



**OCENA OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM ZA SPREMEMBO
V PODJETJU GABRIJEL ALUMINIUM D.O.O. V GROSUPLJU
V ČASU OBRATOVANJA**

Evidenčna oznaka: 2920-22/104867-23/OVD

Poročilo se brez pisanega dovoljenja NLZOH ne sme reproducirati, razen v celoti.



Naslov naloge: Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za spremembo
v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o. v Grosuplju
v času obratovanja

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ
ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
Center za okolje in zdravje
Oddelek za zrak, hrup, PVO in aerobiologijo
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

Naročnik: GABRIJEL ALUMINIUM D.O.O.
POD JELŠAMI 7
1290 GROSUPLJE

Številka naročila: elektronska pošta g. Andrej Gabrijel z dne 31.7.2023

Datum izdelave poročila: 7.12.2022, dopolnjeno 3.8.2023

Pooblastilo: MOP št. 35445-6/2022-2550-3 z dne 16.6.2022
Obseg pooblastila: ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa in ocenjevanje hrupa
z modelnim izračunom za ugotavljanje ravni hrupa
cestnega prometa in industrijskih virov

Izvajalci naloge: **MIHAEL ŽIGER**
Vodja: Mihael Žiger, univ.dipl.fiz.
Sodelavci: -

Digitalno podpisal MIHAEL ŽIGER
Razlog: Preverjanje istovetnosti
dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>
Datum: 2023.08.03 08:02:53 +02'00'



KAZALO

	Stran
1 SPLOŠNI DEL	4
2 OCENJEVANJE OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM.....	8
3 VREDNOTENJE OCENJENIH KAZALCEV HRUPA	12
4 OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE S HRUPOM.....	14
5 SKLEPNA OCENA	14
6 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	14
7 PRILOGE	14



1 SPLOŠNI DEL

- Predmet in namen ocene:

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom je namenjena ugotavljanju hrupa v okolju po spremembi v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o. v Grosuplju za potrebe pridobivanja okoljevarstvenega dovoljenja in okoljevarstvenega soglasja v združenem postopku in se nanaša na čas obratovanja (gradnje ne bo). Gabrijel Aluminium d.o.o. v Grosuplju bo tudi po spremembi vir hrupa. V oceni sledimo poglavjem in alinejam v vrstnem redu iz priloge 4 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Vsebinsko je ocena izdelana na osnovi podatkov iz /1/.

- Naročnik in upravljavec vira hrupa:

Gabrijel Aluminium d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje.

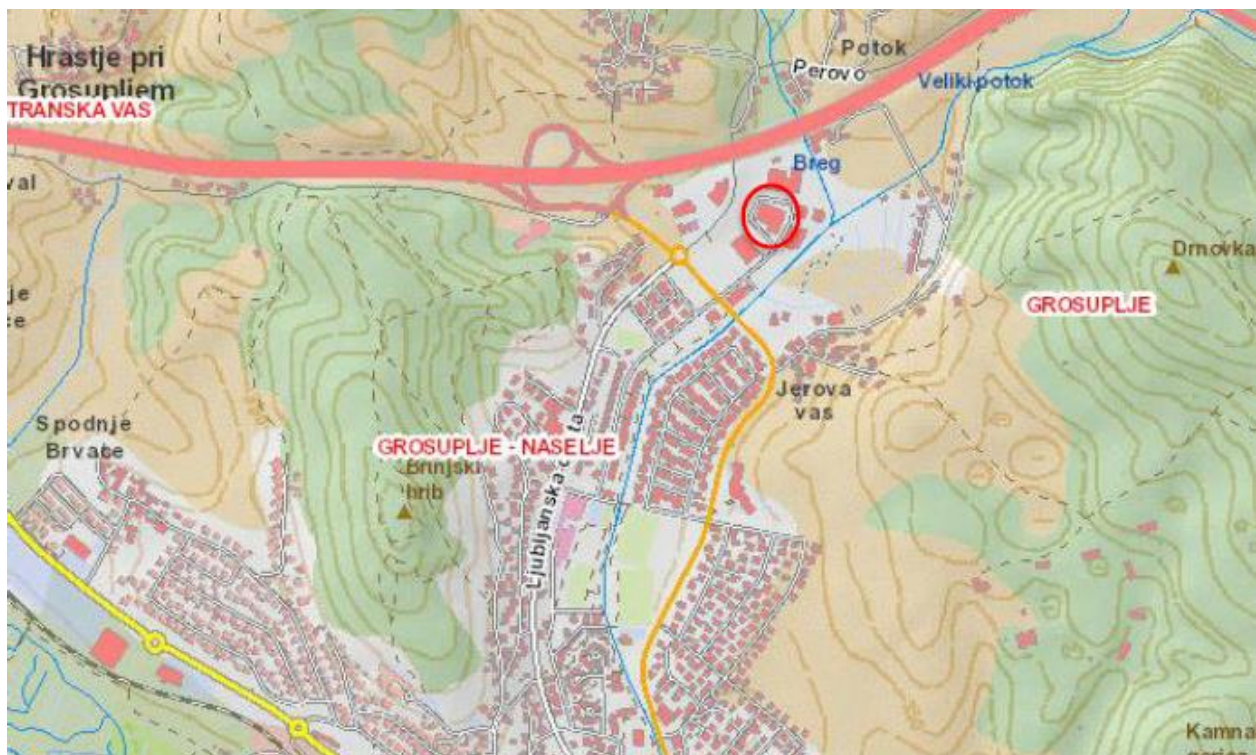
- Izdelovalec ocene:

Izdelovalec ocene je Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska 1, 2000 Maribor, s pooblastilom MOP št. 35445-6/2022-2550-3 z dne 16.6.2022, za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa in ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom za ugotavljanje ravni hrupa cestnega prometa in industrijskih virov.

- Kraj vira hrupa:

Kraj vira hrupa je v Občini Grosuplje, na naslovu Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje, na zemljišču s parc. št. 164/18, k.o. 1783 Grosuplje, v severnem delu naselja Grosuplje, vendar južno od Dolenjske avtoceste.

Umeščenost vira hrupa v širše in ožje okolje je predstavljena z rdečim vrisom na slikah 1 in 2.



Slika 1: Umeščenost v širše okolje (vir: PVO /1/)



Slika 2: Umeščenost v ožje okolje (vir: PVO /1/)

- Značilnosti pozidave in poselitve na območju ocenjevanja vira hrupa:

Območje vira je neposeljeno, vir hrupa je na območju gospodarske cone. Stavbe z varovanimi prostori so jugozahodno do južno od vira hrupa, v nekoliko večjih oddaljenostih tudi v drugih smereh. Najbližji stavbi z varovanimi prostori v posameznih smereh širjenja hrupa sta:

- stanovanjska stavba na naslovu Maistrova ulica 10, Grosuplje, na območju podrobnejše namenske rabe SS (stanovanjske površine), JZ od vira hrupa, in
- stanovanjska stavba na naslovu Jerova vas 20, Grosuplje, na območju podrobnejše namenske rabe SK (površine podeželskega naselja), južno od vira hrupa.

- Namenska raba prostora in stopnja varstva pred hrupom v prostorskih aktih občine na območju ocenjevanja hrupa:

Namensko rabo ugotavljamo po /3/. Območje vira hrupa in sosednjih podjetij je v gospodarski coni (IG). Viru hrupa najbližji stavbi z varovanimi prostori v posameznih smereh sta: stanovanjska stavba na naslovu Maistrova ulica 10, Grosuplje, na območju podrobnejše namenske rabe SS (stanovanjske površine) in stanovanjska stavba na naslovu Jerova vas 20, Grosuplje, na območju podrobnejše namenske rabe SK (površine podeželskega naselja).

Območje vira hrupa in sosednjih podjetij je glede na podrobnejšo namensko rabo (IG) skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju v IV. območju varstva pred hrupom. Za omenjeni stanovanjskih stavbi pa veljajo mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom, kakor izhajajo iz drugega odstavka 115. člena Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje (Uradni list RS, št. 8/13, 59/15 in 47/19) in poročila o zadnjem obratovalnem monitoringu /4/ ter zadnjega okoljevarstvenega dovoljenja za Gabrijel Aluminium d.o.o.

- Predpisi, standardi in tehnični normativi, na podlagi katerih je izdelana ocena:

Upoštevani so veljavni predpisi s področja hrupa v okolju:

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2);

Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22);

Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2).

**- Mejne vrednosti kazalcev hrupa:**

so razvidne iz tabele 1, uporabljene so podčrtane.

Tabela 1: Pregled predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (v dBA)

st. varstva pred hrupom	mejne vrednosti za območje				mejne vrednosti za vir hrupa									
	mejne		mejne lin* ⁴		promet* ¹				viri* ²				viri* ³	
	L _{noč}	L _{dvn}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{1,v/n}	L _{1,dan}
IV.	65	75	80	80	70	65	60	70	73	68	63	73	90	90
III	50	60	<u>59</u>	<u>69</u>	65	60	55	65	<u>58</u>	<u>53</u>	<u>48</u>	<u>58</u>	<u>70</u>	<u>85</u>
II.	45	55	53	63	60	55	50	60	52	47	42	52	65	75
I.	40	50	47	57	55	50	45	55	47	42	37	47	60	75

*1 ... uporaba ceste, železniške proge, večjega letališča ali pristanišča; gradbišče (veljajo mejne vrednosti za III. stopnjo);

*2 ... naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče;

*3 ... letališče, pristanišče, heliport, objekt za pretovor blaga, naprava, obrat ali industrijski kompleks; gradbišče (veljajo mejne za III. stopnjo);

*4 ... mejne vrednosti za celotno obremenitev, če so med vir hrupa tudi cesta, železniška proga, letališče ali pristanišče. Meje vrednosti za III. stopnjo veljajo tudi, če je med viri hrupa tudi gradbišče.

Legenda okrajšav v tabeli 1:

L_{dan} – kazalec dnevnega hrupa (dan: 6.-18. ure);

L_{večer} – kazalec večernega hrupa (večer: 18.-22. ure);

L_{noč} – kazalec nočnega hrupa (noč: 22.-6. ure);

L_{dvn} – kazalec hrupa dan-večer-noč;

L_{1,v/n} – konična raven hrupa v obdobju večera/noči;

L_{1,dan} – konična raven hrupa v obdobju dneva.

Pojasnilo h kazalcu hrupa dan-večer-noč: Kazalec L_{dvn} predstavlja uteženo povprečje preko 24 ur, pri čemer se pred povprečenjem vrednostim večernega hrupa prišteje 5 dBA in vrednostim nočnega hrupa 10 dBA, in tako opisuje celovito motnjo zaradi hrupa.

- Način ocenjevanja hrupa, uporabljene računske metode in/ali merilna oprema:

Ocena obremenitve okolja s hrupom naprave je izdelana na osnovi meritev hrupa po standardu SIST ISO 1996-2:2017 in geometrijskega preračuna hrupa na oddaljenost po skupnih metodah ocenjevanja hrupa iz priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju.

- Uporabljen računalniški program in/ali merilna oprema, s katerimi je bilo opravljeno ocenjevanje hrupa, upoštevajoč metode, določene s predpisom ali standardom, ki ureja ocenjevanje hrupa za posamezni vir hrupa:

Pri meritvah hrupa je bil uporabljen merilnik Bruel & Kjaer 2260.

2 OCENJEVANJE OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM

- Vir hrupa z opisom njegovih glavnih tehničnih značilnosti in režima obratovanja ter obratovalno stanje vira hrupa:

Vir hrupa je podjetje Gabrijel Aluminium d.o.o. Obravnavana dejavnost površinske obdelave kovin spada med dejavnosti, ki povzročajo relativno malo hrupa v okolje, saj poteka v popolnoma zaprtem objektu.

S posegom se načrtujejo spremembe - načrtovani izvori hrupa, relevantni za okolje, bodo: povečan transport, povečana zmogljivost proizvodnje, prenova odvajanja odpadnih plinov iz obstoječih linij in novi izvori hrupa na prostem, povezani s povečano zmogljivostjo proizvodnje.

Transport bo notranji in zunanji. Notranji transport in manipulacija se bo izvajala z dvema 2 baterijskima viličarjema. Zunanji transport bo v primeru polne obremenitve naprave za površinsko zaščito obsegal 20 do 40 dovozov in odvozov težkih tovornih vozil na in iz lokacije na dan oziroma do 8800 težkih tovornih vozil na leto. Navedeno pomeni podvojitev glede na obstoječe stanje. Podvojitev pomeni pri emisiji hrupa povečanje za 3 dBA.

Povečana zmogljivost proizvodnje, t.j. povečanje volumna kadi delovnih kopeli za površinsko obdelavo izdelkov in posledično več obdelanih izdelkov, ne vpliva direktno na hrup v okolju. Za potrebe obravnave hrupa, enako kot pri transportu, upoštevamo povečanje hrupa za 3 dBA.

Prenova odvajanja odpadnih plinov iz obstoječih linij: Izvedla se bo prenova odvajanja odpadnih plinov iz obstoječih linij za anodno oksidacijo, ki se odvajajo preko izpustov Z1, Z2 in Z3. Ukine se izpust Z3, odpadne pline, ki se v obstoječem stanju odvajajo preko tega izpusta, pa priključi izpustu Z2. Izpusta Z1 in Z2 se opremi s pralnikom plinov, ki bosta instalirana znotraj stavbe. Pomembnejše spremembe hrupa zaradi ukinitve izpusta Z3 s priključitvijo na izpust Z2 ne pričakujemo, pričakovati je prej znižanje kot pa povečanje hrupa. Pralnika plinov pri Z1 in Z2 (glej naslednji odstavek) sta po ravni zvočne moči nepomembna in sta v notranjosti objekta, tako da se zaradi njiju hrup v okolju ne spreminja. Sprememb hrupa v okolju iz naslova prenove odvajanja odpadnih plinov iz obstoječih linij ni pričakovati in jih zato ne upoštevamo.

Novi izvori hrupa na prostem bodo klimat z ravno zvočne moči $L_{wA} = 71$ dBA, pralnik plinov izpusta Z12 z ravno zvočne moči $L_{wA} = 29$ dBA in toplotni izmenjevalec z ravno zvočne moči $L_{wA} = 94$ dBA. Ker je raven zvočne moči klimata in pralnika plinov za več kot 10 dBA nižja od ravni zvočne moči toplotnega izmenjevalca, je tudi njihova skupna raven zvočne moči enaka ravni zvočne moči toplotnega izmenjevalca, tj. $L_{wA} = 94$ dBA.

Pomembne usmerjenosti izvorov hrupa ne pričakujemo.

Predvideno je obratovanje 24 ur na dan.

- Opis izvedenih in/ali načrtovanih ukrepov varstva pred hrupom:

Izvedenih in načrtovanih ukrepov ni.

- Obdobje in območje ocenjevanja vira hrupa:

Obdobje ocenjevanja hrupa je dnevni čas (Ldan), večerni čas (Lvečer) in nočni čas (Lnoč), določene so tudi vrednosti kazalca hrupa dan-večer-noč (Ldvn). Območje ocenjevanja hrupa zajema vir hrupa Gabrijel Aluminium d.o.o. in najbližji stavbi z varovanimi prostori v posameznih smereh širjenja hrupa.

- Obravnavane stavbe z varovanimi prostori in mesta ocenjevanja hrupa:

Mesti ocenjevanja sta na najbližjih stavbah z varovanimi prostori v posameznih smereh širjenja hrupa:

Maistrova 10: stanovanjska stavba na naslovu Maistrova ulica 10, Grosuplje, in

Jerova vas 20: stanovanjska stavba na naslovu Jerova vas 20, Grosuplje.

- Druga dejstva, pomembna za ocenjevanje hrupa:

Vsi preračuni so opisani tako, da zgotavljajo sledljivost. Drugih dejstev, ki bi bila pomembna za ocenjevanje hrupa, ni.

- Rezultati ocenjevanja s hrupom, predstavljeni v obliki ustreznih kazalcev hrupa glede na način ocenjevanja z upoštevanjem vseh popravkov ali v obliki drugih kazalcev hrupa, če so za posamezni vir hrupa predpisani ali določeni s standardi:A. Obstoječe stanje

Obstoječe stanje hrupa zaradi podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o. ugotavljamo na podlagi zadnjega poročila o obratovalnem monitoringu /4/. Meritve so bile izvedene na dveh merilnih mestih v relativni bližini podjetja, MM1 jugozahodno od podjetja in MM2 severno od podjetja. Za določitev hrupa pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori je relevantno merilno mesto MM1. Na njem je bila izmerjena ekvivalentna raven 54 dBA (med 53,4 in 54,4 dBA), praktično enaka v vseh časovnih obdobjih – dnevu, večeru in noči. Popravkov zaradi izrazitih tonov ali poudarjenih impulzov ni bilo. Najvišja izmerjena konična raven je bila 60 dBA (izmerjene konične ravni so bile med 55 in 60 dBA). V poročilu je upoštevano obratovanje ponoči le v obsegu 20 dni.

Pri preračunih za potrebe te ocene upoštevamo obratovanje 24 ur na dan vse dni v letu. Kazalci hrupa so s tem enaki obremenitvi na posamezen (najbolj obremenjen) dan, ko proizvodnja

obratuje tudi ponoči. Najprej preračunamo hrup na lokacijo Maistrova 10, pri čemer na podlagi geometrijskega širjenja hrupa (- 6 dBA na podvojeno oddaljenost, s čemer smo na varni strani, saj ne upoštevamo zmanjševanja hrupa zaradi ovir in absorpcije) dobimo (MM1 45 m od sredine podjetja, hiša 255 m od sredine podjetja) zmanjšanje hrupa za 15 dBA. Podoben preračun naredimo še za hišo Jerova vas 20 (s 45 na 195 m) in dobimo zmanjšanje za 13 dBA. Ekvivalentna raven na lokacijah hiš je torej 39 dBA na Maistrovi 10 in 41 dBA na Jerova vas 20. Vrednosti kazalcev hrupa zaradi obratovanja podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o. so torej:

- Maistrova 10: Ldan = Lvečer = Lnoč = 39 dBA in Ldvn 45 dBA, ter
- Jerova vas 20: Ldan = Lvečer = Lnoč = 41 dBA in Ldvn 47 dBA.

S tem podjetje ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom, kakor je zapisano tudi v poročilu o obratovalnem monitoringu.

Izmerjene konične ravni (do 60 dBA) so vsaj 10 dBA pod mejnimi vrednostmi (85/70/70 dBA za L1dan/L1večer/L1noč) že na merilnem mestu MM1, zato preračunavanje na oddaljenost najbližjih hiš ni smiselno oz. potrebno.

Obstoječe stanje zaradi hrupa infrastrukturnih virov ugotavljamo na podlagi strateških kart hrupa, v katere smo v juliju 2022 vpogledali na spletnem portalu Atlas okolja /2/. Prikazana je le obremenitev zaradi cest v upravljanju DARS d.d., ki znaša:

- Maistrova 10: Ldvn 55-59 dBA, Lnoč 45-49 dBA,
- Jerova vas 20: Ldvn 50-54 dBA, Lnoč 40-44 dBA.

Celotno obremenitev dobimo s seštevanjem hrupa podjetja in cestnega hrupa. Rezultat je naslednji:

- Maistrova 10: Ldvn 55-59 dBA, Lnoč 46-49 dBA,
- Jerova vas 20: Ldvn 52-55 dBA, Lnoč 44-46 dBA.

B. Obratovanje obravnavanega vira hrupa po spremembah

Po spremembah bodo okoljsko relevantni izvori hrupa povečan transport, povečana zmogljivost proizvodnje in novi izvori hrupa na prostem, povezani s povečano zmogljivostjo proizvodnje. Povečana transport in zmogljivost proizvodnje pomenita povečanje emisije za 3 dBA glede na obstoječe stanje zaradi podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o., kakor je že bilo utemeljeno v začetku tega poglavja. Kakor smo že zapisali v poglavju o obstoječem stanju, pri naših preračunih za potrebe te ocene upoštevamo obratovanje 24 ur na dan vse dni v letu oz. na najbolj obremenjen dan. Vrednosti kazalcev hrupa zaradi obratovanja podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o. zaradi povečanja transporta in zmogljivosti bodo torej:



- Maistrova 10: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 42$ dBA in $L_{dvn} 48$ dBA, ter
- Jerova vas 20: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 44$ dBA in $L_{dvn} 50$ dBA.

Kakor je že opredeljeno v začetku tega poglavja, imajo novi izvori hrupa (močno prevladuje hrup toplotnega izmenjevalca) skupno raven zvočne moči $L_{wA} = 94$ dBA. Ob upoštevanju geometrijskega širjenja hrupa dobimo na oddaljenosti obeh stanovanjskih stavb ekvivalentno raven 35 dBA na Maistrovi 10 in 37 dBA na Jerova vas 20, vrednosti kazalcev hrupa pa bodo:

- Maistrova 10: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 35$ dBA in $L_{dvn} 41$ dBA, ter
- Jerova vas 20: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 37$ dBA in $L_{dvn} 43$ dBA.

Vrednosti kazalcev hrupa zaradi novih naprav prištejemo vrednostim kazalcev hrupa zaradi povečanih transporta in zmogljivosti. Vrednosti kazalcev hrupa kot posledica obratovanja podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o. po načrtovanih spremembah bodo torej:

- Maistrova 10: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 43$ dBA in $L_{dvn} 49$ dBA, ter
- Jerova vas 20: $L_{dan} = L_{večer} = L_{noč} = 45$ dBA in $L_{dvn} 51$ dBA.

Omenimo še, da smo s tako določenimi vrednostmi kazalcev hrupa določili največji možni vpliv podjetja na hrup v okolju, saj smo upoštevali le geometrijsko širjenje hrupa (- 6 dBA na podvojeno oddaljenost), ne pa tudi zmanjšanja hrupa zaradi ovir in absorpcije, zaradi česar je dejansko pričakovati nižje vrednosti kazalcev hrupa in manjše vplivno območje od navedenih v tej oceni.

Menimo, da načrtovane spremembe ne bodo vplivale na konične ravni. Novi izvori hrupa bodo namreč povzročali pretežno enakomeren hrup, delo v stavbi bo glede povzročanja koničnih ravni zanemarljivo. Transporta bo več, kar sicer vpliva na vrednosti kazalcev hrupa, vpliva na konične ravni pa ne pričakujemo.

V obstoječem stanju so bile (na merilnem mestu MM1, v relativni bližini vira hrupa) izmerjene konične ravni do 60 dBA; menimo da bo tudi po načrtovanih spremembah konična raven ostala pri 60 dBA, kar je znatno pod mejnimi vrednostmi, zato preračunavanje na oddaljenost najbližjih hiš ni smiselno oz. potrebno, glede na izrazito nizke konične ravni pa slednjih v nadaljevanju več ne obravnavamo.

C. Celotna obremenitev okolja s hrupom

Vrednosti kazalcev hrupa zaradi cestnega prometa so zapisane v poglavju o obstoječem stanju. Celotno obremenitev dobimo s seštevanjem hrupa podjetja po načrtovanih spremembah in cestnega hrupa. Rezultat je naslednji:

- Maistrova 10: $L_{dvn} 56-59$ dBA, $L_{noč} 47-50$ dBA,
- Jerova vas 20: $L_{dvn} 57-60$ dBA, $L_{noč} 46-48$ dBA.

3 VREDNOTENJE OCENJENIH KAZALCEV HRUPA

- Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir in za celotno obremenitev glede na predpisano stopnjo varstva pred hrupom

Vrednosti kazalcev hrupa kot posledica obratovanja podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o. po načrtovanih spremembah bodo torej:

- Maistrova 10: Ldan 43 dBA, Lveč 43 dBA, Lnoč 43 dBA, Ldvn 49 dBA;
- Jerova vas 20: Ldan 45 dBA, Lveč 45 dBA, Lnoč 45 dBA, Ldvn 51 dBA.

Mejna vrednost (vir): Ldan 58 dBA, Lveč 53 dBA, Lnoč 48 dBA, Ldvn 58 dBA.

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir kaže, da podjetje Gabrijel Aluminium d.o.o. kot vir hrupa po načrtovanih spremembah ne bo presegalo mejnih vrednosti za vir hrupa. Ob tem smo uporabili mejne vrednosti za vir hrupa iz preglednice 4 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za III. območje varstva pred hrupom.

Vrednotenje celotne obremenitve okolja s hrupom po načrtovanih spremembah v podjetju:

- Maistrova 10: Ldvn 56-59 dBA, Lnoč 47-50 dBA;
- Jerova vas 20: Ldvn 57-60 dBA, Lnoč 46-48 dBA.

Mejna vrednost (celotna): Ldvn 69 dBA, Lnoč 59 dBA.

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za celotno obremenitev kaže, da celotna obremenitev okolja s hrupom tudi po načrtovanih spremembah ne bo presegala mejnih vrednosti za celotno obremenitev. Ob tem smo uporabili mejne vrednosti za celotno obremenitev iz preglednice 2 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za III. območje varstva pred hrupom.

- Prostorska opredelitev vplivnega območja vira hrupa z ustreznim prikazom obremenitve površin s hrupom

Vplivno območje je v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa definirano kot območje, v katerem je na podlagi vrednotenja kazalcev hrupa na podlagi priloge 4, ki je sestavni del te uredbe, ocenjeno, da je hrup zaradi obratovanja vira hrupa na tem območju višji od mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Vplivno območje se v Uredbi uporablja samo v zvezi s čezmernostjo obremenitve stavb z varovanimi prostori in ni t.i. vplivno območje (območje, na katerem nameravani poseg povzroča obremenitev okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi) iz Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2).

Glede na enako obremenitev v vseh obdobjih dneva in najstrožjih mejnih vrednostih v nočnem času, je vplivno območje največje v nočnem času. Na podlagi geometrijskega širjenja hrupa (-6 dBA na podvojeno oddaljenost, iz že določenih vrednosti 43 dBA na oddaljenosti 255 m in 45 dBA na oddaljenosti 195 m od sredine podjetja) ugotavljamo, da je bo mejna vrednost 48 dBA za vir hrupa v nočnem času po spremembah v podjetju presežena do oddaljenosti 145 m od sredine podjetja.

Vplivno območje je torej krog s središčem na sredini podjetja Gabrijel Aluminum d.o.o. (ETRS89 X:473890, ETRS89 Y:92095) in polmerom 145 m.

Znotraj vplivnega območja ni stavb z varovanimi prostori.

Grafični prikaz vplivnega območja je na sliki 3.



Slika 3: Vplivno območje, na podlagi iz Atlasa okolja /2/ (vpogled 7.12.2022)

4 OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE S HRUPOM

Omilitveni ukrepi za zmanjšanje obremenitve s hrupom niso potrebni, saj preseganja mejnih vrednosti ni pričakovati.

Po izvedbi posega je potrebno izvesti novo prvo ocenjevanje hrupa skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.

5 SKLEPNA OCENA

Izdelali smo oceno obremenjenosti okolja s hrupom, ki je namenjena ugotavljanju hrupa v okolju v času obratovanja podjetja Gabrijel Aluminium d.o.o., Pod jelšami 7, Grosuplje, po načrtovanih spremembah. Podjetje je in bo tudi po načrtovanih spremembah vir hrupa. Podjetje ne povzroča čezmerne obremenitve in tudi po načrtovanih spremembah ne bo povzročalo čezmerne obremenitve ne kot vir hrupa ne iz naslova celotne obremenitve okolja s hrupom.

6 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

1. Poročilo o vplivih na okolje za spremembo naprave za površinsko obdelavo aluminija v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o. Grosuplje, izdelovalec: Ekosfera d.o.o., št. naloge: 225, datum izdelave: 29.7.2022, Projekt nameravanega posega v okolje za spremembo naprave za površinsko obdelavo aluminija v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o. Grosuplje, izdelovalec: Ekosfera d.o.o., št. naloge: 224, datum izdelave: 30.6.2022, in podatki, sporočeni s strani Ekosfera d.o.o. v novembru in decembru 2022 ter njihova dopolnitev z dne 1.8.2023.
2. Spletni portal Atlas okolja (<http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>).
3. Prostorski informacijski sistem MOP (<http://www.pis.gov.si/>).
4. Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gabrijel Aluminium d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje, izdelovalec: NLZOH (Klemen Jurkovič), evidenčna oznaka: 2121a-18/45889-20, datum: 1.12.2020.

7 PRILOGE

Prilog ni, grafični prikazi so med besedilom.