



POROČILO O OCENJEVANJU IN VREDNOTENJU HRUPA ZA

LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka

Evidenčna oznaka: 2920-24/110844-24

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



Naslov naloge: Poročilo o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka

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: LTH Castings d.o.o.
Vincarje 2
4220 Škofja Loka

Zavezanec: LTH Castings d.o.o.
Vincarje 2
4220 Škofja Loka

Številka naročila: Naročilo po elektronski pošti, dne 4.1.2024

Datum izdelave poročila: 30.1.2024

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	6
4 OCENJEVANJE IN VREDNOTENJE HRUPA	6
5 SKLEP	7
6 PRILOGE.....	8

1 UVOD

Izvedli smo oceno hrupa v okolju z meritvami za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, na lokaciji na naslovu Vincarje 2, 4220 Škofja Loka (v nadaljevanju: vir hrupa), na treh merilnih mestih, v dnevnem, večernem in nočnem času. Meritve smo izvedli tudi pri obratovanju nove talilne peči AS104 (Z35), kar pomeni, da je poleg izvorov hrupa, ki so omenjeni v Poročilu o ocenjevanju in vrednotenju hrupa za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, Evidenčna oznaka: 2920-22/105534-24, 25.1.2024 s prilogo: Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami za LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, evidenčna oznaka 2920-22/105534-24 PR, 25.1.2024, obratovala tudi talilna peč AS104 (Z35).

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 Ldan, Lvečer, Lnoč in Ldvn, 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	Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
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:

Ldan	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
III. območje	70
II. območje	65
I. območje	60

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

Odločba številka: 35406-33/2013-7, z dne: 23.06.2015, ki jo je izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana, okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-3/2006-8 z dne 1.7.2009 v točki 4 spremeni tako, da so dopustne vrednosti kazalcev hrupa od 1.1.2021 dalje določene za III. 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 3, 4 in 5 iz priloženega poročila o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami.

Za ocenjevanje vrednosti kazalcev hrupa je upoštevana vrednost $LRA_{eq,povpr}$ 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 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}
stanovanjska stavba Vincarje 5	48	53	46	51	47	49	53
Mejne vrednosti	58	85	53	70	48	70	58
večstanovanjska stavba Novi svet 10	48	61	46	50	45	51	52
Mejne vrednosti	58	85	53	70	48	70	58
stanovanjska stavba Vincarje 4	50	54	47	49	47	50	54
Mejne vrednosti	58	85	53	70	48	70	58

Tabela 3 kaže, da so vrednosti kazalcev hrupa in koničnih ravni hrupa pod mejnimi vrednostmi tudi v času ko poleg obratovanja posameznih izvorov hrupa LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, na lokaciji na naslovu Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, obratuje tudi talilna peč AS104 (Z35).

Za oceno celotne obremenitve okolja s hrupom so uporabljeni rezultati meritev iz tabele 6 iz priloženega poročila o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami. Rezultat je naslednji:

- stanovanjska stavba Vincarje 5: L_{dvn} 60 dBA, $L_{noč}$ 53 dBA,
- večstanovanjska stavba Novi svet 10: L_{dvn} 58 dBA, $L_{noč}$ 51 dBA,
- stanovanjska stavba Vincarje 4: L_{dvn} 56 dBA, $L_{noč}$ 48 dBA.

Glede na mejne vrednosti za celotno obremenitev za III. stopnjo varstva pred hrupom (69/59 dBA za $L_{dvn}/L_{noč}$) ugotavljamo, da tudi celotna obremenitev ni čezmerna.

5 SKLEP

LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, na lokaciji na naslovu Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, kot vir hrupa ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom tudi ob obratovanju nove talilne peči AS104 (Z35).



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 LTH Castings d.o.o., Vincarje 2, 4220 Škofja Loka, evidenčna oznaka 2920-24/110844-24 PR.