

d.d.,,IBD“ BRČKO distrikt BiH

Kompanija za proizvodnju betonskih proizvoda i trgovinu

Bijeljinska cesta 51, Brčko distrikt BiH, 049/211-011,

PIB:600091630003

Босна и Херцеговина Брчко дистрикт БиХ Влада Брчко дистрикта БиХ	Bosna i Hercegovina Brčko distrikt BiH Vlada Brčko distrikta BiH	
Примљено: Priljeno:	16.01.2025	
Број предмета: Broj predmeta:	Org. јединица Org. jedinica	
UP-I-22-000064/25	06	
	Бр. прилога Br. priloga	Вриједност Vrijednost
	4	10,00

Vlada Brčko Distrikta

Odeljenje za prostorno planiranje

i imovinsko pravne poslove,

Pododjeljenje za urbanizam i

I zaštitu životne sredine



ZAHTJEV

Za pokretanje procedure za reviziju ekološke dozvole UP-I-22-22-000481/20, od 02,04,2020 godine,

Pogon za proizvodnju betonskih proizvoda i bezmaltrnih fasada, Brčko distrikt BiH.

PRILOZI:

1. Izvještaj o analizi otpadnih voda,
2. Izvještaj o mjeranju nivoa vanjske buke,
3. Izvještaj o mjeranju kvaliteta vazduha,
4. Izvještaj o mjeranju emisije kvaliteta vazduha,

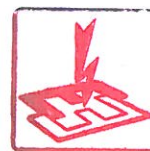
S poštovanjem!

Direktor d.d.,,IBD“
Mirjana Krsmanović

STRUČNI NALAZ O IZVRŠENOJ ANALIZI OTPADNIH VODA



Broj protokola: 02-01-03/2021
Datum: 01.03.2021.
Naručilac: „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Objekat: Pogon za proizvodnju betona i betonskih proizvoda
Ul. Bijeljinska cesta bb
Predmet: UZORKOVANJE OTPADNE VODE IZ TALOŽNOG
SEPARATORA



**ENERGO
SYSTEM** d.o.o.
BRČKO

РЕПУБЛИКА СРПСКА
ВЛАДА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67 Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 71/12 и 79/15) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 28/13 и 74/18) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 23-Е/14 од 21.01.2019. године, **и з д а ј е**

Л И Ц Е Н Ц У

„ЕНЕРГО СИСТЕМ“ д.о.о. Брчко Дистрикт

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од 21.01.2019. године до 21.01.2023. године. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 23-Е/14

Бања Лука 21.01.2019. године





SADRŽAJ

1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU	3
<i>1.1. Opšti podaci o poslodavcu.....</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Opšti podaci o pravnom licu.....</i>	<i>3</i>
2. PREDMET UZORKOVANJA	4
<i>2.1. Kontrola kvaliteta otpadnih voda.....</i>	<i>4</i>
3. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI	4
4. NAMJENA I VRSTA MJERENJA, MJESTO I VRIJEME MJERENJA	5
5. REZULTATI IZVRŠENIH ANALIZA	6
6. GRANIČNE VRIJEDNOSTI	7
7. ZAKLJUČAK	8

1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU

1.1. Opšti podaci o poslodavcu

Naziv	„IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Adresa	Ul. Bijeljinska cesta bb
Djelatnost	Proizvodnja betona i betonskih proizvoda
Telefon	049 / 211 - 011
Faks	049 / 211 - 011
E-mail	ibd@teol.net

1.2. Opšti podaci o pravnom licu

Naziv	„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko distrikt BiH
Adresa	Ul. Dejtonska 141 A
Djelatnost	Projektovanje i pružanje usluga u oblasti energetike, tehnologije, mašinstva, zaštite na radu, protivpožarne zaštite i ekologije
Telefon	049 / 232 - 111
Faks	049 / 231 - 091
E-mail	energosisistem@teol.net
JIB	4600038150008
PDV	600038150008



2. PREDMET UZORKOVANJA

Na zahtjev „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH, izvršeno je uzorkovanje otpadne vode iz taložnog separatora prije ispuštanja u krajnji recipijent.

Na propisan način izvršeno je uzorkovanje otpadne vode da bi se izvršile analize fizičko - hemijskih parametara kvaliteta otpadne vode.

Uzimanje uzoraka je ponavljajuće (tri puta), a srednja aritmetička vrijednost je upoređivana sa граниčnim vrijednostima i maksimalno dozvoljenim vrijednostima prema Pravilniku.

Uzorkovan je uzorak od tri litra primarno prečišćene otpadne vode koji je dostavljen ispitnoj laboratoriji Instituta za vode iz Bijeljine na dalje analize rezultata u odnosu na važeći Pravilnik.

2.1. Kontrola kvaliteta otpadnih voda

Polazeći od osnovnih načela zaštite životne sredine, zaštita vode zasniva se na tome da se u prirodu mogu ispustiti samo otpadne vode u skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 44/01), dok zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda treba da je u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 68/01).

Prema članu 11. navedenog Pravilnika, održavanje septika i sabirnih jama, vrši se tako da se talog iz tih objekata iscrpi i odveze na deponiju za takve namjene. Održavanje septika i sabirnih jama u funkcionalnom stanju vrši se čišćenjem svakih šest mjeseci, a najmanje dva puta u toku jedne kalendarske godine o čemu se vodi evidencija (član 12. Pravilnika).

3. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 24/04)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 1/05, 9/09)
- Zakon o izmjenama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 19/07)
- Pravilnik o ispuštanju otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl. glasnik Republike Srpske“, br. 44/01)

4. NAMJENA I VRSTA MJERENJA, MJESTO I VRIJEME MJERENJA

Kontrola kvaliteta otpadnih voda sa predmetne lokacije urađena je od strane licenciranog preduzeća "Energo Sistem" d.o.o. Brčko u saradnji sa laboratorijom Instituta za vode iz Bijeljine.

Izvršeno je kontinuirano mjerenje i uzorkovanje otpadnih voda sa lokacije pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, ul. Bijeljinska cesta bb.

Mjerenje je izvršeno multiparametarskim mjernim instrumentom, dana 17.02.2021. godine.

Izvršeno je uzorkovanje prema uputstvu i dostavljanje istih ispitnoj laboratoriji Instituta za vode iz Bijeljine na dalje analize.

U laboratoriji je vršena analiza sljedećih parametara: provodljivost, PH vrijednost, isparni čvrsti ostatak na 105°C, ukupne suspendovane materije, filtrabilni ostatak, talog nakon 30 min po Inhoff-u BPK₅ i HPK₅, alkalitet, amonijačni azot, amonijak, nitritni azot, nitratni azot, ukupni fosfor, ukupni azot, nitritni azot, žareni ostatak, gubitak žarenjem i ukupne masti i ulja.

5. REZULTATI IZVRŠENIH ANALIZA

U narednoj tabeli prikazani su parametri analize sa rezultatima mjerenja i maksimalno dozvoljenim koncentracijama (MDK).

Tabela 1. Rezultati ispitivanja

R.b.	Parametari analize	Jedinica mjere	Rezultati analize	MDK otpadnih voda koje se ispuštaju u javnu kanalizaciju
1.	Provodljivost	$\mu\text{S}/\text{cm}$	6030	-
2.	pH vrijednost	pH jedinice	12.94	6.5 - 9.5
3.	Ispareni (čvrsti) ostatak na 105 °C	g/m^3	1548	-
4.	Ukupne suspendovane materije	g/m^3	804	500
5.	Filtrabilni ostatak	g/m^3	1252	-
6.	Talog nakon 30 min po Imhoff-u	ml/l	24	5
7.	BPK ₅	gO_2/m^3	3.01	-
8.	HPK	gO_2/m^3	33.4	-
9.	Alkalitet	mgCaCO_3	1760	-
10.	Amonijačni azot	g/m^3	0.138	40
11.	Amonijak	g/m^3	0.168	-
12.	Nitritni azot	g/m^3	0.088	10
13.	Nitratni azot	g/m^3	0.193	-
14.	Ukupni fosfor	g/m^3	0.025	5
15.	Ukupni azot	g/m^3	1.12	100
16.	Žareni ostatak	g/m^3	1508	-
17.	Gubitak žarenjem	g/m^3	40	-
18.	Ukupne masti i ulja	g/m^3	1.38	-

6. GRANIČNE VRIJEDNOSTI

Granične vrijednosti parametara kvaliteta otpadnih voda koje se ispuštaju u javnu kanalizaciju definisane su Pravilnikom o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl. glasnik Republike Srpske“, br. 44/01).

Tabela 2. Granične vrijednosti parametara otpadnih voda koje se ispuštaju u javnu kanalizaciju

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost
1.	Temperatura vode	°C	40
2.	pH		6.50-9.50
3.	Elektroprovodljivost	μS/cm	-
4.	Ukupne suspendovane materije	g/m ³	500
5.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	-
		% zasićenja	
6.	HPK	mg/l	-
7.	BPK ₅	mg/l	-
8.	Amonijačni azot	mg/l	40
	Amonijak	mg/l	-
9.	Nitritni azot	mg/l	10
10.	Nitratni azot	mg/l	-
11.	Ukupni azot	mg/l	100
12.	Ukupni fosfor	mg/l	5
13.	Talag nakon 0.5 časova taloženja	ml/lit	5

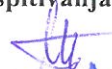
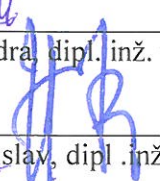

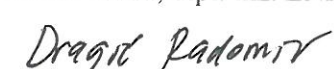
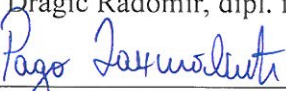
7. ZAKLJUČAK

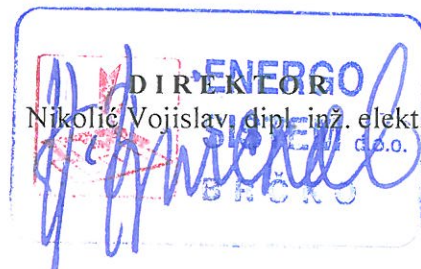
Poređenjem dobijenih rezultata kontinuiranog mjerenja kvaliteta otpadnih voda na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, ul. Bijeljinska cesta bb, sa graničnim vrijednostima prema Pravilniku o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 44/01), može se ustanoviti sledeće:

- parametri kvaliteta otpadnih voda **ne zadovoljavaju** propisane granične vrijednosti.

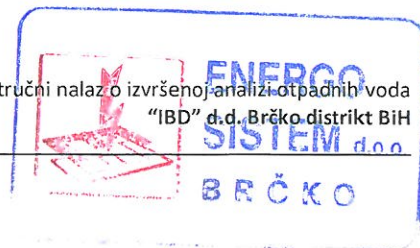
U ispitnoj laboratoriji Instituta za vode iz Bijeljine izvršene su analize i dostavljeni ispitni rezultati broj 233/2021 od 24.02.2021. godine koji se nalazi u prilogu.

Pregled i ispitivanja izvršili:

1. 
Nikolić Sandra, dipl. inž. tehnol.
2. 
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
3. 
Anđić Mitra, dipl. inž. ZNR i ZŽO
4. 
Dragić Radomir, dipl. inž. šum.
5. 
Danilović Rado, dipl. inž. rud.



DIREKTOR
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
d.o.o.
BRČKO



PRILOG



„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko distrikt BiH
Preduzeće za usluge i promet

Dejtonska 141A Brčko

JIB: 4600038150008; PIB: 600038150008

Sudski reg.: D-1035/02; Matični br.: 1-362

Tel/fax: +387 (49) 232-111; 231-091; mob.: 065/841-174

www.energostembreko.com; e-mail: tesicrade@ymail.com

Broj: 02-39-02/2021
Brčko, 17.02.2021. god.

INSTITUT ZA VODE
d.o.o. Bijeljina



PREDMET: Zahtjev za analizu dostavljenog uzorka - mjerenje propisanih fizičko - hemijskih parametara kvaliteta otpadne vode,
Veza: Na osnovu poslovno tehničke saradnje

Poštovani,

Molimo Vas da nam izvršite analizu dostavljenog uzorka otpadne vode sa lokacije "IBD" d.d. Brčko distrikt BiH, ulica Bijeljinska cesta bb, uzorkovane iz taložnog separatora, 17.02.2021.

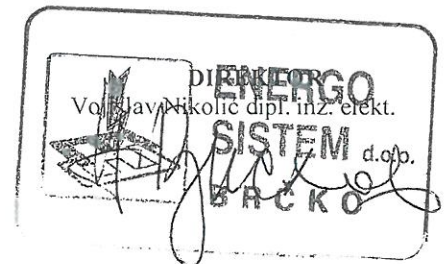
Analizom uzorka obuhvatiti sljedeće parametre:

1. Provodljivost
2. pH vrijednost
3. Ispareni (čvrsti) ostatak na 105 °C
4. Ukupne suspendovane materije
5. Filtrabilni ostatak
6. Talog nakon 30 min po Imhoff-u
7. BPK₅
8. HPK
9. Alkalitet
10. Amonijačni azot
11. Amonijak
12. Nitritni azot
13. Nitratni azot
14. Ukupni fosfor
15. Ukupni azot
16. Žareni ostatak
17. Gubitak žarenjem
18. Ukupne masti i ulja

a koji su propisani Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju (Službeni glasnik RS broj 44/01)

S poštovanjem,

Uzorak preuzeo





INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 233/21

Datum: 24.02.2021.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva: D.O.O. "ENERGO SISTEM" PREDUZEĆE ZA USLUGE I PORMET

Adresa: Dejtonska 141A, 76 100 Brčko Distrikt BiH

Tel: 049 232 111

Fax: 049 231 091

e-mail: energosistem@teol.net

Broj i datum zahtjeva: 02-39-02/2021 od 17.02.2021.

Dodatne informacije: nalog sektoru laboratorije br. 01-1045/20 od 29.05.2020.

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: otpadna voda

Identifikaciona oznaka uzorka: 247-OV/21/01-1045/20

Mjesto uzorkovanja: "IMD" d.d. Brčko distrikt BiH, ulica Bijeljinska cesta bb, taložni separator

Naručilac: D.O.O. "ENERGO SISTEM" PREDUZEĆE ZA USLUGE I PORMET

Ostali podaci o uzorkovanju i ispitivanju (prikazati ako je značajno): uzorak stigao u laboratoriju 17.02.2021. u 11:10.

Uzorkovanje je izvršeno prema metodi: /

Uzorkovanje izvršeno prema proceduri: /

Uzorkovanje izvršio: komitent

Datum uzorkovanja: 17.02.2021.

Datum prijema uzorka: 17.02.2021.

IZVJEŠTAJ SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA
Bez odobrenja laboratorije, izvještaj o ispitivanju smije se umnožavati samo kao cjelina.
Laboratorija ispunjava zahtjeve kupca.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
Д.О.О. ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ
БИЈЕЉИНА
БРОЈ: 01-351/21
ДАТУМ: 24.02.2021 год.

Rukovodilac sektora laboratorija

dr. Tamara Laketić, dipl.hem.



OB 033.E



"Bilateralni potpisnik EA MLA"

Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: info@institutzavode.com, savic@institutzavode.com
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat
Ukupni fosfor	BAS ISO 6878:2006	g/m ³	0.025
*Žareni ostatak	Standard methods 2540 (E), izd. APHA-AWWA-WEF 2017. god.	g/m ³	1508
*Gubitak žarenjem	Standard methods 2540 (E), izd. APHA-AWWA-WEF 2017. god.	g/m ³	40
Ukupna masti i ulja	Standard methods 5520(C) izd. APHA-AWWA-WEF 2017.	g/m ³	1.38

*Metode za koje laboratorija nije akreditovana

Izjava o usaglašenosti:

Tehnički rukovodilac odjeljenja:
Milija Perić, dipl.inž.tehn.

OB 033.E



"Bilateralni potpisnik EA MLA"

Miloša Obilića 51, Bijeljina, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: info@institutzavode.com, savic@institutzavode.com
www.institutzavode.com

IZVJEŠTAJ o mjeranju nivoa vanjske buke



Broj protokola: 02-44-02/2021
Datum: 23.02.2021.
Naručilac: „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Lokacija: Pogon za proizvodnju betona i betonskih proizvoda
Ul. Bijeljinska cesta bb
Predmet: MJERENJE NIVOVA VANJSKE BUKE



**ENERGO
SISTEM** d.o.o.
BRČKO

РЕПУБЛИКА СРПСКА
ВЛАДА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 71/12 и 79/15) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 28/13 и 74/18) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 23-Е/14 од 21.01.2019. године, и з д а је

Л И Ц Е Н Ц У

„ЕНЕРГО СИСТЕМ“ д.о.о. Брчко Дистрикт

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од 21.01.2019. године до 21.01.2023. године. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 23-Е/14

Бања Лука, 21.01.2019. године



S A D R Ž A J

1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU	3
<i>1.1. Opšti podaci o poslodavcu</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Opšti podaci o pravnom licu</i>	<i>3</i>
2. UVOD	4
3. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA	5
4. PREDMET MJERENJA	6
5. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI	6
6. UPOTREBLJENI MJERNI INSTRUMENTI	6
7. MJERENJE I MJERNA MJESTA	7
8. REZULTATI MJERENJA	8
9. GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZ PRAVILNIKA	9
10. ZAKLJUČAK	11

1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU

1.1. Opšti podaci o poslodavcu

Naziv	„IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Adresa	Ul. Bijeljinska cesta bb
Djelatnost	Proizvodnja betona i betonskih proizvoda
Telefon	049 / 211 - 011
Faks	049 / 211 - 011
E-mail	ibd@teol.net

1.2. Opšti podaci o pravnom licu

Naziv	„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko distrikt BiH
Adresa	Brčko ul. Dejtonska 141 A
Djelatnost	Projektovanje i pružanje usluga u oblasti energetike, tehnologije, mašinstva, zaštite na radu , protivpožarne zaštite i ekologije
Telefon	049 / 232 - 111
Faks	049 / 231 - 091
E-mail	energosisistem@teol.net
JIB	4600038150008
PDV	600038150008

2. UVOD

Pod bukom u životnoj sredini podrazumijevamo svaku buku koja se javlja van radnog mjesta. Buku sačinjava haotični zbir zvukova koji potiču od različitih i mnogobrojnih izvora, a koji se međusobno razlikuju po visini, intenzitetu i trajanju. Najveći uzročnik buke je saobraćaj, a ostali izvori kao što su industrija, ugostiteljski objekti, ulična buka različitog porijekla i buka u domaćinstvima, zastupljeni su u manjoj mjeri.

Buku je teško sistematizovati, pratiti i proučavati, jer potiče iz različitih izvora i razlikuje se u zavisnosti od položaja svake pojedinačne ulice. Za buku je karakteristično da nije vremenski određena, promjenjiva je, prostorno nije ograničena, uglavnom je slabijeg intenziteta, djeluje manje - više permanentno (slabo isprekidana).

Buka je zvuk bez prihvatljivog zvučnog signala, koji nastaje nepravilnim vibratornim treperenjem čvrstih tijela i gasovitih fluida. Uho čovjeka ne registruje sve zvukove nego samo one od oko 16 – 20000 Hz, a najbolje se čuju zvuci talasnih dužina između 500 i 4000 Hz.

Zvučne talase ispod 16 Hz (infrazvuk) i iznad 20000 Hz (ultrazvuk) čovjek ne čuje.

Korekcija za tonalnu buku je fiksna i iznosi 5 dB, a buka se ocenjuje kao tonalna ako je zadovoljen jedan od navedenih kriterijuma za razliku nivoa zvučnog pritiska u susjednim tercnim opsezima:

- 15 dB u tercnim opsezima na niskim frekvencijama (25 Hz do 125 Hz);
- 8 dB u tercnim opsezima srednjih frekvencija (160 Hz do 400 Hz);
- 5 dB u tercnim opsezima visokih frekvencija (500 Hz do 10 000 Hz).

Na svim mjernim mjestima procedura mjerenja nivoa buke ima za cilj određivanje ekvivalentnog nivoa buke za 15 - minutni period mjerenja. Na svim mjernim mjestima, obuhvaćenim planom sistematskog mjerenja nivoa buke, prate se sljedeći parametri:

- Ekvivalentni nivo buke
- Procentualni nivoi

Ukoliko je zadovoljen kriterijum da je razlika između A - frekvencijski ponderisanog i C - frekvencijski ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke veća od 20 dB tada se buka ocenjuje kao buka sa niskofrekvencijskim sadržajem.

U cilju ocjene tonalnosti buke frekvencijska analiza se vrši u tercnim opsezima sa centralnim frekvencijama od 50 Hz do 10000 Hz. Za niskofrekvencijski zvuk analiza se vrši u proširenom frekvencijskom opsegu, u tercnim opsezima sa centralnim frekvencijama od 12.5 Hz do 200 Hz.

Na zahtjev „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH, izvršena su mjerenja nivoa vanjske buke na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, ul. Bijeljinska cesta bb.

3. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA

Tehnološki postupak proizvodnje betonskih konstruktivnih i arhitektonskih blokova se može podijeliti po fazama i to:

Doziranje komponenti

U horizontalnu betonsku mješalicu, sistemom transportera, doziraju se sirovine: agregat, cement i voda, u zavisnosti od vrste proizvoda. Voda se dozira u količini potrebnoj za optimalnu konzistenciju betona.

Mješanje betona

Horizontalna mješalica lopaticama miješa doziranu smjesu, prema zadanom vremenu dok masa betona ne bude jednolika. Po završetku miješanja, mješalica se prazni otvaranjem zatvarača na dnu. Po zatvaranju zatvarača mješalica je spremna za novi ciklus doziranja komponenti.

Oblikovanje

Blokovi se oblikuju samohodnom vibro mašinom na ravnoj betonskoj površini. Beton slobodnim padom propada do dozatora. Dozator je metalni sanduk koji se pomiče po horizontalnoj ploči tako da beton upada u metalni kalup. Doziranje se obavlja uz povremeno vibriranje kalupa da bi kalup bio pun i ravnomjerno doziran. Oblikovanje se izvodi betonom sa vrlo malom količinom vode kako bi blok po formiranju zadržao oblik.

Otvrdnjavanje i njegovanje blokova

Blokovi u hemijskom procesu vezivanja gube vodu. Da bi se hemijski proces vezivanja betona nesmetano odvijao, potrebno je osigurati dovoljnu količinu vode te je blokove potrebno zaljevati dok se ne završi proces vezivanja.

Nakon procesa sazrijevanja, a prije pakovanja na palete, jedinice se cijepaju.

Klasiranje i pakiranje

Zbog lakšeg skladištenja i odvoza kupcu, proizvodi se pakuju i slažu na drvene palete. Prilikom slaganja, izdvajaju se oštećeni blokovi i oni koji ne zadovoljavaju kvalitetom. Na paletu se stavlja deklaracija proizvođača, a palete se vežu polipropilenskim trakama zbog stabilnosti u transportu.

Skladištenje

Složene palete odvoze se viljuškarom u skladište gotovih proizvoda do isporuke kupcu.

4. PREDMET MJERENJA

Na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH, ul. Bijeljinska cesta bb, izvršeno je mjerenje nivoa vanjske buke.

Mjerenja su urađena od strane „Energo Sistem“ d.o.o. Brčko distrikt BiH na definisanim mjernim mjestima, pri punom radnom kapacitetu, dana 22.02.2021. godine.

5. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 24/04)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 1/05, 9/09)
- Zakon o izmjenama Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 19/07)
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH, br. 46/89)

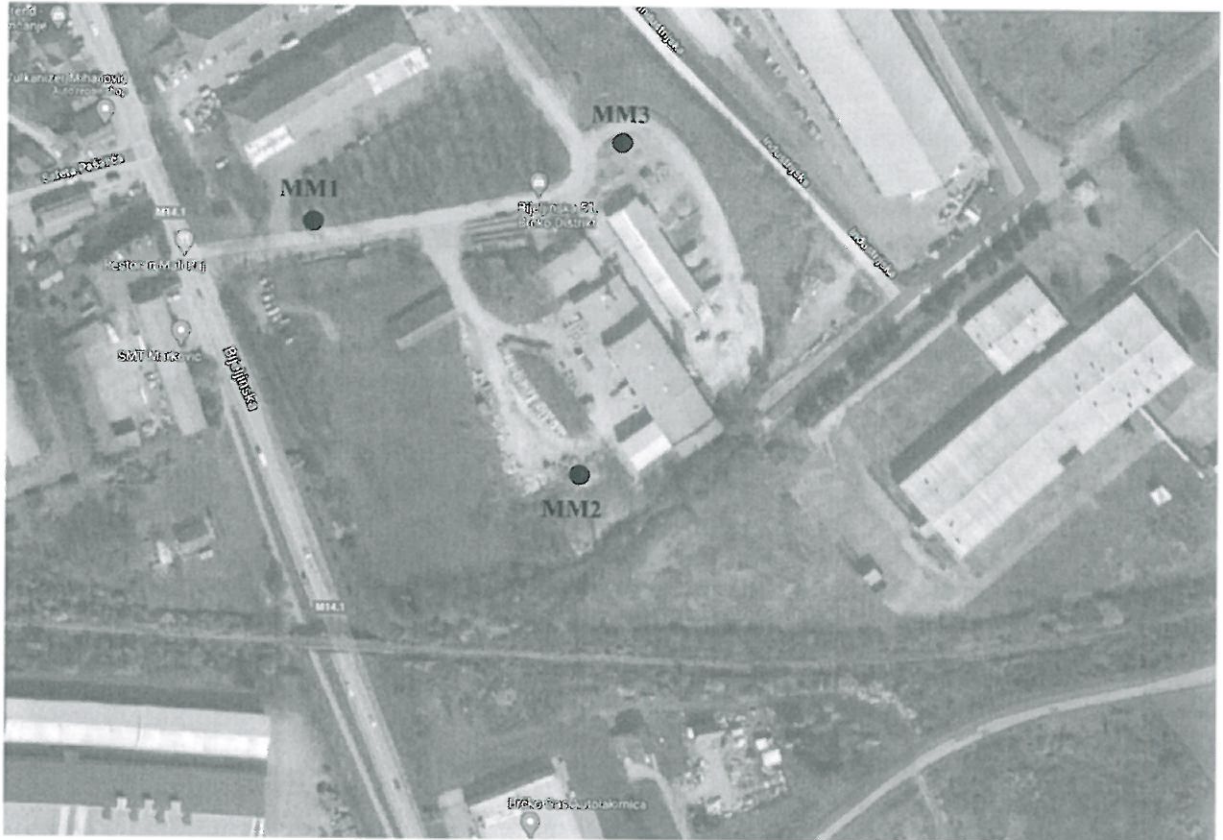
6. UPOTREBLJENI MJERNI INSTRUMENTI

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Mjerač buke: | Proizvođač: PCE
Tip: PCE - 428
Fabrički br.: 575013 |
| 2. Digitalni multimetar: | Proizvođač: testo AG
Tip: Testo 435-2 |

7. MJERENJE I MJERNA MJESTA

Buka nastaje usljed rada samog pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, radnih mašina, transportnih vozila kojima se vrši dovoz sirovina i odvoz gotovih proizvoda, kao i od saobraćaja sa glavne saobraćajnice.

Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta kako je to prikazano na Slici 1.



Slika 1. Prikaz mjernih mjesta

Mjerna mjesta su određena u zavisnosti od međusobnog položaja izvora buke i potencijalno ugroženih objekata kao i pravaca prostiranja zvučnih talasa.

Vanjska buka u odnosu na objekte, u smislu Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH, br. 46/89), je buka koja vlada na udaljenosti 0.5 m ispred fasade, mjerena u osovini otvorenog prozora.

Tamo gdje nema objekata na otvorenom prostoru vanjska buka se mjeri na visini 1.70 m od nivoa terena, na udaljenosti najmanje 3 m od prepreka koje reflektuju buku.

Prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma – Službeni List „SR BiH“, broj 46/89, lokacija se može definisati kao zona VI tj. industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova.

Srednja aritmetička vrijednost pojedinih mjerenja u krugu predmetnog objekta na definisanim mjernim mjestima je upoređena sa graničnim vrijednostima i maksimalno dozvoljenim vrijednostima prema pomenutom Pravilniku.



Slika 2. Mjerno mjesto br. 1



Slika 3. Mjerno mjesto br. 2



Slika 4. Mjerno mjesto br. 3

8. REZULTATI MJERENJA

Datum i vrijeme mjerenja: 22.02.2021. u periodu od 09.30 h do 11.00 h – dan.

Mjerenje nivoa vanjske buke, kako je već i rečeno, je rađeno pri punom radnom režimu pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda.

U Tabeli 1, prikazana je srednja aritmetička vrijednost na mjernim mjestima upoređena sa graničnim – dozvoljenim nivoima vanjske buke prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH, br. 46/89).

Tabela 1. Rezultati mjerenja

Mjerno mjesto	Izmjerene vrijednosti dB (A)			Dozvoljeni nivo buke (Zona VI – dan) dB (A)		
	Ekvivalentni nivo L_{eq}	Vršni nivo L_{10}	Vršni nivo L_1	L_{eq}	L_{10}	L_1
MM1	60.9	61.6	73.6	70	80	85
MM2	49.3	51.4	59.5			
MM3	56.7	60.4	62.7			

MM1 – kod ulaza u krug proizvodnog objekta

MM2 – u blizini stambenog objekta

MM3 – prema Bimalu

U vrijeme mjerenja inteziteta buke, osnovni meteorološki uslovi su bili:

Tabela 2. Izmjereni meteorološki uslovi

Meteorološki uslovi	
Temperatura vazduha	16.3 [°C]
Relativna vlažnost	39.3 [%]
Brzina strujanja vazduha	1.1 [m/s]

9. GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZ PRAVILNIKA

Dozvoljeni nivoi vanjske buke u zavisnosti od namjene područja (zone) prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH, br. 46/89) dati su u sledećoj tabeli:

Tabela 3. Dozvoljeni nivoi vanjske buke

PODRUČJE (ZONA)	NAMJENA PODRUČJA	Ekvivalentni nivoi (L_{eq})		Vršni nivoi	
		dan	noć	L_{10}	L_1
I	bolničko, lječilišno	45	40	55	60
II	turističko, rekreacijsko, oporavišno	50	40	60	65
III	čisto stambeno, vaspitno-obrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreacione površine	55	45	65	70
IV	trgovačko, poslovno-stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	50	70	75
V	poslovno, upravno, trgovačko, zanatsko, servisno (komunalni servis)	65	60	75	80
VI	industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova	70	70	80	85

U smislu ovog „Pravilnika“ dan podrazumjeva period od 6 do 22 časa, a noć od 22 do 6 časova.


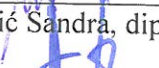

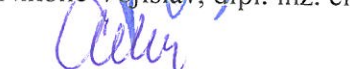
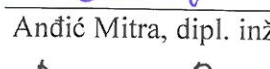
10. ZAKLJUČAK

Navedena mjerenja su vršena na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 24/04) i Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH“, broj 46/89).

Prema navedenom Pravilniku i dobijenim rezultatima izvršenog mjerenja na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH, može se zaključiti da se izmjereni nivoi buke nalaze **ISPOD** maksimalnih graničnih vrijednosti, odnosno, izmjerene vrijednosti **NE PRELAZE** dozvoljenu graničnu vrijednost koja je utvrđena Pravilnikom.

Na osnovu dobijenih rezultata na predmetnoj lokaciji, ne očekuje se prekogranično emitovanje buke u okolnu sredinu.

Pregled i ispitivanja izvršili:

1. 
Nikolić Sandra, dipl. inž. tehnol.
2. 
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
3. 
Anđić Mitra, dipl. inž. ZNR i ZŽO
4. 
Dragić Radomir, dipl. inž. šum.
5. 
Danilović Rado, dipl. inž. rud.

 DIREKTOR
ENERGO
SISTEM d.o.o.
BRČKO

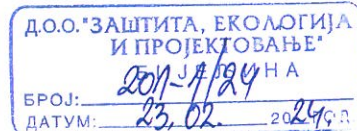


„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ д. о. о.

Трг Генерала Драже 15, Бијељина
Тел-факс: 055/201-607, 065/589-759

www.zaeko.com

ел.пошта: zastita.ekologija.projektovanje@gmail.com




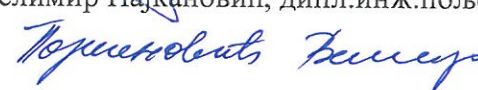
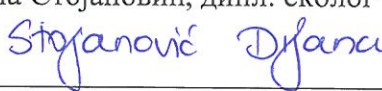
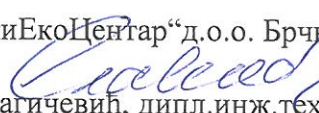

ИЗВЈЕШТАЈ о мјерењу квалитета ваздуха

на локацији погона за производњу бетонских производа и
безмалтерних фасада "ИБД" д.д.
Брчко дистрикт БиХ

ИНВЕСТИТОР: д.д. „ИБД“, Брчко, Бијељинска бб.

Фебруар 2024. године



ПРЕДМЕТ	ИЗВЈЕШТАЈ О МЈЕРЕЊУ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА Погон за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада д.д. „ИБД“, Брчко дистрикт БиХ
НАРУЧИЛАЦ	Компанија за производњу бетонских производа и трговину "ИБД" д.д., Брчко Дистрикт, БиХ
ЛОКАЦИЈА	Бијељинска Цеста бб. Брчко дистрикт БиХ
БРОЈ ПРОТОКОЛА	201-1/24 од 23.02.2024.године.
РАДНИ ТИМ	Ђурђија Деспотовић, дипл.инж. ЗНР и ЗЖС  Велимир Пајкановић, дипл.инж.пољопривреде  Дијана Стојановић, дипл. еколог 
СТРУЧНИ САРАДНИК	„Технолошки ЕкоЦентар“ д.о.о. Брчко дистрикт БиХ  Славиша Драгичевић, дипл.инж.технологије 


 ДИРЕКТОР
 ЗАШТИТА
 ЕКОЛОГИЈА
 И ПРОЈЕКТОВАЊЕ

 Проф. Милорад Бранковић

РЕПУБЛИКА СРПСКА

В Л А Д А

Министарство за просторно уређење,
грађевинарство и екологију

Бања Лука, Трг Републике Српске бр. 1

Број: 15.4.1-96-215/23

Датум: 08.12.2023. године

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 71/12, 79/15 и 70/20), члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 28/13, 74/18 и 63/22) и члана 76. став 2. Закона о републичкој управи („Службени гласник Републике Српске“ бр. 115/18, 111/21, 15/22, 56/22, 132/22 и 90/23), д о н о с и

Р Ј Е Ш Е Њ Е

о испуњености услова за обављање дјелатности из области
заштите животне средине

1. Утврђује се да „ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ д.о.о. Бијељина испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

2. Ово рјешење подлијеже ревизији након истека рока од четири године од дана доношења рјешења. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

3. Ово рјешење се објављује у «Службеном гласнику Републике Српске».

Образложење

„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ д.о.о. Бијељина, обратио се овом министарству са захтјевом за издавање рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Након увида у приложену документацију, као и у Записник комисије о констатованом чињеничном стању на терену у погледу одговарајућег простора за обављање дјелатности и

прописаних услова у погледу техничке опремљености за мјерења квалитета ваздуха, емисије гасова, интензитета буке, квалитета воде и земљишта, а на основу члана 67. Закона о заштити животне средине и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине, рјешено је као у диспозитиву, те је правном лицу дана 08.12.2023. године издата Лиценца број 28-Е/07.

Поука о правном средству:

Ово рјешење је коначно у управном поступку, те против њега није допуштена жалба, али се може покренути управни спор подношењем тужбе Окружном суду у Бањој Луци у року од 30 дана од пријема рјешења. Тужба се подноси у потребном броју примјерка и таксира са износом од 100,00 КМ судске таксе и предаје Суду непосредно или му се шаље поштом.

Уз тужбу се доставља ово рјешење у оригиналу, овјереном препису или овјереној фотокопији.

Достављено:

1. Наслову
2. Евиденцији
3. а/а



МИНИСТАР

Бојан Випотник

РЕПУБЛИКА СРПСКА
ВЛАДА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 71/12, 79/15 и 70/20) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 28/13, 74/18 и 63/22) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 15.4.1-96-215/23 од 08.12.2023. године,
и з д а је

Л И Ц Е Н Ц У

„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ д.о.о.
Бијељина

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од 08.12.2023. године до 08.12.2027. године. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 28-Е/07

Бања Лука: 08.12.2023. године



1. ИМЕ И АДРЕСА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И АДРЕСА ЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

Инвеститор: Компанија за производњу бетонских производа и трговину д.д. „ИБД“, Брчко дистрикт БиХ
Локација: Бијељинска цеста бб, Брчко дистрикт БиХ
Назив постројења: Погон за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада, Брчко Дистрикт БиХ

2. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ

Технолошки процес чине:

- Набавка сировина (агрегат, цемент, вода, боја, адитиви);
- Производња и обликовање блокова у блок машини;
- Транспорт до просторије за сазријевање блокова;
- Процес сазријевања блокова (влажење и сушење);
- Транспорт готових производа на линију за паковање и
- Складиштење готових производа.



Слика Изглед предметне локације

Прихват цемента

За потребе прихвата бијелог и црног цемента испројектоване су двије, међусобно одвојене, хелије силоса капацитета по 50 t. Свака хелија је снабђена:

- Цјевоводом за пнеуматско пуњење цемента из ринфузних аутоцистерни капацитета 25-30 t/h;
- Транспортним филтер циклоном тип ТФЦ-16 за пречишћавање ваздуха прије испуштања у атмосферу, са аутоматским отресањем филтер врећа;
- Горњим и доњим показивачима нивоа;
- Округлим вибро-изузимачима, за стимулисање истицања цемента;
- Пужним транспортерима за изузимање цемента из силоса капацитета 12 t/h;
- Компресором и разводом ваздуха под притиском до аспирационих пнеумо-транспортних филтер циклона.

Метални силоси за прихват бијелог и црног цемента смијештени су са сјеверне стране објекта Фабрике за производњу бетонских производа. Пнеуматско пуњење силосних хелија цемента се обавља засебно, помоћу компресорског агрегата који је саставни дио ринфузних

аутоцистерни, пнеумо-транспортног цјевовода и аспирационог пнеумо-транспортног филтер циклона са аутоматски регулираним отресањем филтер врећа.

За довоз цемента до фабрике користе се аутоцистерне намијењене за пријевоз зрнастих и прашкастих материјала. Ова возила су снабђена спремношћу обликованим тако да осигура максималну ефикасност при истовару.

Прихват пијеска, мљевеног камена, креча

За потребе прихвата пијеска, мљевеног камена, креча и др. планирано је изградити три прихватна коша појединачне запремине од око 15 m³ лоцираних са сјеверне стране објекта у продужетку силоса за цемент.

Процес производње почиње допремањем агрегата, кречњака и цемента у миксер. Овој смјеси се у миксеру додаје и пигмент за бојење. Након мијешања, смјеса се испушта у прихватни кош из којег се преноси до калупа. Калупи се запуњавају уз помоћ вибрација. Тиме се омогућава хомогенизирање и сабијање смјесе у калупима па су блокови једнаког изгледа. Осим тога, компресија која се користи приликом вађења блокова из калупа, даје им потребну чврстоћу. Трачним транспортером блокови се сакупљају на палетне ормаре и допремају до просторије за сазријавање блокова. Ова технолошка операција се убрзава увођењем водене паре. Процес запаривања у сушарама траје око 12 сати на 35°C и њиме се убрзава процес хидратације цемента. Након очвршћавања цемента блокови се суше увођењем топлог ваздуха. Архитектонски блокови производе се у пару тј. након процеса сушења враћају се у производњу и полове на машини за сјечење блокова. Иза тога слиједи паковање на палете и складиштење односно отпрема.

3. МЈЕРНИ УРЕЂАЈ ЗА МЈЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Мјерење квалитета ваздуха и емисија загађујућих материја у ваздух је вршено сљедећим уређајима:

- Гасни детектор „Crowcon Tetra“ бр.278393 за детекцију и анализу гасова CO, SO₂,NO₂, O₃;
- Ласерски уређај за одређивање концентрације аеросола и броја честица “Aerocet” бр.531 за анализу L_{С10} и L_{С 2,5};
- Метеоролошка станица за мјерење брзине и смјера вјетра, температуре, притиска и влажности „Kastrel“ бр.4500.

4. ПРИМЈЕЊЕНИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ

- Закон о заштити животне средине („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“ број: 24/04, 1/05, 19/07 и 9/09).
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“ број: 25/04, 1/05, 19/07 и 9/09).
- Правилник о граничним и циљаним вриједностима квалитета зрака, праговима информисања и узбуне („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“, број: 18/11).

5. МЈЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Мјерења су извршена од стране предузећа „Заштита, екологија и пројектовање“ д.о.о. Бијељина, уз сарадњу са „Технолошки Еко Центар“ д.о.о. Брчко, на дефинисаним мјерним мјестима, у периоду од 11,00 часова 22.02.2024. до 12,00 часова 23.02.2024. године.

У времену мјерења квалитета ваздуха на локацији извршено је и мјерење основних метеоролошких услова. У току мјерења квалитета ваздуха на локацији погона, обављале су се уобичајене активности за дати погон за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада.

5.1. Мјерна мјеста квалитета ваздуха

За мјерна мјеста квалитета ваздуха на локацији погона за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада д.д. „ИБД“ Брчко дистрикт БиХ су изабране двије локације – на улазу на локацију и на депоу пијеска и шљунка иза производне хале, како је приказано на слици. Мјерење на мјерном мјесту М1 је вршено у трајању од 1 h, 8 h и 24 h док је мјерење на мјерном мјесту М2 вршено 1 h.



Слика мјерна мјеста на Google Earth исјећку

М1- главни улаз на локацију

М2- на депоу пијеска и шљунка иза производне

5.2. Резултати мјерења

Мјерења су извршена од стране предузећа д.о.о. „Заштита, екологија и пројектовање“ Бијељина, уз сарадњу са „Технолошки Еко Центар“ д.о.о. Брчко, на два мјерна мјеста, у периоду од 11,00 часова 22.02.2024. до 12,00 часова 23.02.2024. године.

Мјерење на мјерном мјесту М1 вршено је у трајању од 1 h, 8 h и 24 h док је мјерење на мјерном мјесту М2 вршено 1 h.

Наведена мјерења се врше на основу Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“, број 25/04, 1/05, 19/07 и 9/09) и Правилника о граничним и циљаним

вриједностима квалитета зрака, праговима информисања и узбуне („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“, број 18/11).

Средња аритметичка вриједност појединих мјерења на локацији погона за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада, д.д. „ИБД“ Брчко дистрикт БиХ на два мјерна мјеста је упоређена са граничним вриједностима и максимално дозвољеним вриједностима према поменутом Правилнику, те се дошло до резултата датих у сљедећој табели.

Табела Резултати мјерења квалитета ваздуха

Полутант	Мјерна мјеста	Период узорковања	Измјерене вриједности	Граничне вриједности ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Максимално дозвољена вриједност ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	M1	1 h	41,7	350	150
		24 h	41,2	125	-
NO ₂	M1	1 h	39,1	200	300
		24 h	39,4	80	120
	M2	1 h	38,2	200	300
LČ ₁₀	M1	24 h	13,0	50	75
CO	M1	8 h	121	10 000	16 000
O ₃	M1	8 h	49	120	-
*LČ _{2,5}	M1	*24 h	8	25	30

Напомена: *LČ_{2,5} измјерена вриједност за 24h, док су Граничне вриједности и Максимално дозвољена вриједност за календарску годину

Временски услови:

- температура ваздуха..... 8-10°C
- релативна влажност..... 80-87%
- брзина струјања ваздуха..... 1-2 m/s промјенљивог правца
- ваздушни притисак..... 1010 mbar

6. ЗАКЉУЧАК

Према Правилнику о граничним циљаним вриједностима квалитета зрака, праговима информисања и узбуне („Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“, бр.18/11), и добијеним резултатима извршеног мјерења на локацији погона за производњу бетонских производа и безмалтерних фасада д.д. „ИБД“ Брчко дистрикт БиХ, у периоду од 11,00 часова 22.02.2024. до 12,00 часова 23.02.2024. године, може се закључити да се концентрације измјерених параметара квалитета ваздуха на предметној локацији налазе испод максималних и граничних вриједности према наведеном правилнику, односно, измјерене концентрације **не прелазе** дозвољену граничну вриједност која је утврђена Правилником.

САДРЖАЈ

Општа документација

1. ИМЕ И АДРЕСА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И АДРЕСА ЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА	4
2. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ.....	4
3. МЈЕРНИ УРЕЂАЈ ЗА МЈЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	5
4. ПРИМЈЕЊЕНИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	5
5. МЈЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	6
5.1. Мјерна мјеста квалитета ваздуха	6
5.2. Резултати мјерења	6
6. ЗАКЉУЧАК	7



„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko distrikt BiH

Preduzeće za usluge i promet

Dejtonska 141A Brčko

JIB: 4600038150008; PIB: 600038150008

Sudski reg.: D-1035/02; Matični br.: 1-362

Tel/fax: +387 (49) 232-111; 231-091; mob.: 065/841-174

www.energosisembrcko.com; e-mail: tesicrade@gmail.com

IZVJEŠTAJ o mjerenju kvaliteta vazduha



Broj protokola: 02-45-02/2021
Datum: 23.02.2021.
Naručilac: „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Lokacija: Pogon za proizvodnju betona i betonskih proizvoda
Ul. Bijeljinska cesta bb
Predmet: MJERENJE EMISIJE – PROPISANIH PARAMETARA KVALITETA
VAZDUHA



РЕПУБЛИКА СРПСКА
ВЛАДА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 71/12 и 79/15) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ бр. 28/13 и 74/18) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 23-Е/14 од 21.01.2019. године, и з д а ј е

Л И Ц Е Н Ц У

„ЕНЕРГО СИСТЕМ“ д.о.о. Брчко Дистрикт

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од 21.01.2019. године до 21.01.2023. године. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 23-Е/14

Бања Лука, 21.01.2019. године



SADRŽAJ

1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU.....	3
<i>1.1. Opšti podaci o poslodavcu.....</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Opšti podaci o pravnom licu.....</i>	<i>3</i>
2. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA	4
3. PREDMET MJERENJA	5
4. PRIMJENJENI PROPISI	5
5. MJESTO I VRIJEME UZORKOVANJA I MJERENJA	6
6. UPOTREBLJENI MJERNI INSTRUMENTI.....	7
7. REZULTATI MJERENJA	7
8. GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZ PRAVILNIKA.....	8
9. ZAKLJUČAK	9



1. PODACI O POSLODAVCU I PRAVNOM LICU

1.1. Opšti podaci o poslodavcu

Naziv	„IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH
Adresa	Ul. Bijeljinska cesta bb
Djelatnost	Proizvodnja betona i betonskih proizvoda
Telefon	049 / 211 - 011
Faks	049 / 211 - 011
E-mail	ibd@teol.net

1.2. Opšti podaci o pravnom licu

Naziv	„ENERGO SISTEM“ d.o.o. Brčko distrikt BiH
Adresa	Brčko ul. Dejtonska 141 A
Djelatnost	Projektovanje i pružanje usluga u oblasti energetike, tehnologije, mašinstva, zaštite na radu, protivpožarne zaštite i ekologije
Telefon	049 / 232 - 111
Faks	049 / 231 - 091
E-mail	energosisistem@teol.net
JIB	4600038150008
PDV	600038150008

2. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA

Tehnološki postupak proizvodnje betonskih konstruktivnih i arhitektonskih blokova se može podijeliti po fazama i to:

Doziranje komponenti

U horizontalnu betonsku mješalicu, sistemom transportera, doziraju se sirovine: agregat, cement i voda, u zavisnosti od vrste proizvoda. Voda se dozira u količini potrebnoj za optimalnu konzistenciju betona.

Mješanje betona

Horizontalna mješalica lopaticama miješa doziranu smjesu, prema zadanom vremenu dok masa betona ne bude jednolika. Po završetku miješanja, mješalica se prazni otvaranjem zatvarača na dnu. Po zatvaranju zatvarača mješalica je spremna za novi ciklus doziranja komponenti.

Oblikovanje

Blokovi se oblikuju samohodnom vibro mašinom na ravnoj betonskoj površini. Beton slobodnim padom propada do dozatora. Dozator je metalni sanduk koji se pomiče po horizontalnoj ploči tako da beton upada u metalni kalup. Doziranje se obavlja uz povremeno vibriranje kalupa da bi kalup bio pun i ravnomjerno doziran. Oblikovanje se izvodi betonom sa vrlo malom količinom vode kako bi blok po formiranju zadržao oblik.

Otvrdnjavanje i njegovanje blokova

Blokovi u hemijskom procesu vezivanja gube vodu. Da bi se hemijski proces vezivanja betona nesmetano odvijao, potrebno je osigurati dovoljnu količinu vode te je blokove potrebno zaljevati dok se ne završi proces vezivanja.

Nakon procesa sazrijevanja, a prije pakovanja na palete, jedinice se cijepaju.

Klasiranje i pakiranje

Zbog lakšeg skladištenja i odvoza kupcu, proizvodi se pakuju i slažu na drvene palete. Prilikom slaganja, izdvajaju se oštećeni blokovi i oni koji ne zadovoljavaju kvalitetom. Na paletu se stavlja deklaracija proizvođača, a palete se vežu polipropilenskim trakama zbog stabilnosti u transportu.

Skladištenje

Složene palete odvoze se viljuškarom u skladište gotovih proizvoda do isporuke kupcu.

3. PREDMET MJERENJA

U cilju utvrđivanja emisije, odnosno propisanih parametara kvaliteta vazduha na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, „IBD“ d.d. Brčko distrikt BiH, ul. Bijeljinska cesta bb, obavljena su mjerenja kvaliteta vazduha i koncentracije prašine na lokaciji predmetnog objekta. Obaveza izvršioca bila je izvršiti mjerenja koncentracija relevantnih pokazatelja kvaliteta vazduha, što je uključivalo mjerenje: lebdeće prašine, SO₂, NO₂, CO kako je predviđeno monitoringom Rješenja izdate Ekološke dozvole.

Mjerenje koncentracija navedenih polutanata obavljeno je na mjernim mjestima koja se nalaze neposredno na izvoru emisije u fazama tehnološkog procesa pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda 22.02.2021. godine.

4. PRIMJENJENI PROPISI

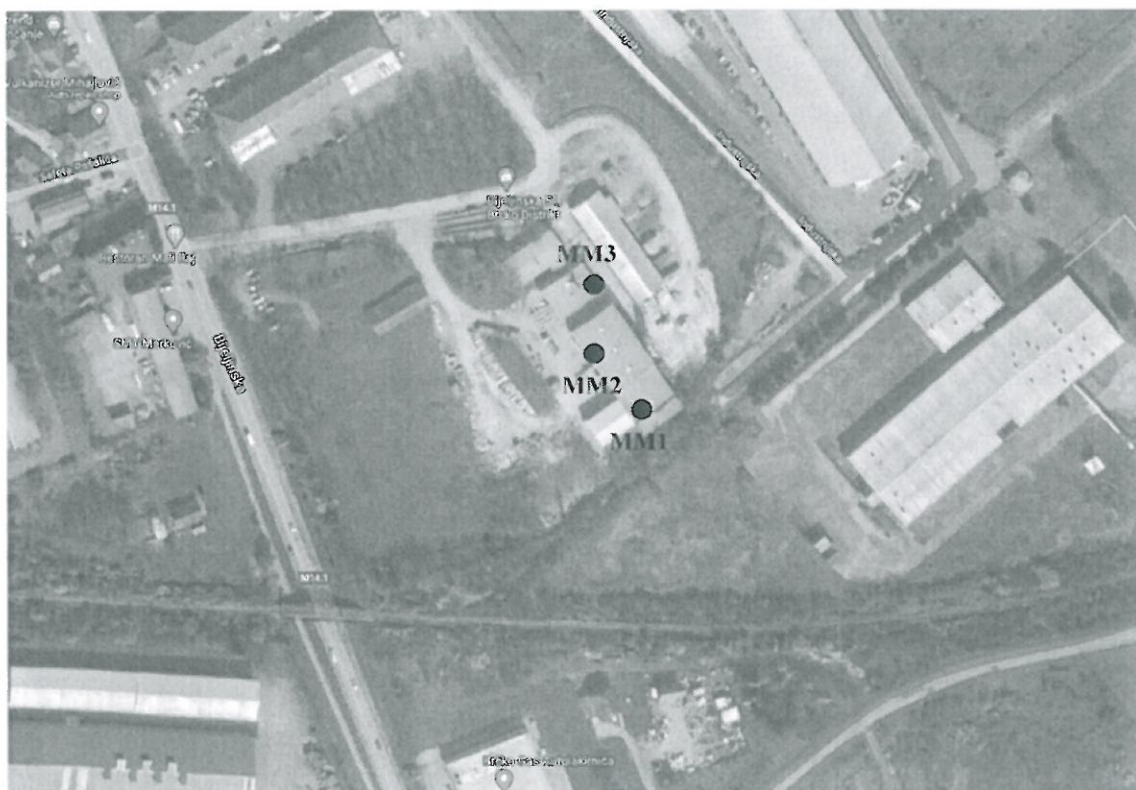
- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 24/04, 1/05, 19/07 i 9/09),
- Zakon o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br.25/04, 1/05, 19/07 i 9/09),
- Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 30/06),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 30/06),
- Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br.18/11).

5. MJESTO I VRIJEME UZORKOVANJA I MJERENJA

Mjerenje propisanih parametara kvaliteta vazduha na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda izvršeno je od strane „Energo Sistem“ d.o.o. Brčko distrikt BiH, 22.02.2021. god. u periodu od 09.00 do 12.00 h.

Emisije nastaju usljed same aktivnosti Pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda, radnih mašina, transportnih vozila kojima se vrši dovoz sirovina i odvoz gotovih proizvoda.

U vrijeme mjerenja na pomenutoj lokaciji, pogon je radio punim kapacitetom. Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta - ponavljajuće uzimanje uzorka.



Slika 1. Prikaz mjernih mjesta

Srednja aritmetička vrijednost pojedinih mjerenja u krugu predmetnog pogona na definisanim mjernim mjestima je upoređena sa graničnim vrijednostima i maksimalno dozvoljenim vrijednostima prema pomenutom Pravilniku.

6. UPOTREBLJENI MJERNI INSTRUMENTI

1. Naziv: Analizator gasova
Tip: Testo 350
Proizvođač: Testo
2. Naziv: Brojač čestica
Tip: Trotec PC220
Proizvođač : Trotec
3. Naziv: Multifunkcionalni mjerni instrument
Tip: Testo 435
Proizvođač: Testo

7. REZULTATI MJERENJA

U tabeli 1. prikazani su rezultati dobijenih vrijednosti mjernih parametara u toku mjerenja.

Tabela 1. Rezultati mjerenja

Polutanti	SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)	LČ ₁₀ (µg/m ³)	LČ _{2.5} (µg/m ³)
MM1	3	8.9	3.5	2.4	1.25
MM2	4.1	11	5	2.8	1.4
MM3	2.4	8	2.9	2.3	1.2
Srednja vrijednost	3.16	9.3	3.8	2.5	1.28
Granična vrijednost(µg/m ³)	350	200	10 000	50	25
Maksimalno dozvoljena vrijednost (µg/m ³)	500	300	16 000	75	30

U vrijeme mjerenja kvaliteta vazduha, osnovni meteorološki uslovi su bili:

Tabela 2. Izmjereni meteorološki uslovi

Meteorološki uslovi	
Temperatura vazduha	16.3 [°C]
Relativna vlažnost	39.3 [%]
Brzina strujanja vazduha	1.1 [m/s]

8. GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZ PRAVILNIKA

- Granične vrijednosti kvaliteta zraka date su u Pravilniku o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 18/11).

Tabela 3. Granične vrijednosti



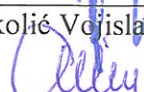
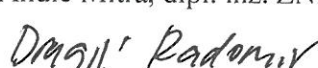
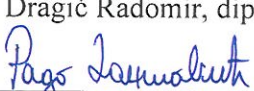
Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maksimalna dozvoljena vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	Jedan sat	350	500
NO ₂	Jedan sat	200	300
CO	Jedan sat	10 000	16 000
LČ ₁₀	Jedan sat	50	75
LČ _{2.5}	Jedan sat	25	30

9. ZAKLJUČAK

Navedena mjerenja su vršena na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 24/04, 1/05, 19/07 i 9/09), Zakona o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 25/04, 1/05, 19/07 i 9/09), Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 30/06), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ br. 30/06) i Pravilnika o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br. 18/11).

Prema navedenom Pravilniku i dobijenim rezultatima izvršenog mjerenja na lokaciji pogona za proizvodnju betona i betonskih proizvoda "IBD" d.d. Brčko, može se zaključiti da se koncentracije izmjerenih parametara kvaliteta vazduha nalaze **ISPOD** maksimalnih graničnih vrijednosti, odnosno, izmjerene koncentracije **NE PRELAZE** dozvoljenu graničnu vrijednost koja je utvrđena Pravilnikom.

Pregled i ispitivanja izvršili:

1. 
Nikolić Sandra, dipl. inž. tehnol.
2. 
Nikolić Vojislav, dipl. inž. elekt.
3. 
Anđić Mitra, dipl. inž. ZNR i ZŽO
4. 
Dragić Radomir, dipl. inž. šum.
5. 
Danilović Rado, dipl. inž. rud.