



II 9.

BUKA I VIBRACIJE IGM „MLADOST“ DOO LESKOVAC

Oktober 2024. god.

Buka i vibracije

9.1. Izvori

Izvori buke su postrojenja za proizvodnju crepa, transportna sredstva i sredstva za rad koja su angažovana na skladištu gline u krugu preduzeća. Tehnološki proces proizvodnje crepa se sastoji od iskopavanja ilovače, njenog kvašenja i homogenizovanja, mašinskog presovanja u željeni opekarski proizvod, sušenja, punjenja tunelske peći i pečenja. Po završenom pečenju roba se hladi, vadi iz peći, pakuje i odlaže u magacinski deo. Mašine, uređaji i oprema koja se koristi u proizvodnji crepa nalazi se u objektu preduzeća. Glinu, kao mineralnu sirovinu, preduzeće IGM Mladost doo Leskovac skladišti u svom proizvodnom krugu. Glinu na skladište dopremaju kamioni koji vrše uslugu dopremanja. Na istom prostoru se vrši i rasplaniranje gline pomoću utovarne lopate i buldožera. Kamioni se kreću ulicom Jadranskom, ulaze na glavnu kapiju preduzeća i dalje se kreću kroz krug preduzeća do skladišta gline. Ista maršuta se koristi i za odlazak kamiona. Kao izvor zvuka javlja se i ventilator sistema za otprašivanje iz pogona koji se nalazi na istočnom delu placa, pored objekta za proizvodnju crepa. Svi ovi sistemi predstavljaju dominantne izvore zvuka. U hali primarne prerade nalazi se kolni mlin proizvođača BEDESCHI – Italija snage motora 110kW i tri diferencijalna mlina sa transportnim trakama sa transportnim trakama proizvođača BONGIONI – Italija i ALFA HANDLE – Nemačka, ukupne snage 400kW.

Na spoljnoj strani hale nalazi se sistem za otprašivanje iz primarne prerade sa ukupno 196 vreća.

U hali komornih sušara nalaze se 24 sušare koje rade na principu upotrebe gasa iz peći kapaciteta 6300 crepa dnevno po sušari.

U hali tunelske sušare smeštena je tunelska peć kapaciteta 59000 crepa dnevno.

U halama proizvodnje PRO 10 i PRO 12 (EKO) se nalaze linije za oblikovanje, slaganje, razlaganje i pakovanje proizvoda. Kapacitet linije za pakovanje u hali PRO 10 je 60000 crepova dnevno, a u PRO 12 (EKO) kapacitet je 90000 dnevno.

Na placu preduzeća nalaze se tri depoa, dva sa južne i jedan sa istočne strane. Ukupni kapacitet depoa je 150000m³. Na depoima manipulišu tri bagera, ULT i tri buldožera.

9.2. Emisije

Redni broj	Naziv lokacije mernog mesta	Geografske koordinate za svako mernog mesta	Nivo buke u dB Dan i veče	Nivo buke u dB Noć	GVE, dB
1.	M.1 -Merno mesto nalazi se na otvorenom prostoru, istočno, na rastojanju od oko 15m od zida skladišta gline, na zelenoj površini u stambenom naselju između zgrada izgrađene japanskom donacijom, u ul. Božidara	N 42° 59' 40,41" E 21° 57' 50,72"	Ekvivalentni nivo: 50,6 Merodavni nivo: 51	Ekvivalentni nivo: 45,2 Merodavni nivo: 45	Dan-veče 65 Noć 55

	Veličkovića – nova u naselju Kumalak. Merni instrument je postavljen na visini od 1,5m od zemlje i usmeren je prema izvorima zvuka. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazdušnim putem.				
2.	M.2 Merno mesto nalazi se na otvorenom prostoru, južno, na rastojanju od 20m od zida skladišta gline, na neasfaltiranoj ulici u stambenom naselju, na raskrsnici ulica Božidara Veličkovića – nova i Puškinova. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5m od zemlje i usmeren je prema izvorima zvuka. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazdušnim putem.	N 42° 59' 29,16" E 21° 57' 52,06"	Ekvivalentni nivo: 49,1 Merodavni nivo: 49	Ekvivalentni nivo: 43,4 Merodavni nivo: 43	Dan-veče 65 Noć 55
3.	M.3 Merno mesto nalazi se na otvorenom prostoru, severno, na rastojanju od 10m od ulazne kapije za kamione, na asfaltiranoj ulici u stambenom naselju, ispred stambenog objekta u ulici Božidara Veličkovića br.16b. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5m od zemlje i usmeren je prema izvorima zvuka. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazdušnim putem.	N 42° 59' 36,33" E 21° 57' 51,91"	Ekvivalentni nivo: 48,7 Merodavni nivo: 49	Ekvivalentni nivo: 42,3 Merodavni nivo: 42	Dan-veče 65 Noć 55

9.3. Kontrola, merenje i izveštavanje

Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br.75/2010) dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru za zonu 5 (gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno – upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica) u terminu dan i veče iznosi 65dB(A), a u terminu noć iznosi 55dB(A).

Na osnovu prikazanih rezultata merenja zaključuje se da merodavni nivoi ukupne buke na mernim tačkama M.1, M.2 i M.3 NE PRELAZE graničnu vrednost buke za termin dan-veče i noć tj.

rezultati ispitivanja (merjenja) SU usaglašeni sa zahtevima Uredbe, pri radu mašina, uređaja i opreme u preduzeću IGM Mladost doo Leskovac.

Kod merjenja buke u životnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se merodavna vrednost ukupne buke upoređuje sa graničnim vrednostima buke u životnoj sredini, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost u skladu sa pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije – Pravilo 1. Ispitivani izvori buke usaglašeni su sa istim ako je merodavni nivo $Leq \leq GVE$.

Izvršiti proveru nivoa buke pri uvođenju nove opreme za rad, promeni sredstava za rad i na zahtev lokalne samouprave.

Izveštaji o merenju emisije buke su predmet redovnih pregleda Inspekcije za zaštite životne sredine. U IGM Mladost doo Leskovac ne postoje primedbe na nivo buke, tužbe i sudski sporovi vezano za emisiju buke.

Tokom redovnih aktivnosti fabrike za proizvodnju crepa nema značajnih izvora vibracija u životnoj sredini.

Privredno društvo je izvršilo merenje buke i pri ispitivanju radne okoline i rezultati su dati u tabeli Buka u radnoj sredini.

Redni broj	Naziv lokacije mernog mesta	Geografske koordinate za svako merno mesto	Izmereni ekvivalentni nivo buke u dB (A)	Nivo dnevne izloženosti buci u dB	GVE, dB
1.	Prostor sirove proizvodnje	N 42°59'30,92" E 21°57'45,78"	82,8	82,8	85
2.	Prostor gipsaone	N 42°59'29,90" E 21°57'47,32"	92,5	83,4	85
3.	Prostor engobiranja	N 42°59'29,79" E 21°57'46,57"	89,3	83,2	85
4.	Prostor slaganja i razlaganja	N 42°59'32,56" E 21°57'44,82"	83,5	83,5	85
5.	Prostor sobe za kontrolu tunelske peći - sprat	N 42°59'34,25" E 21°57'43,81"	54,4	54,4	85
6.	Prostor kontrole kvaliteta	N 42°59'33,03" E 21°57'44,32"	74,4	74,4	85
7.	Prostor pakovanja	N 42°59'33,18" E 21°57'44,08"	78,5	78,5	85
8.	Prostor mašinske radionice	N 42°59'50,25" E 21°57'46,14"	76,9	76,9	85
9.	Prostor kontrolnog pulta - primarne prerade	N 42°59'32,84" E 21°57'49,56"	67,8		70
10.	Prostor primarne prerade	N 42°59'32,83" E 21°57'48,82"	82,4	82,4	85
11.	Prostor silosa	N 42°59'33,47" E 21°57'49,01"	73,3	73,3	85
12.	Prostor primarne prerade separacije krečnjaka	N 42°59'34,02" E 21°57'48,92"	72,7	72,7	85

13.	Prostor radionice	N 42°59'34,07" E 21°57'49,08"	71,4	71,4	85
14.	Prostor kancelarije tehničkog sektora	N 42°59'34,29" E 21°57'50,47"	41,7		50
15.	Prostor stolarske radionice	N 42°59'40,39" E 21°57'40,60"	90,3	84,2	85