



POROČILO O OCENJEVANJU IN VREDNOTENJU HRUPA ZA

**Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO
Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., Savska
loka 4, 4000 Kranj**

Evidenčna oznaka: 2920-17/34959-23

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



Naslov naloge: Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., Savska loka 4, 4000 Kranj

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: ISKRA ESV d.d.
Savska loka 4
4000 Kranj

Zavezanec: Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., Savska loka 4, 4000 Kranj

Številka naročila: Naročilo št.: 23000042 / NAB, dne 19.10.2023

Datum izdelave poročila: 8.11.2023

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:
Vodja: Klemen Jurkovič, dipl. san. inž.
Sodelavci: -



KAZALO

	Stran
1 UVOD.....	4
2 UPORABLJENI PREDPISI.....	4
3 UVRSTITEV V STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM	5
4 OCENJEVANJE IN VREDNOTENJE HRUPA	6
5 SKLEP	7
6 PRILOGE.....	7

1 UVOD

Izvedli smo obratovalni monitoring hrupa v okolju z meritvami za Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., Savska loka 4, 4000 Kranj, na lokaciji na naslovu Savska loka 4, 4000 Kranj (v nadaljevanju: vir hrupa), na dveh merilnih mestih, v dnevnem, večernem in nočnem času.

Podatki o obravnavanem viru hrupa in okolju, metodologiji meritev hrupa, merilnih mestih, času meritev, pogojih v času meritev, izmerjenih rezultatih in drugih podrobnostih v zvezi z meritvami hrupa so v priloženem poročilu o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami.

V tem poročilu izvajamo ocenjevanje hrupa in vrednotenje hrupa glede na mejne vrednosti, predpisane v veljavni zakonodaji, in s tem ugotavljamo, ali obravnavan vir hrupa povzroča čezmerno obremenitev okolja s hrupom.

2 UPORABLJENI PREDPISI

Zakonodaja:

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 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 (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče, so za posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 4 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in so prikazane v tabeli 1.

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa (vse v dBA)

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Pri tem so:

L_{dan} kazalec dnevnega hrupa,

Lvečer	kazalec večernega hrupa,
Lnoč	kazalec nočnega hrupa,
Ldvn	kazalec hrupa dan-večer-noč.

Ldan, Lvečer in Lnoč so določeni kot A-vrednotene povprečne ravni hrupa v skladu s SIST ISO 1996-2, in sicer v ocenjevalnem obdobju dan 12 h, večer 4 h in noč 8 h, ob upoštevanju predpisanih popravkov zaradi poudarjenih tonov ali izrazitih impulzov, ter tako opisujejo motnjo v dnevnem, večernem in nočnem času.

Ldvn 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.

Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1, ki jo povzroča obratovanje letališča, heliporta, pristanišča, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa, so za posamezna posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 5 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in so prikazane v tabeli 2.

Tabela 2: Mejne konične ravni hrupa (vse v dBA)

Območje varstva pred hrupom L1,večer in L1,noč		L1,dan
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75

Pri tem so:

L1,večer	konična raven hrupa v obdobju večera,
L1,noč	konična raven hrupa v obdobju noči,
L1,dan	konična raven hrupa v obdobju dneva.

3 UVRSTITEV V STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM

V podrobnejšo namensko rabo smo vpogledali na spletnem GIS portalu Mestne občine Kranj (<https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=Kranj>) dne 7.11.2023. Vir hrupa je v območju s podrobnejšo namensko rabo IG – gospodarske cone, stavbi z varovanimi prostori: večstanovanjska stavba Savska cesta 18A je v območju s podrobnejšo namensko rabo CU – osrednja območja centralnih dejavnosti, večstanovanjska stavba Savska Loka 5 pa je tudi v

območju s podrobnejšo namensko rabo IG – gospodarske cone. Zato za večstanovanjsko stavbo Savska cesta 18A upoštevamo mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom, za večstanovanjsko stavbo Savsko Loko 5 pa upoštevamo mejne vrednosti za IV. stopnjo varstva pred hrupom.

4 OCENJEVANJE IN VREDNOTENJE HRUPA

Ocenjevanje hrupa smo izvedli v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, vrednosti so podane v tabeli 3. Pri tem so uporabljeni rezultati meritev iz tabele 1 in 2 iz priloženega poročila o določanju ravnih hrupa v okolju z meritvami.

Za ocenjevanje vrednosti kazalcev hrupa je upoštevana vrednost $LRAeq,povpr$ na določenem merilnem mestu in obdobju dneva (to je energijska povprečna vrednost vseh ekvivalentnih ravni z upoštevanjem predpisanih popravkov na določenem merilnem mestu in obdobju dneva). Navedene vrednosti hrupa so upoštevane glede na dnevno trajanje vira hrupa, ki je 12 ur v dnevnem času, 4 ure v večernem času in 8 ur v nočnem času.

Pri izračunu koničnih ravni je upoštevana najvišja izmerjena konična raven v posameznem obdobju dneva in mestu ocenjevanja.

Vrednosti hrupa za IM1 (večstanovanjsko stavbo Savska cesta 18A) so bile izmerjene na merilnem mestu MM1, na oddaljenosti 210 m od hrupne sredine vira hrupa. Mesto ocenjevanja je od hrupne sredine vira hrupa oddaljeno okoli 350 m, kar pomeni ob upoštevanju geometrijskega širjenja zmanjšanje hrupa (z 210 m na 350 m) za 4,4 dBA.

Vrednosti kazalcev hrupa in koničnih ravni so v tabeli 3, kjer je predstavljeno tudi vrednotenje glede na mejne vrednosti. Morebitna preseganja mejnih vrednosti so označena s podčrtavanjem.

Tabela 3: Vrednotenje hrupa glede na mejne vrednosti (vse v dBA)

Mesto ocenjevanja	Kazalec dnevnega hrupa L_{dan}	Konična raven hrupa (dan) $L_{1,dan}$	Kazalec večernega hrupa $L_{večer}$	Konična raven hrupa (večer) $L_{1,večer}$	Kazalec nočnega hrupa $L_{noč}$	Konična raven hrupa (noč) $L_{1,noč}$	Kazalec hrupa DVN L_{dvn}
IM1 - večstanovanjska stavba Savska cesta 18A	51	63	45	50	44	50	52
Mejne vrednosti	58	85	53	70	48	70	58
IM2 - večstanovanjska stavba Savska loka 5	45	51	43	49	42	46	49
Mejne vrednosti	73	90	68	90	63	90	73

Tabela 3 kaže, da so vrednosti kazalcev hrupa in koničnih ravni hrupa pod mejnimi vrednostmi, zato Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., na lokaciji na naslovu Savska loka 4, 4000 Kranj ne povzročajo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

5 SKLEP

Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-OTC d.o.o., Hidria d.o.o., na lokaciji na naslovu Savska loka 4, 4000 Kranj, kot vir hrupa ne povzročajo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

Sklep se nanaša na rezultate meritev, ki veljajo za pogoje obratovanja in pogoje okolja v času izvajanje meritev.

6 PRILOGE

Priloga 1: Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami za Iskra ESV, d.d. Kranj, Hidria P d.o.o., Iskraemeco d.d., Iskra PRO Kranj, d.o.o., Iskra ISD d.o.o., Iskra i-



OTC d.o.o., Hidria d.o.o., Savska loka 4, 4000 Kranj, evidenčna oznaka 2920-17/34959-23 PR.