaz značilnosti pozidave in poselitve v okolici lokacije vira hrupa (Piso).....	9
Slika 4: Prikaz namenske rabe prostora na območju izbrane lokacije .....	10
Slika 5: Prikaz lokacije meritev hrupa 2021.....	17
Slika 6: lokacije bližnjih števecv prometa.....	18
Slika 7: Hrup bližnje prometnice L <sub>dvn</sub> (ocena) .....	21
<b>Slika 8: shema tehnoloških enot in skladišč</b> .....	26
Slika 9: Prikaz izbranih mest ocenjevanja hrupa.....	29
Slika 10: Območje obremenitve z dnevnim hrupom na lokaciji.....	31
Slika 11: Prikaz izračunanega območja obremenitve s hrupom do mejne izofone* .....	33

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> za posamezna območja varstva pred hrupom.....	13
Tabela 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča .....	13
Tabela 3: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L <sub>dan</sub> , L <sub>večer</sub> , L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> , ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča .....	14
Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L <sub>dan</sub> , L <sub>večer</sub> , L <sub>noč</sub> in L <sub>dvn</sub> , ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče .....	14
Tabela 5: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L <sub>i</sub> , ki jo povzroča obratovanje letališča, helikopterskega vzletišča, objekta za pretovor blaga, naprave in obrata .....	14
Tabela 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L <sub>dan</sub> , L <sub>noč</sub> , L <sub>večer</sub> in L <sub>dvn</sub> , ki ga povzroča gradbišče .....	14
<b>Tabela 7: Vrednost izmerjenih kazalcev hrupa v dBA</b> .....	17
<b>Tabela 8: DRSC števec na območju</b> .....	18
Tabela 9: povprečne dnevne obremenitve števecv prometa .....	19
Tabela 10: urna porazdelitev prometa .....	19
Tabela 11: povprečne dnevne obremenitve števecv prometa .....	20
Tabela 12: urna porazdelitev prometa .....	20
Tabela 13: Vrednosti obstoječega hrupa ceste .....	21
Tabela 14: obstoječi hrup – Salomon .....	22
Tabela 15: obstoječi hrup območja .....	23
Tabela 16: Izbrana mesta ocenjevanja hrupa za namen ocene.....	30
Tabela 17: Dobljene vrednosti hrupa vira na mestih ocenjevanja v dBA .....	30
Tabela 18: Dobljene vrednosti hrupa vira in ozadja na mestih ocenjevanja v dBA .....	31
Tabela 19: Vrednotenje vrednosti hrupa vira na mestih ocenjevanja v dBA .....	32
Tabela 20: Vrednotenje vrednosti hrupa vira in ozadja na mestih ocenjevanja v dBA.....	32

## 1. SPLOŠNI DEL

### 1.1. Predmet in namen ocene

Na lokaciji Industrijska ulica 2, 2230 Lenart v Slovenskih Goricah, ima podjetje SALOMON d.o.o. obrat v katerem poteka dejavnost predelave nenevarnih odpadkov.

Glede na Prilogo1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Ur.l. RS št. 68/22 - IED Uredba) spada obdelava odpadkov pod točko 5.3.b,ii - ravnanje z odpadki pri katerem gre za predhodno obdelavo odpadkov, namenjenih sežigu ali sosežigu z zmogljivostjo več kot 75 ton na dan, in je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za naprave, ki povzročajo industrijske emisije.

Glede na spremembe na področju ravnanja z odpadki, ter spremembe s področja okoljske zakonodaje, je za IED napravo izdelan načrt rekonstrukcije obrata in posodobitve tehnoloških enot.

Spremembe se nanašajo predvsem na spremembo obdelave mešanih komunalnih odpadkov, izboljšanje predelave odpadkov v trdno gorivo, izboljšanje sortiranja na sortirnih linijah. Proizvodnja ostaja v obstoječi hali.

S spremenjeno obdelavo mešanih komunalnih odpadkov ni več vira hrupa:

- sortirni boben za MKO
- biofilter Entsorga za čiščenje odpadnega zraka
- drobilnik Power Screen



***Slika 1: Prikaz lokacije predelave***

Namen poročila je ocena hrupa postroja predelave nenevarnih odpadkov.

## **1.2. Naročnik in upravljavec vira hrupa**

Naročnik in upravljavec vira hrupa, ki je obravnavana v tej oceni je:

- Naziv: SALOMON d.o.o. Ljubljana, PE LENART
- Sedež: Industrijska ulica 2, 2230 Lenart v Slov. goricah
- Matična številka 5542421008
- Davčna številka SI 84996340
- Zakoniti zastopnik: GREGOR REPIČ, direktor

## **1.3. Podatki o izdelovalcu ocene hrupa**

Osnovni podatki o izdelovalcu predmetne ocene so:

- Naziv: SIEKO d.o.o.
- Sedež: Kidričeva ulica 25, Celje, 3000 Celje
- Davčna številka SI: 29101000
- Matična številka: 2169045000
- Zakoniti zastopnik: Tadej Ribič.

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija republike Slovenije za okolje je pod št. 35435-16/2020-3 z dne 11.06.2020 izdalo pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevana in obratovalnega monitoringa hrupa.

Ministrstvo za okolje in prostor, je pod št. 35445-46/2022-2550-3 z dne 30.11.2022 izdalo pooblastilo za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa cestnega prometa in industrijskih virov (Priloga II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21.decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22) - Cnossos) .



## 1.4. Podatki o kraju vira hrupa

Območje obravnave leži vzhodno od mesta Lenart v Slovenskih goricah, severno od regionalne ceste R3-747 (Lenart – Sv. Trojica).



*Slika 2: Prikaz lokacije območja z širšo okolico (Piso)*

Območje obravnave obsega zemljišče s parcelnima številka 1182/1 in 1189/14, k.o. Lenart v Slovenskih goricah (532). Velikost območja je približno 1,4 ha.

Območje predstavlja območje obstoječega zbirnega centra za ravnanje z odpadki v Občini Lenart, v industrijski coni Lenart.

Območje je pozidano in komunalno opremljeno.

Južni rob območja omejuje regionalna cesta R3-747 Lenart – Sv. Trojica (Gradiška cesta), zahodni pa lokalna cesta LK 205191 (Industrijska ulica).



## 1.5. Značilnost pozidave in poselitve na območju ocenjevanja hrupa

Lokacija zavezanca leži v območju proizvodnih dejavnosti, SV od mesta Lenart. Sosednja zemljišča so industrijski objekti. Bližnji objekti z varovanimi prostori so južno od lokacije na oddaljenosti 30 m in več.



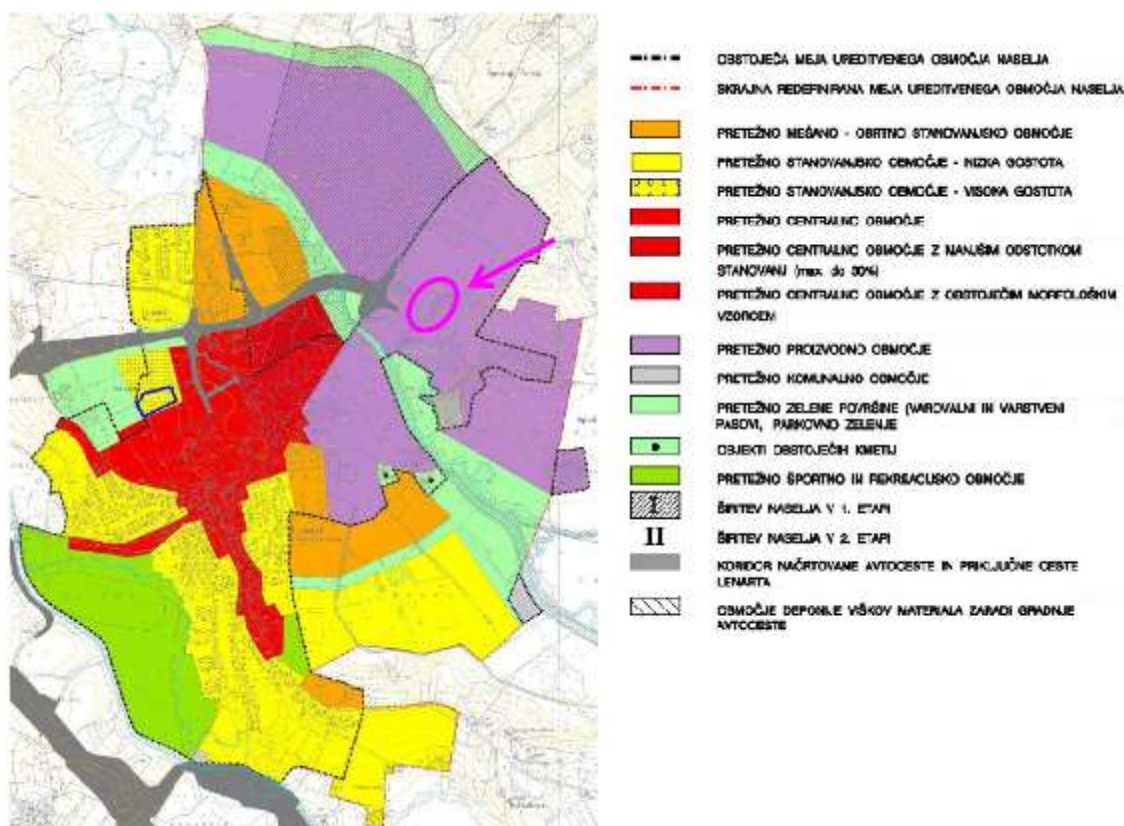
Slika 3: Prikaz značilnosti pozidave in poselitve v okolici lokacije vira hrupa (Piso)

## 1.6. Podatki o namenski rabi prostora in stopnji varstva pred hrupom v prostorskih aktih občine na območju ocenjevanja hrupa

Na območju obravnave veljata:

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

Območje obravnave 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.



Slika 4: Prikaz namenske rabe prostora na območju izbrane lokacije

Glede na določila veljavnega prostorskega akta je lokacija znotraj območja, ki je skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju opredeljena kot IV. stopnja varstva pred hrupom. Najbližje stanovanjske objekte uvrščamo v III. stopnjo varstva pred hrupom.

## **1.7. Navedba predpisov, standardov in tehničnih normativih, na podlagi katerih je izdelana ocena**

Pri izdelavi predmetne ocene je bila kot osnova uporabljena sledeča zakonodaja:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22).
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/2008),
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

Standardi in tehnični normativi, ki so bili uporabljeni pri izdelavi predmetne ocene je:

- SIST ISO 1996-1 *Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 1. del: Osnovne količine in postopki*,
- SIST ISO 1996-2 *Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni hrupa v okolju*
- Direktiva 2002/49/ES evropskega parlamenta in sveta (UL L 189/02, 311/08, 168/15, 170/19, 198/19, 67/20, 269/21) - Cnossos

## 1.8. Podatki o mejnih vrednostih kazalcev hrupa

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) določa med drugim štiri stopnje oziroma območja varstva pred hrupom in mejne vrednosti kazalcev hrupa. 4. člen Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju določi, da se zaradi varstva pred hrupom posamezna območja podrobnejše namenske rabe razvrstijo v štiri stopnje varstva:

- I. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: I. območje varstva pred hrupom) obsega mirno območje na prostem, razen:
  - območja prometne infrastrukture, v širini 1000 metrov od sredine ceste ali železniške proge, in
  - območja mineralnih surovin;
- II. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: II. območje varstva pred hrupom) obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:
  - območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene ali površine počitniških hiš,
  - območje centralnih dejavnosti: površine za zdravstvo v neposredni okolici bolnišnic, zdravilišč in okrevališč, in
  - posebno območje: površine za turizem;
- III. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: III. območje varstva pred hrupom) obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:
  - območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,
  - območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti,
  - posebno območje: površine športnih centrov ali površine za turizem,
  - območje zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene zelene površine ali pokopališča,
  - površine razpršene poselitve in
  - razpršeno gradnjo;
- IV. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: IV. območje varstva pred hrupom) obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:
  - območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,
  - območje prometne infrastrukture,
  - območje energetske infrastrukture,
  - območje komunikacijske infrastrukture,
  - območje okoljske infrastrukture,
  - območje vodne infrastrukture,
  - območje mineralnih surovin: vse površine,
  - območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem, in
  - območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem.

Mirno območje poselitve se lahko določi na II. območju varstva pred hrupom ali na njegovem delu. Ne glede na določbe prvega odstavka 4. člena Uredbe mora biti na meji med I. in IV. območjem varstva pred hrupom ter na meji med II. in IV. območjem varstva pred hrupom območje, ki obkroža IV. območje varstva pred hrupom v širini z vodoravno projekcijo 1000 metrov in na katerem veljajo pogoji varstva pred hrupom za III. območje varstva pred hrupom. Širina III. območja varstva pred hrupom, ki obkroža IV. območje varstva pred hrupom, je lahko manjša od 1000 metrov, če zaradi naravnih ovir širjenja hrupa ali ukrepov varstva pred hrupom ali zaradi drugih razlogov na I. oziroma na II. območju varstva pred hrupom niso presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa, določene za to območje.

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 (Ur.l. RS, št. 43/2018). Pri čemer oznake kazalcev pomenijo:

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

**Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$  za posamezna območja varstva pred hrupom**

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dB(A))	$L_{dvn}$ (dB(A))
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

**Tabela 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$  za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča**

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dB(A))	$L_{dvn}$ (dB(A))
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

**Tabela 3: Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{večer}$ ,  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$ , ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča**

Območje varstva pred hrupom	$L_{dan}$ (dB(A))	$L_{večer}$ (dB(A))	$L_{noč}$ (dB(A))	$L_{dvn}$ (dB(A))
IV. območje	70	65	60	70
III. območje	65	60	55	65
II. območje	60	55	50	60
I. območje	55	50	45	55

**Tabela 4: 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 varstva pred hrupom	$L_{dan}$ (dB(A))	$L_{večer}$ (dB(A))	$L_{noč}$ (dB(A))	$L_{dvn}$ (dB(A))
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

**Tabela 5: Mejne vrednosti konične ravni hrupa  $L_1$ , ki jo povzroča obratovanje letališča, helikopterskega vzletišča, objekta za pretovor blaga, naprave in obrata**

Območje varstva pred hrupom	$L_1$ - obdobje večera in noči (dB(A))	$L_1$ - obdobje dneva (dB(A))
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75

**Tabela 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$ , ki ga povzroča gradbišče**

Območje varstva pred hrupom	$L_{dan}$ (dB(A))	$L_{večer}$ (dB(A))	$L_{noč}$ (dB(A))	$L_{dvn}$ (dB(A))
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev	/	/	59	69
Konična raven hrupa $L_1$	85	70	70	/

## **1.9. Podatki o načinu ocenjevanja hrupa, uporabljenih računskih metodah in/ali merilni opremi**

Za namen ocenjevanja hrupa je bil izdelan modelni izračun kazalcev hrupa na določenih ocenjevalnih mestih. Le ta so bila določena pri najbližjih stanovanjskih objektih v okolici.

Modelni izračun vrednosti kazalcev hrupa v ožji okolici je bil izveden z uporabo z računalniškega modela Lima for Windows ver. 2021. V izračunu je upoštevana metoda:

- Direktiva 2002/49/ES evropskega parlamenta in sveta (UL L 189/02, 311/08, 168/15, 170/19, 198/19, 67/20, 269/21) - Cnossos

Modelni izračun je bil izveden na višini 4 m v rasterju 4 m z enkratno refleksijo in radiusom 30 m. Na območju objekta se je upoštevala oblika terena povzete iz LIDARja.

Model je zajel območje D96 (E, N) 563.000, 160.000 – 566.000, 162.000, ki zajema predviden poseg z okolico in varovane prostore na oddaljenostih do 500 m.

Vsi podatki v modelu so v D96/TM koordinatnem sistemu.



### **1.10. Podatki o uporabljenem računalniškem programu in/ali merilni opremi, s katerimi je bilo opravljeno ocenjevanje hrupa, upoštevajoč metode, določene s predpisom ali standardom, ki ureja ocenjevanje hrupa za posamezni vir hrupa**

Računanje izvajamo z računalniškim programom:

- Lima (Bruel & Kjaer 7812-B Ver. 2021)

Za vse vire hrupa smo predvideli, da gre za industrijske vire, ki so bili upoštevani v računalniškem programu, ki je dodatno upošteval konfiguracijo tal. Računanje se je izvedlo po interni metodi MET-O-23, skladno z metodo:

- Direktiva 2002/49/ES evropskega parlamenta in sveta (UL L 189/02, 311/08, 168/15, 170/19, 198/19, 67/20,269/21) - Cnossos

Prometne obremenitve so se izvedle po interni metodi MET-O-23, skladno z metodo:

- Direktiva 2002/49/ES evropskega parlamenta in sveta (UL L 189/02, 311/08, 168/15, 170/19, 198/19, 67/20,269/21) - Cnossos

Terenske meritve se izvajajo v skladu z:

- SIST ISO 1996-1 *Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 1. del: Osnovne količine in postopki,*
- SIST ISO 1996-2 *Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni hrupa v okolju*

## 2. Ocenjevanje obremenjenosti okolja s hrupom

### 2.1 Ocena obstoječega stanja

Leta 2021 je obratovalni monitoring hrupa v okolju za Salomon d.o.o., Industrijska ulica 2, 2230 Lenart v Slovenskih Goricah izvedlo podjetje KOMPLAST VDPV d.o.o., Tržaška c. 511, 1351 Brezovica, št. poročila MO 76/21-21NL. Meritev hrupa je bila izvedena Z in J od lokacije.



Slika 5: Prikaz lokacije meritev hrupa 2021

Tabela 7: Vrednost izmerjenih kazalcev hrupa v dBA

	Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
mm1	55	50	39	54
mm2	55	52	50	57

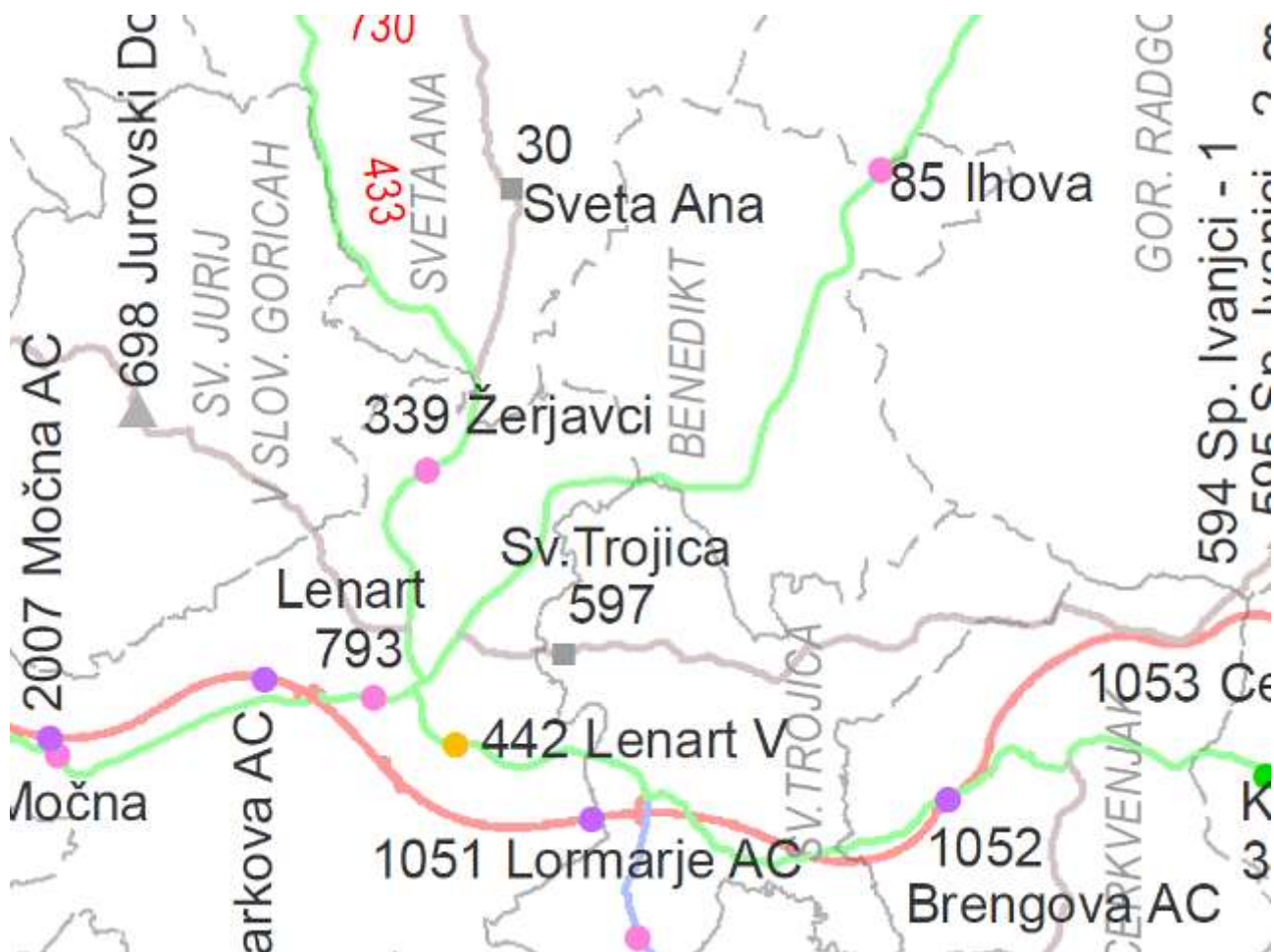
Na območju se pojavlja tudi hrup prometa. Obstoječe stanje ocenjujemo na podlagi ocene podatkov o hrupu prometa dveh bližnjih regionalnih cest. Na Z cesta Lenart – Gornja Radgona, Na J, regionalna cesta Lenart – Sv. Trojica.

Značilnosti prometa na območju povzamemo po najbližjem DRSC števcu:

**Tabela 8: DRSC števec na območju**

Kat. ceste	Štev. ceste	Štev. odseka	Prometni odsek	Stac. začetka	Stac. konca	Števno mesto	Ime števnege mesta	Tip štetja
R2	449	0315	LENART - GORNJA RADGONA	0	17556	85	Ihova	QLTC10
R3	747	4120	LENART - SVETA TROJICA	0	3284	597	Sveta Trojica v Slov. Goricah	MWTC1

Dnevno obremenitev in razmerje tovorna/osebna vozila in količino prometa povzemamo po poročilu DRSC za leto 2020. Lokacija števca prometa so prikazani na naslednji sliki.



**Slika 6: lokacije bližnjih števcev prometa**

Vrednosti na števcih za leto 2020 so prikazane v naslednji tabeli.

**Tabela 9: povprečne dnevne obremenitve števecv prometa**

Kat. ceste	Štev. ceste	Štev. odseka	Prometni odsek	Stac. začetka	Stac. konca	Števno mesto	Ime števnege mesta	Tip štetja	Vsa vozila (PLDP)
R2	449	0315	LENART - GORNJA RADGONA	0	17556	85	Ihova	QLTC10	3121
Motorji	Osebna vozila	Avtobusi	Lah. tov. < 3,5t	Sr. tov. 3,5-7t	Tež. tov. nad 7t	Tov. s prik.	Vlačilci	Dnevni NOO	Tip
41	2.533	42	254	66	37	34	114	250	WIM

Urno distribucijo prometa določimo s pregledom dnevnih obremenitev. S faktorji porazdelitve prometa določimo obremenitve po dnevnih obdobjih: dan, večer, noč.

**Tabela 10: urna porazdelitev prometa**

št. Mesto	85	6-18	18-22	22-6
faktor	vsi	<b>0,76</b>	<b>0,15</b>	<b>0,09</b>
	tovorna	<b>0,83</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>
količina	<b>avto in lahki</b>	2125,84	422,23	238,85
na uro		<b>177,15</b>	<b>105,56</b>	<b>29,86</b>
količina	<b>težka 2 osi</b>	89,29	8,18	10,52
na uro		<b>7,44</b>	<b>2,05</b>	<b>1,31</b>
količina	<b>težka 3 osi</b>	152,96	14,02	18,02
na uro		<b>12,75</b>	<b>3,50</b>	<b>2,25</b>
količina	<b>mopedi</b>	0,00	0,00	0,00
na uro		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
količina	<b>motorji</b>	31,27	6,21	3,51
na uro		<b>2,61</b>	<b>1,55</b>	<b>0,44</b>
količina	<b>odprto</b>			
na uro				

Tabela 11: povprečne dnevne obremenitve števecv prometa

Kat. ceste	Štev. ceste	Štev. odseka	Prometni odsek	Stac. začetka	Stac. konca	Števno mesto	Ime števnege mesta	Tip štetja	Vsa vozila (PLDP)
R3	747	4120	LENART - SVETA TROJICA	0	3284	597	Sveta Trojica v Slov. Goricah	MWTC1	1000
Motorji	Osebna vozila	Avtobusi	Lah. tov. < 3,5t	Sr. tov. 3,5-7t	Tež. tov. nad 7t	Tov. s prik.	Vlačilci	Dnevni NOO	Tip
5	908	5	44	28	6	2	2	13	PLDP

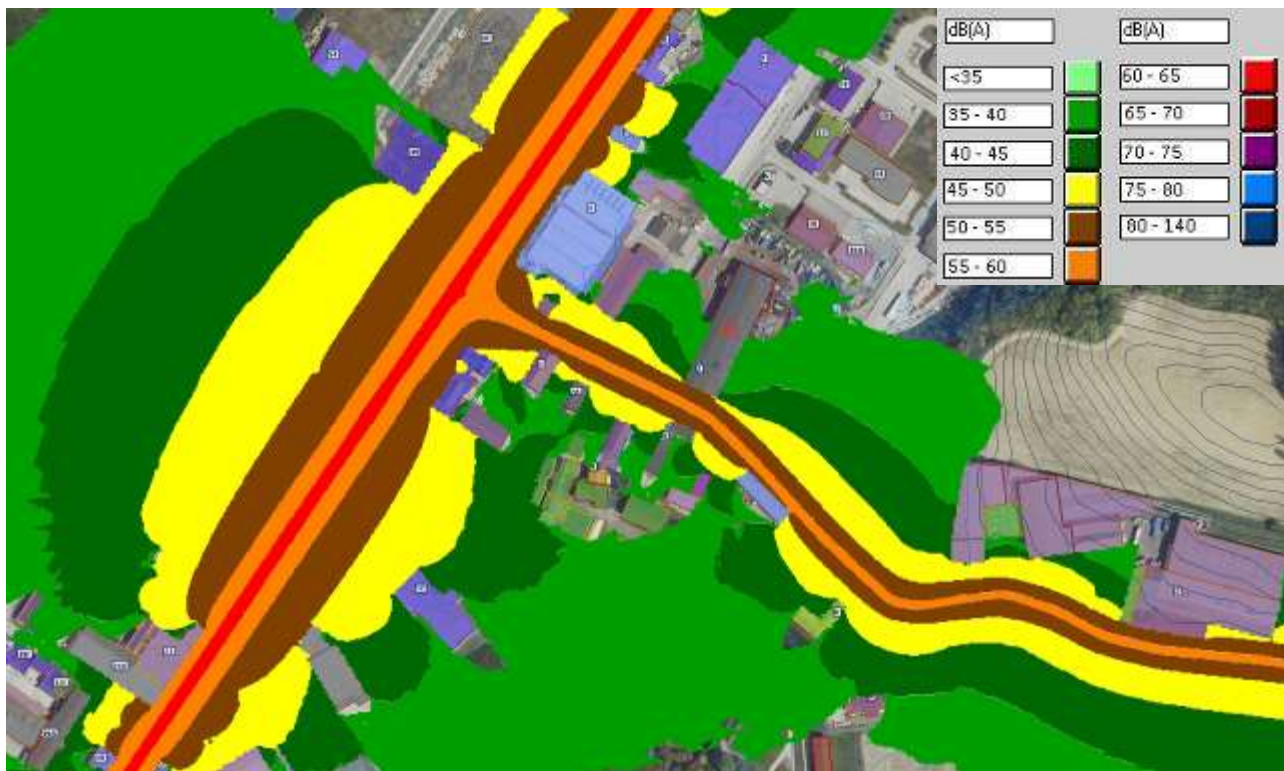
Urno distribucijo prometa določimo s pregledom dnevnih obremenitev. S faktorji porazdelitve prometa določimo obremenitve po dnevnih obdobjih: dan, večer, noč.

Tabela 12: urna porazdelitev prometa

št. Mesto	597	6-18	18-22	22-6
faktor	vsi	<b>0,76</b>	<b>0,15</b>	<b>0,09</b>
	tovorna	<b>0,83</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>
količina	<b>avto in lahki</b>	726,16	144,23	81,59
na uro		<b>60,51</b>	<b>36,06</b>	<b>10,20</b>
količina	<b>težka 2 osi</b>	27,28	2,50	3,21
na uro		<b>2,27</b>	<b>0,63</b>	<b>0,40</b>
količina	<b>težka 3 osi</b>	8,27	0,76	0,97
na uro		<b>0,69</b>	<b>0,19</b>	<b>0,12</b>
količina	<b>mopedi</b>	0,00	0,00	0,00
na uro		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
količina	<b>motorji</b>	3,81	0,76	0,43
na uro		<b>0,32</b>	<b>0,19</b>	<b>0,05</b>
količina	<b>odprto</b>			
na uro				



Hrup prometa je prikazan na naslednji sliki.



Slika 7: Hrup bližnje prometnice Ldvn (ocena)

Vrednosti hrupa cestnega prometa na kontrolnih mestih so:

Tabela 13: Vrednosti obstoječega hrupa ceste

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	33	30	25	34
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	48	46	41	50
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	48	45	40	49

Hrup prometa pri varovanih prostorih ne presega mejnih vrednosti.

Na osnovi meritev hrupa obrata v letu 2021 so bili ocenjeni viri hrupa obrata.

Naprava – vir hrupa so vsi izvori hrupa, ki jih upravlja isti upravljavec na isti lokaciji in zajema celoten postroj predelave nenevarnih odpadkov na vseh parcelah na obravnavani lokaciji. Obravnavana lokacija se nahaja v IV. območju varstva pred hrupom, kjer so dopustni posegi v okolje, ki so lahko bolj moteči zaradi povzročanja hrupa. To je območje, namenjeno industriji, obrti ter podobnim proizvodnim dejavnosti (oznaka prostorske enote I 3C).

**Stacionarni viri hrupa locirani v hali pred spremembo:**

- stiskalnica MAC (N5.1) za baliranje odpadkov
- stiskalnica ANIS ATS110-75-5VT (N5.3)
- sortirni boben (N1.3) za predobdelavo mešanih komunalnih odpadkov (A1)
- zračni ločevalnik (N2.3) za ločevanje odpadkov na osnovi teže (A2)
- mlin POLARIS (N2.1) za predmletje odpadkov in doziranje odpadkov s transportnim trakom in magnetnim ločevalnikom pri predelavi v trdno gorivo
- mlin POWER KOMET (N2.6) za mletje odpadkov v trdno gorivo (A2)
- filter NIHOT (N7.2) za čiščenje odpadnega zraka iz tehnoloških enot (N1.3, N2.3 in N2.6)
- transportne naprave, kot so transportni trakovi (N1.1, N1.2, N1.3, N1.4, N1.5, N1.6, N1.7, 1.8, N2.1, N2.2, N2.4, N2.7, N2.8, N3.1, N3.2, N3.6, N3.8, N3.9, N3.10, N3.12, N3.13, N3.14, N3.16, N3.17)

Viri v hali povzročajo hrup 90 dBA, ki se navzven preko vrst in oken z zvočno izolativnostjo  $R_w = 22$  dB odraža, kot ploskovni vir z zvočno močjo 68 dBA.

**Stacionarni viri hrupa locirani zunaj hale pred spremembo:**

- biofilter ENTSORGA (N7.1) za čiščenje odpadnega zraka iz prostora S1, točkovni vir zvočne moči 60 dBA,
- drobilnik POWER SCREEN (N3.20), točkovni vir zvočne moči 84 dBA

**Premični viri hrupa locirani zunaj hale pred spremembo:**

- bager s škarjastim prijemalom (2x), točkovni vir zvočne moči 96 dBA
- nakladač (2x), točkovni vir zvočne moči 96 dBA
- viličarji (4x), točkovni vir zvočne moči 80 dBA
- promet s tovornimi vozili (dovoz in odvoz odpadkov, ca. 20/dan), kar predstavlja linijski vir zvočne moči 57 dBA.

**Obratovalni čas vira hrupa**

Dejavnost na obravnavani lokaciji poteka v dnevnem in večernem času.

Delovni čas je med 00.00 – 24.00 (obratovanje 20 ur in 4 ure vzdrževanja in čiščenja opreme).

Tako ocenjen hrup obstoječega stanja predstavlja pri bližnjih objektih hrup:

**Tabela 14: obstoječi hrup – Salomon**

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	29	23	14	27
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	53	48	39	52
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	50	44	36	49



Za obremenitev območja energijsko prištejemo hrup prometa.

**Tabela 15: obstoječi hrup območja**

<b>MO</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>h (m)</b>	<b>naslov</b>	<b>Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)</b>			
					<b>Ldan</b>	<b>Lvečer</b>	<b>Lnoč</b>	<b>Ldvn</b>
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	34	31	25	35
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	54	50	43	54
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	52	48	41	52

Obstoječi hrup ne presega mejnih vrednosti za vir oz. območje za III. območje varstva pred hrupom.

## **2.2 Podatki o viru hrupa z opisom njegovih glavnih tehničnih značilnosti in režimu obratovanja po spremembi**

### **2.2.1 Gradnja**

Gradnje ni. V spremembi ne bo nove hale. Gre samo za odstranitev linije za MKO in posodobitev sortiranja ter linije za trdno gorivo. Hala ostaja ista kot stoji in tudi zunanja lokacija (skladišča) se ne spreminja.

### **2.2.2 Obratovanje**

Naprava – vir hrupa so vsi izvori hrupa, ki jih upravlja isti upravljavec na isti lokaciji in zajema celoten stroj predelave nenevarnih odpadkov na vseh parcelah na obravnavani lokaciji.

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

#### Stacionarni viri hrupa locirani v hali:

- stiskalnica N2.11
- stiskalnica N2.12
- zračni ločevalnik (N1.4)
- predgranulator (N1.1)
- izločevalec magnetnih kovin (N1.2, N1.7, N2.5)
- izločevalec nemagnetnih kovin (N1.3, N2.7)
- granulator grobo mletje (N1.5)
- granulator fino mletje (N1.6)
- vrečasti filter (N7.1) za čiščenje odpadnega zraka
- transportni trakovi

Dodatno bodo v hali novi stroji:

Stroj	Sestavni deli	Št. kosov	Hrup dBA
Ročna linija (N2.4, )		1	< 70
Robotska linija (N2.8)		1	< 70
Robotska linija (N2.10)		1	< 70
Kompresor zrak 75kW (IR)		1	74
Odpiralec vreč (N.2.1)		1	< 85
Odstranjevalec folij (N.2)		1	< 85
Sito 2 (N2.6)		1	> 80
Izločevalec magnetnih kovin (N2.5)		1	
Izločevalec nemagnetnih kovin (N2.5)		1	
trakovi			
Ogleni filter (N7.2)		1	76

Nepremični viri hrupa locirani zunaj hale:

- sito (N2.3) (1x)

Premični viri hrupa locirani zunaj hale:

- hidravlični bager (2x)
- nakladač (2x)
- viličarji (5x)
- kolesni nakladalnik (1x)
- promet s tovornimi vozili (dovoz in odvoz odpadkov, ca. 20/dan)

Obratovalni čas vira hrupa

Dejavnost na obravnavani lokaciji poteka v dnevnem in večernem času.

Delovni čas je med 06.00 – 22.00 (obratovanje 14 ur in 2 uri vzdrževanja in čiščenja opreme).

S spremembo predelave mešanih komunalnih odpadkov ni več vira hrupa:

- sortirni boben za MKO
- biofilter Entsorga za čiščenje odpadnega zraka
- drobilnik Power Screen

**V skladu s 17. točko prvega odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, je vir hrupa določen v 6. alineji: naprava katere obratovanje zaradi izvajanja dejavnosti povzroča v okolju stalen ali občasen hrup; naprava za predelavo odpadkov.**

## 2.3 Obratovalno stanje vira hrupa za napravo

### 2.3.1 Gradnja

Gradnje ni.

### 2.3.2 Obratovanje

Organizacija novega obrata je prikazana na shemi:



Slika 8: shema tehnoloških enot in skladišč

### Nepremični viri hrupa locirani zunaj hale:

- sito (N2.3); točkovni vir zvočne moči 90 dBA

### Stacionarni viri hrupa locirani v hali:

Viri v hali povzročajo hrup 90 dBA, ki se navzven preko vrst in oken z zvočno izolativnostjo  $R_w = 22$  dB odraža, kot ploskovni vir z zvočno močjo 68 dBA.

**Premični viri hrupa locirani zunaj hale:**

- hidravlični bager (2x), točkovni vir zvočne moči 96 dBA
- nakladač (2x), točkovni vir zvočne moči 96 dBA
- viličarji (5x), točkovni vir zvočne moči 80 dBA
- kolesni nakladalnik, točkovni vir zvočne moči 96 dBA
- promet s tovornimi vozili (dovoz in odvoz odpadkov, ca. 20/dan), kar predstavlja linijski vir zvočne moči 57 dBA.

Pri izračunu so se upoštevali vsi naštetih viri za celoten čas dneva in 2 uri zvečer (2 uri vzdrževanje in čiščenje).

## **2.4 Opis izvedenih in/ali načrtovanih ukrepov varstva pred hrupom**

Omilitveni ukrepi med gradnjo:

- Gradnje ni, ni ukrepov.

Omilitveni ukrepi med obratovanjem:

- obratovanje v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem,
- redno izvajanje monitoringov,
- - zunanje sito (N2.3) obdano s kovinskim/pločevinastim plaščem.

## 2.5 Obdobje in območje ocenjevanja vira hrupa

Ocenjevanje hrupa je izvedeno za obdobje dneva. Obratovanje centra je predvideno v dnevnem času. Glede na namensko rabo in opredeljene stopnje varstva pred hrupom smo kazalce in vplivno območje vrednotili primarno za IV. območje varstva pred hrupom. Samo dejansko vplivno območje v skladu z 18. točko prvega odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za III. območje varstva pred hrupom.

Območje ocenjevanja je zajelo območje D96 (E, N) 563.000, 160.000 – 566.000, 162.000.

## 2.6 Obravnavane stavbe z varovanimi prostori in mestih ocenjevanja hrupa

Ocenjevanje hrupa smo opravili za najbližje stanovanjske objekte v okolici izbrane lokacije in najbližje industrijske objekte. Podatke o objektih smo pridobili iz javno dostopnega portala <http://prostor3.gov.si>, kjer smo povzeli tudi višino objektov. Obravnavane stavbe z varovanimi prostori (naslov, številka stavbe iz registra nepremičnin) so razvidni iz spodnje slike in podatkov z spodnje tabele. Zajeli smo objekte, ki so v III. območju varstva pred hrupom.



Slika 9: Prikaz izbranih mest ocenjevanja hrupa



Hrup smo vrednotili pri najbližjih objektih.

**Tabela 16: Izbrana mesta ocenjevanja hrupa za namen ocene**

MO	N	E	višina	naslov	št. Objekta
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	1160
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	1157
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	1120

Mesta ocenjevanja so pred najbolj obremenjeno fasado objekta.

## 2.7 Podatki o drugih dejstvih, pomembnih za ocenjevanje hrupa

Ocenjevanje se je izvajalo za delovanje objekta v maksimalnem možnem režimu za celoten čas dneva. Upoštevala se je stalna prisotnost vseh virov.

## 2.8 Ocena obremenitve in rezultati ocenjevanja hrupa

### 2.8.1 Gradnja

Gradnje ni

### 2.8.2 Obratovanje

Območje obremenitve se je vrednotilo s kazalcem hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{večer}$ ,  $L_{dvn}$ . Ocena je izvedena za vire, ki delujejo 16 h na dan oz. podnevi in zvečer. Območje je prikazano na naslednji sliki. Območje je določeno za polno delovanje obrata. Izračun je določen za lokacijo vira na območju izbrane lokacije, ki je v območju v IV. stopnjo varstva pred hrupom in v širši okolici z objekti v območju III. območja varstva pred hrupom.

Rezultate ocenjevanja hrupa predstavljamo v obliki vrednosti ustreznih kazalcev hrupa glede na način ocenjevanja z upoštevanjem vseh popravkov glede obratovanja vira.

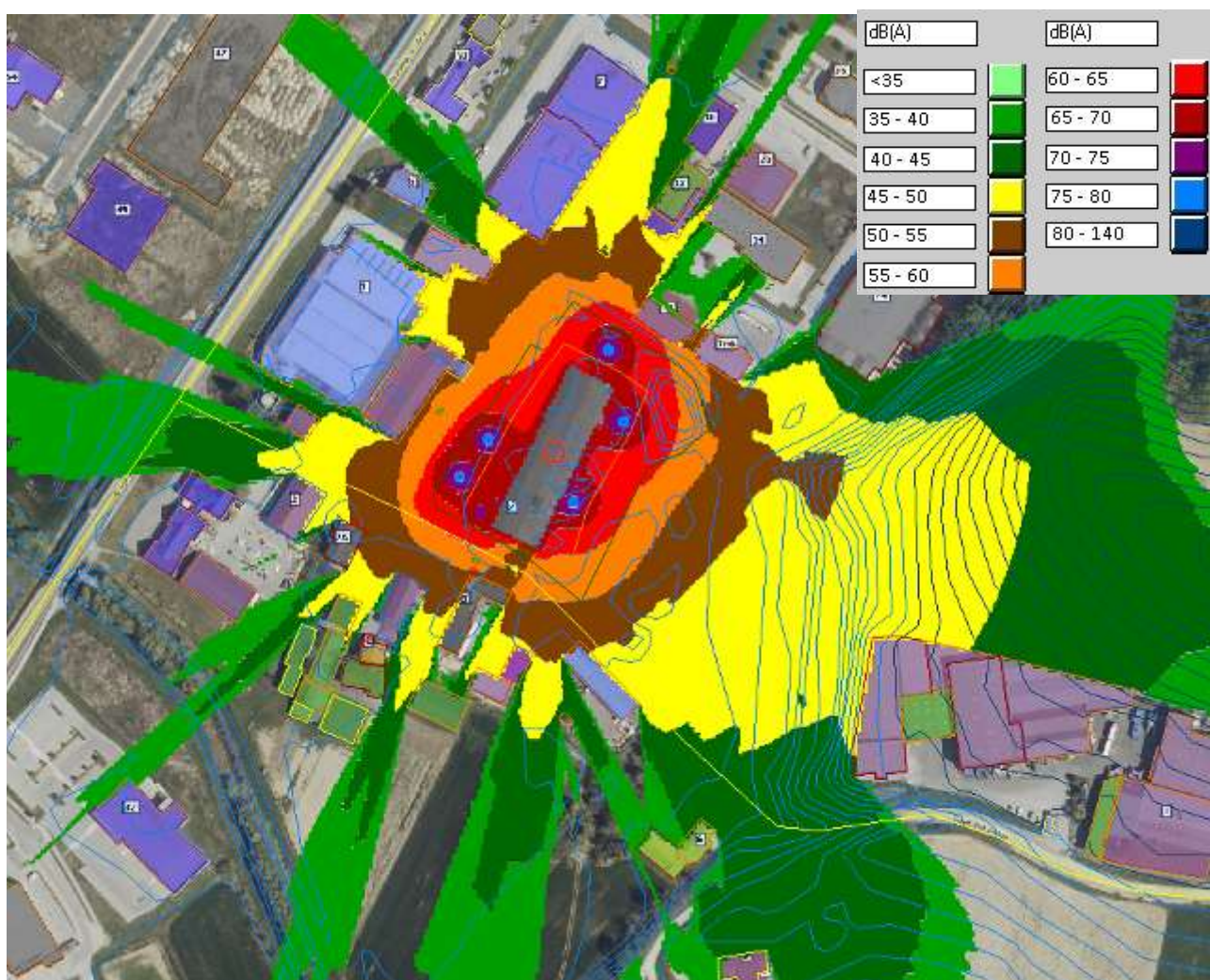
**Tabela 17: Dobljene vrednosti hrupa vira na mestih ocenjevanja v dBA**

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					L <sub>dan</sub>	L <sub>večer</sub>	L <sub>noč</sub>	L <sub>dvn</sub>
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	30	24	-	28
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	54	48	-	52
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	50	44	-	48

Ker je na območju prisoten hrup prometa, smo upoštevali tudi kumulativni hrup.

**Tabela 18: Dobljene vrednosti hrupa vira in ozadja na mestih ocenjevanja v dBA**

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	34	31	25	35
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	55	50	41	54
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	52	48	40	52



**Slika 10: Območje obremenitve z dnevnim hrupom na lokaciji**

Ocenjujemo, da tako vrednosti za vir, kot območje za IV. oz. III. SVPH niso presežene.

### 3. Vrednotenje ocenjenih kazalcev hrupa

#### 3.1 Vrednotenju glede na mejne vrednosti za vir in za celotno obremenitev glede na predpisano stopnjo varstva pred hrupom

##### 3.1.1 Gradnja

Gradnje ni.

##### 3.1.2 Obratovanje

Obratovanje virov hrupa smo najprej vrednotili s kazalci za vir hrupa pri oddaljenih varovanih objektih, ki so v III. območju varstva pred hrupom, oz. pri najbližjem objektu v IV. območju, zato smo vrednotili hrup za III. območje. Obrat obratuje 16h, zato smo vrednotili hrup za obratovanje glede na mejne vrednosti za  $L_{dan}$ , ko je območje največje. Vrednotenje izvedemo s primerjavo dobljenih izračunanih vrednosti hrupa na ocenjevalnih mestih z mejnimi dovoljenimi vrednostmi.

**Tabela 19: Vrednotenje vrednosti hrupa vira na mestih ocenjevanja v dBA**

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					$L_{dan}$	$L_{večer}$	$L_{noč}$	$L_{dvn}$
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	30	24	-	28
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	54	48	-	52
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	50	44	-	48

<b>Mejne vrednosti za vir (dBA)</b>	<b>58</b>	<b>53</b>	<b>48</b>	<b>58</b>
-------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Hrup okolice smo kumulativno prišteli obratu.

**Tabela 20: Vrednotenje vrednosti hrupa vira in ozadja na mestih ocenjevanja v dBA**

MO	N	E	h (m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
					$L_{dan}$	$L_{večer}$	$L_{noč}$	$L_{dvn}$
1	160.503	564.331	4	GRADIŠKA C. 4	34	31	25	35
2	160.541	564.389	4	GRADIŠKA C. 4B	55	50	41	54
3	160.570	564.323	4	GRADIŠKA C. 2A	52	48	40	52

<b>Mejne vrednosti območja (dBA)</b>			<b>50</b>	<b>60</b>
--------------------------------------	--	--	-----------	-----------

Na osnovi izračunov ocenjujemo, da mejne vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa, ki veljajo za IV. oz. III. območje, ne bodo presežene pri bližnjih in oddaljenih prostorih.

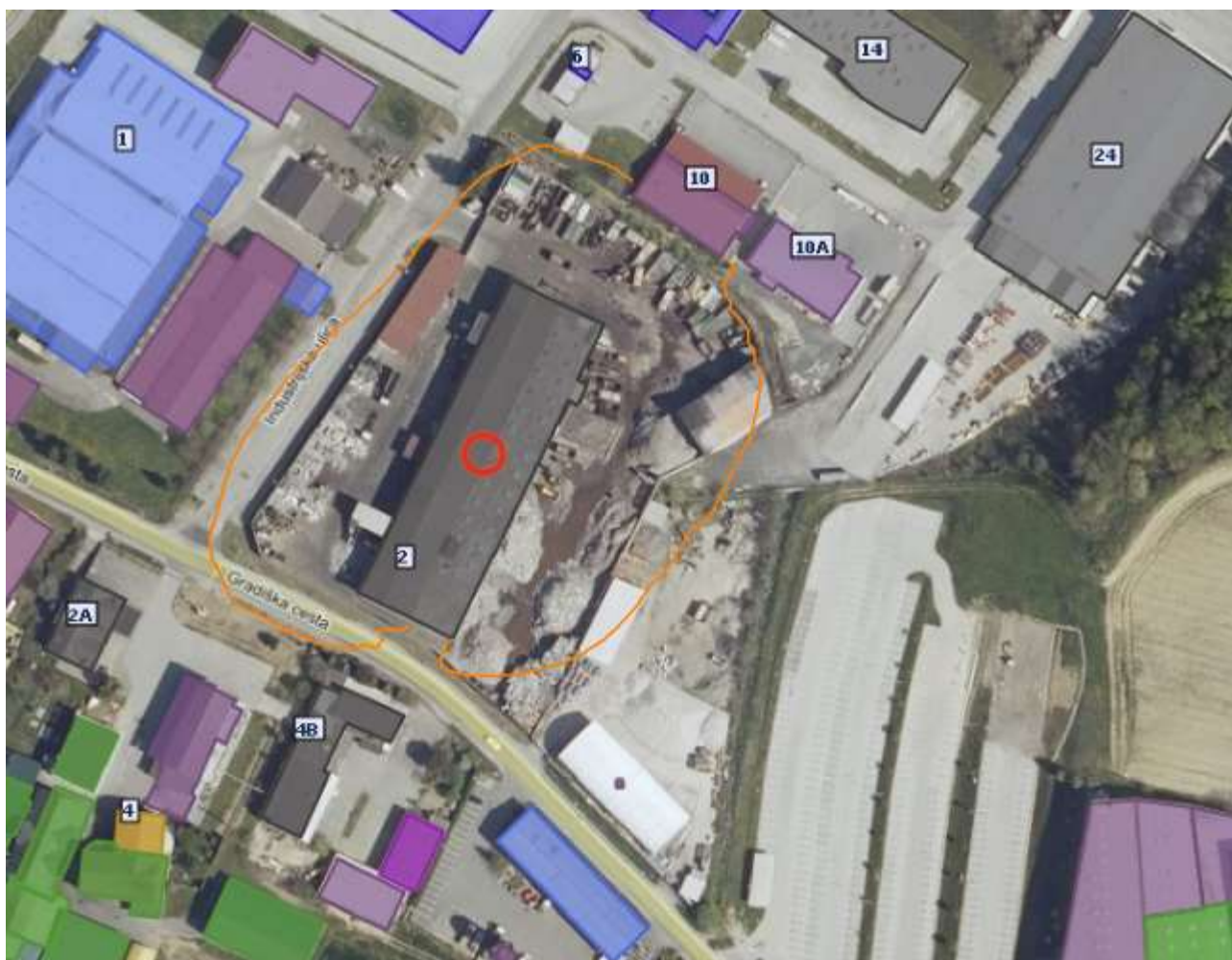
### 3.2 Podatki o prostorski opredelitvi vplivnega območja vira hrupa z ustreznim grafičnim prikazom obremenitve površin s hrupom.

#### 3.2.1 Vplivno območje v času gradnje

Gradnje ni.

#### 3.2.1 Vplivno območje v času obratovanja

Lokacija predvidenega vira je na območju ki ga glede na določila veljavnega prostorskega akta in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju opredeljujemo kot območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom. Kot mejo vplivnega območja v času obratovanja, smo določili mejno vrednost kazalca dnevnega hrupa za III. območje, in sicer 58 dBA. Vplivno območje je prikazano na spodnji sliki.



Slika 11: Prikaz izračunanega območja obremenitve s hrupom do mejne izofone\*

\* izofone:  $L_{dan} = 58$  dBA (oranžna)



## **4. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom**

### **4.1 Opis načrtovanih oz. dodatnih ukrepov**

Dodatni ukrepi niso predvideni in niso potrebni.

Obstoječe ukrepe ocenjujemo kot zadostne, dodatnih ukrepov ni potrebnih.

### **4.2 Ocena obremenitve okolja s hrupom po izvedbi načrtovanih/dodatnih omilitvenih ukrepov**

Dodatni ukrepi niso predvideni in niso potrebni, zato ne izvedemo ocene obremenitve okolja s hrupom po izvedbi ukrepov.

## **5. Sklepna ocena**

Z vidika obremenitev okolja s hrupom obratovanje objekta ne bosta gradnja in obratovanje dodatno obremenili okolje s hrupom. Ker gre za izbrano lokacijo in postavitev opreme se ravni hrupa pri stanovanjskih objektih, ki so oddaljeni, ne bodo bistveno spremenili glede na obstoječe stanje. Mejne vrednosti na kontrolnih točkah niso presežene za III stopnjo varstva pred hrupom, vplivno območje ne doseže stanovanjskih objektov.

## 6. Viri podatkov in informacij

Viri podatkov in informacij, ki so bili uporabljeni za izdelavo ocene obremenjenosti okolja s hrupom so sledeči:

1. Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, 2022,
2. Piso 2022,
3. Podatki o nepremičninah, <http://prostor3.gov.si>,
4. LIDAR 2022,
5. obratovalni monitoring hrupa v okolju, KOMPLAST VDPV d.o.o., št. poročila MO 76/21-21NL,
6. Štetje prometa 2020,
7. Tehnična dokumentacija Salomon.

## **7. Grafične priloge v tiskani in digitalni obliki v državnem koordinatnem sistemu**

Priloga G1: Hrup do mejnih vrednosti.