

 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОНЕС 17025</p>	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114		Ovlašćenje za ispitivanje buke br. 353-01- 03604/2021-03 od 01.03.2022. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine
	Tel: (011) 3444 682; 3444 586; 3444 560 e-mail: office@realab.rs 105375613	Fax: 3444 729 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 Maticni broj: 20364092 PIB:	



IZVEŠTAJ O MERENJU NIVOAA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Broj izveštaja: 15643-2023

Datum izdavanja izveštaja:
30.10.2023.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU UMKA FABRIKA**
KARTONA UMKA (UMKA D.O.O. UMKA)

Adresa Naručioca: 11260 Umka, 13. oktobra 1

Telefon: +381 11 36 02 768, +381 60 37 85 488

Fax: /

Ovlašćeno lice: Bojana Dimovski

Broj i datum zahteva: 15643

Od: 18.10.2023.

ZAHTEVANO ISPITIVANJE:

Fizička ispitivanja - merenje nivoa buke u životnoj sredini

UZORCI:

merno mesto 1 - južno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je ispred kapije porodične kuće koja se nalazi u neposrednoj blizini iza upravne zgrade Fabrike, na udaljenosti oko 6m od fabričke ograde. Ovaj objekat je najbliži stambeni objekat kotlarnici

merno mesto 2 - zapadno od kompleksa Fabrike, u Savskoj ulici. Merna tačka je na betonskoj platformi, ispred montažnih kuća na desnoj obali Save, na udaljenosti oko 40m od fabričke ograde

merno mesto 3 - severno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je na zemljanoj površini iza parkinga, u blizini otvorenog skladišta starog papira

merno mesto 4 - u krugu Fabrike, u blizini kotlarnice, ka najbližem stambenom objektu na južnoj strani (ka mernom mestu 1), na udaljenosti oko 60 metara od kotlarnice.

merno mesto 5 - u krugu Fabrike, ka mernom mestu 3, na udaljenosti oko 210 metara od kotlarnice.

merno mesto 6 - u krugu Fabrike, ka mernom mestu 2, na udaljenosti oko 260 metara od kotlarnice



NAPOMENE:

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.

Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti laboratorije.



Ukoliko u roku od 30 dana od datuma izdavanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.


 Rukovodilac laboratorije
Snežana Miković
 Snežana Miković dipl.inž.spec.hem.nauka

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	 REALAB <small>Informaciona tehnologija</small>
--	--	--



SADRŽAJ:

1. **OPŠTI DEO**
2. **ZADATAK MERENJA**
3. **USLOVI MERENJA**
4. **REZULTATI MERENJA**
5. **ZAKLJUČAK O IZVRŠENIM MERENJIMA**
6. **PRILOZI**
 - **Rešenje o ovlašćenju za merenje buke u životnoj sredini**
 - **Sertifikat o akreditaciji**
 - **Fotodokumentacija**

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br. 19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	--	---

1. OPŠTI DEO



Podaci o ovlašćenoj organizaciji koja je izvršila merenje:	REA LAB DOO BEOGRAD, Beograd, Kičevska 19; Lokacija laboratorije: Beograd, Zrenjaninski put 114
Zavodni broj izveštaja:	15643-2023
Naručilac merenja:	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU UMKA FABRIKA KARTONA UMKA (UMKA D.O.O. UMKA) 11260 Umka, 13. oktobra 1
Broj zahteva/ugovora:	15643
Ispitna metoda:	Merenje nivoa buke u životnoj sredini u dnevnom, večernjem i noćnom periodu u okolini objekta kotlarnice od izvora buke FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra 1, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3, rađeno je u skladu sa: <ul style="list-style-type: none"> Standardom SRPS ISO 1996-1:2019 – Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja SRPS ISO 1996-2:2019 – Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska
Spisak primenjenih standarda i propisa:	<ul style="list-style-type: none"> Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br. 96/2021); Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br. 139/2022); Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiranjavanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br. 75/2010); Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke u životnoj sredini, potrebnoj dokumentaciji, postupku ovlašćivanja, sadržini rešenja o ovlašćivanju, kao i sadržini, obimu i roku važenja izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ br. 139/2022); Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičkih zona (Sl. glasnik RS“ br. 72/2010); Standard SRPS ISO 1996-1:2019 – Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini / Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja; Standard SRPS ISO 1996-2:2019 – Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini / Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska. Odluka o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Beograda, (Službeni list grada Beograda, broj 2/2022 od 20. januara 2022. godine)

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

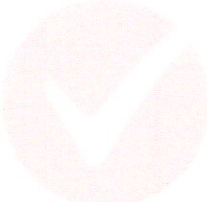
Korišćena merna oprema:	Modular Precision Sound Analyzer B&K, type 2250, fabrički broj 3029883 Soul Level Calibrator B&K, type 4231, 94dB-1000Hz, fabrički broj 3027245 Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom (odzivom) fonometra. Merenja uslova okoline izvršena su instrumentima: digitalni anemometar Testo 410-2 (fabrički broj: 38587242/1220) i digitalni manometar Testo 511 (fabrički broj: 39120279/1220)
Podaci o etaloniranju merne opreme:	<ul style="list-style-type: none"> • Etaloniranju analizatora zvuka tipa 2250, fabrički broj 3029883 rađeno 29.08.2023. – Uverenje br. 03-535/23 od 30.08.2023., Tehnički opitni centar • Etaloniranju kalibratora tipa 2250, fabrički broj 3027245 rađeno 29.08.2023. – Uverenje br. 03-532/23 od 30.08.2023., Tehnički opitni centar • Etaloniranje digitalnog anemometra Testo 410-2, fabrički broj: 38587242/1220, rađeno 09.10.2022. – Uverenje br. 03-505/22 od 10.10.2022., Tehnički opitni centar • Etaloniranje digitalnog manometra Testo 511, fabrički broj: 39120279/1220, rađeno 09.10.2022. – Uverenje br. 03-505/22 od 10.10.2022., Tehnički opitni centar
Podaci o internoj kalibraciji merne opreme:	Neposredno pre i posle merenja izvršena je kalibracija instrumenta navedenim kalibratorom. Kalibracija je izvršena na frekvenciji $f = 1000 \text{ Hz}$ na 94dB. Odstupanje od inicijalne kalibracije iznosilo je: Prvi termin merenja 13.10.2023. godine: <ul style="list-style-type: none"> • Dnevni termin: - 0,16 dB (osetljivost 42,94 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,15 dB posle merenja (osetljivost 43,02 mV/Pa); • Večernji termin: - 0,17 dB (osetljivost 42,92 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,16 dB posle merenja (osetljivost 42,98 mV/Pa); • Noćni termin: - 0,17 dB (osetljivost 42,85 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,17 dB posle merenja (osetljivost 42,98 mV/Pa); Drugi termin merenja 23.10.2023. godine: <ul style="list-style-type: none"> • Dnevni termin: - 0,17 dB (osetljivost 42,86 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,15 dB posle merenja (osetljivost 43,02 mV/Pa); • Večernji termin: - 0,17 dB (osetljivost 42,97 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,18 dB posle merenja (osetljivost 42,99 mV/Pa); • Noćni termin: - 0,16 dB (osetljivost 43,05 mV/Pa) dB pre merenja; - 0,17 dB posle merenja (osetljivost 42,89 mV/Pa);
Merna nesigurnost (proširena merna nesigurnost za interval poverenja 95%)	Procenjena merna nesigurnost u skladu sa Uputstvom za vrednovanje merne nesigurnosti TU-ŽS-014 je: <ul style="list-style-type: none"> • Spoljašnja sredina: $U=\pm 2,2$



2. ZADATAK MERENJA

Osnov ispitivanja:	Merenje nivoa buke u životnoj sredini je izvršeno na zahtev: DRUŠTVA SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU UMKA FABRIKA KARTONA UMKA (UMKA D.O.O. UMKA) 11260 Umka, 13. oktobra 1
Dodatni zahtev:	Rešenje Gradske uprave Grada Beograda, Sekretarijata za zaštitu životne sredine V-04 broj: 501.4-90/22 od 20.09.2022. godine
Zadatak:	<p>Merenje nivoa buke u životnoj sredini u dnevnom, večernjem i noćnom periodu u okolini objekta kotlarnice od izvora buke FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra 1, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3.</p> <p>Napomena: na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3.</p> <p>Ovaj Izveštaj ne daje kompletnu analizu i uticaj svih izvora buke FABRIKE KARTONA UMKA i ocenu njihovog uticaja na životnu sredinu, već se prvenstveno odnosi na opremu kotlarnice.</p> <p>FABRIKA KARTONA UMKA je u naselju Umka, južno od Beograda, u ulici 13. oktobra br. 1. Objekti FABRIKE KARTONA UMKA su u industrijskom delu naselja Umka, na prostoru između magistralnog puta Beograd – Obrenovac sa istočne i jugoistočne strane Fabrike i starog Obrenovačkog puta (Savske ulice) i reke Save sa zapadne strane fabrike. Sa severne strane Fabrike su zelene površine sa poljoprivrednim zemljištem. Južno od Fabrike su većinom industrijski i poslovni objekti.</p> <p>Merenje nivoa buke je izvršeno na tri merna mesta ka životnoj sredini (na granici objekta ka životnoj sredini) u zoni uticaja analiziranih izvora buke – opreme u kotlarnici u neposrednom okruženju kotlarnice Fabrike.</p> <p>Merenja su dodatno izvršena i na tri merna mesta u krugu Fabrike u okruženju kotlarnice u različitim režimima rada, a kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke u kotlarnici i prenošenje uticaja na životnu sredinu.</p> <p>Najbliži stambeni objekat kotlarnici je sa južne strane, neposredno uz fabričku ogradu (merno mesto 1); sa zapadne strane, preko puta starog Obrenovačkog drumca odnosno Savske ulice – objekti uz reku Savu (merno mesto 2); merno mesto 3 – na granici Fabričkog kruga ka severnoj strani.</p> <p>Merenje nivoa buke na ova tri merna mesta je uzeto u obzir pri oceni uticaja opreme u kotlarnici na nivo buke u životnoj sredini. Ostala merenja su rađena u sklopu dodatnih analiza.</p>



 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОЕФЕС 1/025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
---	---	--

3. USLOVI MERENJA



<p>Lokacija sa izvorima buke:</p> 	<p>FABRIKA KARTONA UMKA je u naselju Umka, južno od Beograda, u ulici 13. oktobra br. 1. Objekti FABRIKE KARTONA UMKA su u industrijskom delu naselja Umka, na prostoru između magistralnog puta Beograd – Obrenovac sa istočne i jugoistočne strane Fabrike i starog Obrenovačkog puta (Savske ulice) i reke Save sa zapadne strane fabrike. Sa severne strane Fabrike su zelene površine sa poljoprivrednim zemljištem. Južno od Fabrike su većinom industrijski i poslovni objekti.</p> <p>Merenje nivoa buke je izvršeno na tri merna mesta ka životnoj sredini (na granici objekta ka životnoj sredini) u zoni uticaja analiziranih izvora buke – opreme u kotlarnici u neposrednom okruženju kotlarnice Fabrike.</p> <p>Merenja su dodatno izvršena i na tri merna mesta u krugu Fabrike u okruženju kotlarnice u različitim režimima rada, a kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke u kotlarnici i prenošenje uticaja na životnu sredinu.</p> <p>Najbliži stambeni objekat kotlarnici je sa južne - jugoistočne strane, neposredno uz fabričku ogradu (merno mesto 1); sa zapadne strane, preko puta starog Obrenovačkog drumca odnosno Savske ulice – objekti uz reku Savu (merno mesto 2); merno mesto 3 – na granici Fabričkog kruga ka severnoj strani.</p> <p>Merenje nivoa buke na ova tri merna mesta je uzeto u obzir pri oceni uticaja opreme u kotlarnici na nivo buke u životnoj sredini. Ostala merenja su rađena u sklopu dodatnih analiza.</p>
<p>Merna mesta:</p>	<p>Merno mesto 1: U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru južno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je ispred kapije porodične kuće koja se nalazi u neposrednoj blizini iza upravne zgrade Fabrike, na udaljenosti oko 6m od fabričke ograde. Ovaj objekat je najbliži stambeni objekat kotlarnici.</p> <p>Merno mesto 2: U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru zapadno od kompleksa Fabrike, u Savskoj ulici. Merna tačka je na betonskoj platformi, ispred montažnih kuća na desnoj obali Save, na udaljenosti oko 40m od fabričke ograde.</p> <p>Merno mesto 3: U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru severno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je na zemljanoj površini iza parkinga, u blizini otvorenog skladišta starog papira.</p> <p>Merno mesto 4: U krugu Fabrike, u blizini kotlarnice, ka najbližem stambenom objektu na južnoj strani (ka mernom mestu 1) , na udaljenosti oko 60 metara od kotlarnice.</p>

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БУКЕ ИС 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---



	<p>Merno mesto 5: U krugu Fabrike, ka mernom mestu 3, na udaljenosti oko 210 metara od kotlarnice.</p> <p>Merno mesto 6: U krugu Fabrike, ka mernom mestu 2, na udaljenosti oko 260 metara od kotlarnice.</p> <p>Položaj mernih mesta je prikazan na fotografijama u Prilogu Izveštaja.</p> <p>Napomena: položaj mikrofona prilikom merenja je na 1,5 m od tla, orjentisan ka izvorima buke, na minimalno 3 m udaljenosti od reflektujućih površina.</p>
Akustička zona i granične vrednosti indikatora buke:	<p>Dozvoljeni nivo buke utvrđen je:</p> <ul style="list-style-type: none"> na otvorenom prostoru, Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS“ br. 75/10, granične vrednosti indikatora buke, Prilog 2, Tabela 1 i Odlukom o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Beograda, (Službeni list grada Beograda, broj 2/2022 od 20. januara 2022. godine) i iznosi za zonu 5: <ul style="list-style-type: none"> otvoren prostor, zona 5 : 65 dB (A) za dan i veče otvoren prostor, zona 5 : 55 dB (A) za noć
Izvori buke:	<p>Izvori buke od kojih je sagledavan uticaj su oprema i uređaji instalirani u kotlarnici FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1.</p> <p>U okviru kotlarnice instalirana su tri kotla. Dva kotla su bila postojeća, proizvodnje „Đuro Đaković“, kapaciteta 25t/h, maksimalno dozvoljenog pritiska 20,5 bara nadpritiska, sa vodenom i gasnom instalacijom kotlarnice. Dispoziciono, levo od ovih kotlova, demontiran je treći kotao zbog starosti. Isti je zamenjen kotlom koji je već bio u radu u Fabrici hartije Boža Tomić u Čačku.</p> <p>Karakteristike ovog novougrađenog kotla:</p> <ul style="list-style-type: none"> o proizvođač: MINEL – Beograd o tip kotla: parni – TE 113 o maksimalna produkcija kotla: 25 t/h o maksimalni dozvoljeni pritisak kotla: 18,6 bara o Temperatura suvozasićene pare: 211°C o Zapremina: 34m³ o Broj gorionika: 2 kom/kotao o Snaga: 16,4MW o Fabrički broj kotla: 2941 o Godina izrade: 1981 <p>Kotao je postavljen na novi čelični ram na poziciji demontiranog kotla. Na kotlu je montirana sva nova armatura, nova dva gasna gorionika. Ugrađen je i utilizer koji služi za povećanje stepena korisnosti kotla. Kotao sa novougrađenom armaturom je povezan na postojeću gasnu instalaciju.</p>

 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈЕЦ 1/025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REALAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
--	---	---

	<p>Ostala oprema u Fabrici kartona Umka je radila u uobičajnom režimu rada tokom svih merenja. Radno vreme pogona FABRIKE KARTONA UMKA je 24 sata.</p>
<p>Režim rada izvora buke u toku merenja:</p>	<p>Izvori buke su radili u uobičajnom/ maksimalnom režimu rada (proizvodnja kartona gramature UBB450 u prvom terminu merenja i UKS350 u drugom terminu merenja).</p>
<p>Uslovi okoline:</p>	<p>Prvi termin merenja 13.10.2023. godine: Dnevna merenja: p = 1021 mbar T = 24°C V (brzina strujanja vazduha) = do 1 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 50% Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p> <p>Večernja merenja: p = 1019 mbar T = 21°C V (brzina strujanja vazduha) = do 2 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 55% Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p> <p>Noćna merenja: p = 1019 mbar T = 19°C V (brzina strujanja vazduha) = do 2 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 65% Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p> <p>Drugi termin merenja 23.10.2023. godine: Dnevna merenja: p = 1019 mbar T = 17°C V (brzina strujanja vazduha) = do 1 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 75% Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p> <p>Večernja merenja: p = 1017 mbar T = 18°C V (brzina strujanja vazduha) = do 1 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 70%</p>

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

	<p>Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p> <p>Noćna merenja: $p = 1017 \text{ mbar}$ $T = 17^{\circ}\text{C}$ V (brzina strujanja vazduha) = do 2 m/s, ka mikrofону Relativna vlažnost = 75% Vreme: suvo, bez padavina; uslovi okoline nisu imali uticaja na rezultate merenja.</p>
Podaci o internoj kalibraciji merne opreme:	Podaci o internoj kalibraciji su navedeni u delu 1. Opšti deo, uz podatke o korišćenoj mernoj opremi
Merenju prisustovali:	<ul style="list-style-type: none"> Ispred Naručioca merenja: Aleksandra Šućov

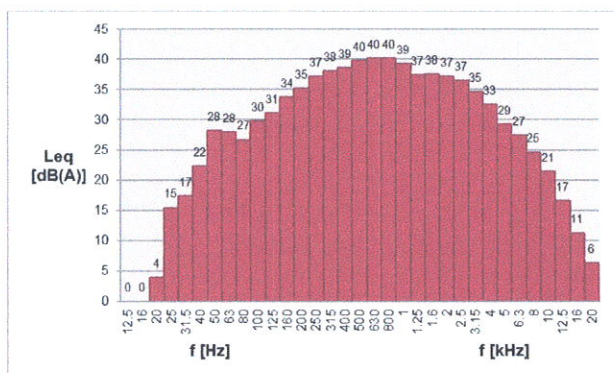
 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

4. REZULTATI MERENJA

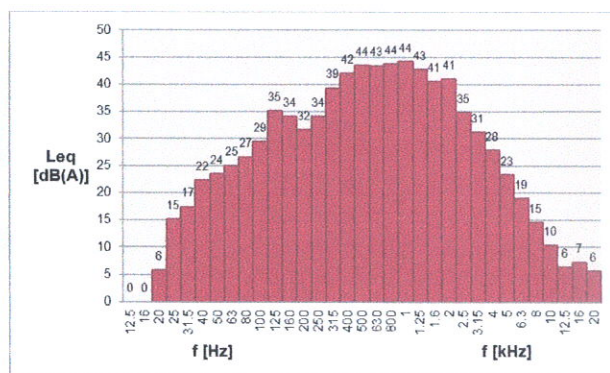
Merno mesto 1:	U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru južno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je ispred kapije porodične kuće koja se nalazi u neposrednoj blizini iza upravne zgrade Fabrike, na udaljenosti oko 6m od fabričke ograde. Ovaj objekat je najbliži stambeni objekat kotlarnici. Merno mesto je prikazano na fotografijama u Prilogu Izveštaja.	
Datum i vreme merenja:	13.10.2023. godine u periodu: od 13,00 do 15,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;	
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	Rezidualna buka (uobičajna na mestu merenja) potiče od uobičajnih aktivnosti na mestu merenja. Ista nije imala uticaja na rezultate merenja. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.	
Izvor buke:	Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1. Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. <i>Izvori buke</i> ovog Izveštaja.	
Režim rada izvora buke:	Izvori buke su radili u maksimalnom režimu rada (proizvodnja kartona UBB450).	
Opis buke prema vremenskom toku:	Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.	
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.	
Dinamička karakteristika instrumenta:	Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom (odzivom) analizatora zvuka.	
Referentno vreme	Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)	
Referentni vremenski interval:	15 minuta u svakom periodu merenja	
Rezultati merenja na mernom mestu 1 – DNEVNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 50 \text{ dB (49,8 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 64 \text{ dB (64,3 dB)}$
		$L_{AFmin} = 38 \text{ dB (38,3 dB)}$
		$L_{AF95,0} = 42 \text{ dB (42,4 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 50 \text{ dB}$	
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$

Rezultati merenja na mernom mestu 1 – VEČERNJI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 53 \text{ dB (52,5 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 56 \text{ dB (56,4 dB)}$ $L_{AFmin} = 51 \text{ dB (50,6 dB)}$ $L_{AF95,0} = 52 \text{ dB (51,5 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 53 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk :	$L_{AeqT} = -$
Rezultati merenja na mernom mestu 1 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 55 \text{ dB (54,6 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 63 \text{ dB (62,5 dB)}$ $L_{AFmin} = 51 \text{ dB (51,0 dB)}$ $L_{AF95,0} = 52 \text{ dB (52,3 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 55 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk:	$L_{AeqT} = -$

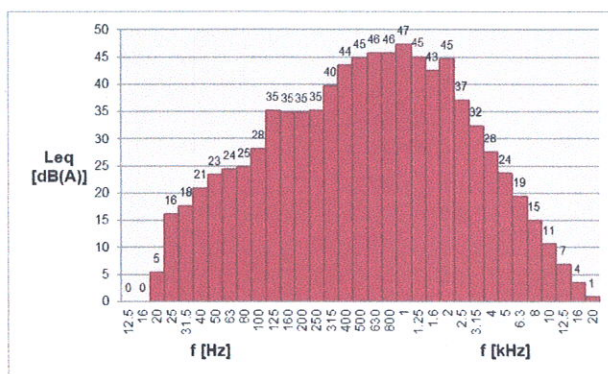
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:





Dijagram 1- Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 1 – dnevni period



Dijagram 2 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 1 – večernji period



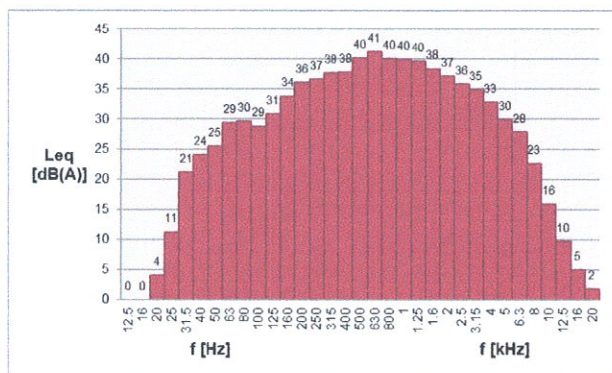
Dijagram 3 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 1 – noćni period

 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 e-mail: office@realab.rs Tekuci racun: 170-0030005228000-85 PIB: 105375613 Maticni broj: 20364092</p>	
--	--	---

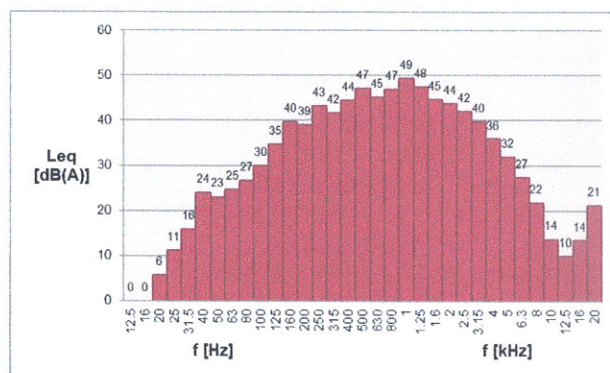
Merno mesto 2:	U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru zapadno od kompleksa Fabrike, u Savskoj ulici. Merna tačka je na betonskoj platformi, ispred montažnih kuća na desnoj obali Save, na udaljenosti oko 40m od fabričke ograde.	
Datum i vreme merenja:	13.10.2023. godine u periodu: od 13,00 do 15,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;	
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	Rezidualna buka (uobičajna na mestu merenja) potiče od saobraćaja i ista je u pojedinim periodima izražena (dnevni). Merenje je rađeno u vrlo kratkim intervalima kako bi se isključio uticaj rezidualne buke i rezidualna buka u ovom slučaju nije imala značajnijeg uticaja na rezultate merenja. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.	
Izvor buke:	Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1. Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. <i>Izvori buke</i> ovog Izveštaja.	
Režim rada izvora buke:	Izvori buke su radili u maksimalnom režimu rada (proizvodnja kartona UBB450).	
Opis buke prema vremenskom toku:	Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.	
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.	
Dinamička karakteristika instrumenta:	Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom (odzivom) analizatora zvuka.	
Referentno vreme	Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)	
Referentni vremenski interval:	15 minuta u svakom periodu merenja	
Rezultati merenja na mernom mestu 2 – DNEVNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 50 \text{ dB (50,1 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 60 \text{ dB (60,3 dB)}$
		$L_{AFmin} = 46 \text{ dB (46,4 dB)}$
		$L_{AF95,0} = 48 \text{ dB (47,9 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
Rezultati merenja na mernom mestu 2 – VEČERNJI PERIOD:	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 50 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$
	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 57 \text{ dB (56,5 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 60 \text{ dB (59,6 dB)}$
		$L_{AFmin} = 54 \text{ dB (54,0 dB)}$
		$L_{AF95,0} = 55 \text{ dB (55,1 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 57 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk :	$L_{AeqT} = -$

Rezultati merenja na mernom mestu 2 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 55 \text{ dB (55,3 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 63 \text{ dB (63,3 dB)}$
		$L_{AFmin} = 53 \text{ dB (53,4 dB)}$
		$L_{AF95.0} = 54 \text{ dB (54,3 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 55 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$

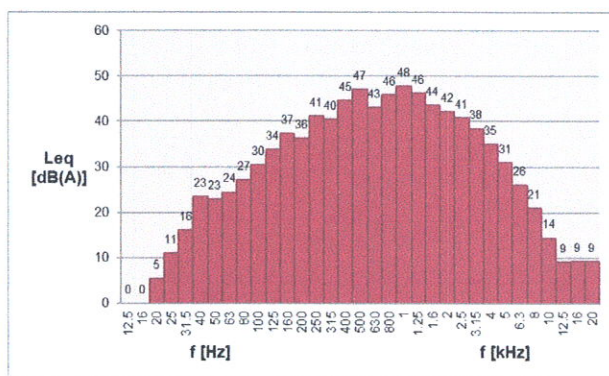
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:





Dijagram 4 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 2 – dnevni period



Dijagram 5 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 2 – večernji period



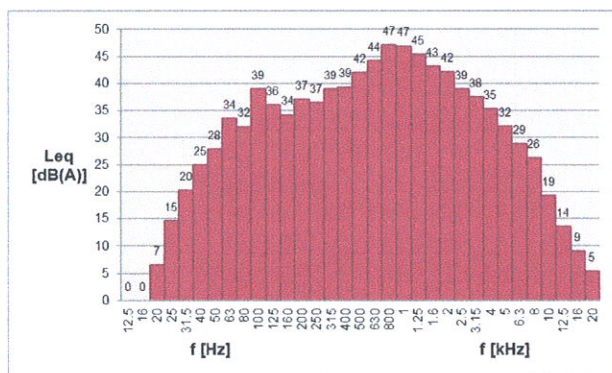
Dijagram 6 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 2 – noćni period

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO-IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

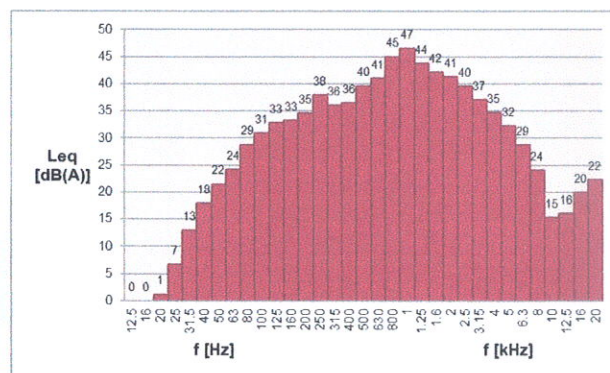
Merno mesto 3:	U spoljašnjoj sredini – na otvorenom prostoru severno od kompleksa Fabrike. Merna tačka je na zemljanoj površini iza parkinga, u blizini otvorenog skladišta starog papira. Merna tačka je prikazana na fotografijama u Prilogu Izveštaja.	
Datum i vreme merenja:	13.10.2023. godine u periodu: od 13,00 do 15,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;	
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	Rezidualna buka (uobičajna na mestu merenja) potiče od saobraćaja i ista je u pojedinim periodima (dnevni) i uobičajna buka okruženja (oglašavanje žaba u večernjem i noćnom periodu). Rezidualna buka u ovom slučaju nije imala značajnijeg uticaja na rezultate merenja. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.	
Izvor buke:	Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1. Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. <i>Izvori buke ovog Izveštaja.</i>	
Režim rada izvora buke:	Izvori buke su radili u maksimalnom režimu rada (proizvodnja kartona UBB450).	
Opis buke prema vremenskom toku:	Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.	
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.	
Dinamička karakteristika instrumenta:	Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom (odzivom) analizatora zvuka.	
Referentno vreme	Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)	
Referentni vremenski interval:	15 minuta u svakom periodu merenja	
Rezultati merenja na mernom mestu 3 – DNEVNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 55 \text{ dB (54,5 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 73 \text{ dB (73,0 dB)}$ $L_{AFmin} = 50 \text{ dB (50,3 dB)}$ $L_{AF95,0} = 52 \text{ dB (51,6 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 55 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$
Rezultati merenja na mernom mestu 3 – VEČERNJI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 53 \text{ dB (52,9 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 59 \text{ dB (58,9 dB)}$ $L_{AFmin} = 50 \text{ dB (49,6 dB)}$ $L_{AF95,0} = 51 \text{ dB (50,7 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 53 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk :	$L_{AeqT} = -$

Rezultati merenja na mernom mestu 3 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 50 \text{ dB (49,9 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 57 \text{ dB (57,2 dB)}$ $L_{AFmin} = 43 \text{ dB (43,3 dB)}$ $L_{AF95,0} = 45 \text{ dB (45,1 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 50 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$

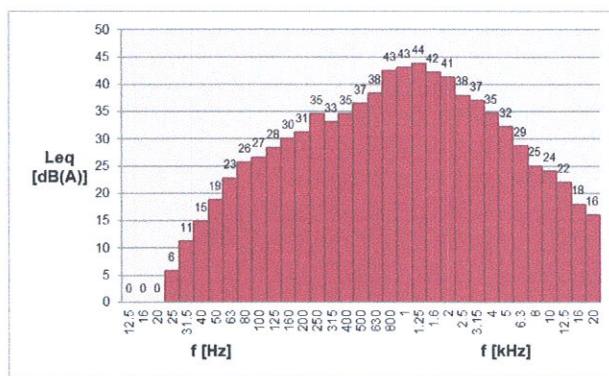
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:





Dijagram 7 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 3 – dnevni period



Dijagram 8 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 3 – večernji period



Dijagram 9 - Dijagram tercne analize za merenje na mernom mestu 3 – noćni period

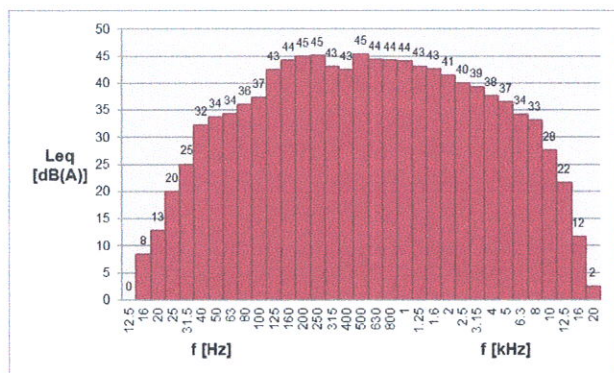
 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОИЕС 1/025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

Merno mesto 4:	U krugu Fabrike, u blizini kotlarnice, ka najbližem stambenom objektu na južnoj strani (ka mernom mestu 1) , na udaljenosti oko 60 metara od kotlarnice. Položaj mernog mesta prikazan je na fotografijama u Prilogu Izveštaja. Napomena: merenje na ovom mernom mestu je rađeno u sklopu dodatnih analiza, a kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke kotlarnice i prenošenje uticaja na životnu sredinu. Kod ocene uticaja nivoa buke na životnu sredinu, merenje buke na ovom mernom mestu se ne uzima u obzir.	
Datum i vreme merenja:	23.10.2023. godine u periodu: od 10,00 do 12,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;	
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	Merenje nivoa buke je rađeno u krugu fabrike. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.	
Izvor buke:	Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1. Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. <i>Izvori buke</i> ovog Izveštaja.	
Režim rada izvora buke:	Izvori buke su radili u uobičajnom režimu rada (proizvodnja kartona UKS350).	
Opis buke prema vremenskom toku:	Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.	
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.	
Dinamička karakteristika instrumenta:	Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom analizatora zvuka.	
Referentno vreme	Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)	
Referentni vremenski interval:	15 minuta u svakom periodu merenja	
Rezultati merenja na mernom mestu 4 – DNEVNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 55 \text{ dB (55,4 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 59 \text{ dB (58,8 dB)}$
		$L_{AFmin} = 54 \text{ dB (54,1 dB)}$
		$L_{AF95,0} = 55 \text{ dB (54,8 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 55 \text{ dB}$
Rezultati merenja na mernom mestu 4 – VEČERNJI PERIOD:	Rezidualni zvuk:	$L_{AeqT} = -$
	Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 55 \text{ dB (55,3 dB)}$
	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 56 \text{ dB (56,1 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 58 \text{ dB (57,9 dB)}$
		$L_{AFmin} = 55 \text{ dB (54,8 dB)}$
		$L_{AF95,0} = 55 \text{ dB (55,4 dB)}$
Korekcija:	$K = -$	
Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 56 \text{ dB}$	
Rezidualni zvuk :	$L_{AeqT} = -$	
Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 56 \text{ dB (55,7 dB)}$	

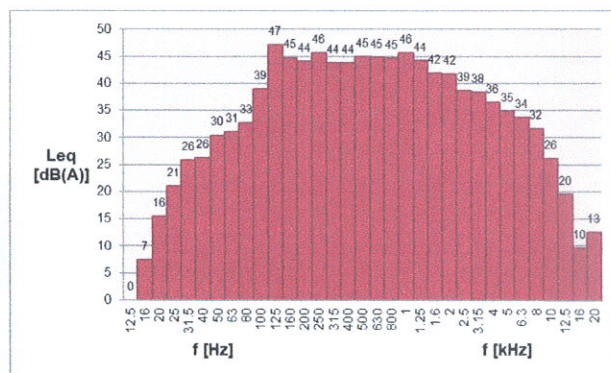
Rezultati merenja na mernom mestu 4 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 56 \text{ dB (56,2 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 58 \text{ dB (58,3 dB)}$ $L_{AFmin} = 55 \text{ dB (55,0 dB)}$ $L_{AF95.0} = 56 \text{ dB (55,6 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 56 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$
	Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 56 \text{ dB (56,2 dB)}$

Izmereni nivo buke u samoj kotlarnici: 79,2 do 81 dB (A); sa isključenim kotlom 3: 73 do 79 dB (A);

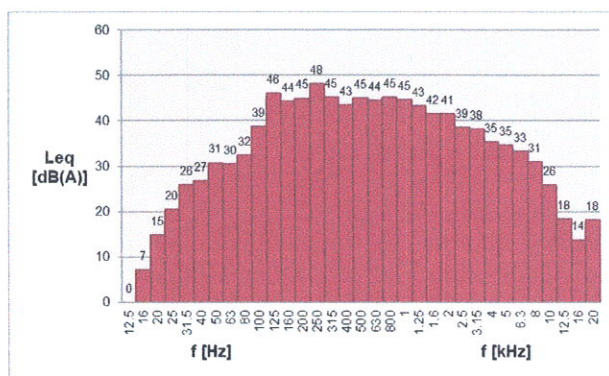
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:





Dijagram 10 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 4 – dnevni period



Dijagram 11 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 4 – večernji period



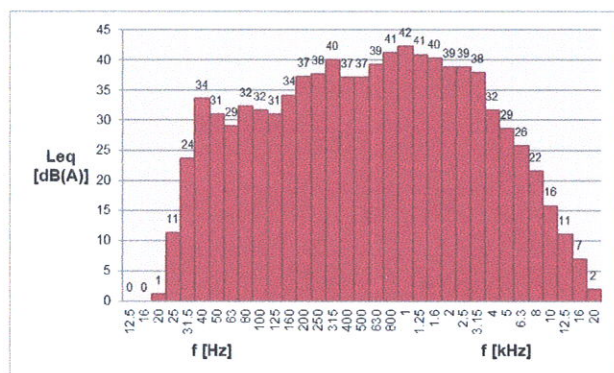
Dijagram 12 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 4 – noćni period

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	
--	---	---

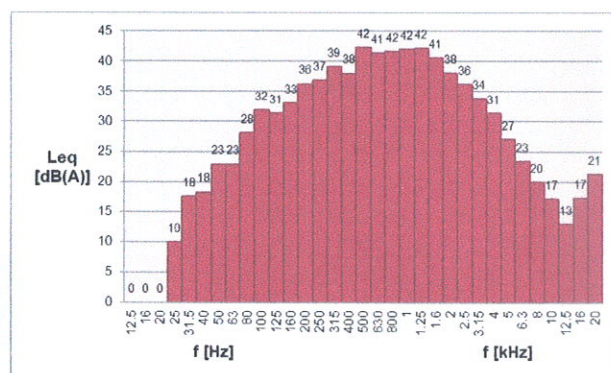
Merno mesto 5:	U krugu Fabrike, severno - ka mernom mestu 3, na udaljenosti oko 210 metara od kotlarnice. Položaj mernog mesta prikazan je na fotografijama u Prilogu Izveštaja. Napomena: merenje na ovom mernom mestu je rađeno u sklopu dodatnih analiza, a kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke kotlarnice i prenošenje uticaja na životnu sredinu. Kod ocene uticaja nivoa buke na životnu sredinu merenje buke na ovom mernom mestu se ne uzima u obzir.	
Datum i vreme merenja:	23.10.2023. godine u periodu: od 10,00 do 12,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;	
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	Merenje nivoa buke je rađeno u krugu fabrike. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.	
Izvor buke:	Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1. Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. Izvori buke ovog Izveštaja.	
Režim rada izvora buke:	Izvori buke su radili u uobičajnom režimu rada (proizvodnja kartona UKS350).	
Opis buke prema vremenskom toku:	Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.	
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.	
Dinamička karakteristika instrumenta:	Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom analizatora zvuka.	
Referentno vreme	Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)	
Referentni vremenski interval:	15 minuta u svakom periodu merenja	
Rezultati merenja na mernom mestu 5 – DNEVNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 51 \text{ dB (51,1 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 60 \text{ dB (59,7 dB)}$
		$L_{AFmin} = 49 \text{ dB (49,1 dB)}$
		$L_{AF95.0} = 50 \text{ dB (49,7 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 51 \text{ dB}$
Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$	
Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 49 \text{ dB (49,3 dB)}$	
Rezultati merenja na mernom mestu 5 – VEČERNJI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 51 \text{ dB (51,3 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 60 \text{ dB (59,5 dB)}$
		$L_{AFmin} = 49 \text{ dB (49,4 dB)}$
		$L_{AF95.0} = 50 \text{ dB (50,0 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 51 \text{ dB}$
Rezidualni zvuk :	$L_{AeqT} = -$	
Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 51 \text{ dB (50,9 dB)}$	

Rezultati merenja na mernom mestu 5 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 51 \text{ dB (51,2 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 57 \text{ dB (57,3 dB)}$ $L_{AFmin} = 49 \text{ dB (49,3 dB)}$ $L_{AF95.0} = 50 \text{ dB (49,9 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 51 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$
	Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 51 \text{ dB (51,1 dB)}$

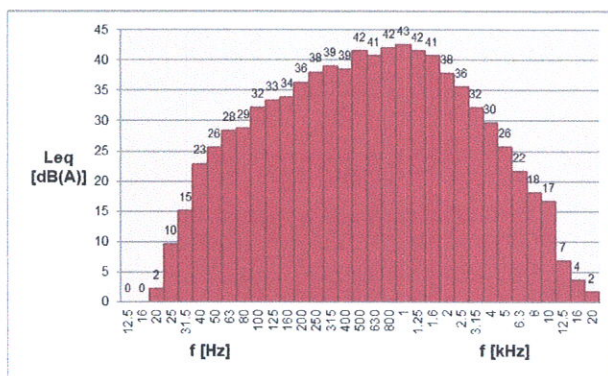
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:





Dijagram 13 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 5 – dnevni period



Dijagram 14 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 5 – večernji period



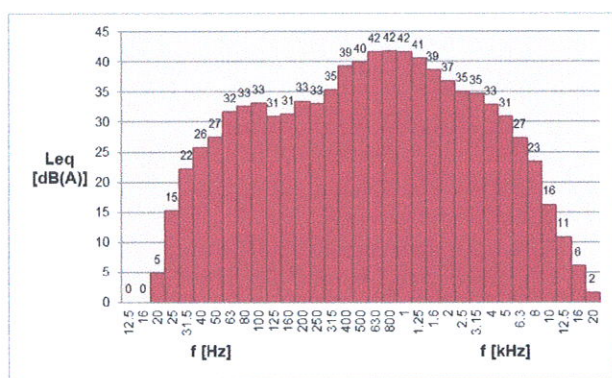
Dijagram 15 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 5 – noćni period

 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
--	--	---

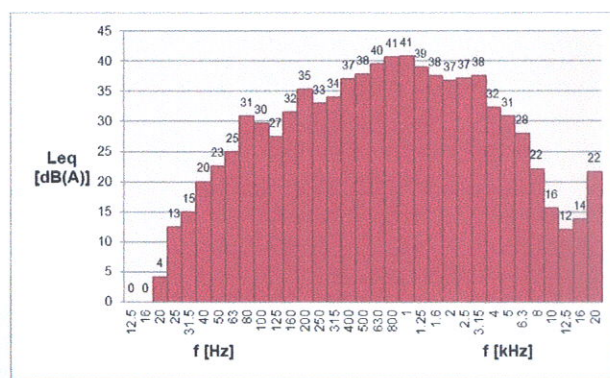
Merno mesto 6:	<p>U krugu Fabrike, ka mernom mestu 2, na udaljenosti oko 260 metara od kotlarnice. Položaj mernog mesta prikazan je na fotografijama u Prilogu Izveštaja.</p> <p>Napomena: merenje na ovom mernom mestu je radeno u sklopu dodatnih analiza, a kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke kotlarnice i prenošenje uticaja na životnu sredinu.</p> <p>Kod ocene uticaja nivoa buke na životnu sredinu merenje buke na ovom mernom mestu se ne uzima u obzir.</p>
Datum i vreme merenja:	<p>23.10.2023. godine u periodu: od 10,00 do 12,30 – dnevna merenja; od 19,30 do 22,00 – večernja merenja; od 22,00 do 00,30 – noćna merenja;</p>
Opis uobičajne buke na mestu merenja:	<p>Merenje nivoa buke je radeno u krugu fabrike. Rezidualna buka nije merena jer se proces rada odvijao u kontinuitetu.</p>
Izvor buke:	<p>Izvori buke su oprema i uređaji FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra br. 1.</p> <p>Na zahtev predstavnika FABRIKE KARTONA UMKA merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Izvori buke su detaljnije opisani u delu 3. <i>Izvori buke</i> ovog Izveštaja.</p>
Režim rada izvora buke:	<p>Izvori buke su radili u uobičajnom režimu rada (proizvodnja kartona UKS350).</p>
Opis buke prema vremenskom toku:	<p>Buka od specifičnog izvora je ujednačena - nepromenljiva.</p>
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	<p>Buka od specifičnih izvora je širokopojasna, bez istaknutih tonova.</p>
Dinamička karakteristika instrumenta:	<p>Sva merenja su izvršena sa „FAST“ karakteristikom analizatora zvuka.</p>
Referentno vreme	<p>Referentno vreme: dan (12h), veče (4h), noć (8h)</p>
Referentni vremenski interval:	<p>15 minuta u svakom periodu merenja</p>
Rezultati merenja na mernom mestu 6 – DNEVNI PERIOD:	<p>Specifičan zvuk (Specifična buka)</p>
	<p>Ekvivalentni nivo: $L_{AeqT} = 51 \text{ dB (50,5 dB)}$</p>
	<p>Ostali parametri: $L_{AFmax} = 58 \text{ dB (58,2 dB)}$ $L_{AFmin} = 48 \text{ dB (48,4 dB)}$ $L_{AF95.0} = 49 \text{ dB (49,2 dB)}$</p>
	<p>Korekcija: $K = -$</p>
	<p>Merodavni nivo: $L_{RAeqT} = 51 \text{ dB}$</p>
	<p>Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja): $L_{AeqT} = -$</p>
	<p>Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi: $L_{AeqT} = 51 \text{ dB (51,1 dB)}$</p>
Rezultati merenja na mernom mestu 6 – VEČERNJI PERIOD:	<p>Specifičan zvuk (Specifična buka)</p>
	<p>Ekvivalentni nivo: $L_{AeqT} = 50 \text{ dB (49,5 dB)}$</p>
	<p>Ostali parametri: $L_{AFmax} = 60 \text{ dB (60,3 dB)}$ $L_{AFmin} = 48 \text{ dB (47,8 dB)}$ $L_{AF95.0} = 48 \text{ dB (48,4 dB)}$</p>
	<p>Korekcija: $K = -$</p>
	<p>Merodavni nivo: $L_{RAeqT} = 50 \text{ dB}$</p>
	<p>Rezidualni zvuk : $L_{AeqT} = -$</p>
	<p>Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi: $L_{AeqT} = 49 \text{ dB (48,6 dB)}$</p>

Rezultati merenja na mernom mestu 6 – NOĆNI PERIOD:	Specifičan zvuk (Specifična buka)	
	Ekvivalentni nivo:	$L_{AeqT} = 50 \text{ dB (50,3 dB)}$
	Ostali parametri:	$L_{AFmax} = 53 \text{ dB (52,9 dB)}$ $L_{AFmin} = 49 \text{ dB (49,4 dB)}$ $L_{AF95.0} = 50 \text{ dB (49,8 dB)}$
	Korekcija:	$K = -$
	Merodavni nivo:	$L_{RAeqT} = 50 \text{ dB}$
	Rezidualni zvuk (uobičajna buka na mestu merenja):	$L_{AeqT} = -$
	Merenje kad je kotao 3 isključen/ne radi:	$L_{AeqT} = 50 \text{ dB (50,2 dB)}$

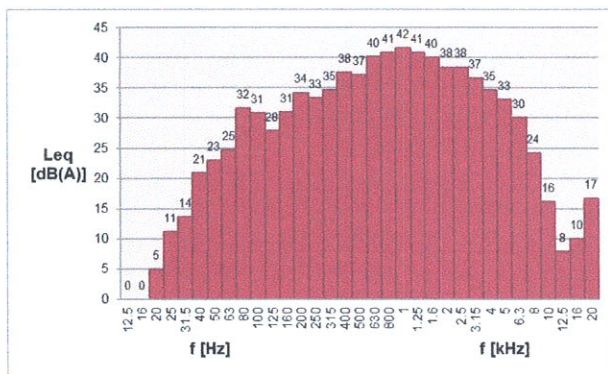
Tercna analiza u realnom vremenu prikazana na dijagramima:



Dijagram 16 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 6 – dnevni period



Dijagram 17 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 6 – večernji period



Dijagram 18 - Dijagram terčne analize za merenje na mernom mestu 6 – noćni period



Merenja na terenu uradili:

Šef laboratorije za životnu sredinu

Nikola Jović
Nikola Jović, dipl. inž. zžs.

Analitičar za ispitivanje buke:

Slobodanka Koldžić
Slobodanka Koldžić, dipl.maš.inž.

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<p align="center">Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
--	--	---

5. ZAKLJUČAK O IZVRŠENIM MERENJIMA

Ocenjivanje je izvršeno prema *Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Službeni glasnik RS br. 75/10) i Odluci o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Beograda, (Službeni list grada Beograda, broj 2/2022 od 20. januara 2022. godine)*. Prema ovim propisima granične vrednosti indikatora buke iznose:

- na otvorenom prostoru, za zonu 5: **65 dB (A) za dan i veče; 55 dB (A) za noć**

PRAVILO ODLUČIVANJA

Prilikom davanja izjave o usaglašenosti merna nesigurnost rezultata se ne uzima u obzir.

Na osnovu obavljenih merenja nivoa buke u životnoj sredini u dnevnom, večernjem i noćnom periodu u okolini objekta kotlarnice od izvora buke **FABRIKE KARTONA UMKA, Umka, 13. oktobra 1, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3, pri opisanim uslovima merenja i pri merenju u maksimalnom režimu rada izvora buke, konstatujemo sledeće:**

Merno mesto 1:

- Merodavni nivo buke **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke za dan, veče i noć.

Merno mesto 2:

- Merodavni nivo buke **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke za dan, veče i noć.

Merno mesto 3:

- Merodavni nivo buke **NE PRELAZI** granične vrednosti indikatora buke za dan, veče i noć.

Napomena: na zahtev predstavnika **FABRIKE KARTONA UMKA** merenja su izvršena u neposrednom okruženju kotlarnice, a u cilju sagledavanja buke od rada izvora buke – opreme u kotlarnici i njen uticaj na životnu sredinu, a nakon zamene/ugradnje kotla broj 3. Ovaj Izveštaj ne daje kompletnu analizu i uticaj svih izvora buke **FABRIKE KARTONA UMKA** i ocenu njihovog uticaja na životnu sredinu, već se prvenstveno odnosi na opremu kotlarnice.

Merenja su dodatno izvršena na 3 merna mesta u krugu fabrike, a u sklopu dodatnih analiza kako bi se u potpunosti sagledao uticaj izvora buke kotlarnice i prenošenje uticaja na životnu sredinu.

Kod ocene uticaja nivoa buke na životnu sredinu, merenje buke na ovim mernim mestima se ne uzima u obzir.

U Beogradu, 30.10.2023. godine

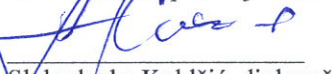
Merenje na terenu i izradu izveštaja uradili:

Šef laboratorije za životnu sredinu



Nikola Jović, dipl. inž. zžs.

Analitičar za ispitivanje buke:





Slobodanka Koldžić, dipl.maš.inž.

Odgovorno lice:

Šef laboratorije za životnu sredinu:





Nikola Jović, dipl. inž. zžs.

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БО-НЕС 17025	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
---	---	---

6. PRILOZI

- Rešenje o ovlašćenju za merenje buke u životnoj sredini
- Sertifikat o akreditaciji
- Fotodokumentacija

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	 REALAB <small>LABORATORY</small>
--	---	--

• **Rešenje o ovlašćenju za merenje buke u životnoj sredini**



Република Србија
 МИНИСТАРСТВО
 ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Број: 353-01-03604/2021-03
 Датум: 01.03.2022. године
 Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву РЕА ЛАБ ДОО БЕОГРАД, Зрењанински пут 114, 11000 Београд, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

- УТВРЂУЈЕ СЕ** да РЕА ЛАБ ДОО Београд, Зрењанински Пут 114, 11000 Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Никола Јовић, дипл. инжењер заштите животне средине,
 - Слободанка Колџић, дипл. инжењер машинства,
 запослени/радно ангажовани у РЕА ЛАБ ДОО Београд, Зрењанински пут 114, 11000 Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
- Ово решење важи четири године.

Образложење

РЕА ЛАБ ДОО Београд, Зрењанински Пут 114, 11000 Београд, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-305 од 29.12.2021. год. и Записник од 25.02.2022. године), утврђено је да РЕА ЛАБ ДОО Београд, Зрењанински пут 114, 11000 Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.



У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић
 Александар Дујановић

 ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114 Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613	 REALAB <small>ISO/IEC 17025</small>
--	---	---

- Sertifikat o akreditaciji i deo obima akreditacije gde je prikazana metoda za buku


Акредитационо тело Србије 02073
Accreditation Body of Serbia
Београд
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate
којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body
РЕА ЛАБ ДОО Београд
Лабораторија
Београд
акредитациони број
accreditation number
01-305
задовољава захтеве стандарда
fulfills the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)
те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

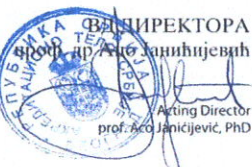
Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue



29.12.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

28.12.2025.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

 <p>ATC 01-305</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
---	--	---



Акредитациони број/
Accreditation No **01-305**
Важи од / Valid from: 06.04.2022.
Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 29.12.2021.

Место испитивања: лабораторија, на адреси Зрењанински пут 114, Београд Физичка и хемијска испитивања отпадне воде, земљишта, отпада и амбијенталног ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Отпад Разврстан према каталогу отпада отпада С.г. гласник РС 56/2010, 93/2019 и 39/2021 наставак	Одређивање одабраних елемената оптичко-емисионом спектрометријом са индуквано-куплованом плазмом (Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sr, Zn) (ICP-OES) Припрема TCLP екстракта: EPA 1311:1992	Al > 0,12 mg/l As > 0,06 mg/l B > 0,10 mg/l Ba > 0,11 mg/l Cd > 0,05 mg/l Co > 0,03 mg/l Cr > 0,04 mg/l Cu > 0,03 mg/l Fe > 0,41 mg/l Mn > 0,07 mg/l Mo > 0,02 mg/l Ni > 0,08 mg/l P > 0,42 mg/l Pb > 0,02 mg/l Sb > 0,11 mg/l Se > 0,02 mg/l Sr > 0,03 mg/l Zn > 0,03 mg/l	SRPS EN 11885:2011
4.	Амбијентални ваздух	Одређивање сумпор-диоксида (спектрофотометрија)	20 – 500 µg/m³	DM-299
		Одређивање азот-диоксида (спектрофотометрија)	3 – 200 mg/m³	DM-300
		Одређивање чађи (рефлектометрија)	1,0 – 420 µg/m³	DM-304
		Одређивање садржаја укупних таложних материја (гравиметрија)	3,0 – 5000 mg/m²/dan	DM-301



Место испитивања: на терену Испитивање буке у животној средини и отпада				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	20 dB до 130 dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
2.	Отпад	Метода за одређивање хемијског састава (ручни XRF анализатор)		DM-238

ATC-PP15-O02

Издање/Измена: 3/6

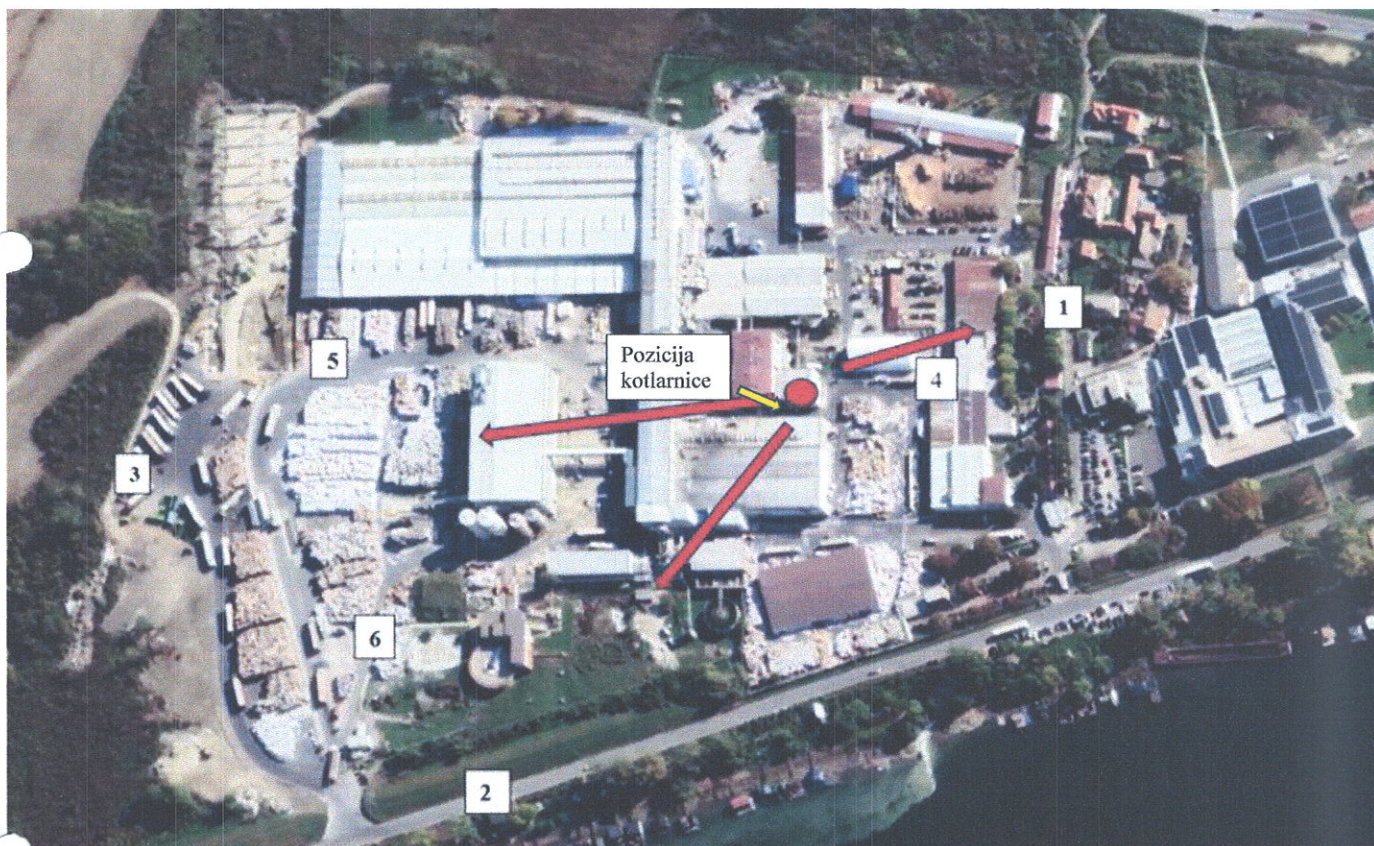
Датум: 09.02.2016.

Страна:40/61

 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	
--	---	---

- **Fotodokumentacija**





Fotografija 1 – položaj mernih mesta u odnosu na objekte fabrike



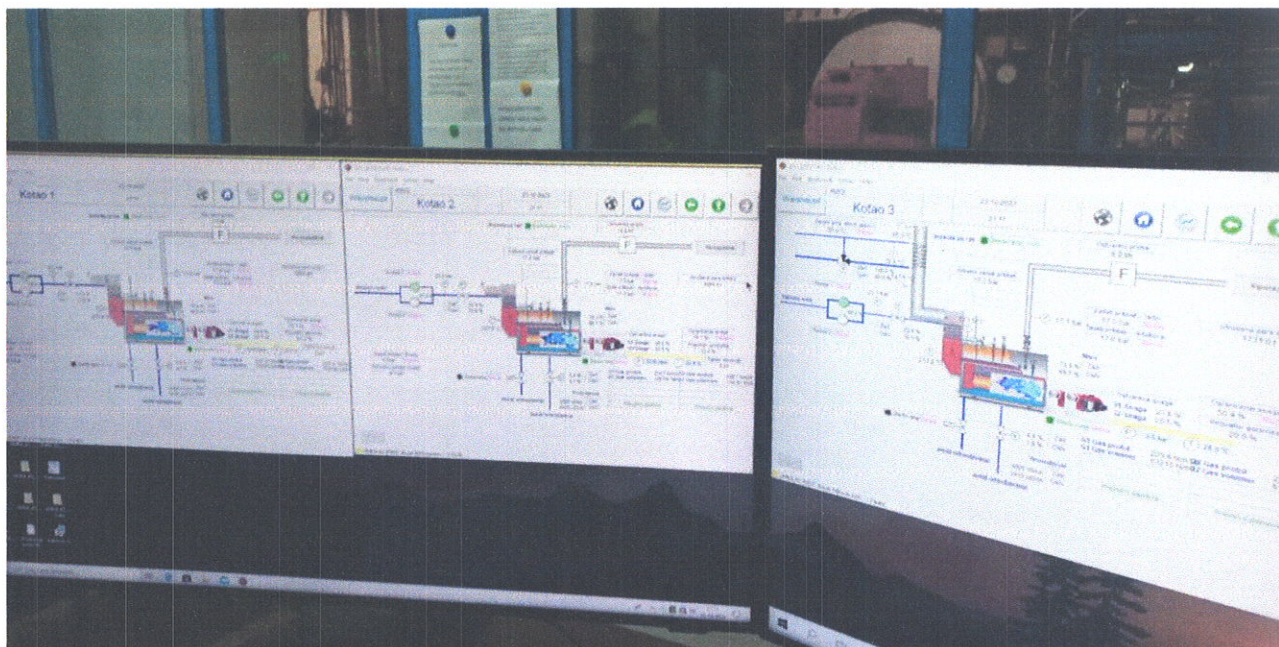
Fotografija 2 i 3 – položaj mernog mesta 1 u odnosu na izvore buke i u odnosu na neposredno okruženje



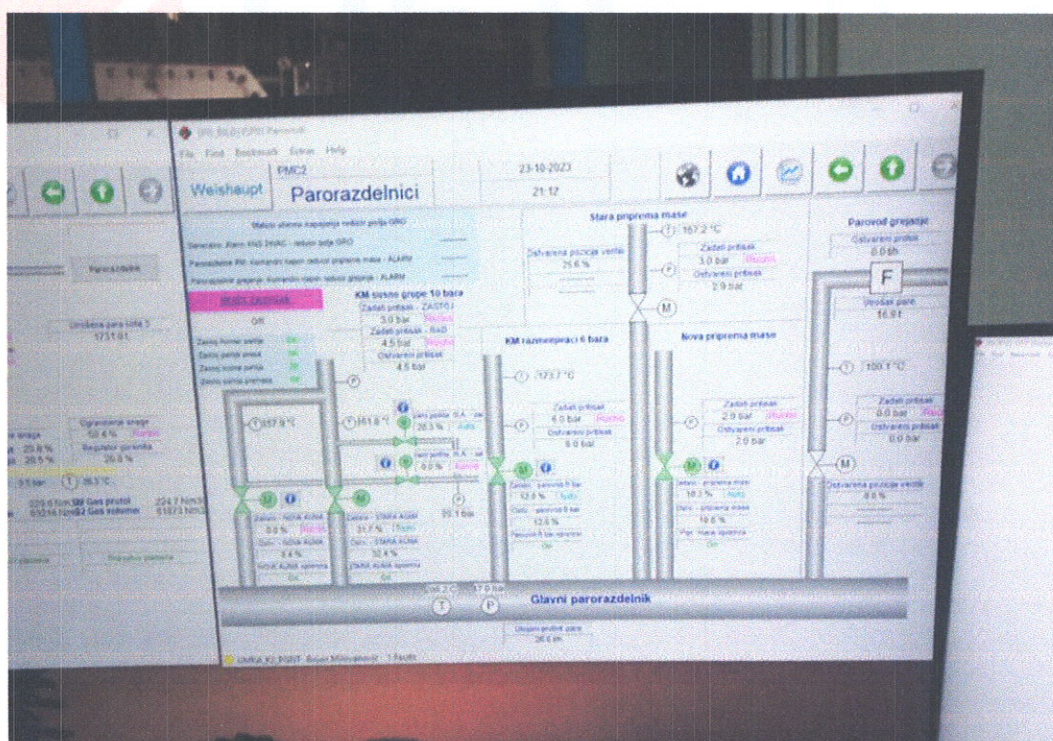
Fotografija 4 i 5 – položaj mernog mesta 2 u odnosu na izvore buke i u odnosu na neposredno okruženje



Fotografija 6 i 7 – položaj mernog mesta 6 u odnosu na izvore buke i u odnosu na neposredno okruženje



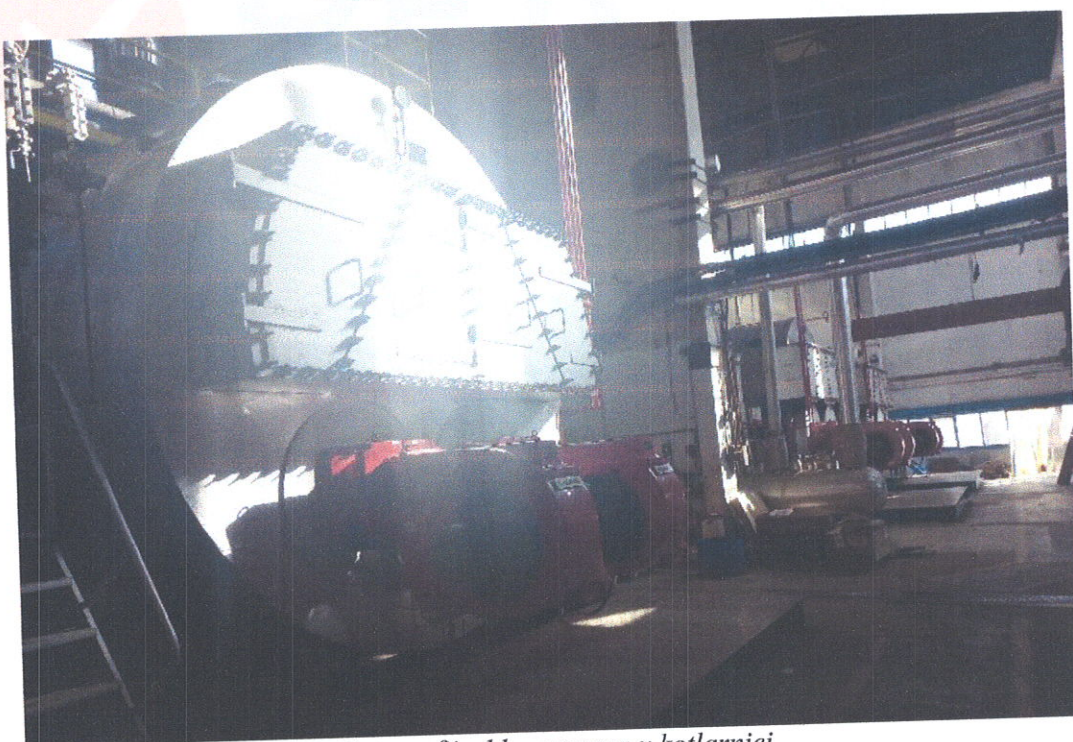
Fotografija 8 – praćenje tehnološkog postupka putem ekrana u toku merenja buke



Fotografija 9 – praćenje tehnološkog postupka putem ekrana u toku merenja buke



Fotografija 10 – kotao broj 3 (novougrađeni)



Fotografija 11 – oprema u kotlarnici



QMS-751-101.20

DNEVNI IZVEŠTAJ PROIZVODNJE					
13-Oct-23					
dnevno			mesečno		
Proizvedeno na K.M.Q3 (t)	541700		6346300		
Otpad na K.M.Q3 (t)	0	0.0%	0	0.0%	
PROIZVODNJA na K.M.Q3 (t)	541700		6346300		
URADENO U DORADI			mesečno		
dnevno			ukup. isao dan.		
Uzdužni rezac	487394		6078011		
Kveršnajder AS16	58384		769640		
Kveršnajder AS21	92824		1136399		
Kveršnajder AS22	51338		1001143		
Kveršnajder AS28	107083		1196040		
Kveršnajder AS16,5	35435	397230	619103	5550415	
Kveršnajder AS22,5	52155		816090		
Mal premotač	0		67808		
Novi premotač	1524		8820		
Tabac	410		6077		
Rošnje	10		254		
Neisao	122545		122545		
PROIZVODNJA			mesečno		
dnevno			Q4/Q3		
I klasa	368419	68,01%	5672632	89,38%	
II klasa	18438		258170		
UKUPNO	386857		5940802		
OTPADAK U DORADI			mesečno		
dnevno			%		
Uzdužni rezac	47000	8,7%	156300		
Kveršnajder AS16	2521	0,5%	28448		
Kveršnajder AS21	8506	1,6%	42206		
Kveršnajder AS22	2545	0,5%	31724		
Kveršnajder AS23	3639	0,7%	32686		
Kveršnajder AS16,5	2564	0,5%	21128		
Kveršnajder AS22,5	5026	0,9%	30319		
Ručna dorada	752	0,1%	43145		
UKUP OTPAD (K.M. Dorada)	72853	9,5%	422253	6,7%	
ZASTOJ I PREKIDI			mesečno		
dnevno			promena formata		
ZASTOJ	1:30:00		50:17:00		
PREKIDI	01:14:00		12:53:00		
UKUPNO ZASTOJ I PREKIDI	02:44:00		63:10:00		
VREME RADA	21:16:00		248:50:00		
ZASTOJ AS16	4:47	11	50:58:00		
ZASTOJ AS21	2:27	11	48:58:00		
ZASTOJ AS22	2:05	11	36:28:00		
ZASTOJ AS28	5:10	7	51:25:00		
ZASTOJ AS16,5	8:00	7	59:43:00		
ZASTOJ AS22,5	2:18	12	73:40:00		
MULJ			specif. pot. vode		
m ³ /sm			m ³ /dan		
I. mer.	273	1,8	1547	16	
II. mer.	637	1,5	22,4	15	
III. mer.	637	1,3	2,9	171	
VOGA			CYANJE		
MAKSIGR. KW	11140	20171	27180372		
AKTIVNA kWh/dan	234388	28895	27241989		
REAKTI kWh/dan		364	113,7		
AKTIVNA kWh/Q3	432,5	769			
REAKTI kWh/Q3	0,0	695	0,0		
PROS. AKTIVNA kWh/Q3	465,9	74	113,7		
PROS. REAKTI kWh/Q3	0,0	0	116,8		
dnevno			noćna		
Kveršnajder AS16	28245	30135			
Kveršnajder AS21	38497	54327			
Kveršnajder AS22	27027	24311			
Kveršnajder AS28	53632	53461			
Kveršnajder AS16,5	18269	17148			
Kveršnajder AS22,5	27495	24560			
Mal premotač					
Novi premotač	1524				
dnevno			noćna		
Kvalitet	ubc	ubc ubc ubc ubc ubc			
g/m ²	450;435	435;380;350;320;350			
PCV	185;184	184;182;181;175;176			
proizvedeno	144,5;91,4	52,4;65,5;65,0;89,7;33,2	541700		

Fotografija 12 – Dnevni izveštaj proizvodnje za dan 13.10.2023. godine

ATC
01-305ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe

"REA LAB" d.o.o.

Beograd, Kičevska br.19

Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114

Tel: (011) 3444 682; 3444 586;

Fax: 3444 729

3444 560

Tekuci racun: 170-0030005228000-85

e-mail: office@realab.rs

Maticni broj: 20364092

PIB: 105375613

REALAB[®]
Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe

QMS-721-101.20

DNEVNI IZVEŠTAJ PROIZVODNJE					
23-Oct-23					
dnevno			mesečno		
Proizvedeno na K.M. Q3 (t)	434800		11890997		
Otpad na K.M. (t)	0	0,0%	0	0,0%	
PROIZVODNJA na K.M. Q3 (t)	434800		11890997		
URADENO U DORADI			mesečno		
dnevno			ukup. iseba. dan		
Uzdutni rezac	401638		11440587		
Kveršneider AS16	47795		1328236		
Kveršneider AS21	71766		2093173		
Kveršneider AS22	75360		1766653		
Kveršneider AS28	78001		2113721		
Kveršneider AS16,5	51024	376456	1125457	9985008	
Kveršneider AS22,5	52520		1588768		
Mail premotac	9943		155262		
Novi premotac	0		23246		
Tabaci	657		15119		
Roine	68		1188		
Nesečeno	197872		197872		
PROIZVODNJA			mesečno		
dnevno			Q3/Q3		
I klasa	432470	99,46%	10490587	88,22%	
II klasa	16899		479924		
UKUPNO	449369		10970511		
OTPADAK U DORADI			mesečno		
dnevno			%		
Uzdutni rezac	16200	3,7%	293300		
Kveršneider AS16	3490	0,8%	51719		
Kveršneider AS21	1267	0,3%	77166		
Kveršneider AS22	1439	0,3%	50071		
Kveršneider AS28	1407	0,3%	59100		
Kveršneider AS16,5	3116	0,7%	47979		
Kveršneider AS22,5	2972	0,7%	52504		
Ručna dorada	2492	0,6%	62394		
Ukup otpad dorade	32283	4,6%	32283		
UKUP OTPAD (K.M.+Dorada)	32283	4,6%	699633	5,9%	
ZASTOJ I PREKIDI			mesečno		
dnevno			mesečno		
ZASTOJ	1:20:00		52:16:00		
PREKIDI	01:11:00		21:13:00		
UKUPNO ZASTOJ I PREKIDI	2:31:00	promena formata	73:29:00		
VREME RADA	21:29:00		478:31:00		
ZASTOJ AS16	4:03	19	99:57:00		
ZASTOJ AS21	4:41	14	92:31:00		
ZASTOJ AS22	2:22	14	79:27:00		
ZASTOJ AS28	5:35	15	100:00:00		
ZASTOJ AS16,5	3:57	22	106:37:00		
ZASTOJ AS22,5	2:58	13	120:17:00		
MULJ			m ³ /dan		
m ³ /sm			specif. pot. vode		
I mer.	364	2,0	1183	24	
Iskorišćenje mulja	455	2,2	24,5	14	
II mer.	364	2,1	2,58	125	
III mer.	364	2,1	2,58	125	
MAKSI. KW	10500		97411	UTANJE	27852715
AKTIVNA KW/dan	24480	VOCA	7951	BROILA, GACA	27904435
REAKTI. KW/dan			439	Potroš. GASA u kotlar m3/t Q3	119,0
AKTIVNA KW/h Q3	562,2	Potroš. PARE u kotlar (dan)	608	Potroš. MAZUTA u kotlar t	
REAKTI. KW/h Q3	0,0	Pot. PARE KM	533	Potroš. MAZUT A u kotlar lit Q3	0,0
PROS. AKTIVNA KW/h Q3	464,6	Pot. PARE PM	75	Potroš. ENERGIJA ENATA u kotlar lit Q3	119,0
PROS. REAKTI. KW/h Q3	0,0	Pot. PARE Gre	0	PROSECNA Potroš. ENERGIJA ENATA u kotlar lit Q3	118,1
mesečno			dnevna		
Kveršneider AS16	24044	23751			
Kveršneider AS21	38276	36540			
Kveršneider AS22	33214	42146			
Kveršneider AS28	39362	39639			
Kveršneider AS16,5	26957	24067			
Kveršneider AS22,5	28258	26262			
Mail premotac	9943				
Novi premotac					
dnevna			noćna		
Kvalitet					
g/m ²	350,320,300	300,230			
PN	185,185,190	190,193			
proizvedeno	23,7,120,4,53,0	114,0,123,7			434800

Fotografija 13 – Dnevni izveštaj proizvodnje za dan 23.10.2023. godine

Kraj izveštaja o merenju