

Št. poročila: CEVO – 20339/2025

POROČILO

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom zaradi spremembe v obratovanju naprave za predelavo odpadkov na območju obrata ALBOMAY d.o.o. na lokaciji Cesta železarjev 8, Jesenice

NAROČNIK

ALBOMAY d.o.o.



Inštitut za varstvo pri delu
in varstvo okolja Maribor

IVD Maribor
Valvasorjeva ulica 73
SI 2000 Maribor
T: +386 (0)2 421 60 10
F: +386 (0)2 421 60 60
E: info@ivd.si
I: www.ivd.si

Izdajatelj:

INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR
CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ
Telefon: 02/421 60 30, fax: 02/421 60 60, e-pošta: cevo@ivd.si

POROČILO

CEVO – 20339/2025

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom zaradi spremembe v obratovanju naprave za predelavo odpadkov na območju obrata ALBOMAY d.o.o. na lokaciji Cesta železarjev 8, Jesenice

Naročnik:
ALBOMAY d.o.o.
Cesta železarjev 8
4270 JESENICE

Rado MARHOLD, dipl.inž.fiz.
Tehnični vodja



mag.Zoran Belić, univ.dipl.inž.str.
Vodja Centra za ekologijo in varstvo okolja

Maribor, 2.10.2025, dopolnitev 21.1.2026

Razmnoževanje ali kopiranje delov tega poročila brez dovoljenja inštituta ni dovoljeno, razen v celoti.

VSEBINA

1.	<u>OSNOVNI PODATKI</u>	<u>6</u>
	<u>TABELA SIMBOLOV</u>	<u>7</u>
2.	<u>SPLOŠNO</u>	<u>8</u>
2.1	PREDMET IN NAMEN OCENE	9
2.2	UPRAVLJAVEC NAPRAVE	9
2.3	PODATKI O IZDELOVALCU OCENE	9
3.	<u>PREDPISI, STANDARDI IN TEHNIČNI NORMATIVI, NA PODLAGI KATERIH JE IZDELANA OCENA.....</u>	<u>10</u>
4.	<u>OPIS POSEGA.....</u>	<u>10</u>
5.	<u>OPIS LOKACIJE NAPRAVE</u>	<u>12</u>
6.	<u>STOPNJE VARSTVA IN MEJNE VREDNOSTI RAVNI HRUPA V OKOLJU</u>	<u>14</u>
6.1	STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM	14
6.2	MEJNE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA V OKOLJU	15
6.3	NAMENSKA RABA PROSTORA IN OPREDELITEV OBMOČJA VARSTVA PRED HRUPOM	16
7.	<u>MESTA OCENJEVANJA HRUPA</u>	<u>17</u>
8.	<u>NAČIN OCENJEVANJA HRUPA IN UPORABLJENE RAČUNSKE METODE</u>	<u>18</u>
8.1	SPLOŠNO	18
8.2	PROGRAMSKA OPREMA.....	18
9.	<u>OBSTOJEČE STANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM V OKOLICI NAPRAVE</u>	<u>19</u>
9.1	OCENA OBSTOJEČEGA STANJA OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM NA PODLAGI IZVEDENEGA MONITORINGA HRUPA ZA VIRE HRUPA	19
9.4	OCENA OBSTOJEČEGA STANJA OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM POMEMBNIH LINIJSKIH VIROV NA PODLAGI STRATEŠKEGA KARTIRANJA	21
10.	<u>OPIS IN OCENA PRIČAKOVANIH VPLIVOV V ČASU OBRATOVANJA</u>	<u>24</u>
10.2	IZRAČUN KAZALCEV HRUPA V ČASU OBRATOVANJA NA FASADAH STAVB Z VAROVANIMI PROSTORI....	25
10.3	PRIKAZ PROSTORSKE PORAZDELITVE HRUPA V OKOLJU.....	26
10.4	VREDNOTENJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM	27
11	<u>OCENA IN VREDNOTENJE CELOTNE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM.....</u>	<u>28</u>
12	<u>DOLOČITEV VPLIVNEGA OBMOČJA V ČASU OBRATOVANJA.....</u>	<u>29</u>
13	<u>NAČRTOVANI ALI POTREBNI DODATNI OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM.....</u>	<u>30</u>

<u>14</u>	<u>PRVO OCENJEVANJE IN OBRATOVALNI MONITORING</u>	<u>30</u>
<u>15</u>	<u>SKLEPNA OCENA.....</u>	<u>31</u>
<u>16</u>	<u>SEZNAM VIROV IN INFORMACIJ</u>	<u>34</u>
<u>17</u>	<u>TEKSTUALNE PRILOGE</u>	<u>35</u>

KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz lokacije posega na pregledni karti /6/	12
Slika 2: Prikaz lokacije naprave za predelavo odpadkov po R12, R13 na ortofoto posnetku /6/	13
Slika 3: Izsek namenske rabe prostora – OPN Občina Jesenice.....	16
Slika 4: Imisijska mesta upoštevana v modelnem izračunu v smeri zahoda	17
Slika 5: Prikaz merilnih mest /3/	19
<i>Slika 6: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DARS ceste, kazalec Lnoč.....</i>	<i>21</i>
<i>Slika 7: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DARS ceste, kazalec Ldvn.....</i>	<i>22</i>
<i>Slika 8: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DRSI ceste, kazalec Lnoč</i>	<i>22</i>
<i>Slika 9: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DRSI ceste, kazalec Ldvn</i>	<i>23</i>
Slika 10: Prostorska porazdelitev hrupa v dnevnem, večernem in nočnem obdobju, 4 m od tal.....	26
Slika 11: Prostorska porazdelitev hrupa v celodnevem obdobju, 4 m od tal.....	27
Slika 12: Vplivno območje v času obratovanja, izofona Lnoč = 48 dBA, h = 4 m od tal	29

KAZALO TABEL

Tabela 1: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju v dBA.....	15
Tabela 2: Mesta ocenjevanja hrupa	17
Tabela 3: Ocena kazalcev hrupa glede na mejne vrednosti za vire	20
Tabela 4: Ocena koničnih ravni L1 za vire	20
<i>Tabela 5: Obremenjenost obravnavanega območja s hrupom iz strateških kart hrupa zaradi cestnega prometa DARS in DRSI.....</i>	<i>23</i>
Tabela 6: Izračun kazalcev hrupa v času obratovanja	25
Tabela 7: Obremenjenost stavb s hrupom v času obratovanja – celotna obremenitev	28
Tabela 8: Prikaz parcel, ki jih zajema vplivno območje obremenitve s hrupom v času obratovanja	29

1. OSNOVNI PODATKI

NAROČNIK	ALBOMAY d.o.o. Cesta železarjev 8 4270 JESENICE
NASLOV	Ocena obremenjenosti okolja s hrupom zaradi spremembe v obratovanju naprave za predelavo odpadkov na območju obrata ALBOMAY d.o.o. na lokaciji Cesta železarjev 8, Jesenice
ŠT.POROČILA	CEVO – 20339/2025
KRAJ IN DATUM	Maribor, 2.10.2025, dopolnitev 21.1.2026
POOBLASTILA	Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-44/2022-2550-2 z dne 15.11.2022 Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa 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, železniškega prometa in industrijskih virov, št. pooblastila 35445-25/2022-2550-4, z dne 18.7.2022
ŠTEVILKA AKREDITACIJSKE LISTINE	LP-053
IZDELOVALCI	mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str. Rado MARHOLD, dipl.inž.fiz.
TEHNIČNI VODJA	Rado MARHOLD, dipl.inž.fiz.

TABELA SIMBOLOV

L_{AF,eq}	[dBA]	ekvivalentna raven hrupa;
L_{A,eq}	[dBA]	terčna (1/3 oktavna) frekvenčna analiza A-utežene ekvivalentne ravni hrupa (v frekvenčnem pasu od 20 Hz do 20 kHz);
L_{AF,eq,ozadje}	[dBA]	raven hrupa ozadja izražena kot ekvivalentna vrednost, izmerjena kadar obravnavani vir ne deluje
L_{AF,1}	[dBA]	raven hrupa presežena v času 01 % celotnega časa meritve;
L_{Aim}	[dBA]	povprečna raven hrupa, izmerjena z dinamično nastavitvijo merilnika na »I« (impulz);
K_I, K_T, K_R	[dB].....	korekcijska faktorja zaradi prisotnosti impulzov, izrazitih tonov in postavitve mikrofona;
t	.....	čas trajanja značilne obremenitve oz. obratovalni čas vira hrupa v posameznem dnevnem časovnem obdobju;
L_{dan}	.....	A-vrednotena dolgoročna povprečna raven hrupa (op. dnevno obdobje med 06:00 – 18:00);
L_{večer}	.....	A-vrednotena dolgoročna povprečna raven hrupa (op. dnevno obdobje med 18:00 – 22:00);
L_{noč}	.....	A-vrednotena dolgoročna povprečna raven hrupa (op. dnevno obdobje med 22:00 – 06:00);
L_{dvn}	.....	A-vrednoten kazalec hrupa za vsa obdobja dneva;
IM x	.....	imisijsko merilno mesto;
s_i	[m].....	oddaljenost imisijskega mesta od vira hrupa;
p_a	[mbar]	absolutni atmosferski tlak;
rV_z	[%]	relativna vlažnost zraka;
T_z	[°C]	temperatura zraka;
v_z	[m/s]	hitrost gibanja zraka;
oblačnost	[n/8].....	oblačnost v osminskih deležih pokritosti neba;

označevanje smeri oz. strani neba:

S, V, J, Zsever, vzhod, jug, zahod.

2. SPLOŠNO

Na osnovi naročila družbe ALBOMAY d.o.o. , smo v Inštitutu za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, na podlagi:

- Zakona o varstvu okolja (ZVO-2), Uradni list RS št. 44/22, s spremembami
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS 121/04, 59/19, 44/22 - ZVO-2 in 53/22),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS št. 107/25),
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS 105/08, 44/22-ZVO-2)

izdelali elaborat: Ocena obremenjenosti okolja s hrupom zaradi spremembe v obratovanju naprave za predelavo odpadkov na območju obrata ALBOMAY d.o.o. na lokaciji Cesta železarjev 8, Jesenice .

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom je izdelana skladno s Prilogo 2 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS št. 107/25) in sicer za postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja št. 35472-2/2005 z dne 17.05.2005, s spr., naročnik pa jo bo predložil tudi vpredhodnem postopku, ki bo potekal v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2).

Nosilec dejavnosti ALBOMAY d.o.o. ima na lokaciji Cesta železarjev 8 v Jesenicah obstoječo napravo za predelavo kovinskih odpadkov po postopkih R4, R12 in R13. Upravljavec naprave želi ob nespremenjeni dnevni zmogljivosti naprave za predelavo odpadkov po postopku R4 nekoliko povečati letno količino predelanih odpadkov iz 4.960 ton/leto na 5.440 ton/leto kot posledico povečanja obsega obratovalnih dni na leto.

Upravljavec je zgradil novo stavbo z ID 3308 z namenom zaprtja dela predhodno skladiščenih odpadkov ter območja za manipulacijo, vendar se je zaradi hitrih sprememb na trgu odpadnega aluminija začela kazati potreba po uvozu teh odpadkov, zlasti iz držav bivše Jugoslavije, ti odpadki pa večinoma niso dovolj čisti oziroma imajo lahko razne primesi, zato namerava povečati tudi zmogljivost in letno količino predelanih odpadkov po postopku R12 in R13 iz 15,8 ton/dan na do 70 ton/dan ter iz 4.900 ton/leto na 23.800 ton/leto.

Upravljavec namerava izvajati omenjeno predelavo odpadkov po R12 in R13, poleg izvajanja te predelave v obstoječih stavbah z livarno, tudi v novi zaprti stavbi z ID 3308, za katero bo za namen predelave odpadkov po postopku R12 in R13 potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje za spremembo namembnosti. Ker je stavba že zgrajena in za spremembo namembnosti tudi ni potrebna, gradnje v strokovni oceni ne obravnavamo.

Na območju naprave, kjer se izvaja dejavnost predelave odpadkov po R4, se ne posega, edina sprememba bo nekoliko povečan obseg obratovalnega časa (340 delovnih dni, 24 ur/dan), kar pa ne vpliva na dnevno raven emisije hrupa, ki jo ocenjujemo v tej strokovni oceni.

Lokacija posega se nahaja južno od kraja Jesenice v obrtno poslovni coni. Namenska raba je opredeljena kot območje stavbnih zemljišč z namensko rabo IG (površine z objekti za proizvodnjo). Najbližji stanovanjski objekti so od lokacije oddaljeni cca. 100 m in so locirani južno od obravnavane lokacije posega.

Na osnovi OPN Občine Jesenice uvrščamo celotno območje naprave v območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom, za stavbe z varovanimi prostori pa so predpisane mejne vrednosti za območje s III. stopnjo varstva pred hrupom.

Poročilo obravnava oceno obremenitve območja s hrupom na podlagi z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju predpisane računske metode za vire hrupa v času obratovanja zaradi spremembe v obratovanju naprave ALBOMAY d.o.o.

Naloga obsega izdelavo računalniškega 3D modela s pomočjo verificiranega računalniškega programa LimA 5, ver, 2024 Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft GmbH. Model zajema izdelavo konfiguracije terena in pozidavo.

Poročilo o računski oceni obremenitve s hrupom vključuje:

- izdelavo akustičnega 3D modela z upoštevanjem prostorskega modela terena, pozidave, reliefnih značilnosti, akustične lastnosti virov hrupa so povzete po tehnični dokumentaciji,
- računsko oceno obremenitve s hrupom:
 - o prikaz prostorske porazdelitve obremenitve s hrupom v višini 4 m od tal z opredelitvijo

- kazalcev hrupa pred stavbami z varovanimi prostori
- izračun kazalcev hrupa pred stavbami z varovanimi prostori

Obremenitev s hrupom je bila določena na podlagi računske metode iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa industrijskih in linijskih virov hrupa (v nadaljevanju metoda CNOSSOS-EU).

Pri izračunu kazalcev hrupa so bila upoštevana določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju ter Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, izračunane pa so bile vrednosti za kazalce dnevnega, večernega in nočnega hrupa ter za kazalec celodnevne obremenitve. Ocenjena obremenitev s hrupom je bila ovrednotena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju v času obratovanja glede na mejne vrednosti za industrijske vire na dnevni ravni.

2.1 PREDMET IN NAMEN OCENE

Predmet ocene obremenjenosti okolja s hrupom je ocena vplivov hrupa v času obratovanja zaradi spremembe v kapaciteti predelave odpadkov po postopku R12 in R13 v zaprti stavbi, in povečanja števila obratovalnih dni na leto časa za predelavo odpadkov po postopku R4, kar pa ne vpliva na dnevno raven emisije hrupa, ki jo ocenjujemo v tej strokovni oceni, zato v nadaljevanju predelave odpadkov po postopku R4 z vidika emisije hrupa ne obravnavamo kot spremembo. Ocena obremenjenosti okolja s hrupom je izdelana za postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja št. 35472-2/2005 z dne 17.05.2005, s spremembami, in potrebe predhodnega postopka v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2).

2.2 UPRAVLJAVEC NAPRAVE

UPRAVLJAVEC VIRA HRUPA	ALBOMAY d.o.o. Cesta železarjev 8 4270 Jesenice
Matična številka:	1918150000
Dejavnost SKD:	C24.540 - Litje drugih neželeznih kovin

2.3 PODATKI O IZDELOVALCU OCENE

IZDELOVALEC OCENE IVD Maribor
Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor

mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str.
Rado Marhold, dipl.inž.fiz.

TEHNIČNI VODJA Rado Marhold, dipl.inž.fiz.

POOBLASTILA Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-44/2022-2550-2 z dne 15.11.2022

Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa 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, železniškega prometa in industrijskih virov, št. pooblastila 35445-25/2022-2550-4, z dne 18.7.2022

ŠTEVILKA AKREDITACIJSKE LISTINE LP-053

L

3. PREDPISI, STANDARDI IN TEHNIČNI NORMATIVI, NA PODLAGI KATERIH JE IZDELANA OCENA

Zakonsko podlago pri oceni obremenitve okolja s hrupom predstavljajo predvsem naslednji predpisi:

- Zakon o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 – PoZ
- 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. 107/25
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje, Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2

4. OPIS POSEGA

Obdelava odpadkov poteka po sledečih postopkih predelave:

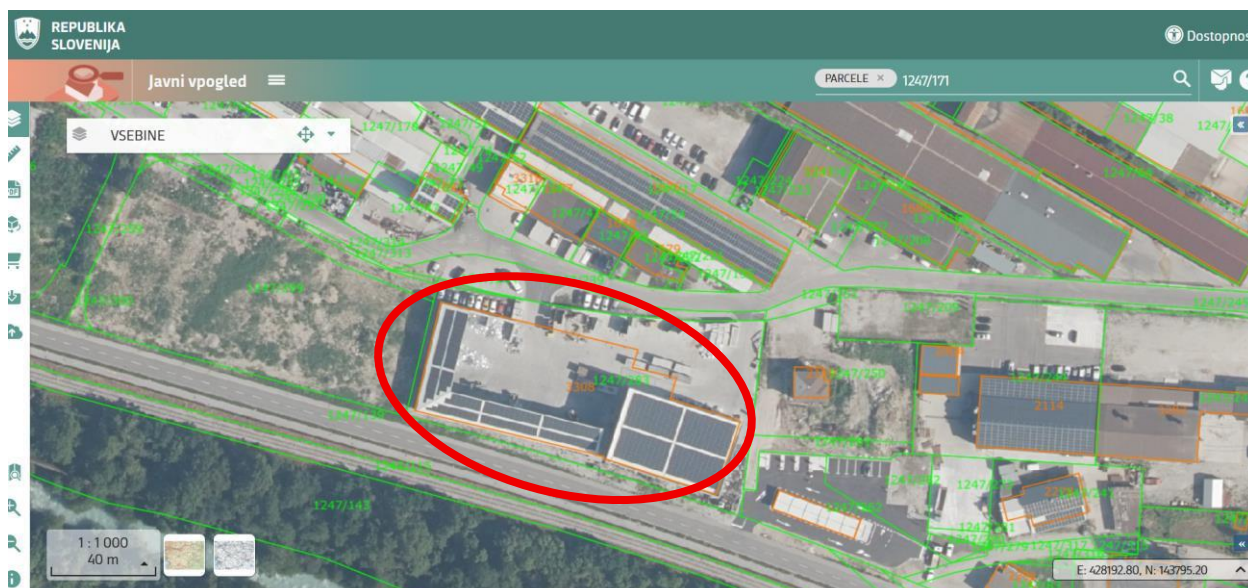
- R12 - izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11
- R13 - skladiščenje odpadkov do kateregakoli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov).

Dejavnost predelave odpadkov po R12, R13 se bo izvajala v zaprti stavbi. Odpadki bodo ločeno skladiščeni glede na vrsto odpadka v boksih, kontejnerjih, košarah. Zmogljivost skladiščenja odpadkov pred in po obdelavi po kodah R12/R13 je po 2000 ton. Odpadki so pred in po obdelavi skladiščeni v pokritem in zaprtem proizvodnem prostoru na:

- parc. št. 1247/170, k.o. 2175 Jesenice, v velikosti 1.129 m², številka stavbe iz registra nepremičnin 1674,
- parc. št. 1247/171, k.o. 2175 Jesenice, v velikosti 101 m², številka stavbe iz registra nepremičnin: 1670 in na
- parc. št. 1247/283, k.o. 2175 Jesenice, v velikosti 5.986 m²; številka stavbe iz registra nepremičnin: 3308.

Sprememba predelave odpadkov po R12, R13 se nanaša na izvajanje dejavnosti v novi zaprti stavbi na parcelni št. 1247/283, k.o. 2175 Jesenice in obsega ločevanje odpadkov, ročno sortiranje in po potrebi izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote. Dejavnost v omenjeni zaprti stavbi se bo izvajala 24 ur/dan.

Na spodnji sliki prikazujemo območje posega, kjer se bo izvajala predelava odpadkov po R12, R13 po obravnavani načrtovani spremembi.



Slika 1: Pogled na lokacijo spremembe na napravi

Obdelava odpadkov na območju parcelnih št. 1247/170 in 1247/171, obe k.o. 2175 Jesenice, se ne spreminja, tako po obsegu kot po načinu obdelave. Na tem področju se glede postopka R12, R13 izvaja mletje odpadka, centrifugiranje in briketiranje odpadka.

Manipulacija odpadkov med zaprto stavbo na parceli 1247/283, k.o. 2175 Jesenice, ter območjem na parcelni št. 1247/170 in 1247/171, obe k.o. 2175 Jesenice, se izvaja s kontejnerji velikosti 5 m³, pri čemer se za prevoz kontejnerja uporablja težko tovorno vozilo. Ocenjeno število prevozov je do na dan v dnevnem obdobju med 6.00 in 18.00 uro, v večernem in nočnem obdobju se interni prevozi ne bodo izvajali. V izračunu upoštevamo nazivno količino predelanega odpadka, to je 70 ton/dan, volumen kontejnerja 5 m³ ter specifično težo odpadnega aluminija 2000 kg/m³.

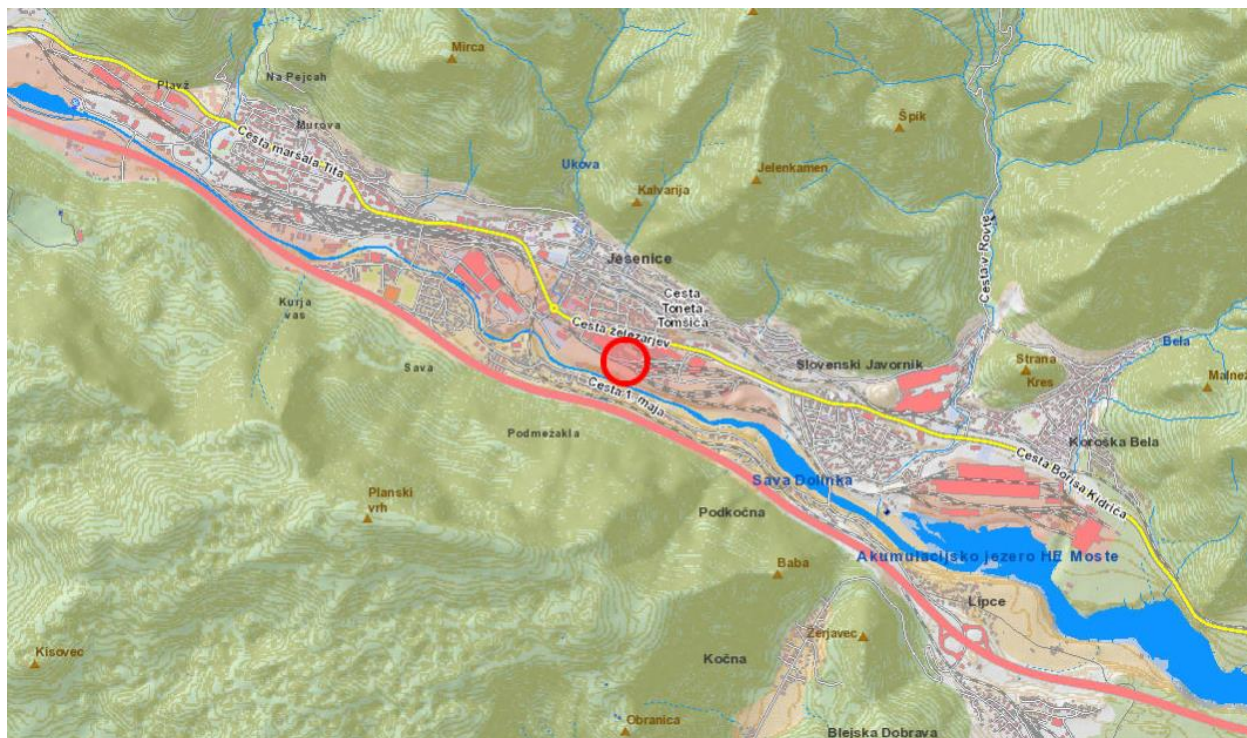
Dovoz odpadkov na območje naprave za predelavo odpadkov se bo izvajal s težkimi tovornimi vozili v dnevnem obdobju med 7.00 in 15.00 uro med ponedeljkom in petkom. V tem času se predvideva dostava odpadkov z do 6 tovornimi vozili na dan.

5. OPIS LOKACIJE NAPRAVE

Mesto Jesenice leži v severnem delu Slovenije, v alpskem prostoru, obkroženem s hribovitim terenom in visokimi gorami. Nadmorska višina območja je zmerna, vendar lega v ozki dolini vpliva na podnebne in zračne razmere. Jeseniško podnebje sodi v zmerno toplo vlažni pas (Köppen Cfb), s povprečno letno temperaturo okoli 7,5 °C in približno 1.500 milimetri padavin na leto. Padavine so razmeroma enakomerno razporejene skozi vse leto, vendar jih je največ poleti, najmanj pa v zimskih mesecih. Zimske temperature pogosto padejo pod ničlo, kar je značilno za gorsko območje.

Podjetje Albomay d.o.o. ima sedež na naslovu Cesta železarjev 8 v Jesenicah, v občini Jesenice, ki spada v gorenjsko statistično regijo. Njegova glavna dejavnost je litje drugih neželeznih kovin (SKD C24.540). Lokacija podjetja se nahaja v urbanem in industrijskem območju mesta Jesenice, kjer je že dolgo prisotna kovinarska in železarska tradicija. Območje je dobro prometno dostopno, saj Cesta železarjev povezuje več industrijskih obratov in omogoča enostaven dostop do regionalne cestne infrastrukture.

V okolici podjetja prevladuje industrijsko zazidano okolje, vendar relief in naravne značilnosti območja, kot so strmi pobočji in bogata padavinska klima, vplivajo na odtok voda ter možnost erozije. To območje torej združuje tako industrijsko infrastrukturo kot tudi tipične naravne značilnosti alpskega prostora, ki skupaj tvorijo specifičen kontekst za oceno vplivov na okolje.



Slika 1: Prikaz lokacije posega na pregledni karti /6/



Slika 2: Prikaz lokacije naprave za predelavo odpadkov po R12, R13 na ortofoto posnetku /6/

6. STOPNJE VARSTVA IN MEJNE VREDNOSTI RAVNI HRUPA V OKOLJU

6.1 STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM

Zaradi varstva pred hrupom se 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,
- območju kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem, in
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem.

6.2 MEJNE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA V OKOLJU

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 107/25) določa med drugim tudi mejne vrednosti kazalcev hrupa. Obremenitev s hrupom zaradi obratovanja industrijskega vira se vrednoti glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa za industrijske vire in naprave vire (naprava, obrat, ...) v skladu s 6. točko 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

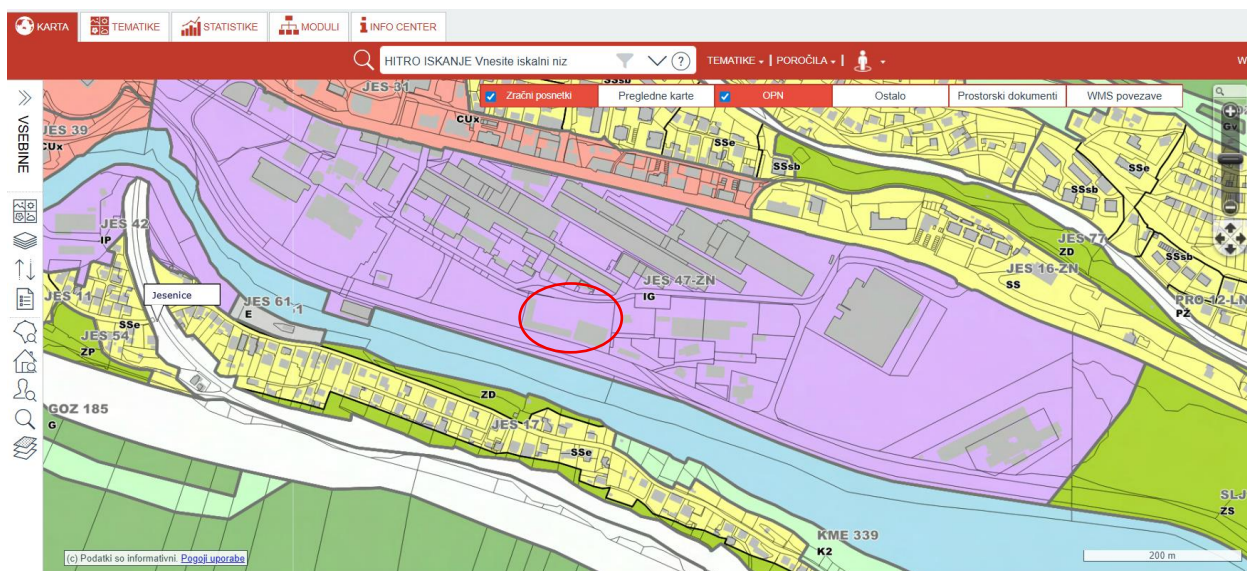
Tabela 1: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju v dBA

Območje varstva pred hrupom	LDAN (6:00-18:00)	LVEČER (18:00-22:00)	LNOČ (22:00-6:00)	LDVN (celodnevna)
Mejne vrednosti kazalcev hrupa (območje)				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	65	75
III. območje varstva pred hrupom	-	-	50	60
II. območje varstva pred hrupom	-	-	45	55
I. območje varstva pred hrupom	-	-	40	50
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega 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				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	80	80
III. območje varstva pred hrupom	-	-	59	69
II. območje varstva pred hrupom	-	-	53	63
I. območje varstva pred hrupom	-	-	47	57
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča				
IV. območje varstva pred hrupom	70	65	60	70
III. območje varstva pred hrupom	65	60	55	65
II. območje varstva pred hrupom	60	55	50	60
I. območje varstva pred hrupom	55	50	45	55
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obrat ali naprava				
IV. območje varstva pred hrupom	73	68	63	73
III. območje varstva pred hrupom	58	53	48	58
II. območje varstva pred hrupom	52	47	42	52
I. območje varstva pred hrupom	47	42	37	47
Konične ravni hrupa L₁				
IV. območje varstva pred hrupom	90	90	90	-
III. območje varstva pred hrupom	85	70	70	-
II. območje varstva pred hrupom	75	65	65	-
I. območje varstva pred hrupom	75	60	60	-
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča gradbišče				
	LDAN (6:00-18:00)	LVEČER (18:00-22:00)	LNOČ (22:00-6:00)	LDVN (celodnevna)
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev			59	69
Konična raven hrupa L ₁	85	70	70	

6.3 NAMENSKA RABA PROSTORA IN OPREDELITEV OBMOČJA VARSTVA PRED HRUPOM

Mejne vrednosti kazalcev hrupa v posameznih obdobjih dneva določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Uredba razvršča površine podrobne rabe prostora v štiri območja varovanja pred hrupom. Opredelitev območja varstva pred hrupom je v pristojnosti občine na podlagi občinskega prostorskega načrta.

V skladu s občinskim prostorskim načrtom Občine Jesenice, ki je objavljen v Uradnem listu RS, št. 110/2013, se za mesta ocenjevanja – območje stavb z varovanimi prostori skladno z določili 55. člena, povzamejo mejne vrednosti za III. območje varstva pred hrupom.



<https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=jesenice>

Slika 3: Izsek namenske rabe prostora – OPN Občina Jesenice

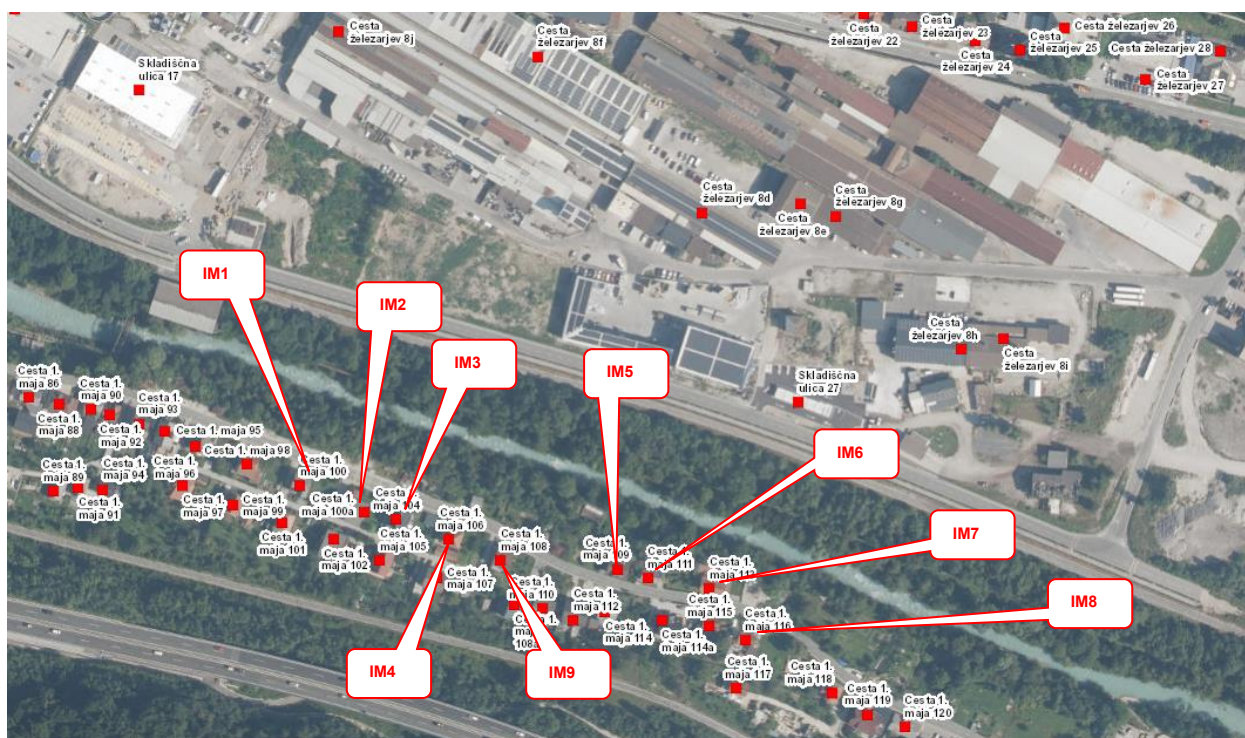
7. MESTA OCENJEVANJA HRUPA

Mesto ocenjevanja hrupa se določi v skladu z merili iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 107/25).

V smeri severa, vzhoda in zahoda podjetje Albomay d.o.o. meji na sosednje industrijske stavbe.

Najbližji stanovanjski objekti so stanovanjske hiše v smeri juga, ki se nahajajo ob Cesta 1. maja med številkami 100 in 116 na oddaljenosti ca 100 m in več. Pri tem je potrebno poudariti, da se stavbe nahajajo nizhribno in dejansko niso vidne iz območja Albomay d.o.o..

Mesta ocenjevanja pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori so podrobneje prikazana na Slika 4 ter opisana v Tabela 2.



Slika 4: Imisijska mesta upoštevana v modelnem izračunu v smeri zahoda

Tabela 2: Mesta ocenjevanja hrupa

Oznaka	Lokacija	Koordinate, višina od tal, etaža in SVPH				
		D96/TM e	D96/TM n	Z (rel)	Et.	SVPH
		(m)	(m)	(m)		
IM1	Cesta 1. maja 100	428146,8	143647,6	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM2	Cesta 1. maja 100a	428175,9	143633,1	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM3	Cesta 1. maja 104	428201,9	143627,1	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM4	Cesta 1. maja 106	428232,2	143616,2	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM5	Cesta 1. maja 109	428321,5	143606,7	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM6	Cesta 1. maja 111	428343,2	143599,2	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM7	Cesta 1. maja 113	428379,6	143590,8	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM8	Cesta 1. maja 116	428398,4	143556,8	2 – 4,8	P, 1N	III.
IM9	Cesta 1. maja 108	428261,3	143605,3	2 – 4,8	P, 1N	III.

8. NAČIN OCENJEVANJA HRUPA IN UPORABLJENE RAČUNSKÉ METODE

8.1 SPLOŠNO

Obremenitev s hrupom je bila določena na podlagi računskih metod iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa industrijskih virov hrupa (metoda CNOSSOS-EU).

Računalniški 3D model zajema reliefno razgibanost terena z obstoječo pozidavo. Pri izdelavi računalniškega 3D modela so bile uporabljene naslednje podlage:

- topologija terena je povzeta po širšem območju iz sloja Lidar, pri čemer so tvorjene plastnice s korakom 1 m, (ATLASO OKOLJA - LIDAR, september 2025), upoštevana nivelacija terena
- pozidava je povzeta po katastru stavb, zajem podatkov 18.11.2024, dopolnjena na podlagi DOF5, ter terenskega oglada,
- pokrovnost tal je določena na podlagi ortofoto posnetka DOF5 (GURS, Atlas okolja, september 2025),
- zemljiški kataster je povzet po GURS, datum zajema 1.10.2025.

Za oceno vpliva hrupa je uporabljen model hrupa, izračunan s pomočjo programa Lima for Windows ver. 2023. Grafični izračun se je vršil v rastru 5 m, na višini 4 m od tal v povprečnem spektru z difrakcijo in refleksijo 1. reda. V modelnem izračunu je upoštevana konfiguracija terena (podatki geodetske uprave o višini terena in višini stavb) ter meteorološki pogoji. Za izračun dolgoročne ravni hrupa so upoštevani povprečni deleži ugodnih meteoroloških razmer za razširjanje hrupa v posameznih obdobjih dneva:

- v dnevnem obdobju 50% delež ugodnih razmer za razširjanje hrupa,
- v večernem obdobju 75% delež ugodnih razmer za razširjanje hrupa,
- v nočnem obdobju 100% delež ugodnih razmer za razširjanje hrupa.

Absorpcijske lastnosti terena so določene glede na dejansko rabo tal v skladu s priporočili Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping (WG-AEN 2006). Podatki so povzeti po DOF5.

Na območju površin namenjenih za industrijo, centralne dejavnosti, večjimi asfaltiranimi površinami ter ceste, večje vodne površine, so te površine obravnavane kot odbojne s stopnjo absorpcije ($G=0$). Na območju razpršene individualne stanovanjske gradnje, so te površine opredeljene kot delno absorpcijske površine ($G=0,5$). V območju kmetijskih površin pa so te površine v akustičnem modelu obravnavane kot absorpcijske ($G=1$). Prav tako so tudi zelene površine in gozdne površine v akustičnem modelu obravnavane kot absorpcijske ($G=1$). Stavbe so v modelu upoštevane kot odbojne površine s stopnjo absorpcije $\alpha=0,4$, pri izračunu so bili upoštevani odboji prvega reda.

Izračun je zajel območje posega in bližnje okolice velikosti 1.000 m x 1.000 m. Območje izračuna v času gradnje in obratovanja obsega področje v koordinatah od D96TM/e 428000 / D96TM/n 143000 (spodnji levi rob) do D96TM/e 429000 / D96TM/n 144000 (zgornji desni rob).

Območje obremenitve je vrednoteno s kazalci hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa na dnevno raven. Hrup je vrednoten z barvno lestvico izofon. Poligoni izofon so izdelani s korakom 5 dB(A), raster interpolacije 5 m, območje od 30 do 110 dB(A).

8.2 PROGRAMSKA OPREMA

Za izračun slabljenja zvoka pri širjenju na prostem smo uporabili verificirano računalniško programsko opremo LimA 5, ver. 2024, Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft GmbH.

9. OBSTOJEČE STANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM V OKOLICI NAPRAVE

9.1 OCENA OBSTOJEČEGA STANJA OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM NA PODLAGI IZVEDENEGA MONITORINGA HRUPA ZA VIRE HRUPA

Obstoječe stanje obremenitve okolja s hrupom povzamemo po zadnjem poročilu o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju, katerega je izdelal KOMPLAST d.o.o. kot pooblaščen laboratorij, STROKOVNA OCENA O MERITVAH HRUPA OKOLJU, št. poročila OC 43/23-21NL z dne 5.5.2025 (/2/) in poročilu POROČILO O DOLOČANJU RAVNI HRUPA V OKOLJU Z MERITVAMI, št. poročila MO 43/23-21NL z dne 5.5.2025 (/3/).

Pooblaščenec je meritve izvajal na štirih merilnih mestih v območju obrata. Pri ocenjevanju je upošteval, da livarna (postopek R4) obratuje 24 ur na dan ter preostala predelava s skladiščem (postopek R12, R13) obratuje med 6.00 in 14.00 uro. Glede na podatke meritev hrupa je relevantno le MM4 zaradi virov hrupa na območju takrat še odprte nadstrešnice, kjer se izvaja zbiranje odpadkov.



Slika 5: Prikaz merilnih mest /3/

Izračunane in ovrednotene vrednosti kazalcev hrupa podajamo v Tabela 3, ocena izmerjenih koničnih ravni L1 podajamo v Tabela 4.

Tabela 3: Ocena kazalcev hrupa glede na mejne vrednosti za vire

MM	KRAJ / OPIS	SVPH	IZRAČUNANE/OCENJENE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA (dBA)				PREDPISANE MEJNE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA (dBA)			
			L _{dan}	L _{več}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{več}	L _{noč}	L _{dvn}
MM1	/	IV.	52,9	2,9	52,9	59,3	73	68	63	73
MM2	/	IV.	60,7	60,7	60,7	67,1	73	68	63	73
MM3	/	IV.	58,6	58,6	58,6	65,0	73	68	63	73
MM4	/	IV.	60,1	/	/	57,1	73	68	63	73

Tabela 4: Ocena koničnih ravni L1 za vire

MM	KRAJ / OPIS	SVPH	IZMERJENE VREDNOSTI KONIČNIH RAVNI HRUPA L1 (dBA)			PREDPISANE MEJNE VREDNOSTI KONIČNIH RAVNI HRUPA L1 (dBA)		
			L _{dan}	L _{več}	L _{noč}	L _{dan}	L _{več}	L _{noč}
MM1	/	IV.	60,8	60,8	60,8	90	90	90
MM2	/	IV.	66,8	66,8	66,8	90	90	90
MM3	/	IV.	64,4	64,4	64,4	90	90	90
MM4	/	IV.	70,6	/	/	90	90	90

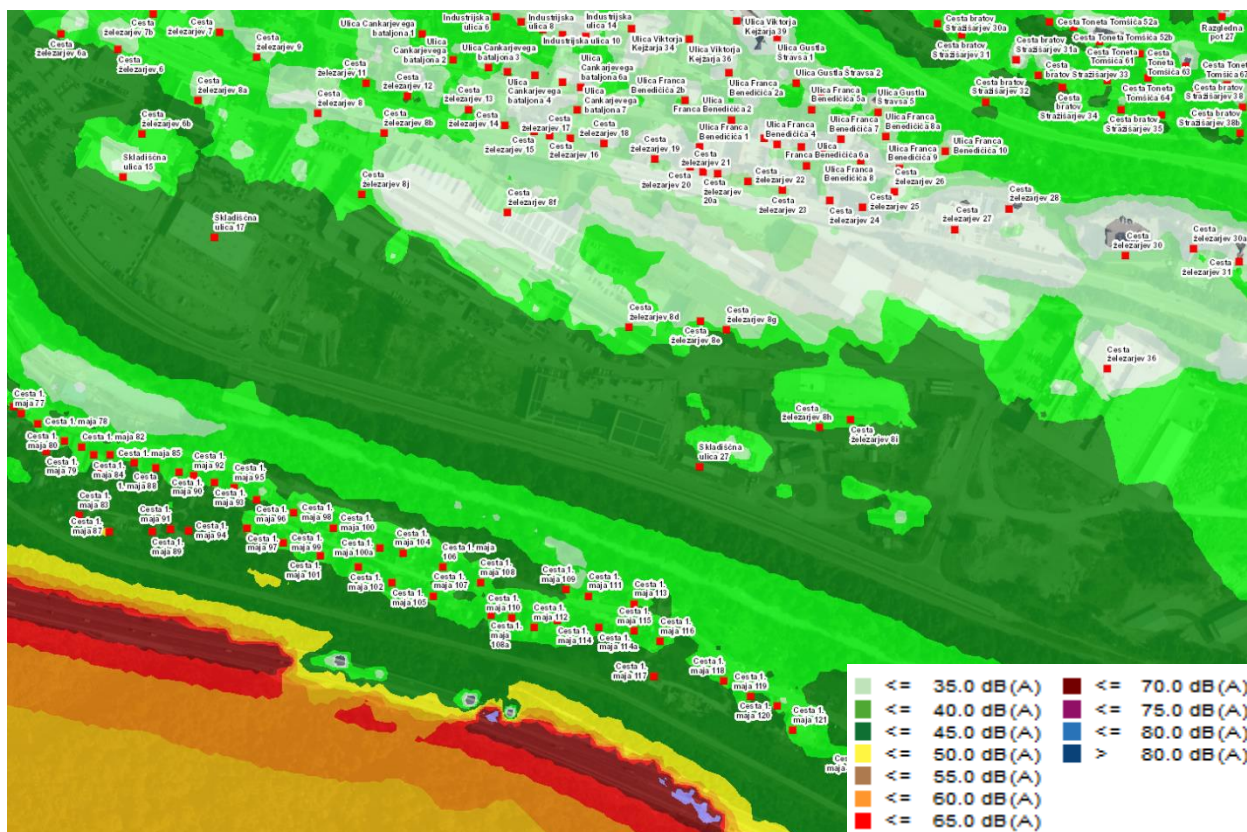
Na podlagi izmerjenih vrednosti ravni hrupa in izračunanih vrednosti kazalcev hrupa je bilo s strani KOMPLAST d.o.o. ocenjeno, da obratovanje virov hrupa na območju obrata ALBOMAY d.o.o. kot industrijski vir hrupa, ne povzroča preseganja mejnih vrednostih kazalcev hrupa in koničnih vrednosti za vire hrupa v nobenem obdobju ocenjevanja za območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom.

9.4 OCENA OBSTOJEČEGA STANJA OBREMITVE OKOLJA S HRUPOM POMEMBNIH LINIJSKIH VIROV NA PODLAGI STRATEŠKEGA KARTIRANJA

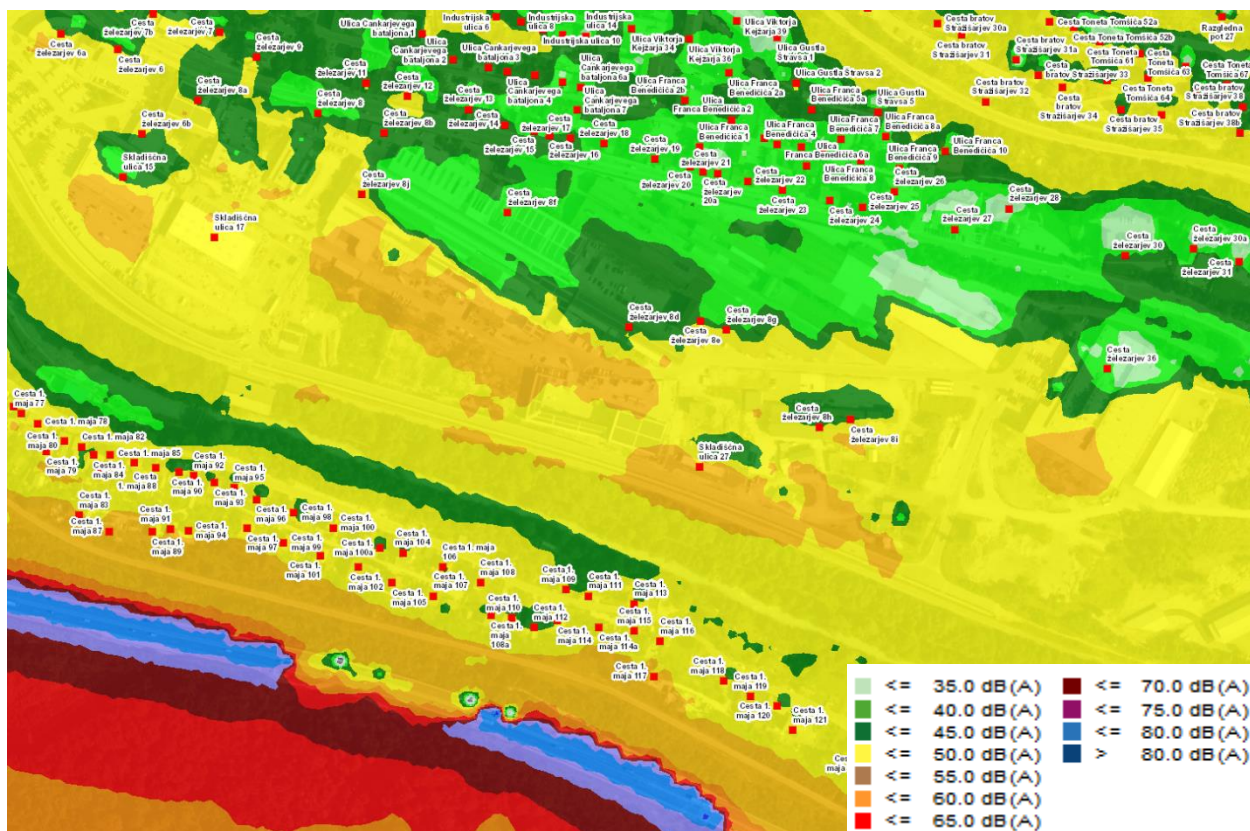
V obstoječem stanju predstavlja glavni vir hrupa v širši okolici posega cestni promet po Gorenjski avtocesti A2, katera poteka južno od območja naprave.

Prikaz obstoječe obremenjenosti območja posega in okolice s hrupom povzemamo po aktualnih strateških kartah hrupa za pomembne ceste v upravljanju DARS in DRSI na izsekih iz Atlasa okolja.

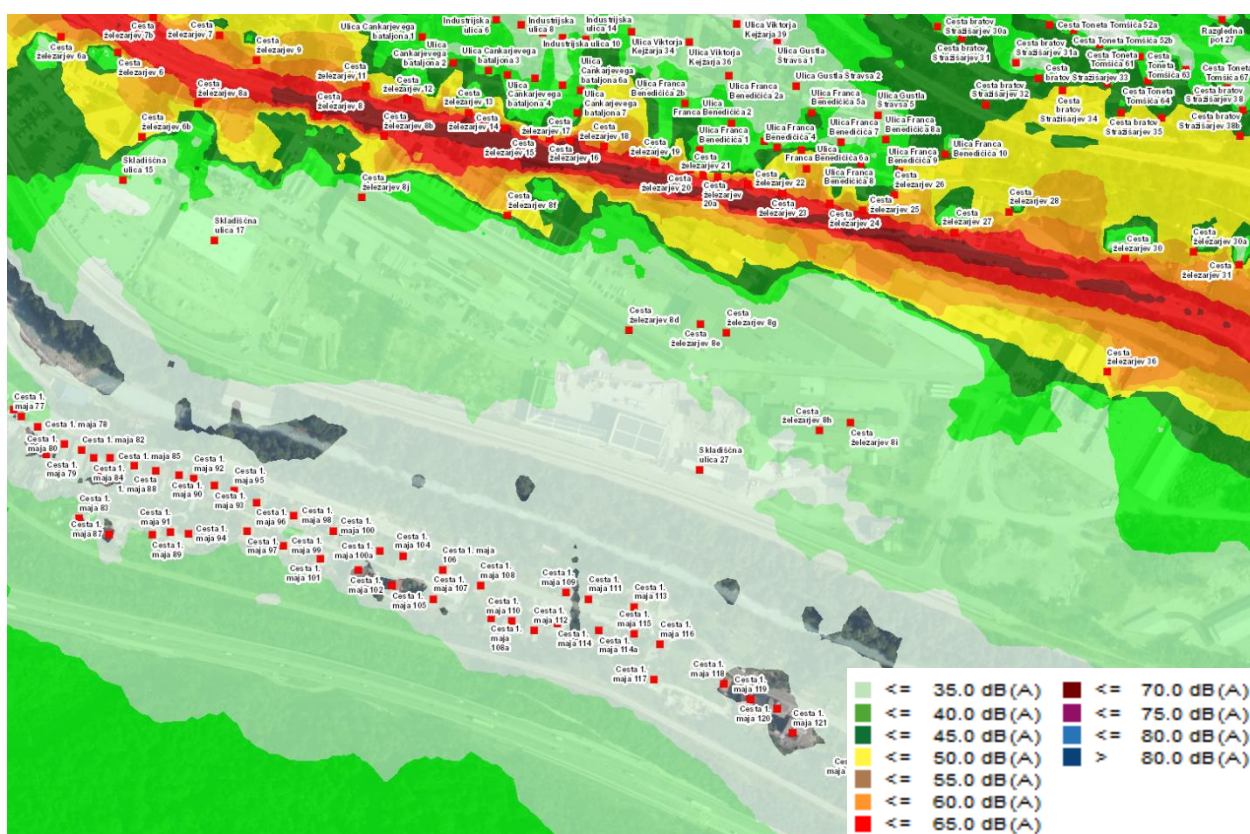
Pri tem poudarjamo, da strateške karte hrupa podajajo rezultate (poligoni izofon) izračunanih kazalcev hrupa v koraku 5 dB(A) in smo pri vrednotenju rezultatov privzeli zgornjo, višjo vrednost, zato da smo na "varni strani".



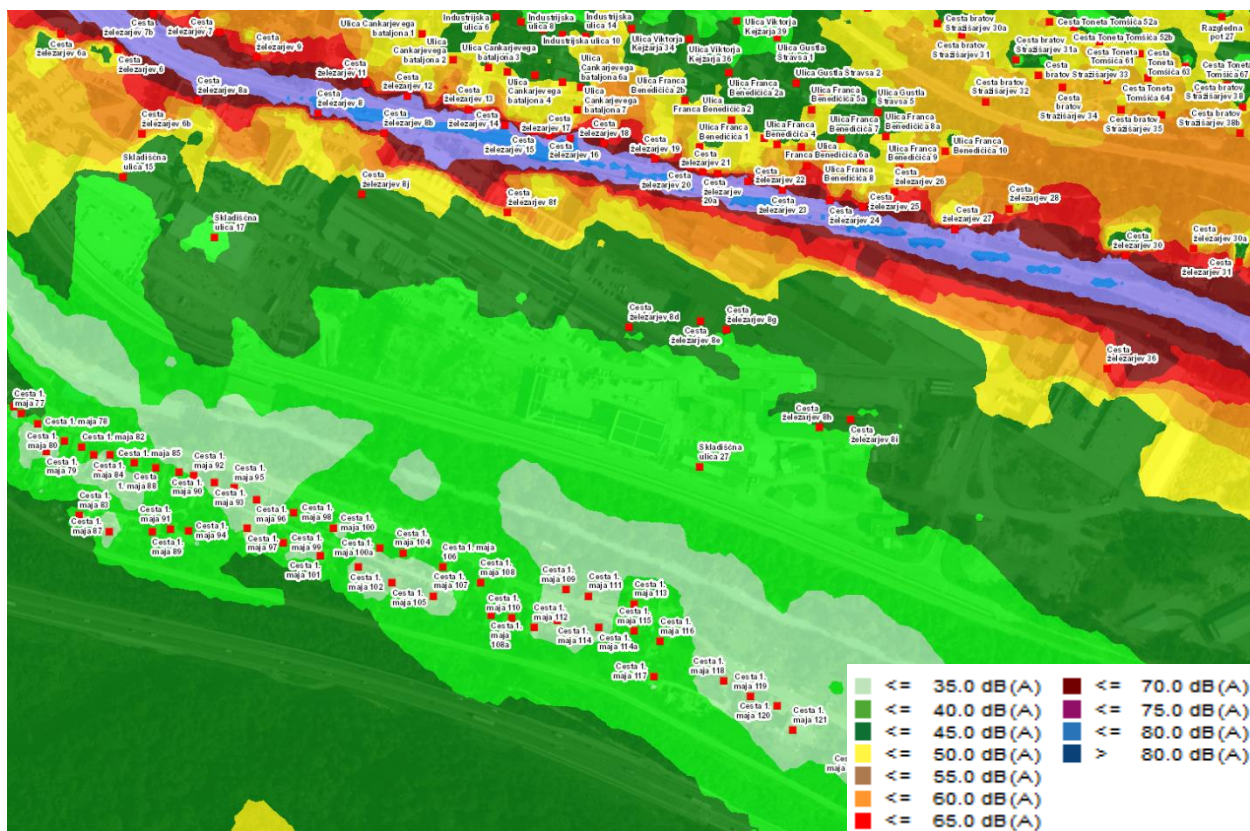
Slika 6: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DARS ceste, kazalec Lnoč



Slika 7: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DARS ceste, kazalec Ldvn



Slika 8: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DRSI ceste, kazalec Lnoč



Slika 9: Karta hrupa na širšem območju obravnavanega posega- DRSI ceste, kazalec Ldvn

Vrednosti kazalcev hrupa pri najbližjih stavba z varovanimi prostori iz strateških kart hrupa so prikazane v spodnji tabeli.

Tabela 5: Obremenjenost obravnavanega območja s hrupom iz strateških kart hrupa zaradi cestnega prometa DARS in DRSI

Oznaka	Lokacija	DARS		DRSI		CELOTNA DARS+DRSI	
		L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)	L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)	L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)
IM1	Cesta 1. maja 100	40	50	30	40	40,4	50,4
IM2	Cesta 1. maja 100a	40	50	30	40	40,4	50,4
IM3	Cesta 1. maja 104	40	50	30	40	40,4	50,4
IM4	Cesta 1. maja 106	40	50	30	40	40,4	50,4
IM5	Cesta 1. maja 109	45	50	30	35	45,1	50,1
IM6	Cesta 1. maja 111	40	50	30	35	40,4	50,1
IM7	Cesta 1. maja 113	45	50	30	40	45,1	50,4
IM8	Cesta 1. maja 116	45	50	30	40	45,1	50,4
IM9	Cesta 1. maja 108	45	50	30	40	45,1	50,4
	Mejna vrednost	55	65	55	65	59	69

Obstoječe obremenitve s hrupom vrednotimo glede na 2. odstavek 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, ker je prevladujoč vir hrupa na obravnavanem območju več linijskih virov (avtocesta in državna cesta).

Glede na podatke o hrupni obremenjenosti iz strateških kart hrupa ocenjujemo, da območje posega in najbližji stanovanjski objekti, v obstoječem stanju niso čezmerno obremenjeni s hrupom.

10. OPIS IN OCENA PRIČAKOVANIH VPLIVOV V ČASU OBRATOVANJA

Nosilec dejavnosti ALBOMAY d.o.o. ima na lokaciji Cesta železarjev 8 v Jesenicah obstoječ obrat za predelavo kovinskih odpadkov po postopkih R4, R12 in R13. Upravljavec naprave želi povečati predelavo odpadkov po postopku R12 in R13 do 70 ton/dan. Sprememba bo mogoča zaradi nove zaprte stavbe, za katero bo upravljavec pridobil gradbeno dovoljenje za spremembo namembnosti in kjer se bo lahko izvajala dejavnost R12 in R13 24 ur na dan.

Ker je stavba že zgrajena in za spremembo namembnosti gradnja ni potrebna, gradnje v strokovni oceni ne obravnavamo.

V času obratovanja zaradi spremembe je tako za pričakovati širjenje hrupa skozi fasadni ovoj in območje vrat zaprtega objekta ter občasna manipulacija z viličarjem. Dovoz odpadkov se bo izvajal s tovornimi vozili, okvirno z do 4 vozili na dan med 7.00 in 15.00 uro. Razkladanje vozil bo znotraj zaprte stavbe. Tovorna vozila ne bodo predstavljala pomembnega vira hrupa zunaj območja obrata, zato ga v nadaljevanju ne obravnavamo.

Znotraj zaprte stavbe se za potrebe postopka R12, R13 izvajajo sledeči postopki obdelave:

metoda obdelave vseh odpadkov, razen odpadka 12 01 03:

- po potrebi se izvede izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote,
- ročno sortiranje,
- ločevanje,
- mletje.

metoda obdelave za odpadek 12 01 03:

- po potrebi se izvede izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote,
- mletje,
- centrifugiranje odpadka,
- briketiranje.

Sprememba predelave odpadkov po R12, R13 se nanaša na izvajanje dejavnosti na parcelni št. 1247/283, kjer bo zaprt objekt. V zaprtem objektu se bo izvajalo ločevanje odpadkov, ročno sortiranje in po potrebi izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote. Dejavnost v zaprtem objektu se bo izvajala 24 ur/dan.

Glede na tehnološki proces in hrupnost naprav se ocenjuje, da raven hrupa znotraj zaprte stavbe ne bo presegala 80 dBA, kar je tudi z vidika varovanja delavcev pred hrupom na delovnem mestu predpisana kot mejna raven. V modelnem izračunu smo tako predpostavili raven hrupa znotraj zaprte stavbe 80 dBA, ki se nato skozi fasadni ovoj širi v okolje. Fasada objekta je izvedena iz 4 m armirano betonskih sten debeline 0,5 m, v nadaljevanju pa se fasada nadaljuje z navadno pločevino. Streha je ravno tako iz pločevine.

10.1 VIRI HRUPA UPORABLJENI V MODELNEM IZRAČUNU ZARADI NAČRTOVANEGA POSEGA

Glavni vir hrupa bo v okolje prehajal skozi najšibkejši del fasadnega ovoja, ki je izveden iz pločevine. Pri tem upoštevamo ekvivalentno raven hrupa znotraj zaprte stavbe, ko se izvaja sortiranje in sejanje na sejalni napravi do 80 dBA in dušenje skozi pločevinasto fasado 15 dB. Fasada je v modelu upoštevana kot ploskovni vir v celotnem delu zaprtega objekta z emisijo 65 dBA/m² z višino med 4 in 10 m od tal. Zaradi sipkega materiala (ostružki) in razlaganja odpad, ki je skladiščen v big bagih in košarah ocenjujemo, da bo vir hrupa brez impulznega značaja. Fasada nima vgrajenih oken. Prehod zvoka skozi 0,5 m debel nosilni zid višine 4 m v modelu zanemarimo. Vhodna vrata so na severni strani zaprtega objekta velikosti 8 m x 6 m, v modelu hrupa smo jih ponazorili kot ploskovni vir z zvočno močjo 80 dBA/m² kot najbolj neugoden režim obratovanja, to je, ko so vrata odprta.

Dodatno smo v modelu hrupa digitalizirali še vire hrupa v območju severnega dela obrata (livarna), to je na parcelah št. 1247/170 in 1247/171. Zvočne moči fasad smo določili reverzibilno s programsko opremo Lima na način, da smo primerjali izračune vrednosti v merilnih točkah obratovalnega monitoringa. V modelu hrupa smo tako fasade severnega dela objekta ponazorili kot ploskovni vir z 73 dBA/m² ter območje filtra za čiščenje emisij snovi v zrak kot točkovni vir z zvočno močjo 90 dBA in območja vrat vhodnih vrat v livarno velikosti 4 m x 6 m kot ploskovni vir z močjo 77 dBA/m² za čas odprtih vrat.

10.2 IZRAČUN KAZALCEV HRUPA V ČASU OBRATOVANJA NA FASADAH STAVB Z VAROVANIMI PROSTORI

Pri izračunu obremenitve zaradi obratovanja virov na območju ALBOMAY d.o.o. smo upoštevali vse vire hrupa, ki bodo obratovali na območju lokacije ALBOMAY d.o.o., se pravi tako vire na območju severnega dela (livarna), kjer ni sprememb kot tudi na območju parcele 1247/283, k.o. Jesenice, kjer se nahaja zaprta stavba, v kateri se poveča zmogljivost prdelave odpadkov po R12, R13. V oceni upoštevamo stalno obratovanje virov 24/dan, kot najbolj neugoden režim obratovanja naprav.

Obremenitev s hrupom je bila določena računsko po zahtevah metode CNOSSOS-EU za industrijske vire hrupa, interni cestni promet lahko zanemarimo.

Izračun kazalcev hrupa je izvedena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, pri čemer je vrednost kazalcev hrupa določena za vsa dnevna, večerna in nočna obdobja na dnevni ravni.

Izračun je izveden na imisijskih fasadnih točkah na najbližjih stavbah z varovanimi prostori za vsako etažo.

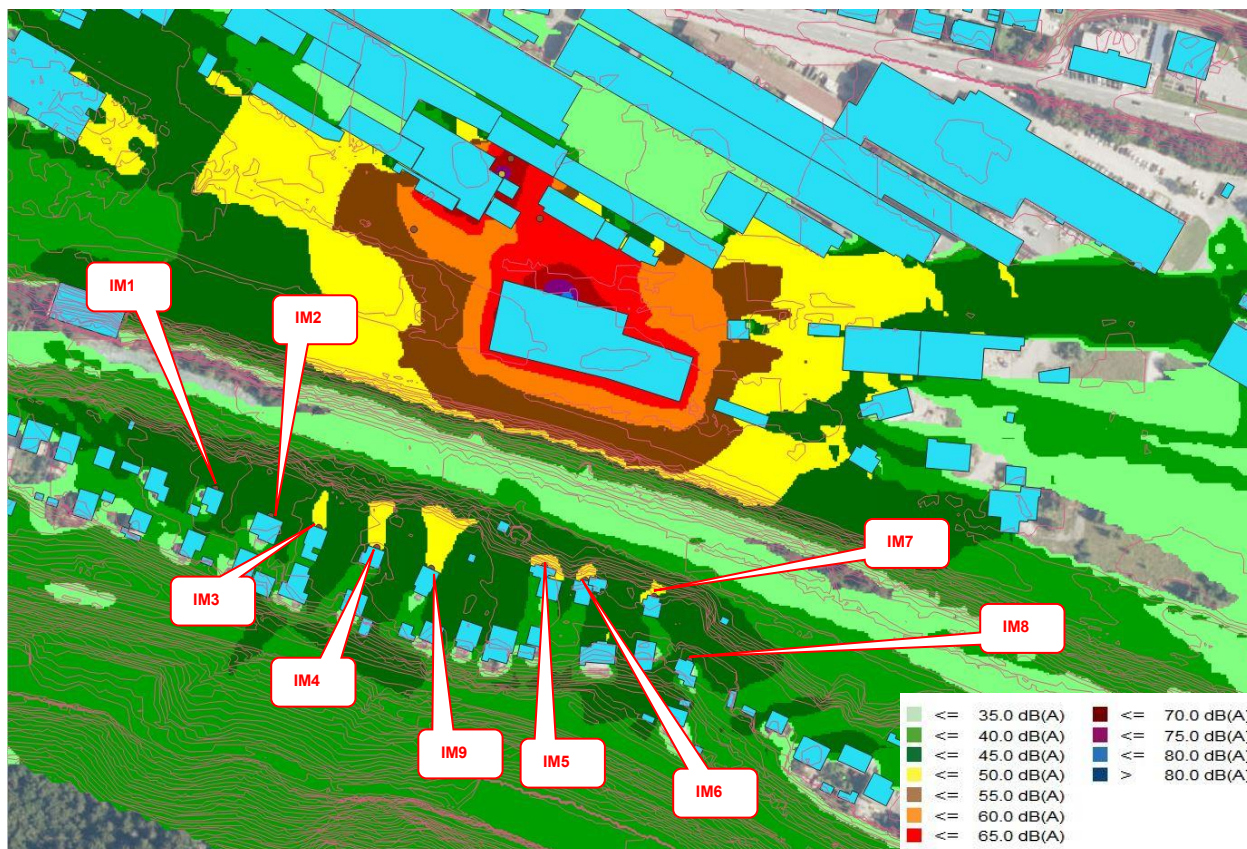
Tabela 6: Izračun kazalcev hrupa v času obratovanja

IM	Imisijsko mesto	D96/TMe	D96/TMn	Višina rel. (m)	Kazalci hrupa v času obratovanja			
					Ldan dB(A)	Lveč dB(A)	Lnoč dB(A)	Ldvn dB(A)
IM1	CESTA 1.MAJA 100	428146,8	143647,6	2,0	39,2	39,3	39,4	45,7
		428146,8	143647,6	4,8	39,4	39,4	39,4	45,8
IM2	CESTA 1.MAJA 100A	428175,9	143633,1	2,0	40,1	40,2	40,3	46,6
		428175,9	143633,1	4,8	40,3	40,3	40,3	46,7
IM3	CESTA 1.MAJA 104	428201,9	143627,1	2,0	41,4	41,6	41,9	48,2
		428201,9	143627,1	4,8	41,8	41,8	41,9	48,2
IM4	CESTA 1.MAJA 106	428232,2	143616,2	2,0	41,5	41,6	41,6	48,0
		428232,2	143616,2	4,8	41,5	41,6	41,6	48,0
IM5	CESTA 1.MAJA 109	428321,5	143606,7	2,0	42,2	42,2	42,2	48,6
		428321,5	143606,7	4,8	42,2	42,2	42,3	48,6
IM6	CESTA 1.MAJA 111	428343,2	143599,2	2,0	41,8	41,8	41,8	48,2
		428343,2	143599,2	4,8	41,8	41,8	41,8	48,2
IM7	CESTA 1.MAJA 113	428379,6	143590,8	2,0	41,9	42,0	42,0	48,4
		428379,6	143590,8	4,8	42,0	42,0	42,0	48,4
IM8	CESTA 1.MAJA 116	428398,4	143556,8	2,0	39,2	39,3	39,4	45,7
		428398,4	143556,8	4,8	39,6	39,6	39,7	46,1
IM9	CESTA 1.MAJA 108	428261,3	143605,3	2,0	41,8	41,9	42,0	48,3
		428261,3	143605,3	4,8	41,9	41,9	42,0	48,4
Mejna vrednsot					58	53	48	58

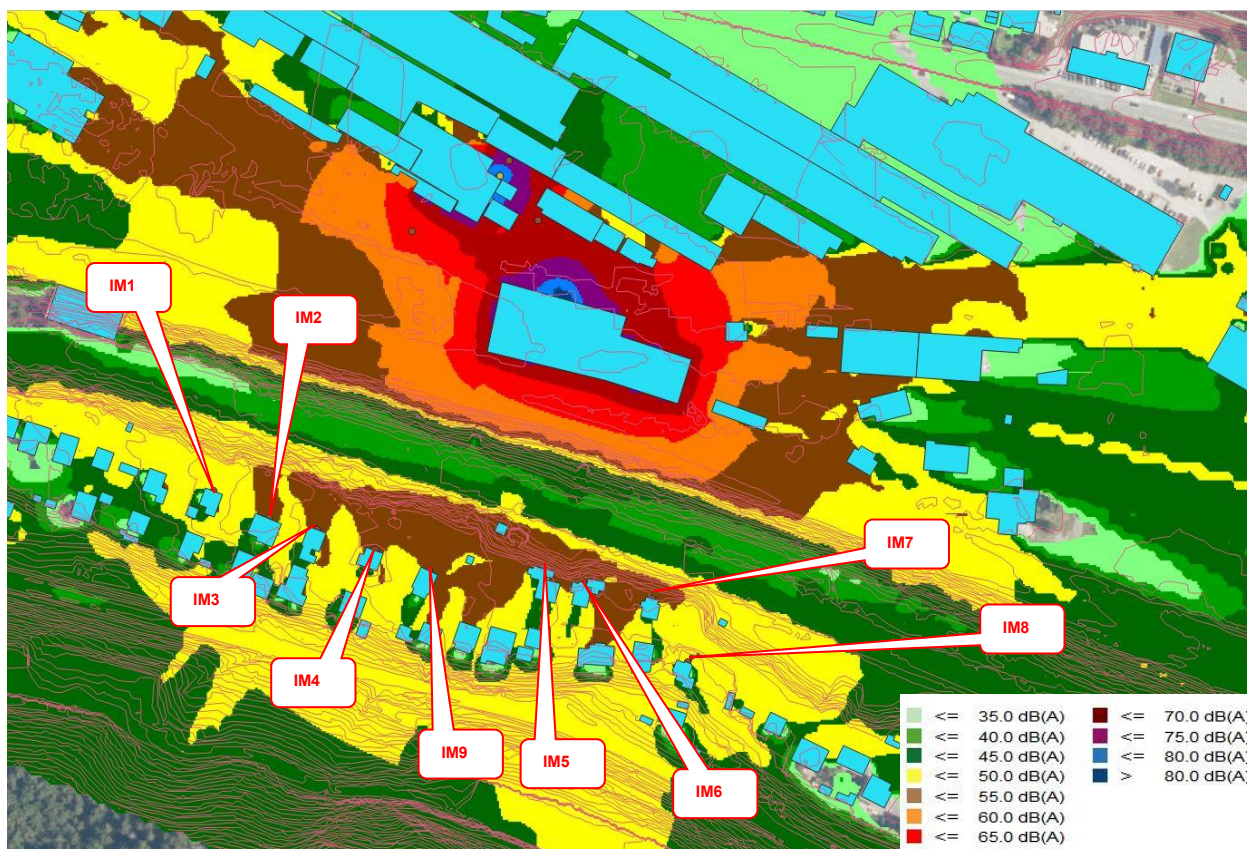
10.3 PRIKAZ PROSTORSKE PORAZDELITVE HRUPA V OKOLJU

Izračun prostorske porazdelitve hrupa podajamo za čas obratovanja naprave zaradi novih virov hrupa na območju naprave. V skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, so v računski oceni določeni prostorska porazdelitev hrupa in fasadne ravni kazalcev hrupa pri vseh stavbah z varovanimi prostori v vplivnem območju obravnavanega posega.

Prostorska porazdelitev hrupa v dnevnem, večernem in nočnem obdobju ter celodnevnem obdobju so prikazana na izseku na slikah v nadaljevanju.



Slika 10: Prostorska porazdelitev hrupa v dnevnem, večernem in nočnem obdobju, 4 m od tal



Slika 11: Prostorska porazdelitev hrupa v celodnevem obdobju, 4 m od tal

10.4 VREDNOTENJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

Za vire hrupa, ki niso pomembne ceste, pomembne železniške proge ali pomembna letališča iz Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 - ZVO-2 in 53/22) se prvo ocenjevanje hrupa ali obratovalni monitoring hrupa izvede na način, da se kazalci hrupa L_{dan} , $L_{večer}$ in $L_{noč}$ izračunajo kot A-vrednotene ekvivalentne neprekinjene ravni zvočnega tlaka v ocenjevalnem obdobju, ki je za dan 12 ur, večer 4 ure in noč 8 ur (dopis ARSO št. 35411-11/2022-2550-19, 5.8.2022). Iz navedenega sledi, da je potrebno izračunati kazalce hrupa na podlagi dnevne obremenitve in ne obremenitve na celoletnem nivoju.

Obremenitev s hrupom je bila določena na podlagi računskih metod iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa industrijskih virov hrupa.

Pri izračunu kazalcev hrupa so bila upoštevana določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju ter Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, izračunane pa so bile vrednosti za kazalce dnevnega, večernega in nočnega hrupa ter za kazalec celodnevne obremenitve. Ocenjena obremenitev s hrupom je bila ovrednotena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju glede na mejne vrednosti za industrijske vire hrupa na dnevni ravni.

Na podlagi izvedenega modelnega izračuna za načrtovano spremembo obratovanja naprave za predelavo odpadkov po postopku R12 in R13 v zaprti stavbi ter ob upoštevanju obstoječega stanja na območju livarne, kjer sprememba (na dnevni ravni) ne bo izvedena, ocenjujemo, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne bodo presežene na nobeni imisijski točki pred stavbami z varovanimi prostori na območju s III. stopnjo varstva pred hrupom.

11 OCENA IN VREDNOTENJE CELOTNE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

Celotna obremenitev s hrupom je pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori določena kot vsota kazalcev hrupa iz strateških kart za ceste DARS in DRSI ter računsko ocenjene kazalce hrupa zaradi obratovanja obrata Albomay po načrtovani spremembi v obratovanju naprave.

V izračunu so upoštevani kazalci hrupa v času obratovanja za I. nadstropje, ki je geometrijsko najbližja nivoju strateškega kartiranja, kjer so podatki dani za višino 4,0 m od tal.

Vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev v času obratovanja so prikazane v spodnji tabeli.

Tabela 7: Obremenjenost stavb s hrupom v času obratovanja – celotna obremenitev

IM	Imisijsko mesto	D96/TMe	D96/TMn	Višina rel. (m)	Kazalci hrupa v času obratovanja – celotna obremenitev			
					L _{dan} dB(A)	L _{več} dB(A)	L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)
IM1	CESTA 1.MAJA 100	428146,8	143647,6	4,8	/*	/*	42,9	51,7
IM2	CESTA 1.MAJA 100A	428175,9	143633,1	4,8	/*	/*	43,4	51,9
IM3	CESTA 1.MAJA 104	428201,9	143627,1	4,8	/*	/*	44,2	52,5
IM4	CESTA 1.MAJA 106	428232,2	143616,2	4,8	/*	/*	44,1	52,4
IM5	CESTA 1.MAJA 109	428321,5	143606,7	4,8	/*	/*	46,9	52,5
IM6	CESTA 1.MAJA 111	428343,2	143599,2	4,8	/*	/*	44,2	52,3
IM7	CESTA 1.MAJA 113	428379,6	143590,8	4,8	/*	/*	46,9	52,4
IM8	CESTA 1.MAJA 116	428398,4	143556,8	4,8	/*	/*	46,2	51,8
IM9	CESTA 1.MAJA 108	428261,3	143605,3	4,8	/*	/*	46,8	52,5

Opomba: /* - podatki strateškega kartiranja so v Atlasu okolja podani samo za L_{noč} in L_{dvn}

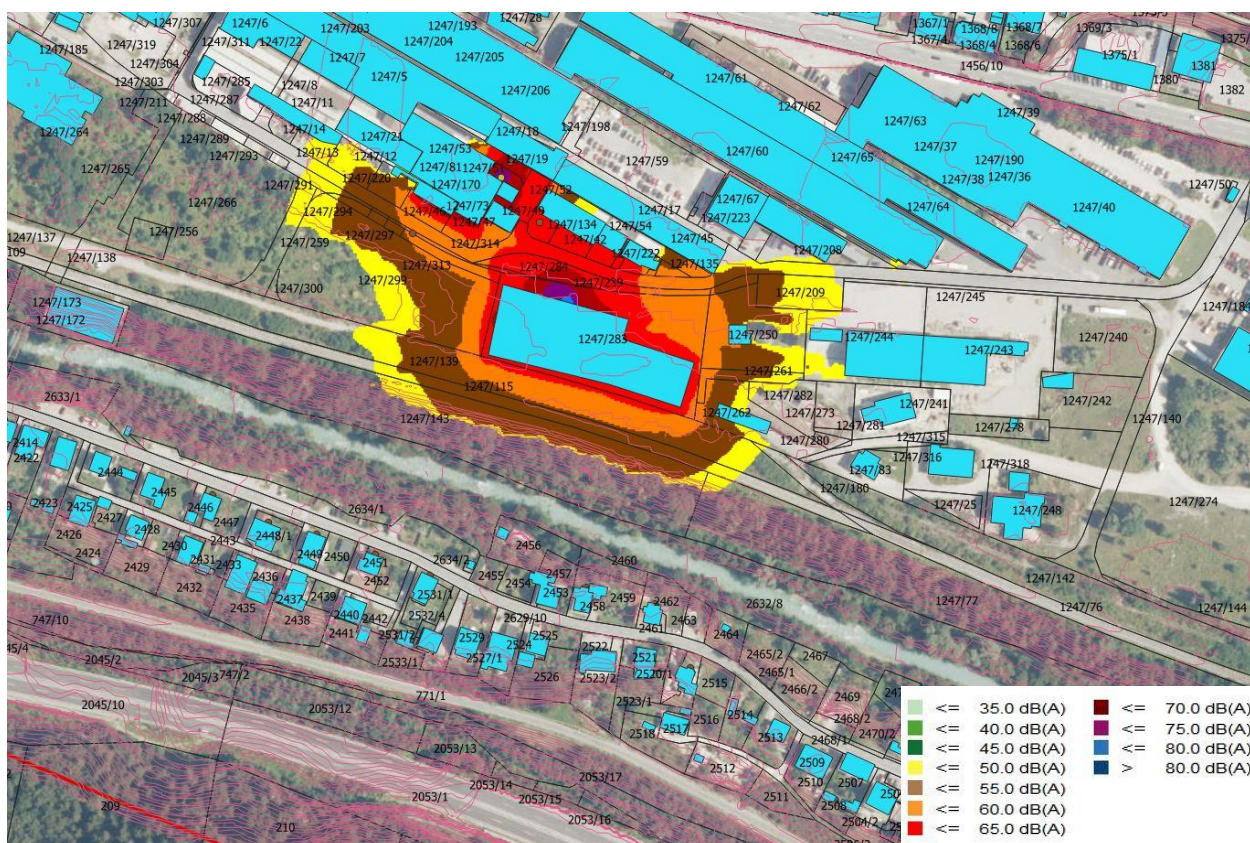
Za vrednotenje celotne obremenitve je potrebno torej primerjati celotno obremenitev v času obratovanja s celotno obremenitvijo v obstoječem stanju. Upoštevamo mejne vrednosti iz preglednice 2 priloge 1 uredbe (hrup na območju je posledica več linijskih virov hrupa) v IV. območju VPH - L_{noč} 80 dB(A) in L_{dvn} 80 dB(A) ter v III. območju VPH - in L_{noč} 59 dB(A) in L_{dvn} 69 dB(A). Primerjava pokaže, da bo kriterij iz uredbe izpolnjen.

Vrednotenje celotne obremenitve glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{noč} in L_{dvn} za III. območje VPH (preglednica 2 priloge 1 uredbe) pokaže, da celotna obremenitev zaradi obratovanja ne bo čezmerna.

12 DOLOČITEV VPLIVNEGA OBMOČJA V ČASU OBRATOVANJA

Vplivno območje je določeno na podlagi 14. odstavka, 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa pri čemer upoštevamo mejne vrednosti za industrijske vire hrupa.

Vplivno območje je torej vrednoteno/prikazano kot največje območje Ldan, Lvečer in Lnoč, kjer je glede na preglednico 4 Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju hrup zaradi obratovanja vira hrupa na tem območju višji od mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Na podlagi izdelanega modelnega izračuna ugotavljamo, da je največje območje za kazalec Lnoč. Vplivno območje v času obratovanja smo tako določili kot mejo izofono za Lnoč = 48 dBA. Zunanje meja vplivnega območja je grafično prikazana na sliki (Slika 13) z izofono, katera predstavlja izofono Lnoč = 48 dBA.



13 NAČRTOVANI ALI POTREBNI DODATNI OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

Kazalci hrupa pred stavbami z varovanimi prostori zaradi načrtovanega posega upoštevajoč obstoječe vire hrupa na območju naprave ne bodo presegali predpisanih mejnih vrednosti. Glede na oddaljenost sosednjih stanovanjskih objektov, lokacije novih virov hrupa na območju naprave in podatkov o njihovi zvočni moči na podlagi modelnega izračuna ocenjujemo, da dodatni ukrepi za zmanjšanje emisij hrupa v okolje niso potrebni.

14 PRVO OCENJEVANJE IN OBRATOVALNI MONITORING

Upravljavec naprave mora izvesti prvo ocenjevanje hrupa v okolju v skladu s 7. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) v času poskusnega obratovanja, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer pod dejanskimi obratovalnimi pogoji, vendar ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu.

Izvedba prvega ocenjevanja hrupa in obratovalnega monitoringa obsega:

- izračunavanje ravni hrupa novih virov hrupa in obratujočih virov hrupa, pri katerih ni mogoče izvesti meritev hrupa skladno s standardom SIST ISO 1996-1,2, pri čemer morajo biti vhodni podatki za uporabljen računsko metodo pridobljeni na osnovi sledljive metodologije,
- ocenjevanje hrupa zaradi cestnega in železniškega prometa z izvajanjem modelnega izračuna na podlagi računskih metod in merjenje ravni hrupa zaradi preverjanja rezultatov računskih metod,
- merjenje ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa skladno s standardom SIST ISO 1996-1,2,
- vrednotenje ravni hrupa ozadja,
- vrednotenje popravkov zaradi impulznega hrupa,
- vrednotenje popravkov zaradi poudarjenih tonov,
- izračunavanje za obratovanje vira hrupa pomembnih kazalcev hrupa L(dan), L(večer), L(noč) in L(dvn) kot posledica emisije posameznega vira hrupa z upoštevanjem popravka zaradi hrupa ozadja, izrazitih impulzov, poudarjenih tonov in obratovalnega časa,
- izdelavo poročila o opravljenih meritvah obremenitve okolja s hrupom ali o izvedenem izračunu obremenitve okolja s hrupom z uporabo računskih metod.

V primeru uporabe računske metode za izračun ravni hrupa za vire hrupa, ki je naprava v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja, je treba izračunane rezultate zaradi kalibracije računske metode za tak vir hrupa preveriti z rezultati meritev hrupa, če je to tehnično izvedljivo, in v primeru neujemanja ocen, pridobljenih z modelnim izračunom, z ocenami, pridobljenih na osnovi meritev, podati obrazložitev neujemanja, vključno z negotovostjo ocenjevanja z modelnim izračunom.

Kazalce hrupa Ldan, Lnoč, Lvečer in Ldvn, ki ga povzročajo posamezni viri hrupa, je treba oceniti tako, da meritve ali modelni izračuni na podlagi računskih metod ocenjevanja kazalcev hrupa potekajo ob izključitvi vseh preostalih virov hrupa.

15 SKLEPNA OCENA

Na osnovi naročila družbe ALBOMAY d.o.o. , smo v Inštitutu za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, na podlagi:

- Zakona o varstvu okolja (ZVO-2), Uradni list RS št. 44/22
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS 121/04, 59/19, 44/22 - ZVO-2 in 53/22),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS št. 107/25),
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS 105/08, 44/22-ZVO-2)

izdelali elaborat: Ocena obremenjenosti okolja s hrupom zaradi spremembe v obratovanju naprave za predelavo odpadkov na območju obrata ALBOMAY d.o.o. na lokaciji Cesta železarjev 8, Jesenice .

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom je izdelana za postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja in potrebe predhodnega postopka v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17) in vsebinsko sledi Prilogi 4 navedene uredbe.

Nosilec dejavnosti ALBOMAY d.o.o. ima na lokaciji Cesta železarjev 8 v Jesenicah obstoječo napravo za predelavo kovinskih odpadkov po postopkih R4, R12 in R13. Upravljavec naprave želi povečati predelavo odpadkov po postopku R12 in R13 do 70 ton/dan.

Upravljavec namerava izvajati predelavo odpadkov R12 in R13 v obstoječih stavbah z livarno, skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem, ter s povečano zmogljivostjo v zaprti stavbi z ID 3308, kar bo predmet spremembe okoljevarstvenega dovoljenja, za katero je izdelana ta strokovna ocena. Ker je nova stavba že zgrajena na podlagi gradbenega dovoljenja, ki ga je izdala UE Jesenice, in za novo gradbeno dovoljenje za spremembo namembnosti, na podlagi katere bo mogoče v obravnavani stavbi izvajati tudi predelavo odpadkov po R12 in R13, gradnja ni potrebna, gradnje v strokovni oceni ne obravnavamo.

Na območju naprave, kjer se izvaja dejavnost predelave odpadkov po R4 ter obstoječi obseg predelave odpadkov po R12, R13, se ne posega in ne bo sprememb.

Lokacija posega se nahaja na južno od kraja Jesenice v obrtno poslovni coni. Namenska raba je opredeljena kot območje stavbnih zemljišč z namensko rabo IG (površine z objekti za proizvodnjo). Najbližji stanovanjski objekti so od lokacije oddaljeni cca. 100 m in so locirani južno od obravnavane lokacije posega.

Na osnovi OPN Občine Jesenice uvrščamo celotno območje obrata v območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom, za stavbe z varovanimi prostori pa so predpisane mejne vrednosti za območje s III. stopnjo varstva pred hrupom.

Poročilo obravnava oceno obremenitve območja s hrupom na podlagi z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju predpisane računske metode za vire hrupa v času obratovanja zaradi spremembe v obratovanju naprave ALBOMAY d.o.o.

Naloga obsega izdelavo računalniškega 3D modela s pomočjo verificiranega računalniškega programa LimA 5, ver, 2024 Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft GmbH. Model zajema izdelavo konfiguracije terena in pozidavo.

Poročilo o računski oceni obremenitve s hrupom vključuje:

- izdelavo akustičnega 3D modela z upoštevanjem prostorskega modela terena, pozidave, reliefnih značilnosti, akustične lastnosti virov hrupa so povzete po tehnični dokumentaciji,
- računsko oceno obremenitve s hrupom:
 - o prikaz prostorske porazdelitve obremenitve s hrupom v višini 4 m od tal z opredelitvijo kazalcev hrupa pred stavbami z varovanimi prostori
 - o izračun kazalcev hrupa pred stavbami z varovanimi prostori

Obremenitev s hrupom je bila določena na podlagi računske metode iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa industrijskih in linijskih virov hrupa (v nadaljevanju metoda CNOSSOS-EU).

Pri izračunu kazalcev hrupa so bila upoštevana določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju ter Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, izračunane pa so bile vrednosti za kazalce

dnevnega, večernega in nočnega hrupa ter za kazalec celodnevne obremenitve. Ocenjena obremenitev s hrupom je bila ovrednotena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju v času obratovanja glede na mejne vrednosti za industrijske vire na dnevni ravni.

Splošno o načrtovani spremembi na napravi

Sprememba predelave odpadkov po R12, R13 se nanaša na izvajanje dejavnosti na parcelni št. 1247/283.. V zaprte stavbi se izvaja ločevanje odpadkov, ročno sortiranje in po potrebi izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote. Dejavnost v zaprte stavbi u se bo izvajala 24 ur/dan.

Obdelava odpadkov na območju parcelnih št. 1247/170 in 1247/171 se ne spreminja, tako po obsegu kot po načinu obdelave. Na tem področju glede postopka R12, R13 izvaja mletje odpadka, centrifugiranje in briketiranje odpadka.

Manipulacija odpadkov med zaprtim objektom na parceli 1247/283 ter območjem na parcelni št. 1247/170 in 1247/171 se izvaja s kontejnerji velikosti 5 m³, pri čemer se za prevoz kontejnerja uporablja težko tovorno vozilo. Ocenjeno število prevozov je do 7 na dan v dnevnem obdobju med 6.00 in 18.00 uro, v večernem in nočnem obdobju se interni prevozi ne bodo izvajali. V izračunu upoštevamo nazivno količino predelanega odpadka, to je 70 ton/dan, volumen kontejnerja 5 m³ ter specifično težo odpadnega aluminija 2000 kg/m³.

Dovoz odpadkov na območje naprave za predelavo odpadkov se bo izvajal s težkimi tovornimi vozili v dnevnem obdobju med 7.00 in 15.00 uro med ponedeljkom in petkom. V tem času se predvideva dostava odpadkov z do 6 tovornimi vozili na dan.

Ocena hrupa v času obratovanja

Nosilec dejavnosti ALBOMAY d.o.o. ima na lokaciji Cesta železarjev 8 v Jesenicah obstoječo napravo za predelavo kovinskih odpadkov po postopkih R4, R12 in R13. Upravljavec naprave želi povečati predelavo odpadkov po postopku R12 in R13 do 70 ton/dan. Sprememba bo mogoča zaradi izgradnje nove zaprte stavbe, kjer se bo izvajala dejavnost R12 in R13 24 ur na dan.

Za novo zaprto stavbo z ID 3308 je upravljavec naprave pridobil gradbeno dovoljenje, ki ga je izdala UE Jesenice.

Gradbena dela so zaključena, tako da gradnje v strokovni oceni ne obravnavamo. Tudi za spremembo namembnosti, na podlagi katere bo mogoče v obravnavani stavbi izvajati tudi predelavo odpadkov po R12 in R13, gradnja ne bo potrebna, zato gradnje v strokovni oceni ne obravnavamo.

V času obratovanja zaradi spremembe je tako za pričakovati širjenje hrupa skozi fasadni ovoj in območje vrat zaprte stavbe ter občasna manipulacija z viličarjem. Dovoz odpadkov se bo izvajal s tovornimi vozili, okvirno z do 6 vozili na dan med 7.00 in 15.00 uro. Razkladanje vozil se bo izvajalo znotraj obravnavane zaprte stavbe. Tovorna vozila ne bodo predstavljala pomembnega vira hrupa zunaj območja obrata, zato ga v nadaljevanju ne obravnavamo.

Znotraj nove stavbe se za potrebe postopka R12, R13 izvajajo sledeči postopki obdelave:

metoda obdelave vseh odpadkov, razen odpadka 12 01 03:

- po potrebi se izvede izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote,
- ročno sortiranje,
- ločevanje,
- mletje.

metoda obdelave za odpadek 12 01 03:

- po potrebi se izvede izločanje vidnih nečistoč preko sejalne enote,
- mletje,
- centrifugiranje odpadka,
- briketiranje.

Glede na tehnološki proces in hrupnost naprav se ocenjuje, da raven hrupa znotraj hale ne bo presegala 80 dBA, kar je tudi z vidika varovanja delavcev pred hrupom na delovnem mestu predpisana kot mejna

raven. V modelnem izračunu smo tako predpostavili raven hrupa znotraj zaprte hale 80 dBA, ki se nato skozi fasadni ovoj širi v okolje. Fasada objekta je izvedena iz 4 m armirano betonskih sten debeline 0,5 m, v nadaljevanju pa se fasada nadaljuje z navadno pločevino. Streha je ravno tako iz pločevine.

Glavni vir hrupa bo v okolje prehajal skozi najšibkejši del fasadnega ovoja, ki je izveden iz pločevine. Pri tem upoštevamo ekvivalentno raven hrupa znotraj hale, ko se izvaja sortiranje in sejanje na sejalni napravi do 80 dBA in dušenje skozi pločevinasto fasado 15 dB. Fasada je v modelu upoštevana kot ploskovni vir v celotnem delu zaprtega objekta z emisijo 65 dBA/m² z višino med 4 in 10 m od tal. Zaradi sipkega materiala je vir hrupa brez impulznega značaja. Fasada nima vgrajenih oken. Prehod zvoka skozi 0,5 m debel nosilni zid višine 4 m v modelu zanemarimo. Vhodna vrata so na severni strani zaprte stavbe objekta velikosti 8 m x 6 m, v modelu hrupa smo jih ponazorili kot ploskovni vir z zvočno močjo 80 dBA/m² kot najbolj neugoden režim obratovanja, to je, ko so vrata odprta.

Dodatno smo v modelu hrupa digitalizirali še vire hrupa v območju severnega dela naprave (livarna), to je na parcelah št. 1247/170 in 1247/171. Zvočne moči fasad smo določili reverzibilno s programsko opremo Lima na način, da smo primerjali izračune vrednosti v merilnih točkah obratovalnega monitoringa. V modelu hrupa smo tako fasade severnega dela objekta ponazorili kot ploskovni vir z 73 dBA/m² ter območje filtra kot točkovni vir z zvočno močjo 90 dBA in območja vrat vhodnih vrat v livarno velikosti 4 m x 6 m kot ploskovni vir z močjo 77 dBA/m² za čas odprtih vrat.

Pri izračunu obremenitve zaradi obratovanja virov na območju ALBOMAY d.o.o. smo upoštevali vse vire hrupa, ki bodo obratovali na območju lokacije ALBOMAY d.o.o., se pravi tako vire na območju severnega dela (livarna), kjer ni sprememb, kot tudi na območju parcele 1247/283, k.o. Jesenice, kjer se je nahaja nova zaprta stavba. V oceni upoštevamo stalno obratovanje vseh virov 24/dan, kot najbolj neugoden režim obratovanja naprav.

Obremenitev s hrupom je bila določena računsko po zahtevah metode CNOSSOS-EU za industrijske vire hrupa, interni cestni promet lahko zanemarimo.

Na podlagi izvedenega modelnega izračuna za načrtovano spremembo v obratovanju naprave za predelavo odpadkov po postopku R12 in R13 v novi zaprti stavbi ter ob upoštevanju obstoječega stanja na območju livarne, kjer sprememba ne bo izvedena, ocenjujemo, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne bodo presežene na nobeni imisijski točki pred stavbami z varovanimi prostori na območju s III. stopnjo varstva pred hrupom.

Ocena celotne obremenitve v času obratovanja

Celotna obremenitev s hrupom je pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori določena kot vsota kazalcev hrupa iz strateških kart za ceste DARS in DRSI ter računsko ocenjene kazalce hrupa zaradi obratovanja naprav na območju obrata ALBOMAY d.o.o..

Za vrednotenje celotne obremenitve je potrebno torej primerjati celotno obremenitev v času obratovanja s celotno obremenitvijo v obstoječem stanju. Upoštevamo mejne vrednosti iz preglednice 2 priloge 1 uredbe (hrup na območju je posledica več linijskih virov hrupa) v IV. območju VPH - $L_{noč}$ 80 dB(A) in L_{dvn} 80 dB(A) ter v III. območju VPH - in $L_{noč}$ 59 dB(A) in L_{dvn} 69 dB(A). Primerjava pokaže, da bo kriterij iz uredbe izpolnjen.

Vrednotenje celotne obremenitve glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za III. območje VPH (preglednica 2 priloge 1 uredbe) pokaže, da celotna obremenitev zaradi obratovanja ne bo čezmerna.

Nameravana dejavnost na dani lokaciji torej s stališča hrupa ne predstavlja posega, ki bi prekomerno obremenjeval okolje s hrupom. Iz vidika hrupnega obremenjevanja okolja je nameravana dejavnost sprejemljiva in ustrezna.

16 SEZNAM VIROV IN INFORMACIJ

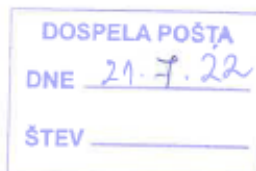
- /1/ Načrt ravnanja z odpadki, Albomay d.o.o., september 2025
- /2/ STROKOVNA OCENA O MERITVAH HRUPA OKOLJU, št. poročila OC 43/23-21NL z dne 5.5.2025, izdelal Komplast d.o.o.
- /3/ POROČILO O DOLOČANJU RAVNI HRUPA V OKOLJU Z MERITVAMI, št. poročila MO 43/23-21NL z dne 5.5.2025, izdelal Komplast d.o.o.
- /4/ Slovenske statistične regije in občine v številkah (Statistični urad Republike Slovenije); <http://www.stat.si/obcine>
- /5/ Spletni pregledovalnih podatkov iObčina (<https://gis.iobcina.si/>)
- /6/ Atlas okolja (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso)
- /7/ Uradni list RS (<https://www.uradni-list.si>)
- /8/ Podatki zavezanca o obratovalnem času in logistiki

17 TEKSTUALNE PRILOGE

- Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa 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, železniškega prometa in industrijskih virov št. 35445-25/2022-2550-4 z dne 18.7.2022



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN
Podpisnik: Keja Buda
Izdajatelj certifikata: SI-PASS-CA
Številka certifikata: 2E81C786303000005752
Potek veljavnosti: 16. 09. 2026
Čas podpisa: 18. 07. 2022 15:58
Št. dokumenta: 35445-25/2022-2550-4

Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00
F: 01 478 74 25
E: gp.mop@gov.si
www.mop.gov.si

Številka: 35445-25/2022-2550-4
Datum: 18. 7. 2022

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21 in 189/21), tretjega odstavka 151. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) v upravni zadevi izdaje pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, na zahtevo stranke Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, ki jo zastopa direktor Zoran Kovačević, naslednje

POOBLASTILO

1. Stranki, Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, se v okviru izvajanja prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa izdaja 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, železniškega prometa in industrijskih virov.
2. To pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti.
3. Z dnem pravnomočnosti tega pooblastila preneha veljati pooblastilo št. 35435-15/2021-3 z dne 16. 6. 2021.
4. V postopku izdaje tega pooblastila stroški niso nastali.

Obrazložitev:

Ministrstvo za okolje in prostor, Direktorat za okolje (v nadaljevanju: ministrstvo), je dne 5. 7. 2022 prejelo vlogo stranke Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, ki jo zastopa direktor Zoran Kovačević (v nadaljevanju: stranka), za izdajo pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa z

modelnim izračunom na podlagi računskih metod iz Priloge 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, 44/22 – ZVO-2 in 53/22) za ugotavljanje ravni hrupa cestnega prometa, železniškega prometa in industrijskih virov. Ministrstvo je dne 15. 7. 2022 prejelo tudi dopolnitev vloge.

Stranka je svoji vlogi in njeni dopolnitvi priložila naslednje listine:

- Prilogo k akreditacijski listini LP-053 z dne 29. junij 2022, Slovenska akreditacija,
- Kopijo pooblastila št. 35435-31/2017-3 z dne 8. 12. 2017, Agencija RS za okolje,
- Kopijo pooblastila št. 35435-15/2021-3 z dne 16. 6. 2021, Agencija RS za okolje,
- Potrdilo o nekaznovanosti, Ministrstvo za pravosodje št. 71010-184493/2022-2 z dne 13. 7. 2022, in
- Potrdilo o izvršenem plačilu upravne takse.

Prvi odstavek 151. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, v nadaljevanju: ZVO-2) določa, da obratovalni monitoring in kontrolni monitoring, ki se izvede na zahtevo inšpektorja pri opravljanju nalog inšpekcijskega nadzora, lahko izvaja le oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa.

Nadalje je v tretjem odstavku 151. člena ZVO-2 določeno, da ministrstvo z odločbo izda pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa pravni osebi ali samostojnemu podjetniku posamezniku, ki izpolnjuje naslednje pogoje, ki jih izkaže v vlogi:

1. je registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ali tehničnega preizkušanja in analiziranja;
2. razpolaga z opremo za izvajanja prvih meritev in obratovalnega monitoringa;
3. je usposobljena za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa;
4. da nad njo ni začel stečajni postopek ali postopek prenehanja ter
5. v petih letih pred izdajo pooblastila ni bila pravnomočno obsojena zaradi gospodarskega kaznivnega dejanja zoper gospodarstvo ali kaznivnega dejanja zoper okolje, prostor in naravne dobrine.

V četrtem odstavku 151. člena ZVO-2 je določeno, da se šteje, da je pogoj iz 3. točke tretjega odstavka tega člena izpolnjen, če ima oseba iz drugega odstavka tega člena predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa.

V šestem odstavku 151. člena ZVO-2 je določeno, da ministrstvo v pooblastilu iz tretjega odstavka tega člena določi zlasti:

1. obseg obratovalnega monitoringa,
2. časovno veljavnost pooblastila in
3. podizvajalca, če se obratovalni monitoring izvaja tudi s podizvajalcem in ta izpolnjuje predpisane pogoje.

Skladno s prvim odstavkom 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2, v nadaljevanju: pravilnik) mora imeti oseba, ki izvaja v okviru prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa ali ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod, pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, torej na podlagi zgoraj citiranega 151. člena ZVO-2.

Skladno z drugim odstavkom 14. člena pravilnika je treba pridobiti pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa iz prvega odstavka tega člena za:

- ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa na osnovi standarda SIST ISO 1996-2 v povezavi s

standardom SIST ISO 1996-1,

- ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod in
- ocenjevanje visoko energijskega impulznega hrupa z meritvami na osnovi standarda ISO 10843 in z modelnim izračunom na podlagi računskih metod na osnovi standarda SIST ISO 1996-1 in v povezavi s tehnično specifikacijo ISO/TS 13474.

Glede na to, da je stranka zaprosila za izdajo pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod, mora imeti za pridobitev navedenega pooblastila, skladno s 15. členom pravilnika, naslednjo opremo ter akreditacije oziroma tehnične pogoje:

- akreditacijo, in sicer posebej po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 ali standardu SIST EN ISO/IEC 17020 za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod;
- računalniško programsko opremo za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod, in sicer za računsko metodo, za katero pridobiva pooblastilo, in
- dokumentacijo o metodi za ugotavljanje negotovosti ocenjevanja hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod.

Ministrstvo je na podlagi vpogleda v zbirke javnih evidenc iz Poslovnega registra Slovenije – ePRS z dne 15. 7. 2022 ter vpogleda v spisno dokumentacijo št. 35435-15/2021, in na podlagi priloženih dokumentov ugotovilo, da je stranka gospodarska družba, registrirana v Republiki Sloveniji za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ter tehničnega preizkušanja in analiziranja, da razpolaga z opremo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, da nad njo ni začel stečajni postopek ali postopek prenehanja in da v petih letih pred izdajo pooblastila ni bila pravnomočno obsojena zaradi gospodarskega kaznivega dejanja zoper gospodarstvo ali kaznivega dejanja zoper okolje, prostor in naravne dobrine. Stranka ima tudi pridobljeno akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod iz Priloge 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, 44/22 – ZVO-2 in 53/22) za ugotavljanje ravni hrupa cestnega prometa, železniškega prometa in industrijskih virov ter dokumentacijo o metodi za ugotavljanje negotovosti ocenjevanja hrupa.

Na podlagi navedenega je bilo ugotovljeno, da stranka izpolnjuje pogoje za pridobitev pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa skladno s 15. členom pravilnika in tretjim odstavkom 151. člena ZVO-2. Glede na navedeno in glede na to, da je stranka svoji vlogi priložila zahtevano dokumentacijo iz 151. člena ZVO-2 ter 15. člena pravilnika, je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka te odločbe.

Glede na določilo petega odstavka 151. člena ZVO-2 pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti, zato je ministrstvo odločilo, kot izhaja iz 2. točke izreka te odločbe.

Pooblastilo se lahko odvzame pred iztekom njegove veljavnosti v primerih, ki jih določa 153. člen ZVO-2.

Ministrstvo je na podlagi zgoraj navedenega v točki 3. izreka te odločbe prav tako odločilo, da z dnem pravnomočnosti tega pooblastila preneha veljati pooblastilo št. 35435-15/2021-3 z dne 16. 6. 2021.

Skladno s petim odstavkom 213. člena in v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-UPB, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22-ZDeb, v nadaljevanju: ZUP) je potrebno v Izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot je razvidno iz 4. točke izreka te odločbe.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada.

Ker ZVO-2 možnosti pritožbe zoper to odločbo ne določa, pritožba ni dovoljena, mogoče pa je začeti upravni spor.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve odločbe. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Ta upravni akt je bil izdan kot fizična kopija dokumenta v elektronski obliki. V skladu z drugim odstavkom 65.b člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20, 172/21 in 68/22) vas seznanjamo, da lahko zahtevate, da se vam pošlje izvirnik dokumenta na elektronski naslov ali potrdi skladnost kopije dokumenta z izvirnikom. Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Postopek vodil:

Janez Jeram
sekretar

mag. Katja Buda
sekretarka

Vročiti:

- Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor – osebno.