

SOJAPROTEIN DOO
DRUŠTVO ZA PRERADU SOJE BEČEJ
Industrijska 1
21220 BEČEJ

Beograd, 19.05.2025

Br. Izveštaja: 95022002

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

LOKACIJA ISPITIVANJA: Sojaprotein doo, Industrijska 1, Bečej
Datum merenja: 24.04.2025

Sadržaj	Strana
1. OPŠTI DEO	
1.1 Podaci o organizaciji za merenje buke.....	3
1.2 Podaci o mernoj opremi.....	3
1.3 Podaci o naručiocu merenja.....	4
2. ZADATAK MERENJA	
2.1. Predmet merenja.....	4
2.2. Osnov merenja.....	4
2.3. Normativna dokumenta.....	4
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA	
3.1. Opis lokacije merenja.....	5
3.2. Akustička zona.....	5
3.3. Meteorološki uslovi.....	5
3.4. Datum i vreme merenja.....	6
3.5. Podaci o izvorima buke.....	6
3.6. Podaci o mernim mestima.....	7
3.7. Metoda merenja.....	8
3.8. Merna oprema.....	8
3.9. Podaci o kalibraciji ručnim kalibratorom.....	8
3.10 Rezultati merenja.....	10
4. ZAKLJUČAK.....	18
5. PRILOZI	

1. OPŠTI DEO

1.1 PODACI O ORGANIZACIJI ZA MERENJE BUKE

Naziv: „ANAHEM“ d.o.o.

Pravna forma: Društvo sa ograničenom odgovornošću

Sedište: Beograd

Puno poslovno ime: Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge „ANAHEM“ d.o.o.

Adresa: Mocartova 10, Beograd, Srbija

Matični broj: 17615980

PIB: 103604091

Datum registracije: 27.12.2005. godine

Broj registracije: BD 50388

Telefon: (011) 3422-800

Fax: (011) 3422-900

E-mail: office@anahem.org

Lice odgovorno za potpisivanje Izveštaja o merenju buke: Vojislav Popović, dipl. inž. elek.

1.2 PODACI O MERNOJ OPREMI

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	10.06.2024
2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	10.06.2024
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	10.06.2024
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	23.05.2023
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	19.06.2023

1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: SOJAPROTEIN DOO za preradu soje BEČEJ

Adresa: Industrijska 1, Bečej

Telefon: -

2. ZADATAK MERENJA

2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu proizvodnih pogona fabrike Sojaprotein, Industrijska 1, Bečej, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10)

2.2 OSNOV MERENJA

Zahtev naručioca merenja: Porudžbenica br. **4400478845** od **04.03.2025**

Rešenje inspektora za zaštitu životne sredine: -

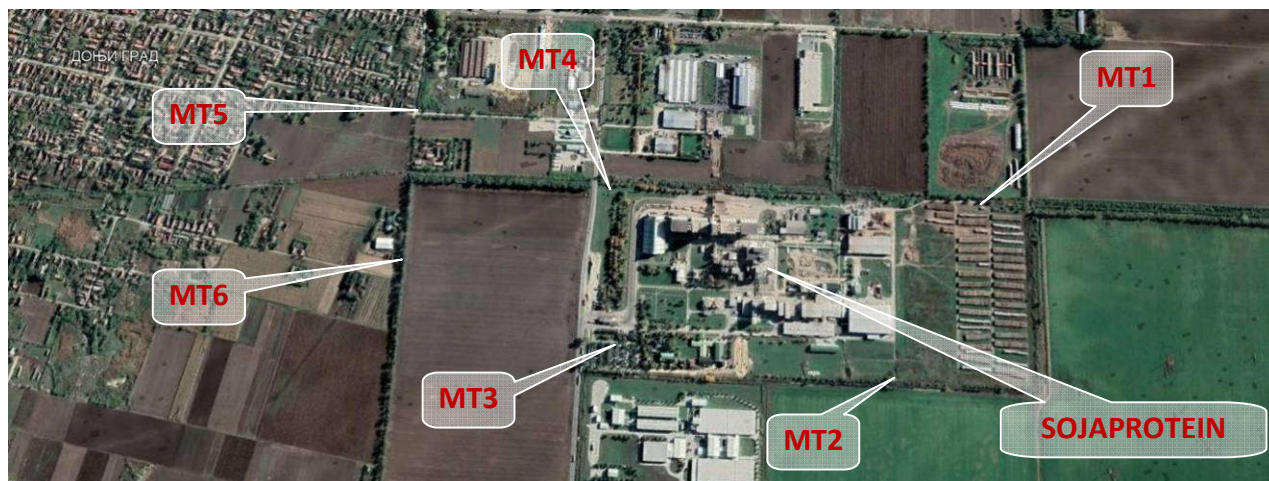
2.3 NORMATIVNA DOKUMENTA

- Zakon o zaštiti od buke („Sl. Glasnik RS“, broj 96/21)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. Glasnik RS“, broj 139/22)
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)
- 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

3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1 OPIS LOKACIJE

Proizvodni kompleks fabrike Sojaprotein smešten je u središnjem delu industrijske zone Bečeja, na jugozapadnom obodu stambene zone grada. Predmetna lokacija se sa zapadne i istočne strane graniči sa drugim industrijskim objektima, dok se sa južne i severne strane prostiru zelene i obradive površine. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 450m severno od Industrijske ulice i oko 700m od dominantnih izvora buke.



3.2 AKUSTIČKA ZONA

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Zona 5 (Tabela 1) – Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, u smislu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)

NAPOMENA: S obzirom na činjenicu da ne postoje javno dostupni podaci o akustičkom zoniranju teritorije opštine Bečej, određivanje akustičke zone na otvorenom prostoru izvršeno na osnovu člana 17, stava 5, Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ broj 96/21)

3.3 METEOROLOŠKI USLOVI

Dnevni period: Delimično oblačno, bez padavina; temperatura 21,5⁰; vlažnost vazduha 44%; brzina vetra do 1.0m/s, vazdušni pritisak 1001,2hPa.

Večernji period: Delimično oblačno, bez padavina; temperatura 18⁰; vlažnost vazduha 43%; brzina vetra do 0.5m/s, vazdušni pritisak 1001,3mbar
Noćni period: Delimično oblačno, bez padavina; temperatura 14⁰; vlažnost vazduha 44%; brzina vetra do 1.5m/s, vazdušni pritisak 1001,8mbar

3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 24.04.2025. **Vreme merenja:** Dnevni : 14³⁰-16¹⁰ ; Večernji 18²⁰-19³⁵; Noćni: 22⁰⁰-23⁵⁵

3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

Opis i položaj dominantnih izvora buke:

Silos:

- centralna aspiracija na kipovima 1 i 2 i 3 i 4
- trakasti transporter za prenos materijala iz silosa do pogona čišćenja

Sušare Cer i Schmidt

Pogon čišćenja i pripreme:

- Duvaljka 04.13.1 AERZEN

Pogon heksanske ekstrakcije:

- Filter postrojenje. Radi u toku 24 h.
- Duvaljka AERZEN

Pogon alkoholne ekstrakcije:

- Filter postrojenje
- Rashladne kule
- Ventilatori za aspiraciju vazduha iz pogona

Pogon OSPC:

- Mlinovi u pogonu
- Dva kompresorska agregata modela MATTEI maxima 110 i duvaljka modela AERZEN; postavljeni iza pogona OSPC
- Ventilacioni sistemi (4 kom)

Pogon BiG:

- Turbomlinovi; rade u toku 24 h.

Kotlovi na biomasu:

- Ventilacioni sistem kotlarnice

Pogon TSP:

- Ventilator za pneumatski transport materijala sa Biler ekstrudera
- Ventilator hladnjaka na liniji TX 168

Pogon TSPC:

- Alpina mlin

Režim rada:

Opisani izvori buke rade u kontinuitetu u toku 24h. Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih stacionarnih izvora buke.

Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: Promenljiva
- Prema frekvencijskom sadržaju: Širokopojasna

3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

Buka industrijskih postrojenja u okruženju je slabočujna na svim mernim mestima. Na mernim tačkama koje se nalaze na granici poseda (MT1 – MT4), dominantna je buka koja potiče od gorenavedenih izvora u vlasništvu fabrike Sojaprotein. Na mernim tačkama koja se nalaze ispred stambenih objekata (MT5, MT6), pored ciljnih, čujna je buka od sporadičnog saobraćaja u okolnim ulicama.

3.6 PODACI O MERNIM MESTIMA

MERNO MESTO 1: Na južnom uglu poseda, na udaljenosti oko 230m od kotlova na biomasu

MERNO MESTO 2: Sa zapadne strane kompleksa, na udaljenosti 80m od jugozapadnog ugla visokoregalnog magacina

MERNO MESTO 3: Na severnom uglu kompleksa, kod spoljašnjeg ugla zgrade tehnologa S3 (u blizini kapije upravne zgrade).

MERNO MESTO 4: Na istočnom uglu kompleksa, u blizini kip rampe i podnog skladišta sačme.

MERNO MESTO 5: Ispred stambenog objekta u Južnoj ulici br. 256 u Bečeju, na udaljenosti 460m od severne ograde poseda .

MERNO MESTO 6: Ispred salaša broj 34 (produžetak Južne ulice), na udaljenosti 430m od severne ograde poseda.



3.7 METODA MERENJA

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

3.8 MERNA OPREMA

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	10.06.2024
2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	10.06.2024
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	10.06.2024

3.9 PODACI O KALIBRACIJI RUČNIM KALIBRATOROM

R.br.	Kalibracija	Vreme	Nivo/Frekvencija [dB(A)] / Hz	Odstupanje od prethodne [dB(A)]
1.	Pre merenja	14:10	94 / 1000	-0,01
2.	Posle merenja	23:55	94 / 1000	0,00

Merna nesigurnost:

- Merna nesigurnost ispitne metode izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$ koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Procenjena proširena merna nesigurnost iznosi 2,8dB(A)
- Kod merenja buke u životnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se merodavna vrednost ukupne buke upoređuje sa sa graničnim vrednostima buke u životnoj sredini, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost. Ispitivani izvori buke usaglašeni su sa istim ako je merodavni nivo $Leq \leq GVE$

3.10. REZULTATI MERENJA*

MERNO MESTO 1: Na južnom uglu poseda (pored ograde placa).

MERNA TAČKA 1: Na udaljenosti oko 230m od kotlova na biomasu, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na betonskoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Dominantna buka potiče od ventilatora kotlarnice; ostali izvori su slabočujni

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min	10 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	45,6 dB(A)	47,3 dB(A)	45,0 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	46 dB(A)	47 dB(A)	45 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T$ (K_I)

* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/ - dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni (merna tačka se nalazi unutar industrijske zone), neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

MERNO MESTO 2: Sa zapadne strane kompleksa (pored ograde placa).

MERNA TAČKA 2: Na udaljenosti 80m od jugozapadnog ugla visokoregalnog magacina, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na travnatoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Svi navedeni izvori buke su čujni na mestu merenja

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min	10 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	50,0 dB(A)	48,0 dB(A)	47,3 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	50 dB(A)	48 dB(A)	47 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/ - dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni (merna tačka se nalazi unutar industrijske zone), neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

MERNO MESTO 3: Na severnom uglu kompleksa, kod spoljašnjeg ugla zgrade tehnologa S3 (u blizini kapije upravne zgrade)

MERNA TAČKA 3: Na udaljenosti 5m od ograde placa, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na travnatoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Svi navedeni izvori buke su čujni na mestu merenja

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min	10 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	59,5 dB(A)	59,6 dB(A)	58,7 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	60 dB(A)	60 dB(A)	59 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/- dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni (merna tačka se nalazi unutar industrijske zone), neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

MERNO MESTO 4: Na istočnom uglu kompleksa, u blizini kip rampe i podnog skladišta sačme

MERNA TAČKA 4: Na udaljenosti 5m od ograde placa, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na travnatoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Svi navedeni izvori buke su čujni na mestu merenja.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min	10 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	54,6 dB(A)	53,2 dB(A)	53,3 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	55 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T$ (K_I)

* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji period (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/ - dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni (merna tačka se nalazi unutar industrijske zone), neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

MERNO MESTO 5: Ispred stambenog objekta u Južnoj ulici br. 256 u Bečeju

MERNA TAČKA 5: Na udaljenosti 460m od severne ograde placa, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na betonskoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1..

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	10 min	10 min	10 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	45,1 dB(A)	43,0 dB(A)	41,3 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	45 dB(A)	43 dB(A)	41 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T$ (K_I)

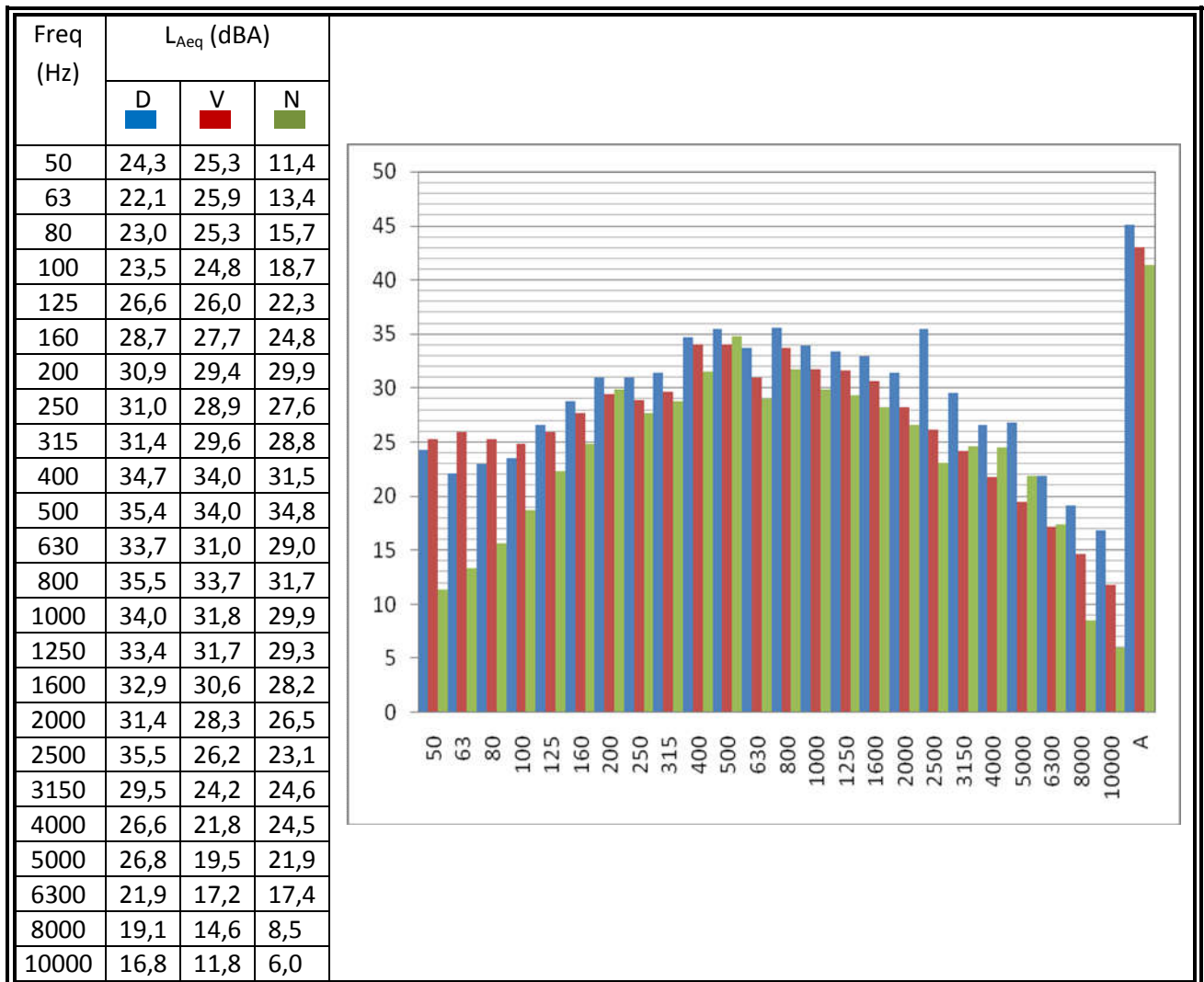
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji perid (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Ocena: Merodavni nivoi ukupne buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNO MESTO 6: Ispred salaša broj 34 (produžetak Južne ulice) u Bečeju.

MERNA TAČKA 6: Na udaljenosti 430m od severne ograde poseda, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na travnatoj površini.

Režim rada: Opisan u 3.5.1..

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	4h	8h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	47,7 dB(A)	47,7 dB(A)	47,9 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo ukupne buke L_{Req} =	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T$ (K_I)

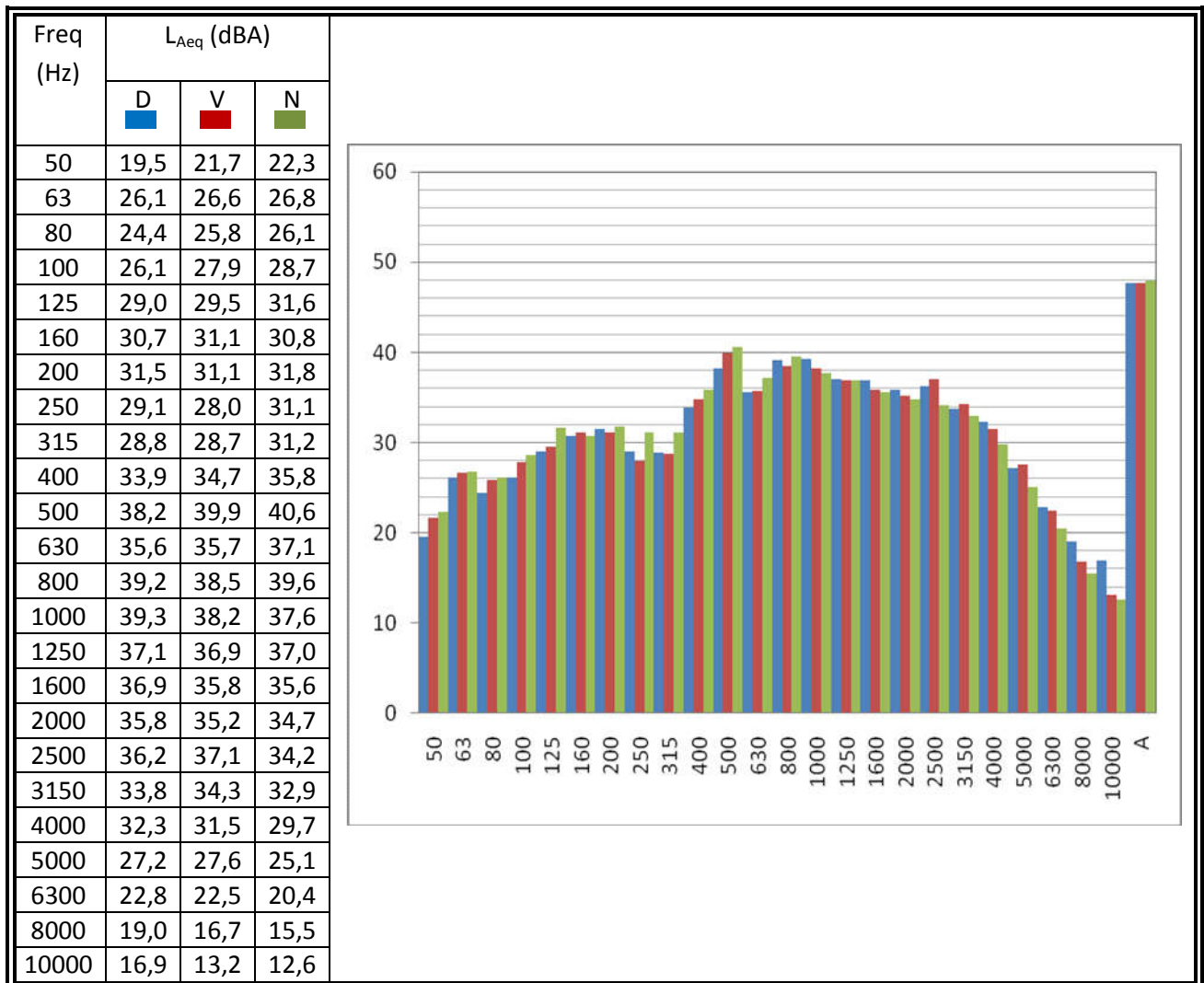
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji period (18h – 22h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Ocena: Merodavni nivoi ukupne buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

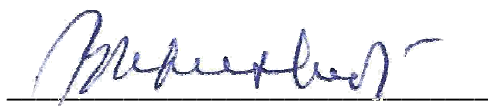
4. ZAKLJUČAK

Na osnovu merenja nivoa buke u životnoj sredini, pri radu proizvodnih pogona fabrike Sojaprotein u Bečeju, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, 6poj 139/22) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), može se zaključiti da:

- Merodavni nivoi ukupne buke, na svim mernim tačkama (MT5, MT6), **NE PRELAZE** najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada

Merenja i izradu izveštaja izvršili: Vojislav Popović, dipl. inž. elek;

Rukovodilac laboratorije za
ispitivanje buke



Vojislav Popović, dipl. inž. elek.

Kraj Izveštaja o merenju buke

5. PRILOG

5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE

5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE



Акредитациони број/
Accreditation No. **01-261**

Важи од/Valid from: 19.09.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 16.01.2024.

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10) Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и ваздух у радној околини)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Ваздух у радној околини <i>наставак</i>	Одређивање садржаја угљенмооксида (CO) (електрохемија)*	(0 – 1 000) ppm	DML 3.6:2015
		Одређивање садржаја лакоиспарљивих органских једињења (VOC) (PID детекција)*	(0 – 2 000) ppm	DML 3.6:2015
		Одређивање садржаја укупне прашине (гравиметрија)	(0,1 - 100) mg/m ³	DML 3.12:2016
		Одређивање садржаја метала и металоидних честица (Cu, Zn, Cd, Cr, Sn, Ni, Pb, Mn, Fe) (ICP)	Cu: (10 – 5 000) mg/m ³ Zn: (10 – 1 000) mg/m ³ Cd: (10 – 2 000) mg/m ³ Cr: (40 – 10 000) mg/m ³ Sn: (10 – 40 000) mg/m ³ Ni: (100 – 5 000) mg/m ³ Pb: (50 – 20 000) mg/m ³ Mn: (10 – 3 000) mg/m ³ Fe: (30 – 5 000) mg/m ³	OSHA METHOD ID-125G
		Мерење температуре ваздуха*	(-20 - +70) °C	DML 3.8:2015
		Мерење релативне влажности ваздуха*	(0 - 100) %	DML 3.8:2015
		Мерење брзине струјања ваздуха*	(0 - 5) m/s	DML 3.8:2015

Место испитивања: терен Акустична испитивања и испитивања буке животне и радне средине Електрична и електронска испитивања осветљености				
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	(20 - 130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
2.	Радна околина	Одређивање изложености буци	(20 - 140) dB	SRPS EN ISO 9612:2016, осим т.11
		Мерење дневног и електричног осветљења	(0 – 1 000) lx	SRPS U.C9.100:1962 - повучен
		Мерење осветљења на радним местима у затвореном простору	(0 – 1 000) lx	SRPS EN 12464-1:2021
		Мерење осветљења на радним местима на отвореном простору	(0 – 1 000) lx	SRPS EN 12464-2:2014



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00105/2022-03

Датум: 07.02.2022. 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 Анахем д.о.о, Моцартова 10, 11160 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

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Анахем д.о.о, Моцартова 10, 11160 Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

1. Војислав Поповић, дипл. инжењер електротехнике,
2. Немања Бојковић, мастер инжењер заштите животне средине,
3. Владимир Марковић, дипл. инжењер технологије,

запослени у Анахем д.о.о, Моцартова 10, 11160 Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

4. Овим решењем ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00989/2020-03 од 27.05.2020. године.

Образложење

Анахем д.о.о, Моцартова 10, 11160 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 бр. 51102003, Сертификат о акредитацији број 01-261 од 25.03.2021. год. и Записник од 21.01.2022. године), утврђено је да Анахем д.о.о, Моцартова 10, 11160 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. Овим решењем ставља се ван снаге решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00989/2020-03 од 27.05.2020. 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

5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igova 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7997/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2551226
Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6213 od 4. 6. 2024.
Datum etaloniranja:	10. 6. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2550210

U Beogradu, 13. 6. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7999/24

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2550210
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6213 od 4. 6. 2024.
Datum etaloniranja:	10. 6. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 13. 6. 2024.

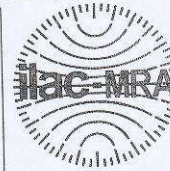
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igova 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7998/24

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250: ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr. (0)
Serijski broj:	2551226
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6213 od 4. 6. 2024.
Datum etaloniranja:	10. 6. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2551226

U Beogradu, 13. 6. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



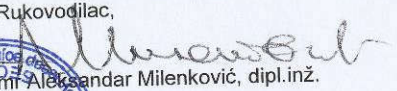
Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 8000/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6213 od 4. 6. 2024.
Datum etaloniranja:	10. 6. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 13. 6. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

