



MAOCANKA COMMERCE D.O.O.
76208 MAOČA-BRČKO DISTRICT BIH
TEL: +387 49 520 780; FAX: +387 49 520 781
WWW.MAOCANKA.COM; INFO@MAOCANKA.COM
IDB: 600043740000; PDV: 600043740000

Primljeno:	20.10.2025
Broj predmeta:	186-301 031
Org. jedinica:	Org. jedinica
UP-I-22-002106/25	06
Bp. priloga Bp. priloga	Vrijednost Vrijednost
1	10,00

Odjeljenje za prostorno planiranje
i imovinsko pravne poslove
Pododjeljenje za izdavanje lokacijskih uslova i zaštitu okoline
Vlade Brčko Distrikta BiH
Bulevar Mira 1.
Brčko distrikt BiH

Zahtjev

za obnavljanje Ekološke dozvole br. UP-I-22-001277/20 od 21.01.2021.godine za pogon za skladištenje i preradu voća u Maoči, Brčko distrikt BiH

Maoča, 20.10.2025.godine.

„Maocanka-Commerce“ doo





Технолошки Еко Центар д.о.о. Брчко

Prote Mateje Nenadovića br. 25, 76100 Brčko distrikt BiH

Mob: +387 65 903 159; Tel/faks: +387 49 216 411

E-mail: tehnoloskiekocentar@teol.net

PIB: 600299970002, Ž-R br. 5620048096113350 (NLB banka)

ANALIZA
IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU OTPADNE VODE
POGON ZA SKLADIŠTENJE VOĆA - hladnjača
"MAOČANKA-COMMERCE" d.o.o. Maoča



INVESTITOR:

„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o
Maoča bb.
Brčko distrikt BiH

Децембар 2024. godine



PREDMET	Analiza izvještaja o ispitivanju kvaliteta otpadnih voda <i>Pogon za skladištenje voća - hladnjača „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o.</i>
NARUČILAC	„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. br. 3 1 87/3, KO Maoča
OBJEKAT	Revizioni šaht nakon separatora – ispust u prirodu
NOSILAC IZRADE	"Tehnološki Eko Centar" d.o.o. Brčko
BROJ	505-204/24 decembar.2024.godine.
ISPITNA LABORATORIJA	"EURO-INSPEKT" d.o.o. Osječani

D I R E K T O R

Slaviša Dragičević, dipl.inž.tehn.



Sadržaj

Opšta dokumentacija	
1. Ime i adresa odgovornog lica i adresa lokacije postrojenja	4
2. Predmet uzorkovanja	4
2.1. Opis aktivnosti	4
2.2. Taložni separator	4
3. Primjenjeni propisi i standardi	4
4. Vršioi mjerenja i ispitivani parametri	4
5. Rezultati analize otpadne vode	6



1. Ime i adresa odgovornog lica i adresa lokacije postrojenja

Investitor: MAOČANKA-COMMERCE d.o.o. za trgovinu otkup i preradu ljekovitog bilja i voća, Maoča bb, 76208 Brčko Distrikt BiH
Odgovorno lice: TURSUNOVIĆ IBRAHIM, direktor
Naziv pogona: SKLADIŠTENJE VOĆA - Hladnjača, k..č. 3187/3 KO Maoča, Brčko Distrikt BiH

2. Predmet uzorkovanja

Predmetno uzorkovanje obuhvata:

- Otpadnu vodu na ispustu iz separatora iz revizionog šahta u prirodu.

2.1. Opis aktivnosti

Osnovna djelatnost je skladištenje sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća, koja obuhvata dopremanje voća od dobavljača, sortiranje prema kvalitetu, skladištenje pakovanje i distribucija konzumnog voća.

2.2. Taložni separator

U taložni separator ulaze vode sa manipulativne površine i vode od pranja i održavanja pogona. Separator je i odvajач ulje – voda. Otpadne vode se tretiraju u separatoru na osnovu specifičnih težina. Separator je trokomorni, betonski sa metalnim poklopcima.

Taložni separator se nalazi na jugo istočnoj strani parcele iza objekta do rijeke Brke

3. Primjenjeni propisi i standardi

- Pravilnik o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik RS“ broj 44/01).
- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj 32/24).
- Zakon o zaštiti voda („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj 25/04, 1/05 i 19/07)

4. Vršioi mjerenja i ispitivani parametri

Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda iz pogona za skladištenje voća - hladnjača u Maoči investitora „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča je urađena od strane Ispitne laboratorije "EURO-INSPEKT" d.o.o. Osječani, u saradnji sa „TEHNOLOŠKI EKO CENTAR“, d.o.o. Brčko. "TEHNOLOŠKI EKO CENTAR" d.o.o. Brčko je izvršio uzorkovanja prema uputstvu, dana 04.12.2024. godine i izvršio dostavljanje istih te sačinio predmetnu analizu izvještaja.

"EURO-INSPEKT" d.o.o. Osječani je u ispitnoj laboratoriji izvršio analizu sljedećih parametara: temperatura, pH, suspendovane čvrste materije, biološka potrošnja kiseonika BPK_5 , hemijska potrošnja kiseonika, sadržaj amonijačnog azota, sadržaj fosfora, sadržaj min ulja te dostavio izvještaj o ispitivanju br. 733/24 od 11.12.2024. godine.



Slika: Lokacija separatora i mjesta uzorkovanja na Google Earth isječku

M1 – lokacija separatora i mjesto uzorkovanja



5. Rezultati analize otpadne vode

„Tehnološki Eko Centar“ d.o.o. Brčko distrikt BiH je 04.12.2024. godine u periodu od 09:45 do 10:30 časova izvršio uzorkovanje otpadnih voda u revizionom šahtu nakon separatora na ispustu u prirodu, te je načinjen kompozitni uzorak koji je ispitan. Na osnovu rezultata ispitivanja sačinjena je predmetna analiza izvještaja.

Fizičko-hemijska analiza

Parametar	Kompozitni uzorak	Dozvoljene granične vrijednosti
Temperatura °C	22	40
pH – vrijednost	7,32	6,5 – 9,0
Suspendovane čvrste materije g/m ³	11	500
Taložive materije po Imhoff-u ml/l	<0,2	5
Biološka potrošnja kiseonika BPK ₅ gO ₂ /m ³	4,4	-
Hemijska potrošnja kiseonika gO ₂ /m ³	22,0	-
Sadržaj amonijačnog azota g/m ³	2,427	40
Sadržaj ukupnog fosfora g/m ³	0,052	5
Sadržaj mineralnih ulja mg/m ³	16,8	-

KOMENTAR:

Rezultati analize kompozitnog uzorka otpadne vode u revizionom šahtu nakon separatora na ispustu u prirodu na lokaciji pogona za skladištenje voća - Hladnjača „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča prema **Pravilniku o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u površinske vode („Službeni glasnik RS“ broj 44/01)**, **zadovoljavaju.**

Prilog: - Izvještaj o ispitivanju otpadne vode br. 733/24 od 11.12.2024. godine, ispitna laboratorija „EURO-INSPEKT“ d.o.o. Osječani. Ulazna oznaka uzorka 198/24-1



„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ d. o. o.

Trg Đenerala Draže 15, Bijeljina
Tel-faks: 055/201-607, 065/526-183

www.zaeko.com

el.pošta: zastita.ekologija.projektovanje@gmail.com

IZVJEŠTAJ

o mjeranju kvaliteta vazduha

POGON ZA SKLADIŠTENJE VOĆA - hladnjača
"MAOČANKA-COMMERCE" d.o.o. Maoča



INVESTITOR:

„MAOČANKA-COMMERCE“ d.oo
Maoča bb.
Brčko distrikt BiH

Novembar 2024. godine

PREDMET	IZVJEŠTAJ O MJERENJU KVALITETA VAZDUHA Pogon za skladištenje voća - hladnjača „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o.
NARUČILAC	„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. br. 3 1 87/3, KO Maoča
BROJ	/24 od .11.2024.godine.
RADNI TIM	Đurđija Despotović, dipl.inž. ZNR i ZŽS Dijana Stojanović, dipl. ekolog Velimir Pajkanović, dipl.inž.poljoprivrede
STRUČNI SARADNIK	"Tehnološki Eko Centar" d.o.o. Brčko distrikt BiH Slaviša Dragičević, dipl.inž.tehn.

DIREKTOR:

Prof. Milorad Branković

SADRŽAJ

1. IME I ADRESA ODGOVORNOG LICA I ADRESA LOKACIJE POSTROJENJA.....	4
2. OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI.....	4
2.1. Opis postrojenja.....	4
2.2. Opis aktivnosti.....	4
3. MJERNI UREĐAJ ZA MJERENJE KVALITETA VAZDUHA	5
4. PRIMJENJENI ZAKONSKI PROPISI	5
5. MJERENJE KVALITETA VAZDUHA.....	5
5.1. Mjerna mjesta kvaliteta vazduha.....	5
5.2. Rezultati mjerenja	6
6. ZAKLJUČAK.....	6

1. IME I ADRESA ODGOVORNOG LICA I ADRESA LOKACIJE POSTROJENJA

Investitor: MAOČANKA-COMMERCE d.o.o. za trgovinu otkup i preradu ljekovitog bilja i voća, Maoča bb, 76208 Brčko Distrikt BiH
Odgovorno lice: TURSUNOVIĆ IBRAHIM, direktor
Naziv pogona: SKLADIŠTENJE VOĆA - Hladnjača, k.č. 3187/3 KO Maoča, Brčko Distrikt BiH

2. OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI

2.1. Opis postrojenja

Predmetni objekat ima namjenu skladišta, sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća sa administrativnim dijelom. Kapacitet predmetnog objekta je cca 5000 t/god. Objekti su čvrste građevinske konstrukcije, prizemni osim objekta sa administrativnim dijelom koji je na sprat. Sirovina (voće) koja se doprema od dobavljača se čuva u hladnjačama predmetnog kompleksa. Predmetni kompleks se sastoji od tri objekta: Objekat 1: rekonstruisani objekat skladišni + administrativni dio, priz+ 1 spt, oko 630 m² površine u osnovi. Objekat 2: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi. Objekat 3: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi

2.2. Opis aktivnosti

Osnovna djelatnost je skladištenje sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća, koja obuhvata dopremanje voća od dobavljača, sortiranje prema kvalitetu, skladištenje pakovanje i distribucija konzumnog voća. Voće koje ne zadovoljava kvalitet konzumnog se koristi za proizvodnju alkoholnih pića, pulpe i kaše u zasebnom pogonu na drugoj lokaciji MAOČANKA-COMMERCE. U predmetnom postrojenju je primarno planirano skladištenje šljive ali se po potrebi može vršiti i skladištenje drugih vrsta voća. Zaprimljena sirovina – šljiva max. 70% tehnološke zrelosti, min. 14 brixu suve materije mjereno refraktometrom na 20°C, bez prisustva crva, šalje se na sortirku. Sirovina se istresa na sortirku koja pomoću elektronskih kalibratora visokih performansi vrši kalibriranje, zatim pomoću senzora vrši sortiranje šljive. Mašina za sortiranje odstranjuje plodove koje ne zadovoljavaju kriterije kalibra ispod 32 mm i preko 42 mm i mehanički oštećene plodove (trule, krastave, zelene) dok zdrave plodove putem trake usmjerava na pakericu koja vrši automatsko vaganje i pakovanje šljive u pakovanja od 1kg; 1,5 kg; 2 kg; 5 kg i 6 kg. Ambalaža koja se koristi za pakovanje šljive su PP posudice, kartonske korpice i transportne kartonske kutije. Nakon što pakerica obavi vaganje i pakovanje šljive ista putem trake ide na flow pack mašinu gdje se navlači folija ili mrežica u zavisnosti od zahtjeva kupaca te se nakon toga pomoću automatske etiketirke šljiva obilježava deklaracijom koja sadrži naziv, sortu, klasu, težinu, podatke o proizvođaču i distributeru, roku trajanja. Nakon što etiketirka obavi svoj zadatak komercijalna pakovanja idu u zbirnu transportnu kutiju koje se slažu na palete. Zatim se vrši paletiziranje pomoću poluautomatske mašine za vezanje. Nakon toga upakovana šljiva se unosi u hladnjaču na pothladu. Šljiva u hladnjači se pothlađuje na temperaturu +2°C te se nakon toga vrši utovar i transport do kupca. Kompletan proces sortiranja i pakovanja se obavlja bez pranja proizvoda.

Oprema: Vaga, Refraktometar, Linija za automatsko sortiranje voća, Linija za automatsko vaganje i pakovanje voća, Flow pack mašina, Etiketirka, Poluautomatska mašina za vezanje i Hladnjača.

Hladnjača: - Kapacitet hladnjače 200 tona. - Režim hlađenja: 0°C-6°C, - Kapacitet rashladni: 60 kw, - Rashladni medij: Freon R404

3. MJERNI UREĐAJ ZA MJERENJE KVALITETA VAZDUHA

Mjerenje kvaliteta vazduha i emisija zagađujućih materija u vazdu je vršeno sljedećim uređajima:

- Gasni detektor "Crowcon Tetra" br.278393 za detekciju i nalizu gasova CO, SO₂, O₂, O₃;
- Laserski uređaj za određivanje koncentracije aerosola i broja čestica "Aerocet" br.531 za analizu LČ₁₀ i LČ_{2,5};
- Meteorološka stanica za mjerenje brzine i smjera vjetra, temperature, pritiska i vlažnosti "Kastrel" br.4500.

4. PRIMJENJENI ZAKONSKI PROPISI

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ broj:32/24).
- Zakon o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ broj: 25/04, 1/05, 19/07, 9/09 i 17/22).
- Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pravilima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj:18/11).

5. MJERENJE KVALITETA VAZDUHA

Mjerenja su izvršena od strane preduzeća „Zaštita, ekologija i projektovanje“ d.o.o. Bijeljina, uz saradnju sa "Tehnološki Eko Centar" d.o.o. Brčko, na definisanom mjernom mjestu, u periodu od 09,00 časova 25.11.2024. do 10,00 časova 26.11.2024. godine.

U vremenu mjerenja kvaliteta vazduha na lokaciji izvršeno je u isto vrijeme mjerenje osnovnih meteoroloških uslova. Mjerenje je izvršeno na lokaciji pogona za skladištenje (hladnjača) voća „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Brčko distrikt BiH.

5.1. Mjerna mjesta kvaliteta vazduha

Mjerno mjesto kvaliteta vazduha na lokaciji pogona za skladištenje (hladnjača) voća „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko d BiH je plato na južnom dijelu lokacije.



Mjerno mjesto kvaliteta vazduha na Google Earth isječku

M1 – plato na južnom dijelu lokacije

5.2. Rezultati mjerenja

Mjerenja su izvršena od strane preduzeća d.o.o. „Zaštita, ekologija i projektovanje“ Bijeljina, uz saradnju sa "Tehnološki Eko Centar" d.o.o. Brčko, na jednom mjernom mjestu u periodu od 09,00 časova 25.11.2024. do 10,00 časova 26.11.2024. godine. Navedena mjerenja se vrše na osnovu Zakona o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 25/04, 1/05, 19/07, 9/09 i 17/22) i Pravilnika o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 18/11).

Srednja aritmetička vrijednost pojedinih mjerenja na lokaciji pogona za skladištenje (hladnjača) voća „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH je upoređena sa graničnim vrijednostima i maksimalno dozvoljenim vrijednostima prema pomenutom Pravilniku, te se došlo do sljedećih rezultata datih u **Tabeli** Rezultati mjerenja kvaliteta vazduha.

Tabela. Rezultati mjerenja kvaliteta vazduha

Polutant	Mjerna mjesta	Period uzorkovanja	Izmjerene vrijednosti	Granične vrijednosti ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maksimalno dozvoljena vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	M1	1 h	43,5	350	150
		24 h	40,4	125	-
NO ₂	M1	1 h	37,3	200	300
		24 h	33,8	80	120
LČ ₁₀	M1	24 h	17,9	50	75
CO	M1	8 h*	65	10 000	16 000
O ₃	M1	8 h	57	120	-
NH ₃	M1	24 h	27	100	-
H ₂ S	M1	1 h	0,8	7	10
		24 h	0,6	5	-

Vremenski uslovi:

- temperatura vazduha.....04-12°C
- brzina strujanja vazduha.....1-3km/h (prom. Pravca)
- vazdušni pritisak.....1004-1015 mbar
- relativna vlažnost.....76%

6. ZAKLJUČAK

Prema **Pravilniku o graničnim ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune**(„Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, br.18/11), i dobijenim rezultatima izvršenog mjerenja na lokaciji pogona za skladištenje (hladnjača) voća „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH od 09,00 časova 25.11.2024. do 10,00 časova 26.11.2024. godine, može se zaključiti da se koncentracije izmjerenih parametara kvaliteta vazduha na predmetnoj lokaciji nalaze ispod maksimalnih i graničnih vrijednosti prema navedenom praviliku, odnosno, izmjerene koncentracije **ne prelaze** dozvoljenu graničnu vrijednost koja je utvrđena Pravilnikom.



„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ d. o. o.

Trg Đenerala Draže 15, Bijeljina
Tel-faks: 055/201-607, 065/526-183

www.zaeko.com

el.pošta: zastita.ekologija.projektovanje@gmail.com

**IZVJEŠTAJ
O MJERENJU
UKUPNOG EKVIVALENTNOG NIVOVA VANJSKE BUKE**

**POGON ZA SKLADIŠTENJE VOĆA - hladnjača
"MAOČANKA-COMMERCE" d.o.o. Maoča**



INVESTITOR: „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o
Maoča bb
Brčko distrikt BiH

Novembar 2024. godine.

PREDMET	Mjerenje ukupnog ekvivalentnog nivoa vanjske buke Pogon za skladištenje voća - hladnjača „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
NARUČILAC	„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. br. 3187/3, KO Maoča
IZVRŠILAC	„ZAŠTITA, EKOLOGIJA I PROJEKTOVANJE“ d.o.o. Bijeljina, Trg Đenerala Draže br.15, Bijeljina
BROJ	/24 od .11.2024.godine.
RADNI TIM	Đurđija Despotović, dipl.inž. ZNR i ŽŽS Dijana Stojanović, dipl. ekolog Velimir Pajkanović, dipl.inž.poljoprivrede
STRUČNI SARADNIK	„Tehnološki Eko Centar“ d.o.o. Brčko distrikt BiH Slaviša Dragičević, dipl.inž.tehnologije

DIREKTOR

Prof. Milorad Branković

SADRŽAJ

Opšta dokumentacija

1. PODACI O INVESTITORU	4
2. OPIS POSTOJENJA I AKTIVNOSTI	4
2.1. Opis postrojenja	4
2.2. Opis aktivnosti	4
2.3. Izvori buke	4
3. LOKACIJA POSTROJENJA	5
4. MJERNA MJESTA	5
5. UPOTREBLJENI MJERNI UREĐAJ	5
6. MJERENJE	5
7. REZULTATI MJERENJA	6
8. ZAKLJUČAK	7

1. PODACI O INVESTITORU

Investitor: MAOČANKA-COMMERCE d.o.o. za trgovinu otkup i preradu ljekovitog bilja i voća, Maoča bb, 76208 Brčko Distrikt BiH

Odgovorno lice: TURSUNOVIĆ IBRAHIM, direktor

Naziv pogona: SKLADIŠTENJE VOĆA - Hladnjača, k.č. 3187/3 KO Maoča, Brčko Distrikt BiH

2. OPIS POSTOJENJA I AKTIVNOSTI

2.1. Opis postrojenja

Predmetni objekat ima namjenu skladišta, sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća sa administrativnim dijelom. Kapacitet predmetnog objekta je cca 5000 t/god. Objekti su čvrste građevinske konstrukcije, prizemni osim objekta sa administrativnim dijelom koji je na sprat. Sirovina (voće) koja se doprema od dobavljača se čuva u hladnjačama predmetnog kompleksa.

Predmetni kompleks se sastoji od tri objekta: Objekat 1: rekonstruisani objekat skladišni + administrativni dio, priz+ 1 spt, oko 630 m² površine u osnovi. Objekat 2: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi. Objekat 3: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi

2.2. Opis aktivnosti

Osnovna djelatnost je skladištenje sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća, koja obuhvata dopremanje voća od dobavljača, sortiranje prema kvalitetu, skladištenje pakovanje i distribucija konzumnog voća. Voće koje ne zadovoljava kvalitet konzumnog se koristi za proizvodnju alkoholnih pića, pulpe i kaše u zasebnom pogonu na drugoj lokaciji MAOČANKA-COMMERCE.

U predmetnom postrojenju je primarno planirano skladištenje šljive ali se po potrebi može vršiti i skladištenje drugih vrsta voća. Zaprimljena sirovina – šljiva max. 70% tehnološke zrelosti, min. 14 brixu suve materije mjereno refraktometrom na 20°C, bez prisustva crva, šalje se na sortirku. Sirovina se istresa na sortirku koja pomoću elektronskih kalibratora visokih performansi vrši kalibriranje, zatim pomoću senzora vrši sortiranje šljive. Mašina za sortiranje odstranjuje plodove koje ne zadovoljavaju kriterije kalibra ispod 32 mm i preko 42 mm i mehanički oštećene plodove (trule, krastave, zelene) dok zdrave plodove putem trake usmjerava na pakericu koja vrši automatsko vaganje i pakovanje šljive u pakovanja od 1kg; 1,5 kg; 2 kg; 5 kg i 6 kg. Ambalaža koja se koristi za pakovanje šljive su PP posudice, kartonske korpice i transportne kartonske kutije. Nakon što pakerica obavi vaganje i pakovanje šljive ista putem trake ide na flow pack mašinu gdje se navlači folija ili mrežica u zavisnosti od zahtjeva kupaca te se nakon toga pomoću automatske etiketirke šljiva obilježava deklaracijom koja sadrži naziv, sortu, klasu, težinu, podatke o proizvođaču i distributeru, roku trajanja. Nakon što etiketirka obavi svoj zadatak komercijalna pakovanja idu u zbirnu transportnu kutiju koje se slažu na palete. Zatim se vrši paletiziranje pomoću poluautomatske mašine za vezanje. Nakon toga upakovana šljiva se unosi u hladnjaču na pothladu. Šljiva u hladnjači se pothlađuje na temperaturu +2°C te se nakon toga vrši utovar i transport do kupca. Kompletan proces sortiranja i pakovanja se obavlja bez pranja proizvoda.

Oprema: Vaga, Refraktometar, Linija za automatsko sortiranje voća, Linija za automatsko vaganje i pakovanje voća, Flow pack mašina, Etiketirka, Poluautomatska mašina za vezanje i Hladnjača.

Hladnjača: - Kapacitet hladnjače 200 tona. - Režim hlađenja: 0°C-6°C, - Kapacitet rashladni: 60 kw, - Rashladni medij: Freon R404

2.3. Izvori buke

Glavni izvori buke je regionalna saobraćajnica, zatim transportna sredstva prilikom transporta sirovina i proizvoda te rad vanjskih komponenti – ventilatora sistema za hlađenje.

3. LOKACIJA POSTROJENJA

Objekat za skladištenje voća - hladnjača, MAOČANKA-COMMERCE se nalazi u naselju Maoča, opština Brčko distrikt BiH, na parceli označenoj kao k.č. broj 3187/3, K.O. Maoča. Predmetna lokacija se nalazi na oko 160 m.n.v. Predmetni pogon je uz lokalni asfaltnog puta za Maoča – Brčko sa lijeve strane u pravcu Maoče. Sa južne strane parcela izlazi na obalu rijeke Brke a prvi susjed je privredni subjekt „BILJANA“. Najbliži stambeni objekat je oko 30 metara jugo-zapadno od predmetnog pogona.

4. MJERNA MJESTA

Određena su dva mjerna mjesta na predmetnoj lokaciji:

M1 – ulaz na predmetnu lokaciju

M2 – južni plato, prema najbližem stambenom objektu



Slika 1. Mjerna mjesta buke na „Google earth“ isječku

5. UPOTREBLJENI MJERNI UREĐAJ

Mjerenje je izvršeno uređajem Peak Tech

model: 8005

serijski broj: 09055649

proizvođač: RCE, Italija

mjerni opseg: od 30 do 130 dB

Mjerač zvuka 8005 sadrži interni spremnik podataka za 32000 vrijednosti. Pomoću „USB“ priključka mjerene vrijednosti se mogu prenositi na računar.

6. MJERENJE

Mjerenje ukupnog nivoa buke na lokaciji pogona za skladištenje voća - hladnjača „Maočanka-Commerce“ d.o.o. u Maoči i definisanim mjernim mjestima je obavljeno 25.11.2024. godine.

Mjerenja su izvršena od strane preduzeća d.o.o. „Zaštita, ekologija i projektovanje“ Bijeljina, uz saradnju sa „Tehnološki Eko Centar“ d.o.o. Brčko distrikt BiH. na 2 (dva) mjerna mjesta u periodu od 11:00 do 12:00 časova (dnevno mjerenje).

Na osnovu Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list BiH“, broj: 46/89):

- buka se izražava ekvivalentnim 15-minutnim nivoom L_{eq} u dBA i vršnim vrijednostima L_1 i L_{10} . L_1 i L_{10} su nivoi buke koji ilustruju prisustvo buke viših nivoa u trajanju 1% i 10% vremena mjerenja, odnosno perioda dan ili noć.
- Dan podrazumijeva period od 6 do 22 časa, a noć od 22 do 6 časova.
- Lokacija se definiše kao zona VI – zona rada i industrije.

Dozvoljeni nivoi vanjske buke u zavisnosti od namjene područja (zone) dati su u sljedećoj tabeli:

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, vaspitni-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 vrijeme mjerenja vanjske buke na lokaciji „Maočanka-Commerce“ d.o.o. u Maoči obavljale su se radnje karakteristične za rad pogona za skladištenje voća - hladnjača. Mjerenje buke je izvršeno po suvom vremenu, bez padavina, uz vjetar od 2 m/h, temperaturu 7°C.

7. REZULTATI MJERENJA

Mjerenje ukupnog nivoa buke na definisanim mjernim mjestima pogona za skladištenje voća - hladnjača „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH je obavljeno 25.11.2024. godine. Srednja aritmetička vrijednost (15-minutnog mjerenja) na pojedinim mjernim mjestima je predstavljena i upoređena (u tabeli Rezultati mjerenja) sa graničnim – dozvoljenim nivoima vanjske buke prema **Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma** („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89).

Rezultati mjerenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke L_{eq} dB (A), na mjernim mjestima **M1**, **M2** – zbirna tabela

Mjerno mjesto	Izmjereni nivo buke L_{eq} dB (A)	Dozvoljeni nivo buke (Zona IV)
	Dan	Dan
M1	58,2	70
M2	49,4	

- Rezultati mjerenja ukupnog ekvivalentnog nivoa buke NE PRELAZE dozvoljene vrijednosti prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89), za zonu VI.

8. ZAKLJUČAK

Navedena mjerenja se vrše na osnovu **Zakona o zaštiti životne sredine** („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 32/24), i **Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma** („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89).

Prema dobijenim rezultatima izvršenog mjerenja na lokaciji pogona za skladištenje voća - hladnjača „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH od 25.11.2024. godine, u periodu od 11:00 do 12:00 časova, poređenjem sa dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma navedenog Pravilnika za zonu VI, može se zaključiti da ukupni ekvivalentni nivo buke **NE PRELAZI** dozvoljene vrijednosti.



„ЗАШТИТА, ЕКОЛОГИЈА И ПРОЈЕКТОВАЊЕ“ d. o. o.

Trg Đenerala Draže 15, Bijeljina
Tel-faks: 055/201-607, 065/526-183

www.zaeko.com

el.pošta: zastita.ekologija.projektovanje@gmail.com

**IZVJEŠTAJ
O MJERENJU
UKUPNOG EKVIVALENTNOG NIVOVA VANJSKE BUKE**

**POGON ZA SKLADIŠTENJE VOĆA - hladnjača
"MAOČANKA-COMMERCE" d.o.o. Maoča**



INVESTITOR: „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o
Maoča bb
Brčko distrikt BiH

Novembar 2025. godine.

PREDMET	Mjerenje ukupnog ekvivalentnog nivoa vanjske buke Uprava, pakeraaj, hladnjače „MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
NARUČILAC	„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. br. 3 1 87/3, KO Maoča
IZVRŠILAC	„ZAŠTITA, EKOLOGIJA I PROJEKTOVANJE“ d.o.o. Bijeljina, Trg Đenerala Draže br.15, Bijeljina
BROJ	1289/25 od 12.11.2025.godine.
RADNI TIM	Đurđija Despotović, dipl.inž. ZNR i ŽŽS Dijana Stojanović, dipl. ekolog Velimir Pajkanović, dipl.inž.poljoprivrede
STRUČNI SARADNIK	„Tehnološki Eko Centar“ d.o.o. Brčko distrikt BiH Slaviša Dragičević, dipl.inž.tehnologije

DIREKTOR

Prof. Milorad Branković

SADRŽAJ**Opšta dokumentacija**

1. PODACI O INVESTITORU	4
2. OPIS POSTOJENJA I AKTIVNOSTI	4
2.1. Opis postrojenja	4
2.2. Opis aktivnosti	4
2.3. Izvori buke	4
3. LOKACIJA POSTROJENJA	5
4. MJERNA MJESTA	5
5. UPOTREBLJENI MJERNI UREĐAJ	5
6. MJERENJE	5
7. REZULTATI MJERENJA	6
8. ZAKLJUČAK	7

1. PODACI O INVESTITORU

Investitor: MAOČANKA-COMMERCE d.o.o., Maoča bb, 76208 Brčko Distrikt BiH

Odgovorno lice: TURSUNOVIĆ IBRAHIM, direktor

Naziv pogona: Uprava, pakera j, hladnjača, k..č. 3187/3 KO Maoča, Brčko Distrikt BiH

2. OPIS POSTOJENJA I AKTIVNOSTI

2.1. Opis postrojenja

Predmetni objekat ima namjenu skladišta, sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća sa administrativnim dijelom. Kapacitet predmetnog objekta je cca 5000 t/god. Objekti su čvrste građevinske konstrukcije, prizemni osim objekta sa administrativnim dijelom koji je na sprat. Sirovina (voće) koja se doprema od dobavljača se čuva u hladnjačama predmetnog kompleksa.

Predmetni kompleks se sastoji od tri objekta: Objekat 1: rekonstruisani objekat skladišni + administrativni dio, priz+ 1 spt, oko 630 m² površine u osnovi. Objekat 2: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi. Objekat 3: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi

2.2. Opis aktivnosti

Osnovna djelatnost je skladištenje sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća, koja obuhvata dopremanje voća od dobavljača, sortiranje prema kvalitetu, skladištenje pakovanje i distribucija konzumnog voća. Voće koje ne zadovoljava kvalitet konzumnog se koristi za proizvodnju alkoholnih pića, pulpe i kaše u zasebnom pogonu na drugoj lokaciji MAOČANKA-COMMERCE.

U predmetnom postrojenju je primarno planirano skladištenje šljive ali se po potrebi može vršiti i skladištenje drugih vrsta voća. Zaprimljena sirovina – šljiva max. 70% tehnološke zrelosti, min. 14 brixu suve materije mjereno refraktometrom na 20°C, bez prisustva crva, šalje se na sortirku. Sirovina se istresa na sortirku koja pomoću elektronskih kalibratora visokih performansi vrši kalibrisanje, zatim pomoću senzora vrši sortiranje šljive. Mašina za sortiranje odstranjuje plodove koje ne zadovoljavaju kriterije kalibra ispod 32 mm i preko 42 mm i mehanički oštećene plodove (trule, krastave, zelene) dok zdrave plodove putem trake usmjerava na pakericu koja vrši automatsko vaganje i pakovanje šljive u pakovanja od 1kg; 1,5 kg; 2 kg; 5 kg i 6 kg. Ambalaža koja se koristi za pakovanje šljive su PP posudice, kartonske korpice i transportne kartonske kutije. Nakon što pakERICA obavi vaganje i pakovanje šljive ista putem trake ide na flow pack mašinu gdje se navlači folija ili mrežica u zavisnosti od zahtjeva kupaca te se nakon toga pomoću automatske etiketirke šljiva obilježava deklaracijom koja sadrži naziv, sortu, klasu, težinu, podatke o proizvođaču i distributeru, roku trajanja. Nakon što etiketirka obavi svoj zadatak komercijalna pakovanja idu u zbirnu transportnu kutiju koje se slažu na palete. Zatim se vrši paletiziranje pomoću poluautomatske mašine za vezanje. Nakon toga upakovana šljiva se unosi u hladnjaču na pothladu. Šljiva u hladnjači se pothlađuje na temperaturu +2°C te se nakon toga vrši utovar i transport do kupca. Kompletan proces sortiranja i pakovanja se obavlja bez pranja proizvoda.

Oprema: Vaga, Refraktometar, Linija za automatsko sortiranje voća, Linija za automatsko vaganje i pakovanje voća, Flow pack mašina, Etiketirka, Poluautomatska mašina za vezanje i Hladnjača.

Hladnjača: - Kapacitet hladnjače 200 tona. - Režim hlađenja: 0°C-6°C, - Kapacitet rashladni: 60 kw, - Rashladni medij: Freon R404

2.3. Izvori buke

Glavni izvori buke je regionalna saobraćajnica, zatim transportna sredstava prilikom transporta sirovina i proizvoda te rad vanjskih komponenti – ventilatora sistema za hlađenje.

3. LOKACIJA POSTROJENJA

Objekat za skladištenje voća - hladnjača, MAOČANKA-COMMERCE se nalazi u naselju Maoča, opština Brčko distrikt BiH, na parceli označenoj kao k.č. broj 3187/3, K.O. Maoča. Predmetna lokacija se nalazi na oko 160 m.n.v. Predmetni pogon je uz lokalni asfaltnog puta za Maoča – Brčko sa lijeve strane u pravcu Maoče. Sa južne strane parcela izlazi na obalu rijeke Brke a prvi susjed je privredni subjekt „BILJANA“. Najbliži stambeni objekat je oko 30 metara jugo-zapadno od predmetnog pogona.

4. MJERNA MJESTA

Određena su dva mjerna mjesta na predmetnoj lokaciji:

M1 – ulaz na predmetnu lokaciju

M2 – južni plato, prema najbližem stambenom objektu



Slika 1. Mjerna mjesta buke na „Google earth“ isječku

5. UPOTREBLJENI MJERNI UREĐAJ

Mjerenje je izvršeno uređajem Peak Tech

model: 8005

serijski broj: 09055649

proizvođač: RCE, Italija

mjerni opseg: od 30 do 130 dB

Mjerač zvuka 8005 sadrži interni spremnik podataka za 32000 vrijednosti. Pomoću „USB“ priključka mjerene vrijednosti se mogu prenositi na računar.

6. MJERENJE

Mjerenje ukupnog nivoa buke na lokaciji pogona za skladištenje voća - hladnjača „Maočanka-Commerce“ d.o.o. u Maoči i definisanim mjernim mjestima je obavljeno 04.11.2025. godine.

Mjerenja su izvršena od strane preduzeća d.o.o. „Zaštita, ekologija i projektovanje“ Bijeljina, uz saradnju sa „Tehnološki Eko Centar“ d.o.o. Brčko distrikt BiH. na 2 (dva) mjerna mjesta u periodu od 11:00 do 12:00 časova (dnevno mjerenje).

Na osnovu Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list BiH“, broj: 46/89):

- buka se izražava ekvivalentnim 15-minutnim nivoom L_{eq} u dBA i vršnim vrijednostima L_1 i L_{10} . L_1 i L_{10} su nivoi buke koji ilustruju prisustvo buke viših nivoa u trajanju 1% i 10% vremena mjerenja, odnosno perioda dan ili noć.
- Dan podrazumijeva period od 6 do 22 časa, a noć od 22 do 6 časova.
- Lokacija se definiše kao zona VI – zona rada i industrije.

Dozvoljeni nivoi vanjske buke u zavisnosti od namjene područja (zone) dati su u sljedećoj tabeli:

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, vaspitni-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 vrijeme mjerenja vanjske buke na lokaciji „Maočanka-Commerce“ d.o.o. u Maoči obavljale su se radnje karakteristične za rad pogona za skladištenje voća - hladnjača. Mjerenje buke je izvršeno po suvom vremenu, bez padavina, uz vjetar od 2 m/h, temperaturu 17°C.

7. REZULTATI MJERENJA

Mjerenje ukupnog nivoa buke na definisanim mjernim mjestima pogona pakeraja i hladnjača sa upravom „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH je obavljeno 04.11.2025. godine. Srednja aritmetička vrijednost (15-minutnog mjerenja) na pojedinim mjernim mjestima je predstavljena i upoređena (u tabeli Rezultati mjerenja) sa graničnim – dozvoljenim nivoima vanjske buke prema **Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma** („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89).

Rezultati mjerenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke L_{eq} dB (A), na mjernim mjestima **M1**, **M2** – zbirna tabela

Mjerno mjesto	Izmjereni nivo buke L_{eq} dB (A)	Dozvoljeni nivo buke (Zona IV)
	Dan	Dan
M1	57,1	70
M2	52,6	

- Rezultati mjerenja ukupnog ekvivalentnog nivoa buke NE PRELAZE dozvoljene vrijednosti prema Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89), za zonu VI.

8. ZAKLJUČAK

Navedena mjerenja se vrše na osnovu **Zakona o zaštiti životne sredine** („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj: 32/24), i **Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma** („Službeni list SR BiH“, broj: 46/89).

Prema dobijenim rezultatima izvršenog mjerenja na lokaciji pogona za skladištenje voća - hladnjača „Maočanka-Commerce“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH od 04.11.2025. godine, u periodu od 11:00 do 12:00 časova, poređenjem sa dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma navedenog Pravilnika za zonu VI, može se zaključiti da ukupni ekvivalentni nivo buke **NE PRELAZI** dozvoljene vrijednosti.



Технолошки Еко Центар д.о.о. Брчко

Prote Mateje Nenadovića br. 25, 76100 Brčko distrikt BiH

Mob: +387 65 903 159; Tel/faks: +387 49 216 411

El. pošta: tehnoloskiekocentar@teol.net

PIB: 600299970002, Ž-R br. 5620048096113350 (NLB banka)

P L A N

UPRAVLJANJA OTPADOM

Pakovanje i skladištenje voća u hladnjačama
sa skladištem ambalaže
u Maoči

INVESTITOR: „MAOČANKA COMMERCE“ d.o.o.
Maoča bb
Brčko distrikt BiH

Novembar 2025. godine



PREDMET	PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM
OBJEKAT	Pogon pakeraja i hladnjače voća, sa skladištem ambalaže
LOKACIJA	Zemljište označeno kao k.č. 3187/3 K.O. Maoča (Izlaganje)
INVESTITOR	„MAOČANKA COMMERCE“ d.o.o., Maoča bb, Brčko distrikt BiH
NOSILAC IZRADE	„MAOČA COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH i Tehnološki Eko Centar d.o.o. Brčko distrikt BiH
za „Tehnološki Eko Centar“ d.o.o.	Slaviša Dragičević, dipl.inž.tehn.
Broj	505-187/25 Novembar 2025.godine.

Директор:

Славша Драгичевић, дипл. инж.техн.



Sadržaj

UVOD	4
1. PODACI O INVESTITORU	5
2. ODGOVORNO LICE I KOORDINATOR UPRAVLJANJA OTPADOM.....	5
3. VRSTA, SASTAV I KOLIČINA OTPADA KOJI SE PRODUKUJE, ČIJI SE POVRAT VRŠI U PREDUZEĆU ILI ČIJE ODLAGANJE OBAVLJA PREDUZEĆE.....	6
3.1. Opis postrojenja	6
3.2. Opis aktivnosti	6
3.3. Vrste otpada	7
3.3.1. Vrste otpada u periodu eksploatacije objekta	7
3.3.2. Klasifikacija otpada prema katalogu otpada	7
3.3.3. Mjesto i način nastanka pojedinih vrsta otpadnog materijala	8
4. MJERE KOJE JE POTREBNO PREDUZIMATI RADI SPREČAVANJA PRODUKCIJE OTPADA, POSEBNO KADA SE RADI O PRODUKCIJI OPASNOG OTPADA.....	9
4.1. Mjere za sprečavanje nastanka otpada u toku eksploatacije predmetnog postrojenja	9
4.2. Mjere za zaštitu od akcidentnih situacija	9
5. ODVAJANJE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA OD DRUGE VRSTE OTPADA I OD OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI.....	10
6. SKLADIŠTENJE OTPADA NA SAMOJ LOKACIJI, NAČIN, TRETMAN I ODLAGANJE....	10
7. KORIŠTENI ZAKONI I PROPISI	11

UVOD

Proces unapređenja upravljanja otpadom u BiH zasnovan je na prihvatanju postepenog uvođenja EU standarda u upravljanju otpadom, kao jedinog ekonomski isplativog načina sa kojim se mogu očekivati određena poboljšanja, koja bi dugoročno dala pozitivne rezultate. Progresivne promjene koje treba implementirati sastoje se u kombinaciji zahtjeva za boljim uvidom u proizvodnju otpada i definisanje mehanizama kojim bi se smanjila proizvodnja otpada. Sljedeći korak predstavlja reciklaža što je moguće više otpada i to na ekonomski isplativ način. Preostali otpad mora biti tretiran (obrađen), a zatim odložen na način koji minimizira negativne posljedice po životnu sredinu.

Vladajuće i upravljačke strukture moraju preuzeti jasniju odgovornost, prvenstveno kroz obezbjeđenje politike, zakonodavstva, standarda, smjernica, naknada za usluge opštim potrošačima, mjerama podsticaja industriji za unapređenje upravljanja otpadom, itd.

Stanovništvo mora takođe preuzeti aktivniju ulogu u upravljanju otpadom kao na primjer kroz bolje korišćenje kontejnera i sprečavanje divljeg odlaganja, ili sankcionisanjem takvog ponašanja prijavljivanjem komunalnoj policiji. Industrija, odnosno proizvodni pogoni i postrojenja moraju razdvajati otpad, da bi se podržao odgovarajući tretman i sigurnije odlaganje, sa pojačanim pritiskom da se osigura minimalizacija proizvodnog industrijskog otpada.

Funkcija predmetnog postrojenja je skladištenje i prerada voća. S obzirom na moguće potencijalne negativne uticaje tokom eksploatacije pogona „MAOČANKA COMMERCE“ d.o.o. u Maoči, Brčko distrikt BiH, obuhvaćeno je i pitanje upravljanja otpadom (podrazumjeva obavezu izrade adekvatnog Plana upravljanja otpadom).

Eventualno proizvedeni otpad se mora maksimalno redukovati, a preostali dio aktivno zbrinuti u saradnji sa ovlašćenim i registrovanim preduzećima za upravljanje otpadom. U sklopu opisa mjera za sprečavanje, smanjivanje ili ublažavanje štetnih uticaja na životnu sredinu neophodno je, pored drugih mjera koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjivanje štetnih uticaja na životnu sredinu, uraditi i planove i tehnička rješenja za tretman i dispoziciju otpadnih materija. Pri tome, neophodno je uspostaviti evidenciju o proizvodnji, vrstama otpada, prikupljanju i konačnom zbrinjavanju otpada u toku eksploatacije postrojenja farme.

Cilj upravljanju otpadom je podsticanje i obezbjeđivanje najvažnijih uslova radi:

- sprečavanja nastajanja otpada
- prerade otpada za ponovnu upotrebu i reciklažu
- izdvajanja sirovog materijala iz otpada i njegovo korišćenje
- sigurno odlaganje otpada



1. PODACI O INVESTITORU

Investitor: „MAOČANKA COMMERCE“ d.o.o. Maoča, Brčko distrikt BiH
Naziv pogona: PAKERAJ I HLADNJAČE ZA VOĆE
Lokacija: Zemljište označeno kao k.č. 3187/3 K.O. Maoča (Izlaganje)
Adresa pogona: Maoča bb, 76208 Brčko Distrikt BiH
JIB: 4600043740000
Odgovorno lice: Novalija (Mehmed) Tursunović, direktor

2. ODGOVORNO LICE I KOORDINATOR UPRAVLJANJA OTPADOM

Odgovorno lice: Novalija Tursunović, direktor d.o.o. „MAOČANKA COMMERCE“
Koordinator za otpad: Ibrahim Tursunović

Plan upravljanja otpadom

Na osnovu Člana 26. **Zakona o upravljanju otpadom** („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ br. 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09), odgovorno lice u postrojenjima, za koja je prema Zakonu o zaštiti životne sredine potrebna ekološka dozvola, priprema i donosi „**Plan upravljanja otpadom**“ koji sadrži:

- dokumentaciju o otpadu koji se proizvodi u preduzeću, čiji se povrat vrši u preduzeću ili čije odlaganje obavlja preduzeće (vrsta, sastav i količina otpada);
- mjere koje se preduzimaju radi sprečavanja produkcije otpada, posebno kada se radi o opasnom otpadu;
- odvajanje otpada, posebno opasnog otpada od druge vrste otpada i od otpada koji će se ponovo koristiti;
- skladištenje otpada na samoj lokaciji, načini tretmana i odlaganja.

Za postojeća postrojenja plan se dostavlja nadležnom organu za zaštitu životne sredine u periodu od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona.

Planovi za upravljanje otpadom preduzeća se ažuriraju svake tri godine ili nakon promjene u radu postrojenja.

Koordinator za otpad

Član 27. **Zakona o upravljanju otpadom** („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ br. 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09).

Odgovorno lice postrojenja, za koje je prema Zakonu o zaštiti životne sredine potrebna ekološka dozvola, mora odrediti lice koje će vršiti poslove koordiniranja upravljanja otpadom (u daljem tekstu: koordinatora za otpad). Nadležno odjeljenje će biti obaviješteno o određivanju koordinatora za otpad.

Koordinator za otpad je dužan:

- da izradi nacrt plana za upravljanje otpadom,
- da ažurira plan za upravljanje otpadom,
- da organizuje sprovođenje plana za upravljanje otpadom,
- da predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada,
- da pregleda usklađenost pravnih zahtjeva za upravljanje otpadom i izvještava odgovorno lice o stanju usklađenosti.

Odgovornost koordinatora za otpad ne smanjuje odgovornost odgovornog lica u postrojenju proizišle vršenjem djelatnosti upravljanja otpadom.

3. VRSTA, SASTAV I KOLIČINA OTPADA KOJI SE PRODUKUJE, ČIJI SE POVRAT VRŠI U PREDUZEĆU ILI ČIJE ODLAGANJE OBAVLJA PREDUZEĆE

3.1. Opis postrojenja

Predmetni objekat ima namjenu skladišta, sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća sa administrativnim dijelom. Kapacitet predmetnog objekta je cca 5000 t/god. Objekti su čvrste građevinske konstrukcije, prizemni osim objekta sa administrativnim dijelom koji je na sprat. Sirovina (voće) koja se doprema od dobavljača se čuva u hladnjačama predmetnog kompleksa.

Predmetni kompleks se sastoji od tri objekta: Objekat 1: rekonstruisani objekat skladišni + administrativni dio, priz+ 1 spt, oko 630 m² površine u osnovi. Objekat 2: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi. Objekat 3: novoizgrađeni objekat skladišni oko 450 m² površine u osnovi

3.2. Opis aktivnosti

Osnovna djelatnost je skladištenje sortiranja, kalibriranja i pakovanja voća, koja obuhvata dopremanje voća od dobavljača, sortiranje prema kvalitetu, skladištenje pakovanje i distribucija konzumnog voća. Voće koje ne zadovoljava kvalitet konzumnog se koristi za proizvodnju alkoholnih pića, pulpe i kaše u zasebnom pogonu na drugoj lokaciji MAOČANKA-COMMERCE.

U predmetnom postrojenju je primarno planirano skladištenje šljive ali se po potrebi može vršiti i skladištenje drugih vrsta voća. Zaprimljena sirovina – šljiva max. 70% tehnološke zrelosti, min. 14 brixu suve materije mjereno refraktometrom na 20°C, bez prisustva crva, šalje se na sortirku. Sirovina se istresa na sortirku koja pomoću elektronskih kalibratora visokih performansi vrši kalibrisanje, zatim pomoću senzora vrši sortiranje šljive. Mašina za sortiranje odstranjuje plodove koje ne zadovoljavaju kriterije kalibra ispod 32 mm i preko 42 mm i mehanički oštećene plodove (trule, krastave, zelene) dok zdrave plodove putem trake usmjerava na pakericu koja vrši automatsko vaganje i pakovanje šljive u pakovanja od 1kg; 1,5 kg; 2 kg; 5 kg i 6 kg. Ambalaža koja se koristi za pakovanje šljive su PP posudice, kartonske korpice i transportne kartonske kutije. Nakon što pakerica obavi vaganje i pakovanje šljive ista putem trake ide na flow pack mašinu gdje se navlači folija ili mrežica u zavisnosti od zahtjeva kupaca te se nakon toga pomoću automatske etiketirke šljiva obilježava deklaracijom koja sadrži naziv, sortu, klasu, težinu, podatke o proizvođaču i distributeru, roku trajanja. Nakon što etiketirka obavi svoj zadatak komercijalna pakovanja idu u zbirnu transportnu kutiju koje se slažu na palete. Zatim se vrši paletiziranje pomoću poluautomatske mašine za vezanje. Nakon toga upakovana šljiva se unosi u hladnjaču na pothladu. Šljiva u hladnjači se pothlađuje na temperaturu +2°C te se nakon toga vrši utovar i transport do kupca. Kompletan proces sortiranja i pakovanja se obavlja bez pranja proizvoda.

Oprema: Vaga, Refraktometar, Linija za automatsko sortiranje voća, Linija za automatsko vaganje i pakovanje voća, Flow pack mašina, Etiketirka, Poluautomatska mašina za vezanje i Hladnjača.

Hladnjača: - Kapacitet hladnjače 200 tona. - Režim hlađenja: 0°C-6°C, - Kapacitet rashladni: 60 kw, - Rashladni medij: Freon R404

Opis tehnološkog procesa prijema i pasiranja šljive:

- Otkup plave šljive – sve sorte;
- Skladištenje u vlastitoj hladnjači;
- Sortiranje konzumne šljive;
- Skladištenje i distribucija konzumne šljive;

3.3. Vrste otpada

3.3.1. Vrste otpada u periodu eksploatacije objekta

Kišnica (oborinske vode) olucima za kišnu kanalizaciju se skupljaju sa krova objekta i bez miješanja sa drugim vodama ispuštaju u prirodu.

Površinske vode sa manipulativnog prostora se drenažnim sistemom odvede sa platoa u taložni separator odvajач ulje – voda. Otpadne vode se tretiraju u separatoru na osnovu specifičnih težina. Separator je trokomorni, betonski sa metalnim poklopcima. Taložni separator se nalazi na jugo istočnoj strani parcele iza objekta do rijeke Brke. Separator je potrebno redovno održavati i čistiti, a posao povjeriti ovlaštenoj organizaciji.

Tehnološke vode nema

Fekalne i sanitarne vode iz toaleta za potrebe radnika se odvede u javnu kanalizacionu mrežu.

Čvrsti otpad

U samom procesu rada nastaju određene količine čvrstog organskog i neorganskog otpada kao što su: ostaci od hrane, krpe, papir, plastika, staklo i sl. prilikom čišćenja i održavanja objekta. Na lokaciji su postavljeni kontejneri za prikupljanje komunalnog otpada.

Ambalažni otpad, otpad sa prese za papir i najlon, kao i metalni i plastični otpad se prodaju kao sekundarne sirovine.

Otpadno oštećeno voće se sakuplja u zasebnom buretu i prebacuje u pogon destilacije na drugoj lokaciji.

Postaviti kontejner za eventualno odvojen opasni otpad (zamašćena i zauljena ambalaža naftom i njenim derivatima, zamašćene i zauljene krpe, baterije).

Investitor ima sklopljen Ugovor o uslovima prikupljanja i odvoženja smeća sa JP „Komunalno Brčko“ d.o.o., br.predmeta 06.03-14156/2018 od 30.05.2018. godine.

Investitor ima sklopljen Ugovor o prodaji sekundarnih sirovina firmi „PROMAL A.B.“ d.o.o. Laktaši, od 14.08.2023. godine.

Investitor ima sklopljen Ugovor o skupljanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada sa firmom „KEMEKO-BH“ d.o.o. iz Lukavca, broj ugovora 62101/23 od 21.08.2023.godine.

3.3.2. Klasifikacija otpada prema katalogu otpada

U sljedećoj tabeli su prikazane otpadne materije koje je moguće da se stvaraju tokom rada predmetnog objekta, a koje su definisane prema katalogu otpada. **Pravilnik o kategorijama otpada sa listama** („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“, broj: 32/06).

Tabela Vrste otpada koje se javljaju na predmetnom objektu

Šifra	Naziv otpada
02	OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE
02 03	otpad od pripremanja i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kafe, čaja i duvana; konzervisanja; proizvodnje kvasca i ekstrakata kvasca; pripreme i fermentacije melase
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19
13 05	sadržaj iz odvajачa ulje/voda



13 05 02*	muljevi iz odvajanja ulje/voda
15	OTPADNA AMBALAŽA, APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFIKOVANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 01 02	ambalaža od plastike
15 02	apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća
15 02 02*	apsorbenti, materijali za filtere (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specifikovani), krpe za brisanje, zaštitna odjeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
15 02 03	apsorbenti, materijali za filtere, krpe za brisanje, zaštitna odjeća koja je drugačija od 15 02 02*
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE
20 01	odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
20 01 01	papir i karton
20 01 02	Staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina

Napomena: Opasni otpad u katalogu ima oznaku zvjezdice (*)

3.2.3. Mjesto i način nastanka pojedinih vrsta otpadnog materijala

02 03 otpad od pripremanja i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kafe, čaja i duvana; konzervisanja; proizvodnje kvasca i ekstrakata kvasca; pripreme i fermentacije melase

Otpadno oštećeno voće se sakuplja u zasebnom buretu i prebacuje u pogon destilacije na drugoj lokaciji.

15 01 ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)

U samom procesu rada nastaju određene količine čvrstog organskog i neorganskog otpada kao što su: ostaci od hrane, krpe, papir, plastika, najlon, staklo, metal, drvo i sl. Komunalni otpad se odlaže u metalni kontejner sa poklopcem.

Ostaci od hrane se mogu koristiti za ishranu domaćih životinja. Drvo se može koristiti kao ogrev. Papir, plastika i metal se odvojeno sakupljaju i prodavaju kao sekundarne sirovine.

Investitor ima sklopljen Ugovor o uslovima prikupljanja i odvoženja smeća sa JP „Komunalno Brčko“ d.o.o., br.predmeta 06.03-14156/2018 od 30.05.2018. godine.

Investitor ima sklopljen Ugovor o prodaji sekundarnih sirovina firme „PROMAL A.B.“ d.o.o. Laktaši, od 14.08.2023. godine.

15 02 apsorbeni, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća

Eventualno produkovan opasan otpad (zamašćena i zauljena ambalaža naftom i njenim derivatima, zamašćene i zauljene krpe, baterije) odložiti u zaseban kontejner samo za odlaganje opasnog otpada i predati ga firmi ovlaštenoj za prikupljanje opasnog otpada.

Investitor ima sklopljen Ugovor o skupljanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada sa firmom „KEMEKO-BH“ d.o.o. iz Lukavca, broj ugovora 62101/23 od 21.08.2023.godine.

20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina

Odvojen biorazgradivi otpad od ishrane radnika (kantine, menze) je dobra hrana za ishranu domaćih životinja te je potrebno njegovo zasebno sakupljanje.

4. MJERE KOJE JE POTREBNO PREDUZIMATI RADI SPREČAVANJA PRODUKCIJE OTPADA, POSEBNO KADA SE RADI O PRODUKCIJI OPASNOG OTPADA

4.1. Mjere za sprečavanje nastanka otpada u toku eksploatacije predmetnog postrojenja

Otpadne materije koje mogu nastati u procesu rada pogona za skladištenje i pakiranja voća su komunalni otpad, ambalažni otpad, mulj iz taložnog separatora, oštećeni plodovi...

Na lokaciji je postavljen kontejner za prikupljanje komunalnog otpada kao i bure za sakupljanje oštećenih plodova. Investitor vrši odvojeno prikupljanje papira, plastike i metala. Komunalni otpad odvozi komunalna služba po potrebi. Opasan otpad po potrebi zbrinjava služba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. Papir, plastika i metal se prodaju kao sekundarne sirovine. Investitor ima sklopljen ugovor o odvoženju komunalnog otpada sa JP „Komunalno Brčko“ d.o.o. Brčko distrikt BiH, Investitor ima sklopljen ugovor o odvoženju i zbrinjavanju opasnog otpada sa „KEMEKO-BH“ d.o.o. Lukavac, Sekundarne sirovine se prodaju firmi „PROMAL A.B.“ d.o.o. Laktaši na osnovu ugovora.

- Ugovori za zbrinjavanje svih vrsta otpada moraju biti u skladu sa **Pravilnikom za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada** („Službeni glasnik Vlade Brčko distrikta BiH“, broj: 32/06).

4.2. Mjere za zaštitu od akcidentnih situacija

Prema prirodi i porijeklu, akcidentne situacije se mogu javiti u obliku elementarnih nepogoda, koje su posljedica nekontrolisanih faktora u prirodi (zemljotresi, poplave). U drugu grupu spadaju katastrofe koje izazove ljudski faktor (eksplozije, požari i sl.). Preventivne mjere za ublažavanje i otklanjanje posljedica od elementarnih nepogoda obuhvataju mjere i radnje za organizovano učešće u zaštiti i spasavanju za vrijeme elementarnih i za ublažavanje i otklanjanje posljedica nastalih od elementarnih nepogoda.

Preventivne mjere u zaštiti od požara

Mogućnost izbijanja požara smanjena je pravilnim projektovanjem i izgradnjom objekata u kojima se skladišti ambalaža, pakuje voće i upotrebljava hladnjača za čuvanje voća.

Lokacija predmetnog pogona sa pratećim sadržajima je takva da sklanjanje ljudi i materijalnih dobara može da se odvija u neposrednoj blizini, jer prostora ima dovoljno. Mjere za ublažavanje posljedica od požara podrazumevaju:

- mobilisanje snaga i sredstava,
- aktiviranje vatrogasnih jedinica,
- spasavanje ljudi i materijalnih dobara.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje posljedica od zemljotresa

Prilikom izgradnje predmetnog pogona, primjenjeni su građevinski propisi koji regulišu građenje na seizmičkom području. U raščišćavanju ruševina i spasavanju ljudstva i materijalnih dobara učestvovali bi svi zaposleni radnici pogona. Transportni putevi unutar i van poslovnih prostora i vidno obilježeni izlazi omogućavaju brzo napuštanje poslovnih prostora, kao i izvlačenje i prevoženje povređenih van zone rušenja, gašenje eventualnih požara i izvlačenje materijalnih dobara.

Mjere protivpožarne zaštite i druge higijensko-tehničke mjere treba sprovoditi radi zaštite ljudstva od toksičnih materija koje se mogu naći na predmetnoj lokaciji.

Postupci u slučaju udesa iz oblasti zaštite na radu

Ovaj operativni postupak je namjenjen svim službama u kolektivu u kojima može doći do povreda na radu. U globalnoj procjeni mogućnosti udesa, udesi mogu nastupiti obavljanjem posla, korištenjem sredstava za rad ili uređaja ili dolaskom u dodir sa hemijskim supstancama. Posljedice udesa mogu se javiti u obliku fizičkih povreda ili trovanja.

Preventivne mjere

Da bi spriječili pojavu mogućnosti udesa svaki radnik prije početka rada mora biti osposobljen za bezbjedan rad prema Programu obuke iz oblasti zaštite na radu koji se sprovodi po Zakonu o zaštiti na radu. Svaki radnik obavezan je da koristi lična zaštitna sredstva prema važećim Pravilnicima, operativnim postupcima i uputstvima za postupanje i bezbedan rad.

5. ODVAJANJE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA OD DRUGE VRSTE OTPADA I OD OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI

Osnovni cilj upravljanja otpadom je njegovo pravilno zbrinjavanje, povrat i reciklaža otpada, te smanjenje njegovog uticaja na životnu sredinu i zdravlje ljudi. Samo privremeno skladištenje i konačno zbrinjavanje otpada se mora obavljati na prihvatljiv i odobren način od strane ovlaštenih preduzeća i institucija

Pogon za skladištenje (hladnjača) i pakeraž voća „MAOČANKA COMMERCE“ d.o.o. u Maoči, Brčko distrikt BiH ima sklopljen ugovor o preuzimanju i konačnom zbrinjavanju komunalnog otpada sa ovlašćenim preduzećem za zbrinjavanje te vrste otpada (JP „Komunalno Brčko“ d.o.o. Brčko distrikt BiH), sa firmom ovlašćenom za odvožnju i zbrinjavanje opasnog otpada („KEMEKO-BiH“ d.o.o. Lukavac) kao i sa firmom koja vrši otkup sekundarnih sirovina („PROMAL A.B.“ d.o.o. Laktaši). Investitor će održavanje separatora masti i ulja povjeriti ovlaštenoj firmi „VGroup Palis“ d.o.o. Brčko.

6. SKLADIŠTENJE OTPADA NA SAMOJ LOKACIJI, NAČIN, TRETMAN I ODLAGANJE

Otpad koji se nakuplja na samoj lokaciji u toku aktivnosti se skladišti u kontejnere, boksove ili odvozi u drugi pogon na daljnju preradu

Tabela Vrste otpada, način skladištenja, tretman i način odlaganja

R.b.	Vrsta otpada	Način skladištenja	Način tretmana	Način odlaganja
1.	Komunalni otpad	Kontejner plastični sa poklopcem, na definisanoj lokaciji	Privremeno deponovanje unutar kruga na tačno definisanoj lokaciji	- Konačno: odvoženje od strane JP "Komunalno" Brčko na osnovu ugovora
2.	Opasan otpad	Kanta sa poklopcem na vodonepropusnoj površini	Privremeno deponovanje unutar kruga na tačno definisanoj lokaciji	- Konačno: preuzimanje, odvoz i deponovanje od strane „KEMEKO - BH“ d.o.o. Lukavac na osnovu ugovora
3.	Papirni, plastični metalni otpad	Zasebno sakupljanje u rešetkastim nadkrivenim boksovima	Privremeno deponovanje unutar kruga na tačno definisanoj lokaciji	Prodaja kao sekundarne sirovine, odvoženje od strane „PROMAL A.B.“ d.o.o. Laktaši na osnovu ugovora
4.	Biorazgradivi otpad	Zasebno sakupljanje u plastičnu kantu sa poklopcem, na definisanoj lokaciji	Privremeno deponovanje unutar kruga	Koristi se za ishranu domaćih životinja mješanjem sa ostalom hranom



5.	Sadržaj separatora ulje-voda	trokomorni, betonski sa metalnim poklopcima	Privremeno deponovanje u taložnom separatoru	Crpljenje i odvoženje od strane ovlaštene firme
6.	Otpadno oštećeno voće	Sakupljanje u plastičnom buretu	Privremeno deponovanje unutar kruga	Odvoženje u na drugu lokaciju - pogon destilerije

Uputstvo za sakupljanje otpada u objektima i na lokaciji:

- Opasan otpad stavljati na mjesto odlaganja – kontejner za opasan otpad.
- Komunalni otpad odlagati u kontejner za komunalni otpad.
- Otpad od ambalaže (papir, plastika, drvo) odlagati na lokaciju boksa za sekundarne sirovine.
- Biorazgradivi otpad odlagati u zatvoreno namjensko plastično bure.
- Eventualno oštećeno voće odlagati u plastično bure
- Kontejneri, spremnici, boksovi se postavljaju na određenu vodonepropusnu površinu.
- Pristup kontejnerima i separatoru mora biti obezbijeđen.
- Kontejneri se ne smiju fizički oštetiti.
- Kontrola kontejnera, taložnika, spremnika, se vrši min. jednom u sedam dana, što se evidentira kao i odvoz i čišćenje i pražnjenje otpada.

Za potrebe evidencije navedenih aktivnosti otvara se "KNjIGA EVIDENCIJE" koju popunjava koordinator za otpad.

7. KORIŠTENI ZAKONI I PROPISI

- Zakon o zaštiti životne sredine Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 32/24)
- Zakon o zaštiti vazduha Brčko distrikta BiH-prečišćeni tekst („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 17/22)
- Zakon o zaštiti voda Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 25/04, 1/05, 19/07)
- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“ broj 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 i 9/09).
- Pravilnik o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“, broj: 32/06).
- Pravilnik za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada („Službeni glasnik Vlade Brčko distrikta BiH“, broj: 32/06).

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 733/24

VRSTA UZORKA:
NAZIV NARUČIOCA:

OTPADNA VODA KOJA SE ISPUŠTA U POVRŠINSKU VODU

„TEHNOLOŠKI EKO CENTAR“ d.o.o. Brčko

Prote Mateje Nenadovića 25, Brčko

MJESTO UZORKOVANJA:

„MAOČANKA-COMMERCE“ d.o.o. Maoča bb

Pogon za skladištenje voća – hladnjača „MAOČANKA-COMMERCE“
d.o.o. Maoča

Rezervni šaht nakon separatora – ispust u prirodu

ULAZNI PODACI O UZORKU:

Broj zahtjeva za ispitivanje: Zahtjev 198/24

Datum uzorkovanja: 04.12.2024.

Broj zapisnika o uzorkovanju: -

Ulazna oznaka uzorka: 198/24-1

LABORATORIJSKI PODACI O UZORKU:

Datum prijema uzorka: 04.12.2024.

Laboratorijska oznaka uzorka: 733 OV

Napomena: Uzorkovano i dostavljeno od strane naručioca!!!

REZULTATI ISPITIVANJA (odnose se samo na ispitivani uzorak)

Rb.	**Parametar:	Ispitna metoda	**Mjerna jedinica	**Granična vrijednost	Rezultat
1.	Temperatura	BAS DIN 38404-4:2010	°C	do 30	8,0
2.	pH	BAS EN ISO 10523:2013	-	od 6,5 do 9,0	7,58
3.	Suspendovane čvrste materije	BAS EN 872:2006	g/m ³	35	6
4.	Taložive materije po Imhoff-u	EPA 160.5:1974	mL/L	0,5	< 0,2
5.	Biološka potrošnja kiseonika BPK ₅	BAS ISO 5815-2:2004	gO ₂ /m ³	25	4,5
6.	Hemijska potrošnja kiseonika	BAS ISO 15705:2005	gO ₂ /m ³	125	22,7
7.	Sadržaj amonijačnog azota	BAS ISO 6778:2002	g/m ³	10	1,381
8.	Sadržaj ukupnog fosfora	BAS EN ISO 6878:2006	mg/m ³	3	0,016
9.	Sadržaj mineralnih ulja	EPA 1664-R-A:2010	mg/m ³	500	< 5,0

** Parametri, mjerne jedinice i granične vrijednosti za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, propisani SI. Glasnik RS br. 44/01

Datum izdavanja izvještaja: 11.12.2024.



Rukovodilac laboratorije:
Tatić Sanja
Tatić Sanja, dipl.inž.hem.tehn.