



NOSILAC PROJEKTA:

KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD
Maksima Gorkog 46, 21000 Novi Sad

PROJEKAT:

**Rekonstrukcija opreme i povećanje kapaciteta za skladiš
tenje i tretmana opasnog otpada**

MESTO:

**Bašaidski drum 25, Kikinda, kat.parc.br. 21936 K.O.
Kikinda**

**REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I
TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA**

Novi Sad, jul 2025.
BROJ: SPU 01-2/2025

ENERGO-TEHNOINŽENJERING

doc.dr.Lidija Tomaš, dipl.inž.tehn.



Sadržaj

I	OPŠTI DEO	4
1.	OPŠTA DOKUMENTACIJA	5
2.	UVOD	11
3.	ZAKONSKA REGULATIVA	12
II	POSEBNI DEO	15
1.	PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	16
2.	OPIS LOKACIJE	17
2.1.	Makrolokacija	17
2.2.	Mikrolokacija	18
2.3.	Naseljenost i koncentracija stanovništva	19
2.4.	Klimatske karakteristike sa meteorološkim pokazateljima	20
2.5.	Morfološke, geološke i hidrološke karakteristike zemljišta	24
2.6.	Flora, fauna i zaštićena prirodna dobra	27
2.7.	Postojeća i planirana infrastruktura	28
3.	OPIS PROJEKTA	29
3.1.	Opis objekata	29
3.2.	Opis opreme za rad	46
3.3.	Opis načina skladištenja i radnog procesa	49
3.4.	Ulazni parametri	71
3.5.	Izlazni parametri	73
4.	PRIKAZ RAZUMNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	74
4.1.	Lokacija	74
4.2.	Proizvodni procesi ili tehnologije	74
4.3.	Metode rada	75
4.4.	Planovi lokacija i nacrti projekta	75
4.5.	Vrsta i izbor materijala	75
4.6.	Vremenski raspored za izvođenje projekta	76
4.7.	Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja	76
4.8.	Datum početka i završetka izvođenja	76
4.9.	Obim proizvodnje	76
4.10.	Kontrola zagađenja	76
4.11.	Uređenje odlaganja otpada	76
4.12.	Uređenje pristupa i saobraćajnica	76
4.13.	Odgovornost i procedura za upravljanje životnom sredinom	76
4.14.	Obuka	77
4.15.	Monitoring	77
4.16.	Planovi za vanredne prilike	78
4.17.	Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe	78
5.	OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU KOJI SU POSLEDICA GRAĐENJA I KORIŠĆENJA PROJEKTA, UKLJUČUJUĆI, PO POTREBI, OPIS RADOVA NA ZATVARANJU, ODNOSNO UKLANJANJU, KAO I RIZIKA ZA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE	79
5.1.	Stanovništvo	79
5.2.	Kvalitet vazduha	79
5.3.	Flora i fauna	81



5.4. Zemljište i vode	81
5.5. Klimatski činioci	83
5.6. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine	83
5.7. Pejzaž	83
5.8. Međusobni odnos navedenih činilaca	83
6. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA OBUHVATENOM MOGUĆIM UTICAJEM PROJEKTA (MIKRO I MAKRO LOKACIJA) I PROCENA MOGUĆIH PROMENA ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE BEZ REALIZACIJE PROJEKTA NA OSNOVU DOSTUPNIH INFORMACIJA O STANJU ŽIVOTNE SREDINE I NAUČNIH SAZNAJNA	84
6.1 Za vreme izvođenja radova	84
6.2 Za vreme redovnog rada postrojenja	84
6.3 Po prestanku rada projekta	87
7. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE NA KOJE BI PROJEKAT MOGAO DA UTIČE, U TOKU TRAJANJA CELOKUPNOG PROJEKTA	88
7.2 Uticaj projekta na životnu sredinu za vreme redovnog rada	89
7.3 Uticaj projekta na životnu sredinu u slučaju udesa	91
7.4. Promene i uticaji za vreme prestanka rada projekta	93
8. OPIS I PROCENE OČEKIVANIH RIZIKA OD VELIKIH UDESA I PRIRODNIH KATASTROFA PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU KOJI MOGU DA NASTANU USLED REALIZACIJE PROJEKTA ILI POTIČU OD IZLOŽENOSTI PROJEKTA RIZICIMA OD VELIKIH UDESA I/ILI KATASTROFA	95
8.1. Definisane moguće pojave akcidentne situacije	95
8.4. Mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes	101
8.5. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine	103
9. PREDLOG MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA NEGATIVNIH UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE	109
10. PREDLOG PROGRAMA PRAĆENJA UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE	115
11. NETEHNIČKI KRAĆI REZIME	133
12. OPIS METODA PREDVIĐANJA ILI DOKAZA KORIŠĆENIH ZA UTVRĐIVANJE I PROCENU UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU 137	
13. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI	138
14. PRILOZI	139



I OPŠTI DEO



1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- Rešenje o registraciji firme-Izvod iz APR
- Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
- Licence projektanata

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000221482482

БП 169804/2023

Датум, 12.12.2023. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019 и 105/2021), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднела:

Име и презиме: Лидија Томаш

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

**ЛИДИЈА ТОМАШ ПР ТЕХНОЛОШКИ И ЕНЕРГЕТСКИ КОНСАЛТИНГ
ЕНЕРГО-ТЕХНОИНЖЕЊЕРИНГ СРЕМСКА КАМЕНИЦА**

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Лидија Томаш

Пол: Женски

ЈМБГ: 2006969777016

Пословно име предузетника:

**ЛИДИЈА ТОМАШ ПР ТЕХНОЛОШКИ И ЕНЕРГЕТСКИ КОНСАЛТИНГ
ЕНЕРГО-ТЕХНОИНЖЕЊЕРИНГ СРЕМСКА КАМЕНИЦА****Пословно седиште:** ГОРСКА 9, СРЕМСКА КАМЕНИЦА, НОВИ САД, Србија
Регистарски број/Матични број: 67325958

ЛИБ додељен од Пореске Управе РС: 114103539

Почетак обављања делатности: 12.12.2023 године

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Предузетник се региструје на: неодређено време

Адреса за пријем поште: ВОЈВОДЕ БОЈОВИЋА 5А, спрат 3, стан 11, НОВИ САД, Србија

Страна 1 од 2



Адреса за пријем електронске поште: tomaslidiya@yahoo.de

Контакт подаци:

Телефон 1: 063251373

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем јединствене регистрационе пријаве оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 169804/2023, дана 07.12.2023. године, подносилац је стекао право на плаћање умањеног износа накнаде, засновано подношењем пријаве која је решењем Регистратора БП 167689/2023 од 07.12.2023 године одбачена, јер је утврђено да нису били испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 5. истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 131/2022).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 560,00 динара и решење по жалби у износу од 660,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да уношћредњавају исчаћ у исловним исимима и дружим докуменћимма

Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.

Страна 2 од 2



Na osnovu članova 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS" br. 72/09, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023), kao i člana 22 Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 94/2024) donosim:

REŠENJE

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije:

**STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I
TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO
KIKINDA**

određujem za odgovornog projektanta:

1. doc.dr.Lidija Tomaš, dipl.ing.tehn.

U Novom Sadu, jun, 2025.

DIREKTOR

(doc.dr.Lidija Tomaš, dipl.ing.tehn.)





Број: 02-12/2024-28906
Београд, 15.11.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Лидија А. Томаш, дипл. инж. техн.
лиценца број

371 Ф145 07

Одговорни пројектант технолошких процеса

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 02.08.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.



2. UVOD

Na osnovu zahteva Nosioca projekta, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD Maksima Gorkog 46, 21000 Novi Sad zadatak ENERGO-TEHNOINŽENJERING iz Sremske Kamenice je da izradi Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA.

Cilj izrade ove Studije je da se analizira postojeće stanje životne sredine, definišu mogući uticaji na životnu sredinu predviđenog projekta, kao i da se predvide mogući uticaji i pojedinačne posledice uticaja, odnosno definišu mere prevencije i program praćenja uticaja na životnu sredinu.

Studija se radi u skladu sa Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu (*"Službeni glasnik RS" broj 69/05*) i Rešenjem o potrebi procene uticaja i o određivanju obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu broj 1842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029 od 10.07.2024.godine izdato od strane Pokrajinskog Sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine.

U izradi Studije su učestvovali sledeći saradnici za ENERGO-TEHNOINŽENJERING iz Sremske Kamenice:

doc.dr. Lidija Tomaš, dipl.inž.tehnologije, direktor

Nataša Karas, dipl.ing.tehnologije, licenca broj 371 8524 04 IKS

Daniela Miković, dipl.ing.građevine licenca broj 314 2092 03 IKS



3. ZAKONSKA REGULATIVA

Procena uticaja na životnu sredinu se radi u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja („Sl. glasnik RS “, br. 135/04 i 36/09) i Uredbe o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS “, br. 114/08) i Pravilnika o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS “, br. 69/05).

Tumačenje rezultata i predlaganje mera zaštite se radi u skladu sa sledećim zakonskim i podzakonskim propisima:

I ŽIVOTNA SREDINA

1. Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS “, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS “, br. 135/04 i 36/09),
3. Zakon o potvrđivanju Konvencije o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu („Sl. glasnik RS “ - Međunarodni ugovori, br. 102/07),
4. Zakon o potvrđivanju amandmana na konvenciju o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu („Sl. glasnik RS - Međunarodni ugovori “, br. 4/16),
5. Uredba o sadržini i načinu vođenja informacionog sistema zaštite životne sredine, metodologiji, strukturi, zajedničkim osnovama, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka, kao i sadržini informacija o kojima se redovno i obavezno obaveštava javnost („Sl. glasnik RS “, br. 112/09),
6. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS “, br. 114/08),
7. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS “, br. 69/05),
8. Odluka o utvrđivanju Nacionalnog programa zaštite životne sredine („Sl. glasnik RS “, br. 12/10).

II VAZDUH

1. Zakon o zaštiti vazduha "Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon),
2. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS “, br.11/10, 75/10 i 63/13),
3. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021),
4. Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Sl.glasnik RS “, br. 5/16),
5. UREDBA O KRITERIJUMIMA ZA ODREĐIVANJE AKTIVNOSTI KOJE UTIČU NA ŽIVOTNU SREDINU PREMA STEPENU NEGATIVNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU KOJI NASTAJE OBAVLJANJEM AKTIVNOSTI, IZNOSIMA NAKNADA ("Sl. glasnik RS", br. 86/2019 i 89/2019).

III VODE

1. Zakon o vodama („Sl. glasnik RS “, br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o režimu voda („Sl. list SRJ “, br. 59/98 i „Sl. glasnik RS “, broj 101/05),
3. Uredba o klasifikaciji voda („Sl. glasnik SRS “, br. 5/68),
4. Uredba o kategorizaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS “, br. 5/68),
5. Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih i prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS “, br. 24/14),
6. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS “, br. 67/11, 48/12 i 1/16),
7. Pravilnik o opasnim materijama u vodama („Sl. glasnik SRS “, br. 31/82),
8. Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata, sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole (Sl. glasnik RS", br. 72/2017, 44/2018 - dr. zakon i 12/2022),



9. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja i obrascu vodne knjige („Sl. glasnik. RS “, br. 86/10),
10. Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Sl. glasnik RS “, br. 74/11),
11. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS “, br. 33/16),
12. Odluka o određivanju granica vodnih područja („Sl. glasnik RS “, broj 92/17).

IV ZEMLJIŠTE

1. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS “, br. 62/06, i 65/08 – dr. Zakon, 41/09, 112/15, 80/17 i 95/18-dr. zakon),
2. Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS “, br. 88/20),
3. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS “, br. 30/18 i 64/19),
4. Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS “, br. 23/94).

V PRIRODA

1. Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - ispr., 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 71/2021),
2. Zakon o šumama („Sl. glasnik RS “, br. 30/10, 93/2012, 89/15 i 95/18-dr. zakon),
3. Uredba o ekološkoj mreži („Sl. glasnik RS “, broj 102/10),
4. Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja registra zaštićenih prirodnih dobara („Sl. glasnik RS “, br. 81/10),
5. Pravilnik o kriterijumima vrednovanja i postupku kategorizacije zaštićenih područja („Sl. glasnik RS “, br. 97/15),
6. Pravilnik o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara („Sl. glasnik RS “, broj 30/92, 24/94 i 17/96),
7. Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS “, br. 5/10 47/11, 32/16 i 98/16).

VI BUKA

1. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS", br. 96/2021),
2. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS “, br. 75/10),
3. Pravilnik o sadržini i metodama izrade strateških karata buke i načinu njihovog prikazivanja javnosti („Sl. glasnik RS “, br. 80/10),
4. Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičkih zona („Sl. glasnik RS “, br. 72/10),
5. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS “, br. 72/10),
6. SRPS EN ISO 11201:2008 - Akustika - Buka koju emituju mašine i oprema – Merenje nivoa zvučnog pritiska emisije na radnom mestu i na drugim definisanim položajima - Inženjerska metoda u približno slobodnom polju iznad refleksne ravni.

VII OTPAD I SEKUNDARNE SIROVINE

1. Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS “, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/2023),
2. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS “, br. 36/09 i 95/18-dr. zakon),
3. Uredba o odlaganju otpada na deponije („Sl. glasnik RS “, br. 92/10),
4. Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade („Sl. glasnik RS", br. 54/2010, 86/2011, 15/2012, 41/2013 - dr. pravilnik, 3/2014, 81/2014 - dr. pravilnik, 31/2015 - dr. pravilnik, 44/2016 - dr. pravilnik, 43/2017 - dr. pravilnik, 45/2018 - dr. pravilnik, 67/2018 - dr. pravilnik, 95/2018 - dr. zakon i 77/2021),
5. Pravilnik o listi mera prevencije stvaranja otpada („Sl. glasnik RS “, br. 7/19),



6. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024),
7. Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS", br. 95/2024),
8. Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021),
9. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS “, br. 98/10),
10. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS “, br. 114/13),
11. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS “, br. 37/2025 i 47/2025),
12. Pravilnik o obrascima izveštaja o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom („Sl. glasnik RS “, br. 21/2010, 10/2013, 44/18 - dr. zakon i 14/2024),
13. Pravilnik o godišnjoj količini ambalažnog otpada po vrstama za koje se obavezno obezbeđuje prostor za preuzimanje, sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje („Sl. glasnik RS “, br. 70/09),
14. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS “, br. 71/10),
15. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS “, br. 86/10),
16. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Sl. glasnik RS “, br. 104/09 i 81/10),
17. Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupanju upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda („Sl. glasnik RS “ br. 99/10).

VIII POŽAR, ZAPALJIVE TEČNOSTI I GASOVI

1. Zakon o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS “, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018-dr. zakon),
2. Zakon o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima („Sl. glasnik RS “, br. 44/77, 45/85 i 18/89 i „Sl. glasnik RS “, br. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 - dr. zakon i 54/15 - dr. zakon),
3. Zakon o prometu eksplozivnih materija („Sl. list SFRJ “, br. 30/85, 6/89 i 53/91, „Sl. list SRJ “, br. 24/94, 28/96 i 68/02 i „Sl. glasnik RS “, br. 101/05 - dr. zakon),
4. Uredba o merama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja i lemljenja („Sl. glasnik SR “, broj 50/79),
5. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija („Sl. list SFRJ “, br. 24/87);
6. Pravilnika o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti („Službeni glasnik RS", br. 114 od 20. decembra 2017, 85 od 31. avgusta 2021).

IX UDES

1. Zakon o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama („Sl. glasnik RS “, br. 87/18),
2. Uputstvo o metodologiji izrade i sadržaja Procene rizika od katastrofa i Plana zaštite i spasavanja („Sl. glasnik RS", br. 80/2019) („Sl. glasnik RS “, br. 18/17),
3. Pravilnik o načinu izrade i sadržaju Plana zaštite od udesa („Sl. glasnik RS", br. 41/19).

X OSTALI ZAKONI I PODZAKONSKI AKTI

1. Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr. 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023),
2. Zakon o sanitarnom nadzoru („Sl. glasnik RS “, br. 125/04),
3. Zakon o komunalnim delatnostima („Sl. glasnik RS “, br. BR. 88/2011, 104/2016, 95/2018 i 94/2024),
4. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS “, br. 35/2023)



II POSEBNI DEO



1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Nosilac projekta, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD Maksima Gorkog 46, 21000 Novi Sad, poverio je ENERGO-TEHNOINŽENJERING iz Sremske Kamenice izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA, na osnovu Rešenja pokrajinskog Sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine broj 1842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029 od 10.07.2024.godine a shodno Zakonu o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009, 36/2009-dr.zakon, 72/2009-dr.zakon, 43/2011-odluka US, 14/2016, 76/18, 95/2018-dr.zakon, 95/2018-dr.zakon i 94/2024 - dr. zakon) i Zakonu o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br. 94/2024), a prema Pravilniku o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 69/05).

Nosilac projekta:	KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD
Adresa:	Maksima Gorkog 46, 21000 Novi Sad
PIB:	109028809
Matični broj:	21114685
Kontakt osoba:	Miloš Milanović
Tel:	063560760

e-mail: office@kimex-recycling.com



za NOSIOCA PROJEKTA



2. OPIS LOKACIJE

2.1. Makrolokacija

Predmetni projekat – REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD , radna jedinica u Kikindi, makrolokacijski gledano, nalazi se na teritoriji Grada Kikinde.

Kikinda se nalazi U severnom delu Banata, u neposrednoj blizini srpsko-rumunske granice. Graniči se sa opštinama: Nova Crnja, Žitište, Zrenjanin, Novi Bečej, Ada i Čoka. Sa severne i istočne strane nalazi se državna granica prema Mađarskoj i Rumuniji. Sa zapadne strane granicu severnog Banata čini Tisa. Južna granica prema reonu Srednji Banat, ide linijom kanala Stari Begej do Kikinskog kanala, zatim Kikinskim kanalom na sever do kanala koji se odvaja prema Novom Bečeju i ovim kanalom izbija na Tisu kod Novog Bečeja.

Grad Kikinda obuhvata površinu od oko 120.000 hektara. Naselja u Gradu su: Kikinda, Mokrin, Nakovo, Banatsko Veliko Selo, Novi Kozarci, Rusko Selo, Banatska Topola, Bašaid, Idoš, Sajan.



Slika 1. Položaj Kikinde



Slika 2. Položaj projekta u odnosu na Kikindu

2.2. Mikrolokacija

Postojeće skladište, čiji kapacitet Nosilac projekta planira da poveća, nalazi se u sopstvenom vlasništvu Nosioca projekta. Lokacija postojećih objekata je u opštoj radnoj zoni Kikinde, ulica Bašaidski drum 25, na katastarskoj parceli broj 21936 K.O. Kikinda.

Udaljenost projekta:

- od autoputa E75 – 76,7 km
- od Beograda - 134 km
- od Novog Sada - 93,1 km
- od državne granice, prelaz Horgoš - 69,9 km
- od državne granice, prelaz Nakovo - 12,9 km



Slika 3. Mikrolokacija projekta

Projekat se nalazi u Bloku 44, prema Planu generalne regulacije jugoistočnog dela naselja Kikinda („Sl. list opštine Kikinda“, br. 32/2014). Prema predmetnom planu namena prostora je Opšta radna zona.

Teren na kom su izgrađeni postojeći objekti je ravan. Objekti su projektovani i izvedeni kao slobodno stojeći na parceli. U blizini lokacije nalaze se drugi poslovni objekti. Objekat je udaljen oko 150 m od stambenih objekata.

U kompleksu je 24 h aktivna čuvarska služba, a postoji i interni sistem za nadgledanje. Objekat je ograđen sa svih pristupnih strana ogradom kompleksa. KIMEX-RECIKLAŽA je poslove fizičkog i tehničkog obezbeđenja ugovorom poverio specijalizovanoj službi za fizičko i tehničko obezbeđenje koja ima potrebne licence za obavljanje poverenih poslova fizičkog i tehničkog obezbeđenja.

2.3. Naseljenost i koncentracija stanovništva

Tabela 1: Broj stanovnika i stanova u popisu 2022. godine

	Stanovništvo
	2022.
Grad Kikinda	49326
Broj domaćinstava	19914

Ukupan broj domaćinstava u naselju Kikinda je 19914. Prosečna starost stanovništva iznosi 45,13 godina. U naselju ima 14607 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 2,5. Broj stanovnika u



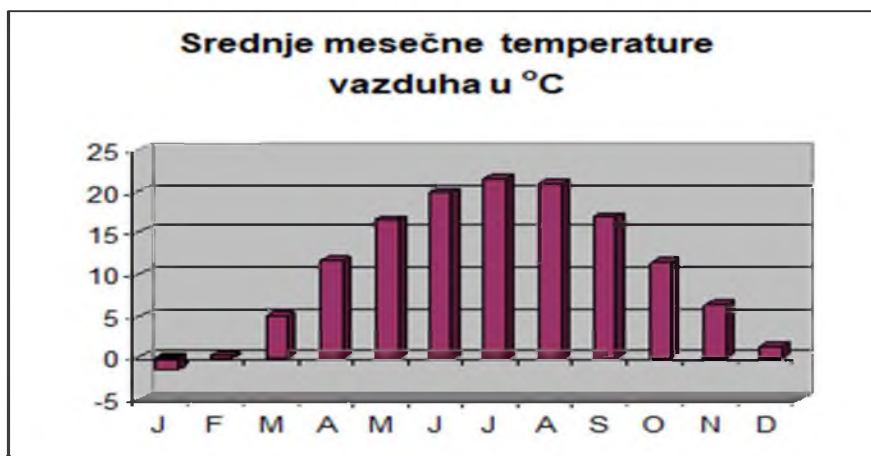
okolini predmetne lokacije uslovljen je ne postojanjem stambenih objekata. Konkretno (numeričke) podatke o gustini naseljenosti područja oko planiranog kompleksa obrađivač studije nije imao na raspolaganju.

2.4. Klimatske karakteristike sa meteorološkim pokazateljima

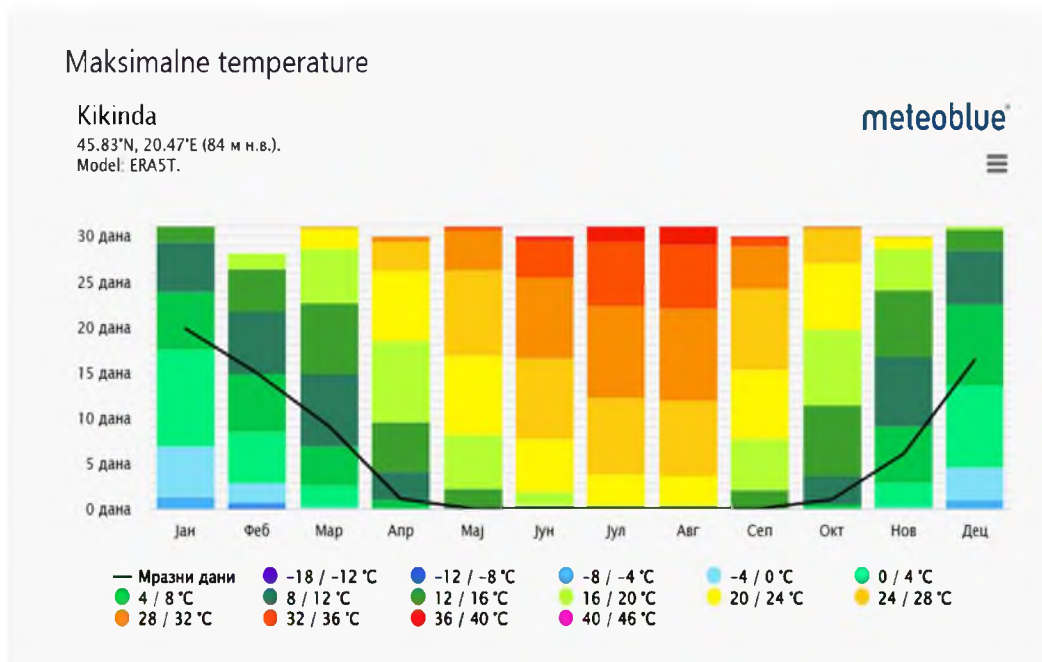
Temperatura vazduha. Najhladniji mesec u toku godine je januar, sa srednjom vrednošću mesečne temperature od $-1,5^{\circ}\text{C}$. U poređenju sa Vojvodinom, u kojoj ova vrednost iznosi $-1,2^{\circ}\text{C}$, javlja se razlika od $-0,3^{\circ}\text{C}$. Ova razlika prouzrokovana je, pre svega, geografskim položajem kikindske subregije. Severoistočna područja Vojvodine bliže su Karpatima i evroazijskom kopnu, pa su otud i pod većim uticajem hladnih vazdušnih masa koje na našu teritoriju prodiru sa sever.

Tabela 2 – Srednje mesečne i srednja godišnja temperatura vazduha u $^{\circ}\text{C}$

Meseci	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	God.
Kikinda	1,5	0,3	5,0	11,7	16,6	19,9	21,6	21,0	17,0	11,5	6,4	1,3	10,9



U skladu sa temperaturnim obeležjima Vojvodine, i u ovom agroklimatskom rejonu najtopliji mesec je jul. Srednja julska temperatura vazduha u rejonu iznosi $21,6^{\circ}\text{C}$, a za celu Vojvodinu $21,4^{\circ}\text{C}$, što čini veoma malu razliku od svega $0,2^{\circ}\text{C}$.



"Prosečni dnevni maksimum" (puna crvena linija) prikazuje prosečnu dnevnu vrednost svakog meseca za Kikinda. Isto tako, "prosečni dnevni minimum" (puna plava linija) prikazuje prosečnu dnevnu minimalnu temperaturu. Tropski dani ili ledene noći (isprekidana crvena i plava linija) prikazuju srednju vrednost najtoplijeg dana i najhladnije noći svakog meseca u poslednjih 30 godina.

Vetrovi. U Kikindi vetrovi se javljaju iz svih pravaca. Najizrazitiji vetar je košava, sa čestinom 186 ‰. Ovaj vetar predstavlja ogranak evroazijskog monsuna, koji duva sa rashlađenih istočnih nizija Evrope prema Sredozemnom moru. Ima jugoistočni pravac i najčešće duva u zimskoj polovini godine, krajem jeseni i početkom leta. Pripada grupi slapovitih i ponekad veoma jakih olujnih vetrova. Dužina trajanja kreće se od dva do pet dana. Ima prosečnu brzinu 20-40 km/čas, a u pojedinim udarima dostiže i do 90 km/čas. Donosi vedro i suvo vreme. S obzirom da izaziva višednevno vetrovito vreme, nepovoljno utiče na razvoj ozimih i prolećnih useva. Drugi po učestalosti je severozapadni vetar. On se pojavljuje prosečno godišnje 162 puta. Duva pretežno u toplijem delu godine i donosi oblačno vreme sa padavinama. Učestalost pojavljivanja vetrova iz ostalih pravaca pokazuje sledeće vrednosti: južni vetar se pojavljuje prosečno 137 puta, severni 120,5, severoistočni 98, zapadni 92, jugozapadni 84 i, najmanje istočni - 53 puta. Tišina, na 1000 merenja godišnje, prosečno se registruje 67,5 puta.

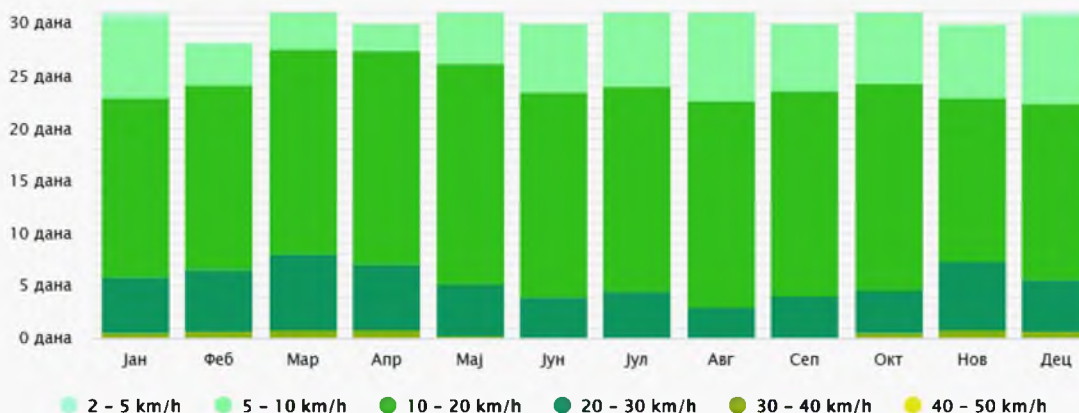


Brzina vetra

Kikinda

45.83°N, 20.47°E (84 m n.v.).
Model: ERA5T.

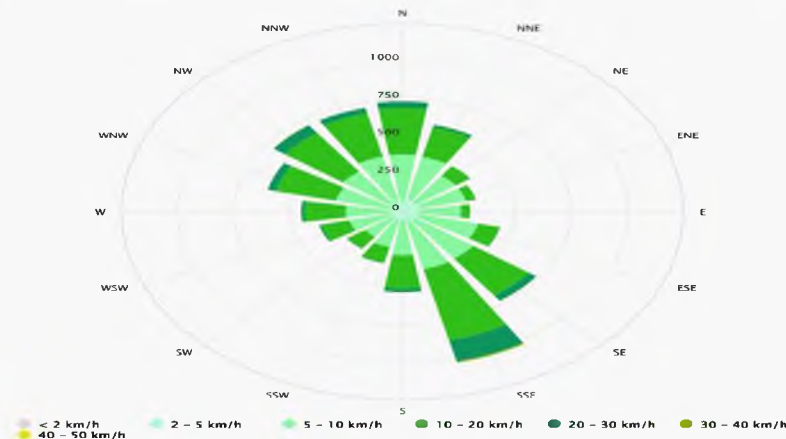
meteoblue



Ruža vetrova

Kikinda
45.83°N, 20.47°E (84 m n.v.).
Model: ERA5T.

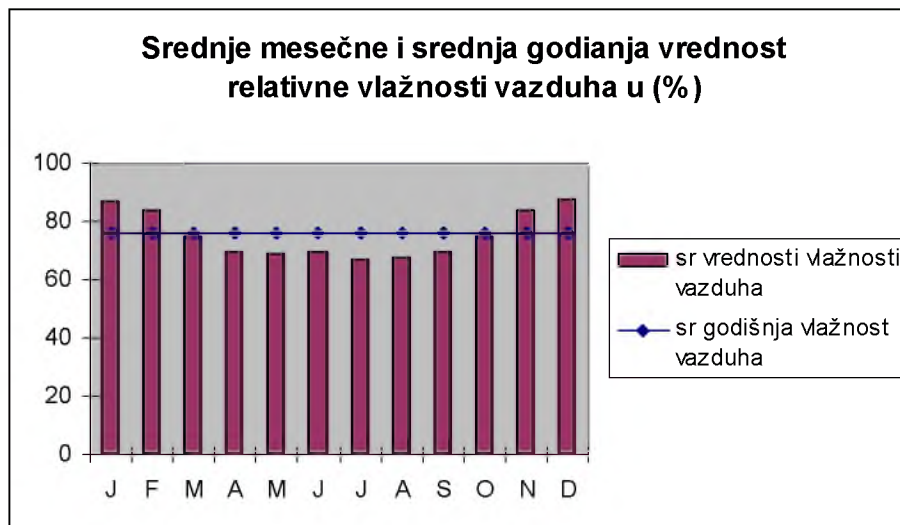
meteoblue



Vlažnost vazduha. Na teritoriji opštine relativna vlažnost je u velikoj meri podudarna sa ovim vrednostima za Vojvodinu. Tako je godišnja relativna vlažnost ista kao i u Vojvodini (76 %). U vegetacionom periodu iznosi 68 %. Najsuvliji meseci su jul i avgust, a najvlažniji su decembar i januar sa vrednošću od 87 %. Karakteristično je postepeno opadanje relativne vlažnosti vazduha u prvoj polovini godine, odnosno od januara do juna, zatim ka decembru, vlažnost postepeno raste. Među godišnjim dobima zima ima najveću prosečnu srednju vrednost relativne vlažnosti vazduha (86 %), zatim slede jesen (76 %), proleće (71 %) i leto sa 68 %.

Tabela 3 - Srednje mesečne i srednja godišnja vrednost relativne vlažnosti vazduha (u%)

Meseci	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	God.
Kikinda	87	84	75	70	69	70	67	68	70	75	84	88	76

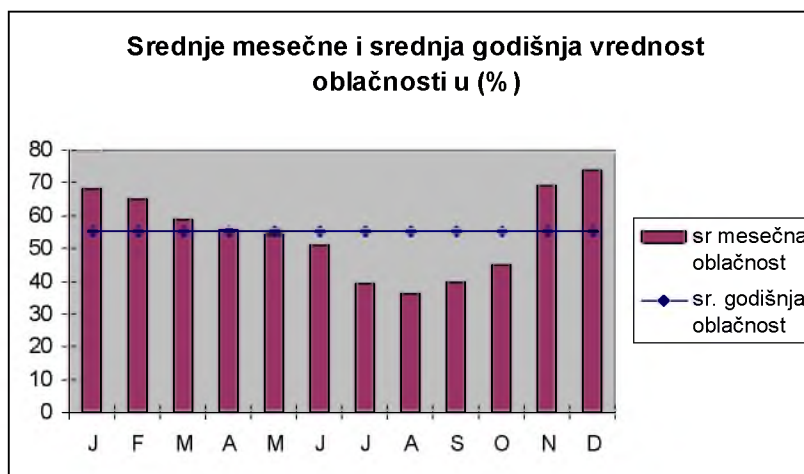
**Oblačnost i osunčavanje.**

Oblačnost. Srednja oblačnost, izražena u procentima, jasno pokazuje trend opadanja od januara do avgusta, a zatim postepen porast ka zimskom periodu godine. Najmanja srednja oblačnost zabeležena je u avgustu (36 %), a najveća u decembru (74 %). Prosečna srednja oblačnost za celu godinu dostiže vrednost od 55 %. Procenat srednje oblačnosti po godišnjim dobima veoma je različit. Najveća srednja oblačnost je u zimskom periodu godine (69 %), a najmanja u toku leta (42 %).

Osunčavanje. Srednji broj vedrih dana najveći je u julu, avgustu i septembru, a najmanji u novembru i decembru. Među godišnjim dobima najveći srednji broj vedrih dana ima leto (25,1), a najmanji zima (8,2). Proračunate sume osunčavanja u skladu su sa rasporedom vedrih i oblačnih dana. Najveće osunčavanje je u toku leta (824,9 časova), a najmanje u zimskom periodu godine (23,0 časova).

Tabela 4 - Srednje mesečne i srednja godišnja vrednost oblačnosti (u %)

Meseci	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	God.
Kikinda	68	65	59	56	54	51	39	36	40	45	69	74	55



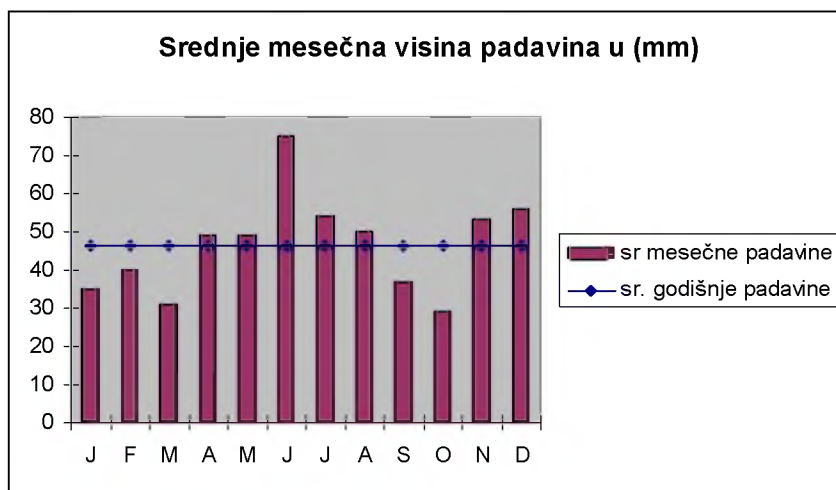
Padavine. Prema podacima Meteorološke stanice u Kikindi i kišomerne stanice u Bašaidu, mesečna količina padavina i raspored padavina po mesecima su različiti. Najviše padavina se izlučuje u junu - 75 mm, a najmanje u oktobru - 29 mm. Od marta do juna zapaža se povećanje mesečne sume padavina, a zatim -



opadanje, do novembra. Među godišnjim dobima, najveću sumu padavina ima leto - 179 mm, a najmanje jesen - 119 mm. Apsolutna maksimalna dnevna količinu padavina izmerena je 1956. godine - 63,0 mm. Apsolutni mesečni maksimum padavine imaju u junu, a apsolutni mesečni minimum - u oktobru. Karakteristično je da u oktobru 1965. god. u celoj Vojvodini nije uopšte bilo padavina.

Tabela 5 - Srednje mesečne i ukupna godišnja visina padavina (u mm)

Meseci	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	God.
Kikinda	35	40	31	49	49	75	54	50	37	29	53	56	558



2.5. Morfološke, geološke i hidrološke karakteristike zemljišta

Pedološki profil zemljišta je u funkciji geomorfoloških karakteristika područja. Sa pedološkog aspekta zastupljeni tipovi zemljišta su:

- karbonatni černoziem
- černoziem sa znacima oglejavanja u lesu
- livadska karbonatna crnica
- ritska crnica karbonatna

Teren je relativno male valovitosti sa oscilacijama nadmorske visine od 78,4 do 80,8 m gde prevlađuju zemljišta visokih poljoprivredno - proizvodnih osobina.

Predmetna lokacija je u severnom delu Banata koji pripada Panonskoj niziji. Cela Panonska nizija, u geološkoj funkciji vremena, predstavlja mladu geološku tvorevinu. Smatra se da je ova nizija postala krajem paleogena i početkom neogena, rasedanjem i spuštanjem starih kristalnih stenskih masiva. U tako nastaloj depresiji, prodrlo je more koje je egzistiralo skoro do kraja tercijara. Taloženje sedimenata u Panonskom basenu bilo je relativno brzo. Panonsko more se odvojilo od Paratetisa krajem miocena kada je došlo do oslađivanja vode sa vodama koje su dolazile sa susednih Karpata i Dinarida. Posle taloženja sedimenata pontica i levanta koji su uglavnom glinovito-peskovitog sastava, došlo je do taloženja kvartarnih sedimenata eolskog i aluvijalnog porekla. Područje Banata u celini izgrađuju stene različitog porekla i starosti. Konstatovane su magmatske i metamorfne stene a naročito veliko prostranstvo zauzimaju sedimentne stene.



Osnovno hidrografsko obeležje ovih prostora predstavlja veliko bogatstvo u podzemnim, a siromaštvo u površinskim vodama. Na teritoriji opštine protiče reka Zlatica dva kanala i nekoliko manjih bara i veštačkih jezera.

Podzemne vode se sastoje od slobodne izdani na oko 40 m ispod nivoa terena i sapete izdani na 180-220 m dubine.

Freatske vode: u ovom kraju hrane se infiltracijom voda atmosferskih taloga i visokih voda Begeja i Zlatice, a delimično i priticanjem vode iz viših lesnih terena susedne Rumunije.

Arteške vode: sva naselja u opštini se ovako snabdevaju pijaćom vodom. Nalaze se u više horizonta, na različitim dubinama. Najznačajniji su četvrti i peti vodonosni horizont, iz kojih se naselja snabdevaju pijaćom vodom. Bunari iz kojih se arteška voda crpi najčešće imaju dubinu od 160 do 240 m. Karakteristično je da se sa povećanjem dubine podiže i temperatura vode, koje se, pod odgovarajućim uslovima, mogu koristiti u energetske ili druge svrhe. Visina varira od godišnjeg doba.

Nivo podzemne vode je najniži krajem jeseni i u tom periodu, u profilima do 2 m, prilikom istraživanja nije se nailazilo na podzemne vode. Rezultati praćenja režima podzemnih voda u ovom području pokazuju da ciklus od nekoliko uzastopno vlažnijih godina može da prouzrokuje porast nivoa podzemnih voda.

Površinske vode

Na teritoriji opštine Kikinda postoje tri kanalisana toka, Zlatica, Đukošina rečica i Galadska. Delovima korita ovih rečica trasiran je Kikindski kanal, najznačajniji hidrografski objekat na području opštine. Zlatica je leva pritoka Tise u severnom Banatu, koja na teritoriju naše zemlje dolazi iz Rumunije. Vrlo prostrana aluvijalna ravan, sa brojnim presečenim i napuštenim meandrima u njoj, kazuje da je u prošlosti ovuda tekla brza i znatno veća reka od današnjeg toka. Čitavo područje bilo je u velikoj meri močvarno. Međutim, iskopani su mnogi kanali i dograđeni nasipi, na ušćima većih kanala ugrađene su nasipne propusne cevi i postavljene crpne stanice. U dužini od 10 km uzvodno od ušća korito je znatno prošireno i produbljeno, a Zlatica je ovde, preko Kikinskog kanala povezana sa glavnim kanalom hidrosistema Dunav-Tisa-Dunav.

Visoki vodostaji na Zlatici javljaju se u drugoj polovini marta i u prvoj polovini aprila, dok se za vreme visokih vodostaja u ovom plitkom kanalisanom koritu tečenje vode i ne primećuje. Režim toka uređen je ustavama na ušću Zlatice u Tisu, na ulazu reke u našu zemlju i na početku dela Kikinskog kanala. Galadska je celom svojom dužinom kanalisana i predstavlja, u većem svom delu, tok bez većeg značaja sem dela korita kojim je trasiran Kikindski kanal. Kanalisani tok teče kroz nekoliko bara od kojih je najznačajnija Števančeva bara u severoistočnom delu Kikinde. Dalje kroz grad Galadska teče podzemnim cevovodom, a nakon toga uređenim koritom, u dužini od nekoliko kilometara obloženim betonskim pločama. Oko 8 km jugozapadno od Kikinde uliva se u Kikindski kanal Galadska ima meliorativnu funkciju i to uglavnom drenažnu. Najveća količina vode, do 16 m³ kanalisano korito Galadske propušta u prvoj polovini aprila, dok najmanje vode, oko 0,2 m³/s tok ima u jesenjem periodu. Đukošina rečica je najveća pritoka Zlatice. Ova kanalisana rečica je danas tokom većeg dela godine suva. Đukošina rečica teče u pravcu Mokrina, a zatim ide u pravcu Iđoš a. Korito je presečeno Kikindskim kanalom, a ušće se nalazi na Zlatičinom sektoru Kikinskog kanala. Kikindski kanal izgrađen je centralnim delom severnog Banata. Kanal polazi od Tise kod Padeja i dužinom od 10 km trasiran je proširenim koritom Zlatice, koje napušta severozapadno od Sajana i uzima pravac istoka. Pre Kikinde polukružno skreće ka jugu, da bi 8 km jugozapadno od Kikinde nastavio uređenim koritom Galadske. Poslednjim kilometrima svog toka napušta Galadsku i spaja se sa glavnim kanalom hidrosistema DTD, 18 km istočno od Bečeja. Dužina kanala iznosi 50 km. Na samom spoju Kikinskog kanala i Zlatice nalazi se regulaciona ustava Sajana, kapaciteta 20 m³/s.

Na ovoj ustavi karakteristični vodostaji za gornju vodu (Zlatica) su:

- maksimalni 77,85 mANV
- minimalni 74,00 mANV
- radni, najdužeg trajanja 74,80-75,50 mANV



Karakteristični vodostaji za donju vodu (Kikindski kanal) su:

- maksimalni 77,50 mANV
- minimalni 74,00 mANV
- najverovatniji 74,80-75,00 mANV

U zavisnosti od vlažnosti terena kanal ima ulogu, zajedno sa Zlaticom, glavnog recipijenta za odvodnjavanje, a po potrebi i za dovođenje vode na ovo područje. U periodu odvodnjavanja ovaj kanal prima velike vode Zlatice, kao i unutrašnje velike vode severnog Banata duž trase i uvodi ih u kanal Banatska Palanka – Novi Bečej. Proticaji na ušću Kikinskog kanala zajedno sa vodama Zlatice mogu da iznose maksimalno 46 m³/s. U periodu za snabdevanje vodom preko ovog kanala se dovodi sveža voda iz Tise do potrošača: za poljoprivredu, ribarstvo, industriju i dr. Mogućnosti sistema za navodnjavanje su u ovom trenutku ograničene, i svode se na mogućnost navodnjavanja u neposrednoj blizini izgrađenih kanala, u kojima se može obezbediti voda u periodu navodnjavanja.



Slika br.4 Hidrološka karta Vojvodine - Opština Kikinda (1987. HS DTD)



Seizmološke karakteristike

Na osnovu seizmičke rejonizacije Republike Srbije, koja se odnosi na parametre maksimalnog intenziteta zemljotresa za povratni povratni period od 100 i 200 godina, područje opštine Kikinda se nalazi u zoni moguće ugroženosti zemljotresom jačine 7°MCS.

Zemljotres jačine 7°MCS (za povratni period od 100 i 200 godina) koji ugrožava ovo područje može naneti velike štete samo objektima koji su izgrađeni od slabijeg građevinskog materijala ili naboja odnosno čerpića. Ovakvi objekti se nalaze uglavnom u manjim naseljima u opštini. Adekvatna primena propisa kojima je regulisana izgradnja objekata na seizmičkom području znatno će umanjiti oštećenja na objektima u slučaju pojave zemljotresa ove jačine.

2.6. Flora, fauna i zaštićena prirodna dobra

Postojeći biljni i životinjski svet na području opštine Kikinda je veoma bogat i raznovrstan. Na razvoj živog sveta, pored prirodnih pogodnosti, veliki uticaj je imao i antropogeni faktor, i stoga celokupno područje Grada Kikinda može uslovno da se podeli na dva područja:

- područje u kojem je dejstvo prirodnih faktora još uvek u manjoj ili većoj meri dominantno (područja zaštićenih prirodnih vrednosti),
- područje u kojem je dejstvo antropogenog faktora dominantno (poljoprivredne površine, naselja, infrastrukturni koridori i sl.).

Nepokretna kulturna dobra

Evidentirana i zaštićena nepokretna kulturna dobra u jugoistočnom delu naselja Kikinda razvrstana su u tri kategorije i čine ih:

- 3 dobra koja uživaju prethodnu zaštitu,
- 1 graditeljski objekat ambijentalnog značaja,
- 2 groblja,
- 1 javni spomenik i spomen obeležje

Dobra pod prethodnom zaštitom

Objekti od posebne vrednosti pod prethodnom zaštitom:

- Kompleks starog pogona fabrike "Toza Marković", KO Kikinda, kat. parc. br. 20715

Objekti od vrednosti pod prethodnom zaštitom:

- Kapela "Svete trojice" na Melinom groblju
- Kompleks objekata Vojske Srbije, KO Kikinda, kat.parcela br. 5323

Graditeljski objekti ambijentalnog značaja

- Stadion "Žak", KO Kikinda, kat. parc. br. 9539

Groblja

- Melino groblje
- Jevrejsko groblje

Javni spomenici i spomen obeležja

- Skulptura u prostoru „Lala na ludaji“ ulaz u Kikindu kod "Toze Marković"

Prirodna dobra

U jugoistočnom delu naselja Kikinda nisu evidentirana zaštićena područja.



2.7. Postojeća i planirana infrastruktura

Saobraćajnice: Prilaz kompleksu, kolski i pešački je iz ulice Bašaidski drum, a unutar kompleksa saobraća se lokalnim asfaltnim i betoniranim saobraćajnicama koje omogućavaju „kružnu stazu kretanja“.

Vodovod: U redovnom radu projekta tehnička voda se ne koristi. Snabdevanje sanitarnom i protivpožarnom vodom (objekti su opremljeni unutrašnjom i spoljašnjom hidrantskom mrežom) vrši se sa postojećeg priključka na javnu vodovodnu mrežu Grada.

Kanalizacija: Kanalizacija je u projektu izvedena separatno. Atmosferske vode, sa internih saobraćajnih površina na kojima se između ostalog vrše i postupci prijema i manipulacije opasnim otpadnom, prikupljale su se pomoću rigola i sprovodile do separatora ulja i masti koji je u sklopu postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“.

Nosilac projekta KIMEX-RECIKLAŽA DOO je u ranijem periodu pod zakupom, vršio svoje poslovanje u okviru dela postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“ da bi krajem 2024. godine postao i vlasnik dela pomenutog kompleksa, čemu je prethodio proces preparcelacije.

Nakon završenog procesa preparcelacije, Rešenje br. 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine, gore pomenuti postojeći separator ulja i masti pripao je drugoj parceli, koja nije bila predmet kupoprodajnog Ugovora br. OPU: 1565-2024, a kojoj će u skorijem periodu isteći vremenski okvir zakupa. Navedena činjenica ukazuje da će u budućnosti održavanje i kontrola postojećeg separatora za Nosioca projekta biti otežana, zbog čega se isti odlučio na uvođenje sistema spojenih separatora masti i ulja u blizini objekata u kojima se vrši skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, kojima će biti obuhvaćene sve manipulativne površine sa novonastale parcele br. 21936 K.O. Kikinda.

Sistem spojenih separatora odnosi se suštinski na uvođenje dva separatora masti i ulja, pri čemu je jedan separator koji pripada tipskoj liniji GSH, Nosilac projekta uočio prilikom rasčišćavanja terena i naknadnim uvidom u tehničku dokumentaciju industrijskog kompleksa, te se odlučio za njegovu rekonstrukciju i drugi, novi separator masti i ulja, Separator tipa GS-H-50-S0-P0-B1 čiju kupovinu je Nosilac projekta finansirao. Prečišćena atmosferska voda sa svih manipulativnih površina se nakon tretmana u sistemu spojenih separatora ispušta kao i do sada u gradski kolektor, na istom mernom mestu gde se ispuštala i pre preparcelacije.

Elektroinstalacije: Na predmetnoj lokaciji postojeći objekti se napajaju električnom energijom preko TS „Hemik“ 10/0,4 kV sa mernim mestom u TS, koja se nalazi na parceli 20811/7 K.O. Kikinda. Nosioc projekta je planirao da tokom 2026 godine investira u kupovinu nove trafo-stanice na parceli 21936 K.O. Kikinda.

Električna energija se koristi za potrebe rada tj. proizvodnog procesa kao i za potrebe osvetljavanja prostora. U svim objektima izvedena je elektro-instalacija. U prostoriji 9, objekta broj 8 i u prostoriji broj 2, objekta broj 5 elektro instalacija je izvedena u ex izvedbi. U objektu broj 7 i objektu broj 5, prostorija broj 2 je instaliran i automatski sistem dojava požara.



3. OPIS PROJEKTA

KIMEX-RECIKLAŽA d.o.o. poseduje Integralnu Dozvolu za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada registarskog broja 362, na lokaciji u Kikindi, ul. Baš aidski drum 25, na k.p. br. 21936 K.O. Kikinda. Rešenje je izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, broj 000193635 2024 09415 005 001 000 001 od 04.03.2024. godine., nakon čega je 10.02.2025. godine. izdato Rešenje o izmeni prvonavedenog Rešenja te se kapacitet skladišta za tečan otpad povećao.

Nosilac projekta KIMEX-RECIKLAŽA DOO je u ranijem periodu pod zakupom, vršio svoje poslovanje u okviru dela postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug “ da bi krajem 2024. godine postao i vlasnik dela pomenutog kompleksa, čemu je prethodio proces preparcelacije.

Nakon završenog procesa preparcelacije, Rešenje br. 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. koje se dostavlja u prilogu ove Studije, parcela broj 20811/2 K.O. Kikinda i druge, potpala je pod parcelu broj 21936 K.O. Kikinda, pri čemu je došlo i do promene brojeva objekata u kojima se vrši tretman opasnog otpada i skladištenje opasnog i neopasnog otpada.

Naime, izmenjeni brojevi objekata u kojima se vrši tretman opasnog otpada i skladištenje opasnog i neopasnog otpada se odnose na:

Objekat br. 2, koji nakon preparcelacije predstavlja Objekat br. 5
Objekat br. 10, koji nakon preparcelacije predstavlja Objekat br. 7
Objekat br. 12, koji nakon preparcelacije predstavlja Objekat br. 8.

Broj radnih dana postrojenja u godini je 330. Postrojenje radi u tri smene, sedam dana u nedelji, u periodu od 0 do 24h.

3.1. Opis objekata

Za potrebe skladištenja neopasnog i opasnog otpada sa tretmanom koriste se pet objekata koja se nalaze katastarskoj parceli broj 21936 u K.O. Kikinda. Objekti br. 3, 5, 7 i 8 izgrađeni su u ranijem periodu, s tim da je objekat br. 3 u skorijem periodu priveden nameni, a montažno-demontažne takvane su izrađene naknadno, sa namenom za ovu vrstu delatnosti. Svi navedeni objekti nalaze se u vlasništvu Investitora KIMEX-RECIKLAŽA doo.

OBJEKAT	BRUTO POVRŠINA (m ²)	NAMENA
BROJ 3	271,00	REZERVOARI SA TANKVANOM (skladištenje tečnog opasnog otpada)
BROJ 5	1.085,00	SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
	Površina obe montažno-demontažne tankvane je 64,00	MONTAŽNO-DEMONTAŽNE TANKVANE (DVA IDENTIČNA KOMADA -skladištenje tečnog opasnog otpada)
BROJ 7	479,00	SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA
BROJ 8	243,00	SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA



OBJEKAT BROJ 3

Objekat predstavlja četiri nazdemne; ležeće cisterne (kapacitet svake je cca 50 m³, varira u zavisnosti od viskoznosti otpada) koje su postavljene iznad betonske tankvane površine 271 m² koja je obložena epoksidnim premazima otpornim na uticaj hemikalija. Ukupni kapacitet 4 cisterne iznosi 200 m³ skladišnog prostora za skladištenje tečnog opasnog otpada.

Dimenzije cisterni:

Cisterne C1 i C2: - 10,40m dužina, 2.85m visina i prečnik fi 2.5m;

Cisterna C3: - 10,50m dužina, 2.9m visina i prečnik fi 2.5m;

Cisterna C4: - 11,00m dužina, 2.83m visina i prečnik fi 2.5m;

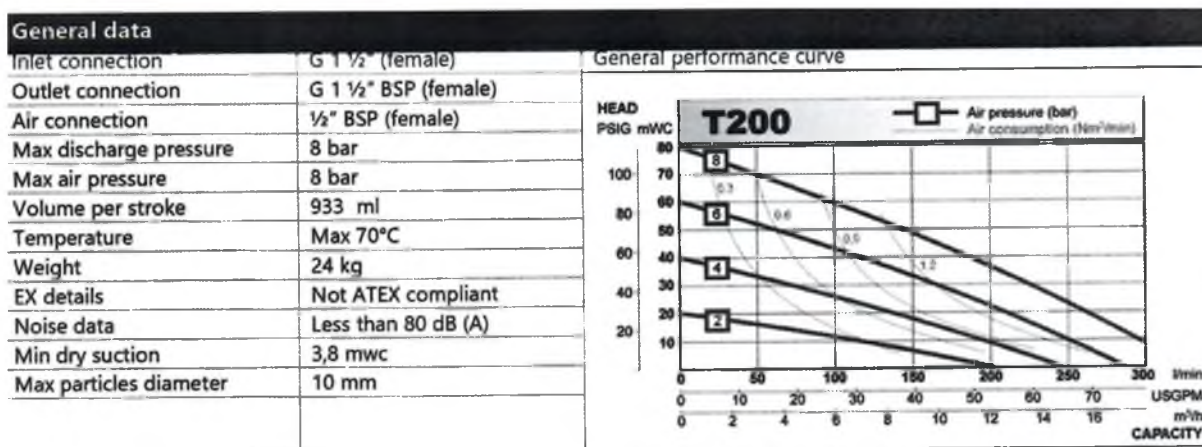
Na rezervoarima postoji samo instalacija uzemljenja. Eventualno i po potrebi punjenje i pražnjenje rezervoara vršice se mobilnom membranskom pumpom Model No T200 PTT kapaciteta cca 50 m³, čiji rad podržava kompresor CPRD4200-200 LIT CHICAGO PNEUMATIC.

Specifikacija kompresora:

- Tip: Dvostepeni klipni, pogonjen pomoću kaiša
- Motor: Trofazni 3 kW
- Brzina glave: 1400 o/min
- Protok vazduha: 514 l/min
- Rezervoar: 200 l
- Radni pritisak: 11 Bara
- Dimenzije: 1500 x 450 x 960 mm
- Težina: 137 kg
- Točkovi: da

Otpad koji bude dovožen u auto-cisternama biće preusmeravan na pražnjenje u ležeće cisterne. U svakoj cisterni skladišnice se po jedna vrsta otpada (jedan indeksni broj od više različitih dobavljača) u zavisnosti od potreba tržišta. Otpad će se takođe otpremati auto-cisternama oslanjajući se na rad pumpi sa auto-cisterni. Nakon svake otpreme otpada, angažovaće se operator sa kojim Kmerx-reciklaža ima sklopljen ugovor bro U:12/24 (Modekolo), koji će vršiti pranje cisterni kako bi se nakon toga u iste mogla skladištiti druga vrsta otpada.

Specifikacija pumpe::





Slika br.5 Kompresor



Slika br.6. Ležeće cisterne



U cisternama se skladišti otpad sledećih indexnih brojeva:

Indexni broj otpada	Vrstas otpada	Kapacitet skladišta u jednom trenutku u tonama	R operacija	Broj objekta u kom se otpad skladišti
12 01 06*	mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)	0-200	R13	3
12 01 07*	mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)	0-200	R13	3
12 01 08*	Mašinske emulzije i rastvori koje sadrže halogene	0-200	R13	3
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koje ne sadrže halogene	0-200	R13	3
12 01 10*	sintetička mašinska ulja	0-200	R13	3
12 01 19*	odmah biorazgradivo mašinsko ulje	0-200	R13	3
12 03 01*	Tecnosti za pranje na bazi vode	0-200	R13	3
13 01 04*	Hlorovane emulzije	0-200	R13	3
13 01 05*	nehlorovane emulzije	0-200	R13	3
13 01 09*	mineralna hlorovana hidraulična ulja	0-200	R13	3
13 01 10*	mineralna nehlorovana hidraulična ulja	0-200	R13	3
13 01 11*	sintetička hidraulična ulja	0-200	R13	3
13 01 12*	odmah biorazgradiva hidraulična ulja	0-200	R13	3
13 01 13*	ostala hidraulična ulja	0-200	R13	3
13 02 04*	mineralna hlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje	0-200	R13	3
13 02 05*	mineralna nehlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje	0-200	R13	3
13 02 06*	sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-200	R13	3
13 02 07*	odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-200	R13	3
13 02 08*	ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-200	R13	3
13 03 01*	ulja za izolaciju i prenos toplote koja sadrže pcb	0-200	R13	3
13 03 06*	mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačija od onih navedenih u 13 03 01	0-200	R13	3
13 03 07*	mineralna nehlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote	0-200	R13	3
13 03 08*	sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote	0-200	R13	3
13 03 09*	odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote	0-200	R13	3
13 03 10*	ostala ulja za izolaciju i prenos toplote	0-200	R13	3
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje/voda	0-200	R13	3
13 05 03*	Muljevi iz hvatača ulja	0-200	R13	3



13 05 06*	ulja iz separatora ulje/voda	0-200	R13	3
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	0-200	R13	3
13 05 08*	Mešavine otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda	0-200	R13	3
13 08 01*	Muljevi ili emulzije od desalinacije	0-200	R13	3
13 08 02*	ostale emulzije	0-200	R13	3
13 08 99*	otpadi koji nisu drugačije specificirani	0-200	R13	3
16 07 08*	otpadi koji sadrže ulje	0-200	R13	3
16 10 01*	Tečni otpadi na bazi vode koji sadrže opasne supstance	0-200	R13	3
16 10 03*	Koncentrati na bazi vode koji sadrže opasne supstance	0-200	R13	3
19 02 05*	muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana koji sadrže opasne supstance	0-200	R13	3
19 02 07*	ulja i koncentrati od separacije	0-200	R13	3
19 08 10*	smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačiji od onih navedenih u 19 08 09	0-200	R13	3
19 08 13*	muljevi koji sadrže opasne supstance	0-200	R13	3

OBJEKAT BROJ 5

Gabariti objekta su 45,52 x 20,52 x 10,11 x 5,94 x 25,30 x 5,94 x 10,11 x 20,20 = 1084,35 m² odnosno 1085,00 m² bruto građevinske površine.

Neto površina skladišta je 995,47 m², a visina slemena je 8,21 m.

Objekat je izgrađen od čvrstog materijala, sa krovnom konstrukcijom na dve vode. Krovni pokrivač je od "sendvič" termopanela. Temelji objekta su armiranobetonski, a temelji aneksa objekta su trakasti od nabijenog betona. Pregradni zidovi hale su fundirani sa trakastim temeljima, a ostali pregradni zidovi su fundirani na temeljnim zidovima od nabijenog betona. Objekat hale je izveden u armirano betonskoj montažnoj konstrukciji u pravilnom rasteru nosećih stubova. Obimni fasadni zidovi hale su izvedeni od „sendvič“ termopanela finalno obrađenih (dvostruki trapezasti lim sa termoizolacijom d=6 cm) i sa čeličnom sekundarnom konstrukcijom za nanošenje. Pregradni zidovi u hali su zidani od opeke d=25 cm, ukrućeni serklažima. Zidovi su obostrano malterisani i obloženi keramičkim pločicama so visine od 200 cm u tehnološkim odeljenjima. Aneks objekta je konstruktivno samostalan sa fasadnim zidovima od dvostrukih zidova i termoizolacije. Unutašnji pregradni zidovi su od opeke obostrano malterisani ili obloženi keramičkim pločicama. Krov je ravan. Aneks objekta je dilatacionom spojnicom odvojen od hale.

Namena prostorija objekta broj 5 (P+0)

**prizemlje**

RB	Naziv prostorija	Površina u m ²
1	Skladište opasnih materija	238,84
2	Skladište opasnih materija	118,68
3	Prolaz	22,72
4	Skladište opasnih materija	290,76
5	Skladište opasnih materija	191,49
6	Kancelarija	16,62
7	Kancelarija	4,76
8	Kancelarija	4,76
9	Umivaonik i garderoba/ž	11,66
10	Umivaonik i garderoba/m	11,66
11	Tuš	2,30
12	Tuš	2,30
13	Umivaonik	2,08
14	Pisoar i umivaonik	2,50
15	WC	2,18
16	WC	2,18
17	Kancelarija	14,00
18	Kancelarija	13,44
19	Hodnik	26,51
20	Ulazni trem	16,03
NETO POVRŠINA:		995,47
BRUTO GRAĐEVINSKA POVRŠINA:		1085,00

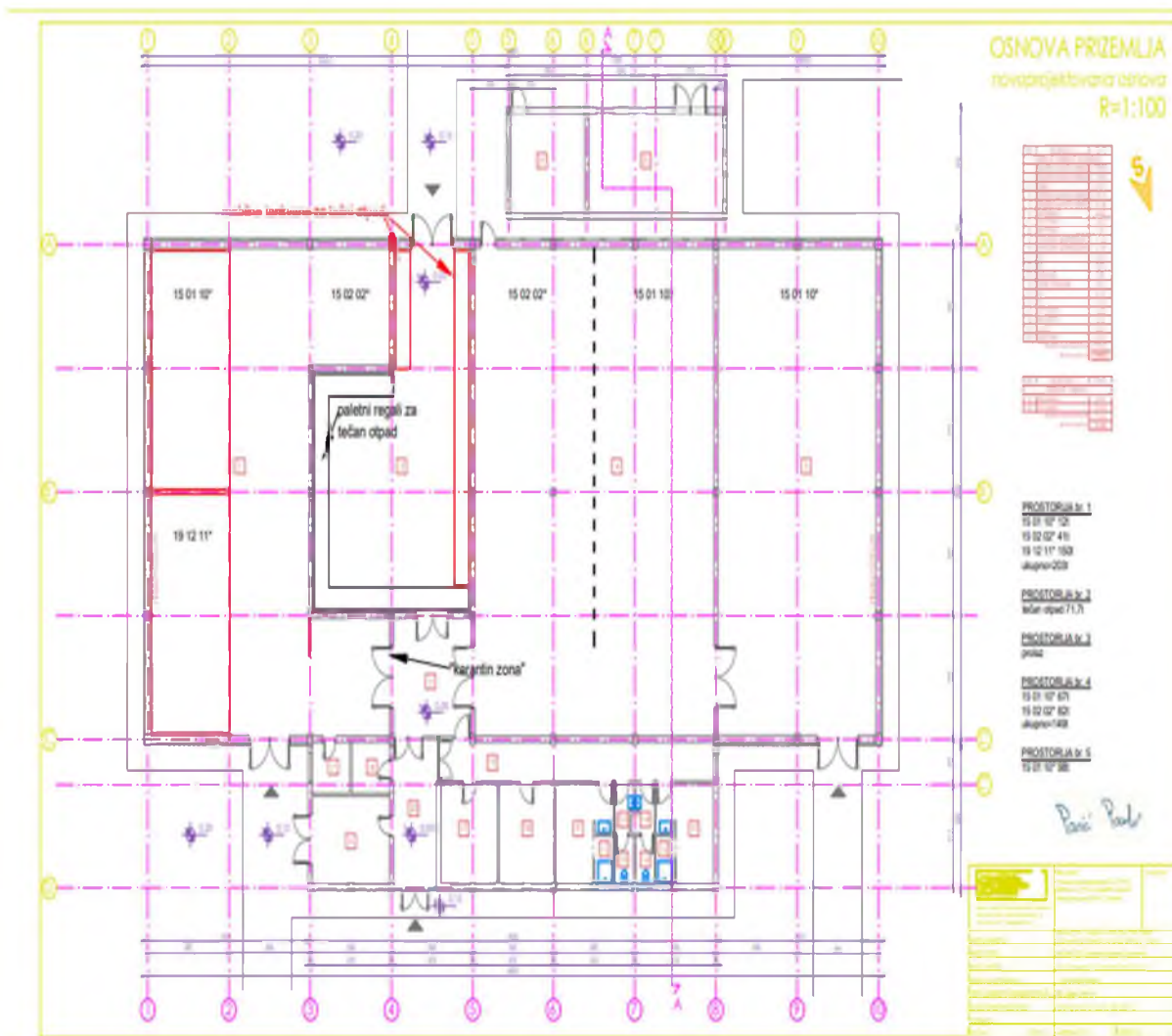
Slika 7. Pregled površina u objektu broj 5.

Neto površina objekta broj 5 je 995,47 m²

Bruto građevinska površina objekta broj 5 je 1085,00 m²

U objektu broj 5 se vrši skladištenje isključivo opasnog otpada. Skladište je podeljeno na nekoliko prostorija:

- Prostorija 1 površine 238,84 m² - skladištenje čvrstog otpada indeksnog broja 19 12 11* (generisani otpad iz tretmana), 15 01 10* i 15 02 02*, Na delu koji pripada ovoj prostoriji se nalazi i "karantin zona" koja predstavlja mesto na kom će se priremeno skladištiti nekompatibilni otpadi koji su gerškom poslati na skladište Kimex-reciklaže ili predstavljaju otpade koji ne ispunjavaju uslove za prijem i tretman. Nakon kratkotrajnog zadržavanja, vrši se utovar i vraća se pošiljocu."
- Prostorija 2 površine 118,68 m² - skladištenje tečnog opasnog otpada (na paletnih regalima i jediničnim mobilnim tankvanama) sledećih indeksnih brojeva: 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 19*, 12 03 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 01*, 13 08 02*, 13 08 99*, 16 07 08*, 16 10 01*, 16 10 03*, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 02 07*, 19 08 10* i 19 08 13*
- Prostorija 3 površine 22,72 m² - prolaz,
- Prostorija 4 površine 290,76 m² - skladištenje čvrstog opasnog otpada indeksnog broj 15 01 10* i 15 02 02*
- Prostorija 5 površine 191,49 m² - skladištenje čvrstog opasnog otpada indeksnog broj 15 01 10*
- Aneks objekta površine 132,98 m² - kancelarije, toaleti i garderobe.



Slika 8. Skica objekta br. 5



Slika 9. Skica paletnih regala u prostoriji br. 2

Skladišta tečnog opasnog otpada

Naime, u objektu br. 5 u prostoriji broj 2 postavljeni su paletni regali i 15 jediničnih mobilnih tankvanica u cilju za skladištenje tečnog opasnog otpada. Prvi red regala (na podu objekta) predstavljaju prihvatne posude za tečni otpad koje imaju ulogu da prihvate tečan otpad u slučaju curenja, a čiji će se sadržaj prazniti pumpom. Prihvatne posude su takođe prikazane na dole prikazanim slikama. Dimenzije prihvatnih posuda se donekle razlikuju, jer su paletni regali ankerisani u pod objekta, pa s tim u vidu imamo:

- 5 komada istih dimenzija: 120x267cm
- 3 komada istih dimenzija: 120x175cm



Slika 10. Izgled paletnih regala



MONTAŽNO - DEMONTAŽNE TANKVANE

Privremeno skladište opasnog otpada montažno-demontažna tankvana se sastoji iz tri dela:

- Noseća konstrukcija
- Prihvatnim tankovima
- Krovna konstrukcija
- Zastitne ograde

Dimenzije sudova za skladištenje opasnog otpada

Dimenzije	: IBC - kontejner	Metalna burad -
- dužina C:	1.000 mm	
- širina B:	1.200 mm	595 mm
- visina A	1.150 mm	940 mm
- Težina praznog:	65 kg	23 kg
- Težina punog:	1.000 kg	200 kg

Noseća konstrukcija je izrađena pretežno od kvadratnih savnih cevi EN10219 S235JRH 120x120 debljine zida 4 mm i 50x30 debljine zida 2.6 mm Zatezna cvrstoca, 360-510 MPa

Noseća konstrukcija je opterećena statički na:

- Masa konstrukcije: 1.537,51 kg
- Maksimalna bruto masa 24 komada IBC kontejnera sa po maksimalno 1000 litara opasnog otpada: 25.560,00kg.

KAPACITET PRIHVATNIH TANKOVA

Veličina prihvatne tankvane koji obezbeđuju prihvat celokupne sadržine uskladištenog otpada u slučaju izlivanja akcidenta je:

- 3 tanka podeljena u 8 polja dimenzija
 - A=4000 mm
 - B=2600 mm
 - H=1300 mm

Ukupna zapremina prihvatnih tankvana (3 tanka po 13.520 litara) koji obezbeđuju prihvat celokupne sadržine uskladištenog otpada u slučaju izlivanja akcidenta je 40.560 litara = cca 40,56 t.

Sigurnosni prihvatni tankovi su maksimalnog kapaciteta 40,56 t, što je daleko više od maksimalne bruto količine uskladištenog opasnog otpada od 24,00 t. Kapacitet ZADOVOLJAVA.

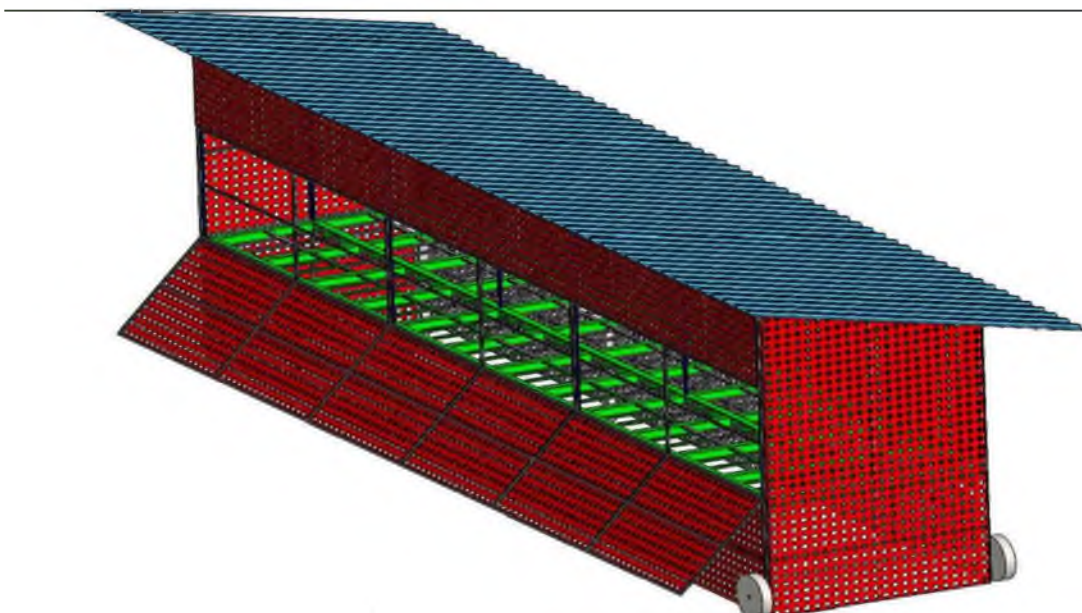
ZAŠTITNA OGRADA

Zastitna ograda služi za sprečavanje neovlašćenog pristupa otpadu.

Zastitna ograda je izrađena od plastificirane zice precnika 1,8 mm okca 50 x 50 sa osnovnim kostrukcijom od cevi EN10219 S235JRH 30x30 debljine 2.

Ograda je postavljena sa svake otvorene strane takvane montazno-demontaznog tipa, sa tim što je jedna strana ograde (prednja strana) sa koje se unosi i iznosi otpad, okretna na sarkama.

Funkcionalnost i zastita ograde ZADOVOLJAVA



Slika 11. Izgled montažno-demontažne tankvane

Operater poseduje dve identične montažno-demontažne tankvane (montažno-demontažni plato) koje su postavljene na betonski plato ispred objekta broj 8, nad kojima se vrši privremeno skladištenje opasnog tečnog otpada.

Kapacitet jednog montažno-demontažnog skladišta je 20t (20 kom IBC kontejnera ili 80 komada metalnih buradi od 200 l), korisna zapremina iskorišćenja 75%. Montažno-demontažno skladište je sa metalnim podom, ispod kojeg se nalazi metalna posuda izdeljena na kockaste osnove za prihvatanje tečnosti (tankvana), veličina prihvatne tankvane može da obezbedi prihvatanje celokupne sadržine uskladištenog otpada u slučaju izlivanja akcidenta.

OBJEKAT BROJ 7

Objekat je slobodnostojeći, spratnosti P+0, dimenzija 47,07 x 10,17 m. Namena objekta je skladište opasnog otpada sa tretmanom. Objekat je kategorije V, klasifikacione oznake 125102.

Gabariti objekta:

- Neto površina (NETO) objekta je 465,02 m²
- Bruto površina (BRGP) objekta je 479,00 m²
- Kota poda prizemlja je od +0,10 m viša u odnosu na kotu terena. Najviši deo objekta +5,70 m.

Vrata: Na produženoj strani skladišta nalaze se metalna vrata, dvokrilna od kutijastih čeličnih profila, sa ispunom od dvostrukog čeličnog lima d=1 mm, međuprostora popunjenog mineralnom vunom kao izolacijom, sa manipulativnim krilima koja se otvaraju van polja za svaku prostoriju.

Zidovi: Zidovi su izgrađeni od pune opeke MO100 u cementnom malteru 1:3, debljine 38 cm. Spoljni deo zida je izveden od fasadne opeke u cementnom malteru 1:3, debljine 12 cm, a takođe su ojačani i ukrućeni horizontalnim i vertikalnim armiranobetonskim serklažom. Svi zidovi mogu se smatrati protivpožarnim jer su izgrađeni do pod samu armiranobetonsku krovnu konstrukciju, koja svojim karakteristikama onemogućava širenje požara.

Pod: Pod skladišta je izveden tamponom šljunka d=20cm, betonskom podlogom MB200 d=15 cm,



OBJEKAT BR. 8

Objekat je slobodno stojeći, spratnosti P+0. Namena objekta je skladište opasnog i neopasnog otpada.

Gabariti objekta:

Neto površina (NETO) objekta je 207,55 m²

Bruto površina (BRGP) objekta je 243,00 m²

Kota poda prizemlja je od +0,05 do +0.20 m viša u odnosu na kotu terena. Visina prostorija od 4,00 - 2,80m.

Najviši deo objekta + 4,86 m

Objekat je oblikovan iz više celina, pravougaonog oblika i različite visine.

Temelji objekta su zidani punom opekom u produžnom malteru. Zidovi prizemlja su od pune opeke, dok su pregradni zidovi u garderobama i sanitarnim čvorovima od pune opeke zidano na kant u cementnom malteru.

Krovna konstrukcija je TM-3 preko koje je izbetonirana ploča, preko koje su postavljeni slojevi za pad i izolaciju. Deo objekta je izveden od čelične konstrukcije i obložen trapezastim limom. Krovni pokrivač je takođe trapezastog lima. Spoljni prozori su betonski sa delom koji se otvara, urađenim od čeličnih profila. Spoljna su bravarske izrade, a unutrašnja stolarske.

U objektu broj 8 se vrši skladištenje opasnog i neopasnog otpada.

Skladište ima 6 odvojenih prostorija, od kojih dve za skladištenje čvrstog otpada (prostorije 7 i 8), jedna za skladištenje neopasnog otpada (prostorija broj 6) i jedna (prostorija broj 9) u kojoj se skladišti tečni opasan otpad (ova prostorija poseduje vodonepropusnu tankvanu).

Ispod prostora br. 10 – nadstrešnica se neće vršiti skladištenje otpada. Sve prostorije su fizički odvojene jedna od druge, imaju poseban ulaz i posebno se zaključavaju i obezbeđuju, a nalaze se u jedinstvenoj celini objekta, osim što su prostorije 7 i 8 povezane prolazom.

Skladište je organizovano na sledeći način:

- Prostorija 6, površine 23,31 m² – skladištenje neopasnog otpada u čvrstom stanju, dobijena metalna ambalaža 15 01 04 (koja nastaje prilikom tretmana opasne metalne ambalaže u objektu br. 7. operacijama pranja)
- Prostorija 7, površine 29,02 m² – skladištenje opasnog otpada u čvrstom stanju, U prostoriji broj 7 je predviđeno skladištenje otpada sledećih indeksnih brojeva:
15 02 02* - apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama, a opciono u zavisnosti od potreba tržišta:
02 01 08* - agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance
16 01 07* - filteri za ulje
16 06 01* olovne baterije
17 02 04* - staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
17 04 09* - otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama
17 04 10* - kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
- Prostorija 8, površine 24,11 m² – skladištenje opasnog otpada u čvrstom stanju, U prostoriji broj 8 je predviđeno skladištenje čvrstog opasnog otpada sledećih indeksnih brojeva:
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama, a opciono u zavisnosti od potrebe tržišta:
17 06 03* - ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance
19 02 04* - prethodno izmešani otpadi koji se sastoje od najmanje jednog opasnog otpada



19 02 09* - čvrsti sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance

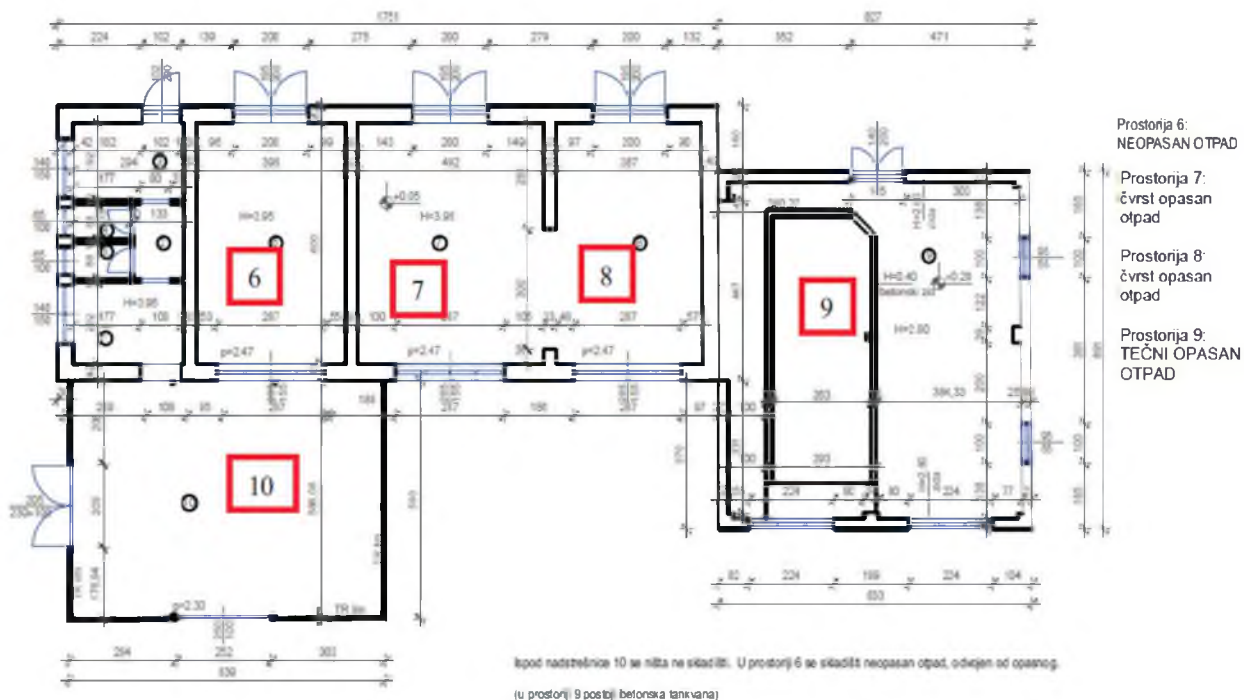
19 02 11* - ostali otpadi koji sadrže opasne supstance

19 12 06* - drvo koje sadrži opasne supstance

20 01 33* baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02, ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije

- Prostorija 9, površine 65,6 m² - skladištenje tečnog opasnog (u prostoriji 9 postoji betonska vodonepropusna tankvana).
- Prostorija 10 (nadstrešnica)- ispod nadstrešnice se neće vršiti skladištenje otpada

U objektu br.8 otpad se skladišti na drvenim paletama, propisno upakovan. Tečni opasan otpad skladišti se iznad tankvane u prostoriji 9. Nepropusana betonska tankvana, obložena hidroizolacijom i sistemom 2-dvokomponentnom epoksi smole, površine 20 m² zapremine 7 m³. Tečni opasan otpad skladišti se u metalnoj buradi, zapremine 200 l ili u IBC kontejnerima. Ambalaža je propisno zatvorena i obeležena i postavljena na rešetkastu konstrukciju iznad tankvane.



Slika .13. Skica objekta br. 8

Separator masti i ulja

Atmosferske vode, sa internih saobraćajnih površina na kojima se između ostalog vrše i postupci prijema i manipulacije opasnim otpadom, prikupljale su se pomoću rigola i sprovodile do separatora ulja i masti koji je u sklopu postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“.

Nosilac projekta KIMEX-RECIKLAŽA DOO je u ranijem periodu pod zakupom, vršio svoje poslovanje u okviru dela postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“ da bi krajem 2024. godine postao i vlasnik dela pomenutog kompleksa, čemu je prethodio proces preparcelacije.

Nakon završenog procesa preparcelacije, Rešenje br. 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine, gore pomenuti postojeći separator ulja i masti pripao je drugoj parceli, koja nije bila predmet kupoprodajnog Ugovora br. OPU: 1565-2024, a kojoj će u skorijem periodu isteći vremenski okvir zakupa. Navedena činjenica ukazuje da će u budućnosti održavanje i kontrola postojećeg separatora za Nosioca projekta biti otežana, zbog čega se isti odlučio na uvođenje sistema spojenih separatora masti i ulja u blizini objekata u kojima se vrši skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, kojima će biti obuhvaćene sve manipulativne površine sa novonastale parcele br. 21936 K.O. Kikinda.

Sistem spojenih separatora odnosi se suštinski na uvođenje dva separatora masti i ulja, pri čemu je jedan separator koji pripada tipskoj liniji GSH, Nosilac projekta uočio prilikom rasčišćavanja terena i naknadnim uvidom u tehničku dokumentaciju industrijskog kompleksa, te se odlučio za njegovu rekonstrukciju i drugi, novi separator masti i ulja, Separator tipa GS-H-50-S0-P0-B1 čiju kupovinu je Nosilac projekta finansirao. Prečišćena atmosferska voda sa svih manipulativnih površina se nakon tretmana u sistemu spojenih separatora ispušta kao i do sada u gradski kolektor, na istom mernom mestu gde se ispuštala i pre preparcelacije.

Naknadno uočeni postojeći separator koji pripada tipskoj liniji GSH opremljen je koalescentnim filterskim uloškom i namenjen je za separaciju naftnih derivata, masti i ulja, sa nazivnim protokom u rasponu od 2 do 250 l/s, u skladu sa standardima SRPS EN 858-1 i SRPS EN 858-2. Rekonstrukcija istog (vrši se zajedno sa platom koji je vezan za tretman neopasnog otpada) i ugradnja novog separatora masti i ulja tip GS-H-50-S0-P0-B1 potvrđeni su Urbanističkim projektom, UP-1609/24, dok je tehnička dokumentacija u procesu ishodovanja.



Slika 14: Naknadno uočeni postojeći separator masti i ulja, koji pripada tipskoj liniji GSH



Naziv	Gravitacioni separator tečnosti
Oznaka	GS-H-50-S0-P0-B1
Dimenzija	Ø1600 X 2500mm
Izrađen u skladu sa	DIN1999-100 (usaglasen sa SRPS EN 858-1 i SRPS EN 858-2)
Projektovani protok	50 l/s
Kapacitet separatora	5.000 litara
Godina proizvodnje	2023. god
Proizvođač	GHIBLIPLAST

Separator je pažljivo postavljen na već pripremljenu šljunčanu podlogu koja mora da bude dobro nabijena i ravna, u svemu prema preporukama proizvođača separatora.

Kao cevni materijal za spoljnu atmosfersku kanalizaciju predviđene su PVC kanalizacione cevi i fazonski komadi prečnika D160 i D200, klase opterećenja SN8, (SDR34) sa spojem na naglavak sa integrisanim gumenim zaptivnim prstenom, dužine 1, 2, 3, 5 i 6 m, koje su proizvedene od materijala i u dimenzijama u skladu sa EU normama EN 1401-1, EN 13476, EN 476, EN ISO 9967 i EN 9969.

Na svim horizontalnim i vertikalnim prelomima spoljne atmosferske kanalizacije su predviđeni AB revizioni silazi unutrašnjeg prečnika Ø1000 mm od prefabrikovanih betonskih prstenova i završnih konusa sa penjalicama i otvorenom kinetom. Otpadne vode atmosferske kanalizacije kompleksa se sprovode do separatora, zatim do šahta merača protoka, a zatim preko AK13 do postojećeg gradskog bkolektora.

Opis rada separatora

Voda zaprljana lakim tečnostima i mastima, zadržava se u gravitacionom separatoru u skladu sa standardom DIN 1999. Zbog niske specifične težine, kapljice ulja se dižu na površinu. Taj proces se može učiniti efikasnijim postavljanjem laminarnih blokova koji pomodu fizičko-hemijskog procesa koalescencije (Koalescencija je spajanje sitnih kapljica tečnosti u veće kapljice). Očišćena voda kroz odvod, otiče iz hvatača ulja. Gravitacioni separator je višekomorni sud. Prva komora je taložna komora gde se izdvajaju krupne nečistode teže od vode-funkcija peskolova (pesak, kamen i sl) i plivajući materijali. Od druge komore ga deli visokolegirana čelična rešetka, projektovane propusne modi 35% više od maksimalnog prečnika ugrađene cevi (fi315). Postavljena je pod uglom tako da se smanjuje mogućnost njene zaprljanosti od plivajućih materijala. Druga komora je deo za izdvajanje ulja i masti. Na ulasku i izlasku iz komore se nalaze koalescentni ulošci. Postavljeni su pod uglom i usmereni tako da kanali uloška budu pod uglom postavljeni na dole. Time se povedava put tečnosti. Smiruje se i povedava se verovatnoda za sakupljanje sitnih kapljica u krupnije koje se putem uzgona mogu izdvojiti u prvu ili drugu komoru. Blokovi laminarnog usporivača koalescentnog filtera su izrađeni od polipropilena.



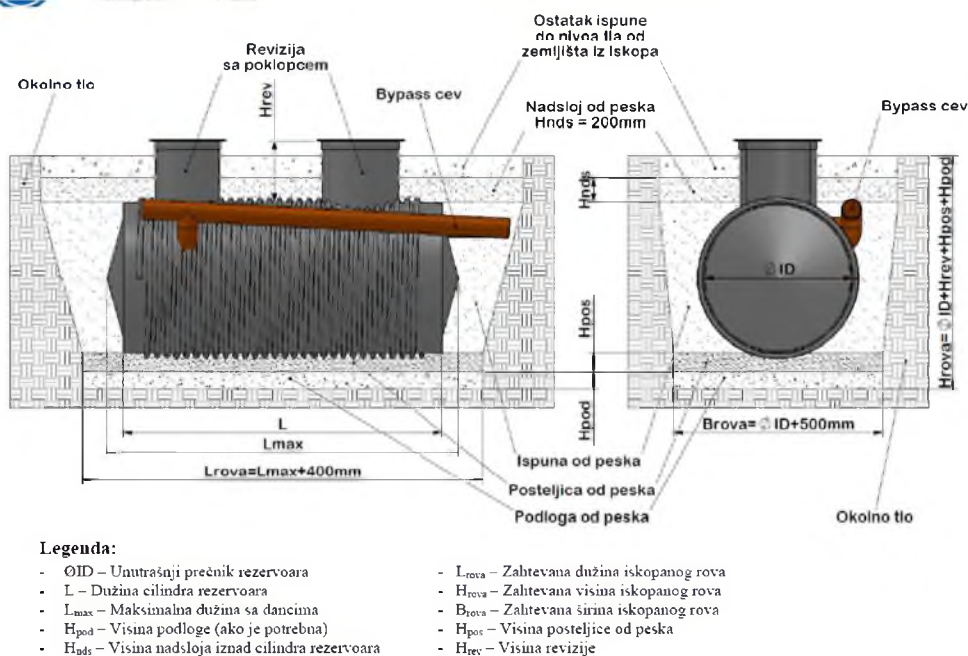
Slika 15: Izgled bloka laminarnog polipropilenskog koalescentnog filtera



Treća komora je takođe predviđena za izdvajanje tečnosti lakših od vode. U njoj se nalazi ventil za zatvaranje izlaza u slučaju sakupljenog sloja ulja od 300 mm ili više i pri pražnjenju u toku čišćenja. Na vrhu plovka zatvarača je vezana sajla. Drugi kraj sajle se nalazi pri vrhu reviziog otvora. U radnom, Gornjem položaju, sajla treba da bude slobodna za minimum 80cm. To je deo koji je sa rezervom dovoljan da ne spreči zatvaranje plovka ausled sakupljenog sloja ulja više od 300mm. Pomodu sajle se plovak sa zatvaračem podiže u toku punjenja tanka po završenom čišćenju. Time se sprečava zatvaranje izlazne cevi usled potpritiska tj nadpritiska vode u toku punjenja.

* Sav transport, ugradnja i montaža potrebno je da se rade po preporuci proizvođača separatora.

Iz separatora voda gravitaciono odlazi u šaht Ak13 i iz njega u šaht gde se obezbeđuje merač protoka.

Karadordeva 80 | tel/fax +381(0)14/452-142 | ghibliplast@gmail.com
14253 Osečina | mob +381(0)69/26-30-503 | www.ghibliplast.co.rs

Slika 16: Separator masti i ulja, tip GS-H-50-S0-P0-B1

Merni komplet sadrži:

1. Ultrazvučni merač nivoa

Ultrazvucni merac se sastoji iz ultrazvucnog meraca nivoa tip ULS- 10 i mikroprocesorske racunarske jedinice koja nivo tecnosti u cevi preračunava u protok. Na displeju se prikazuje trenutni i kumulativni protok otpadne vode. Merna cev je postavljena ispred šahta na kojoj je ugradjen ultrazvucni merac protoka.

Korisniku je predato upustvo sa atestom i garancijom od strane proizvođača . Sva oprema, transport i ugradnja u dogovoru i po preporukama proizvođača opreme (TEHNOMERNING BG).

Nakon tretmana u separatorima ulja i masti otpadna voda se ispušta u gradski kolektor, a otpadni mulj sa dna se periodično čisti i predaje ovlašćenom operateru na zbrinjavanje. Pražnjenje i čišćenje separatora vrši operater sa kojim nosilac projekta ima potpisan Ugovor o izvršenju usluge, broj Ugovora U-12/24, koji obavlja i transport auto-cisternama do lokacije operatera koji vrši zbrinjavanje.



Slika 17. Projekat hidrotehničkih instalacija, IDR iz UP-1609/24

3.2 Opis opreme za rad

Oprema koja se koristi:

- Viljuškar- Manitou MT-X 733 - 1 komad
- Viljuškar-Linde H20-T-600 - 1 komad; Godina proizvodnje-2017, Nosivost-2000kg, Visina podizanja-3,1m, Pogon-gas, Pune gume, Bočni pomak



- Viljuškar-Linde H18-T01 - 1 komad (slike na linku) <https://mojviljuskar.rs/proizvod/linde-h-18-t01/11146/>

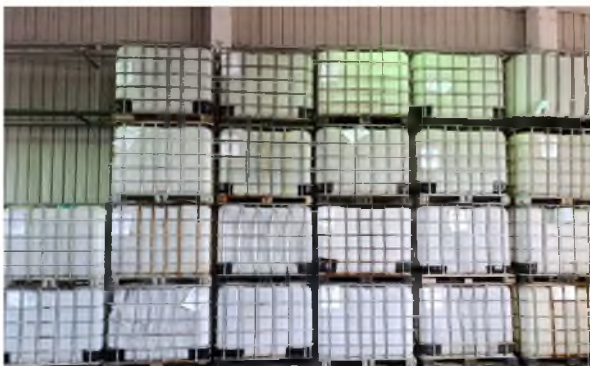


- Pumpa za pretakanje: Centrifugalna pumpama n 2900 U/min





- IBC kontejneri od 1000 l - 100 komada



- Jedinične mobilne takvane za skladištenje tečnog otpada - 15 komada



- Spremnik za skladištenje akumulatora – 36 komada





- Kolska vaga „Vagar kop“ VCV 60, meri opseg 400-60.000 kg



3.3. Opis načina skladištenja i radnog procesa

PRIJEM OTPADA

Otpad se doprema u sledećim pakovanjima: na drvenim i metalnim paletama, u BIG BAG vrećama ili urečovan PE folijom, u IBC kontejnerima, metalnim buradima od 200l, 100l, 50l, 25l.; plastičnim buradima i kanisterima od 200l, 100l, 50l, 25l. U navedenim pakovanjima se i skladišti, a generisani mleveni opasan otpad iz postrojenja se skladišti isključivo u IBC kontejnerima, ili BIG BAG vrećama. Generisani tečan otpad od pranja se skladišti isključivo u IBC kontejnerima

Prilikom prijema otpada se vrši vizuelni pregled i upoređuje se trenutno stanje otpada sa dostavljenim izveštajem o ispitivanju i DKO. Vizuelnim pregledom utvrđuje se i da li je u ambalažnom otpadu prisutan depozit koji ne može biti veći od 3 % zapremine ambalaže. Posle izvršenog merenja vozila pun-prazan i vizuelnog pregleda sačinjava se zapisnik o prijemu.

Od manipulativnih radnji predviđa se sortiranje po klasama i vrstama, istovar i utovar. Prilikom istovara otpada biće korišćen viljuškar, a manipulacija unutar skladišta vršila bi se i paletnim ručnim viljuškarem. Od ostale opreme koristio bi se pribor za čišćenje i održavanje skladišta.

Prijem otpada u skladište vrši se prema unapred izvršenoj najavi kretanja otpada i na osnovu potvrde prijema u skladište koju operater izdaje prilikom najave. Nenajavljen otpad ne može biti primljen u skladište izuzev onog koji je po nalogu i pod nadzorom nadležnog inspekciskog organa.



Prilikom ulaska u skladište skladištar prvo kontroliše dokumentaciju, zatim stanje tovara, njegovu količinu - vaganjem, proverava da li je otpad upakovan u skladu sa propisima i da li se nalazi u stanju opisanom u Dokumentu o kretanju otpada. Unos paletiziranog otpada u skladište se obavlja paletnim viljuškarom, a otpad se skladišti na unapred predviđeno mesto.

Nakon prijema vrši se odmeravanje praznog vozila kako bi se utvrdila tačna količina primljenog otpada. Skladištar izdaje prijemnicu u skladište na kojoj su evidentirane količine otpada primljene u skladište. Na osnovu prijemnice i odvaga evidentira se količina otpada i zatim se upoređuje sa podacima unetim u Dokument o kretanju otpada. Sav primljeni otpad se evidentira i na grafičkoj šemi skladišta gde se evidentira na kojoj površini je koja vrsta otpada i ko je prethodni vlasnik. Evidentiranje će se vršiti broječanim i slovniim oznakama i bojama. Boje predstavljaju vrste otpada, slovne oznake prethodnog vlasnika, a brojevi količine po šaržama. Sav uskladišten otpad biće adekvatno, jasno i vidljivo obeležen u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024) uz koordinaciju i nadzor kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad.

Na ulazu u objekte je postavljena tabla sa jasno vidljivim podacima o nazivu i vrsti postrojenja, kao i kontaktima vlasnika odnosno lica zaduženog za upravljanje postrojenjem. Svi zaposleni na poziciji skladištara biće obučeni za pravilan i bezbedan rad sa opasnim materijama i opasnim otpadom, kao i obučeni za protivpožarnu zaštitu, i za zdrav i bezbedan rad i rad imaće obezbeđena neophodna lična zaštitna sredstva. Njihov rad nadgledaće kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u skladištu.

Objekti se nalaze u kompleksu koji je ograđen, a sami objekti imaju mogućnost zaključavanja kako bi se sprečio neovlašćeni pristup u skladište. Objekti su pod video nadzorom.

Prijem opasnog otpada

U skladištu opasnog otpada će se skladištiti otpad koji je već propisno upakovan i obeležen na lokaciji generatora otpada i transportovan do predmetne lokacije gde će se skladištiti do momenta predaje operaterima sa dozvolom na dalji tretman ili na tretmana u sopstvenom postrojenju. U skladištu je otpad samo privremeno odložen do konačnog zbrinjavanja.

Od manipulativnih radnji predviđa se sortiranje po klasama i vrstama, istovar i utovar. Prilikom istovara otpada koristi se viljuškar, a manipulacija unutar skladišta vrši se paletnim i ručnim viljuškarom.

Prijem otpada u skladište vrši se prema unapred izvršenoj najavi kretanja otpada i na osnovu potvrde prijema u skladište koju operater izdaje prilikom najave. Nenajavljen otpad ne može biti primljen na skladište.

Prilikom ulaska u skladište skladištar prvo kontroliše dokumentaciju, zatim stanje tovara, njegovu količinu - vaganjem, vizuelnim pregledom proverava da li je otpad upakovan u skladu sa propisima i da li se nalazi u stanju opisanom u dostavljenom Izveštaju o ispitivanju i dokumentu o kretanju otpada, kao i da li je u otpadu prisutan depozit koji ne može biti veći od 3% ukupne zapremine ambalaže. Nakon izvršenog pregleda skladištar sačinjava Zapisnik o prijemu otpada. Unos paletiziranog otpada u skladište se obavlja paletnim viljuškarom, a otpad se skladišti na unapred predviđeno mesto.

Nakon prijema vrši se odmeravanje praznog vozila kako bi se utvrdila tačna količina primljenog otpada.

Skladištar izdaje prijemnicu u skladište na kojoj su evidentirane količine otpada primljene u skladište.

Na osnovu prijemnice i odvaga evidentira se količina otpada i zatim se upoređuje sa podacima unetim u dokument o kretanju otpada. Sav primljeni otpad se evidentira i na grafičkoj šemi skladišta gde se evidentira na kojoj površini je koja vrsta otpada i ko je prethodni vlasnik. Evidentiranje se vrši broječanim i slovniim oznakama i bojama. Boje predstavljaju vrste otpada, slovne oznake prethodnog vlasnika, a brojevi količine po šaržama. Sav uskladišten otpad biće adekvatno, jasno i vidljivo obeležen u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („ Sl. Glasnik RS“, br. . 95/2024) uz koordinaciju i nadzor kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad.



U slučaju oštećenja ambalaže, predviđa se prepakivanje u odgovarajuću ambalažu, odnosno prikupljanje sadržaja koje je izašlo iz ambalaže odgovarajućim apsorbentom, pakovanja sadržaja i postupanja sa istim kao sa opasnim otpadom.

SKLADIŠTENJE

Skadištenje opasnog otpada

U skladištu opasnog otpada će se skladištiti otpad koji je već propisno upakovan i obeležen na lokaciji generatora otpada i transportovan do predmetne lokacije gde će se skladištiti do momenta predaje operaterima sa dozvolom na dalji tretman ili na tretmana u sopstvenom postrojenju. U skladištu je otpad samo privremeno odložen do konačnog zbrinjavanja.

Od manipulativnih radnji predviđa se sortiranje po klasama i vrstama, istovar i utovar. Prilikom istovara otpada koristi se viljuškar, a manipulacija unutar skladišta vrši s paletnim ručnim viljuškarom.

Prijem otpada u skladište vrši se prema unapred izvršenoj najavi kretanja otpada i na osnovu potvrde prijema u skladište koju operater izdaje prilikom najave. Nenajavljen otpad ne može biti primljen na skladište.

Prilikom ulaska u skladište skladištar prvo kontroliše dokumentaciju, zatim stanje tovara, njegovu količinu – vaganjem, vizuelnim pregledom proverava da li je otpad upakovan u skladu sa propisima i da li se nalazi u stanju opisanom u dostavljenom Izveštaju o ispitivanju i dokumentu o kretanju otpada, kao i da li je u otpadu prisutan depozit koji ne može biti veći od 3% zapremine ambalaže. Nakon izvršenog pregleda skladištar sačinjava Zapisnik o prijemu otpada. Unos paletiziranog otpada u skladište se obavlja paletnim viljuškarom, a otpad se skladišti na unapred predviđeno mesto.

Nakon prijema vrši se odmeravanje praznog vozila kako bi se utvrdila tačna količina primljenog otpada.

Skladištar izdaje prijemnicu u skladište na kojoj su evidentirane količine otpada primljene u skladište.

Na osnovu prijemnice i odvaga evidentira se količina otpada i zatim se upoređuje sa podacima unetim u dokument o kretanju otpada. Sav primljeni otpad se evidentira i na grafičkoj šemi skladišta gde se evidentira na kojoj površini je koja vrsta otpada i ko je prethodni vlasnik. Evidentiranje se vrši brojevanjem i slovnom oznakama i bojama. Boje predstavljaju vrste otpada, slovne oznake prethodnog vlasnika, a brojevi količine po šaržama. Sav uskladišten otpad biće adekvatno, jasno i vidljivo obeležen u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. Glasnik RS“, br. 95/2024) uz koordinaciju i nadzor kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad.

U slučaju oštećenja ambalaže, predviđa se prepakivanje u odgovarajuću ambalažu, odnosno prikupljanje sadržaja koje je izašlo iz ambalaže odgovarajućim apsorbentom, pakovanja sadržaja i postupanja sa istim kao sa opasnim otpadom.

Skladištenje otpada

Za potrebe skladištenja opasnog otpada koristi se pet objekata, koji se nalaze katastarskoj parceli broj 21936 u K.O. Kikinda. Objekti br. 3, 5, 7 i 8 izgrađeni su u ranijem periodu, s tim da je objekat br. 3 u skorijem periodu priveden nameni, a montažno-demontažne takvane su izrađene naknadno, sa namenom za ovu vrstu delatnosti.

- Objekat br.3., bruto površine 271,00 m² - rezervoari sa tankvanom
- Objekat br.5., bruto površine 1085,00 m² - skladištenje opasnog otpada;
- Montažno-demontažne tankvane komada dva ukup. površine 64,00 m² - skladištenje opasnog otpada;
- Objekat br.7, bruto površine 479,00 m² - skladištenje i tretman opasnog otpada;
- Objekat br.8, bruto površine 243,00 m² - skladištenje opasnog otpada;

Neopasan otpad skladišti se u okviru objekta br. 8 u prostorji br. 6 površine 23,31 m².



Opasan otpad se obeležava, razvrstava i skladišti u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. Glasnik RS“, br. 95/2024). Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, merenje, uzorkovanja ili transporta.

Sa posebnim kategorijama otpada, upravlja se u skladu sa Pravilnicima koji regulišu skladištenje posebnih kategorija opasnog otpada. Dokumenti o kretanju opasnog otpada čuvaju se trajno i vodi se evidencija preuzetog otpada. U skladištu se opasan zadržava maksimalno 36 meseci, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Nekompatibilan otpad se privremeno skladišti odvojeno u „karantin zoni“. Čvrsti opasan otpad se skladišti u 2 ili 3 nivoa, a tečan u 1 nivou, izuzev skladištenja u objektu broj 5 prostorija 2, gde se na palaetnim regalima otpad odlaze na 3 nivoa.

TRETMAN OTPADA

Tretman/ Prethodna priprema za ponovno iskorišćenje otpada

Kapacitet postrojenja za tretman otpada

Tabela 6. Kapacitet za tretman

Kapacitet postrojenja za tretman opasnog otpada po vrsti otpada					
		R operacija	u smeni	dnevno u tonama (tri smene)	na godišnjem nivou
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	R3	2.75	8.25	2,722
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	R12	0-14,35	0-43,05	14,207
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	R12	0-16,9	0-50,7	16,731
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama	R12	0-14,35	0-43,05	14,207
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance	R12	0-14,35	0-43,05	14,207

Tretman/ Prethodna priprema za ponovno iskorišćenje otpada

Tretman i prethodna priprema za ponovno iskorišćenje otpada se vrši u delu objekta br.7, a obuhvata sledeće faze:

Fizički tretman, R oznaka R12 - Ceđenje

Iz ambalaže koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama indeksnog broja 15 01 10* vrši se ceđenje depozita koji predstavlja količinu do 3% ukupne zapremine predmetne ambalaže čiji se tretman vrši. Vreme operacije ceđenja traje od 5 minuta do 10 minuta po komadu.



Fizičko-hemijski tretman, R oznaka R3

Pranje ambalaže i neutralizacija depozita ambalaže (metalna, plastična ambalaža i IBC kontejneri)

Kapacitet pranja ambalaže i neutralizacije depozita ambalaže koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama, indeksnog broja 15 01 10* je:

- na godišnjem nivou je 2722 tona,
- dnevni 8,25 tona,
- po smeni 2,75 tona (radi se u tri smene),
- za 1 sat kapacitet je 0,344 tone.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 200 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se tečan opasan otpad a količina zavisi od hemijskog sastava depozita koji je bio sadržaj ambalaže i broja ambalaže koji se pere. Pomenuti otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 100 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se minimalno 0,264 tone ili maksimalno 0,79 tona otpada. Pomenuti otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 50 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se minimalno 0,171 tone ili maksimalno 0,513 tona otpada. Pomenuti otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 20-25 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se minimalno 0,176 tone ili maksimalno 0,53 tona otpada. Pomenuti otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 10 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se minimalno 0,204 tone ili maksimalno 0,612 tona otpada.

Pomenuti otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Prilikom tretmana otpada - ambalaže čija je zapremina 1000 l, a kojem je prethodila operacija ceđenja, generiše se minimalno 1,12 tone ili maksimalno 3,36 tona otpada. Pomenuti generisani otpad sadrži natrijum karbonat, vodu, sredstva na bazi površinski aktivne supstance (PAM) ili druga hemijska sredstva u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalaži koja je predmet tretmana.

Fizički tretman R12 - Mlevenje

Fizički tretman obuhvata mlevenje opasnog otpada u mlinu i dva šredera (uvodi se novi Šredrer (ZEB-WPS1500-RDF)). Kapacitet tretmana se proračunava na osnovu kapaciteta opreme za fizički tretman u odnosu na vrste otpada, i vremena rada opreme, a prema sledećoj formuli:



$$Q = Q_{\text{maš}} \cdot t$$

Gde je

$Q_{\text{maš}}$ – kapacitet mašine (kg/h)

t – vreme rada (h)

Tabela.7. .Kapacitet opreme za fizički tretman

Oprema	Qmaš (kg/h)	Količina (t)		
		8h	16h	24h
Šreder (ZEB-CD1000)	800-1300	6,4-10,4	12,8-20,8	19,2-31,2
Šredrer (ZEB-WPS1500-RDF)	1200-1800	9,6-14,4	19,2-28,8	28,8-43,2
Mlin	800-1200	6,5-9,6	12,8-19,2	19,2-28,8
Hidraulična balirka	2000	16	32	48

Opis tretmana i prethodne pripreme za ponovno iskorišćenje otpada

Tretman/predtretman opasnog otpada se vrši u delu objekta br.7, a obuhvata sledeće faze:

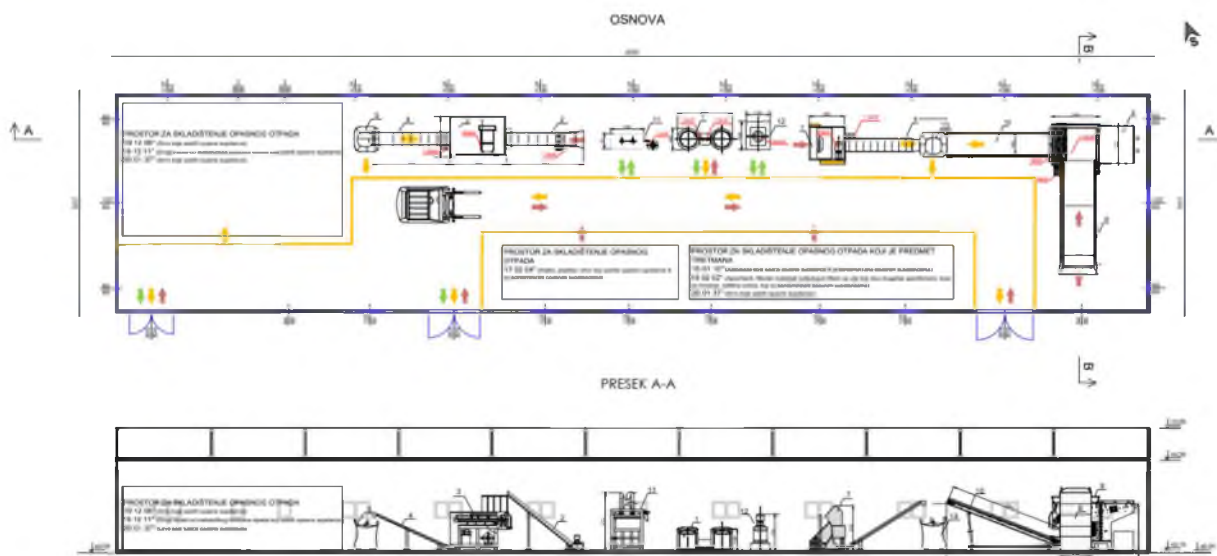
1. Fizički tretman, R oznaka R12 -Cedenje

Iz ambalaže 15 01 10* se, na delu linije za fizičko-hemijski tretman koja uporedo predstavlja liniju za cedenje, cedi depozit. Isti se tom prilikom prikuplja u polu kontejnere, čiji sadržaj predstavlja predmet uzorkovanja u cilju izrade izveštaja o ispitivanju sadržaja dobijenog nakon cedenja, isti se privremeno skladišti u objektima za koje je izdata dozvola za skladištenje do predaje ovlašćenom operateru na finalni tretman, a u skladu sa zahtevom klijenta.

2. Fizičko-hemijski tretman, R oznaka R3

Pranje ambalaže i neutralizacija depozita ambalaže (metalna ambalaža, plastična ambalaža i IBC kontejneri)

Nakon operacije cedenja ukoliko se u ambalaži nalazila količina depozita manja od 3% njene ukupne zapremine sledi operacija pranja tj. neutralizacije ambalaže u posebnom odeljenju objekta br.7, na mašini za fizičko-hemijski tretman ambalaže. U koliko se u predmetnoj ambalaži nije nalazio depozit, što se potvrđuje zapisnikom i fotografijama, tretman započinje operacijom pranja i neutralizacije.



Slika 18. Položaj opreme u objektu br. 7

Pranje se izvodi u mašini za pranje. Princip rada mašine za pranje i neutralizaciju ambalaže baziran je na zatvorenom sistemu pranja koji obuhvata rotaciju ambalaže na fiksnoj osnovi i mešanje sredstava koji se u tretmanu koriste.

U ambalažu se dodaje određena količina vode, natrijum karbonat, sredstvo na bazi površinski aktivnih supstanci ili druga hemijska sredstva, u zavisnosti od hemijskog sastava tragova sadržaja pristutnog u ambalažnom otpadu koji je predmet tretmana. Nakon čega se ambalaža zatvara, a potom postavlja u mašinu za pranje i neutralizaciju ambalaže.

Dimenzije pomenute mašine su 2.5 x 1.5 m, opremljena je sa dva elektromotora snage 5kW i ima mogućnost istovremenog pranja dva komada ambalaže.

Ambalaža u kojoj su bile opasne materije, se podvrgava pranju i neutralizaciji.

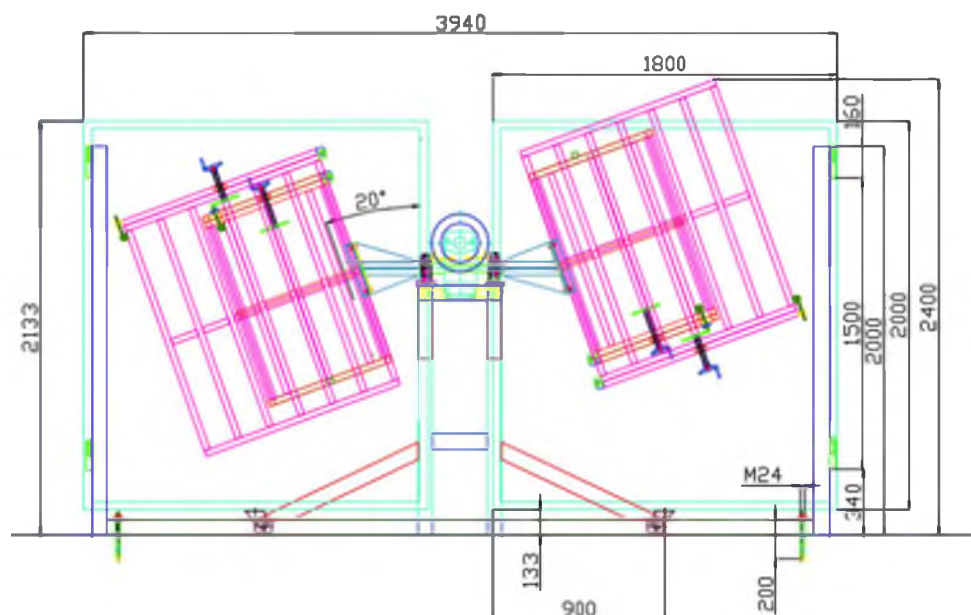
Vrsta sredstva za neutralizaciju : 1. Voda (90-95%)

2. Na₂CO₃ (5-10 %)

3. Deterdžent tečni ili u prahu (0.2-2%)

Količina sredstva za neutralizaciju po šarži :

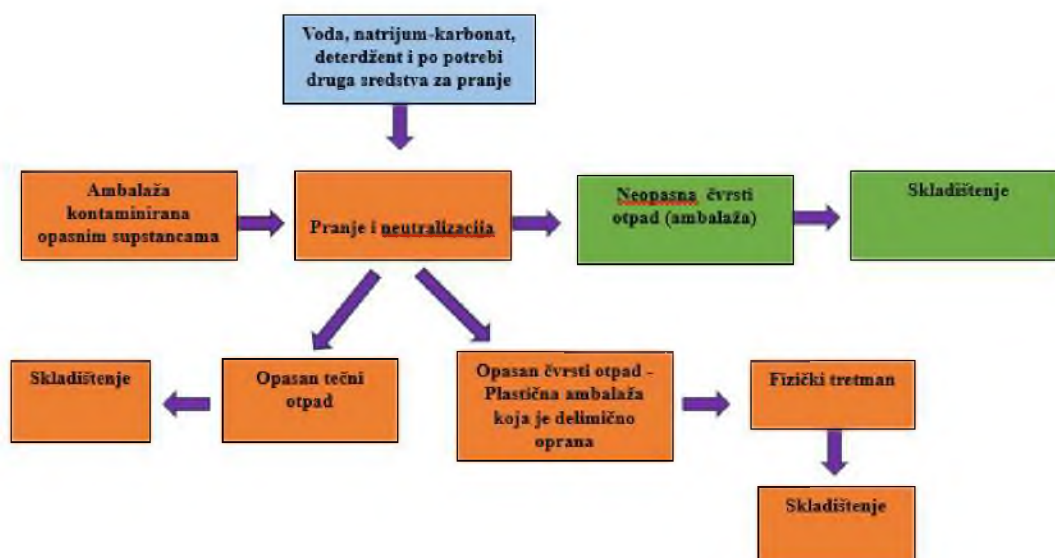
Zavisno od zaprljanosti ambalaže, na jedno bure od 200 litara ide 1 litar sredstva za neutralizaciju koji se razblaži sa 5-10 litara vode



Slika 19. Skica mašine za pranje- peračice buradi

	BURAD	IBC - kontejner
- Dimenzije mašine:		
- dužina:	3.965 mm	3.965 mm
- širina:	2.633 mm	2.633 mm
- visina:	2.133 mm	2.400 mm
- Težina:	1750 kg	1950 kg
- Brzina okretanja	5-50 o/ min	5-50 o/ min
- Dužina okretanja	10-999 s	10-999 s
- Zatvaranje:	ručno	ručno
- Pranje	automatski	automatski
- Tip buradi max	Ø590 x 950	1000x1200x1150

Tabela.8. Osnovne tehničke karakteristike mašine za pranje buradi



Slika.20. Blok šema pranja ambalaže

Nakon pranja i neutralizacije ambalaže nastaju sledeće vrste otpada:

- Metalna ambalaža čiji je tretman izvršen, nakon uzorkovanja i izrade izveštaja od strane akreditovane laboratorije okarakterisana je kao neopasan otpad indeksnog broja 15 01 04. Metalna ambalaža 15 01 04 se predaje drugom sopstvenom postrojenju, (poslovna jedinica za neopasan otpad) na skladištenje sa kog se predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina
- Plastična ambalaža čiji je tretman izvršen ide na dalju obradu tj. fizički tretman – mlevenje
- Tečni opasan otpad od pranja ambalaže koji nastaje u toku pranja i neutralizacije ambalaže, a koji su nakon uzorkovanja i izrade izveštaja od strane akreditovane laboratorije okarakterisani kao opasan otpad indeksnog broja 19 02 04* ili 19 08 13*, što zavisi od karakteristika hemijskog sastava tragova sadržaja prisutnog u ambalažnom otpadu.

Fizički tretman R12 - Mlevenje

Prilikom fizičkog tretmana zbog efikasnijeg rada mašina i postizanja projektovanih kapaciteta potrebno je vršiti istovremeno mlevenje više različitih vrsta ulaznih materijala odnosno otpada kako bi se dobio otpad željenih karakteristika i dimenzija, a u skladu sa zahtevom operatera za krajnje zbrinjavanje otpada.

Ovakav način fizičkog tretmana je neophodan zbog smanjenja troškova, lakšeg transporta i postizanja odgovarajućih karakteristika otpada.

Melje se ambalaža koja se inicijalno zaprima na skladište operatera KIMEX-RECIKLAŽA DOO, kao i ambalaža koja je bila predmet tretmana operacijama ceđenja i pranja tj. neutralizacije, kao i ostale vrste čvrstog opasnog otpada koji su prikazani u tabeli broj 9. Ambalaža koju nije moguće oprati predviđenom tehnologijom upućuje se na fizički tretman (big-bag, najlon, papirna ambalaža, kartonska ambalaža i sl.). Prilikom fizičkog tretmana IBC kontejnera, manuelnim putem se odvajaju metalni delovi (kosturi), a plastična unutrašnjost IBC kontejnera biva tretirana na šrederima.



Tabela 9. Vrste čvrstog opasnog otpada koji ide na mlevenje

15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance

Usitnjavanje je prvi korak fizičkog tretmana za smanjenje veličine ulaznog materijala kako bi se veći elementi usitnili na manje čestice. Ovaj postupak omogućava postizanje uniformnosti čestica otpada u pogledu maksimalne veličine čestice različitih komponenti.

Drobilica za otpad (šreder) - je mašina za redukciju veličine ima veliki moment obrtanja, a sastoji se od dva vratila za seckanje koja se obrću u suprotnom smeru. Usled velikog momenta, ovi se uređaji koriste za materijale koje je teško seckati, poput gume, aluminijuma, drvo i plastike.

Opasan otpad će se usitnjavati na veličinu čestice do 30 mm. Za usitnjavanje se koristi uređaj mlina čekićar sa horizontalnim rotorom, koji otpad secka sve dok se ne dostigne veličina čestice koja će proći kroz odgovarajući otvor.

Nakon mlevenja otpad se privremeno skladišti u objektima za skladištenje, a do predaje ovlašćenom operateru. Otpad će se predavati izmešan, usitnjen i samleven u skladu sa zahtevom klijenta.



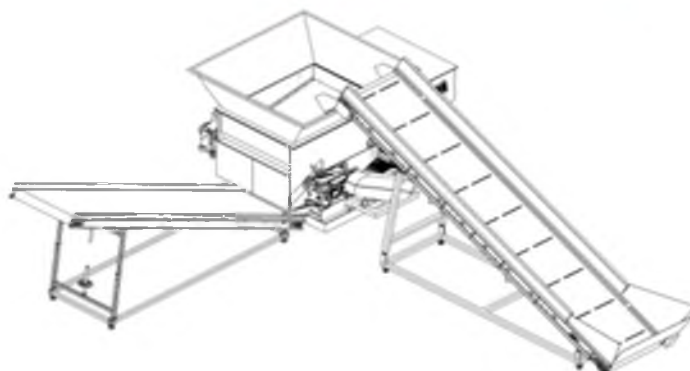
Slika 21. Blok šema fizičkog tretmana čvrstog opasnog otpada

Presovanje neopasnog otpada vrši se na hidrauličnoj presi radi smanjenja zapremine neopasnog otpada. Za presovanje neopasnog otpada koristi se hidraulična presa (balirka). Presovani neopasni otpad se skladišti u objektu br.8 prostorija br. 6.

Presovanjem će biti obuhvaćeni metalni i plastični ambalažni otpad.



Slika 22. Šreder (Tip ZEB-CD1000)



Slika 23. Šreder (Tip ZEB-WPS1500-RDF)

**Ostatci iz postrojenja:**

- Fizički tretman, R12 – Ceđenje;
 - dobijeni depozit je indesnog broja 19 02 04* mulj, isti se predaje drugim operaterima
- Fizičko-hemijski tretman, R3 – Pranje;
 - 19 02 04* voda od pranja zauljene ambalaže, predaje se drugim operaterima
 - 19 08 13* voda od pranja ambalaže, predaje se drugim operaterima
 - 15 01 04 čist metal predaje se drugom sopstvenom postrojenju, (poslovna jedinica za neopasan otpad) na skladištenje sa kog se predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina
 - (i 15 01 10*)
- Fizički tretman, R12 – Mlevenje;
 - 19 12 11*, predaje se drugim operaterima
 - 19 12 06*, predaje se drugim operaterima
 - 15 01 04 čist metal predaje se drugom sopstvenom postrojenju, (poslovna jedinica za neopasan otpad) na skladištenje sa kog se predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina

U toku redovnog rada postrojenja, generiše se i:

- 15 01 10*, ambalaža koja je služila za skladištenje otpada, tretira se u sopstvenom postrojenju
- 15 02 02*, nastaje u toku redovnog održavanja postrojenja, tretira se u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim operaterima
- 20 01 37*, palete, tretira se u sopstvenom postrojenju
- gvožđe noževi od mašina, otpadne gume od vozila i opreme i ostali rezervni delovi), otpadno ulje iz mašina i bagera i viljuškara. Ovaj generisan otpad se tretira u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim opraterima.

Ovaj generisan otpad se tretira u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim opraterima.

Tehničke karakteristike opreme:**Transportna sredstva:**

Viljuškar TCM-15 – stari



Viljuškar HANGCHA CPCD25, pogon na prednjim točkovima - novi

Nosivost 2500kg

Pogon : Dizel

Motor Yanmar, zemlja porekla JAPAN.

Model krana : TRIPLEKS,

Visina dizanja 4500 mm

Bočni pomak CASCADE,

Viljuske 1600 mm





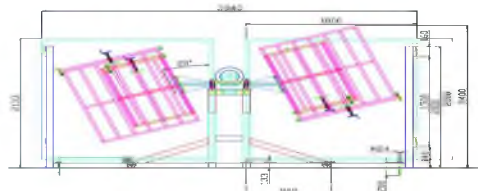
Paletar: PALETAR STANDARDNI RUČNI
Nosivost: 2000 kg
Visina: 200 mm

Merna oprema: tehničke i kolska vaga

Opremu za tretman otpada čine:

Mašina za pranje ambalaže

	BURAD	IBC - kontejner
- Dimenzije mašine:		
- dužina:	3.965 mm	3.965 mm
- širina:	2.633 mm	2.633 mm
- visina:	2.133 mm	2.400 mm
- Težina:	1750 kg	1950 kg
- Brzina okretanja:	5.50 o/ min	5.50 o/ min
- Dužina okretanja:	10.999 s	10.999 s
- Zatvaranje:	ručno	ručno
- Pranje:	automatski	automatski
- Tip buradi max	Ø590 x 950	1000x1200x1150



Šreder (Tip: ZEB-CD1000)

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Dužina	mm	2600
2	Širina	mm	1900
3	Visina	mm	2400
4	Masa	kg	6000
5	Snagomotora	kW	55 kW
6	Tip	-	"ZEB-CD1000"
7	Kapacitet	kg/h	800-1300
8	Priključakzavodu (Φ)	mm	
9	Ispustzavoda (Φ)	mm	



Šreder (Tip ZEB-WPS1500-RDF)

Šreder ZEB-WPS1500-RDF	
- Pogodan za RDF materijal, plastične delove/škarlove od brizganja, plastične ploče, plastične cevi, šuplje plastične proizvode, plastično bure, plastične palete, foliju, drvo, kućni i kuhinjski plastični otpad - HITSUBISHI PLC kontrola - Automatsko zaustavljanje prilikom preopterećenja. - Sporo okretanje uz snažan obrtni momenat. - Nizak nivo buke. - Šreder ima duplu osovinu, rotor. - Amortizer uz upotrebu opruge smanjuje vibracije prilikom mlevenja, po mlevenje teče glatko, smanjenje nivo buke i povećan vek trajanja. - Struja: 380V 50HZ trofazna	
Kapacitet (kg/h)	ZEB-WPS1500-RDF 1200-1800kg/h * Kapacitet može da varira i bude manji od naznačenog u zavisnosti od vrste materijala i same pripreme materijala.
Komora za mlevenje	1500 x 1400mm
Prečnik obrtanja (mm)	1400mm
Hidraulika snaga	11kW
Brzina (obrtaja/min)	72 obrt/min.
Materijal od kog su noževi napravljeni	DC53
Rotirajući noževi (kom)	99
Fiksni noževi (kom)	4
Veličina sića (mm)	30-120mm
Snaga motora (kW)	110kW
Dimenzije D*V*S	4060 x 2750 x 3300mm
Težina (kg)	10 000kg

**Mlin ZEB-30**

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Dužina	mm	1600
2	Širina	mm	1700
3	Visina	mm	2100
4	Masa	kg	1500
5	Snagamotora	kW	30 kW
6	Tip		ZEB-30
7	Kapacitet	kg/č	800-1200
8	Priključak: voda (Ø)	mm	/
9	Ispust: voda (Ø)	mm	/

**Giljotina (Tip: LINDEMANN LUCAR)**

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Snagamotora	kW	90 kW
2	Tip	-	LINDEMANN LUCAR
3	Kapacitet	kg/č	

Hidraulična presa (balirka) ECO-PRO

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Dužina	mm	1500
2	Širina	mm	700
3	Visina	mm	2700
4	Masa	kg	880
5	Snagamotora	kW	11kW
6	Tip	-	„ECO-PRO
7	Kapacitet	kg/č	10 + komada/sat



Pribor za čišćenje i održavanje: nevarničeći alati za čišćenje (lopata, metla, krpe za brisanje).

OTPREMA OTPADA

Svaku dopremu/otpremu otpada prati dokument o kretanju otpada. Dolazak transportnih vozila na lokaciju je najavljen. Na ulazu u postrojenje evidentiraju se vozač, vozilo i količina otpada nakon merenja

KAPACITET SKLADIŠTENJA

Tabela 10: Kapacitet skladišta neopasnog i opasnog otpada po vrstama otpada i njihovom kapacitetu

Kapacitet skladišta neopasnog otpada:	
Maksimalni dnevni kapacitet za prijem neopasnog otpada, prema aktu o proceni uticaja je:	15 t
Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste neopasnog otpada u jednom trenutku je:	21,6 t
Maksimalni godišnji kapacitet, prema aktu o proceni uticaja, za sve vrste neopasnog otpada je:	2.722 t
Kapacitet skladišta opasnog otpada:	
Maksimalni dnevni kapacitet za prijem opasnog otpada, prema aktu o proceni uticaja je:	60 t
Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste opasnog otpada u jednom trenutku je:	1.096,7 t
Maksimalni godišnji kapacitet skladišta, prema aktu o proceni uticaja, za sve vrste opasnog otpada je:	22.000 t
Kapacitet skladišta za sve vrste otpada:	
Maksimalni dnevni kapacitet za prijem otpada za sve vrste otpada, prema aktu o proceni uticaja je:	75 t
Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste otpada u jednom trenutku je:	1.118,3 t
Maksimalni godišnji kapacitet, prema aktu o proceni uticaja, za sve vrste otpada je:	24.722 t



Tabela 11. Kapaciteti skladišta po indeksnim brojevima u jednom trenutku i na godišnjem nivou (maksimalne količine otpada koje se mogu primiti u postrojenje po vrstama otpada)

Indeksni broj otpada	Vrsta otpada	Kapacitet skladišta u jednom trenutku u tonama	Godišnji kapacitet skladišta (t/god.)	R operacija	Broj objekta u kom se otpad skladišti	Broj prostorije/broj objekta u kom se otpad skladišti	Broj objekta u kom se otpad tretira
02 01 08*	Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance	0-36	500	R13	8	7/8	
12 01 06*	mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 01 07*	mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 01 08*	Mašinske emulzije i rastvori koje sadrže halogene	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koje ne sadrže halogene	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 01 10*	sintetička mašinska ulja	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 01 19*	odmah biorazgradivo mašinsko ulje	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
12 03 01*	Tečnosti za pranje na bazi vode	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
13 01 04*	Hlorovane emulzije	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
13 01 05*	nehlorovane emulzije	0-311.7	4670	R13	3, 5 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5	
13 01 09*	mineralna hlorovana hidraulična ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	



13 01 10*	mineralna nehlorovana hidraulična ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 01 11*	sintetička hidraulična ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 01 12*	odmah biorazgradiva hidraulična ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 01 13*	ostala hidraulična ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 02 04*	mineralna hlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 02 05*	mineralna nehlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 02 06*	sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 02 07*	odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 02 08*	ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 03 01*	ulja za izolaciju i prenos toplote koja sadrže pcb	0-262	3900	R13	3, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	9/8	
13 03 06*	mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačija od onih navedenih u 13 03 01	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 03 07*	mineralna nehlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	



13 03 08*	sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 03 09*	odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 03 10*	ostala ulja za izolaciju i prenos toplote	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje/voda	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 05 03*	Muljevi iz hvatača ulja	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 05 06*	ulja iz separatora ulje/voda	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 05 08*	Mešavine otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 07 01*	pogonsko gorivo i dizel	0-22	350	R13	8	9/8	
13 07 02*	benzin	0-22	350	R13	8	9/8	
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mešavine)	0-22	350	R13	8	9/8	
13 08 01*	Muljevi ili emulzije od desalinacije	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 08 02*	ostale emulzije	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
13 08 99*	otpadi koji nisu drugačije specificirani	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	



15 01 01*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	0-203	16929	R3, R12, R13	5, 8	1/5 4/5 5/5 8/8	7
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	0-159	16731	R12, R13	5, 8	1/5 4/5 7/8	7
16 01 07*	filteri za ulje	0-36	500	R13	8	7/8	
16 06 01*	olovne baterije	0-36	1000	R13	8	7/8	
16 07 08*	otpadi koji sadrže ulje	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
16 07 09*	Otpadi koji sadrže ostale opasne supstance	0-22	350	R13	8	9/8	
16 10 01*	Tečni otpadi na bazi vode koji sadrže opasne supstance	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
16 10 03*	Koncentrati na bazi vode koji sadrže opasne supstance	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama	0-60	14207	R12, R13	8, 7	7/8	7
17 04 09*	Otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama	0-36	500	R13	8	7/8	
17 04 10*	Kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i dr. Opasne supstance	0-36	500	R13	8	7/8	
17 06 03*	Ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance	0-26	450	R13	8	8/8	
19 02 04*	prethodno izmešani otpadi koji se sastoje samo od bezopasnog otpada - tečan	0-133.7	2000	R13	5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	
19 02 04*	prethodno izmešani otpadi koji se sastoje samo od bezopasnog otpada - čvrst	0-26	450	R13	8	8/8	
19 02 05*	muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana koji sadrže opasne supstance	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno -demontažne tankvane	2/5 9/8	



19 02 07*	ulja i koncentracije od separacije	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
19 02 09*	Čvrsti sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance	0-26	450	R13	8	8/8	
19 02 11*	Ostali otpadi koji sadrže opasne supstance	0-26	450	R13	8	8/8	
19 08 10*	smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačiji od onih navedenih u 19 08 09	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
19 08 13*	muljevi koji sadrže opasne supstance	0-333.7	5000	R13	3, 5, 8 i na dve montažno - demontažne tankvane	2/5 9/8	
19 12 06*	drvo koje sadrži opasne supstance	0-50	2400	R13	8, 7	8/8	
19 12 11*	drugi otpadi (uključujući mešavinu materijala) od mehaničkog tretmana otpada koji sadrži opasne supstance	0-350	16731	R13	7.5	1/5	
20 01 33*	Baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02, ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	0-26	1000	R13	8	8/8	
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance	0-3	14207	R12, R13	7		7

Napomena:

Kapaciteti skladišta po indeksnim brojevima u jednom trenutku i na godišnjem nivou koje su date u gornjoj tabeli, odnose se na maksimalne količine otpada koje se mogu primiti u postrojenje po vrstama otpada, ali se ne mogu sve vrste otpada u maksimalnoj navedenoj količini primiti ili preraditi u istom trenutku. Tabela je koncipirana na ovaj način iz razloga što Operater ne zna koju vrstu otpada će u datom trenutku naći na tržištu, ali se zato ograničava maksimalni kapacitet skladištenja bez obzira na vrstu otpada i to: količina opasnog otpada koji može da se skladištiti u jednom trenutku je 1.096,7 t (od čega opasnog tečnog otpada 333,7 t), a na godišnjem nivou 22.000 t.

Planiran kapacitet skladišta za neopasan otpad

Indeksni broj otpada	Vrsta otpada	Kapacitet skladišta u jednom trenutku u tonama	Godišnji kapacitet skladišta (t/god.)	R operacija
15 01 04	Metalna ambalaža	0-21,6	2722	R13

**Proračun kapaciteta skladišta**

Proračun kapaciteta skladišta vrši se na osnovu raspoložive površine skladišnog prostora, dimenzija ambalaže, dimenzija paleta, mase robe na paleti, vrste transportnih sredstava, itd. Budući da se objekti u kojima se vrši skladištenje opasnog ili neopasnog otpada koriste i za druge namene (tretman otpada, smeštaj radnika, WC itd.), potrebno je prethodno izračunati površinu koja se koristi isključivo za skladištenje.

Kod manjih neto površina usvaja se veći faktor transportne površine. Širina prolaza u skladištu zavisi o načinu rukovanja materijalom u skladište i iz njega. Ako je u skladištu predviđeno samo ručno rukovanje glavni prolazi su širine oko 1.2 m, a sporedni prolazi su približno 1.0 m.

Glavni put u skladištu treba imati širinu koja će omogućiti okretanje transportnih sredstava, tj. promenu smera kretanja. Kada je predviđeno da se glavni prolaz koristi i za prolaz radnika, potrebno je širini glavnog puta dodati 2x0.75 m.

Pri projektovanju skladišne zgrade, a u odnosu na skladišni prostor, treba predvidjeti oko 0.65 m širok prolaz - put između složenog materijala i bilo kakvog zida radi eventualnog pristupa materijalu i opremi u slučaju požara. Potrebno je predvideti i put do protupožarnih uređaja.

Proračun skladišnog kapaciteta za objekat 7

Neto površina objekta je 465,02 m², međutim za skladištenje će se koristiti samo 82 m², u ostalom delu je smeštena oprema za tretman otpada.

S obzirom na to da će se otpad skladištiti u džambo vrećama, težine 1000 kg i da je moguće skladištenje otpada u tri nivoa, ukupni kapacitet skladištenja u objektu broj 7 je oko 251 t

Proračun skladišnog kapaciteta za objekat 8

Neto površina objekta je 207,55 m². Objekat je arhitektonski rešen kao celina dok je funkcionalno podeljen na deset prostorija, a otpad će se skladištiti u 3 prostorije.

Za skladištenje se koriste sledeće prostorije u objektu:

1. skladištenje neopasnog otpada (6), površine 23,31 m²
2. skladištenje opasnog otpada (7 i 8), površine 53,13 m²
3. skladištenje tečnog opasnog otpada (9), površine 65,60 m² sa vodonepropusnom tankvanom

Prostorija broj 6

Površina prostorije je 23,31 m². S obzirom na to da je težina otpada u jedinici ambalaže (bala na paleti) 400 kg, površina palete je 0,96 m², odnosno jednog paletnog mesta 1,17 m² i da je moguće skladištenje otpada u tri nivoa, ukupni kapacitet skladištenja u prostroji broj 6 je oko 21,6 tona.

Prostorije 7 i 8 (bez pregrada)

Površina prostorije je 53,13 m². S obzirom na to da je težina otpada u jedinici ambalaže (bala na paleti) 400 kg, površina palete je 0,96 m², odnosno jednog paletnog mesta 1,17 m², ukupni kapacitet skladištenja u prostroji broj 7 i 8 je 62 tone.

Prostorija broj 9

Površina prostorije je 65,60 m². U prostroji će se skladištiti tečni opasan otpad. Tečni otpad će se skladištiti u metalnim buradima od 200 l ili IBC kontejnerima od 1000 l. S obzirom na to da je u prostroji moguće 25 paleta, ukupni maksimalni kapacitet skladišta je oko 22 tone.

**Proračun skladišnog kapaciteta za objekat 5**

Neto površina objekta je 995,47 m². Objekat je arhitektonski rešen kao celina dok je funkcionalno podeljen na 22 prostorije dok će se skladištenje opasnog otpada vršiti isključivo vršiti u 4 prostorije (broj 1,2,4,5 – navedene na slici br. 6.2.3).

Prostorija 1

Površina prostorije je 238,84 m². S obzirom na to da je težina otpada u jedinici ambalaže na paleti 200 kg, površina palete je 0,96 m², odnosno jednog paletnog mesta 1,17 m², a skladištenje se vrši na tri nivoa (paleta na paletu), ukupni kapacitet skladištenja u prostoriji broj 1 je oko 203 tone.

Prostorija 2

Površina prostorije je 118,68 m².

U prostoriji broj 2 vrši se planirano skladištenje samo tečnog opasnog otpada. U prostoriji su postavljeni paletni regali, prihvatne tankvane koje imaju ulogu da u slučaju akcidenta prihvate tečan otpad i spreče curenje istog, kao i 15 jediničnih mobilnih tankvanica. Ukupni kapacitet za skladištenje opasnog tečnog otpada je 71,7 t.

Skladištenje tečnog otpada

U objektu broj pet, u prostoriji broj 2, se nalazi prostor za jedinične mobilne tankvane za tečni otpad. Skladištenje tečnog opasnog otpada (na paletnih regalima i jediničnim mobilnim tankvanama

a) buradima od 200 l ili IBC kontejnerima od 1000 l. S obzirom na to da je u prostoriji moguće postaviti 63 paletna mesta ukupni kapacitet skladištenja tečnog otpada na paletnim regalima je oko 63x0,9t=56,7t tona i 15t u jediničnim mobilnim tankvanama, što u zbiru daje 71,7t.

Dimenzije mobilne tankvane: : 1200x1200x200 mm, visina nogica 100mm, masa jedne tankvane je 100kg.

Prostorija 4

Površina prostorije je 290,76 m². S obzirom na to da je težina otpada u jedinici ambalaže na paleti 200 kg, površina palete je 0,96 m², odnosno jednog paletnog mesta 1,17 m², a skladištenje se vrši na tri nivoa (paleta na paletu), ukupni kapacitet skladištenja u prostoriji broj 4 je oko 149 tone.

Prostorija 5

Površina prostorije je 191,49 m². S obzirom na to da je težina otpada u jedinici ambalaže na paleti 200 kg, površina palete je 0,96 m², odnosno jednog paletnog mesta 1,17 m², a skladištenje se vrši na tri nivoa (paleta na paletu), ukupni kapacitet skladištenja u prostoriji broj 5 je oko 98 tona.

Proračun maksimalnog kapaciteta skladišta u datom trenutku:**Objekat br. 8:**

Popasno= 29,02 m² + 24,11 m² = 53,13 m²

Pneopasno=23,31 m²

Pukupno=76,44 m²

Kako je maksimalno opterećenje poda u objektu 3,5 t/m², sledi da je maksimalan kapacitet skladištenja u objektu br 12:

2/3 Pukupno=50,96 m² x 3,5 t/m²=178,36 t maksimalni kapacitet skladištenja u objektu br. 8.

Ukupni kapacitet skladištenja za objekat 8 (prostorije 6,7 i 8) je 105,6 tona, što je manje od maksimalnog kapaciteta skladištenja u objektu br. 8 (178,36 tone).

**Prostorija broj 9**

Tečni opasan otpad skladišti se iznad tankvane u prostoriji 9. Tankvana je betonska, nepropusna, površine 20 m² zapremine 7,035 m³. Tečni opasan otpad skladišti se u metalnoj burad i IBC kontejnerima, zapremine 200 l i 1000 l.

Ambalaža je propisno zatvorena i obeležena i postavljena na rešetkastu konstrukciju iznad tankvane.

Ukupni maksimalni kapacitet skladištenja za prostoriju broj 9 je 22 tone

Objekat br. 7:

Pukupno=465,02 m²

Kako je maksimalno opterećenje poda u objektu 3,5 t/m², sledi da je maksimalan kapacitet skladištenja u objektu br 7:

2/3 Pukupno=310 m² x 3,5 t/m²= 1.091,2 t maksimalni kapacitet skladištenja u objektu br. 7.

Ukupni kapacitet skladištenja za objekat 7 je 251 tona, što je manje od maksimalnog kapaciteta skladištenja (1.091,2 t).

Ostatci iz postrojenja:

Fizički tretman, R12 – Ceđenje;

- dobijeni depozit je indesnog broja 19 02 04* mulj, isti se predaje drugim operaterima

Fizičko-hemijski tretman, R3 – Pranje;

- 19 02 04* voda od pranja zauljene ambalaže, predaje se drugim operaterima
- 19 08 13*voda od pranja ambalaže, predaje se drugim operaterima
- 15 01 04 čist metal predaje se drugom sopstvenom postrojenju, (poslovna jedinica za neopasan otpad) na skladištenje sa kog se predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina
- (i 15 01 10*)

Fizički tretman, R12 – Mlevenje;

- 19 12 11*, predaje se drugim operaterima
- 19 12 06*, predaje se drugim operaterima
- 15 01 04 čist metal predaje se drugom sopstvenom postrojenju, (poslovna jedinica za neopasan otpad) na skladištenje sa kog se predaje ovlašćenim operaterima kao sekundarna sirovina

U toku redovnog rada postrojenja, generiše se i:

- 15 01 10*, ambalaža koja je služila za skladištenje otpada, tretira se u sopstvenom postrojenju
- 15 02 02*, nastaje u toku redovnog održavanja postrojenja, tretira se u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim operaterima
- 20 01 37*, palete, tretira se u sopstvenom postrojenju
- gvožđe noževi od mašina, otpadne gume od vozila i opreme i ostali rezervni delovi), otpadno ulje iz mašina i bagera i viljuškara. Ovaj generisan otpad se tretira u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim opraterima.

Ovaj generisan otpad se tretira u sopstvenom postrojenju ili se predaje drugim opraterima.



3.4. Ulazni parametri

Energija

Elektroinstalacije: Na predmetnoj lokaciji postojeći objekti se napajaju električnom energijom preko TS „Hemik” 10/0,4 kV sa mernim mestom u TS, koja se nalazi na parceli 20811/7 K.O. Kikinda. Nosioc projekta je planirao da tokom 2026 godine investira u kupovinu nove trafo-stanice na parceli 21936 K.O. Kikinda.

Električna energija se koristi za potrebe rada tj. proizvodnog procesa kao i za potrebe osvetljavanja prostora. U svim objektima izvedena je elektro-instalacija. U prostoriji 9, objekta broj 8 i u prostoriji broj 2, objekta broj 5 elekto instalacija je izvedena u ex izvedbi. U objektu broj 7 i objektu broj 5, prostorija broj 2 je instaliran i automatski sistem dojava požara.

Voda

Vodovod: U redovnom radu projekta tehnička voda se ne koristi. Snabdevanje sanitarnom i protiv-požarnom vodom (svi objekti su opremljeni spoljašnjom hidrantskom mrežom) vrši se sa postojećeg priključka na javnu vodovodnu mrežu Grada.

Tabela 12: Vrste neopasnog i opasnog otpada koje se skladište

Dozvoljene vrste neopasnog otpada koje operater skladišti u postrojenju

Indeksni broj otpada	Naziv
15 01 04	Metalna ambalaža

Dozvoljene vrste opasnog otpada koje operater skladišti u postrojenju

Indeksni broj otpada	Vrsta otpada
02 01 08*	agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije
12 01 06*	mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)
12 01 07*	mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzije i rastvora)
12 01 08*	Mašinske emulzije i rastvori koje sadrže halogene
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koje ne sadrže halogene
12 01 10*	sintetička mašinska ulja
12 01 19*	odmah biorazgradivo mašinsko ulje
12 03 01*	Tečnosti za pranje na bazi vode
13 01 04*	Hlorovane emulzije
13 01 05*	nehlorovane emulzije
13 01 09*	mineralna hlorovana hidraulična ulja
13 01 10*	mineralna nehlorovana hidraulična ulja
13 01 11*	sintetička hidraulična ulja
13 01 12*	odmah biorazgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	ostala hidraulična ulja
13 02 04*	mineralna hlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje



13 02 05*	mineralna nehlorovana motorna ulja, ulje za menjače i podmazivanje
13 02 06*	sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 07*	odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 08*	ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 03 01*	ulja za izolaciju i prenos toplote koja sadrže pcb
13 03 06*	mineralna hlrorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačija od onih navedenih u 13 03 01
13 03 07*	mineralna nehlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 08*	sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 09*	odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 10*	ostala ulja za izolaciju i prenos toplote
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 03*	Muljevi iz hvatača ulja
13 05 06*	ulja iz separatora ulje/voda
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda
13 05 08*	Mešavine otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda
13 07 01*	pogonsko gorivo i dizel
13 07 02*	benzin
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mešavine)
13 08 01*	Muljevi ili emulzije od desalinacije
13 08 02*	ostale emulzije
13 08 99*	otpadi koji nisu drugačije specificirani
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
16 01 07*	filteri za ulje
16 06 01*	olovne baterije
16 07 08*	otpadi koji sadrže ulje
16 07 09*	Otpadi koji sadrže ostale opasne supstance
16 10 01*	Tečni otpadi na bazi vode koji sadrže opasne supstance
16 10 03*	Koncentrati na bazi vode koji sadrže opasne supstance
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
17 04 09*	otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama
17 04 10*	kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
17 06 03*	ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance
19 02 04*	prethodno izmešani otpadi koji se sastoje samo od bezopasnog otpada
19 02 05*	muljevi iz fizičko/hemijskog tretmana koji sadrže opasne supstance
19 02 07*	ulja i koncentrati od separacije
19 02 09*	čvrsti sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance
19 02 11*	ostali otpadi koji sadrže opasne supstance
19 08 10*	smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačiji od onih navedenih u 19 08 09
19 08 13*	muljevi koji sadrže opasne supstance
19 12 06*	drvo koje sadrži opasne supstance
19 12 11*	drugi otpadi (uključujući mešavinu materijala) od mehaničkog tretmana otpada koji sadrži opasne supstance



20 01 33*	baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02, ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance

3.5. Izlazni parametri

Emisija u vazduh

Sagledavanjem kompletnog tehnološkog procesa prijema opasnog otpada, njegovog privremenog skladištenja, tretmana opasnog i neopasnog otpada, kao i uvidom na licu mesta, može se zaključiti da na navedenoj lokaciji ne postoje izvori emisije prašine i gasova u vidu ispusta i dimnjaka, odnosno stacionarni tehnološki ili energetski tačkasti emiter.

Emitovanje prašine sa internih saobraćajnica javlja se pod uticajem vazdušnih strujanja. Pošto su u pitanju prizemni i niski izvori distribucija suspendovanih čestica ograničena je na relativno male daljine, odnosno na radnu sredinu. S obzirom da se vrši redovno održavanje i pranje navedenih površina, može se konstatovati da su ove emisije zanemarljive.

S obzirom na vrstu i broj transportnih sredstava sa pogonom na dizel gorivo (relativno mali iznos emisija i povremen karakter upotrebe), sa sigurnošću se može zaključiti da će uticaj gasova produkata sagorevanja dizel goriva u SUS motorima u okolinu biti manjeg značaja. toku skladištenja neopasnog i opasnog otpada nema emisije zagađujućih materija u vazduh, s obzirom da se otpad skladišti u zatvorenom objektu, propisno upakovan u odgovarajuću ambalažu i zatvoren. U skladištu se ne lageruju samozapaljive, zapaljive, gasovite i eksplozivne materije.

Potencijalni izvor zagađenja vazduha su produkti sagorevanja goriva transportnih sredstava koja dovoze otpad na lokaciju i isti odvoze sa lokacije. Ova emisija je lokalnog karaktera i diskontinualna.

Ispuštanje otpadnih voda i generisanje čvrstog otpada

U redovnom radu postrojenja, koristi se voda u procesu pranja, ali se ista nakon tretmana sakuplja u zatvorene posude i može se skladištiti u objektu br. 8 u prostoriji 9, objektu br. 5 prostorija 2 i na montažno-demontažnim tankvanama, predaje se ovlašćenom operateru.

Sanitarna otpadna voda odvodi se u postojeću javnu kanalizaciju. Atmosferske vode, sa internih saobraćajnih površina na kojima se između ostalog vrše i postupci prijema i manipulacije opasnim otpadom, prikupljale su se pomoću rigola i sprovodile do separatora ulja i masti koji je u sklopu postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“. Nosilac projekta KIMEX-RECIKLAŽA DOO je u ranijem periodu pod zakupom, vršio svoje poslovanje u okviru dela postojećeg industrijskog kompleksa „Heldug“ da bi krajem 2024. godine postao i vlasnik dela pomenutog kompleksa, čemu je prethodio proces preparcelacije.

Nakon završenog procesa preparcelacije, Rešenje br. 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine, gore pomenuti postojeći separator ulja i masti pripao je drugoj parceli, koja nije bila predmet kupoprodajnog Ugovora br. OPU: 1565-2024, a kojoj će u skorijem periodu isteći vremenski okvir zakupa. Navedena činjenica ukazuje da će u budućnosti održavanje i kontrola postojećeg separatora za Nosioca projekta biti otežana, zbog čega se isti odlučio na uvođenje sistema spojenih separatora masti i ulja u blizini objekata u kojima se vrši skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, kojima će biti obuhvaćene sve manipulativne površine sa novonastale parcele br. 21936 K.O. Kikinda.



Sistem spojenih separatora odnosi se suštinski na uvođenje dva separatora masti i ulja, pri čemu je jedan separator koji pripada tipskoj liniji GSH, Nosilac projekta uočio prilikom rasčišćavanja terena i naknadnim uvidom u tehničku dokumentaciju industrijskog kompleksa, te se odlučio za njegovu rekonstrukciju i drugi, novi separator masti i ulja, Separator tipa GS-H-50-S0-P0-B1 čiju kupovinu je Nosilac projekta finansirao. Prečišćena atmosferska voda sa svih manipulativnih površina se nakon tretmana u sistemu spojenih separatora ispušta kao i do sada u gradski kolektor, na istom mernom mestu gde se ispuštala i pre preparcelacije.

Na zemljište se ništa ne odlaže. Komunalni otpad se odlaže u kontejnere na izbetoniranoj podlozi a prazni ih i otpad odvozi nadležno komunalno preduzeće.

U redovnom radu se ne predviđa generisanje drugih vrsta otpada osim onih koji se generišu tokom redovnog rada postrojenja a koji se predaju ovlašćenom operateru.

Buka i vibracije

Buka se u radu projekta javlja kao posledica rada motora transportnih vozila koja dolaze na lokaciju, ali je ovaj uticaj lokalnog karaktera i diskontinualan.

Buka se javlja i od mašina za tretman otpada (mlin, šreder..). Sprovodi se kontinuirani monitoring buke u toku svake godine, a izmerene vrednosti ne prelaze dozvoljeni nivo. Ukoliko nivo buke bude iznad dozvoljenih vrednosti u radnoj sredini primenjivaće se mere zaštite od buke sa stanovišta bezbednosti i zdravlja na radu.

Jonizujuća i nejonizujuća zračenja

U toku redovnog rada predmetnog projekta ne dolazi do emitovanja kako jonizujućih tako i nejonizujućih zračenja.

4. PRIKAZ RAZUMNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

4.1. Lokacija

Lokacija projekta uslovljena je postojanjem objekata sa identičnom namenom čiji je vlasnik Nosilac Projekta, kao i neophodne infrastrukture u okviru industrijskog kompleksa koji se nalazi u industrijskoj - radnoj zoni u Kikindi, odnosno potrebom Nosioca projekta za povećanjem skladišnih kapaciteta i kapaciteta tretmana. Lokacija sa izvedenom infrastrukturom je na dovoljnoj udaljenosti, kako od drugih objekata u kompleksu, tako i od najbližih stambenih i drugih objekata u okruženju. Alternativna lokacija nije razmatrana.

4.2. Proizvodni procesi ili tehnologije

Prilikom koncipiranja tehnološkog postupka za upravljanje opasnim i neopasnim otpadom u KIMEX-RECIKLAŽI DOO se po tradiciji vodi računa o kontinuitetu daljeg razvoja kroz dalju nadgradnju, bez mnogo intervencija na objektima unutar kompleksa, a sa ciljem uvođenja novih tehnologija, proširenja kapaciteta i smanjenja štetnih uticaja na životnu sredinu. Nosilac projekta u ovom momentu nije razmatrao dodatne alternative kada je u pitanju postojeći tehnološki postupak. Tehnologija koja se primenjuje u proizvodnim linijama za tretiranje otpadnih materija se izvodi po propisanoj proceduri i sam proces rada je u skladu sa propisima koji su na snazi za ovu vrstu objekata.



4.3. Metode rada

Nosilac projekta poseduje odgovarajuću opremu za realizaciju predmetnog tehnološkog procesa i primenjuje adekvatne metode rada. Metode rada su precizno definisane radnim procedurama i uputstvima. Procedure i uputstva definišu tokove kretanja sirovina, materijala, upravljanje otpadom kao i tokove kretanja ljudi.

Svakako nosilac projekta se rukovodio i ekonomskim kriterijumima, kako bi postojeće postrojenje bilo iskorišćeno do svog realnog kapaciteta, kao i kriterijumima zaštite životne sredine odnosno protivpožarne zaštite.

4.4. Planovi lokacija i nacrti projekta

Za izradu Studije o proceni uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu korišćena je planska i tehnička dokumentacija.

Plansku dokumentaciju predstavljali su:

- Plan generalne regulacije jugoistočnog dela naselja Kikinda („Službeni list Opštine Kikinda“, broj 32/14, 31/21 i 34/21),
- Urbanistički projekat za promenu namene objekata sa uvođenjem tretmana opasnih materija, na katastarskoj parceli br. 20811/2 KO Kikinda – pre izvršene preparcelacije (Br. Rešenja 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine.) i

Urbanistički projekat urbanističko - arhitektonske razrade lokacije na katastarskoj parceli br. 21936 K.O. Kikinda; UP-1609/24 - nakon izvršene preparcelacije (Br. Rešenja 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine.)

Od tehničke dokumentacije korišćeno je sledeće:

0 - GLAVNA SVESKA - IDR - IDEJNO REŠENJE (ad “Hidrozaovod DTD” Novi Sad

Petra Drapšina br. 56, Novi Sad, 02/2022-1);

7 -PROJEKAT TEHNOLOGIJE- IDR - IDEJNO REŠENJE (ad “Hidrozaovod DTD” Novi Sad

Petra Drapšina br. 56, Novi Sad, 02/2022-1);

0 - GLAVNA SVESKA - IDR - IDEJNO REŠENJE (PAVLE PANIĆ PR Projektni Biro

STUDIO 13 Sonje Marinković 16, Novi Sad , Novi Sad, 05 / 2023);

1 -PROJEKAT ARHITEKTURE- IDR - IDEJNO REŠENJE (PAVLE PANIĆ PR Projektni

Biro STUDIO 13 Sonje Marinković 16, Novi Sad , Novi Sad, 05 / 2023);

3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA - IDR - IDEJNO REŠENJE (PAVLE PANIĆ PR Projektni Biro STUDIO 13 Sonje Marinković 16, Novi Sad , Novi Sad, 02 / 2021);

3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA - IDR - IDEJNO REŠENJE (PAVLE PANIĆ PR Projektni Biro STUDIO 13 Sonje Marinković 16, Novi Sad , Novi Sad, 05 / 2024);

4.5. Vrsta i izbor materijala

Izbor i vrsta materijala su već regulisani postojećim tehnološkim postupkom čiji se kapacitet samo povećava. Kod inicijalnog izbora vrste potrebnih materijala, Nosilac projekta je odlučivao na osnovu zakonske regulative i definisanog tehnološkog postupka. Prema tome, za predmetni projekat, problem vrste i izbora materijala nije postojao.



4.6. Vremenski raspored za izvođenje projekta

Imajući u vidu da su objekti u funkciji redovnog rada predmetnog projekta već izgrađeni, vremenski raspored za izvođenje projekta neće biti opisan u predmetnoj studiji.

4.7. Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja

Predmetni projekat planiran je za dugoročno funkcionisanje. Funkcionisanje i održivost predmetnog projekta zavisi između ostalog od zakona i propisa koji regulišu delatnosti predmetnog projekta kao i od kvaliteta sredstava i opreme koji su u funkciji tehnološkog procesa.

4.8. Datum početka i završetka izvođenja

Imajući u vidu da su objekti u funkciji redovnog rada predmetnog projekta već izgrađeni, vremenski raspored za izvođenje projekta neće biti opisan u predmetnoj studiji.

4.9. Obim proizvodnje

Obim poslova vezanih za skladištenje i tretman otpada sa opasnim i neopasnim komponentama zavisi od zahteva tržišta i kapaciteta skladišta na predmetnoj lokaciji.

4.10. Kontrola zagađenja

Kontrola zagađenja životne sredine postiže se odgovarajućim monitoringom.

Kontrola zagađenja životne sredine koja je predviđena da se primenjuje na predmetnom Projektu opisana je u poglavlju 8 ove Studije.

4.11. Uređenje odlaganja otpada

U toku redovnog rada predmetnog projekta upravljanje otpadom vrši se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, broj 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i i 35/2023) i pravilnicima koji definišu ovu oblast.

4.12. Uređenje pristupa i saobraćajnica

Lokacija ima kolski pristup na javni put – Bašaidski drum koji se nalazi zapadno od predmetne parcele. Parcela 21936 K.O. Kikinda je komunalno opremljena potrebnom infrastrukturom.

4.13. Odgovornost i procedura za upravljanje životnom sredinom

Odgovornost za stanje i nastale posledice snosi Nosilac projekta, odnosno odgovorno lice u pravnom licu. Nosilac projekta odgovoran je za svaku aktivnost kojom menja ili može promeniti stanje i uslove u životnoj sredini, odnosno za ne preduzimanje mera zaštite životne sredine, u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka us, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon). Nosilac projekta je odgovoran za zagađivanje životne sredine i u slučaju likvidacije ili stečaja preduzeća u skladu sa Zakonom.

Upravljanje zaštitom životne sredine direktno je u nadležnosti Nosioca projekta, koji je odgovoran za donošenje i sprovođenje plana zaštite životne sredine. Takođe, u toku redovnog



rada Nosilac projekta je odgovoran za kontrolu zagađenja, odnosno sprovođenje ispitivanja uticaja na životnu sredinu saglasno planu monitoringa.

4.14. Obuka

Zaposleno osoblje prolazi obuku o podizanju svesti o zaštiti životne sredine, uključujući i svaku vrstu obuke koja mu je potrebna za izvršavanje njihovih dužnosti. Obuka predstavlja ključnu oblast za sprovođenje plana upravljanja zaštitom životne sredine. Ona ljudima pruža informacije i znanje koje mu je potrebno za obavljanje posla. Obuka učesnika u sistema upravljanja zaštitom životne sredine treba da bude u skladu sa ISO 14001.

Obuka radnika iz oblasti protivpožarne zaštite na radu sprovodi se na osnovu člana 53. Zakona o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 - dr. zakoni).

Nosilac projekta je dužan da upozna radnike sa pravilima i obavezama proistekle iz Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 35/2023), a radnici da sprovedena pravila i obaveze poštuju.

4.15. Monitoring

Kontrola zagađenja životne sredine koja je predviđena da se primenjuje na predmetnom Projektu opisana je u poglavlju 10 ove Studije.



4.16. Planovi za vanredne prilike

Pod planom za vanredne prilike podrazumeva se plan zaštite od udesa koji se saglasno Pravilniku o sadržini Politike prevencije udesa i sadržini i metodologiji izrade Izveštaja o bezbednosti i Pravilnika o načinu izrade i sadržaju plana zaštite od udesa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2019) realizuje upravljanjem rizikom i to :

Procena opasnosti izrađuje se radi sagledavanja procene ugroženosti života, zdravlja ljudi, ekonomije i ekologije i društvene stabilnosti, od posledica udesa izazvanim aktivnostima sa opasnim supstancama i sadrži:

- 1) Identifikaciju opasnosti;
- 2) Mere prevencije;
- 3) Snage i sredstva za zaštitu, spasavanje, umanjeње i otklanjanje posledica od udesa.

4.17. Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe

Nosilac projekta nije razmatrao posebne alternative vezane za dekomisiju, regeneraciju lokacije i dalju upotrebu lokacije. Definitivni prestanak rada postrojenja i/ili njegovih delova biće sproveden prema Planu za zatvaranje predmetnog postrojenja. O nameri definitivnog prestanka rada postrojenja Nosilac projekta mora blagovremeno obavestiti nadležnog inspektora za zaštitu životne sredine, koji će utvrditi da li postoji potreba za nalaženjem drugih neophodnih mera i rokove za njihovo izvršenje, odnosno konstatovati da li je operater pre napuštanja lokacije sproveo sve neophodne mere zaštite životne sredine.



5. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU KOJI SU POSLEDICA GRAĐENJA I KORIŠĆENJA PROJEKTA. UKLJUČUJUĆI, PO POTREBI, OPIS RADOVA NA ZATVARANJU, ODNOSNO UKLANJANJU, KAO I RIZIKA ZA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE

5.1. Stanovništvo

Broj stanovnika u Kikindi, prema popisu 2022. godine, iznosi 49326, a u okolini predmetne lokacije uslovljen je ne postojanjem stambenih objekata. Severno banatski okrug se nalazi u severnom delu Vojvodine, odnosno Srbije. Okrug obuhvata opštine: Kanjiža, Senta, Ada, Čoka, Novi Kneževac i Kikinda i prema popisu 2022.godine ima ukupno 117.896 stanovnika.

Područje obuhvaćeno Projektom pripada teritoriji opštine Kikinda. Područje ovog grada se prostire na površini od 189 km². Prema popisu iz 2022. god. u gradu Kikindi živi 49.326 stanovnika. Analizirajući kretanje ukupnog broja stanovništva ovog naselja - 1948. god.(28.743), 1953. god. (29.635), 1961.god. (34.127), 1971. god. (37.691), 1981. god. (41.797), 1991. god. (43.051), 2002. god. (42.675), 2011. (38.065) evidentirana je manje višetendencija rasta.

Predmetni projekat, u uslovima redovne eksploatacije, pri normalnim uslovima rada, neće imati štetan uticaj na stanovništvo naselja Kikinda. Ne postoji mogućnost promene dosadašnjeg stanja životne sredine na predmetnoj lokaciji, niti mogućnost da stanovništvo bude značajno izloženo riziku usled rada Projekta.

Područje obuhvaćeno Projektom pripada teritoriji opštine Kikinda. Područje ovog grada se prostire na površini od 189 km². Prema popisu iz 2022. god. u gradu Kikindi živi 49.326 stanovnika. Prosečna starost stanovništva je 45,13 godina. Na teritoriji grada Kikinde se nalazi 19914 domaćinstava sa 2,5 prosečnim brojem članova domaćinstva 1.

S obzirom da se predmetna lokacija nalazi u industrijskoj i radnoj zoni, u njenom neposrednom okruženju nema zasada poljoprivrednih kultura, kao ni flore koja bi mogla biti ugrožena radom predmetnog projekta.

Stanovanje

Projekat se nalazi u Bloku 44, prema Planu generalne regulacije jugoistočnog dela naselja Kikinda („Sl. list opštine Kikinda“, br. 31/2021). Prema predmetnom planu namena prostora je Opšta radna zona.

U blizini lokacije nalaze se drugi poslovni objekti. Objekat je udaljen oko 150 m od stambenih objekata, pa nema negativnog uticaja istog na stanovanje.

5.2. Kvalitet vazduha

Životna sredina u Kikindi ugrožena je antropogenim uticajima koji imaju za posledicu zagađenje vazduha - nastalo većom koncentracijom i neadekvatnim lociranjem, opremanjem i korišćenjem industrijskih, prerađivačkih i komunalnih kapaciteta i povećanim saobraćajem. Postojeća putna mreža povezuje naselja tako da se saobraćaj odvija kroz njihove centralne



delove. Porast broja vozila i količina roba koja u tranzitu prolazi kroz naselje, predstavljaju za posebno opterećenje. Posebno treba naglasiti da štetan uticaj aerozagađenja zavisi od vrste i kapaciteta industrije, broja motornih vozila, broja i gustine individualnih zagađivača i slično.

Ispitivanje vazduha u Gradu Kikinda vrši se sistematski na 12 mernih mesta od kojih se 3 nalaze u samoj Kikindi. Prema Ispitivanju vazduha – aerosedimenta i teških metala na području opštine Kikinda - izveštaj za mesec decembar 2024. Godine, dobijeni su sledeći rezultati:

Vrsta uzorka: padavine, vazduh

Vrsta ispitivanja : aerozagađenje, hemijske analize

PODACI O UZORKU:

Na 3 merna mesta u Kikindi izvršena je analiza aerosedimenta-padavina u kojima su određivane koncentracije ukupnih taložnih materija, teških metala (olovo, kadmijum, cink i živa), relevantnih anjona i katjona, kao i bitne fizičko-hemijske osobine padavina. Na dva merna mesta u Kikindi izvršena je i analiza sumpordioksida, čađi i to na mernim mestima: ZZJZ i Mikronaselje, dok je analiza azotdioksida vršena na 1 mernom mestu-ZZJZ.

U toku meseca na dva merna mesta, ZZJZ i Mikronaselje u periodu od po 7 dana su merene suspendovane čestice veličine 10 µm (PM10), dok su na 1 mernom mestu merene koncentracije ukupnih suspendovanih čestica-ZZJZ, gde su u ukupnim suspendovanim česticama tokom 7 dana određivani teški metali i metaloidi i to: arsen, kadmijum, olovo, živa i nikl. Na mernom mestu ZZJZ u periodu od 5 dana su merene suspendovane čestice veličine 2.5 µm (PM2.5)

Koncentracije ukupnih taložnih materija (UTM) su na svim mernim mestima u gradu Kikinda bile u granicama propisanim Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.gl RS br.11/2010, 75/10, 63/13. (MDK- maksimalno dozvoljena vrednost je 450 mg/m²/dan) i kretale su se od 132,66 mg/m²/dan na mernom mestu SC Jezero do 142,8 mg/m²/dan na mernom mestu u Mikronaselju, dok je ZZJZ bila 139,1 mg/m²/dan. Koncentracije rastvorljivih i nerastvorljivih materija (sulfati, hloridi, kalcijum) takođe su imale srazmerno vrednosti na svim mernim mestima. Tokom ovog meseca utvrđena je normalna pH vrednost padavina na svim mernim mestima u Kikindi: Jezero 7.36, ZZJZ 7.24, a na mernom mestu Mikronaselje iznosi 7.42.

Koncentracije teških metala i metaloida olovo, kadmijum, cink i živa merenih metodom aerosedimenta, su bile u skladu sa vrednostima prema stručnih doktrina za olovo kadmijum, cink i živu, na sva tri merna mesta. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.gl RS br.11/2010, 75/2010, 63/13 ne propisuje maksimalno dozvoljene vrednosti navedenih metala i metaloida u padavinama.

Prosečna mesečna koncentracije čađi (MDK je 50 µg/m³) je bila na mernom mestu ZZJZ u propisanim granicama i iznosila je 9,55 µg/m³, a maksimalna prosečna dnevna koncentracija iznosila je 27,0 µg/m³. Na mernom mestu Mikronaselje prosečna mesečna koncentracije čađi je bila 7.68 µg/m³ što je u propisanim granicama, a maksimalno izmerena prosečna dnevna koncentracija bila je 23.0 µg/m³ što je u propisanim granicama.

Prosečne mesečne i dnevne koncentracije sumpor dioksida (SO₂) su bile na svim mernim mestima u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV)– 10,0 µg/m³ na mernom mestu ZZJZ i 10,03 µg/m³ na mernom mestu Mikronaselje (GV i TV prema Uredbi je 125 µg/m³). Maksimalna prosečna dnevna koncentracija na mernom mestu ZZJZ bila je 10,0 µg/m³, a na mernom mestu Mikronaselje 11 µg/m³ što je takođe u granicama propisanim Uredbom.

Prosečne mesečne kao i maksimalne koncentracije azotdioksida (NO₂) su u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV)– 6,45 µg/m³ na mernom mestu



ZZJZ (GV je 85 µg/m³, a TV je 85 µg/m³) Maksimalna prosečna dnevna koncentracija na mernom mestu ZZJZ bila je 15.0 µg/m³, što je takođe u granicama propisanim Uredbom.

Koncentracija ukupnih suspendovanih čestica je tokom svih 7 dana na mernom mestu ZZJZ bila u granicama propisanim prema Uredbi (MDK od 120 µg/m³), a kretala se od 18,0 do 56.0 µg/m³ (prosečna mesečna koncentracija iznosi 32,9 µg/m³ i u propisanim granicama je).

Koncentracije arsena, kadmijuma, žive, olova i nikla su u ukupnim suspendovanim (TSP) česticama bile su u skladu sa stručnim doktrinama na analiziranom mernom mestu. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.gl RS br.11/2010, 75/2010, 63/2013 ne propisuje granične vrednosti za metale u ukupnim suspendovanim česticama.

Koncentracija suspendovanih čestica veličine do 10 µm (PM10) je tokom svih 7 dana na mernom mestu ZZJZ bila u granicama propisanih prema Uredbi (GV od 50 µg/m³, a kretala se od 12.0 do 31.0 µg/m³ (prosečna mesečna koncentracija iznosi 18,8 µg/m³ što je u granicama za GV). Na mernom mestu Mikronaselje je tokom svih 7 dana koncentracija je bila u granicama propisanim Uredbom (GV je 50 µg/m³) i kretala se od 11.0 do 33.0 µg/m³ (prosečna mesečna koncentracija iznosi 20,9 µg/m³ što je u granicama za GV). Shodno prethodnoj analizi, u odnosu na donju i gornju granicu ocenjivanja (Donja DGO 25 µg/m³ Gornja GGO 35 µg/m³) na mernom mestu ZZJZ, GGO nije prekoračena, dok je DGO prekoračena i 1 uzorku ili u 14,28%. Na mernom mestu Mikronaselje GGO nije prekoračena, dok je DGO prekoračena u 2 od 7 uzoraka ili u 28,57%.

Koncentracija suspendovanih čestica veličine do 2.5 µm (PM2.5) na mernom mestu ZZJZ nije prekoračena ni u jednom od 5 uzoraka ili u 0% uzoraka prema Uredbi (GV od 25 µg/m³, TV 25 µg/m³), a kretala se od 5.0 do 18.0 µg/m³ (prosečna mesečna koncentracija je 11,0 µg/m³ što je u granicama za GV i TV).

Od lokacije predmetnog projekta, ovi rezultati ne mogu biti relevantni pokazatelj kvaliteta vazduha na predmetnoj lokaciji. Sam projekat nema emisiju zagađujućih materija u vazduh, radom istog neće biti ugrožen kvalitet vazduha na ovom području.

5.3. Flora i fauna

Osetljivost neke biljke zavisi od starosti, vlage u zemljištu, temperature okoline, intenziteta svetla, zdravstvenog stanja, prisustva parazita, acidifikacije zemljišta i dr. Zagađenja mogu da prođu u biljke preko lišća ili stabla, ili resorpcijom iz zemljišta preko korena. Domaće i divlje životinje su takođe izložene akutnim i hroničnim efektima zagađenja. Emisije zagađenja se prenose vazдушnim strujanjima pa zagađuju zemljište i vegetaciju.

Negativan uticaj pojedinih oblika zagađenja na floru i faunu je u funkciji ocena prezentiranih u ostalim tačkama ovog poglavlja. Potrebno je posebno obratiti pažnju na potencijalno zagađenje pri udesnim situacijama ili situacijama kada pogoni rade van normalnog režima, misleći pri tom na moguću pojavu požara u postrojenju.

Predmetni projekat može imati veći negativan uticaj na floru i faunu isključivo pri pojavi požara, ali će se sprovođenjem preventivnih mera rizik od udesa svoditi na minimalni nivo.

5.4. Zemljište i vode

Zagađivanje zemljišta na području Grada je prisutno u većem obimu, samo na pojedinim lokalitetima, kao što su: radne zone, divlja smetlišta, groblja, frekventnije saobraćajnice i slično. Zagađivanje zemljišta se javlja kada se površinski slojevi optereće velikim količinama otpadnih materija koje se ne mogu razgraditi pod normalnim uslovima. Van naseljenog mesta se zemljište zagađuje upotrebom većih količina pesticida (poljoprivredno zemljište) i nesavesnim i nekontrolisanim odlaganjem komunalnog otpada.

Podaci o ispitivanju kvaliteta zemljišta na teritoriji Grada Kikinda nisu bili dostupni.



Ispitivanje kvaliteta vode u Gradu Kikinda vrši se sistematski kao ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće:

Tokom jula meseca 2024. godine uzorkovano je 82 uzoraka vode za piće u Gradu od kojih 42 u Kikindi i 30 u selima. Opštine. Periodična analiza vršena je u 16 uzoraka a osnovna analiza je vršena u 26 uzoraka iz grada, a u 30 uzoraka iz sela vršena je periodična analiza. Procenat mikrobiološke neispravnosti vode za piće iznosi 19.05% neispravnih uzoraka za grad (prethodni mesec 41.17%), i niži je u odnosu na prethodni mesec. U selima je procenat mikrobiološke neispravnosti bio 0% i niži je u odnosu na prethodni mesec (3.33%). U gradu je neispravno 16.66% uzoraka zbog povećanog broja aerobnih mezofilnih bakterija-AMB, 2.38% prisustva Streptokoka fekalnog porekla, (SF), (Struktura neispravnosti: 87.5% AMB, 12.5% SF). U selima su svi uzorci bili mikrobiološki ispravni. Procenat ispravnosti za grad nije zadovoljavajući. Hemijska ispravnost vode za piće u gradu je takva da 3 uzorka (7.14%) odgovaraju Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. list SRJ 42/98, 44/99, 28/19, a 39 uzoraka (92.85%) ne odgovaraju Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. list SRJ 42/98, 44/99, 28/19, zbog povećanog utroška KMnO₄ (indirektan parametar sadržaja organskih materija) u 61.9% uzoraka, povećane boje u 90.47%, i povećane koncentracije amonijaka u 61.9%. U 3 od 16 uzoraka ili u 18.75% bio je povećan arsen, sa prosečnom vrednosti 0,009 mg/l. (MDK 0,01 mg/l). U 16 od 16 uzoraka bio je povećan Natrijum ili u 100% sa prosečnom vrednosti 265.6 mg/l (MDK 200 mg/l). U 1 od 16 uzoraka bio je povećan Bor ili u 6.25% uzoraka sa prosečnom vrednosti 0,77 mg/l (MDK 1 mg/l). Ni u jednom od 16 uzoraka nisu bili povećani ukupni trihalometani. Gvožđe je bilo povećano u 2.38% , a mutnoća u 4.76% uzoraka. U selima je povećana boja u svim uzorcima ili u 100%, utrošak KMnO₄ je povećan u 93.33%, koncentracija amonijaka u 100,0% uzoraka. U 18 od 30 uzoraka ili u 60% bio je povećan arsen, sa prosečnom vrednosti 0,0282 mg/l. (MDK 0,01 mg/l). U 6 od 30 uzoraka bio je povećan Natrijum ili u 20% sa prosečnom vrednosti 177.45 mg/l (MDK 200 mg/l). Bor nije bio povećan ni u jednom uzorku, a prosečna vrednost bila je 0,607 mg/l (MDK 1 mg/l). Ni u jednom od 30 uzoraka nije detektovana povećana koncentracija ukupnih ili pojedinačnih trihalometana. Gvožđe je bilo povećano u 10.0% uzoraka. Prosečna koncentracija utroška KMnO₄ u uzorcima uzetim u gradu iznosi 18.27 mg/l, a u selima 23.3 mg/l (MDK 12 mg/l). Prosečna koncentracija amonijaka u gradu iznosi 1.47 mg/l, a u selima 1.35 (MDK 0.5 mg/l za grad, 1 mg/l za sela). Prosečna vrednost boje u gradu iznosi 23.81 °CoPt skale, a u selima 29.0 °CoPt skale (MDK 5 °CoPt skale).

Ostali podaci o stanju kvaliteta voda na Teritoriji Grada Kikinda nisu bili dostupni.

Tehnološki postupak u predmetnom projektu je takav da u redovnom radu nema izdvajanja štetnih materija ni njihovog ispuštanja u zemljište niti vodotokove.

Ako analiziramo mogući uticaj predmetne lokacije na izvoriste vodosnabdevanja, može se zaključiti da predmetna lokacija neće imati uticaja na izvoriste vodosnabdevanja iz sledećih razloga:

- sanitarna otpadna voda odvodi se u postojeću kanalizacionu mrežu,
- tehnološke otpadne vode se generišu i u skladu sa propisima skladište i predaju ovlašćenom operateru,
- objekti skladišta nisu povezani sa atmosferskom kanalizacijom kompleksa,
- Nosioca projekta se odlučio na uvođenje sistema spojenih separatora masti i ulja u blizini objekata u kojima se vrši skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, kojima će biti obuhvaćene sve manipulativne površine sa novonastale parcele br. 21936 K.O. Kikinda. Sistem spojenih separatora odnosi se suštinski na uvođenje dva separatora masti i ulja, pri čemu je jedan separator koji pripada tipskoj liniji GSH, Nosilac projekta uočio prilikom rasčišćavanja terena i naknadnim uvidom u tehničku dokumentaciju industrijskog kompleksa, te se odlučio za njegovu



rekonstrukciju i drugi, novi separator masti i ulja, Separator tipa GS-H-50-S0-P0-B1 čiju kupovinu je Nosilac projekta finansirao. Prečišćena atmosferska voda sa svih manipulativnih površina se nakon tretmana u sistemu spojenih separatora ispušta kao i do sada u gradski kolektor, na istom mernom mestu gde se ispuštala i pre preparcelacije.

Zagađivanje životne sredine, pri normalnom radu, uz redovno održavanje objekta i instalacija i uz poštovanje tehničkih mera zaštite biće zanemarljivo, odnosno svedeno u zakonom dozvoljene granice.

5.5. Klimatski činioci

Za razmatrani projekat veoma su važni klimatski faktori koji su obrađeni u poglavlju 2.4 ove Studije. Predmetni projekat neće imati uticaja na klimatske činioce.

5.6. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine

Projekat se nalazi u Bloku 44, prema Planu generalne regulacije jugoistočnog dela naselja Kikinda („Sl. list opštine Kikinda“, br. 31/2021). Prema predmetnom planu namena prostora je Opšta radna zona.

Teren na kom su izgrađeni postojeći objekti je ravan. Objekti su projektovani i izvedeni kao slobodno stojeći na parceli. U blizini lokacije nalaze se drugi poslovni objekti. Najbliži stambeni objekat se nalazi na udaljenosti od oko 150 m. Na bližem lokalitetu predmetne katastarske parcele nema registrovanih značajnih prirodnih, materijalnih i kulturnih dobara, koja bi eventualno mogla biti ugrožena radom predmetnog kompleksa sa pratećim objektima.

5.7. Pejzaž

Objekti su postojeći i uklopljeni su u postojeće karakteristike pejzaža na lokaciji.

5.8. Međusobni odnos navedenih činilaca

Jedan od važnih koraka kod istraživanja postojećeg stanja životne sredine je istraživanje postojećih potencijala, koje se sastoji u analizi prostorne celine u široj zoni predmetnog projekta sa zadatkom da se ocene mogućnosti ekološkog rizika u smislu njihovog povećanja, umanjenja ili potpunog gubljenja. Karakteristike ekoloških potencijala čine kombinacije međusobnih uticaja prirodnih činilaca kao što su tlo, voda, vazduh, reljef, flora i fauna. U slučaju planiranog povećanja kapaciteta postojećeg projekta, ne može se zaključiti da će međusobni uticaj navedenih činilaca dovesti do nekog posebnog povećanja štetnog uticaja ili rizika po životnu sredinu. Ova studija predviđa mere kojima će se štetan uticaj na životnu sredinu smanjiti odnosno njihovo nastajanje sprečiti.



6. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA OBUHVAĆENOM MOGUĆIM UTICAJEM PROJEKTA (MIKRO I MAKRO LOKACIJA) I PROCENA MOGUĆIH PROMENA ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE BEZ REALIZACIJE PROJEKTA NA OSNOVU DOSTUPNIH INFORMACIJA O STANJU ŽIVOTNE SREDINE I NAUČNIH SAZNANJA

6.1 Za vreme izvođenja radova

S obzirom da su objekti na predmetnoj lokaciji postojeći i da se vrši povećanje kapaciteta tretmana opasnog otpada, rekonstrukcijom opreme, a bez izvođenja građevinskih radova, ne očekuje negativan uticaj na životnu sredinu.

6.2 Za vreme redovnog rada postrojenja

Vazduh

Pod pojmom zagađenja vazduha podrazumeva se emisija zagađujućih materija u okolnu atmosferu, koje nošene vetrom mogu ugroziti ljudsko zdravlje, naneti štetu životinjama, biljkama i drugim prirodnim vredostima.

Sagledavanjem kompletnog tehnološkog procesa prijema neopasnog i opasnog otpada, njegovog privremenog skladištenja, tretmana opasnog otpada, kao i uvidom na licu mesta, može se zaključiti da na navedenoj lokaciji ne postoje izvori emisije prašine i gasova u vidu ispusta i dimnjaka, odnosno stacionarni tehnološki ili energetski tačkasti emiter.

Emitovanje prašine sa internih saobraćajnica javlja se pod uticajem vazdušnih strujanja. Pošto su u pitanju prizemni i niski izvori distribucija suspendovanih čestica ograničena je na relativno male daljine, odnosno na radnu sredinu. S obzirom da se vrši redovno održavanje i pranje navedenih površina, može se konstatovati da su ove emisije zanemarljive.

S obzirom na vrstu i broj transportnih sredstava sa pogonom na dizel gorivo (relativno mali iznos emisija i povremen karakter upotrebe), sa sigurnošću se može zaključiti da će uticaj gasova produkata sagorevanja dizel goriva u SUS motorima u okolinu biti manjeg značaja.

Voda i zemljište

Voda se u radu u predmetnom projektu koristi ali nema ispuštanja tehnoloških otpadnih voda, zatim za sanitarne potrebe i potrebe rada hidrantske mreže, sanitarne otpadne vode odvode se u postojeću kanalizacionu mrežu. Pravilnom manipulacijom i skladištenjem ne može doći do ispuštanja bilo kakvih zagađujućih materija na pod objekta. Unutrašnjost objekta nije povezana sa atmosferskom kanalizacijom kompleksa.

Atmosferske otpadne vode ne mogu biti opterećene zagađujućim materijama kao posledica redovnog rada projekta, s obzirom da se skladištenje i tretman vrši u zatvorenom objektu. U slučaju akcidentalnog curenja opasnih materija iz ambalaže prilikom utovara i istovara u transportno vozilo, obezbeđeno je sledeće:

- Mobilna tankvana za utovar/istovar tečnog opasnog otpada;



- Apsorbens za prikupljanje opasnog sadržaja sa betonske podloge odnosno sprečavanje razlivanja na zemljište i u atmosfersku kanalizaciju;
- Na svim horizontalnim i vertikalnim prelomima spoljne atmosferske kanalizacije su predviđeni AB revizioni silazi unutrašnjeg prečnika Ø1000 mm od prefabrikovanih betonskih prstenova i završnih konusa sa penjalicama i otvorenom kinetom. Otpadne vode atmosferske kanalizacije kompleksa se sprovode do separatora, zatim do šahta sa meraćem protoka, a zatim preko AK13 do postojećeg gradskog bkolektora.

Čvrst otpad koji produkuje rad projekta se predaje ovlašćenom operateru a ovlašćenom operateru a komunalni otpad , nadležnom komunalnom preduzeću.

Buka i vibracije

Pod bukom podrazumevamo svaki zvuk koji deluje na čoveka neprijatno, uznemirujuće i štetno. Buka na lokaciji, za vreme redovnog rada predmetnog projekta, nastaje kao posledica rada kompresora i buka od mašina za tretman otpada (mlin, šreder...), ali u zatvorenom prostoru. Buka koju generiše ova oprema je oko 85dB(A). Budući da se predmetna oprema (mlin, šreder...) nalazi u zatvorenom prostoru, zidovi prostorije predstavljaju akustičnu barijeru za širenje akustičnih talasa izvan objekta. Primenjivaće se mere zaštite od buke sa stanovišta bezbednosti i zdravlja na radu, ako buka bude iznad dozvoljenih vrednosti u radnoj sredini. Uzimajući u obzir tehnologiju rada, konkretne lokacijske uslove, prirodne prepreke koje se odnose na namene površina i njihov prostorni raspored, može se konstatovati da buka generisana od mašina nema značajan uticaj na životnu sredinu. Buka koja nastaje radom transportnih sredstava u toku redovnog rada projekta je povremenog i kratkotrajnog dejstva tj. traje dok iz transportna sredstva koja dovoze otpad ne pristanu na lokaciji odnosno dok u kratkom vremenu nakon utovara otpada ne napuste lokaciju. Između te dve aktivnosti motor vozila po pravilu nema potrebe da radi pa samim time bilo bi smanjeno zagađenje vazduha odnosno emisija buke. Imajući u vidu projektovanu tehnologiju rada, na predmetnoj lokaciji očekuje se pojava vibracija koje ne bi uticale životnu sredinu.

Buka nastala radom motora transportnih vozila koja dolaze na lokaciju projekta zavisi od više faktora kao što su broj vozila, njihova tehnička ispravnost, doba dana i dr. Karakter ovog uticaja je lokalni i diskontinualan.

Jonizujuća i nejonizujuća zračenja

Jonizujućih i nejonizujućih zračenja nema.

Stanovništvo

U toku redovnog rada predmetnog projekta uticaj na stanovništvo u okolini lokacije može se sagledati posredno preko uticaja predmetnog projekta na vazduh, zemljište i vode kao i preko emisije buke i vibracija. Ako se uzme u obzir da se predmetna lokacija nalazi u industrijskoj i radnoj zoni i da je prva grupacija stambenih objekata na udaljenosti od oko 150 m od granice predmetne lokacije, sigurno je da redovan rad predmetnog projekta neće uticati na pogoršanje uslova života u obližnjem naselju, kao ni na raseljavanje stanovništva zbog negativnih uticaja. S obzirom na prethodnu kvantifikaciju svih relevantnih uticaja (zagađenje vazduha, buka, zagađenje vode i tla) sa sigurnošću se može tvrditi da zdravstvene posledice neće biti prisutne.

Klimatski uslovi

Klimatski uslovi tokom redovnog rada projekta ostaju nepromenjeni, odnosno rad gore navedenog projekta nema uticaja na promenu mikroklimе okoline.



Uticaj na eko-sistem

Karakteristike zastupljenih ekosistema prikazane su u poglavlju 2.6. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih), retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije. Vegetacija na lokaciji projekta je delom uništena zauzimanjem zemljišta za postojeći objekat, internu saobraćajnicu i manipulativne površine. Ove promene bile su trajnog karaktera. S obzirom da se predmetnim projektom ne predviđa izgradnja novih objekata u okviru predmetne lokacije uticaj projekta u toku redovnog rada na floru, faunu i prirodne ekosisteme biće neznatan. Pri normalnom radu projekta neće biti promena postojećeg stanja ekosistema.

Naseljenost, koncentracija i migracija stanovništva

Socijalni aspekt problematike redovnog rada predmetnog projekta podrazumeva izučavanje mogućih negativnih posledica nad skupom obeležja koga sačinjava stanovništvo, njihova imovina i naseljski sadržaji. Pod pojmom stanovništvo za potrebe kvantifikacije podrazumevaju se obeležja koja obuhvataju demografsku i socio-ekonomsku strukturu a pod pojmom naseljskih sadržaja podrazumevamo izgrađene fondove u blizini predmetnog projekta. S obzirom na vremensku komponentu uočava se mogućnost pojavljivanja uticaja dugoročnog karaktera koji su vezani za redovan rad postrojenja sve do samog zatvaranja. Imajući u vidu da se predmetni projekat nalaze u industrijskoj i radnoj zoni i da je prva grupacija stambenih objekata na udaljenju od oko 150 m od granice predmetne lokacije, stanovništvo ne može biti znatno izloženo riziku usled realizacije predmetnog projekta. Kada se uzmu u obzir karakteristike objekata i lokalni uslovi, od posebnog značaja za kvantifikaciju negativnih uticaja su uticaji koji su posledica redovnog rada projekta. Ovi uticaji se mogu podeliti na nekoliko grupa koje po svojoj prirodi predstavljaju bitne faktore u smislu definisanja odnosa predmetnog projekta – životna sredina, i to:

- Uticaje u smislu raseljavanja stanovništva zbog redovnog rada projekta;
- Uticaji u domenu pogoršanja uslova života i uslova privređivanja kao i smanjenje vrednosti prostornih i naseljskih potencijala;
- Uticaji u domenu poboljšanja uslova života i uslova privređivanja kao i povećanje vrednosti prostornih i naseljskih potencijala. Imajući u vidu navedene uticaje, kao i konkretne lokacijske uslove u smislu konkretnih pojava oblika, moguće je izvesti sledeće zaključke:
- Potrebe za raseljavanjem u smislu potrebnih površina za izgradnju kao i raseljavanjem zbog mogućih negativnih uticaja u toku redovnog rada nisu prisutne.
- Uticaji u domenu pogoršanja uslova stanovanja u toku redovnog rada projekta, se ne mogu očekivati ni za najbliže objekte.

Uvažavajući sve prethodne činjenice, negativni uticaji redovnog rada predmetnog pogona za na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva su primenjenim merama zaštite neznatni i u prihvatljivim granicama. Rad predmetnog projekta nema uticaja na migraciju stanovništva.

Komunalna infrastruktura

Objekti čija je prenamena izvršena su postojeći i priključeni na postojeću infrastrukturu.

Namena i korišćenje površina

Projekat se nalazi u Bloku 44, prema Planu generalne regulacije jugoistočnog dela naselja Kikinda („Sl. list opštine Kikinda“, br. 31/2021). Prema predmetnom planu namena prostora je Opšta radna zona.



Zaštićena prirodna i kulturna dobra

Na lokaciji nisu registrovana prirodna odnosno nepokretna kulturna dobra.

Moguće kumuliranje efekata

S obzirom da projekat nema negativan uticaj na osnovne parametre životne sredine, ne očekuje se ni kumulativni uticaj sa susednim projektima.

6.3 Po prestanku rada projekta

Po prestanku rada, objekat će se privesti novoj nameni u skladu sa planovima i mogućnostima Nosioca projekta.

U slučaju promene tehnologije, rekonstrukcije, proširenje kapaciteta, prestanka rada i/ili uklanjanja objekata, koji mogu imati značajan uticaj na životnu sredinu, izradiće se Studija o proceni uticaja na životnu sredinu u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ broj 94/2024).



7. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE NA KOJE BI PROJEKAT MOGAO DA UTIČE. U TOKU TRAJANJA CELOKUPNOG PROJEKTA

Mogući uticaji nekog projekta na životnu sredinu mogu nastati tokom izvođenja radova na objektima (izgradnja, rekonstrukcija, adaptacija), za vreme njegovog redovnog rada i tokom eventualnih akcidentnih situacija.

Tabela 13. Osnovni tipovi uticaja

VRSTA UTICAJA	OPIS UTICAJA
Direktan ili neposredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja u isto vreme i na istom mestu kada i konkretna aktivnost (primarni uticaj)
Indirektan ili posredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja kasnije tokom vremena i na različitom mestu od mesta odvijanja konkretne aktivnosti (sekundarni uticaj)
Kumulativan uticaj ili kumulativni efekt	Koristi se da opiše uticaj koji je posledica uvećavanja pojedinačnog uticaja tokom vremena prošlog, sadašnjeg i budućeg

Svaki od navedenih osnovnih tipova može se dalje okarakterisati na način naveden u narednoj tabeli.

Tabela 14. Vrste i opis uticaja

VRSTA UTICAJA	OPIS UTICAJA
Mogući	Uticaj koji trenutno ne postoji ali za čije pojavljivanje može da se utvrdi određena verovatnoća
Kratkoročan	Uticaj uzrokovan u konkretnom aktivnošću koji traje u kratkom vremenskom periodu (taj period može se smatrati da je kratak ako je do 10 godina)
Dugoročan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji traje u dugom vremenskom periodu i nakon završetka te aktivnosti (preko 10 godina)
Privremen	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji ima ograničeno trajanje u vremenu, i nakon završene aktivnosti uticaj prestaje, a predmet uticaja se vraća u prvobitno stanje
Stalan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji traje i nakon završetka te aktivnosti, a predmet uticaja se više ne vraća u prvobitno stanje



7.1 Uticaj projekta na životnu sredinu za vreme izvođenja radova

Vazduh

Moguće promene i uticaj na životnu sredinu za vreme izvođenja planiranih radova na rekonstrukciji na lokaciji u Kikindi, su lokalnog karaktera i privremene. Jedan od glavnih polutanata koji se javlja tokom izvođenja građevinskih radova je prašina. Prašina je većinom neorganskog porekla. U toku izvođenja radova planiranog Projekta biće angažovana transportna i građevinska mehanizacija, koja će privremeno emitovati specifične polutante u atmosferu koji nastaju kao posledica potpunog i nepotpunog sagorevanja naftnih derivata u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem. Primena građevinske mehanizacije koja za rad koristi dizel gorivo dovodi do zagađenja donjih slojeva atmosfere izduvnim gasovima. Izduvni gasovi sadrže azot, ugljen dioksid, ugljen monoksid, okside azota, ugljovodonike, čađ, jedinjenja olova, halogene elemente itd. Posebno su opasni policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) koji imaju dokazana kancerogena dejstva. Uticaj građevinske mehanizacije na kvalitet vazduha je privremenog karaktera i trajeće samo dotle dok traju predviđeni radovi na izgradnji budućeg Postrojenja. Sadržaj štetnih komponenti zavisice od režima rada, opterećenja i snage motora. Količina i vrsta dimnih gasova, štetnih materija i emisija navedeni su u tabelama u nastavku.

Buka

Buka je nužna posledica izvođenja radova i privremenog je karaktera i to samo dok traju radovi. Građevinske mašine i kamioni koji će biti angažovani pri izvođenju radova predstavljaju izvor buke koja dostiže od 85 do 90 dB(A), zavisno od tipa mašine, stepena opterećenja, tehničke ispravnosti i načina rukovanja. Nivo buke opada sa kvadratom rastojanja, zemljište apsorbuje, a vegetacija i apsorbuje i reflektuje zvučne talase, tako da povećani nivo buke ne bi trebalo očekivati na udaljenosti većoj od 50 m od mesta izvođenja radova. Svi ovi uticaji su privremenog karaktera, a njihov uticaj bi se ograničio samo na lokaciju gradilišta. Morfološke promene nisu od većeg značaja, a intenzitet saobraćaja neće biti značajno povećan prilikom izvođenja radova.

Zemljište

Tokom radova na rekonstrukciji ne dolazi do uticaja na zemljište.

7.2 Uticaj projekta na životnu sredinu za vreme redovnog rada

Tehničko tehnološki podaci vezani za opis rada objekata koji su predmet ove analize, podaci koji se odnose na efikasnost nekih od njih, kao i ostali relevantni podaci vezani za rad planiranog Projekta, navedeni su u okviru poglavlja. 3.2 GLAVNE KARAKTERISTIKE PROJEKTA. UTICAJ NA VAZDUH Realizacija planiranog Projekta neće uticati na pogoršanje kvaliteta vazduha na mikro lokaciji ukoliko sve planirane tehničko tehnološke mere zaštite životne sredine budu ispoštovane, s obzirom da nema emisija u vazduh u toku redovnog rada postrojenja.

Uticaj na kvalitet zemljišta

Nakon početka redovnog rada planiranog Projekta, zemljište na lokaciji ostaje građevinsko – neće doći do prenamene njegovog korišćenja. Predmetni Projekat je u skladu sa principima održivog razvoja sa aspekta korišćenja zemljišta kao neobnovljivog (teško obnovljivog) prirodnog resursa – nema novog zauzimanja i potrošnje zemljišta. Projekat ne podrazumeva promenu fizičkih karakteristika terena. Primenom odgovarajućih mera zaštite, prikupljanem i adekvatnim odlaganjem komunalnog otpada, redovnim praznjenjem od strane organizacije registrovane za takvu vrstu delatnosti, realizacija predmetnog Projekta neće dovesti do zagađenja zemljišta.



Uzimajući sve ovo navedeno, može se izvesti zaključak da ni jedan od budućih objekata neće imati negativan uticaj na zemljište.

Uticaj na kvalitet površinskih i podzemnih vodotokova

Uopšteno govoreći, vode se mogu ispuštati u recipijente uz primenu odgovarajućeg tretmana, na način i do nivoa koji ne predstavlja opasnost za prirodne procese ili za obnovu kvaliteta i količine vode. Zaštita i korišćenje voda ostvaruje se u okviru integralnog upravljanja vodama sprovođenjem mera za očuvanje površinskih i podzemnih voda i njihovih rezervi, kvaliteta i količina. Mere zaštite voda sprečavaju ili ograničavaju unošenja u vode opasnih, otpadnih i drugih štetnih materija. Sve vrste praćenja i ispitivanje kvaliteta voda, pre svega otpadnih i njihovo prečišćavanje je obaveza nosioca projekta. Kao što je već navedeo, u nekim od objekata koji su predmet planiranog Projekta, tokom njihovog redovnog rada, koristiće se voda za sanitarne potrebe, za potrebe eventualne zaštite od požara, a generisaće se i uslovno čiste atmosferske vode. Takođe, u planiranim objektima će doći do generisanja tehnološke otpadne vode, kao i otpadne vode od pranje uređaja i podova

OBJEKAT	MESTO ISPUŠTANJA	VRSTA UTICAJA
ATMOSFERSKE VODE	Sakupljaju se i odvođe na prečišćavanje u separatoru	Neposredan, privremen
TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE	Sakupljaju se i predaju ovlašćenom operateru	Neposredan, Privremen
OBJEKTI SA SANITARNIM ČVOROM	u postojeći sistem fekalne kanalizacije	Neposredan, Privremen

UTICAJ NA NIVO BUKE

Pre svega, emisija buke će biti ograničena izborom opreme koja na izvoru ne generiše buku veću od 85 dB(A). Očekuje se da buka od novog Postrojenja iz postrojenja ne bude veća.

SVETLOST, JONIZUJUĆA I NEJONIZUJUĆA ZRAČENJA

Pri redovnom eksploatacionom periodu planiranog Projekta, ne dolaziti do emitovanja u okolinu toplotnog ili svetlosnog zračenja koje može imati značajni uticaj na aspekte životne sredine. Takođe, jonizujuća zračenja od samog proizvodnog procesa ili materija korišćenih u procesu nisu moguća.

UTICAJ NA ZDRAVLJE STANOVNIŠTVA

Planirani Projekat je lokalnog karaktera i imaće neznatan uticaj na aspekte životne sredine, ukoliko se budu poštovale sve predviđene mere prevencije, minimiziranja, otklanjanja i svodenja uticaja na životnu sredinu u zakonske okvire. Na lokaciji i u zoni uticaja Projekta ne postoje objekti stanovanja. Lokacija Projekta nalazi se u radnoj zoni u Kikindi i zaposleni će u njoj boraviti isključivo u toku svog radnog vremena.

Meteorološki parametri i klimatske karakteristike

Predmetno planirano Postrojenje za skladištenje i tretman opasnog ili neopasnog otpada, svojim redovnim radom, neće imati uticaj na meteorološke parametre posmatranog područja. Klimatske karakteristike tokom njegovog redovnog eksploatacionog perioda, ostaće takođe nepromenjeni.

**Uticaj na eko - sistem**

Redovan i rad predmetnog Postrojenja za za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, uz primenu svih planiranih mera zaštite, neće imati negativan uticaj na postojeći eko – sistem.

Uticaj na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva

Izvođenje planiranih radova na Rekonstrukciji Postrojenja za za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada, neće uticati na promene u naseljenosti, na promene koncentracije stanovništva i na pojavu migracije stanovništva. Unutar budućeg kompleksa u Kikindi, podrazumeva prisustvo određenog broja ljudi na njegovoj lokaciji. Taj broj, pri redovnom radu Postrojenja, predstavlja dnevnu migraciju radnika od kompleksa Postrojenja i ka njemu.

Uticaj na namenu i korišćenje površina

Redovan rad Postrojenja za za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada neće uticati na promenu namene i korišćenja zemljišta.

Uticaj na prirodna dobra posebnih vrednosti, nepokretna kulturna dobra i njihove okoline

Lokacija planiranog Projekta izgradnje Postrojenja za za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada nije u kategoriji zaštićenog područja, U okviru parcele na kojoj se nalazi Postrojenja za za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada nisu predviđeni radovi i objekti koji bi na bilo koji način ugrozili stanište biljnog i životinjskog mikrolokaliteta.

7.3 Uticaj projekta na životnu sredinu u slučaju udesa

Mere upravljanja rizikom, kojima se stvara solidna osnova za pravilno reagovanja u slučaju udesa na predmetnoj lokaciji su sledeće:

Mere odgovora na udes u projektu

- Pozivanje vatrogasne jedinice
- Evakuacija s mesta ugroženosti
- Osiguranje medicinskog tretmana
- Obezbeđivanje protoka informacija i komunikacije «on-site»

Procedura odgovora na udes izazvan neadekvatnom manipulacijom opasnog otpada i rasipanjem opasnih materija po podu skladišta

- ◆ Na sanaciji angažovati isključivo lice osposobljeno za rad sa opasnim materijama.;
- ◆ Osigurati ličnu bezbednost - obezbediti dostupnost kompleta za ličnu zaštitu.
- ◆ Utvrditi o kakvoj se materiji radi (vidi vođenje evidencije i obeležavanje otpada sa svojstvima opasnih materija).
- ◆ Zaustaviti dalje isticanje - utvrditi izvor curenja, nakon određivanja izvora curenja preduzeti mere za sprečavanje ili smanjenje isticanja - postaviti posudu/komad opreme u uspravan položaj, zatvoriti izvor curenja i sl.
- ◆ Sprečiti da curenje dospe u kanalizaciju – utvrditi položaj najbližeg ulivka za atmosferske vode i obezbediti ga (okružiti) adsorbentom ili, još bolje, aligatorskim repom ili sprečiti ulivanje vrećama sa peskom i si. To isto učiniti oko posude/komada opreme koja su izvor



isticanja. Odgovarajućim adsorbentom pokupiti preostalu količinu i upakovati je u pripremljen sud.

- ◆ Novostvoreni otpad propisno obezbediti: Pripremiti sud od 200 litara ili adekvatan za pakovanje novostvorenog otpada. **PRIKUPLJENA KOLIČINA OD ČIŠĆENJA I ADSORBENT JE OPASAN OTPAD KAO I AMBALAŽA U KOJU JE SMEŠTEN!**
- ◆ Dalje postupanje sa novonastalim otpadom je istovetno uobičajenom.



Sredstva za prikupljanje akcidentno ili incidentno rasutih tečnosti koja se mogu koristiti:

- Pesak odnosno piljevina se nakon upotrebe skladišti u posebnom kontejneru otpornom na apsorbovanu tečnost, a dalje postupanje sa upotrebljenim peskom ili piljevinom je nakon izvršene kategorizacije. Ovako obrađena curenja obezbeđuju da eventualno prosuti opasni otpad ne može ugroziti životnu sredinu;
- materijali: ("aligatorov rep", jastuci);
- "Consort"- upijači za tečnosti koji se nakon upotrebe odlažu u specijalne PVC vreće za odlaganje upotrebljenih upijača i zajedno sa upijenom tečnošću, nakon izvršene kategorizacije, mogu se zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Upijač u zavisnosti od dimenzija ima moć apsorpcije od 200 do 400 litara. Proizveden je od vrlo kvalitetnih prirodnih vlakna, tresetne mahovine (Sphagum Peat Moss). U procesu proizvodnje dobija se proizvod koji postaje oleofilan (upija ulja) i hidrofoban (odbija vodu odnosno vlagu). U kontaktu brzo absorbira ulja zbog svoje upijajuće akcije, te ih, kad dođe s njima u kontakt, formira kao kapsule ulja. Consort je vrlo efikasan u svim vremenskim prilikama, kako po kiši i snegu, tako i po suvom vremenu. Vrlo je pogodan za transport absorbovanih opasnih tečnosti, jer upijenoj opasnoj tečnosti ne dozvoljava dalje isticanje. Isporučuje se u plastičnim vrećama volumena 57 l a težina pakovanja je 8,2 kg.
- Brisači se koriste za upijanje i brisanje površina na kojima je prosut opasni otpad. Moć upijanja brisača je 98 litara. Upotrebljeni brisači odlažu se u specijalne PVC kontejnere otporne na opasnu tečnost. Brisači se nakon izvršene kategorizacije mogu takođe zbrinuti.
- Jastuci - moć upijanja od 45 do 577 litara. Odlaze se u specijalne PVC kontejnere otporne na opasnu tečnost, a nakon izvršene kategorizacije mogu zbrinuti.
- "Bioverzal" proizvod koji vrši razgradnju uljnog filma i obezbeđujući neophodan kiseonik flori i fauni. Prilikom tretiranja površina na kojima je proliveni opasni tečni otpadi na asfaltu koristi se rastvor Bioversala LJF od 3-10 % i neophodno je da se nakon površinskog tretmana površina fizički obradi i dobije optimalna mešavina u kojoj će se nakon 10 do 12 dana ulja razložiti bez štetnih posledica po prirodno okruženje.

**IZVEŠTAJ O INCIDENTU/AKCIDENTU – sadrži sledeće podatke**

- Lokacija incidenta/akcidenta:
- Vreme događaja:
- Lica koja su učestvovala:
- Postrojenje:
- Opis prirode incidenta/akcidenta (priložiti dokumentaciju ako postoji):
- Opis aktivnosti lica angažovanih na sanaciji:
- Opis uzroka nastanka incidenta/akcidenta:
- Angažovana lica su osposobljena za rad i objašnjen im je postupak (opisati):
- Da li je za aktivnosti na sanaciji potrebna zaštitna oprema (ako da, dati Listu opreme):
- Koje korektivne mere su bile preduzete za sprečavanje ili će biti preduzete da se sličan događaj ne ponovi:
- Potpis lica koje je sačinilo Izveštaj.

Otklanjanje posledica i sanacija lokacije

Mere za otklanjanje posledica imaju za cilj praćenje postudesne situacije, obnavljanje i sanaciju radne i životne sredine, vraćanje u prvobitno stanje objekata, postrojenja i instalacija, kao i uklanjanje opasnosti od eventualnog ponovnog nastanka udesa.

Sanaciju sprovode osposobljene jedinice (vatrogasna i ostale specijalizovane službe), pojedini stručnjaci i specijalisti, kao i svi ostali zaposleni na nivou svojih znanja i mogućnosti.

Pri otklanjanju posledica udesa u prioritetne mere i aktivnosti spadaju:

- *medicinski tretman povređenih (trijaž, prva pomoć, upućivanje u zdravstvenu ustanovu i medicinski tretman),*
- *raščišćavanje oštećenih objekata, opreme i instalacije,*
- *saniranje mesta udesa,*
- *praćenje postudesne situacije i otklanjanje moguće opasnosti od ponovnog požara ili udesa.*

Raščišćavanje mesta udesa, oštećenje opreme i instalacije, vrše tehničke i interventne ekipe tehničke službe sa odgovarajućom opremom.

Nakon sprovođenja prioriternih mera sanacije, pristupa se vraćanju uređaja i instalacija u funkcionalno stanje, a zatim revitalizaciji radne i životne sredine.

Za sanaciju, remont i rekonstrukciju objekta i tehnoloških sistema predmetnog projekta angažuju se nadležne stručne ekipe.

7.4. Promene i uticaji za vreme prestanka rada projekta

U slučaju da se objekti i / ili postrojenja paniranog Projekta ili u krajnjem slučaju ceo kompleks u Kikindi, prestanu koristiti za osnovnu namenu, može doći do negativnih uticaja na okolinu ukoliko izostane ili se nepotpuno i nestručno izvede napuštanje ili konzerviranje prostora. Negativni efekti mogu nastati uticajem, pre svega, neuslovno odloženih pojedinih opasnih materija. Shodno potrebama tržišta može doći do prenamene objekata usled čega može doći do negativnog delovanja na okolinu zbog neovlašćenih i nestručnih zahvata, čime se može ugroziti sigurnost, pre svega od požara. Po prestanku rada planiranog Projekta biće primenjene mere kojim će se izvesti adekvatno zatvaranje lokaliteta i napuštanje lokacije. U slučaju promene



tehnologije, rekonstrukcije, proširenje kapaciteta, prestanka rada i/ili uklanjanja objekata, koji mogu imati značajan uticaj na životnu sredinu, izradiće se Studija o proceni uticaja na životnu sredinu u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 94/2024).



8. OPIS I PROCENE OČEKIVANIH RIZIKA OD VELIKIH UDESA I PRIRODNIH KATASTROFA PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU KOJI MOGU DA NASTANU USLED REALIZACIJE PROJEKTA ILI POTIČU OD IZLOŽENOSTI PROJEKTA RIZICIMA OD VELIKIH UDESA I/ILI KATASTROFA

8.1. Definisanje moguće pojave akcidentne situacije

Udes, po definiciji Evropske unije, predstavlja iznenadnu pojavu velike emisije, požara ili eksplozije kao rezultat neplanskih događaja u okviru određene industrijske aktivnosti, koja nastaje u okviru ili van industrije, uključujući jednu ili više hemikalija.

Rizik nastanka udesa je realno uvek prisutan. Veličina rizika je proporcionalna posledicama, izloženosti određenom riziku i verovatnoći njegovog nastanka. Kvantitativno povećanje rizika direktno je uslovljeno upotrebom materija, koje su zbog svojih fizičko-hemijskih, toksikoloških ili ekotoksikoloških osobina svrstane u grupu hazardnih, odnosno opasnih.

U radu planiranog Projekta u okviru planiranog Postrojenja u Kikindi, može doći do nekoliko akcidentnih situacija. Kako je već navedeno, udesne situacije koje mogu imati negativne posledice po životnu sredinu su:

- nekontrolisano procurivanje manjeg ili većeg obima
- iznenadno zaustavljanje Postrojenja
- požar, koji može biti praćen i eksplozijom

Nemaju isti značaj, odnosno težinu svi događaji koji mogu izazvati određene udesne situacije.

Događaj koji je verovatan i čije bi posledice izazvale značajne uticaje po ljude i životnu sredinu bilo direktno ili efektom "domina", predstavlja događaj od značaja za procenu rizika. Definisanje uzroka odvijanja ovog događaja je od velikog značaja za minimiziranje rizika.

U narednoj tabeli izvršena je identifikacija potencijalnih opasnosti i rangiranje rizika u Postrojenju za skladištenje i tretman opasnog otpada u Kikindi.

UDES	SLABA TAČKA U SISTEMU	VEROVATNOĆA	MOGUĆE POSLEDICE	RANGIRANJE RIZIKA
Nekontrolisano curenje materija iz instalacija manjeg ili većeg obima	Kvar na instalacijama (npr. pucanje cevi, curenje na ventilima, spojevima i sl.)	SREDNJA VEROVATNOĆA	MALI ZNAČAJ	SREDNJI
Izenadno zaustavljanje Postrojenja	kvar na instalacijama (npr. porast pritiska u instalaciji)	SREDNJA VEROVATNOĆA	MALI ZNAČAJ	MALI
požar, koji može biti praćen i eksplozijom	Paljenje zapaljivih materija	SREDNJA VEROVATNOĆA	ZNAČAJNE	SREDNJI

Kako je u prethodnoj tabeli pokazano, nijedan od pretpostavljenih udesa nije rangiran kao udes "VISOKOG" rizika.



8.2 Prikaz materija, njihovih količina i karakteristika

Kako je u Poglavlju 3.3 PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA, VODE, SIROVINA, POTREBNOG MATERIJALA ZA IZGRADNJU I DR. predmetne Studije navedeno, za proces proizvodnje koji će se odvijati u planiranom Postrojenju za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada u Kikindi koristiće se različiti materijali u različitim količinama. Osobine nekih od materija navedene su u okviru pomenutog Poglavlja, dok se u prilogu ovog dokumenta, između ostalog, nalaze bezbedonosni listovi (MSDS liste) većine materija koje će se koristiti u navedenom proizvodnom procesu.

8.3 Mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes

Osnovna mera za sprečavanje nastanka udesa, pored kvalitetne opremljenosti tehničkim sredstvima, je upoznavanje zaposlenih sa načinom rada i disciplina radnika pri izvođenju radnih operacija. Ona se najviše manifestuje kroz sledeće aktivnosti:

- izvođenje radnih operacija po utvrđenom redosledu
- pridržavanje propisanih mera bezbednosti i zdravlja na radu
- upozoravanje i drugih lica koja nisu zaposlena na lokaciji o obavezi pridržavanja propisanih mera

Poslodavac je odgovoran za bezbednost svih radnika koji su zaposleni u kompleksu u Kikindi, kao i za lica koja će se nalaziti u krugu fabrike (poslovni partneri, podizvođači, dobavljači opreme, sirovina, transporter i dr.). Osnovne obaveze radnika su: da se ponašaju u skladu sa instrukcijama koje važe za određeno radno mesto, da poštuju opšta pravila koja su u fabrici definisana od strane rukovodstva, da koriste radnu i zaštitnu odeću, obuću i opremu, da su obučeni za poslove koje obavljaju, da su obučeni za korišćenje opreme i sredstava za rad, kao i specijalne zaštitne opreme, kao i da svojim aktivnostima ne dovode u opasnost sebe i druge zaposlene.

Rukovodstvo doprinosi bezbednosti rada propisujući i primenjujući odgovarajuće instrukcije:

svi posetioци fabrike moraju biti registrovani, moraju imati pratlju, moraju nositi zaštitnu opremu tokom kretanja kroz pogone, aktivnosti na radnim mestima moraju biti bezbedne, bez rizika od povrede i bolesti, kako za radnike tako i za stanovništvo u blizini fabrike. Takođe, svi angažovani podizvođači radova moraju se pridržavati svih uputstava i procedura koje važe u fabrici.

Upravljanje bezbednošću i zdravljem na radu

Sistem bezbednosti i zdravlja na radu mora biti sastavni deo opisa radnog zadatka i radnog mesta. Program bezbednosti i zdravlja na radu mora biti stalno nadgledan i unapređivan u skladu sa odredbama odgovarajućih propisa i praksom. Implementacija sistema bezbednosti i zdravlja na radu može se obavljati u skladu sa aktivnostima i definisanim politikom rukovodstva da se obavezno moraju obezbediti zdravstveni i sigurnosni uslovi za bezbedno obavljanje rada u pogonu, kao i u čitavom kompleksu.

Upravljanje rizikom

Odgovorno lice u proizvodnji ima obavezu da osigura sprovođenje bezbednih uslova za rad i boravak na radnom mestu. Ova aktivnost se realizuje upravljanjem rizikom i to:

1. identifikacijom opasnosti (kroz inspekciju pogona, konsultaciju sa zaposlenima, informisanje o materijama koje se koriste u proizvodnji i dr.)
2. procenom rizika (kroz sagledavanje posledica, ekspozicije, verovatnoće)



3. kontrolom rizika (kroz identifikaciju opasnosti i kontrolnih mera, eliminaciju, supstituciju, rekonstrukciju ili separaciju uređaja, dela opreme, materijala i sl.)
4. administrativnim merama
5. zaštitnom opremom

Ostale mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes navedene su u nastavku.

6. osigurati prostor budućih objekata od svih izvora inicijacije požara, uključujući i statički elektricitet
7. prema Zakonu o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS" broj 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni) upoznati radnike sa opasnostima od požara na radnom mestu, merama zaštite, upotrebom sredstava i opreme za gašenje požara, postupkom u slučaju požara, kao i sa odgovornošću zbog nepridržavanja propisanih ili naloženih mera zaštite od požara. Osnovnu obuku iz oblasti zaštite od požara organizovati za svakog novozaposlenog odmah po stupanju na rad, a najkasnije u roku od 30 dana od danastupanja na rad. Proveru znanja zaposlenih vršiti jednom u tri godine
8. u slučaju akcidenta podrazumeva se da su svi radnici koji su na licu mesta obučeni za bezbedan rad, opremljeni ličnom i kolektivnom zaštitnom opremom, upoznati sa osobinama materije i njenim toksičnim dejstvom, upoznati sa merama zaštite, upoznati sa postupkom u slučaju akcidenta, kao i sa postupcima pružanja prve pomoći
9. svu predviđenu opremu za gašenje požara redovno pregledati i održavati u ispravnom stanju kako bi besprekorno funkcionisala u slučaju pojave eventualnog požara. Iz tog razloga neophodno je vršiti redovni pregled prenosnih vatrogasnih aparata za gašenje početnih požara, svakih šest meseci. Pregled moraju izvršiti odgovarajuća ovlašćena preduzeća i organizacije
10. nakon uočenog akcidenta o udesu obavestiti neposrednog rukovodioca i koordinatora plana zaštite od udesa kako bi se pravovremeno izvršila evakuacija zaposlenih radnika iz pogona koji ne učestvuju u zaustavljanju udesa
11. obeležiti puteve evakuacije
12. u cilju uspostavljanja kontrole nad kontaminiranom zonom vrši se njena izolacija i zabranjuje se pristup svim licima koji ne učestvuju u sanaciji nastale nezgode. Članovi tima za odgovor na udes, opremljeni kompletnom zaštitnom opremom, zaustavljaju širenje udesa i saniraju mesto udesa
13. po dolasku vatrogasne jedinice, uz pomoć članova tima za odgovor na udes, vatrogasci opremljeni kompletnom zaštitnom opremom ulaze na mesto iznenadnog događaja kako bi sanirali mesto izlivanja i zaustavili dalje izlivanje materije.
14. u zavisnosti od procene, vođa intervencije donosi odluku da li je potrebno obavestiti stanovništvo i izvršiti evakuaciju stanovništva i domaćih životinja iz ugrožene zone. U ovoj akciji učestvuju članovi tima za pomoć okolnom stanovništvu.
15. nestanak struje neće značajno poremetiti proces rada u kompleksu u Kikindi, ali je tom prilikom nužno obustaviti sve normalne radne aktivnosti na siguran način, kako ova neregularna situacija ne bi, u svom nekom daljem toku, eventualno izazvala akcident

Mere otklanjanja posledica udesa, odnosno sanacije

Vanrednim situacijama koje mogu da se dese tokom rada, često prethode određena " upozorenja" , kao što su neuobičajene vibracije, zvuci i slično. Trenutno prepoznavanje ovih signala i pravilne korektivne aktivnosti u mnogim slučajevima mogu sprečiti dalji razvoj kritičnih situacija. U momentu uočavanja neuobičajenih signala od strane najbližeg radnika, započinje



akcija odgovora na udes. Sam tok akcije uslovljen je procenom odgovorne osobe na lokaciji o nivou udesa i očekivanim posledicama.

Odgovor na udes prvog nivoa - nivo opasnih uređaja i opreme, kao i odgovor na udes drugog nivoa - nivo kompleksa, realizuje se u preduzeću. Odgovorom na udes prvog i drugog nivoa rukovodi lice odgovorno za zaštitu od požara (koordinator plana zaštite). Ukoliko se proceni da usled nastalog udesa mogu nastupiti štetne posledice po širu okolinu, aktivira se plan zaštite opštine, odnosno grada.

Subjekti odgovora na udes trećeg i četvrtog nivoa su: komunikacione jedinice, interventne jedinice, ekspertna jedinica i jedinice za prevoz i logistiku. Komunikacione jedinice obavljaju poslove operativnog dežurstva, prijema i prenosa informacija, pozivanja osoba, te uzbunjivanja Opštinskog centra za zaštitu životne sredine.

Komunikacione jedinice po potrebi obaveštavaju interventne jedinice - vatrogasna jedinica, službu hitne pomoći ili MUP - Sektor za vanredne situacije.

Prioriteti tokom intervencije su sledeći: zaštita i spašavanje ljudi, zaštita životne sredine, poljoprivrednog zemljišta, zaštićena prirodna dobra, materijalna i kulturna dobra.

U slučaju požara mora se koristiti zaštitna oprema koja uključuje: vatrogasni šlem, zaštitno odelo i rukavice, cipele sa pojačanom zaštitom, izolacioni aparat.

Mere koje se preduzimaju u slučaju udesa su sledeće:

- početno gašenje (ukoliko je požar u pitanju)
- obaveštavanje
- utvrđivanje intenziteta zagađenja
- mere sanacije

Važno je uočiti i neke druge elemente od značaja za uspešnu i bezbednu intervenciju, kao npr. količinu i boju dima, karakteristike plamena, pravac strujanja dima i slično. Procena situacije donosi se na osnovu prikupljenih podataka i bitna je za ishod akcije. Njen osnovni zadatak je da definiše šta treba učiniti, kojim redom i kojim sredstvima da se otklone opasnosti, s obzirom na raspoložive snage i sredstva. U samoj akciji, svi učesnici postavljene zadatke moraju izvršavati odgovorno, pažljivo i bez žurbe i panike, strogo vodeći računa o vlastitoj bezbednosti, ali i bezbednosti svih ostalih ljudi. Svaki pojedinac pri ovim aktivnostima treba da maksimalno koristi stečena znanja kroz obuku i treninge. Kada se glavna žarišta udesa uoče i savladaju, obavljaju se radnje sa ciljem pregleda, raščišćavanja i saniranja mesta udesa.

Mere za otklanjanje posledica imaju za cilj praćenje postudesne situacije, obnavljanje i sanaciju radne i životne sredine, vraćanje u prvobitno stanje objekata, postrojenja i instalacija, kao i uklanjanje opasnosti od eventualnog ponovnog nastanka udesa. Mere otklanjanja posledica udesa, između ostalog, obuhvataju i izradu Plana sanacije udesa i Izveštaja o udesu.

Zavisno od vrste udesa, obima posledica i mogućih specifičnosti, Plan sanacije se izrađuje nakon udesa, ali obavezno mora da sadrži sledeće elemente:

1. ciljeve i obim sanacije snage i sredstva koje je potrebno angažovati pri sanaciji
2. program postudesnog monitoringa radne i životne sredine
3. troškove sanacije
4. način obaveštavanja javnosti o proteklom udesu

Plan sanacije donosi direktor fabrike, na predlog rukovodioca akcije gašenja požara i koordinatora plana zaštite od udesa. Sastavni deo mera za otklanjanje posledica udesa je i izrada stručnog Izveštaja o udesu, koji treba da sadrži sledeće elemente: analizu uzroka i posledica



udesa, razvoj i tok udesa, kao i preduzete akcije odgovora na udes, procenu veličine udesa i štetnih posledica, kao i analizu trenutnog postudesnog stanja.

Procena veličine udesa i štetnih posledica vrši se na osnovu stepena angažovanih snaga, veličine štete u ljudstvu (povrede, trovanja, eventualni smrtni slučajevi) i materijalnim dobrima (izraženo kroz novčane vrednosti).

Operater je u obavezi da prati parametre zagađujućih materija u udesu i o tome vodi evidenciju. Dobrim upravljanjem tehnološkim procesom rada, redovnim pregledima uređaja, instalacija i merne opreme, uslova radne i životne sredine i kontrolom sistema zaštite na svim uređajima, bilo kakav udes se može izbeći ili svesti u granice kompleksa.

Mere predviđene zakonskim i podzakonskim aktima

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda kod izgradnje objekata, izbora i nabavke opreme, kao i one tehničke mere prema kojima će se prikupljanje i odlaganje otpadnih materija vršiti bez uticaja na promenu kvaliteta životne sredine.

Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koji utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekta, izvođenje radova i upotrebu objekata:

Mere su u skladu sa:

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009, 36/2009-dr.zakon, 72/2009-dr.zakon, 43/2011-odluka US, 14/2016, 76/18, 95/2018-dr.zakon, 95/2018-dr.zakon i 94/2024- dr. zakon);
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 94/2024);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 25/2015 i 109/2021);
- Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 114/08);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/2023);
- Zakon o vodama ("Sl. glasnik RS" br. 30/2010, 93/2012, 101/2016 i 95/2018);
- Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, broj 112/2015);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 35/2023);
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS" br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018-dr. zakoni);
- Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik R.S." br. 69/2005);
- Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 18/2024).
- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, broj 30/2018 i 64/2019);



- Uredba o programu sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. Glasnik RS“, broj 88/2010 i 30/2018);
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016);
- Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 18/2024).
- Pravilnik o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 37/2025 i 47/2025);
- Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", broj 37/2025 i 47/2025);
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS" broj 7/2020 i 79/2021);
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda („Sl. glasnik RS“, broj 99/2010).
- Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS“, broj 86/2010).
- Pravilnik o načinu i postupku za upravljanje otpadnim fluorescentnim cevima koje sadrže živu ("Sl. glasnik RS", broj 97/2010).
- Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanje naknade („Sl. glasnik RS“, broj 54/2010, 86/2011, 15/2012 41/2013-dr. pravilnik, 3/2014, 81/2014- dr. Pravilnik, 31/2015 - dr. pravilnik, 44/2016 - dr. pravilnik, 43/2017 - dr. pravilnik, 45/2018 - dr. pravilnik, 67/2018 - dr. pravilnik, 95/2018 - dr. zakon i 77/2021).
- Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži azbest („Sl. glasnik RS“, broj 75/2010).
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Sl. Glasnik RS, br. 71/2010)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara ("Sl. glasnik RS", broj 80/2015, 67/2017 i 103/2018);
- Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Sl. glasnik RS", broj 3/18);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog prажnjenja ("Sl. list SRJ", broj 11/96);



8.4. Mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes

Mere prevencije

Prevencija je skup mera i postupaka koji se preduzimaju na mestu eventualnog udesa, a imaju za cilj sprečavanje i smanjivanje verovatnoće nastanka udesa i mogućih posledica.

Provera sistema zaštite i bezbednosti na predmetnoj lokaciji podrazumeva stalnu kontrolu radne discipline zaposlenih u obavljanju svojih radnih zadataka uz poštovanje sledećih preventivnih mera:

Preventivne mere zaštite od požara koje se sprovode na predmetnoj lokaciji:

- vodiće se računa da zapaljiv tj. gorivi materijal bude uskladišten u blizini vrata da bi se u slučaju opasnosti mogao brzo evakuisati
- ugrađen je sistem za dojavu požara u prostoriji br.2 u objektu br.5, kao zatvorenom objektu gde će se skladištiti ulja i u objektu broj 7.
- palete postaviti tako da je prilaz svakom delu skladišta slobodan
- postaviti upozorenja o zabrani pušenja
- periodično proveravati ispravnost protivpožarnih aparata i hidrantske mreže
- sve hidrante obeležiti na odgovarajući način i snabdeti opremom potrebnom za aktiviranje
- u vodovodnoj mreži na mestu priključka spoljnih hidranata obezbediti pritisak od 5,0 bara, odnosno min. pritisak 2,5 bara ako se predviđa priključenje vatrogasnog vozila i postizanje potrebnog pritiska pumpama na vatrogasnom vozilu, a u unutrašnjoj hidrantskoj mreži obezbediti pritisak od min. 3,0 bara na mlaznici priključenju na najvišoj etaži objekta
- obezbeđen je 24 h nadzor skladišta
- obezbeđen je nesmetan prilaz vatrogasnih vozila objektima.
- Najbliža profesionalna vatrogasno-spasilačke jedinica je Vatrogasno spasilačka jedinica Kikinda (VŠJ Kikinda) udaljena oko 2 km, što daje vreme intervencije oko 7 minuta, a pristup objektu i u objekat, moguć je preko ulaza orijentisanih ka internim saobraćajnicama.



Slika 24. Putanja od Vatrogasno spasilačka jedinica Kikinda do predmetne lokacije

Takođe je potrebno:

Izvršiti obuku zaposlenih-upoznavanje sa opasnim materijama koje se mogu naći u udesu, načinom upravljanja opasnim otpadom i merama zaštite zdravlja ljudi i životne sredine.

Sve mere u slučaju procurivanja i isticanja otpada moraju biti deo obuke zaposlenih.

U predmetnom projektu, na lokaciji skladištenja i manipulacije, neophodno je na lako dostupnom mestu obezbediti opremu za incidentna curenja.

Obavezni deo opreme jesu:

- lična zaštitna oprema (naočare, zaštitno odelo, rukavice i čizme (otporno na kiseline i baze);
- sud od 200 litara;
- adsorbenti (pesak, consorb, piljevina);
- lopata sa dugim držaljama, mala lopatica.

**Pripravnost**

Pripravnost je stanje koje se postiže pripremom svih nadležnih subjekata, opreme i tehnike radi najadekvatnijeg odgovora na udes uz najmanje moguće posledice, a obezbeđuje se donošenjem planova zaštite. Mere koje se preduzimaju podrazumevaju da su svi radnici koji rukuju sa predmetnim instalacijama:

- kvalifikovani ili visokokvalifikovani radnici obučeni za rukovanje opasnim otpadom.
- imaju obezbeđena lična zaštitna sredstva.
- upoznati sa osobinama opasnih materija,
- upoznati sa preventivnim merama zaštite,
- upoznati sa postupkom u slučaju akcidenta,
- upoznati sa davanjem prve pomoći

Odgovor na udes

Odgovor na udes započinje onog trenutka kada se dobije prva informacija o udesu koja sadrži podatke:

- mestu i vremenu udesa;
- vrsti opasnih materija koje su prisutne;
- proceni toka udesa;



- proceni rizika po okolinu i
- druge značajne podatke za odgovor na udes.

Postupak odgovora na udes obuhvata:

- ⇒ procenu obima udesa;
- ⇒ procenu obima posledica;
- ⇒ obaveštavanje o udesu i davanje uputstava o daljem postupanju;
- ⇒ donošenje odluke o eventualnoj evakuaciji zaposlenih
- ⇒ koordinacija rada svih subjekata u reagovanju na udes;
- ⇒ informisanje nadležnih organa i davanje procene o mogućnosti da se sopstvenim snagama odgovori na udes.

8.5. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine

Mere zaštite u toku redovnog rada

- Maksimalni kapacitet skladišta u jednom trenutku ne sme biti veći od: 1.118,3 t
- Objekat broj 3 predstavlja 4 čelična cilindrična rezervoara dimenzija: cisterne C1 i C2: 10,40m dužina, 2.85m visina i prečnik fi 2.5m; cisterna C3 : 10,50m dužina, 2.9m visina i prečnik fi 2.5m i cisterna C4: 11,00m dužina, 2.83m visina i prečnik fi 2.5m, nalaze se iznad betonske tanvane, čija površina je obložena slojem hidroizolacije i 2-komponentne smole.. Bruto površina objekta je 271 m². Otpad se skladišti u čeličnim rezervoarima, pri čemu je zapremina svakog cca 50 m³.
- Pod u objektu br.5. je noseći, armirano betonska ploča d=15 cm. Podna obloga je finalno obrađen beton, keramičke pločice u tehnološkim odeljenjima i u nekim prostorijama epoksi premaz
- Montažne tankvane- Noseca konstrukcija je izradjena pretežno od kvadratnih savnih cevi EN10219 S235JRH. 120x120 debljine zida 4 mm i 50x30 debljine zida 2.6 mm. Zatezna cvrstoca, 360-510 MPa Noseca konstrukcija je opterećena staticki na:- Masa konstrukcije: 1.537,51 kg. Maksimalna bruto masa 24 komada IBC kontejnera sa po maksimalno 1000 litara opasnog otpada: 25.560,00 kg
- Pod u objektu br. 8 je vodonepropusan, betonski, cementna košuljica sa premazom od epoksidne smole odnosno keramičke pločice-u zavisnosti od namene prostorija. Maksimalno opterećenje poda je 3,5 t/m². U prostoru br. 9 objekta br. 8 postoji betonska nepropusna tankvana, podeljena betonskom pregradom. Burad i IBC su propisno zatvoreni i obeleženi. Burad i IBC se postavljaju na rešetkastu konstrukciju iznad tankvane.
- Pod u objektu br. 7 je betonski, vodonepropusan sa finalnim premazom „MONOLIT AS“ špahtl masom d=3-5-mm za sanaciju betonskih elemenata, nakon čega je izvedena hidroizolacija. Maksimalno opterećenje poda je 3,5 t/m².
- Otpadni akumulatori skladište se u namenskim vodotpornim i kiselo otpornim kontejnerima sa poklopcem koje obezbeđuje operater koji preuzima otpadne akumulatorne, po principu zamene prazan za pun. Kontejneri sa otpadnim akumulatorima se skladište u dva nivoa.



- Neopasan otpad se skladišti u prostoriji br. 6 u objektu br. 8, zaštićeno od atmosferskih uticaja.
- U skladištu se ne lageruju samozapaljive, zapaljive, gasovite i eksplozivne materije.
- Pribor za čišćenje i održavanje skladišta u redovnom radu su neiskreći alati za čišćenje (lopata, metla, krpe za brisanje).
- U Objektu br. 7 vršice se skladištenje ograničenog broja vrsta opasnog otpada u čvrstom stanju kako bi se postiglo fizičko odvajanje različitih vrsta opasnog otpada i to iz razloga ne mešanja različitih vrsta opasnog otpada kao i zbog manipulacije.
- U objektu br. 7 otpad otpad se skladišti na drvenim paletama, metalnim / plastičnim kontejnerima, big beg vrećama ili ustečovan PE folijom i tako upakovan se odlaže na drvene palete. Opasan otpad u čvrstom stanju skladišti se na drvenim paletama u dva nivoa.
- U skladištu opasnog i neopasnog otpada će se skladištiti otpad koji je već propisno upakovan i obeležen na lokaciji generatora otpada i transportovan do predmetne lokacije gde će se skladištiti do momenta predaje operaterima sa dozvolom na dalji tretman. Planira se i preuzimanje od sakupljača koji imaju dozvolu, od kojih će se takođe preuzimati upakovan otpad.
- U skladištu je otpad samo privremeno odložen do konačnog zbrinjavanja u zemlji ili inostranstvu.
- Prilikom istovara otpada biće korišćen viljuškar, a manipulacija unutar skladišta vrši se paletnim ručnim viljuškarem.
- Prijem otpada u skladište vrši se prema unapred izvršenoj najavi kretanja otpada i na osnovu potvrde prijema u skladište koju operater izdaje prilikom najave.
- Nenajavljen otpad ne može biti primljen u skladište izuzev onog koji je po nalogu i pod nadzorom nadležnog inspekcijskog organa.
- Prilikom ulaska u skladište skladištar prvo kontroliše dokumentaciju, zatim stanje tovara, njegovu količinu - vaganjem, proverava da li je otpad upakovan u skladu sa propisima i da li se nalazi u stanju opisanom u Dokumentu o kretanju otpada. Otpad se skladišti na unapred predviđeno mesto.
- Nepaletizirani otpad se unosi ručnim paletarom. Nakon prijema vrši se odmeravanje praznog vozila kako bi se utvrdila tačna količina primljenog otpada. Skladištar izdaje prijemnicu u skladište na kojoj su evidentirane količine otpada primljene u skladište. Na osnovu prijemnice i odvaga evidentira se količina otpada i zatim se upoređuje sa podacima unetim u Dokument o kretanju otpada.
- Sav primljeni otpad se evidentira i na grafičkoj šemi skladišta gde se evidentira na kojoj površini je koja vrsta otpada i ko je predhodni vlasnik. Evidentiranje će se vršiti brojevanjem i slovno oznakama i bojama. Boje predstavljaju vrste otpada, slovne oznake predhodnog vlasnika, a brojevi količine po šaržama.
- Rad projekta biće regulisan u skladu sa Radnim planom postrojenja za upravljanje otpadom, koji će biti redovno ažuriran. Sa posebnim kategorijama otpada, upravljače se u skladu sa Pravilnicima koji regulišu skladištenje posebnih kategorija opasnog otpada. Dokumenti o kretanju opasnog otpada čuvaju se trajno i vodiče se evidencija preuzetog otpada.



- U skladištu će se opasan otpad zadržavati maksimalno 36 meseci, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
- Neopasan otpad preuzimaće se već propisno upakovan na lokaciji generatora otpada i biće transportovan do predmetne lokacije gde će se skladištiti do momenta predaje operaterima sa dozvolom na dalji tretman. Planira se i preuzimanje od sakupljača koji imaju dozvolu, od kojih će se takođe preuzimati upakovan otpad. Evidencija o ulazu neopasnog otpada u skladište vodiće se na isti način kao i za opasan otpad, sa time što se neopasan otpad može preuzimati i bez predhodne najave kretanja otpada nadležnom organu, ali će se primati isključivo uz predhodnu najavu skladištara. Dokumenti o kretanju neopasnog otpada čuvaju se najmanje dve godine i vodiće se evidencija preuzetog i otpremljenog neopasnog otpada.
- Na ulazu u objekte biće postavljene table sa jasno vidljivim podacima o nazivu i vrsti postrojenja, kao i kontaktima vlasnika odnosno lica zaduženog za upravljanje postrojenjem.
- Svi zaposleni na poziciji skladištara biće obučeni za pravilan i bezbedan rad sa opasnim materijama i opasnim otpadom, kao i obučeni za protivpožarnu zaštitu, i za zdrav i bezbedan rad i rad imaće obezbeđena neophodna lična zaštitna sredstva. Njihov rad nadgledaće kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u skladištu.
- Objekti se nalazi u kompleksu koji je ograđen, a sami objekti imaju mogućnost zaključavanja kako bi se sprečio neovlašćeni pristup u skladište.
- U kompleksu je 24 h aktivna čuvarska služba, a postoji i interni sistem za nadgledanje.
- Sav uskladišten otpad biće adekvatno, jasno i vidljivo obeležen u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 94/2024) uz koordinaciju i nadzor kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad.
- Posude za skladištenje opasnog otpada, sa svim svojim sastavnim delovima su otporne na opasan otpad koji se nalazi u njima.
- Posude za skladištenje se redovno kontrolišu kroz redovne provere posuda i njihovih sastavnih delova u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja.
- Ukoliko je posuda za skladištenje opasnog otpada ili njen sastavni deo tehnički neispravan, korodiran ili ima vidljiva oštećenja opasan otpad se premeštati u tehnički ispravnu posudu na bezbedan i propisan način.
- Različite vrste opasnog otpada uskladištene na istom prostoru se skladište odvojeno.
- Opasan otpad nedovoljno ispitanih osobina, do pribavljanja laboratorijskog izveštaja o ispitivanju otpada, privremeno se skladišti na bezbedan način, odvojeno od ostalog razvrstanog opasnog otpada, na tačno označenom mestu u okviru skladišta.
- Upakovan opasni otpad je obeležen vidljivo i jasno. Nalepnica kojom se obeležava upakovan opasan otpad (u daljem tekstu: nalepnica) sadrži sledeće podatke:
 - 1) upozorenje: OPASAN OTPAD na srpskom i engleskom jeziku;
 - 2) indeksni broj i naziv otpada iz Kataloga otpada, u skladu sa posebnim propisom;
 - 3) Y oznaku prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista), u skladu sa posebnim propisom;
 - 4) C oznaku prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista), u skladu sa posebnim propisom;
 - 5) H oznaku prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista), u skladu sa posebnim propisom;



- 6) podatke o vlasniku otpada koji je pakovao otpad: naziv, sedište, telefon/faks, datum pakovanja, ime i prezime kvalifikovanog lica odgovornog za stručni rad;
- 7) fizičko svojstvo otpada: prah, čvrsta materija, viskozna materija, pasta, mulj, tečna materija, gasovita materija, ostalo iz Izveštaja o ispitivanju otpada, u skladu sa posebnim propisom;
- 8) količina sadržana u pakovanju, a ako je grupno pakovanje, onda i količina za svaki pojedinačni paket.
- 9) NAPOMENA: Ovde se upisuje ostali podaci koje su bitni pri rukovanju opasnim otpadom, a tiču se načina rukovanja navedenim otpadom kojim se obezbeđuje najmanji rizik i bezbednost od zagađenja, opasnosti i negativnih uticaja na život i zdravlje ljudi i životne sredine i u zavisnosti od namene otpada.

- Format i veličina nalepnice dati su u donjoj tabeli:

Veličina pakovanja izražena u litrima	Format i dimenzije nalepnice
do 3 l, uključujući i 3 l.	A8 (74 x 52 mm)
iznad 3 l, do 50 l, uključujući i 50 l	A7 (105 x 74 mm)
iznad 50 l, do 200 l, uključujući i 200 l.	A6 (148 x 105 mm)
iznad 200 l, do 500 l, uključujući i 500 l.	A5 (210 x 148 mm)
iznad 500 l.	A4 (297 x 210 mm)

- Nalepnica je zaštićena i/ili izrađena od materijala (metal, plastika i sl.) koji su otporni na atmosferske i spoljašnje uticaje i opasan otpad koji je upakovan. Boja i prikaz na nalepnici su takvi da oznaka opasnog otpada bude lako vidljiva. Tekst je upečatljiv, lako čitljiv i štampan na način da ne može da se izbriše. Nalepnica se fiksira na pakovanje tako da se tekst može pročitati horizontalno kada je pakovanje u normalnom položaju. Nalepnica se pričvrsti na pakovanje celom svojom površinom na način koji obezbeđuje njeno prisustvo sve dok otpad nije u potpunosti uklonjen iz pakovanja.

Evidencija o otpadu sakupljača i drugih vlasnika otpada

- Predmetno Postrojenje vodi dnevnu evidenciju o otpadu sakupljača i drugih vlasnika otpada. Izveštaj se dostavlja na obrascu DEO6 dnevnim unosom podataka u informacioni sistem Nacionalnog registra izvora zagađivanja. Na osnovu unešenih dnevnih izveštaja, generiše se godišnji Izveštaj. Godišnji izveštaj odštampan iz informacionog sistema, propisno potpisan i overen se dostavlja Agenciji za zaštitu životne sredine do 31.3. tekuće godine za podatke iz prethodne godine.

Mere zaštite od požara

- Projekat koristi postojeću hidrantsku mrežu kompleksa.
- U objektima su postavljena 42 prenosnih PP aparata i to :
- 9 aparata oznake CO2-5;
- 2 aparata oznake S2A;
- 21 aparat oznake S9A;
- 9 aparata oznake S6A;
- 1 aparat oznake S50A; 2-5kg.
- Operater ima izrađena Pravila zaštite od požara i potvrđen Program osnovne obuke iz zaštite od požara prema kojem su osposobljeni svi zaposleni.
- Obezbeđen je brz i lak pristup vatrogasnih vozila predmetnim objektima.



Mere zaštite od udesa

- U slučaju oštećenja ambalaže, predviđa se prepakivanje u odgovarajuću ambalažu, odnosno prikupljanje iscuralog sadržaja odgovarajućim apsorbensom, pakovanja sadržaja i postupanja sa istim kao sa opasnim otpadom. Unutrašnjost skladišnog objekta nije povezana sa atmosferskom kanalizacijom kompleksa.
- U slučaju akcidentalnog curenja opasnih materija iz ambalaže prilikom utovara i istovara u transportno vozilo, obezbeđeno je sledeće:
 - Mobilna tankvana za utovar/istovar tečnog opasnog otpada;
 - Apsorbens (pesak, zemlja), lopata i bure sa poklopcem za prikupljanje opasnog sadržaja sa betonske podloge odnosno sprečavanje razlivanja na zemljište i u atmosfersku kanalizaciju;
 - Na svim horizontalnim i vertikalnim prelomima spoljne atmosferske kanalizacije su predviđeni AB revizioni silazi unutrašnjeg prečnika Ø1000 mm od prefabrikovanih betonskih prstenova i završnih konusa sa penjalicama i otvorenom kinetom. Otpadne vode atmosferske kanalizacije kompleksa se sprovode do separatora, zatim do šahta sa meračem protoka, a zatim preko AK13 do postojećeg gradskog bkolektora.

Dodatne mere zaštite

Pored mera zaštite životne sredine i zdravlja ljudi koje su definisane postojanjem objekta i infrastrukture, kao i samom postojećom lokacijom, u cilju svođenja potencijalnih negativnih uticaja projekta u granice prihvatljivosti, potrebno je preduzeti sledeće dodatne mere:

Nosilac projekta je u obavezi da:

- ◆ izradi uputstvo za rad sa opasnim otpadom koje će biti istaknuto na vidnom mestu unutar skladišta, kao i da sa njime upozna sve zaposlene. Ovo uputstvo sadrži načine i postupke skladištenja i manipulacije opasnim otpadom, postupke u slučaju oštećenja i oslobađanja opasnih materija, kao i pružanje prve pomoći.
- ◆ Pre puštanja projekta u rad izvršeno je nulto merenje-ispitivanje kvaliteta zemljišta u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, broj 30/2018) i Uredbom o programu sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. Glasnik RS“, broj 88/2010), Izveštaj se nalazi u prilogu;
- ◆ Po puštanju projekta u rad, izvršena je ugradnja piježometarske mreže na lokaciji, vrši se kontinuirano ispitivanje kvaliteta podzemne vode od strane ovlašćene laboratorije. Izveštaj o ispitivanju podzemnih voda se nalazi u prilogu.
- ◆ Nakon tretmana u separatorima ulja i masti otpadna voda se ispušta u gradski kolektor, a otpadni mulj sa dna se periodično čisti i predaje ovlašćenom operateru na zbrinjavanje. Pražnjenje i čišćenje separatora vrši operater sa kojim nosilac projekta ima potpisan Ugovor o izvršenju usluge, broj Ugovora U-12/24, koji obavlja i transport auto-cisternama do lokacije operatera koji vrši zbrinjavanje.



Mere zaštite po prestanku rada projekta

- Nakon donošenja odluke o prestanku rada projekta postupa se u skladu sa Planom za zatvaranje postrojenja.
- Da se o nameri prestanka rada objekta obavesti nadležni organ za poslove zaštite životne sredine.



9. PREDLOG MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA NEGATIVNIH UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE

Sprovođenje mera zaštite u cilju sprečavanja, smanjenja i gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, zavisi isključivo od ljudskog faktora. Iz tog razloga je potrebno stalno voditi računa da do grešaka u radu ne dođe i potrebno je stalno opominjati i upozoravati sve zaposlene, kao i osobe koje će koristiti usluge predmetnog kompleksa u Kikindi, na mogućnost nastanka potencijalnih udesnih situacija. Mera zaštite životne sredine uključuju u sebe velik spektar različitih aktivnosti koje treba uskladiti sa svim predviđenim radovima na realizaciji planiranog Projekta. One predstavljaju najznačajniji deo Studije, jer omogućavaju nadležnom inspekcijskom organu kontrolu nad realizacijom Projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mera zaštite životne sredine od strane nosioca projekta. Nakon dobijanja Rešenja o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu od strane nadležnog organa zaduženog za poslove zaštite životne sredine, mere propisane Studijom postaju obavezujuće za nosioca projekta.

9.1 Mere predviđene zakonskim i podzakonskim aktima

Mere predviđene Zakonima i drugim propisima podrazumevaju primenu normativa i standarda kod izbora i nabavke uređaja i opreme za predloženi radni proces. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za irekonstrukciju Postrojenja, izvođenja radova i upotrebu objekata odnosno, otpočinjanje njegove eksploatacije nakon rekonstrukcije.

- 1) sva tehnička dokumentacija mora biti izrađena u skladu sa odgovarajućim zakonima, tehničkim propisima i standardima
- 2) za izgradnju budućeg Postrojenja, ishodovani su Lokacijski uslovi sa priložima broj: ROP-PSUGZ-15150-LOC-1/2024; (broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001) od 27.09.2024. godine, izdati od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, AP Vojvodina
- 3) projektna dokumentacija mora biti izrađena u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS" broj 72/09, 81/09 - ispr., 64/10 - odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23), Pravilnikom o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS" broj 96/2023) i drugim zakonskim i tehničkim propisima koji su u vezi sa predmetnom problematikom. Navedenu zakonsku regulativu treba primeniti i u toku izrade ostale projektno tehničke dokumentacije.
- 4) ishodovati saglasnost na idejne projekte od strane Revizione komisije
- 5) ishodovati saglasnost na projektnu dokumentaciju i Glavni projekat zaštite od požara (projekat za izvođenje) od strane Ministarstva unutrašnjih poslova
- 6) izvršiti tehničku kontrolu projekta za građevinsku dozvolu u skladu sa Pravilnikom o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS" broj 96/2023)

9.2 Mere zaštite u toku izvođenja radova

Tehničko tehnološkim merama je propisan postupak, način i rok ispitivanja sigurnosti, ispravnosti uređaja, opreme i sredstava za rad. U cilju zaštite i unapređenja životne sredine u toku izvođenja radova na realizaciji Projekta, predviđene su sledeće tehničko tehnološke mere zaštite:

- 7) pre nego što pristupi izvođenju radova nosilac projekta je dužan da pribavi odgovarajuću tehničku dokumentaciju, obezbedi njenu kontrolu i prikupi potrebne saglasnosti u skladu sa Zakonom o planiranju i



izgradnji ("Službeni glasnik RS" broj 72/09, 81/09 - ispr., 64/10 - odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23)

8) u skladu sa članom 6. Uredbe o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ("Službeni glasnik RS" broj 93/2023 i 94/2023 - ispr.) nosilac projekta dužan je da izradi Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja, pribavi saglasnost na isti od strane nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine, kao i da organizuje njegovo sprovođenje

9) Rešenje o saglasnosti na Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja dostavlja se nadležnom organu uprave prilikom ishodavanja Rešenja o građevinskoj dozvoli

10) izvođač radova je dužan da se pre davanja ponude upozna sa tehničkim uslovima za projektovanje i izvođenje radova

11) izvođač radova je dužan da za sav materijal koji je ugrađen pribavi ateste o kvalitetu i da se u potpunosti pridržava projektnog rešenja, kao i svih važećih normativa, tehničkih propisa i standarda

12) izvođač radova je u obavezi da izradi Elaborat o uređenju gradilišta, koji uz izveštaj o početku radova dostavlja nadležnoj inspekciji rada

13) izvođač radova je dužan da se u toku građenja pridržava odredbi Pravilnika o uređivanju, upravljanju, odlaganju i deponovanju građevinskog otpada u toku građenja ("Službeni glasnik RS" broj 81/2024)

14) radi zaštite zdravlja i života ljudi za vreme izvođenja radova, moraju se sprovesti sve mere zaštite na radu propisane za predviđenu vrstu radova

15) pre započinjanja planirane rekonstrukcije, potrebno je izvršiti prethodne i pripremne radove na lokaciji

16) prilikom izvođenja predviđenih radova na lokaciji moraju se sprovesti sve mere i uslovi dati od strane nadležnih organa

17) sve eventualno oštećene komunalne i druge površine, objekte i instalacije u fazi izvođenja predviđenih radova, po završetku izvođenja dovesti u prvobitno stanje i funkciju, a posebno voditi računa o postojećim komunalnim instalacijama

18) Postrojenje ni na koji način ne sme da ugrožava normalno korišćenje postojećih okolnih objekata i prostora

19) objekti unutar Projekta moraju biti stabilni na sve uticaje, pa i na seizmičke sile

20) unapred odrediti prostor za kontejnere ili posude za razvrstavanje i odlaganje otpada

21) u toku radova sprečiti nastajanje prašine odgovarajućom organizacijom gradilišta, pažljivim rukovanjem materijalima i drugim merama

22) u slučaju stvaranja većih oblaka prašine obarati prašinu kvašenjem vodom

9.3 Mere u toku redovnog rada mere za smanjenje negativnog uticaja na vazduh

U toku redovnog rada Postrojenja ne dolazi do emisija zagađujućih materija u vazduh

23) na instalacijama, uređajima i opremi vršiti redovno održavanje i kontrolu rada

24) vršiti redovno prirodno provetravanje prostorija u kojima se odvija proizvodni proces

MERE ZAŠTITE VODA U TOKU REDOVNOG RADA

25) planirati primenu odgovarajućih mera za očuvanje kvaliteta voda, u skladu sa članovima 97. i 98. Zakona o vodama („Službeni glasnik RS" broj 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 – dr. zakon), poštovanjem zabrane ispuštanja neprečišćenih i nedovoljno prečišćenih otpadnih voda u krajni recipijent, pri čemu: a. kvalitet prečišćenog efluenta mora zadovoljavati propisane kriterijume za upuštanje u kanalizaciju u skladu sa pravilima odvođenja i predtretmana otpadnih voda, odnosno u krajnji recipijent, prema zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS" broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016) b. zaujene vode treba odvesti sa manipulativnih asfaltnih površina, do mesta odgovarajućeg predtretmana istih (preko separatora ulja i taložnika rzotaložnih primesa) pre upuštanja u recipijent



- 26) otpadne vode od pranja podova, potrebno je odvoditi do separattra za prečišćavanje otpadnih voda na prečišćavanje
- 26) atmosferske vode sa lokacije prečistiti u separatoru
- 27) prečišćene atmosferske vode sa lokacije ispuštati u postojeći otvoreni kanal
- 28) vršiti monitoring atmosferske vode, pre i nakon separatora
- 29) tehnološke otpadne vode od trtmata predavati ovlašćenom operateru.

MERE ZAŠTITE ZEMLJIŠTA U TOKU REDOVNOG RADA

U cilju zaštite zemljišta, a indirektno i podzemnih voda na lokaciji Postrojenja u Kikindi, potrebno je predvideti i sprovesti sledeće mere:

30) Pregledom izveštaja o rezultatima ispitivanja činilaca životne sredine (nulto stanje) utvrđeno je sledeće:

1. Izveštaj o izvršenom ispitivanju uzoraka zemljišta broj 5216/23 od 20. 12. 2023. godine, urađen od strane Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor. ZAKLJUČAK: rezultati ispitivanja uzoraka zemljišta pokazuju da su koncentracije kobalta, nikla, vandijuma, hroma, bakra, kao i sadržaj indeksa ugljovodonika S10 – S40 i PAHova u pojedinim ispitivanim uzorcima (ukupno 5 uzoraka) iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti koje su propisane u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. Glasnik RS “, br. 30/18 i 64/19) Prilog 1. Sadržaj analiziranih parametara ne prelazi remedijacione vrednosti ni u jednom analiziranom uzorku. NAPOMENA: Kako je konstatovano prekoračenje graničnih vrenosti pojedinih zagađujućih materija u zemljištu, neophodno je da investitor postupi na način definisan članom 4. Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS “, br. 30/2018 i 64/2019) i članom 4. stav 4. Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS “, br. 102/2020).

31) na lokaciji Postrojenja u Kikindi, neće se vršiti nikakvo ispuštanje u podzemne vode. Postravljena je mreža pijeometara na kojima se sprovodi kontinuirani monitoring.

32) planiranje zaštite zemljišta unutar predmetnog kompleksa ostvariti sprovođenjem mera i aktivnosti za zaštitu od zagađenja i degradacije radi očuvanja njegovih prirodnih osobina i funkcija, saglasno odredbama člana 12. Zakona o zaštiti zemljišta („Službeni glasnik RS" broj 112/2015)

33) planirati primenu odgovarajućih mera za očuvanje kvaliteta zemljišta u okruženju predmetnog kompleksa u skladu sa članom 16. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Službeni glasnik RS" broj 62/2006, 65/2006, 65/2008 - drugi zakon, 41/2009, 112/2015, 80/2017 i 95/2018 - drugi zakon) koji se odnosi na zabranu ispuštanja i odlaganja opasnih i štetnih materija na poljoprivrednom zemljištu i u kanalima za odvodnjavanje i navodnjavanje, kao i poštovanjem ostalih mera za zaštitu zemljišta od degradacije

MERE ZAŠTITE OD BUKE

34) prilikom nabavke nove opreme voditi računa da na opremi budu zastupljena rešenja kojima će buka i vibracije biti svedeni na najmanju moguću meru

35) oprema mora biti atestirana i ispitana pre postavljanja

36) obavezna je primena antifona i drugih sredstava lične zaštite u objektima predmetnog Projekta.

MERE UPRAVLJANJA OPASNIM MATERIJAMA

Pri manipulaciji sa opasnim materijama prisutnim u tehnološkom procesu rada, neophodno je pridržavati se sledećih mera zaštite:

37) sva lica moraju biti osposobljena za bezbedan rad sa opasnim materijama i moraju biti upoznata sa karakteristikama opasnih materija

38) redovno vršiti kontrolu ispravnosti opreme, instalacija i priključnih ventila

39) redovno kontrolisati instalacije da ne bi došlo do curenja

40) sve radnje u direktnom dodiru sa opasnim materijama raditi u skladu sa njihovim svojstvima

STUDIJA O PROCENI UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU



- 41) zabraniti pristup nestručnim i neovlašćenim licima
- 42) u zavisnosti od uslova rada i potrebe, neophodno je koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva i opremu

MERE UPRAVLJANJA OTPADOM

Upravljanje otpadom koji će se stvarati na predmetnoj lokaciji mora u potpunosti biti rešeno u skladu sa važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz ove oblasti, a pre svega u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" broj 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/2023). Osnovne mere koje će obezbediti da upravljanje otpadom na predmetnoj lokaciji bude u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz ove oblasti sastoje se u sledećem:

43) nosilac projekta je dužan da obezbedi primenu načela hijerarhije upravljanja otpadom, da sakuplja otpad odvojeno u skladu sa potrebom budućeg tretmana, da skladišti otpad na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu, preda otpad licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom ako nije u mogućnosti da organizuje postupanje sa otpadom u skladu sa ovim zakonom, vodi evidenciju o otpadu koji nastaje, koji se predaje ili odlaže, odredi lice odgovorno za upravljanje otpadom i omogući nadležnom inspektoru kontrolu nad lokacijama, objektima, postrojenjima i dokumentacijom.

44) tokom radova na rekonstrukciji Postrojenja, generisaće se otpad od građenja u skladu sa izrađenim Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja. Upravljanje ovom vrstom otpada definisano je kroz dokument Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja, na koji nosilac projekta mora da ishoduje saglasnost pre izdavanja građevinske dozvole

45) sav ostali otpad koji bude nastajao na lokaciji, kao pre svega posledica redovnog održavanja opreme i uređaja: metalni otpad, papir, drvo i sl., potrebno je sakupljati odvojeno i odlagati na namensku lokaciju do momenta predaje/prodaje trećem licu koje poseduje odgovarajuću dozvolu iz oblasti upravljanja otpadom

46) angažovati ovlašćenog operatera, koje će generisan otpad preuzimati i odnositi sa lokacije

47) opasan otpad može da se privremeno odloži na lokaciji proizvođača otpada najviše do godinu dana, dok za neopasan otpad nema vremenskog ograničenja, ali mora postojati privremeno skladište za opasan i neopasan otpad

48) otpad sa štetnim i opasnim svojstvima sa predmetne lokacije, u odgovarajućoj ambalaži, a na osnovu sklopljenog ugovora, preuzima ovlašćeno preduzeće koje poseduje odgovarajuću dozvolu za upravljanje opasnim otpadom na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS" broj 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/2023) 74) ukoliko generisan otpad odlazi na lokaciju van budućeg Postrojenja za proizvodnju alkohola fabrike, mora ga pratiti Dokument o kretanju otpada ili Dokument o kretanju opasnog otpada u zavisnosti od utvrđenog karaktera otpada

49) otpad prati i odgovarajući Izveštaj o ispitivanju otpada sa utvrđenim karakterom otpada, od strane ovlašćene stručne organizacije. Karakterizacija otpada vrši se samo za opasan otpad i za otpad koji prema poreklu, sastavu i karakteristikama može biti opasan otpad, osim otpada iz domaćinstva (član 23. Zakona o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" broj 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/2023)). Proizvođač otpada je dužan da obezbedi Izveštaj o ispitivanju otpada i obnovi ga u slučaju promene tehnologije, promene porekla sirovine, kao i drugih aktivnosti koje bi uticale na promenu karaktera otpada i da čuva izveštaj najmanje pet godina

MERE ZAŠTITE PRIRODNIH DOBARA

Lokacija Postrojenja za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada u Kikindii nije u kategoriji zaštićenog područja. U okviru parcela na kojima se planira realizacija Projekta nije predviđena izgradnja koja bi na bilo koji način ugrozila stanište biljnog i životinjskog mikrolokaliteta.

MERE ZAŠTITE KULTURNIH DOBARA

Lokacija Postrojenja za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada u Kikindii nije u kategoriji zaštićenog kulturnog dobra



9.4 Mere zaštite u akcidentnim slučajevima

Osnovna mera za sprečavanje nastanka stanja koje može dovesti do akcidenta, pored kvalitetne opremljenosti tehničkim sredstvima, je upoznavanje zaposlenih sa tehnologijom rada i disciplina radnika pri izvođenju tehnološkog postupka. Ona se najviše manifestuje kroz sledeće aktivnosti:

- izvođenje operacija po utvrđenom redosledu
- pridržavanje propisanih mera zaštite bezbednosti i zdravlja na radu
- pridržavanje propisanih mera zaštite od požara
- upozoravanje i drugih lica koja će posećivati lokaciju planiranog Projekta o obavezi pridržavanja propisanih mera

Nastanak akcidentne situacije se mora uočiti, alarmirati i na njega treba što pre reagovati. Operateri treba dobro da znaju koje su prave mere koje se preduzimaju u takvim situacijama kako ne bi došlo ne samo do obustave rada, već i do nepotrebnog oštećenja opreme, ukoliko se ne postupa pravilno.

MERE ZAŠTITE OD UDESA

50) rukovodilac službe bezbednosti i zdravlja na radu organizuje evakuaciju i formira tim za odgovor na udes, odnosno tim koji će učestvovati u gašenju požara.

51) u slučaju udesa radnici postupaju na odgovarajući način i pri tome sprečavaju širenje i prenos udesa na susedne objekte i širu okolinu.

52) u slučaju požara na opremi i instalaciji radnici, odnosno manipulanti, dejstvuju opremom za gašenje početnog požara, isključuje se glavni prekidač za dovod električne energije, uklanjaju sva vozila iz opasne zone, a ukoliko se ni tada ne lokalizuje požar, neophodno je pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu i o požaru obavestiti nadležne organe

53) evakuisati najpre povređene i ugrožene, a zatim i ostale koji se nađu u požaru na bezbedno rastojanje

54) izneti sve gorive materije koje mogu da se nađu u požaru

55) izneti vrednu imovinu, koju je moguće izneti bez opasnosti po život (dokumentaciju, računare, prenosnu opremu itd.)

56) obezbediti vatrogasnu stražu zbog mogućnosti ponovne pojave vatre i čuvanja tragova požara do dolaska nadležnih organa radi utvrđivanja njegovog uzroka požara

57) u cilju otklanjanja posledica udesa vršiti praćenje postudesne situacije, izvršiti obnavljanje i sanaciju životne sredine, vratiti u prvobitno stanje objekte, postrojenja i instalacije i ukloniti opasnost od ponovnog nastanka udesa

58) nakon udesa, a u zavisnosti od vrste udesa, obima posledica i trenutne situacije, izraditi dokument - Plan sanacije

MERE ZAŠTITE OD POŽARA

59) pristup za intervenciju vatrogasnim vozilima omogućen je preko postojećih saobraćajnica. Karakteristike pristupnih saobraćajnica zadovoljavaju sve zahteve Pravilnika o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara ("Službeni list SRJ" broj 8/95).

60) redovno održavati pristupne saobraćajnice i protivpožarne puteve u ispravnom stanju i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje u slučaju požara

61) zabranjeno je unošenje otvorenog plamena i pušenje na lokaciji Postrojenja

62) vršiti redovan pregled opreme za zaštitu od požara, min jednom u 6 meseci

DRUGE MERE KOJE MOGU UTICATI NA SPREČAVANJE ILI SMANJENJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU



- 63) izraditi procedure za bezbedan start, rad i zaustavljanje Postrojenja, kako bi oprema uvek radila u optimalnom režimu sa najvećim stepenom korisnosti i najmanjom opasnošću od otkaza ili greške u radu.
- 64) propisati plan održavanja i remonta opreme, vršiti redovnu kontrolu opreme i održavati je u ispravnom stanju
- 65) opremom i instalacijama u proizvodnom pogonu mogu rukovati isključivo lica obučena i stručno osposobljena za rad sa takvom vrstom instalacija
- 66) zabranjeno je pretakanje benzina unutar i u neposrednoj blizini Postrojenja

9.5 Mere u slučaju izmeštanja i po prestanku rada projekta

Ukoliko se deo Postrojenja koji je predmet ovog Projekta ili u krajnjem slučaju celo Postrojenje, prestanu koristiti za osnovnu namenu, može doći do negativnih uticaja na okolinu ukoliko izostane ili se nepotpuno i nestručno izvede napuštanje ili konzerviranje prostora. Negativni uticaji mogu nastati putem ostavljenih pojedinih materija adekvatno njihovim fizičko - hemijskim svojstvima, odnosno usled neovlašćenih i nestručnih zahvata na predmetnim objektima, shodno potrebama tržišta. U tom smislu je potrebno izvesti stručno napuštanje, odnosno konzerviranje prostora.



10. PREDLOG PROGRAMA PRAĆENJA UTICAJA PROJEKTA NA ČINIOCE ŽIVOTNE SREDINE

I pored sveobuhvatne analize i procene mogućih uticaja na životnu sredinu, na bazi čega se predlažu adekvatne mere za sprečavanje i maksimalno umanjeње negativnog uticaja planiranog Projekta na životnu sredinu, moguće su pojave određenih neželjenih pojava i situacija, posebno uzevši u obzir dinamičnost jednog sistema kakav je čovekova okolina i činjenicu, da tokom vremena dolazi do promene evidentiranih uslova okruženja, a povremeno i samih predmetnih objekata. Zato je moguće, da se nakon određenog vremenskog perioda, ustanovi da neke od predviđenih mera nisu dovoljne, ili čak da planirane aktivnosti nisu u potpunosti sprovedene. Program praćenja stanja životne sredine – monitoring, definisan je kao obaveza Zakonom o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" broj 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon), a njegovo sprovođenje vrši se u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz ove oblasti. Pod monitoringom se podrazumeva sistemsko merenje, ispitivanje i ocena parametara stanja životne sredine koja obuhvata praćenje prirodnih faktora, promene stanja i drugih karakteristika vode, vazduha, zemljišta, buke, zračenja, otpada i drugo. Zadatak nosioca projekta je da permanentno vrši proveru pokazatelja stanja životne sredine. U užem smislu, zadatak monitoringa je praćenje stanja kvaliteta ispuštene vode, nivoa generisane buke, kvaliteta vazduha i promene parametara tla. Sistemom monitoringa mogu se predupređiti veće posledice eventualnih havarija, a na bazi rezultata monitoringa preduzimaju se dodatne organizacione ili investicione mere. Nosilac projekta angažuje ovlašćenu ustanovu da obavlja stručne poslove monitoringa. Ove ustanove dužne su da odmah obaveste Ministarstvo i nadležni inspeksijski organ u slučaju registrovanog prekoračenja dozvoljenih graničnih vrednosti parametara koji se mere. Poslove monitoringa mogu obavljati pravna lica koja su ovlašćene ustanove, odnosno akreditovane za određene metode ispitivanja, odnosno ona pravna lica koja ispunjavaju uslove u pogledu kadrova, opreme i prostora propisanih važećim zakonskim aktima.

Tabela 15. Monitoring plan

Predmet monitoringa	Mesto merenja, odnosno uzorkovanja	Tip uzorka	Parametri za utvrđivanje kvaliteta	Učestalost merenja	Zakonska regulativa
Kvalitet atmosferskih voda	Dva merna mesta, pre upuštanja u separaator i posle separatora, a pre upuštanja u kanalizaciju	24-časovni srednje kompozitni uzorak	Parametri iz Priloga 2. • Glava III - Tabela 1. Uredbe (Temperatura vode pH Taložive materije Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK 5) Ukupan azot Amonijak, izražen preko azota (NH 4-N) Ukupan fosfor Mineralna ulja)	4 puta godišnje	Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Službeni glasnik RS", br. 18/2024). Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS", br.67/11, 48/2012 i 1/2016).



Kontrola zemljišta	Zemljište u krugu kompanije KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, na lokaciji u Kikindi.	Prilog 1 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. Glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19 (kobalt, nikl, vandijum, hrom, bakar, kao i sadržaj indeksa ugljovodonika S10 – S40 i PAHova)	1 godišnje, naredne 3 godine	Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019) i Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS“, br. 102/2020).
Kontrola podzemnih voda	Tri pjezometri u krugu kompanije	Prilog 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019)	4 puta godišnje	Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019)
Nivo buke u životnoj sredini	Na granici kompleksa	Prilog 2 GRANIČNE VREDNOSTI INDIKATORA BUKE Granične vrednosti indikatora buke date su u tabelama 1 i 2. Granične vrednosti za dan i veče su jednake. Granične vrednosti se odnose na ukupnu buku koja potiče od svih izvora buke na posmatranoj lokaciji. Nivo buke u dB (A) • za dan i veče 60 db • i za noć 50 db	Jednom u tri godine, a zatim po potrebi	Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010) Odluka o merama za zaštitu od buke na teritoriji grada Kikinde ("Sl. list opštine Kikinda", br. 23/2014 i 25/2014 - ispr. i "Sl. list grada Kikinde", br. 12/2017 - dr. odluka)
Redovno čišćenje separatora Čišćenje taložnika i separatora poveriti ovlašćenom preduzeću				



10.1 Prikaz stanja životne sredine pre početka funkcionisanja projekta na lokacijama gde se očekuje uticaj na životnu sredinu

U poglavlju 6. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA OBUHVAĆENOM MOGUĆIM UTICAJEM PROJEKTA (MIKRO I MAKRO LOKACIJA) I PROCENA MOGUĆIH PROMENA ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE BEZ REALIZACIJE PROJEKTA NA OSNOVU DOSTUPNIH INFORMACIJA O STANJU ŽIVOTNE SREDINE I NAUČNIH SAZNANJA predmetne Studije, već je analizirano stanje životne sredine pre početka izvođenja planiranog Projekta.

Analizom postojećeg stanja životne sredine u južnom delu naselja Kikinda uočava se određeni stepen degradacije prirodnih resursa u ovom delu naselju, koji je posledica kumulativnog dejstva niza prirodnih i antropogenih faktora.

Na predmetnom prostoru nije izrađen lokalni registar izvora zagađivanja vode, vazduha i zemljišta a uspostavljen je redovni monitoring.

Vodosnabdevanje je obezbeđeno je iz lokalne vodovodne mreže,. Kanalizacioni sistem u naselju razvija se kao separatan. Obzirom da na kanalizacionu mrežu nije priključen određeni broj domaćinstava, ona za evakuaciju otpadnih voda koriste septičke jame, koje nisu izgrađene u skladu sa sanitarno-higijenskim uslo-vima i predstavljaju degradacione punktove okoline.

U predmetnom delu naselja, postoji izgrađena gasovodna infrastruktura, što pozitivno utiče na kvalitet vazduha kao prirodnog resursa, obzirom da je gas ekološki najčistije gorivo.

Na predmetnoj teritoriji registrovan je određeni broj industrijskih objekata, koji svojim radom delimično ugrožavaju kvalitet životne sredine (hemijska, metaloprerađivačka, građevinska).

Zemljište, kao prirodni resurs, delimično je ugroženo eksploatacijom mineralnih sirovina.

MONITORING ZEMLJIŠTA

Nosilac projekta je izvršio ispitivanje zemljišta u decembru 2023. godine i utvrdio nulto stanje.

Uzorkovanje i ispitivanje kvaliteta zemljišta je uradio INSTITUT ZA RUDARSTVO I METALURGIJU BOR - IRM BOR. Rezultati ispitivanja su prikazani u Izveštaju 5216/23.

Uzorkovanje je izvedeno na 5 lokacija. Podaci o lokacijama uzorka su dati u narednoj tabeli.

Tabela. 16.Podaci o vremenu i mestu uzorkovanja

Oznaka	Koordinate	
Uzorak 1	N 45°48'41.291"	E 20°26'56.857"
Uzorak 2	N 45°48'39.107"	E 20°26'59.417"
Uzorak 3	N 45°48'42.995"	E 20°27'05.429"
Uzorak 4	N 45°48'44.495"	E 20°27'02.808"
Uzorak 5	N 45°48'43.710"	E 20°26'59.142"
	Datum uzorkovanja	Vreme uzorkovanja
	11.12.2023.	13.35-15.10 h



Slika 25. Lokacije uzorkovanja zemljišta

Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS, broj 30/2018 i Sl. Glasnik RS, broj 64/2019-3, Prilog 1) maksimalno dozvoljene (MDK) i remedijacione vrednosti za teške metale su preračunate za svaki uzorak u odnosu na dobijene vrednosti za sadržaj gline i organske materije.

Iz analiziranih vrednosti, odnosno dobijenih sadržaja analiziranih elemenata u uzorcima zemljišta, može se izvesti sledeći zaključak:

Rezultati ispitivanja pet poremećenih uzorka zemljišta sa oznakama uzorak 1 do uzorak 5, uzorkovanih dana 11.12.2023. god., u krugu kompanije „KIMEX RECIKLAŽA DOO“, pokazuju:

- da su vrednosti za sadržaje kobalta, nikla i vanadijuma u uzorku sa oznakom uzorak 1 iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti prema trenutno važećoj regulativi;
- da je vrednost za sadržaj hroma u uzorku sa oznakom uzorak 2 iznad maksimalno dozvoljene vrednosti prema trenutno važećoj regulativi;
- da su vrednosti za sadržaje kobalta, nikla, bakra i vanadijuma u uzorku sa oznakom uzorak 3 iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti prema trenutno važećoj regulativi;
- da je sadržaj vanadijuma u uzorku sa oznakom uzorak 4 iznad maksimalno dozvoljene vrednosti prema trenutno važećoj regulativi;
- da je sadržaj indeksa ugljovodonika C10-C40 u uzorcima sa oznakama uzorak 1 i uzorak 2 iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti prema trenutno važećoj regulativi i
- da je sadržaj PAH-ova u uzorcima sa oznakama uzorak 1, uzorak 3 i uzorak 4 iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti prema trenutno važećoj regulativi.

Gore navedeni rezultati smatraju se neusaglašenim prema trenutno važećoj regulativi.

Sadržaj analiziranih parametara ne prelazi remedijacione vrednosti ni u jednom analiziranom uzorku.

Rezultati analize po lokaciji uzorkovanja su prikazani u narednim tabelama.



Tabela 17. Rezultati analize za neorganske zagađivače, pH, sadržaj gline, ukupnog organskog ugljenika, organske materije, humusa, zapreminske mase i tvrdoće zemljišta

Parametar	Oznaka uzorka						Jed. mere
	Uzor	¹⁾ MDK	³⁾ RV	Uzor	¹⁾ MD	³⁾ RV	
	ak 1			ak 2	K	RV	
pH u H ₂ O	7,56	-	-	7,58	-	-	
pH u KCl	7,38	-	-	7,39	-	-	
²⁾ Sadržaj gline	33,93	-	-	30,07	-	-	%
²⁾ Sadržaj organske materije	3,78	-	-	4,32	-	-	
²⁾ Sadržaj kalcijum-karbonata, CaCO ₃	0,17	-	-	2,59	-	-	
²⁾ Aluminijum, Al	4,54	-	-	2,24	-	-	
Arsen, As	11,6	30,1	57,1	6,3	28,8	54,6	mg/kg
Kadmijum, Cd	<0,71	0,73	1,0	<0,71	0,71	10,7	
Kobalt, Co	12,9	11,5	306,7	8,5	10,4	277,9	
Hrom, Cr	90,0	117,9	447,9	136,8	110,1	418,6	
Bakar, Cu	44,9	37,6	198,6	29,3	35,6	188,1	
Živa, Hg	<0,10	0,32	10,7	<0,10	0,31	10,2	
Mangan, Mn	849,3	-	-	563,6	-	-	
Nikl, Ni	46,6	43,9	263,6	27,7	40,1	240,4	
Olovo, Pb	21,9	87,7	546,9	15,4	84,4	526,2	
Antimon, Sb	<2,5	3,0	15,0	<2,5	3,0	15,0	
²⁾ Titan, Ti	1379,4	-	-	1028,1	-	-	
Vanadijum, V	84,5	52,7	313,8	46,9	48,1	286,2	
Cink, Zn	94,5	157,5	809,8	86,9	146,7	754,4	
pH u H ₂ O	7,82	-	-	7,77	-	-	
pH u KCl	7,37	-	-	7,31	-	-	
²⁾ Sadržaj gline	32,08	-	-	44,55	-	-	%
²⁾ Sadržaj organske materije	3,86	-	-	5,98	-	-	



2) Sadržaj kalcijum-karbonata, CaCO ₃	6,91	-	-	5,70	-	-	
2) Aluminijum, Al	4,23	-	-	4,29	-	-	
Arsen, As	11,9	29,4	55,7	11,2	35,2	66,8	mg/kg
Kadmijum, Cd	<0,71	0,72	10,8	<0,71	0,85	12,8	
Kobalt, Co	13,2	11,0	292,9	11,8	14,5	386,0	
Hrom, Cr	92,9	114,2	433,8	102,2	139,1	528,6	
Bakar, Cu	52,3	36,6	193,0	40,1	45,3	239,2	
Živa, Hg	<0,10	0,31	10,4	<0,10	0,36	12,0	
Mangan, Mn	913,8	-	-	825,2	-	-	
Nikl, Ni	45,2	42,1	252,5	44,1	54,6	327,3	
Olovo, Pb	21,1	85,9	535,9	18,5	100,6	626,8	
Antimon, Sb	<2,5	3,0	15,0	<2,5	3,0	15,0	
2) Titan, Ti	1488,5	-	-	1192,1	-	-	
Vanadijum, V	80,7	50,5	300,6	78,4	65,5	389,6	
Cink, Zn	114,5	152,0	781,9	109,0	192,6	990,6	

Parametar	Oznaka uzorka			Jed-mere
	Uzorak 5	¹⁾ MDK	³⁾ RV	
pH u H ₂ O	7,82	-	-	
pH u KCl	7,38	-	-	
2) Sadržaj gline	67,50	-	-	%
2) Sadržaj organske materije	3,60	-	-	
2) Sadržaj kalcijum-karbonata, CaCO ₃	5,01	-	-	
2) Aluminijum, Al	3,73	-	-	
Arsen, As	9,2	43,4	82,4	mg/kg
Kadmijum, Cd	<0,71	0,97	14,5	
Kobalt, Co	11,5	20,9	557,3	
Hrom, Cr	95,4	185,0	703,0	
Bakar, Cu	31,2	57,7	304,3	
Živa, Hg	<0,10	0,43	14,4	
Mangan, Mn	856,6	-	-	
Nikl, Ni	39,1	77,5	465,0	
Olovo, Pb	16,6	121,1	755,1	
Antimon, Sb	<2,5	3,0	15,0	



2) Titan, Ti	1266,8	-	-	
Vanadijum, V	70,0	93,0	553,6	
Cink, Zn	81,7	257,9	1326,3	

1) MDK-Maksimalno dozvoljene koncentracije preračunate na sadržaj gline i organske materije (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (sa izuzetkom antimona, molibdena, selena, telura, talijuma i srebra) (Sl.glasnik RS br.30/2018. 64/2019)).

2) Parametari rađeni metodama koje nisu akreditovane po SRPS ISO/IEC 17025:2017.

3) Remedijacione vrednosti preračunate na sadržaj gline i organske materije (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (sa izuzetkom antimona, molibdena, selena, telura, talijuma i srebra) (Sl.glasnik RS br.30/2018. 64/2019)).

4) Dubina uzorkovanja 10 cm (određivana permeametro i očitavana softverski) je u skladu sa uslovima na terenu i fizičko-mehaničkim karakteristikama zemljišta.

Plavom bojom označene vrednosti iznad MDK vrednosti.

Crvenom bojom označene vrednosti iznad remedijacione vrednosti.

Parametar	Oznaka uzorka					Jed.
	1	2	3	4	5	
Mere						
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)						
Naftalen	0,027	0,031	0,025	0,041	0,026	mg/kg
Acenaftilen	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	
Acenaften	0,006	0,004	0,004	0,005	0,004	
Fluoren	0,009	0,008	0,008	0,007	0,007	
Fenantren	0,088	0,065	0,067	0,085	0,063	
Antracen	0,024	0,011	0,014	0,021	0,014	
Fluoranten	0,132	0,085	0,087	0,119	0,084	
Piren	0,104	0,065	0,066	0,091	0,068	
Benzo(a)antracen	0,084	0,060	0,057	0,099	0,064	
Krizen	0,086	0,072	0,060	0,094	0,053	
Benzo(b/k)fluoranten	0,341	0,089	0,087	0,153	0,066	
Benzo(a)piren	0,111	0,058	0,070	0,106	0,064	
Indeno(1,2,3,c,d)piren	0,388	0,154	0,195	0,216	0,170	
Dibenz(a,h)antracen	0,184	0,169	0,194	0,227	0,161	
Benzo(g,h,i)perilen	0,164	0,104	0,094	0,158	0,080	
Ukupni PAH	1,75	0,97	1,03	1,43	0,93	
PAH Granična vrednost za	1	1	1	1	1	
Polihlorovani bifenili (PCB)						
PCB 28	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	mg/kg
PCB 52	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
PCB 101	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
PCB 118	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
PCB 138	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
PCB 153	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
PCB 180	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
Ukupni PCB	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	
Granična vrednost za PCB-preračunata	0,008*	0,009*	0,008*	0,012*	0,007*	
Remedijaciona vrednost za PCB -preračunata	0,380	0,43	0,390	0,600	0,360	
* MDK vrednost nakon korekcije na sadržaj organske materije je ispod limita detekcije metode određivanja						
Ukupna ulja i masti						
Indeks ugljovodonika	20,2	23,4	<10,0	27,4	15,8	mg/kg



C10-C40						
Granična vrednost - preračunata	19	21,5	19,5	30	18	
Remedijaciona vrednost -preračunata	1900	2150	1950	3000	18000	

Tabela 18. Rezultati analize lakoisparljivih zagađivača

uzorka	Oznaka	Benzen (µg/kg)	Toluen (µg/kg)	Etilbenzen (µg/kg)	o+p ksilen (µg/kg)	m-ksilen (µg/kg)
1 l,i,	Uzorak	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
2 l,i,	Uzorak	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
3 l,i,	Uzorak	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
4 l,i,	Uzorak	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
5 l,i,	Uzorak	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

10.2 Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu, kao i mesta, način i učestalost merenja utvrđenih parametara

Zaštita vazduha ostvaruje se preduzimanjem mera zaštite kvaliteta vazduha, smanjenjem njegovog zagađivanja zagađujućim materijama, preduzimanjem tehničko - tehnoloških mera redovnim provetravanjem i praćenjem uticaja zagađenog vazduha na zdravlje ljudi i životnu sredinu. Kvalitet vazduha Zahtevi kvaliteta vazduha prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS" broj 11/2010, 75/10 i 63/13) su: granične vrednosti nivoa zagađujućih materija u vazduhu; gornje i donje granice ocenjivanja nivoa zagađujućih materija u vazduhu; granice tolerancije i tolerantne vrednosti; koncentracije opasne po zdravlje ljudi i koncentracije o kojima se izveštava javnost; kritični nivoi zagađujućih materija u vazduhu; ciljne vrednosti i (nacionalni) dugoročni ciljevi zagađujućih materija u vazduhu; rokovi za postizanje graničnih i/ili ciljnih vrednosti, u slučajevima kada su one prekoračene u skladu sa Zakonom. Srbija ima sistem od 76 mernih stanica koje mogu u svakom trenutku da prikažu nivo zagađenja vazduha na velikom delu njene teritorije. Sistem može da locira čak i pojedinačne zagađivače, kao što su fabrike. Podaci o merenjima dostupni su na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Zakonu o zaštiti vazduha ("Službeni glasnik RS" broj 51/2025), praćenje kvaliteta vazduha može se obavljati i namenski indikativnim merenjima, na osnovu akta nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine kada je potrebno utvrditi stepen zagađenosti vazduha na određenom prostoru koji nije obuhvaćen mrežom monitoringa kvaliteta vazduha. Ukoliko nadležni organ, naloži nosiocu projekta obavezu praćenja kvaliteta vazduha, za potrebe te vrste merenja, određuju se merna mesta prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS" broj 11/2010, 75/10 i 63/13). Drugim rečima, nosilac projekta će imati obavezu praćenja kvaliteta vazduha, jedino u slučaju naloga nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine. Emisija U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon), a prema Članu 72., operater je dužan da prati indikatore emisija, odnosno indikatore uticaja svojih aktivnosti na životnu sredinu i indikatore efikasnosti primenjenih mera prevencije nastanka ili smanjenja nivoa zagađenja.



Pored navedenog, nosilac projekta, a u vezi monitoringa ima obavezu i sledećeg:

- da vodi evidenciju o obavljenim merenjima sa podacima o mernim mestima, rezultatima i učestalosti merenja i dostavi podatke u formi propisanog izveštaja Ministarstvu, odnosno Agenciji, nadležnom organu Autonomne pokrajine i nadležnom organu jedinice lokalne samouprave i to za merenja koja se obavljaju jednom u tri meseca, u roku od 15 dana od isteka tromesečja, za pojedinačna merenja u roku od 30 dana od dana izvršenog merenja, a za merenja na godišnjem nivou u vidu godišnjeg izveštaja najkasnije do 31. januara tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu
- ukoliko izmerene vrednosti budu prelazile vrednosti dozvoljene važećom zakonskom regulativom, nosilac projekta je dužan da ponovi merenje, te da, u skladu sa merenjima, preduzme adekvatne dodatne mere zaštite MONITORING KVALITETA VODA U skladu sa Zakonom o vodama ("Službeni glasnik RS" broj 30/2010, 93/2012 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon), a u cilju zaštite voda, u površinske i podzemne vodotokove zabranjeno je unošenje bilo kakvih opasnih i štetnih materija koje mogu dovesti do prekoračenja propisanih vrednosti kvaliteta voda. Prema Članu 5. Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS" broj 18/2024) monitoring obuhvata:
- merenje protoka otpadne vode za vreme uzorkovanja na datom mernom mestu i merenje količine otpadnih voda
- uzorkovanje otpadnih voda za potrebe njihovog ispitivanja
- merenja koja se sprovode na terenu: temperatura vode i vazduha; pH otpadnih voda tokom perioda uzorkovanja, barometarski pritisak, izgled (prisustvo kapljica ulja, krpe, dlake itd.), taložive materije, elektroprovodljivost, miris, promena mutnoće i boje
- pripremu, transport i skladištenje uzoraka otpadnih voda
- ispitivanje osnovnih i specifičnih fizičko - hemijskih i hemijskih parametara koji obuhvataju i ekotoksikološke parametre i mikrobiološku analizu otpadnih voda
- izračunavanje prosečne vrednosti emisije zagađujućih materija, emisije toplote, godišnje količine otpadnih voda - izračunavanje prosečne vrednosti parametara, zatim izračunavanje emitovanih zagađujućih materija - izračunavanje opterećenja otpadnih voda (emitovane količine), kao i izračunavanje masenog bilansa otpadnih voda i emisijonog faktora
- proračun efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda za određene parametre
- izradu izveštaja o izvršenim merenjima. Pravno lice, odnosno preduzetnik koji ispušta otpadne vode u prijemnik i/ili javnu kanalizaciju u skladu sa zakonom kojim se uređuju vode, vrši monitoring otpadnih voda u skladu sa Prilogom 1 - Tehnički uslovi za sprovođenje monitoringa, Pravilnika o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Službeni glasnik RS" broj 18/2024). Monitoring se može vršiti preko pravnog lica ovlašćenog za ispitivanje otpadnih voda ili samostalno ukoliko ispunjava za to uslove u skladu sa zakonom kojim se uređuju vode. Pravno lice koje poseduje uređaj za prečišćavanje otpadnih voda vrši monitoring otpadnih voda pre i posle njihovog prečišćavanja. Kada je reč o separatoru koji će prečišćavati atmosfersku vodu, treba napomenuti da se radi o diskontinualnom ispuštanju otpadnih voda. Ispitivanje otpadnih voda iz separatora vršiti kvartalno, pre i nakon separatora prema Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS" broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016), Prilog 2, Glava III Komunalne otpadne vode, Tabela 1).



MONITORING KVALITETA ATMOSFERSKIH VODA

Atmosferske vode se nakon tretmana na separatoru ulja i masti ispuštaju u gradsku kanalizacioni mrežu. Izvršeno je ispitivanje kvaliteta otpadne atmosferske vode, od strane Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor, broj izveštaja 5214/23 od 15. 12. 2023. godine. Rezultati fizičko-hemijskih analiza uzoraka otpadne vode (uzorkovano 11. 12. 2023. godine) u okviru poslovnog prostora „Kimeks reciklaža“ u Kikindi, pokazuju da su vrednosti analiziranih parametara bile usaglašene sa graničnim vrednostima emisije iz Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“, br. 67/2011, 48/2012 i 01/2016) Prilog 2, III Komunalne otpadne vode, Tabela 1. U nastavku je dat prikaz rezultata ispitivanja iz izveštaja 5214/23 od 15. 12. 2023. godine.

Tabela 19. Prikaz izmerenih vrednosti po parametrima, pre i posle separatora iz izveštaja o ispitivanju 5214/23 od 15.12.2023. godine:

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА				
Параметар	Јед. мере	Пре сепаратора 5214-1/23	После сепаратора 5214-2/23	Гранична вредност емисије
<i>Испитивање на терену:</i>				
рН	-	8.31	8.34	6.5-9.5
Електропровод љивост	μS/cm	1063	999.9	-
Температура воде	°C	10.4	10.5	40
Температура ваздуха	°C	8	8	-
Растворени кисеоник	mg/L	3.13	4.81	-
<i>Остали параметри:</i>				
Укупне соли	mg/L	463	486	5000
Хемијска потрошња кисеоника ХПК	mg/L	17	10	1000
Биохемијска потрошња кисеоника БПК5	mg/L	8	5	500



Таложне материје	mL/L	<1	<1	150
Индекс угљоводоника	mg/L	<0.50	<0.50	30
*Укупни азот	mg/L	3.03	2.78	150
*Укупни неоргански азот	mg/L	2.4	2.2	120
Амонијак, NH ₄ ⁺ -N	mg/L	2.35	2.15	100
Флуориди, F ⁻	mg/L	0.44	0.35	50
*Хлориди, Cl ⁻	mg/L	3.59	3.92	-
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mg/L	<0.020	<0.020	-
*Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mg/L	<0.030	<0.030	-
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	0.52	0.12	400
Сулфиди, S ₂ ⁻	mg/L	0.023	0.018	5
Цијаниди, CN ⁻	mg/L	0.002	<0.002	1
*Фосфати, PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	<0.16	<0.16	-
Индекс фенола	mg/L	<1	<1	50
Фосфор, P	mg/L	0.23	0.27	20
Гвожђе, Fe	mg/L	0.22	0.13	200
Манган, Mn	mg/L	0.014	<0.006	5
Арсен, As	mg/L	<0.020	<0.020	0.2
Баријум, Ba	mg/L	0.019	0.013	0.5
Сребро, Ag	mg/L	<0.005	<0.005	0.2
Жива, Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.05
Цинк, Zn	mg/L	<0.005	<0.005	2
Кобалт, Co	mg/L	<0.007	<0.007	1



Хром, Cr	mg/L	<0.005	<0.005	1
*Хром VI, Cr6+	mg/L	<0.005	<0.005	0.5
Олово, Pb	mg/L	<0.020	<0.020	0.2
Калај, Sn	mg/L	<0.012	<0.012	2
Бакар, Cu	mg/L	<0.005	0.022	2
Никл, Ni	mg/L	<0.007	<0.007	1
Молибден, Мо	mg/L	<0.007	<0.007	0.5
Кадмијум, Cd	mg/L	<0.008	<0.008	0.1
Бензен	µg/L	<5.0	<5.0	-
Толуен	µg/L	<5.0	<5.0	-
Етилбензен	µg/L	<5.0	<5.0	-
<i>m+p-ксилен</i>	µg/L	<5.0	<5.0	-
<i>o-ксилен</i>	µg/L	<5.0	<5.0	-

*Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih materija za tehnološke otpadne vode pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju, propisane Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. RS, br. 67/2011, 48/2012 i 01/2016.)

Rezultati izvršenih fizičko-hemijskih analiza uzoraka otpadne vode uzorkovanih 11.12.2023. godine u okviru poslovnog prostora "KIMEX-RECIKLAŽA" d.o.o. Novi Sad, lokacija u Kikindi, pokazuju da su vrednosti analiziranih parametara **bile usaglašene** sa graničnim vrednostima emisije iz Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje. Prema tome, otpadne vode uzorkovane u okviru poslovnog prostora "KIMEX-RECIKLAŽA" d.o.o. Novi Sad, lokacija u Kikindi se mogu bezbedno ispuštati u kanalizaciju.

Parametri (osnovni i specifični) se prate Planom monitoringa, a GVE su date u navedenoj Uredbi - Prilog 2. Glava III. Komunalne otpadne vode, Tabela 1. Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih materija za tehnološke otpadne vode, pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju ili su definisane u uslovima za ispuštanje u kanalizaciju nadležnog organa. Tehnološke otpadne vode se sakupljaju i predaju ovlašćenom operateru na zbrinjavanje.

MONITORING PODZEMNE VODE

Na osnovu zahteva „KIMEX-RECIKLAŽA“ d.o.o. – Novi Sad od 08.11.2023. godine „Hidrozaovod DTD“ AD je ugradio 3 pijezometra za potrebe praćenja kvaliteta podzemnih voda u blizini postrojenja za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada. Pijezometri su locirani u blizini postrojenja za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada na lokaciji operatera „KIMEX-RECIKLAŽA“ d.o.o. kako bi se u slučaju eventualnog curenja opasnih materija moglo blagovremeno reagovati i sprečiti eventualno zagađenje zemljišta i podzemnih voda. Osnovni podaci o izvedenim istražnim bušotinama dati su u narednoj tabeli.



Tabela 20. Osnovni podaci o izvedenim istražno-pijezometriskim bušotinama

Red broj	Oznaka pijezometarske bušotine	Kota terena (mnm)	Mikrolokacija bušenja	Dubina bušenja (m)	Prečnik bušenja (mm)	Dubina NPV-a od površine terena (m)	Datum bušenja
1	Pz-1	80,2	KIMEX-RECI-KLAŽA d.o.o.u Kikinda	15,0	146	4,20	25.12.2023.
2	Pz-2	79,8		15,0	146	3,12	25.12.2023.
3	Pz-3	79,7		15,0	146	2,59	25.12.2023.



Slika 26. Raspored pijezometara u reciklažnom centru „KIMEX RECIKLAŽA“ d.o.o.



Ispitivanje uzoraka podzemnih voda iz pijezometara sa lokacije „KIMEX RECIKLAŽA“ d.o.o. izvršeno je od strane ovlašćene laboratorije Institut MOL d.o.o. 04.01.2024. godine i rezultati su prikazani u Izveštaju o ispitivanju I - 001/24. U narednoj tabeli su prikazani detalji o mestu uzorkovanja.

Tabela 21. Mesta uzorkovanja iz pijezometara

R.br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Nivo vode u pijezometru (m) ¹	GPS koordinate
1.	Pz-1	Pijezometar Pz-1	3,10	45°48'47.462"N 20°27'03.101"E
2.	Pz-2	Pijezometar Pz-2	2,90	45°48'43.431"N 20°27'06.951"E
3.	Pz-3	Pijezometar Pz-3	3,00	45°48'41.726"N 20°27'05.568"E

Prema izvršenim analizama utvrđeno je da izmerene vrednosti koncentracija ispitivanih parametara u uzorcima podzemnih voda iz tri pijezometra na lokalitetu Kimex-Reciklaža JESU USAGLAŠENE sa remedijacionim vrednostima zagađujućih, štetnih o opasnih materija u vodonosnom sloju koje su date prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Službeni glasnik RS, br. 30/2018 i 64/2019).

Rezultati su prikazani u narednoj tabeli.

Tabela 22. Rezultati ispitivanja uzorka iz podzemne vode

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Pz-1		Pz-2		Pz-3		Remedijaciona vrednost
			Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	
Rezultati terenskih ispitivanja									
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	oC	14,40	0,3	12,7	0,3	13,5	0,3	
Temperatura vazduha	SRPS H.Z1.106:1970'	oC	5,00		5		5		
Boja	Interna metoda"		Bez		Bez		Bez		
Miris	P-IV-2:90		Bez		Bez		Bez		
Mutnoća	Priručnik met. 2139R:1998	NTU	1,96	0,06	<0,05		1,57	0,05	
pH	VM 065		6,69	0,14	6,66	0,14	6,96	0,14	
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	µS/cm	1594,00	74	1595	74	1611	74	



Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	mg/l	1,60	0,2	1,6	0,2	1,6	0,2	
Rezultati ispitivanja uzorka podzemne vode									
Amonijum jon	SRPS H.Z1.184: 1974	mg NH ₄ /l	0,48	0,13	0,38	0,11	<0,002		
Nitriti	VM 057-2	mg NO ₂ /l	<0,1		<0,1		<0,1		
Nitrati	VM 057-2	mg NO ₃ /l	<0,1		<0,1		<0,1		
Hloridi	VM 057-2	mg/l	22,20	3,55	122,10	19,54	162,2	25,95	
Sulfati	VM 057-2	mg/l	125,70	22,63	226,30	40,73	34,8	6,26	
Fosfati	VM 057-2	mg/l	<0,1		<0,1		<0,1		
Fluoridi	VM 057-2	mg/l	0,60	0,07	0,50	0,06	0,2	0,02	
Bromidi	VM 057-2	mg/l	8,50	1,36	<0,1		<0,1		
Cijanidi	VM 057-2	mg/l	<0,01		<0,01		<0,01		
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124: 1974	mg/l	809,65		688,21		809,65		
Kalcijum	ISO 14911:1998	mg/l	85,68	6,68	124,44	9,71	61,39	4,79	
Magnezijum	ISO 14911:1998	mg/l	50,07	3,4	65,68	4,47	58,25	3,96	
Gvožđe (rastvorno)	VM 090	mg/l	<0,01		<0,01		<0,01		
Mangan (rastvorni)	VM 090	mg/l	0,04	0,01	1,06	0,28	0,58	0,15	
Hrom (ukupni)	VM 090	mg/l	<0,007		<0,007		<0,007		0,03
Olovo	VM 090	mg/l	<0,005		<0,005		<0,005		0,075
Kadmijum	EPA M 213.2:1978	mg/l	<0,003		<0,003		<0,003		0,006
Arsen	VM 090	mg/l	<0,005		<0,005		<0,005		0,06
Bakar	VM 090	mg/l	<0,006		<0,006		<0,006		0,075
Cink	VM 090	mg/l	0,15	0,04	0,60	0,15	0,09	0,02	0,8
Nikl	VM 090	mg/l	<0,008		<0,008		0,03	0,009	0,075
Bor	ASTM D 3082-2015	mg/l	1,15	0,27	0,42	0,1	0,71	0,16	
Živa	EPA M 245.1:1994	mg/l	<0,0007		<0,0007		<0,0002		0,0003
Natrijum	ISO 14911:1998	mg/l	275,38	30,29	183,39	30,29	243,5	26,79	



Kalijum	ISO 14911:19 98	mg/l	2,91	0,38	1,14	0,15	0,66	0,09	
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)									
Naftalen	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		70
Piren	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		
Fluoren	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		
Fenantren	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		5
Fluoranten	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		1
Benzo(a)pir en	VM 008	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		0,05
Antracen	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		5
Benzo(a)an tracen	VM 008	µg/l	<0,4		<0,4		<0,4		0,5
Minerala ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	µg/l	<0,05		<0,05		<0,05		
Benzen	VM 013	µg/l	<1,0		<1,0		<1,0		30
Ksilen	VM 013	µg/l	<1,0		<1,0		<1,0		70
Toluen	VM 013	µg/l	<1,0		<1,0		<1,0		1000
Etilbenzen	VM 013	µg/l	<1,0		<1,0		<1,0		150



Slika 27. Izgled pijezometra za osmatranje nivoa i kvaliteta podzemnih voda



Nakon završenog procesa preparcelacije, Rešenje br. 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine, sva tri pijezometra za osmatranje nivoa i kvaliteta podzemnih voda pripala su parcelama, koje nisu bila predmet kupoprodajnog Ugovora br. OPU: 1565-2024, ali se Nosilac projekta zbog očuvanja utvrđenog nultog stanja i činjenice da isti ne zahtevaju posebno održavanje odlučio da ih zadrži na istim pozicijama.

MONITORING BUKE

U skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“ broj 96/2021) monitoring buke vrši se sistematskim praćenjem indikatora buke, odnosno praćenjem uticaja buke na životnu sredinu. Na predmetnoj lokaciji vršeno je merenje nivoa buke/zvučnog pritiska u životnoj sredini 19.09.2024. od strane ovlašćene laboratorije Zavod za javno zdravlje Kikinda – odeljenje laboratorijskog ispitivanja, broj Izveštaja o ispitivanju 9-103/2024 od 26.09.2024. godine pri čemu je u nastavku prikazan zaključak iz istog, a kompletan izveštaj dat u prilogu ove studije.



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
ОДЕЉЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА
23300 КИКИНДА ул. Краља Петра I бр.70
тел. 0230/434-788 факс 0230/434-581
Е-маил : laboratorija@zavodki.org.rs



страна 34 од 35

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-Т02-5-0924

ЗАКЉУЧАК:

1. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – дан-А1 у животnoj средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону **за дан** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – дан-Б1 у животnoj средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону **за дан** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво дневног резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону
2. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – вече-А2 у животnoj средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону **за вече** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – вече-Б2 у животnoj средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону **за вече** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво вечерњег резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону
3. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – ноћ-А3 у животnoj средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону **за ноћ** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – ноћ-Б3 у животnoj средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону **за ноћ** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво ноћног резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону



MONITORING I KONTROLA INSTALACIJA

Elektro uređaji, kao i gromobranska instalacija moraju se ispitati i pregledati od strane ovlaštene organizacije svake tri godine, o čemu se mora voditi evidencija.



11. NETEHNIČKI KRAĆI REZIME

Projekat REKONSTRUKCIJE OPREME I POVEĆANJA KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Skladište u Kikindi, makrolokacijski gledano, nalazi se na teritoriji Grada Kikinde i radi se na postrojenju za koje operater KIMEX-RECIKLAŽA d.o.o. poseduje Integralnu Dozvolu za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada registarskog broja 362, na lokaciji u Kikindi, ul. Bašaidski drum 25, na k.p. br. 21936 K.O. Kikinda. Rešenje je izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, broj 000193635 2024 09415 005 001 000 001 od 04.03.2024. godine., nakon čega je 10.02.2025. godine. Izdato Rešenje o izmeni prvonavedenog Rešenja te se kapacitet skladišta za tečan otpad povećao.

U njegovom redovnom radu planirane su mere prevencije, minimiziranja, otklanjanja i svođenja uticaja Projekta na aspekte životne sredine u zakonske okvire. Na lokaciji i u zoni uticaja Projekta ne postoje objekti stanovanja. Lokacija Projekta nalazi se na obodu naselja Kikinda. Predmetni Projekat je u skladu sa principima održivog razvoja sa aspekta korišćenja zemljišta kao neobnovljivog (teško obnovljivog) prirodnog resursa. Projekat ne podrazumeva promenu fizičkih karakteristika terena. U Studiji o proceni uticaja predmetnog Projekta na životnu sredinu analizirana je problematika zaštite svih aspekata životne sredine na pomenutoj lokaciji i u njenoj okolini. To je sprovedeno na taj način što su primenjeni metodološki koraci koji su usaglašeni sa okvirima definisanim Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 94/2024), Pravilnikom o sadržini Studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 69/05), kao i izdatim Rešenjem o potrebnom obimu i sadržaju Studije, od strane nadležnog organa uprave. Problematika vezana za navedenu Studiju analizirana je u okviru nekoliko posebnih celina kroz koje su obuhvaćene osnove za istraživanje, kompleksna analiza uticaja na životnu sredinu i neophodne mere zaštite. Uvodnim delom ove Studije, definisani su svi relevantni činioci koji su imali uticaja na predmetno studijsko istraživanje, a koji su se prvenstveno odnosili na polazne programske osnove, zakonske odredbe i metodologiju istraživanja.

U Poglavlju 2. OPIS LOKACIJE na kojoj se planira izvođenje projekta sa navedenim katastarskim parcelama predmetne Studije izvršena je analiza postojećih potencijala i urađena je procena stanja. Navedeni su podaci o makrolokaciji, mikrolokaciji, potrebnim površinama zemljišta, naseljenosti i koncentraciji stanovništva, klimatskim karakteristikama područja, geološkim i hidrogeološkim karakteristikama zemljišta, flori i fauni, zaštićenim prirodnim i kulturnim dobrima, kao i postojećoj infrastrukturi lokacije.

U Poglavlju 3. OPIS PROJEKTA, uključujući veličinu, tehnologiju, projektovane kapacitete i druge karakteristike projekta koje su relevantne za utvrđivanje i procenu značajnih uticaja i rizika u toku trajanja projekta predmetne Studije opisan je proces rada na posmatranoj lokaciji i definisane su sve merodavne karakteristike objekata čija



je rekonstrukcija opreme i povećanje kapaciteta planirano u okviru Projekta. Predmet planiranog Projekta je REKONSTRUKCIJE OPREME I POVEĆANJA KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD Za potrebe skladištenja neopasnog i opasnog otpada sa tretmanom koristi se pet objekata koja se nalaze katastarskoj parceli broj 21936 u K.O. Kikinda. Objekti br. 3, 5, 7 i 8 izgrađeni su u ranijem periodu, s tim da je objekat br. 3 u skorijem periodu priveden nameni, a montažno-demontažne takvane su izrađene naknadno, sa namenom za ovu vrstu delatnosti. Svi navedeni objekti nalaze se u vlasništvu Investitora KIMEX-RECIKLAŽA doo.

OBJEKAT	BRUTO POVRŠINA (m ²)	NAMENA
BROJ 3	271,00	REZERVOARI SA TANKVANOM (skladištenje i tretman opasnog otpada)
BROJ 5	1.085,00	SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
	Površina obe montažno- demontažne tankvane je 64,00	MONTAŽNO-DEMONTAŽNE TANKVANE (DVA IDENTIČNA KOMADA)
BROJ 7	479,00	SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA (skladištenje i tretman opasnog otpada)
BROJ 8	243,00	SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA

U Poglavlju 4. Studije navedene su razlozi zadržavanja postojeće lokacije u odnosu na druge alternative prilikom odlučivanja vezanim za realizaciju planiranog Projekta. Utvrđeno je da je veoma bitno zadržati kontinuitet postojećeg projekta i povećati kapacitet. Svakako nosilac projekta se rukovodio i ekonomskim kriterijumima, kako bi postojeće postrojenje bilo iskorišćeno do svog realnog kapaciteta, kao i kriterijumima zaštite životne sredine odnosno protivpožarne zaštite.

U Poglavlju 5. Studije, analizom uticaja na životnu sredinu sagledane su posledice redovnog rada planiranog Projekta i potencijalnih akcidentnih situacija na postojeći ekosistem. Analiziran je uticaj na kvalitet vazduha, vode, tla, flore i faune, prirodnih i kulturnih dobara, stanovanja, kao i na druge relevantne činioce. Emisija buke u toku redovnog rada Projekta, na predmetnoj lokaciji se može javljati kao rezultat rada ugrađene opreme, ali ista će se svoditi na radnu sredinu. Ispuštanje zagađujućih materija u zemljište će biti sprečeno činjenicom da će svi objekti biti izgrađeni na nepropusnim betonskim platoima. Pri redovnom eksploatacionom periodu budućeg Projekta, neće dolaziti do emitovanja u okolinu toplotnog ili svetlosnog zračenja koje

STUDIJA O PROCENI UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU



može imati značajni uticaj na aspekte životne sredine. Takođe, jonizujuća zračenja od samog proizvodnog procesa ili materija korišćenih u procesu nisu moguća.

U Poglavlju 6. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA GEOGRAFSKOM PODRUČJU MESTA IZVOĐENJA PROJEKTA OBUHVAĆENOM MOGUĆIM UTICAJEM PROJEKTA (MIKRO I MAKRO LOKACIJA) I PROCENA MOGUĆIH PROMENA ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE BEZ REALIZACIJE PROJEKTA NA OSNOVU DOSTUPNIH INFORMACIJA O STANJU ŽIVOTNE SREDINE I NAUČNIH SAZNANJA, predmetne Studije, dat je prikaz i procena stanja elemenata životne sredine na posmatranom lokalitetu i široj okolini. Iz datog prikaza može se zaključiti da je stanje životne sredine predmetne lokacije zadovoljavajuće.

U narednom Poglavlju 7., naveden je opis činilaca na koje bi Projekat mogao da utiče, za vreme izvođenja radova, za vreme redovnog rada, u slučaju udesa, kao i za vreme prestanka rada.

Poglavlje 8. OPIS I PROCENE OČEKIVANIH RIZIKA OD VELIKIH UDESA I PRIRODNIH KATASTROFA PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU KOJI MOGU DA NASTANU USLED REALIZACIJE PROJEKTA ILI POTIČU OD IZLOŽENOSTI PROJEKTA RIZICIMA OD VELIKIH UDESA I/ILI KATASTROFA predmetne Studije sadrži prikaz mogućih udesnih situacija, opasnih materija, njihovih količina i karakteristika, mere prevencija, pripravnosti i odgovornosti na udes, kao i mere otklanjanja posledica udesa, odnosno sanacije. U ovom poglavlju je navedeno da su udesne situacije koje mogu imati negativne posledice po životnu sredinu: nekontrolisano rasipanje materija koje učestvuju u tehnološkom procesu i požar, koji može biti praćen i eksplozijom. U slučaju navedenih potencijalnih udesa kao zagađivači životne sredine mogu se pojaviti:

- nekontrolisano cureje opasnih materija
- iznenadno zaustavljanje Postrojenja
- požar, koji može biti praćen i eksplozijom

Negativan uticaj na životnu sredinu koji bi se javio u slučaju neke od navedenih udesnih situacija bio bi kratkotrajan, s obzirom da se u slučaju pojave bilo koje od njih, odmah pristupa otklanjanju problema i vraćanju u normalan rad, prema zadatim parametrima tehnološkog procesa. Akcidentne situacije su često praćene fizičkim povredama zaposlenog osoblja, trovanjem i sl. Predlog mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i, gde je to moguće, otklanjanja negativnih uticaja projekta na činioce životne sredine koje je potrebno sprovesti navedene su u

Poglavlju 9. ove Studije. Najznačajnije od njih odnose se na zaštitu vazduha, vode, prirode. Pored toga, u poglavlju su navedene i mere predviđene zakonskim i podzakonskim aktima, mere zaštite u toku redovnog rada, u slučaju udesa, kao i mere u slučaju izmeštanja i po prestanku rada Projekta.



U poglavlju 10. predmetne Studije, a kad je reč o praćenju uticaja Projekta na činioce životne sredine, tačnije monitoringu parametara životne sredine na lokaciji budućih objekata unutar planiranog Postrojenja skladištenje i tretman opasnog otpada u Kikindi, navedeno je da će nosilac projekta sprovodi kontinuirano obavezu monitoringa vezanu za vazduh, vodu i zemljište.

ZAKLJUČAK

Na osnovu sprovedenih analiza, moguće je doneti zaključak da će uticaji redovne eksploatacije planiranog Projekta biti izraženi u domenu rizika od pojave akcidentnih situacija, a zanemarljivi u domenu aerozagađenja, buke, zagađenja tla, površinskih i podzemnih voda, kao i uticaja na floru i faunu. U svakom slučaju, preduzimanje odgovarajućih mera tehničke zaštite, redovni pregledi i održavanje opreme i instalacija, adekvatan stepen obučenosti radnika i sprovođenje svih mera zaštite i lične zaštite u toku redovne eksploatacije planiranog Projekta, najefikasniji su način da se sačuva životna sredina i postojeći odnosi u njoj. Uvidom u postojeće stanje životne sredine na lokaciji planiranog Projekta, može se zaključiti da njegova redovna eksploatacija, NEĆE predstavljati opasnost po životnu sredinu, ukoliko se sve navedene mere za sprečavanje i smanjenje štetnih uticaja u potpunosti ispoštuju.



12. OPIS METODA PREDVIĐANJA ILI DOKAZA KORIŠĆENIH ZA UTVRĐIVANJE I PROCENU UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu je izrađena u skladu odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 94/2024). Osnovni metodološki pristup i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu određen je Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 69/05). Predmetna Studija o proceni uticaja je izađena na osnovu raspoloživih podataka o postojećem stanju životne sredine na utvrđenoj lokaciji, tehničko tehnološkoj koncepciji objekata, kao i iskustvene procene mogućeg uticaja objekta na životnu sredinu. Procena je izvršena na osnovu stručno-tehničkih znanja i raspoloživih podataka. Takođe, korišćeni su raspoloživi podaci i rezultati ispitivanja i merenja za objekte slične namene. Studija je izrađena na osnovu opštih i tehničkih podataka, koji su obrađivaču prezentovani od strane nosioca projekta i projektanata, kao i uvida u budući način rada planiranog Postrojenja. Pored navedenog Studija je izrađena uz korišćenje važećih zakona, propisa, standarda, normativa i stručne literature za ovakvu vrstu objekata.



13. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI

Obradivači Studije o proceni uticaja Projekta "REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA" na životnu sredinu, nisu naišli ni na kakve značajne teškoće, nedostatke ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština. Kako bi se planirani Projekat uspešno realizovao, angažovani su projektanti koji raspolažu potrebnim znanjem i veštinama za ovu vrstu radova. Do svih potrebnih podataka obradivači Studije su došli saradnjom sa nosiocem projekta. Pored toga, korišćene su i dostupne informacije na internet mreži.



14. PRILOZI

1. Rešenje o obimu i sadržaju Studije o proceni uticaja Projekta " REKONSTRUKCIJA OPREME I POVEĆANJE KAPACITETA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN OPASNOG OTPADA NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 21936 KO KIKINDA" na životnu sredinu, broj 1842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029 od 10.07.2024. god. izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, AP Vojvodina,
2. Integralna dozvolu za skladištenje i tretman opisanog i neopisanog otpada registarskog broja 362, na lokaciji u Kikindi, ul. Bašaidski drum 25, na k.p. br. 21936 K.O. Kikinda. Rešenje je izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, broj 000193635 2024 09415 005 000 000 001 od 04.03.2024. godine,
3. Rešenje o izmeni Rešenja o davanju dozvole za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada na lokaciji operaterea, izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, broj 000193635 2024 09415 005 001 000 001 od 10.02.2025. godine.,
4. Lokacijski uslovi sa priložima, broj ROP-PSUGZ-15150-LOC-1/2024 (broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001) od 27.09.2024. godine, izdati od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, AP Vojvodina,
5. Rešenje o preparcelaciji broj 952-02-3-107-4306/2024 od 20.09.2024. godine Izdato od strane Republičkog geodetskog zavoda, služba za kastar nepokretnosti Kikinda,
6. Izveštaji o monitoringu,
7. Ugovor sa operaterom,
8. MSDS liste,
9. Ugovor sa operaterom,
10. Kapacitet skladišta u jednom trenutku po vrstama otpada, objektima i prostorijama u okviru objekata,
11. Kopija katastarskog plana za katastarske parcele 21936, 21937 R 1:2000,
12. Prikaz mikro i makro lokacije – Kikinda,
13. Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj – Zahteh za davanje uslova za izgradnju – rekonstrukciju opreme po predmetu broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001,
14. Ministarstvo unutrašnjih poslova – sektor za vandredne situacije u Kikidni – Obaveštenje o uslovima za potrebe rekonstrukcije opreme po predmetu broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001,
15. JKP Kikinda - uslovi za potrebe rekonstrukcije opreme po predmetu broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001,
16. EPS Srbija - uslovi za potrebe rekonstrukcije opreme po predmetu broj: 001744636 2024 09416 003 002 000 001.



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs
БРОЈ: 1842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029
ДАТУМ: 10. јул 2024.године

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина бр.16, Нови Сад, на основу члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АПВ", бр. 37/14, 54/14 - др. одлука и 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), поступајући по захтеву носиоца пројекта „KIMEX – Reciklaža" д.о.о. Нови Сад, улица Максима Горког бр. 46, у поступку одлучивања о потреби израде процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА Реконструкција опреме и повећање капацитета за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели бр. 20811/2 КО Кикинда, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. За ПРОЈЕКАТ Реконструкција опреме и повећање капацитета за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели бр. 20811/2 КО Кикинда, носиоца пројекта „KIMEX – Reciklaža" д.о.о. Нови Сад, улица Максима Горког бр. 46, потребна је процена утицаја на животну средину.
2. Обавезује се носилац пројекта „KIMEX – Reciklaža" д.о.о. Нови Сад, улица Максима Горког бр. 46, да Студију о процени утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА Реконструкција опреме и повећање капацитета за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели бр. 20811/2 КО Кикинда, изради на начин регулисан чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 69/05).
3. Носилац пројекта је дужан да захтев за сагласност поднесе најкасније у року од годину дана од дана пријема коначне одлуке о потреби процене утицаја.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта „KIMEX – Reciklaža" д.о.о. Нови Сад, улица Максима Горког бр. 46, дана 05. 06. 2024. године, обратио се овом органу захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта Реконструкција опреме и повећање капацитета за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели бр. 20811/2 КО Кикинда. Уз предметни захтев и одговарајући упитник достављена је Информација о локацији, извод из Идејног решења; графички приказ микро и макро локације и доказ о уплати републичке административне таксе.

Увидом у поднети захтев и осталу документацију утврђено је да су предмет овог пројекта објекти број 10, 12 и 2. У објекту број 10 се врши складиштење и третман опасног отпада. Овај објекат је функционално подељен на два простора: 1) простор намењен за механички третман чврстог опасног отпада, прање амбалаже контаминираних опасним супстанцама и пресовање чврстог генерисаног неопасног отпада и 2) простор намењен за складиштење чврстог опасног отпада. У објекту број 10 се складиште дневне количине опасног отпада који је предмет третмана (индексних бројева: 15 01 10*, 15 02 02*, 17 02 04* и 20 01 37*) и генерисан чврст опасан отпад (индексних бројева: 19 12 11*, 19 12 06* и 20 01 37*). Третман опасног отпада обухвата цеђење; прање амбалаже и неутрализација депозита амбалаже; млевање чврстог опасног отпада и пресовање генерисаног неопасног чврстог отпада. У објекту број 12 се врши складиштење опасног и неопасног отпада у 6 одвојених просторија (индексних бројева 15 02 02*, 02 01 08*, 16 01 07*, 17 02 04*, 17 04 09*, 17 04 10*, 20 01 37*, 15 01 10*, 17 06 03*, 19 02 04*, 19 02 09*, 19 02 11* и 19 12 06*). У овом објекту се складишти и течан опасан отпад. У објекту број 2 се врши складиштење искључиво опасног отпада (индексних бројева 19 12 11*, 15 01 10* и 15 02 02*).

У току поступка одлучивања о потреби процене утицаја обавештена је јавност путем локалних листова на службеним језицима подручја које ће бити захваћено утицајем планираног објекта, Градска управа града Кикинда и Министарство заштите животне средине. У датом року нису достављена мишљење заинтересованих органа и организација и јавности.

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 114/08), предметни пројекат се налази на Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину под тачком 14. подтачка 2) алинеја 5. где се наводе сви пројекти третмана отпада механичким и/или биолошким поступцима.

Носилац пројекта планира пројекат који захтева предузимање заштитних и сигурносних мера којима се ризик по животну средину своди на најмању могућу меру, а које ће бити садржане у Студији о процени утицаја на животну средину као документу којим се анализира и оцењује квалитет чинилаца животне средине и њихова осетљивост на одређеном простору и међусобни утицај постојећих и планираних активности, предвиђа непосредни и посредни штетни утицаји пројекта на чиниоце животне средине, као и мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи. Узимајући у обзир утврђене чињенице, ради детаљног сагледавања планиране технологије и планиране интервенције у природи, предметни пројекат јесте предмет процене утицаја, јер може имати значајан утицај на животну средину (земљиште, подземну воду). Садржај студије о процени утицаја дефинисан је диспозитивом решења ради утврђивања и вредновања могућих посредних и непосредних утицаја пројекта на животну средину.

Рок за подношење захтева за давање сагласности на студију о процени утицаја за коју је овим решењем одређен обим и садржај одређен је чланом 16. Закона о процени утицаја ("Сл. гласник РС", бр. 135/04).

Имајући у виду напред наведено, а на основу члана 10. става 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04), донета је одлука као у диспозитиву.

Обавештење о донетом решењу биће објављено у локалним листовима на службеним језицима подручја које ће бити захваћено утицајем планираног објекта.

Поука о правном леку: Против овог решења може се уложити жалба Министарству заштите животне средине, у року од 15 дана од дана пријема решења, путем овог органа. Жалба се предаје писмено Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Бул. Михајла Пупина бр.16, Нови Сад или усмено на записник или препоручено поштом, са

административном таксом у износу од 490,00 динара уплаћеном на жиро рачун 840-742221843-57.

Такса у износу од 2160,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 186. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 – усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 – др. закон и 57/2014 - усклађени дин. изн. и 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 – испр. и 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 и 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019-испр. и 98/2020- усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021- усклађени дин.изн. и 138/2022).

Решено у Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, Булевар Михајла Пупина бр. 16, 21000 Нови Сад, дана 10. јула 2024. године под бројем 1842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Немања Ерцер

Доставити:

1. Наслову
2. Архиви



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 000193635 2024 09415 005 001 000 001

ДАТУМ: 04.03. 2024. год.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад, на основу члана 59., 60., 62. и 64. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/2023), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АПВ", број 37/14, 54/14-др. одлука, 37/16, 29/2017, 24/19, 66/20 и 38/21) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/2023- одлука УС), а решавајући по захтеву оператера, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког 46, Нови Сад, матичног броја 21114685, за издавање интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, број предмета: 000193635 2024 09415 005 001 000 001 од 19. јануара 2021. године, Немања Ерцег, покрајински секретар за урбанизам и заштиту животне средине, доноси:

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада регистарског броја 362, оператеру постројења KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког 46, Нови Сад, матичног броја 21114685, на локацији у Кикинди, ул. Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 К.О Кикинда, и утврђује се следеће:

A. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Оператеру KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, издаје се интегрална дозвола за обављање делатности складиштења и третмана опасног и неопасног отпада, на локацији оператера, операцијама R3 (рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи), R12 (Промене ради подвргавања отпада било којој од операција од R1 до R11) и R13 (Складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12), на локацији у Кикинди, ул. Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 К.О Кикинда, у складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/2023), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 92/10), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС" број 98/10) и Правилником о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 118/23).

2. Подаци о отпаду и капацитету складишта отпада, постројењу за третман отпада, односно поновно искоришћење и одлагање отпада

2.1. Неопасан отпад који се складишти у објекту и/или отвореном складишту

Максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада, према акту о процени утицаја, је /t.

Максимални капацитет складишта за све врсте неопасног отпада у једном тренутку је 23,31 t.

Максимални годишњи капацитет складишта, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада је 13.723 t.

Капацитет складишта неопасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету дат је у табели 2.1.

Индексни број отпада	Назив			
		R операција	Капацитет у једном тренутку у тонама	(t/god)
02 01 09	Агрохемијски отпад другачији од наведеног у 02 01 08	R13	0,5	200
02 01 99	Отпади који нису другачије специфрани	R13	0,2	200
04 02 09	Отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)	R13	0,5	200
04 02 22	Отпади од прерађених текстилних влакана	R13	0,5	200
04 02 99	Отпади који нису другачије специфрани	R13	0,5	200
07 02 13	Отпадна пластика	R13	0,5	500
07 02 99	Отпади који нису другачије специфрани	R13	0,2	200
08 03 18	Отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17	R13	0,2	200
12 01 05	Обрада пластике	R13	0,2	500
15 01 01	Папирна и картонска амбалажа	R13	0,5	200
15 01 02	Пластична амбалажа	R13	0,5	2300
15 01 04	Метална амбалажа	R13	10	2300
15 01 05	Композитна амбалажа	R13	0,2	500
15 01 06	Мешана амбалажа	R13	0,5	500
15 01 07	Стаклена амбалажа	R13	0,1	200
15 01 09	Текстилна амбалажа	R13	0,2	200
15 02 03	Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање, заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02	R13	0,5	200
16 01 19	Пластика	R13	0,5	600
17 02 03	Пластика	R13	0,5	600
19 02 03	Претходно измешани отпади који се састоје само од безопасног отпада	R13	0,5	200
19 02 10	Сагорљиви отпади другачији од наведених у 19 02 08 и 19 02 09	R13	0,2	200
19 02 99	Отпади који нису другачије специфрани	R13	0,4	200
19 12 02	Метали који садрже гвожђе	R13	0,5	1000
19 12 04	Пластика и гума	R13	0,5	500

19 12 08	Текстил	R13	0,5	200
19 12 10	Сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)	R13	0,2	200
19 12 12	Други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11	R13	0,5	200
20 01 01	Папир и картон	R13	0,5	200
20 01 11	Текстил	R13	0,5	200
20 01 39	Пластика	R13	0,5	500

2.2. Опасан отпад који се складишти у објекту

Максимални дневни капацитет за пријем опасног отпада, према акту о процени утицаја. /t

Максимални капацитет складишта за све врсте опасног отпада у једном тренутку је 916,29 t, од чега опасног течног отпада је 73t ≈ 74.000 l.

Максимални годишњи капацитет складишта за све врсте опасног отпада је 11.620 t.

Капацитет складишта опасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету дат је у табели 2.2.

Индексни број отпада	Врста отпада	R операција	Капацитет складишта у једном тренутку у тонама	Годишњи капацитет складишта (t/god.)
12 01 06*	минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзије и раствора)	R13	73	240
12 01 07*	минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзије и раствора)	R13	73	240
12 01 08*	Машинске емулзије и раствори које садрже халогене	R13	73	240
12 01 09*	Машинске емулзије и раствори које не садрже халогене	R13	73	240
12 01 10*	синтетичка машинска уља	R13	73	240
12 01 19*	одмах биоразградиво машинско уље	R13	73	240
12 03 01*	Течности за прање на бази воде	R13	73	240
13 01 04*	Хлороване емулзије	R13	73	1830
13 01 05*	нехлороване емулзије	R13	73	1830
13 01 09*	минерална хлорована хидраулична уља	R13	73	1830
13 01 10*	минерална нехлорована хидраулична уља	R13	73	1830
13 01 11*	синтетичка хидраулична уља	R13	73	1830
13 01 12*	одмах биоразградива хидраулична уља	R13	73	1830
13 01 13*	остала хидраулична уља	R13	73	1830
13 02 04*	минерална хлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање	R13	73	1830

13 02 05*	минерална нехлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање	R13	73	1830
13 02 06*	синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	73	1830
13 02 07*	одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	73	1830
13 02 08*	остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	73	1830
13 03 01*	уља за изолацију и пренос топлоте која садрже pcb	R13	73	1830
13 03 06*	минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01	R13	73	1830
13 03 07*	минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте	R13	73	1830
13 03 08*	синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте	R13	73	1830
13 03 09*	одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте	R13	73	1830
13 03 10*	остала уља за изолацију и пренос топлоте	R13	73	1830
13 05 02*	Муљеве из сепаратора уље/вода	R13	73	1830
13 05 03*	Муљеве из хватача уља	R13	73	1830
13 05 06*	уља из сепаратора уље/вода	R13	73	1830
13 05 07*	зауљена вода из сепаратора уље/вода	R13	73	1830
13 05 08*	Мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/вода	R13	73	1830
13 07 01*	погонско гориво и дизел	R13	73	1830
13 07 02*	бензин	R13	73	1830
13 07 03*	остала горива (укључујући мешавине)	R13	73	1830
13 08 01*	Муљеве или емулзије од десалинације	R13	73	1830
13 08 02*	остале емулзије	R13	73	1830
13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	R13	73	1830
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	R13	285	2600
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	R13	159	1440
16 07 08*	отпади који садрже уље	R13	73	250
16 07 09*	Отпади који садрже остале опасне супстанце	R13	73	250
16 10 01*	Течни отпади на бази воде који садрже опасне супстанце	R13	73	250
16 10 03*	Концентрати на бази воде који садрже опасне супстанце	R13	73	250
17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	R13	24	100

19 02 04*	претходно измешани отпади који се састоје само од безбедног отпада	R13	73	2010
19 02 05*	муљеви из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце	R13	73	2010
19 02 07*	уља и концентрати од сепарације	R13	73	2010
19 08 10*	смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачији од оних наведених у 19 08 09	R13	73	2010
19 08 13*	муљеви који садрже опасне супстанце	R13	73	2010
19 12 06*	дрво које садржи опасне супстанце	R13	24	100
19 12 11*	други отпади (укључујући мешавину материјала) од механичког третмана отпада који садржи опасне супстанце	R13	350	2800
20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце	R13	3	250

2.3. Неопасан отпад који се третира у постројењу

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD не врши третман неопасног отпада у постројењу на локацији у Кикинди, ул. Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 К.О Кикинда

2.4. Опасан отпад који се третира у постројењу

Максималн дневни капацитет за пријем опасног отпада у постројење, према акту о процени утицаја, је / t .

Максимални дневни капацитет постројења за третман опасног отпада је укупно 15,3 t (R3-5,5 + R12-9,8).

Максимални годишњи капацитет постројења за третман опасног отпада је укупно 4610t (R3-1670+R12- 2940).

Капацитет постројења за третман опасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету:

Индексни број отпада	назив	R операција	Дневни капацитет третмана у тонама	Годишњи капацитет третмана у тонама
15 01 10*	Отпадна контаминирана амбалажа	R 3	5,5	1670
15 01 10*	Отпадна контаминирана амбалажа	R12	9,5	2850
15 02 02*	Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфрани)	R12	9,8	2940
17 02 04*	Стакло, пластика и дрво који садржи опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	R12	9,5	2850
20 01 37*	Дрво које садржи опасне супстанце	R12	9,5	2850

Из физичко-хемијског третмана R3 настаје отпад:

- 15 01 10* - пластична амбалажа која по технологији после прања и неутрализације иде на физички третман -млевање тј. претходну припрему за поновно искоришћење отпада. Са обзиром да је у

питању пластика, која по својим својствима има могућност упијања, прањем и неутрализацијом није могуће извршити 100 % уклањање опасних супстанци.

- 15 01 04 – метална амбалажа која је након извршеног третмана, узорковања и израде извештаја од стране акредитоване лабораторије окарактерисана као неопасан отпад

2.5. Одлагање отпада

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, не врши одлагање отпада у свом постројењу

3. Општи подаци о локацији на којој се налази складиште и/или постројење за управљање отпадом

3.1. Краћи опис локације складишта/постројења;

Макролокација

Постојећи објекти, које оператер узима у закуп, налазе се у власништву “ХЕЛДУГ” ДОО. Локација постојећих објеката је у општој радној зони Кикинде, улица Башаидски друм 25, на кат. Парц. Бр. 20811/2 К.О. Кикинда.

Постројење се налази у Блоку 44, према Плану регулације југоисточног дела насеља Кикинда („Службени лист општине Кикинда“, бр. 32/2014). Према предметном плану намена простора је Општа радна зона.

У оквиру индустријског комплекса и саме парцеле има више објеката и сваки се гледа као посебна целина и Носилац пројекта рентира сваки објекат као одвојену целину. Локација има колски приступ на јавни пут – Башаидски друм који се налази западно од предметне парцеле. Парцела 20811/2 к.о. Кикинда је комунално опремљена потребном инфраструктуром.

Удаљеност складишта/постројења:

- од аутопута Е75 – 76,7km
- од Београда - 134km
- од Новог Сада - 93,1km
- од државне границе, прелаз Хоргош - 69,9km
- од државне границе, прелаз Наково - 12,9km

Микролокација

Постројење за складиштење опасног и неопасног отпада и третман опасног отпада обухвата само део парцеле тј. комплекса који се тиче објеката бр. 10, 12 и 2 и које се посматрају као одвојена а јединствена целина за будући рад, даље описан у тексту. Терен на којем су изграђени објекти је раван.



Слика 3.1. Објекти број 10, 12 и 2 на парцели

Водоводна инфраструктура

У предметним објектима разведене су инсталације водовода и исте су прикључене на градску мрежу. Мерење утроска воде врши се преко постојећег заједничког водомера у склопу комплекса.

Хидрантска мрежа

Хидрантска мрежа, на локацији и у објектима је постојећа. Постоји спољашња и унутрашња мрежа, изведена у складу са важећим прописима за ову врсту инсталације.

Потребна вода за хидрантску инсталацију обезбеђена је из градске водоводне мреже.

Канализација

Санитарне отпадне воде одводе се у постојећу канализацију на локацији.

Технолошке отпадне воде од прања, односно течни опасан отпад од прања амбалаже који настаје у току операције третмана тј. прања и неутрализације амбалаже, се контролисано сакупља у затворене посуде, привремено складишти у бетонској водонепропусној танквани (објект бр. 12.; соба бр. 9.). Након узорковања и израде извештаја о испитивању од стране акредитоване лабораторије, поменути отпад предаваће се овлашћеном оператеру на даљи третман.

Одвођење атмосферских отпадних вода са саобраћајних површина, које су у склопу предметне парцеле, је решено постојећом атмосферском канализацијом. Ова вода се прикупља помоћу ригола и спроводи до сепаратора уља и масти.

Атмосферске воде се након третмана на сепаратору уља и масти испуштају у градску канализациони мрежу.

У склопу постојећег индустријског комплекса "ХЕМИК" постоји сепаратор који ће се чистити по потреби.

Атмосферске воде (незагађене) са кровова објекта олучним вертикалама се упуштају у околну земљиште.

Електроенергетска инфраструктура

На предметној локацији постојећи објекти се напајају електричном енергијом преко ТС „Хемик“ 10/0,4 kV са мерним местом у ТС, која се налази на парцели 20811/7, КО Кикинда.

У објектима 10, 12 и 2 напајање електричном енергијом изведено је из постојећег мерноразводног ормана, који је заједнички за цео комплекс.

Телекомуникациона инфраструктура

На предметној локацији не постоје телекомуникационе инсталације, а није планирано ни прикључење постојећих објеката на ТК инсталације.

Гасоводна инфраструктура

За објекте 10, 12 и 2 на предметној парцели није планирано прикључење на инсталације гаса.

Ограда

Објект је ограђен са свих приступних страна оградом комплекса. Оператер је послове физичког и техничког обезбеђења уговором поверио Правном лицу које има овлашћење-лиценцу мупа за обављање послова физичко-техничког обезбеђења. Обезбеђење се врши 24 сата дневно. Постављене су и камере за видео надзор. На парцели се налазе следећи постојећи објекти: .

3.2. Удаљеност складишта/постројења од објеката у околини на које може утицати рад складишта/постројења за управљање отпадом.

У близини локације налазе се други пословни објекти. Објекти су удаљени око 400m од стамбених објеката. На предметној локацији и у њеном непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болница, школа и сл.) који би могли бити угрожени негативним дејством предметног комплекса

3.3. Утицај складишта/постројења на чиниоце животне средине(земљиште, воду, ваздух, бука)

Емисија у ваздух

У току складиштења неопасног и опасног отпада нема емисије загађујућих материја у ваздух, с обзиром да се отпад складишти у затвореном објекту, прописно упакован у одговарајућу амбалажу и затворен.

Потенцијални извор загађења ваздуха су продукти сагоревања горива транспортних средстава која довозе отпад на локацију и исти одвозе са локације. Ова емисија је локалног карактера и дисконтинуална..

Отпадна вода

Санитарне отпадне воде одводе се у постојећу канализацију на локацији.

Технолошке отпадне воде од прања, односно течни опасан отпад од прања амбалаже који настаје у току операције третмана тј. прања и неутрализације амбалаже, се контролисано сакупља у затворене посуде, привремено складишти у бетонској водонепропусној танквани (објект бр. 12.; соба бр. 9.). Након узорковања и израде извештаја о испитивању од стране акредитоване лабораторије, поменути отпад предаваће се овлашћеном оператеру на даљи третман.

Одвођење атмосферских отпадних вода са саобраћајних површина, које су у склопу предметне парцеле, је решено постојећом атмосферском канализацијом. Ова вода се прикупља помоћу ригола и спроводи до сепаратора уља и масти.

Атмосферске воде се након третмана на сепаратору уља и масти испуштају у градску канализациони мрежу.

У склопу постојећег индустријског комплекса "ХЕМИК" постоји сепаратор који ће се чистити по потреби.

Резултати физичко-хемијских анализа узорака отпадне воде (узорковано 11. 12. 2023. године) у оквиру пословног простора „Кимекс рециклажа“ у Кикинди, показују да су вредности анализираних параметара биле усаглашене са граничним вредностима емисије из Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 01/2016) Прилог 2, ИИИ Комуналне отпадне воде, Табела 1.

Земљиште

С обзиром да постројење може да буде узрок загађења и деградације земљишта, оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD је дужан да обавља мониторинг земљишта.

Извршено је испитивање квалитета земљишта, од стране Института за рударство и металургију Бор, број извештаја 5216/23 од 20. 12. 2023.године

Резултати испитивања узорака земљишта показују да су концентрације кобалта, никла, вандијума, хрома, бакра, као и садржај индекса угљоводоника C10 – C40 и ПАХова у појединим испитиваним узорцима (укупно 5 узорака) изнад максимално дозвољених вредности које су прописане у Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. Гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19) Прилог 1. Садржај анализираних параметара не прелази ремедијационе вредности ни у једном анализираном узорку.

Подземне воде

На локалитету Кимех-Рециклажа доо, Кикинда извршено је узорковање подземне воде из 3 (три) пијезометра (постављена на дубини од 15 м) од стране теренске екипе Института МОЛ д.о.о. дана 04.01.2024. године.

Измерене вредности концентрација испитиваних параметара у узорцима подземних вода из 3 (три) пијезометра на локалитету Кимех-Рециклажа доо, Кикинда, дана 04.01.2024. године, ЈЕСУ УСАГЛАШЕНЕ са ремедијационим вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју које су дате према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018 и 64/2019), прилог 2.

Бука

Бука се у раду оператера јавља као последица рада мотора транспортних возила која долазе на локацију, као и од рада опреме у постројењу: млин за рециклажу, дробилица за пластику, багер, виљушкар, елеватор.

Мерење нивоа буке врши се у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Сл.гл.РС бр. 96/2021) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл.гл.РС бр.72/2010).

3.4. Заштита од пожара (опис инсталиране опреме за заштиту од пожара)

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, у току обављања рада у предметном постројењу поступа у складу са Законом о заштити од пожара и посебним прописима из области заштите од пожара.

Постројење је опремљено хидрантском мрежом и ПП апаратима за ручно гашење пожара.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, врши редован преглед електричних, хидрантских инсталација, ПП апарата и видео надзора, а уочене неправилности одмах пријављује надлежној сервисној служби.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, врши редовну обуку радника из области заштите на раду и заштите од пожара. Одговорно лице обезбеђује да се сваки запослени, према посебно утврђеном програму, упозна са опасностима од пожара везаним за послове и задатке на које је распоређен, као и са мерама и средствима за гашење пожара и материјалом и другом одговорношћу због непридржавања прописаних мера заштите од пожара.

Одговорно лице је обезбеђује, најмање једанпут у три године, проверу знања за све запослене у руковању апаратима уређајима, опремом и средствима за дојаву и гашење пожара.

Примењене мере заштите од пожара и експлозије:

- Простори, објекти су подељени на пожарне секторе.
- Уграђен систем за аутоматску детекцију пожара са дојавом у објектима бр. 10 и 12.
- Пuteви евакуације су обележени паник расветом.
- Постоји спољашња и унутрашња хидрантска инсталација.
- Постоји громобранска инсталација.
- Предвиђен је одговарајући број апарата за почетно гашење пожара S-9 (SRPS Z. C2. 035) i CO2-5 (SRPS Z.C2.040).

4) Технички и технолошки услови за рад постројења

4.1. Подаци о постројењу за складиштење отпада

4.1.1. За потребе складиштења опасног и неопасног отпада у постојећим објектима, на кат.парцели бр.20811/2 к.о. Кикинда, користиће се три објекта која су изграђена у ранијем периоду и две монтажано-демонтажне танкване.

За потребе складиштења опасног отпада са третманом користиће се Објекат бр.10, бруто површине 479,0 m²; док ће се за складиштење опасног и неопасног отпада користити Објекат бр.12., бруто површине 243,0 m² и Објекат бр.2., бруто површине 995,47 m².

- **Објекат бр.10** – у објекту се врши складиштење и третман опасног отпада, нето површине 465,02 m².

Површина предвиђена само за складиштење износи 82 m².

Укупна запремина објекта 10 (дела за складиштење отпада) је 82 m² x 3,95 m = 325 m³.

- **Објекат бр.12.** складиште опасног и неопасног отпада, нето површине 207,55 m². Складиште има 6 одвојених просторија, од којих се три користе за складиштење опасног отпада (7, 8, 9), а једна (6) за складиштење неопасног отпада.

Складиштење је организовано на следећи начин:

Просторија 6, бруто површине 23,31m² – складиштење неопасног отпада,

Просторија 7 и 8 бруто површине 29,02 m² + 24,11m² = 53,13m² – складиштење опасног отпада,

Просторија 9, бруто површине 65,6 m² – складиштење течног опасног (у просторији 9 постоји бетонска водонепропусна танквана).

Површина предвиђена за складиштење опасног отпада износи 40 m².

Површина предвиђена за складиштење неопасног отпада износи 20 m².

Укупна површина предвиђена складиштење опасног и неопасног отпада износи 60 m².

Укупна запремина објекта 12 је 60 m² x 3,95m = 237 m³

Просторија 9 m² – складиште опасног отпада у течном стању, површине 65,6 m² (у просторији 9 постоји бетонска танквана, укупне запремине 7 m³- 7000 литара)

- **Објекат бр.2.** складиште опасног отпада, нето површине 995,47 m²

Површина предвиђена за складиштење износи 750 m²

Укупна запремина објекта 2 је 750 m² x 6,5m = 4.875 m³

- Две монтажнно-демонтажне танкване (монтажно-демонтажни плато) над којима се врши складиштење служе за привремено складиштење опасног течног отпада. Капацитет једног монтажнно-демонтажног складишта је 20t (20 ком IBC контејнера или 80 комада металних буради од 200l)

4.1.2. Максимално оптерећење пода је $3,5t/m^2$, што је довољна носивост за наведену количину отпада.

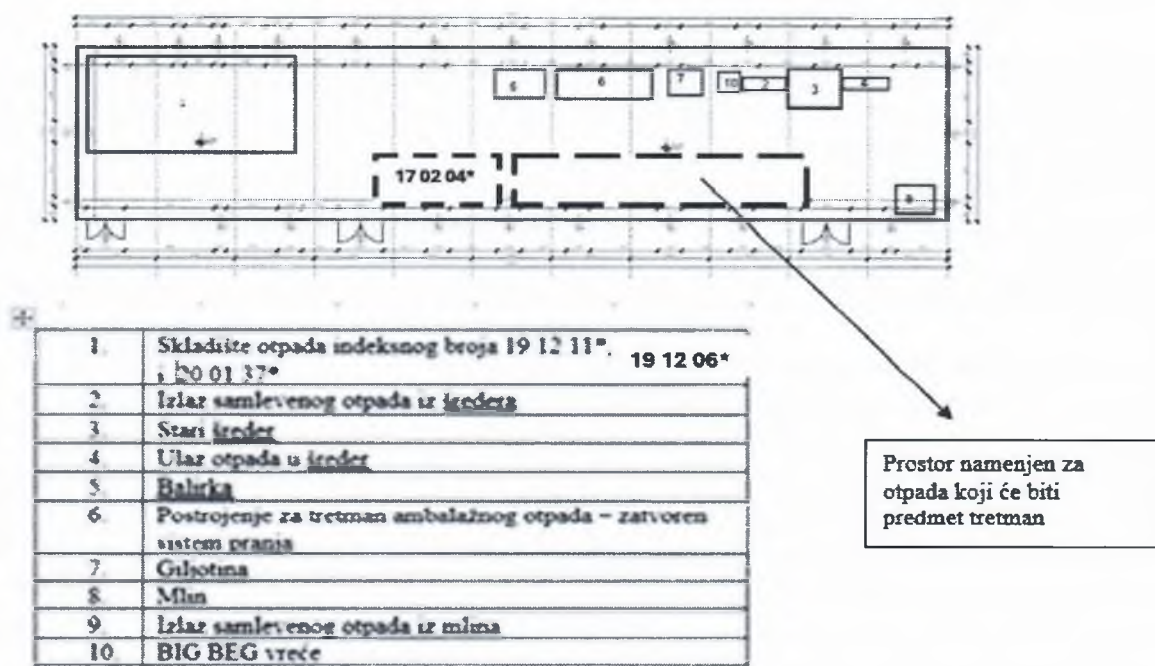
4.1.3. Подаци о складишту

Објект бр. 10

Објект је слободно стојећи, спратности Р+0. Досадашња намена објекта – Погон „ HELA„ Р+0, категорије V, класификације 125221, променом намене објекта без извођења грађевинских радова објект постаје Складиште неопасног и опасног отпада са третманом, категорије V, класификације 125102.

Габарити објекта:

- Нето површина (НЕТО) објекта је $465,02m^2$
- Бруто површина (БРГП) објекта је $479,00m^2$
- Кота пода приземља је од +0,10m виша у односу на коту терена. Највиши део објекта +5,70m.



Слика 1. Скица објекта бр. 10

Врата: На подужној страни складишта налазе се метална врата, двокрилна од кутијастих челичних профила, са испуном од двоструког челичног лима $d=1mm$, међупростора попуњеног минералном вуном као изолацијом, са манипулативним крилима која се отварају ван поља за сваку просторију. Зидови : Зидови су изграђени од пуне опеке МО 100 у цементном малтеру 1:3, дебљине 38cm. Спољни део зида је изведен од фасадне опеке у цементном малтеру 1:3, дебљине 12cm што је повољно са становишта ватроотпорности а такође су ојачани и укрућени хоризонталним и вертикалним армиранобетонским серкљажима. Сви зидови могу се сматрати противпожарним јер су изграђени до под саму армиранобетонску кровну конструкцију, која својим карактеристикама онемогућава ширење пожара.

Кров: Кровну конструкцију чине ригле рамова и дрвени рогови. Покривач је валовити салонит, а унутрашња страна је опшивена даском $d=24\text{mm}$. Међупростор између опалте и салонита изолован је минералном вуном $d=5\text{cm}$. Нагиб кровне конструкције је 10 степени, а одводња атмосферских вода хоризонталним и вертикалним олуцима од поцинкованог лима.

У објекту бр. 10 се врши складиштење искључиво опасног отпада. У објекту бр. 10 вршиће се складиштење опасног отпада у чврстом стању следећих индексних бројева: 17 02 04*, 19 12 11*, 19 12 06* и 20 01 37*. Остале врсте отпада које су предмет третмана ће се складиштити у делу објекта приказаног на слици 4.1.

Отпад се складишти на дрвеним палетама, у металним/пластичним контејнерима, big-bag врећама или устречован РЕ фолијом, и тако упакован се одлаже на полице - регале. У објекту се задржава јединствен простор, а простор одређен за складиштење унутар објекта је уз зидове објекта. Средина објекта је остављена за манипулацију (1/3 површине складишта) и приступ улазним и излазним вратима (лева и десна врата).

Објекат бр. 12

Објекат је слободно стојећи, спратности Р+0. Намена објекта је складиште опасног и неопасног отпада.

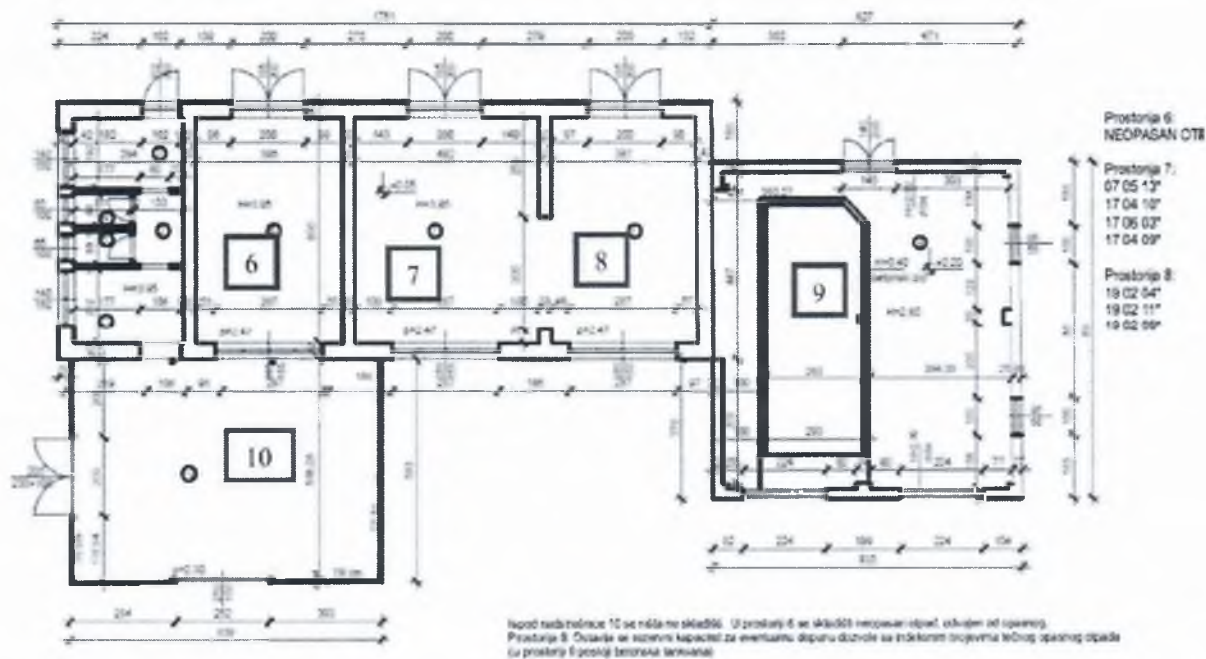
Габарити објекта:

Нето површина објекта је $207,55\text{m}^2$

Бруто површина објекта је $243,00\text{m}^2$

Кота пода приземља је од +0,05 до +0,20м виша у односу на коту терена. Висина просторија од 4,00 - 2,80м. Највиши део објекта + 4,86м

Објекат је обликован из више целина, правоугаоног облика и различите висине.



Слика 2. Скица објекта бр. 12

Темељи објекта су зидани пуном опеком у продужном малтеру. Зидови приземља су од пуне опеке, док су преградни зидови у гардеробама и санитарним чворовима од пуне опеке зидано на кант у цементном малтеру.

Кровна конструкција је ТМ-3 преко које је избетонирана плоча, преко које су постављени слојеви за пад и изолацију. Део објекта је изведен од челичне конструкције и обложен трапезастим лимом.

Кровни покривач је такође од трапезастог лима. Спољни прозори су бетонски са делом који се отвара урађеним од челичних профила. Спољна врата су браварске израде, а унутрашња столарске.

У Објекту бр. 12 се врши складиштење опасног и неопасног отпада. Складиште има 6 одвојених просторија, од којих 2 за складиштење чврстог опасног отпада (просторије бр. 7 и 8), једна за складиштење неопасног отпада (просторија бр. 6) и једна (просторија бр. 9) у којој се складишти течни опасан отпад (ова просторија поседује водонепропусну танквану).

Испод простора бр. 10 – надстрешница се ништа неће складиштити. Све просторије су физички одвојене једна од друге, имају посебан улаз и посебно се закључавају и обезбеђују, а налазе се у јединственој целини објекта, осим што су просторије 7 и 8 повезане пролазом.

Складиште је организовано на следећи начин:

- **Просторија 6**, површине $23,31\text{m}^2$ – складиштење неопасног отпада у чврстом стању,
- **Просторија 7**, површине $29,02\text{m}^2$ – складиштење опасног отпада у чврстом стању,
- **Просторија 8**, површине $24,11\text{m}^2$ – складиштење опасног отпада у чврстом стању.
- **Просторија 9**, површине $65,6\text{m}^2$ – складиштење течног опасног (у просторији 9 постоји бетонска водонепропусна танквана).
- **Просторија 10** (надстрешница) – испод надстрешнице се неће вршити складиштење отпада

У објекту 12 отпад се складишти на дрвеним палетама, прописно упакован. Течни опасан отпад складишти се изнад танкване у просторији 9. Непропусана бетонска танквана, обложена хидроизолацијом и системом 2-двокомпонентном епокси смоле, површине 20m^2 запремине 7m^3 подељена бетонском преградом 2 танкване запремине 3,2 и 2,8 м3. Течни опасан отпад складишти се у металној буради, запремине 200l или у IBC контејнерима. Амбалажа је прописно затворена и обележена и постављена на решеткасту конструкцију изнад танкване.

Објекат бр. 2

Габарити објекта су $45,52 \times 20,52 \times 10,11 \times 5,94 \times 25,30 \times 5,94 \times 10,11 \times 20,20 = 1084,35\text{m}^2 = 1085,00\text{m}^2$. Нето површина складишта је $995,47\text{m}^2$, а висина слемена је 8,21m.

Објекат је изграђен од чврстог материјала, са кровном конструкцијом на две воде. Кровни покривач је од „сендвич“ термопанела.

Темељи објекта су армиранобетонски, а темељи анекса објекта су тракасти од набијеног бетона.

Преградни зидови хале су фундирани са тракастим темељима, а остали преградни зидови су фундирани на темељним зидовима од набијеног бетона.

Објекат хале је изведен у армирано бетонској монтажној конструкцији у правилном растеру носећих стубова.

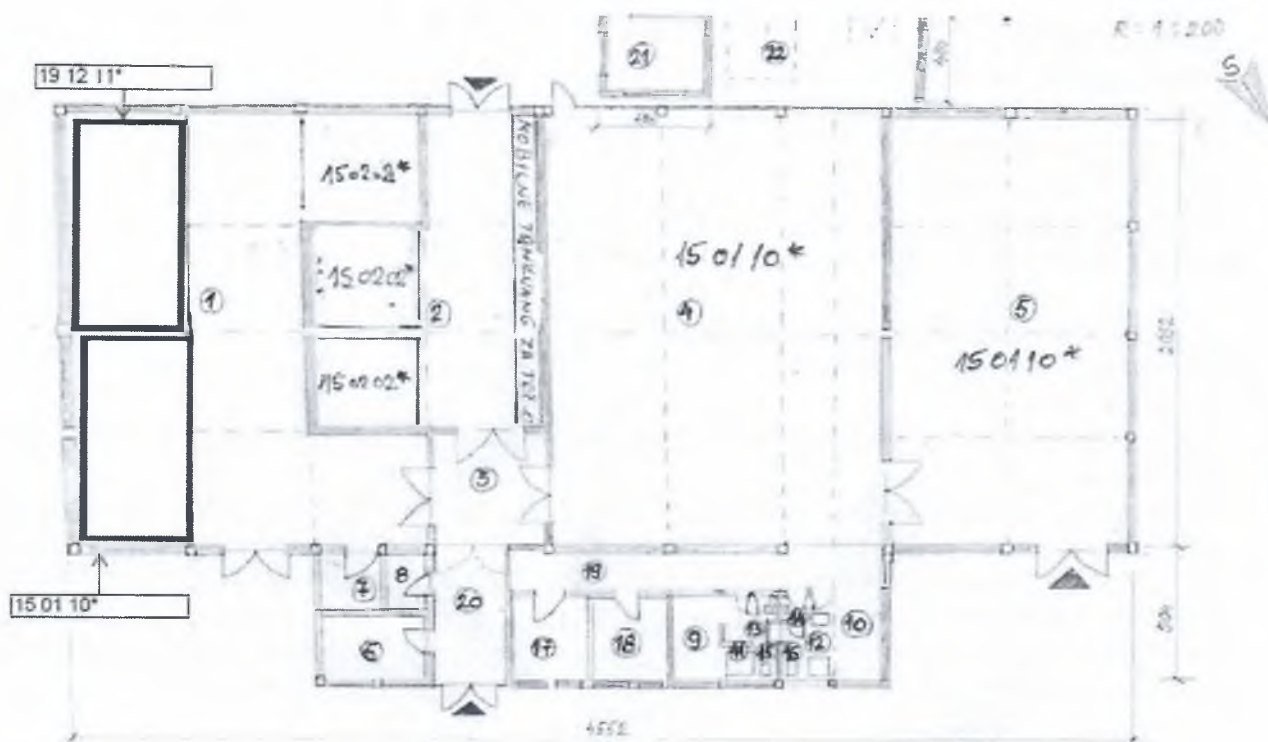
Обимни фасадни зидови хале су изведени од „сендвич“ термопанела финално обрађених (двоструки трапезасти лим са термоизолацијом $d=6\text{cm}$) и са челичном секундарном конструкцијом за наношење.

Преградни зидови у хали су зидани од опеке $d=25\text{cm}$, укрупњени серклажима. Зидови су обострано малтерисани и обложени керамичким плочицама са висине од 200cm у технолошким одељењима.

Анекс објекта је конструктивно самосталан са фаадним зидовима од двоструких зидова и термоизолације. Унутрашњи преградни зидови су од опеке обострано малтерисани или обложени керамичким плочицама. Кров је раван. Анекс објекта је дилатационом спојницом одвојен од хале.

У објекту бр. 2 се врши складиштење искључиво опасног отпада. Складиште је подељено на неколико просторија:

- Просторија 1 површине $238,84\text{m}^2$ - складиштење отпада индексног броја 19 12 11*, 15 01 10* и 15 02 02*
- Просторија 2 површине $118,68\text{m}^2$ - складиштење отпада индексног броја 15 02 02*. У просторији 2 се налазе и јединичне мобилне танкване, у случају потребе за складиштење течног опасног отпада.
- Просторија 3 површине $22,72\text{m}^2$ - пролаз
- Просторија 4 површине $290,76\text{m}^2$ - складиштење отпада индексног број 15 01 10*
- Просторија 5 површине $191,49\text{m}^2$ - складиштење отпада индексног број 15 01 10*
- Анекс објекта површине $132,98\text{m}^2$ - канцеларије, тоалети и гардеробе.



Слика 4.3. Скица објекта бр. 2

Складишта течног опасног отпада

Две монтажно-демонтажне танкване (монтажно-демонтажни плато) над којима се врши складиштење служе за привремено складиштење опасног течног отпада.

Капацитет једног монтажно-демонтажног складишта је 20 т (20 ком ИБЦ контејнера или 80 комада металних буради од 200 л) са металним подом, испод које се налази метална посуда издељена на коцкасте основе за прихват течности (танквана), величина прихватне танкване може да обезбеди прихват целокупне садржине ускладиштеног отпада у случају изливања акцидента.

4.1.4. Опрему за складиштење чине:

- Метални пуни и жичани контејнери,
- Метална и пластична бурад,
- Џамбо џакови,
- ИВС контејнери,
- Дрвене палете.
- Прибор за чишћење и одржавање складишта (лопата, метла, крпе за брисање).

Опрема у постројењу:

- Виљушкар: VILJUŠKAR TCM - 15

Модел: FG15T13

Серијски број: OA701413

Година производње: 2007.

Носивост: 1500kg

Погон: гас

Радна висина: 4,800mm

Погон: TNG (боца)

- Виљушкар HANGCHA CPCD25 , погон на предњим тоцковима

Носивост 2500kg
Погон : Дизел
Мотор Ђанмар , земља порекла ЈАПАН.
Модел крана : TRIPLEX,
Висина дизања 4500mm
Бочни помак CASCADE
Виљуске 1600mm

- Палетар: ПАЛЕТАР СТАНДАРДНИ РУЧНИ

Носивост: 2000kg
Висина: 200mm

Прибор за чишћење и одржавање складишта су неискрећи алати за чишћење (лопата, метла, крпе за брисање

Поред тога, оператер користи два монтажне-демонтажне танкване над којима се врши привремено складиштење течног опасног отпада (монтажно-демонтажни плато - Просторија 9 у објекту бр. 12). Капацитет једног монтажно-демонтажног складишта је 20t (20 ком IBC контејнера или 80 комада металних буради од 200l) са металним подом, испод које се налази метална посуда издељена на коцкасте основе за прихват течности (танквана), величина прихватне танкване може да обезбеди прихват целокупне садржине ускладиштеног отпада у случају изливања- акцидента.

4.1.5. Опис поступка пријема, разврставања, паковања, складиштења и припреме отпада на третман односно транспорт

У предметном постројењу ће се вршити привремено складиштење неопасног и опасног отпада према горе описаној намени простора са третманом. У складишту опасног и неопасног отпада ће се складиштити отпад који је већ прописно упакован и обележен на локацији генератора отпада и транспортован до предметне локације где ће се складиштити до момента предаје оператерима са дозволом на даљи третман. Планира се и преузимање од сакупљача који имају дозволу, од којих ће се такође преузимати упакован отпад.

У складишту је отпад само привремено одложен до коначног збрињавања у земљи или иностранству. Приликом пријема отпада се врши визуелни преглед и упоређује се тренутно стање отпада са достављеним извештајем о испитивању. Визуелним прегледом утврђује се и да ли је у амбалажном отпаду присутан депозит који не може бити више од 3 % запремине амбалаже. После извршеног мерења возила пун-празан и визуелног прегледа сачињава се записник о пријему.

Од манипулативних радњи предвиђа се сортирање по класама и врстама, истовар и утовар. Приликом истовара отпада биће коришћен виљушкар, а манипулација унутар складишта вршила би се палетним ручним виљушкарем.

Од остале опреме користио би се прибор за чишћење и одржавање складишта.

Пријем отпада у складиште врши се према унапред извршеној најави кретања отпада и на основу потврде пријема у складиште коју оператер издаје приликом најаве. Ненајављен отпад не може бити примљен у складиште изузев оног који је по налогу и под надзором надлежног инспекцијског органа. Приликом уласка у складиште складиштар прво контролише документацију, затим стање товара, његову количину - вагањем, проверава да ли је отпад упакован у складу са прописима и да ли се налази у стању описаном у Документу о кретању отпада. Унос палетизованог отпада у складиште се обавља палетним виљушкарем, а отпад се складишти на унапред предвиђено место.

Након пријема врши се одмеравање празног возила како би се утврдила тачна количина примљеног отпада. Складиштар издаје пријемницу у складиште на којој су евидентирани количине отпада примљене у складиште. На основу пријемнице и одвага евидентира се количина отпада и затим се упоређује са подацима унетим у Документ о кретању отпада. Сав примљени отпад се евидентира и на графичкој шеми складишта где се евидентира на којој површини је која врста отпада и ко је предходни власник. Евидентирање ће се вршити бројчаним и словним ознакама и бојама. Боје представљају врсте отпада, словне ознаке предходног власника, а бројеви количине по шаржама. Сав ускладиштен отпад биће адекватно, јасно и видљиво обележен у складу са Правилником о

начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010 и 77/2021) уз координацију и надзор квалификованог лица одговорног за стручни рад.

На улазу у објекат је постављена табла са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења, као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем. Сви запослени на позицији складишара биће обучени за правилан и безбедан рад са опасним материјама и опасним отпадом, као и обучени за противпожарну заштиту, и за здрав и безбедан рад и рад имаће обезбеђена неопходна лична заштитна средства. Њихов рад надгледаће квалификовано лице одговорно за стручни рад у складишту.

Објекти се налазе у комплексу који је ограђен, а сами објекти имају могућност закључавања како би се спречио неовлашћени приступ у складиште.

Објекти су изведени тако да постоји довољна природна вентилација и осветљеност.

Око објеката изведени су заштитни тротоари од набијеног бетона МБ100 д=10цм, а преко тампон шљунка д=5см. Слободан простор око објекта је одржавана травната површина.

Приликом истовара користе се виљушкар, а манипулација унутар складишта врши се палетним ручним виљушкарком.

Прибор за чишћење и одржавање складишта су неискрећи алати за чишћење (лопата, метла, крпе за брисање).

Поред тога, оператер користи два монтажне-демонтажне танкване над којима се врши привремено складиштење течног опасног отпада .

- **Пријем неопасног отпада**

Пријем неопасног отпада обухвата преузимање, допремање транспортним средствима, мерење, истовар и сачињавање документације. Сачињавање документације врши се у складу са правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. Гласник РС“, број 114/13).

Неопасан отпад преузима се већ прописно упакован на локацији генератора отпада и на предметној локацији ће се складиштити до момента предаје оператерима са дозволом на даљи третман.

У случају када се визуалним путем утврди да допремљени отпад не одговара условима за пријем у складиште, исти се одмах враћа добављачу, коришћењем возила којим је и допремљен.

- **Пријем опасног отпада**

У складишту опасног отпада ће се складиштити отпад који је већ прописно упакован и обележен на локацији генератора отпада и транспортован до предметне локације где ће се складиштити до момента предаје оператерима са дозволом на даљи третман или на третмана у сопственом постројењу. У складишту је отпад само привремено одложен до коначног збрињавања.

Од манипулативних радњи предвиђа се сортирање по класама и врстама, истовар и утовар. Приликом истовара отпада користи се виљушкар, а манипулација унутар складишта врши с палетним ручним виљушкарком.

Пријем отпада у складиште врши се према унапред извршеној најави кретања отпада и на основу потврде пријема у складиште коју оператер издаје приликом најаве. Ненајављен отпад не може бити примљен на складиште.

Приликом уласка у складиште складиштар прво контролише документацију, затим стање товара, његову количину – вагањем, визуелним прегледом проверава да ли је отпад упокован у складу са прописима и да ли се налази у стању описаном у достављеном Извештају о испитивању и документу о кретању отпада, као и да ли је у отпаду присутан депозит који не може бити већи од 3% запремине амбалаже. Након извршеног прегледа складиштар сачињава Записник о пријему отпада. Унос палетизованог отпада у складиште се обавља палетним виљушкарком, а отпад се складишти на унапред предвиђено место.

Након пријема врши се одмеравање празног возила како би се утврдила тачна количина примљеног отпада.

Складиштар издаје пријемницу у складиште на којој су евидентиране количине отпада примљене у складиште.

На основу пријемнице и одвага евидентира се количина отпада и затим се упоређује са подацима унетим у документ о кретању отпада. Сав примљени отпад се евидентира и на графичкој шеми складишта где се евидентира на којој површини је која врста отпада и ко је претходни власник. Евидентирање се врши бројчаним и словним ознакама и бојама. Боје представљају врсте отпада, словне ознаке претходног власника, а бројеви количине по шаржама. Сав ускладиштен отпад биће адекватно, јасно и видљиво обележен у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („ Сл. Гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021) уз координацију и надзор квалификованог лица одговорног за стручни рад.

У случају оштећења амбалаже, предвиђа се препакивање у одговарајућу амбалажу, односно прикупљање садржаја које је изашло из амбалаже одговарајућим апсорбентом, паковања садржаја и поступања са истим као са опасним отпадом.

4.1.6. Складиштење отпада

За потребе складиштења опасног и неопасног отпада у постојећим објектима, на кат.парцели бр.20811/2 к.о. Кикинда, користиће се три објекта која су изграђена у ранијем периоду.

- Објекат бр.10, нето површине 465,02m² за складиштење ће се користити 82m²;
- Објекат бр.12., нето површине 207,55m²
- Објекат бр.2., нето површине 995,47m²

Неопасан отпад складишти се у оквиру објекта бр. 12 у просторји бр. 6 (Слика 2. Скица објекта бр. 12) површине 23,31 m².

Документи о кретању неопасног отпада чувају се најмање две године и води се евиденција преузетог и отпремљеног неопасног отпада.

Опасан отпад се складишти у оквиру објекта 12 у просторијама 7,8 и 9 (Слика 2. Скица објекат бр. 12), објекту 10 (Слика 1. Објекат бр. 10) и објекти 2 у просторијама 1,2,4 и 5 (Слика 4.3. Објекат бр. 2). У просторији 2 се налазе и јединичне мобилне танкване, у случају потребе за складиштење течног опасног отпада. У просторији бр. 9. (Објекат бр. 12.) складиштиће се искључиво течни опасан отпад. Просторија бр. 9. је опремљена непропусаном бетонском танкваном, обложена хидроизолацијом и системом 2-двокомпонентном епокси смолом. Течни опасан отпад се складишти у металну бурад, запремине 200l или IBC контејнерима запремине од 1000l, која су прописно затворена и обележена. Бурад или IBC контејнери се постављају на решеткасту конструкцију изнад танкване.

Опасан отпад се обележава, разврстава и складишти у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („ Сл. Гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Опасан отпад се складишти на начин који обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштеном опасном отпаду ради контроле, мерење, узорковања или транспорта.

Са посебним категоријама отпада, управља се у складу са Правилницима који регулишу складиштење посебних категорија опасног отпада. Документи о кретању опасног отпада чувају се трајно и води се евиденција преузетог отпада. У складишту се опасан задржава максимално 36 месеци, у складу са Законом о управљању отпадом.

Некомпатибилан отпад се складишти одвојено.

- Складиштење опасног отпада у објекту бр. 10.

У објекту бр. 10, нето површине 465,02 m² за складиштење ће се користити 82 m² . Вршиће се складиштење ограниченог броја врста опасног отпада у чврстом стању како би се постигло физичко одвајање различитих врста опасног отпада и то из разлога не мешања различитих врста отпада као и због манипулације.

У објекту бр. 10 се врши складиштење искључиво опасног отпада. У објекту бр. 10 вршиће се складиштење опасног отпада у чврстом стању следећих индексних бројева: 17 02 04*, 19 12 11*, 19 12 06* и 20 01 37*. Остале врсте отпада које су предмет третмана, а приказане су у табели 6.2,1, ће се складиштити у делу објекта приказаног на слици 1.

Отпад се складишти на дрвеним палетама, металним/пластичним контејнерима, биг бег врећама или устечован РЕ фолијом.

Опасан отпад у чврстом стању складишти се на дрвеним палетама у два или три нивоа. Укупан капацитет складишног простора у објекту бр. 10 је око 251t.

- Складиштење опасног отпада у објекту бр. 12.

У објекту 12, нето површине 207,55 m², се врши складиштење опасног и неопасног отпада. Складиште има 6 одвојених просторија, од којих се три користе за складиштење опасног отпада (7, 8, 9), а једна (6) за складиштење неопасног отпада (Слика 2). Све просторије су физички одвојене једна од друге, имају посебан улаз и посебно се закључавају и обезбеђују, а налазе се у јединственој целини објекта, осим што су просторије 7 и 8 повезане пролазом.

Складиште је организовано на следећи начин:

- Просторија 6, површине 23,31m² – складиштење неопасног отпада,
- Просторија 7, површине 29,02m² – складиштење опасног отпада,
- Просторија 8, површине 24,11m² – складиштење опасног отпада,
- Просторија 9, површине 65,6m² – складиштење течног опасног (у просторији 9 постоји бетонска водонепропусна танквана).

Просторија број 6 – неопасан отпад

Површина просторије је 23,31 m². С обзиром на то да је тежина отпада у јединици амбалаже (бала на палети) 400kg, површина палете је 0,96m², односно једног палетног места 1,17m² и да је могуће складиштење отпад у три нивоа, укупни капацитет складиштења у просторији број 6 је око 22 тоне.

Просторије 7 и 8 (без преграда) – чврсти опасан отпад

Површина просторије је 53,13m². С обзиром на то да је тежина отпада у јединици амбалаже 400 kg, површина палете је 0,96m², односно једног палетног места 1,17 m² и да је укупни капацитет складиштења у просторији број 7 и 8 је око 62 тоне.

У просторији број 7 је предвиђено складиштење отпада следећих индексних бројева:

15 02 02* - апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама а опционо у зависности од потребе тржишта:

02 01 08*- агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце

16 01 07* - филтери за уље

17 02 04* - стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама

17 04 09* - отпад од метала контаминирани опасним супстанцама

17 04 10* - каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце

У просторији број 8 је предвиђено складиштење отпада следећих индексних бројева:

15 01 10*- амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама а опционо у зависности од потребе тржишта:

17 06 03* - остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце

19 02 04* - претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада

19 02 09* - чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце

19 02 11* - остали отпади који садрже опасне супстанце

19 12 06* - дрво које садржи опасне супстанце

Просторија број 9 – течни опасан отпад

Површина просторије је 65,60m². У просторији ће се складиштити течни опасан отпад. Течни отпад ће се складиштити у металним бурадима од 200l или IBC контејнерима од 1000l. С обзиром на то да је у просторији могуће 25 палета, укупни максимални капацитет складишта је око 22 тоне.

- Складиштење опасног отпада у објекту бр. 2

У објекту бр. 2 (слика 3) се врши складиштење искључиво опасног отпада. Складиште је подељено на неколико просторија:

- Просторија 1 површине 238,84 m² - складиштење отпада индексног броја 19 12 11* 15 01 10* и 15 02 02*
- Просторија 2 површине 118,68 m² - складиштење отпада индексног броја 15 02 02*. У просторији 2 се налазе и јединичне мобилне танкване, у случају потребе за складиштење течног опасног отпада.
- Просторија 3 површине 22,72 m² - пролаз
- Просторија 4 површине 290,76 m² - складиштење отпада индексног број 15 01 10*
- Просторија 5 површине 191,49 m² - складиштење отпада индексног број 15 01 10*
- Анекс објекта површине 132,98 m² - канцеларије, тоалети и гардеробе.

Укупни капацитет складиштења у објекту бр. 2 је 543 тоне.

У просторији 22 - ће бити магацин за хемикалије које се користе у третманима.

Течни опасни отпад се складишти у металним бурадима запремине 200l и IBC контејнерима запремине 1000l. Метална бурад се слажу на палете (4 бурета на једној палети) .

Палете са металним бурадима се постављају у објекат бр.12 (просторија 9) у простор са танкваном. IBC контејнер се поставља на палету димензија 1000x1000mm. Палета са IBC контејнером се поставља у објекат бр.12 (просторија 9) у простор са танкваном. Ради повећања складишног капацитета течни опасан отпад ће се складиштити и у објекту бр.2 (просторија 2), где се налази простор за јединичне мобилне танкване за течни отпад.

- Складишта течног опасног отпада (монтажно-демонтажни плато)

Две монтажно-демонтажне танкване (монтажно-демонтажни плато) над којима се врши складиштење служе за привремено складиштење опасног течног отпада .

Капацитет једног монтажно-демонтажног складишта је 20t (20 ком IBC контејнера или 80 комада металних буради од 200l) са металним подом, испод које се налази метална посуда издељена на коцкасте основе за прихват течности (танквана), величина прихватне танкване може да обезбеди прихват целокупне садржине ускладиштеног отпада у случају изливања акцидента.

Отпад се складишти прописно упакован на дрвеним палетама.

Отпад индексног броја 20 01 37* су дрвене палете контаминирание опасним супстанцама. Ове контаминирание палете складиштиће се на неконтаминираним дрвеним палетама. Између чистих и заправљаних палета постављаће се најлон са којим ће се након истека века трајања опходити као са опасним отпадом.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, води евиденцију уласка, изласка и стања опасног отпада, и то количине, врсте, индексни бројеви, прозвођачи отпада, датум пријема у складиште, датум изласка из складишта итд.

Контрола састава отпада се врши узорковањем и испитивањем отпада од стране овлашћених и акредитованих лабораторија. Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за животну средину.

- Опасан отпад се прописно пакује, сортира и обележава, те не долази до мешања некомпатибилних супстанци и отпада;
- Складиште је прописно обележено свим знаковима опасности, обавештења и упозорења;
- Складишта су опремљена прописасном ПП опремом: објекти број 10 и 12 и 2 спољном и унутрашњом хидрантском мрежом, ПП апаратима типа S и CO₂ , а објекти број 10 и 12 и системом за аутоматску дојаву пожара, као и интерним видео надзором.

Узорковање и испитивање отпада – Испитивање отпада врши се за опасан отпад и за отпад који према пореклу и карактеристикама може бити опасан. Узорковање и испитивање/карактеризацију отпада обављају лабораторије које су овлашћене и акредитоване за конкретна испитивања. Опасан отпад недовољно испитаних особина, до прибављања лабораторијског Извештаја о испитивању отпада, мора се привремено складиштити на безбедан начин, одвојен од осталог разврстаног отпада.

4.2. Подаци о постројењу за третман/поновно искоришћење отпада,

1. Физички третман, R ознака R12 - Цеђење

Из амбалаже која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама индексног броја 15 01 10* врши се цеђење депозита који представља количину до 3% укупне запремине предметне амбалаже чији се третман врши. Време операције цеђења траје од 5 минута до 10 минута по комаду.

2. Физичко-хемијски третман, R ознака R3

Прање амбалаже и неутрализација депозита амбалаже (метална амбалажа, IBC контејнери, пластична бурад, пластичне канте)

Капацитет прања амбалаже и неутрализације депозита амбалаже која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама, индексног броја 15 01 10* је:

- на годишњем нивоу је 1670 тона,

- месечни капацитет је 137 тона,
- дневни 5,5 тона,
- по смени 2,75 тона (ради се у две смене),
- за 1 сат капацитет је 0,344 тоне.

Приликом третмана генерише се течни опасан отпад, а тачна количина отпада који се генерише директно зависи од хемијског састава депозита који је био садржај амбалаже и броја опране амбалаже.

Приликом третмана отпада - амбалаже чија је запремина 200l, а којем је претходила операција цеђења, дневно се генерише минимално 0,396 тона или максимално 1,20 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

Приликом третмана отпада - амбалаже чија је запремина 100l, а којем је претходила операција цеђења, генерише се минимално 0,527 тоне или максимално 1,581 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

Приликом третмана отпада - амбалаже чија је запремина 50l, а којем је претходила операција цеђења, генерише се минимално 0,342 тоне или максимално 1,026 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

Приликом третмана отпада - амбалаже чија је запремина 20-25l, а којем је претходила операција цеђења, генерише се минимално 0,353 тоне или максимално 1,059 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

Приликом третмана отпада - амбалаже чија је запремина 10l, а којем је претходила операција цеђења, генерише се минимално 0,408 тоне или максимално 1,224 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

Приликом третмана отпада – амбалаже чија је запремина 1000l, а којем је претходила операција цеђења, генерише се минимално 2,24 тоне или максимално 6,72 тона отпада. Поменути отпад садржи натријум карбонат, воду, средства на бази површински активне супстанце (ПАМ) или друга хемијска средства у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажи која је предмет третмана.

1. Физички третман P12 - Млевење

		za 1 dan u tonama	za 1 mesec u tonama	za 1 godinu u tonama
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim	9,5	237,5	2850
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani).	9,8	245	2940
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim	9,5	237,5	2850
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne supstance	9,5	237,5	2850

Физички третман обухвата млевење опасног отпада у млину и шредеру. Капацитет третмана се прорачунава на основу капацитета опреме за физички третман у односу на врсте отпада, и времена рада опреме, а према следећој формули:

$$Q = Q_{\text{маш}} \cdot t$$

Gде је

$Q_{\text{маш}}$ - капацитет машине (kg/h)

t – време рада (h)

Капацитет опреме за физички третман

Опрема	$Q_{\text{маш}}$ (kg/h)	Количина (t)		
		8t	16t	24
Шредер (ZEB-1000)	800-1300	6,4-10,4	12,8-20,8	19,2-31,2
Млин	800-1200	6,5-9,6	12,8-19,2	19,2-28,8
Хидраулична балирка	2000	16	32	48

4.2.1. Технолошки поступак третмана

Третман/ Претходна припрема за поновно искоришћење отпада

Третман и претходна припрема за поновно искоришћење отпада се врши у делу објекта бр.10, а обухвата следеће фазе:

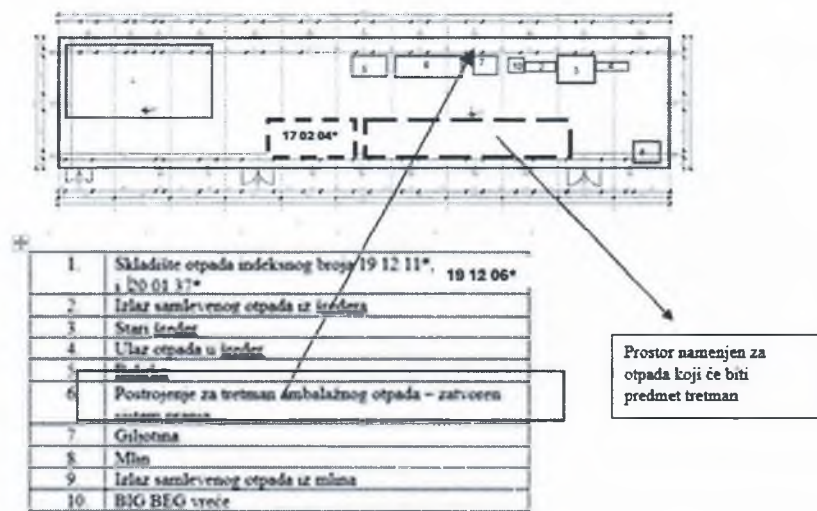
1. Физички третман, R ознака R12 -Цеђење

Из амбалаже 15 01 10* се, на делу линије за физичко-хемијски третман која упоредо представља линију за цеђење, цеди депозит. Исти се том приликом прикупља у полу контејнере, чији садржај представља предмет узорковања у циљу израде извештаја о испитивању садржаја добијеног након цеђења, исти се привремено складишти у објектима за које је издата дозвола за складиштење до предаје овлашћеном оператеру на финални третман, а у складу са захтевом клијента.

2. Физичко-хемијски третман, R ознака R3

Прање амбалаже и неутрализација депозита амбалаже (метална амбалажа, IBC контејнери, пластична бурад, пластичне канте)

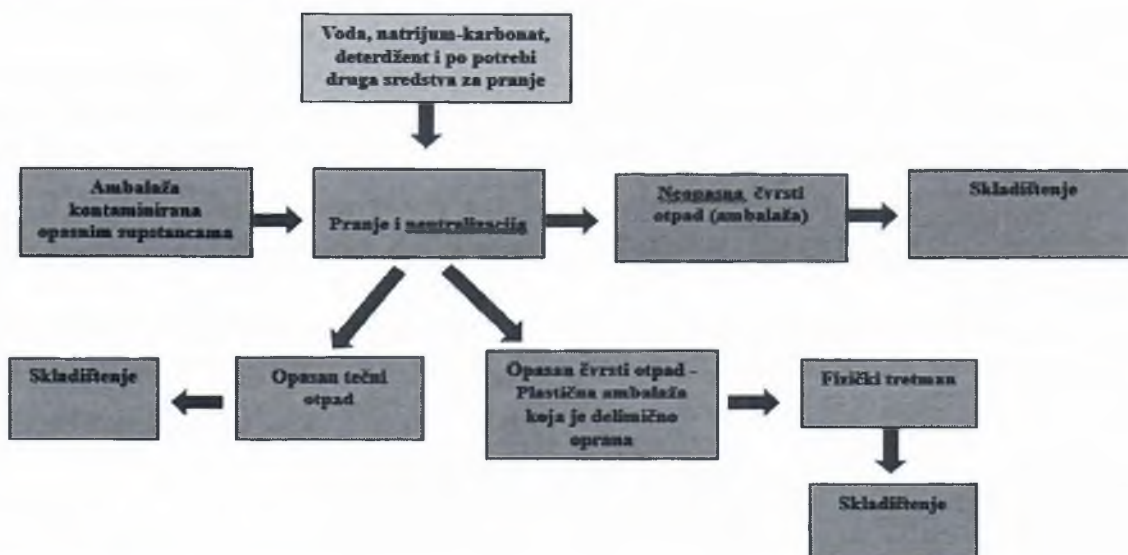
Након операције цеђења уколико се у амбалажи налазила количина депозита мања од 3% њене укупне запремине следи операција прања тј. неутрализације амбалаже у посебном одељењу објекта бр.10, на машини за физичко-хемијски третман амбалаже. У колико се у предметној амбалажи није налазио депозит, што се потврђује записником и фотографијама, третман започиње операцијом прања и неутрализације.



Прање се изводи у машини за прање. Принцип рада машине за прање и неутрализацију амбалаже базиран је на затвореном систему прања који обухвата ротацију амбалаже на фиксној основи и мешање средстава који се у третману користе.

У амбалажу се додаје одређена количина воде, натријум карбонат, средство на бази површински активних супстанци или друга хемијска средства, у зависности од хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажном отпаду који је предмет третмана. Након чега се амбалажа затвара, а потом поставља у машину за прање и неутрализацију амбалаже.

Димензије поменуте машине су 2.5 x 1.5 м, опремљена је са два електромотора снаге 5kW и има могућност истовременог прања два комада амбалаже.



Блок шема прања амбалаже

Након прања и неутрализације амбалаже настају следеће врсте отпада:

1. Пластична и метална амбалажа чији је третман извршен након узорковања и израде извештаја од стране акредитоване лабораторије окарактерисана као неопасан отпад индексног броја 15 01 04. Метална амбалажа 15 01 04 се предаје другом сопственом постројењу са ког се предаје овлашћеним оператерима као секундарна сировина.
2. Пластична амбалажа чији је третман извршен иде на даљу обраду тј. физички третман – млевење
3. Течни опасан отпад од прања амбалаже који настаје у току прања и неутрализације амбалаже, а који су након узорковања и израде извештаја од стране акредитоване лабораторије окарактерисани као опасан отпад индексног броја 19 02 04* или 19 08 13*, што зависи од карактеристика хемијског састава трагова садржаја присутног у амбалажном отпаду.

3. Физички третман R12 - Млевење

Приликом физичког третмана због ефикаснијег рада машина и постизања пројектованих капацитета потребно је вршити истовремено млевење више различитих врста улазних материјала односно отпада како би се добио отпад жељених карактеристика и димензија, а у складу са захтевом оператера за крајње збрињавање отпада.

Овакав начин физичког третмана је неопходан због смањења трошкова, лакшег транспорта и постизања одговарајућих карактеристика отпада.

Меље се амбалажа, која је била предмет третмана операцијама цеђења и прања тј. Неутрализације, као и остале врсте чврстог опасног отпада који су приказани у табели:

15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама
-----------	---

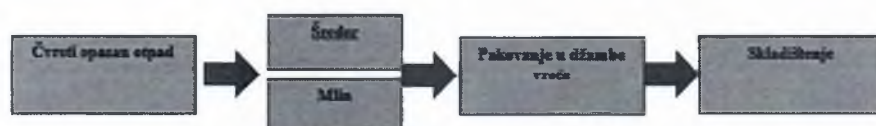
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама
17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама
20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце

Уситњавање је први корак физичког третмана за смањење величине улазног материјала како би се већи елементи уситнили на мање честице. Овај поступак омогућава постизање униформности честица отпада у погледу максималне величине честице различитих компоненти.

Дробилица за отпад (шредер) - је машина за редукцију величине има велики момент обртања, а састоји се од два вратила за сецање која се обрћу у супротном смеру. Услед великог момента, ови се уређаји користе за материјале које је тешко сецкати, попут гуме, алуминијума, дрво, пластике, крпе, текстил и стакло.

Опасан отпад ће се уситњавати на величину честице до 30 мм. За уситњавање се користе млин и шредер, који отпад уситњавају све док се не достигне величина честице која ће проћи кроз одговарајући отвор.

Након млевења отпад се привремено складишти у објектима за складиштење, а до предаје овлашћеном оператеру, отпад ће се предавати измешан, уситњен и самлевен у складу са захтевом клијента.

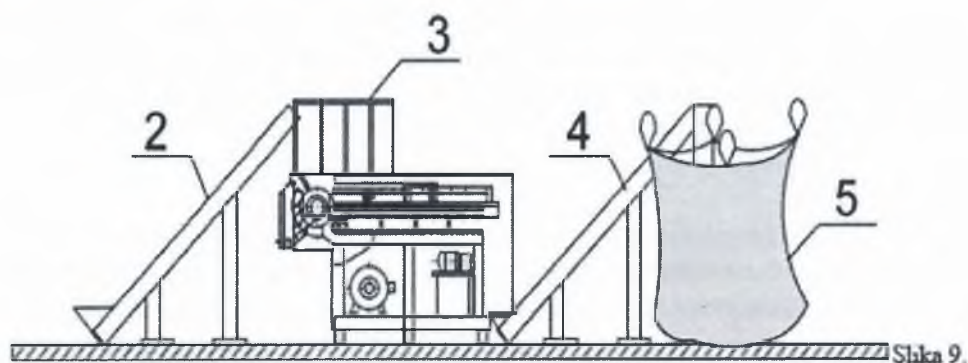


Пресовање неопасног отпада врши се на хидрауличној преси ради смањења запремине неопасног отпада.

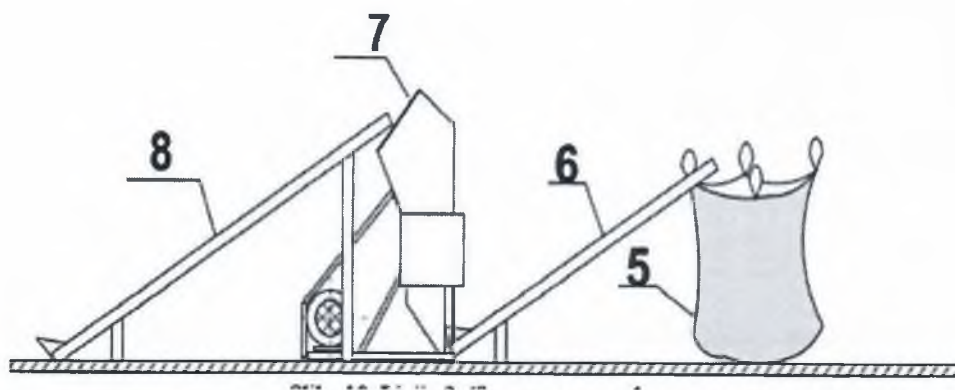
За пресовање неопасног отпада користи се хидраулична преса (балирка).

Пресовани неопасни отпад се складишти у објекту бр.12 просторија бр. 6.

Пресовањем ће бити обухваћени метални отпад након неутрализације који је на основу извештаја о испитивању отпада категоризован као неопасан отпад



Слика 1. Линија 1 (2-транспортер, 3-шредер, 4-транспортна трака, 5-џамбо врећа)



Слика 2. Линија 2 (8-транспортна трака, 7-млин, 7- транспортна трака, 5-џамбо врећа)

4.2.2. Техничка опремљеност постројења, опрема и уређаји

Опремену за третман отпада чине

Машина за прање амбалаже

	BURAD	IBC - kontejner
- Dimenzije mašine:		
- dužina:	3 965 mm	3 965 mm
- širina:	2 633 mm	2 633 mm
- visina:	2 133 mm	2 400 mm
- Težina:	1750 kg	1950 kg
- Brzina okretanja:	5-50 o/ min	5-50 o/ min
- Dužina okretanja:	10-999 s	10-999 s
- Zakretanje:	ručno	ručno
- Praње:	automatski	automatski
- Tip buradi max	Ø590 x 950	1000x1200x1150



Шредер (Тип: "ZEB-CD1000")

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Dužina	mm	1600
2	Širina	mm	1900
3	Visina	mm	2400
4	Masa	kg	6000
5	Snagamotora	kW	55 kW
6	Tip	-	"ZEB-CD1000"
7	Kapacitet	kg č	800-1300
8	Priljučak ulazni (Ø)	mm	
9	Ispustni otvor (Ø)	mm	



Млин ЗЕБ-30

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Dužina	mm	1600
2	Širina	mm	1700
3	Visina	mm	2100
4	Masa	kg	1500
5	Snagamotora	kW	30 kW
6	Tip	-	ZEB 30
7	Kapacitet	kg č	600-1200
8	Priljučak ulazni (Ø)	mm	
9	Ispustni otvor (Ø)	mm	



Гиљотина (Тип: ЛИНДЕМАНН ЛУЦАР)

Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Snagamotora	kW	90 kW
2	Tip	-	LINDEMANN LUCAR
3	Kapacitet	kg č	

Хидраулична преса (балирка)ЕЦО-ПРО



Red.br.	Podaci	Jed.mere	Vrednost
1	Duzina	mm	1500
2	Širina	mm	700
3	Visina	mm	2700
4	Masa	kg	850
5	Snagamotora	kW	11kW
6	Tip	-	ECO-PRO
7	Kapacitet	kg č	10 – komada sat

Прибор за чишћење и одржавање: неискрећи алати за чишћење (лопата, метла, крпе за брисање) и апсорбенти.

4.2.3. Остаци из постројења

Генерисани отпад из постројења за третман и предтретман:

Излазни бројеви -предтретман (цеђење):

Индексни број депозита у операцији цеђења ће бити из групе 19 каталога отпада, а тачно дефинисан након добијања Извештаја о испитивању.

Излазни бројеви - третман (прање):

- 19 02 04* ,
- 19 08 13* ,
- 15 01 04 и
- 15 01 10*

Отпад индексног броја 19 02 04* и 19 08 13* се предаје другим оператерима , а 15 01 04 се третира у сопственом постројењу или се предаје другим оператерима.

Излазни бројеви – предтретман (млевање) :

- 19 12 11*
- 19 12 06*

У току редовног рада постројења, генерише се:

- 15 01 10*, амбалажа која је служила за складиштење отпада, третира се у сопственом постројењу
- 15 02 02*, настаје у току редовног одржавања постројења, третира се у сопственом постројењу или се предаје другим оператерима
- 20 01 37*, палете , третира се у сопственом постројењу
- гвожђе ножеви од машина, отпадне гуме од возила и опреме и остали резервни делови), отпадно уље из машина и багера и виљушкар

Овај генерисан отпад се третира у сопственом постројењу или се предаје другим оператерима

4.2.4. Мониторинг

4.2.4.1. Мониторинг и извештавање о саставу отпада:

На комплексу KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, врши се складиштење и третман неопасног и опасног отпада.

Ради утврђивања опасних карактеристика отпада генерисаног као излазна фракција, после третмана, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, врши испитивање опасног отпада, као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад.

KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, сарађује са лабораторијама које су овлашћене за узорковање и карактеризацију отпада, према обиму испитивања за која су акредитоване. Опасан отпад недовољно испитаних особина, до прибављања лабораторијског Извештаја о испитивању отпада, може се привремено складиштити на безбедан начин, одвојен од осталог разврстаног отпада.

Испитивање отпада се врши за отпад који се генерише третманом отпада у KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD. Уколико након третмана/поновног искоришћења отпада настаје опасан отпад, у Извештају

о испитивању отпада се наводе и опасне карактеристике тог отпада (у складу са Прилогом 5, Н листе – Категорије отпада које га чине опасним, Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, број 56/2010 и 93/2019).

Извештаји о испитивању отпада се чувају у простору који је обележен и приступачан запосленима којима су извештаји потребни за обављање активности.

KIMEX-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД води дневну евиденцију и редовно у законском року шаље годишњи извештај Министарству сходно Правилнику о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл. гласник РС”, бр. 91/2010, 10/2013, 98/2016 и 72/2023) преко информационог система Агенције за заштиту животне средине.

Мониторинг и извештавање о неопасном отпаду

KIMEX-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД попуњава Документ о кретању отпада, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање (Сл.гл.РС бр. 114/2013).

Мониторинг и извештавање о опасном отпаду

KIMEX-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД попуњава Документ о кретању опасног отпада, сходно Правилнику о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање (Сл.гл.РС бр. 17/2017).

4.2.4.2. Мониторинг и извештавање о емисијама

Ваздух:

У току складиштења и третмана опасног и неопасног отпада нема емисије загађујућих материја у ваздух, с обзиром да се отпад складишти у затвореном објекту, прописно упакован у одговарајућу амбалажу и затворен. Потенцијални извор загађења ваздуха су продукти сагоревања горива транспортних средстава која довозе отпад на локацију и исти одвозе са локације. Ова емисија је локалног карактера и дисконтинуална.

Оператер KIMEX-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД, не врши мониторинг ваздуха на локацији.

Отпадне воде:

Санитарне отпадне воде одводе се у постојећу канализацију на локацији.

Технолошке отпадне воде од прања, односно течни опасан отпад од прања амбалаже који настаје у току операције третмана тј. прања и неутрализације амбалаже, се контролисано сакупља у затворене посуде, привремено складишти у бетонској водонепропусној танквани (објект бр. 12.; соба бр. 9.). Након узорковања и израде извештаја о испитивању од стране акредитоване лабораторије, поменути отпад предаваће се овлашћеном оператеру на даљи третман.

Одвођење атмосферских отпадних вода са саобраћајних површина, које су у склопу предметне парцеле, је решено постојећом атмосферском канализацијом. Ова вода се прикупља помоћу ригола и спроводи до сепаратора уља и масти.

Атмосферске воде се након третмана на сепаратору уља и масти испуштају у градску канализациони мрежу.

У склопу постојећег индустријског комплекса "ХЕМИК" постоји сепаратор који ће се чистити по потреби.

Извршено је испитивање квалитета отпадне атмосферске воде, од стране Института за рударство и металургију Бор, број извештаја 5214/23 од 15. 12. 2023.године

Резултати физичко-хемијских анализа узорака отпадне воде (узорковано 11. 12. 2023. године) у оквиру пословног простора KIMEX-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД у Кикинди, показују да су вредности анализираних параметара биле усаглашене са граничним вредностима емисије из Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 01/2016) Прилог 2, III Комуналне отпадне воде, Табела 1.

С обзиром да је поступање са отпадом предвиђено у складу са његовим карактеристикама и релевантном законском регулативом, неће доћи до емисије отпада у земљиште и подземне воде.

Земљиште

Извршено је испитивање квалитета земљишта, од стране Института за рударство и металургију Бор, број извештаја 5216/23 од 20. 12. 2023.године

Резултати испитивања узорка земљишта показују да су концентрације кобалта, никла, вандијума, хрома, бакра, као и садржај индекса угљоводоника C10 – C40 и РАНова у појединим испитиваним узорцима (укупно 5 узорка) изнад максимално дозвољених вредности које су прописане у Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. Гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19) Прилог 1. Садржај анализираних параметара не прелази ремедијационе вредности ни у једном анализираном узорку.

НАПОМЕНА: Како је констатовано прекорачење граничних вредности појединих загађујућих материја у земљишту, неопходно је да инвеститор поступи на начин дефинисан чланом 4. Уредбе о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019) и чланом 4. став 4. Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, бр. 102/2020).

Уколико резултати мониторинга у периоду од три узаступне године покажу да није дошло до погоршања стања и квалитета земљишта, мониторинг ће се надаље обављати у складу са ставом 2., чланом 4. Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 102/2020).

Подземне воде

На локалитету KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Кикинда извршено је узорковање подземне воде из 3 (три) пијезометра (постављена на дубини од 15 м) од стране теренске екипе Института МОЛ д.о.о. дана 04.01.2024. године.

Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју дате су према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (СИ. гласник РС бр. 30/2018 и 64/2019), прилог 2.

Измерене вредности концентрација испитиваних параметара у узорцима подземних вода из 3 (три) пијезометра на локалитету Кимех-Рециклажа доо, Кикинда, дана 04.01.2024. године, ЈЕСУ УСАГЛАШЕНЕ са ремедијационим вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју које су дате према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018 и 64/2019), прилог 2.

Бука

Бука се у раду оператера јавља као последица рада мотора транспортних возила која долазе на локацију, као и од рада опреме у постројењу: млин за рециклажу, дробилица за пластику, багер, виљушкар, елеватор.

Мерење нивоа буке врши се у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Сл.гл.РС бр. 96/2021) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл.гл.РС бр.72/2010).

Мерење буке се врши у дневном и вечерњем режиму рада.

Извештај о испитивању нивоа буке/звучног притиска у животној средини број 1-Т01-5-0923 од 10. 10. 2023. године, урађен од стране Завода за јавно здравље Кикинда, одељење лабораторијског испитивања.

Ниво звучног притиска и ниво резидуалног звука измерени на три мерне тачке не прелазе граничну вредност за дату зону за дан, вече и ноћ, прописану Уредбом о индикаторима бује, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, 75/10).

4.3. Подаци о постројењу за термички третман отпада (постројење за инсинерацију или постројење за ко-инсинерацију отпада (су-спаљивање) и сл.);

- Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD није постројење за термички третман отпада

4.4. Подаци о постројењу за одлагање отпада

- Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD није постројење за одлагање отпада

4.5. Подаци о мобилном постројењу за третман отпада

- Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD је стационарно постројење .

Б. УСЛОВИ ЗА РАД ПОСТРОЈЕЊА

1) Важење дозволе и рок за подношење захтева за обнављање дозволе

1.1. Важење дозволе за обављање делатности третмана, односно складиштења и поновног искоришћење неопасног отпада на локацији оператера,

- Од 04. марта 2024. године до 04. марта 2034. године.

1.2. Рок за подношење захтева за обнављање дозволе

- 120 дана пре истека важења интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада.

2) Процедуре за контролу рада постројења и мониторинг животне средине

2.1. Рад и управљање

Обавезује се KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да управљање постројењем на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, врши у складу са Радним планом који је оператер доставио уз захтев за издавање дозволе и са усвојеним процедурама које су саставни део Радног плана постројења.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да ажурирани и/или измењени Радни план доставља надлежном органу за издавање дозволе и надлежном инспекцијском органу, у року од 15 дана од дана ажурирања.

2.2. Радно време постројења

- Радно време постројења за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, се одвија у две смене од 06⁰⁰ h до 22⁰⁰ h, радним данима и свака друга субота радна.

2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад

Квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање отпадом у постројењу KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25 је:

- **Растко (Томислав) Зарић**, дипломирани инжењер заштите животне средине

Обавезује се квалификовано лице одговорно за стручни рад да прати поступање са неопасним отпадом приликом третмана, односно складиштења и поновног искоришћења неопасног отпада, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да одржава таблу постављену на улазу у постројење за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, а која садржи јасно видљиве податке о називу и врсти постројења за управљање

отпадом, врстама отпада за складиштење, радном времену постројења, као и контактима власника односно лица задуженог за управљање овим постројењем.

3.2. Начин обезбеђења локације

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да постројење за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, којим управља, држи ограђено, закључано и под надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да непосредну околину објекта одржава чистом и уредном уз спречавање приступа непожељним животињама (глодари, птице, мачке и др.).

3.3. Приступ локацији

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да одржава саобраћајну инфраструктуру, како на прилазу постројења, тако и саобраћајнице на самој локацији постројења.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да лицима и транспортним средствима, којима је дозвољен улаз на локацију постројења, обезбеди несметан приступ локацији.

3.4. Простор за чување документације о локацији и месту где се води евиденција о управљању отпадом

Обавезује се оператер, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да у оквиру постројења за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о локацији, постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да омогући стални увид у документацију о локацији, постројењу и евиденцији коју води, надлежном инспекцијском органу, на локацији постројења.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да води и чува евиденцију о врстама отпада који је прихваћен и који складишти односно третира у постројењу, као и сву другу документацију везану за испитивање отпада, у складу са законом.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да уредно води и чува дневну евиденцију о отпаду, као и годишњи извештај о отпаду, као и да предметне евиденције редовно доставља надлежном органу у складу са прописима.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да се у току процеса рада у постројењу за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења, у складу са Законом о управљању отпадом.

4.1. Узорковање и карактеризација отпада

Обавезује се оператер, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да приликом преузимања неопасног и опасног отпада, попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр. 114/13), као и Документа о кретању опасног отпада и преда га сакупљачу, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 17/17).

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да приликом преузимања опасног отпада, одмах по пријему на локацију постројења, исти евидентира, обележи и адекватно складишти на за то предвиђен простор у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. Гласник РС", бр. 92/10) и посебним прописима.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да опасан отпад класификује према пореклу, карактеристикама и саставу које га чине опасним, у складу са Правилником о категоријама, испитавању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10 и 93/2019).

Обавезује се оператер, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да неопасни отпад одмах по пријему на локацију комплекса за управљање отпадом измери и адекватно складишти у за то предвиђен простор.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама отпада.

4.2. Складиштење отпада

4.2.1. Услови за складиштење неопасног отпада

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, врши складиштење неопасног отпада на начин којим се обезбеђује заштита животне средине и здравље људи.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да врши складиштење неопасног отпада у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС" број 98/10) и Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23).

Обавезује се оператер да неопасан отпад разврстава, обележава и привремено складишти на тачно означеном месту, тако да омогући несметан пролаз запосленима у складишту као и транспортним средствима којима се врши транспорт неопасног отпада.

Обавезује се оператер да неопасан отпад складишти на местима која су технички опремљена за чување отпада на локацији.

Обавезује се оператер да обезбеди да се отпад не складишти на простору, као и на манипулативним површинама које нису намењене за складиштење.

Забрањује се оператеру KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да допреми већу количину неопасног отпада, у односу на складишне капацитете складишта на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, односно 23.31t у једном тренутку и до 13.728t на годишњем нивоу.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да неопасан отпад преда оператеру који има дозволу за третман, поновно искоришћење, односно одлагање предметног отпада.

4.2.2. Услови за складиштење опасног отпада

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, врши складиштење опасног отпада на начин којим се обезбеђује заштита животне средине и здравље људи.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да на предметној локацији складишти опасан отпад искључиво на простору намењеном за складиштење отпада, а уз поштовање важеће законске регулативе.

Приликом складиштења отпад се пакује и обележава на начин којим се обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину. Паковање опасног отпада врши се посебно према категоријама на начин утврђен прописаним стандардима.

Обавезује се оператер да отпад складишти на простору, као и на манипулативним површинама које су намењене за складиштење, у опреми наведеној у Радном плану.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да предметни опасан отпад разврстава, обележава и складишти на тачно означеном месту, тако да омогући несметан пролаз запосленима и транспортним средствима којима се врши транспорт отпада унутар локације.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да складиште опасног отпада држи закључаним, под сталним надзором овлашћеног лица, као и да приступ у складиште отпада дозвољава само овлашћеним лицима.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да складиштење опасног отпада врши на начин којим се обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштену опасног отпаду ради контроле, препакивања, мерења, узорковања, транспорта, итд.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да о свим активностима у вези складиштења опасног отпада, води евиденцију, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и посебним прописима.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да упакован опасан отпад чува обележеним видљиво и јасно.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да посуде за складиштење опасног отпада држи затворене. Посуде морају бити израђене од материјала који обезбеђује непропустљивост и са свим својим саставним деловима треба да буду отпорне на отпад који се налази у њима, са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да посуде за складиштење опасног отпада редовно одржава, контролише кроз редовне провере посуда, чисти и не користи након истека утврђеног рока употребе.

Забрањује се оператеру KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да складишти опасан отпад на предметној локацији дуже од 36 месеци и обавезује се да предметни отпад преда оператеру који има дозволу за третман, поновно искоришћење, односно одлагање предметног отпада.

Забрањује се оператеру KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да допреми већу количину предметног отпада, у односу на складишне капацитете складишта на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, односно 916,29t од чега опасног течног отпада 73t $\approx$ 74.000l у једном тренутку и до 11.620t на годишњем нивоу.

4.2.3. Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да физички одвоји некомпатибилне врсте опасног отпада (банкином, насипом, зидом, или на други безбедан начин).

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да на локацији складишта опасног отпада у Кикинди, Башаидски друм 25, обезбеди довољне количине сорбента за случај акцидентног просипања.

Забрањује се оператеру KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да меша различите категорије опасног отпада, као и опасан отпад са неопасним отпадом, који настаје након третмана неопасног и опасног отпада.

4.3. Третман отпада

4.3.1. Услови за рад постројења

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да третман опасног спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да управља отпадом тако да обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања своје активности као и након престанка рада.

4.3.1.1. Услови третмана-поновног искоришћења примљеног отпада

Третман отпада у постројењу врши се у складу са овом дозволом издатом у складу са Законом о управљању отпадом.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да третман опасног отпада врши искључиво на начин описан у Поглављу А, тачки 4.2. ове дозволе.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да примењује важеће техничке нормативе и стандарде прописане за коришћење и одржавање предметног постројења за третман опасног отпада отпада.

Отпад који настаје након третмана мора бити прописно обележен, а оператер исти предаје на привремено складиштење, на посебно обележеним просторима и местима, до његовог трајног збрињавања.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да сав отпад настао након третмана опасног отпада предаје овлашћеним оператерима на даље збрињавање или третира у сопственом постројењу.

Забрањује се третман било које друге врсте отпада осим опасног отпада наведеног у Поглављу А тачки 2.4.

Забрањено је неконтролисано складиштење излазних фракција након третмана опасног отпада у кругу било које радне локације, као и неконтролисано одлагање отпада у радном кругу.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да управља неопасним и опасним отпадом у складу са усвојеним R операцијама, а све у складу са важећом законском регулативом.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да врши третман опасног отпада у укупној количини до 15,3t (5,5 R3+9,8 R12) опасног отпада на дневном нивоу, односно до 4610t (51670 R3+2940 R12) опасног отпада на годишњем нивоу.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да приликом обављања делатности складиштења и третмана опасног и неопасног на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, користи опрему, линије и уређаје, која је наведена у пропратној документацији, достављеној уз захтев.

4.3.1.2. Услови за редовно контролисање и одржавање опреме, уређаја и постројења

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да управља, одржава и контролише опрему, линије и уређаје, које користи у току обављања делатности складиштења и третмана неопасног и опасног отпада и о томе води редовну евиденцију.

4.3.2. Мобилно постројење за третман отпада:

- KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD је стационарно постројење.

4.3.3. Отпад који настаје након третмана отпада у постројењу – остаци из постројења

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да врши контролу, узорковање и испитивање отпада који настају након третмана опасног отпада у постројењу.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да врши паковање, обележавање и отпремање отпада који настају након третмана опасног отпада у постројењу, у складу са законом.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да приликом обављања делатности третмана опасног отпада на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, отпад настао након третмана, предаје овлашћеном оператеру на коначно збрињавање или га третира у сопственом постројењу.

4.3.4. Постројења за инсинерацију (спаљивање) и постројења за ко-инсинерацију (су спаљивање) отпада;

- KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD не врши инсинерацију ни ко-инсинерацију отпада

4.4. Одлагање отпада (услови одлагања отпада):

- KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD не врши одлагање отпада на својој локацији.

5. Заштита од удеса и 5.1. Заштита од пожара

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да у току обављања делатности складиштења и третмана опасног и неопасног отпада, спроводи превентивне мере у циљу спречавања удеса, прописане у Радном плану постројења за управљање отпадом (паковање и чување отпада, емисије загађујућих материја у ваздух, потенцијално процуривање и загађивање животне средине, заштита од пожара) који је приложио уз захтев.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD је у обавези да у циљу свођења ризика од удеса на минимум, спроводи мере превенције, приправности и одговора на удес, што укључује:

- оператер је у обавези да спроводи предвиђене неопходне мере заштите од могућих удеса (пожар, изливање опасних и штетних материја, емисија загађујућих материја, просипање, исцуривање и др) као и мере за отклањање последица у случају удесних ситуација;

- рад у објекту се обавља у потпуности према прописаном технолошком процесу, писаним упутствима за редован рад и одржавање, а све у циљу избегавања ризика од пожара, оштећења опреме и средстава рада, повређивања људи и угрожавања животне средине;
- сваки уређај или машински склоп се одржава редовно према упутству произвођача;
- оператер је у обавези да врши редовно одржавање и контролу опреме (машине и уређаји), инсталација, цевовода и прибора, како не би дошло до хаварија, прекомерних емисије буке и загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште и угрожавања радника;
- оправке и одржавање средстава рада и инсталација обављају искључиво обучена и овлашћена лица за те операције, техничка служба за одржавање и екстерне специјализоване организације;
- сваки запослени одржава своје радно место, што укључује редовно чишћење запрљаних места и организовано прикупљање технолошког отпада и његово одлагање на прописан начин;
- сви запослени се придржавају поступака прописаних Планом заштите од пожара и нормативним актима која регулише област заштите од пожара и других незгода (акцидената);
- вођење процеса обављају запослени у погону који имају потребна знања и квалификације за обављање таквих послова;
- добро познавање и испуњавање правила заштите од пожара и експлозија при извођењу технолошког процеса;
- остваривање редовне контроле и провере заштитних и контролно-мерних уређаја;
- спровођење обуке из области заштите од пожара и експлозије и провера знања за свако радно место;
- обука радника за коришћење апарата и уређаја за гашење почетних пожара, утврђивање поступка за алармирање, локализацију и гашење пожара;
- утврђивање путева за евакуацију људи, опреме и материјала у случају пожара.
- Пожарни путеви морају бити слободни и у сваком тренутку омогућен лак приступ ватрогасним возилима.
- Забрањено је складиштење запаљивих и горивих течности у објектима, деловима објекта или просторијама комплекса, који нису намењени за складиштење истих

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да у случају удеса на локацији постројења у Кикинди, башаидски друм 25, одмах о томе обавести Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, јединицу локалне самоуправе (град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама, у складу са прописима којима се уређује наведена делатност.

5.2. Прелазни начин рада

За нестабилне (прелазне) начине рада се сматра: почетак рада постројења ако постоји ризик по животне средину, дефекти цурења, тренутно заустављање рада постројења, обустава рада.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предвиђеним мерама наведеним у Радном плану и Правилима заштите од пожара, који су достављени у прилогу захтева.

6. Мониторинг и мере заштите животне средине

Услови и мере заштите животне средине

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да у току складиштења и третмана опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, обезбеди заштиту животне средине, применом и спровођењем прописа о заштити животне средине, вођењем евиденције на прописан начин о прикупљеним количинама отпада, потрошњи сировина и енергије, испуштању загађујућих материја у воду и земљиште, као и контролу активности и рада у циљу спречавања ризика или опасности по животну средину предузимањем мера превенције.

На локацији је потребно извести све мере заштите које су прописане од јавних и комуналних предузећа, а које су од интереса за заштиту животне средине.

6.1. Граничне вредности емисија у ваздух

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD да у току рада постројења за складиштење третманопасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, прати параметре могућих емисија у ваздух у складу са постојећом законском регулативом, као и да предузме одговарајуће мере ради спречавања истих.

6.2. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да у току рада постројења за складиштење и третманопасног и неопасног отпада на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних загађења земљишта и подземних вода.

Оператер је дужан да врши контролу промене квалитета **земљишта** унутар комплекса и његовој околини према Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, број 68/2019).

Табела 6-2.1.: Мерна места за мониторинг земљишта

Мерно место:	X1	X2	X3
Координате (GPS)			

Табела 6-2.2.: Мониторинг земљишта

Загађујућа материја	Јединица мере
Гранулометријски састав*	/
Садржај влаге	%
Киселост земљишта: Активна киселост pH у H ₂ O Супституциона киселост pH у 1 МКСL	/
Садржај CaCO ₃ *	
Садржај укупног органског угљеника (ТОС)	mg/kg
СЕС (капацитет измењивих катјона Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺)	
Сума изменљивих базних катјона (S)	
Степен засићености базама	(V%)
**Садржај угљоводоника нафтног порекла (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg
Тешки метали ** Кадмијум (Cd) Бакар (Cu) Никл (Ni) Олово (Pb) Цинк (Zn) Жива (Hg) Арсен (As)	mg/kg
Садржај РСВ	mg/kg
Пестициди	

*Интервал испитивања је на сваких 10 година

****Интервал испитивања означених параметара једном годишње.** Уколико резултати мониторинга у периоду од 3 узаступне године покажу да није дошло до погоршања стања и квалитета земљишта, мониторинг се надаље обавља сваких 5 година (у складу са чл. 4. Правилника о листи активности која могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку,садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта ("Сл. Гласник РС" бр. 102/20).

Узорковање, припрема узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта врши се према методама и стандардима датим у Прилогу 3 Правилника о листи активности која могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку,садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта ("Сл. Гласник РС" бр. 102/20).

Условно чисте атмосферске воде које се јављају услед падавина на кровној површини објекта у Кикинди, Башаидски друм 25, могу се упуштати у слободне површине у оквиру локације комплекса.

Атмосферске воде са манипулативних и саобраћајних површина се морају прикупљати линијским сливником који прати нивелацију саобраћајнице, третирати преко сепаратора уља и масти упуштати у градску канализациону мрежу у складу са условима прописаним Мониторинг плану.

Заштита подземних вода

- Обавезује се оператер да управља процесом рада на начин који ће омогућити да се спречи свако загађивање подземних вода на локацији.
- Обавезује се оператер да у циљу праћења квалитета подземних вода, обезбеди узорковање и испитивање подземних вода из 3 постављена пијезометра у кругу комплекса.
- Оператер ће системом постављених пијезометара обезбедити контролу промене квалитета подземних вода, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("сл. гласник РС", бр. 50/2012).
- Обавезује се оператер да утврди основни (нулти) ниво за загађујуће материје, јоне или индикаторе који су природног порекла и/или њихово присуство у подземним водама може бити последица људске активности и да успостави редован мониторинг, којим ће доказати да неће долазити до прекорачења одређеног (нултог) нивоа за загађујуће материје.
- Пораст концентрација загађујућих материја у односу на утврђени основни (нулти) ниво биће индикатор могућег утицаја постројења на квалитет подземне воде.
- Квалитет подземне воде је потребно одредити и на основу поређења измерених параметара са вредностима "нултог стања" подземних вода на датој локацији.
- Оператер ће системом постављених пијезометара вршити и праћење промена нивоа подземних вода и тај ће податак бити саставни део извештаја о мерењима за подземне воде.
- Обавезује се оператер да спречи свако директно испуштање загађујућих материја са локације у подземно водно тело.

6.3. Заштита од буке

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да управља процесом рада у складу са Законом и посебним прописима о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС" бр. 96/2021). Највећи допуштени ниво буке на граници локације не сме прелазити максималне нивое буке зоне са којом се граничи.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да управља процесом рада на начин који омогућава да ниво буке у животној средини на граници постројења, не прелази вредности прописане у Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. Гласник РС бр. 75/2010).

Табела 6.3.1.: Дозвољени ниво буке: Мерно место на граници комплекса Виноградарска 9, Чока

Дозвољени ниво буке у dB(A) - ДАН и ВЕЧЕ*	Дозвољени ниво буке у dB(A) - НОЋ*
60	50

08-18h-дан; 18-22h-вече; 22-06h-ноћ.

Контрола и мерење (места, учесталост, методе)

- Обавезује се оператер да врши контролу и мониторинг нивоа буке на локацијама осетљивим на ниво буке. Динамика мерења је прописана Законом и посебним прописима о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС" бр. 96/2021), једном у три године, као и приликом измена на постројењима која емитују буку.
- Мерење буке у животној средини може да врши само овлашћена стручна организација која испуњава прописане услове за мерење буке дефинисане Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке (Службени гласник РС, број 72/2010).
- Мерење буке у животној средини вршиће се према стандардима SRPS ISO 1996-1 и SPRS ISO 1996-2 (дефинисано Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Службени гласник РС, број 72/2010)).

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке, оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, је у обавези да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

6.4. Контрола јонизујућег и нејонизујућег зрачења

KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, нема значајних извора јонизујућег и нејонизујућег зрачења

6.5. Мониторинг (контрола и мерење)

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD је дужан да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада;
- води прецизну евиденцију преузетог отпада;
- води прецизну евиденцију ускладиштеног отпада;
- води прецизну евиденцију третираног отпада и отпада насталог након третмана;
- врши мерење концентрације загађујућих материја у земљишту прописаном динамиком
- Прати промене квалитета и квантитета подземних вода
- врши мерења нивоа буке прописаном динамиком
- омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

План мониторинга

Предмет мониторинга	Место мерења, односно узорковања	Тип узорка	Параметри за утврђивање квалитета	Учесталост мерења	Законска регулатива
Квалитет атмосферских вода	Два мерна места, пре упуштања у сепаратор и после сепаратора, а пре упуштања у канализацију	24-часовни средње композитни узорак	Параметри из Прилога • Глава III - Табела 1. Уредбе (Температура воде рН Таложиве материје Хемијска потрошња кисеоника (НРК) Биохемијска потрошња кисеоника (ВРК 5) Укупан азот Амонијак, изражен преко азота (NH 4-N) Укупан фосфор Минерална уља)	Четири пута годишње	Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“, бр. 33/2016).

				Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр.67/11, 48/2012 и 1/2016).
Контрола земљишта	Земљиште у кругу компаније КИМЕХ-РЕЦИКЛАЖА ДОО НОВИ САД, на локацији у Кикинди.	Прилог 1 Уредбе о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. Гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19 (кобалт, никл, вандијум, хром, бакар, као и садржај индекса угљоводоника C10 – C40 и РАНова)	1 годишње, наредне 3 године	Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019) и Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС“, бр. 102/2020).

Контрола подземних вода	Три пјезометри у кругу компаније	Прилог 2 Уредбе о граничним вредностима загадујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018 и 64/2019)	4 пута годишње	Уредба о граничним вредностима загадујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. гласник РС бр. 30/2018 и 64/2019)
Ниво буке у животној средини	На граници комплекса	Прилог 2 ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИНДИКАТОРА БУКЕ Граничне вредности индикатора буке дате су у табелама 1 и 2. Граничне вредности за дан и вече су једнаке. Граничне вредности се односе на укупну буку која потиче од свих извора буке на посматраној локацији. Ниво буке у дБ (А) за дан и вече 60 db и за ноћ 50 db	Једном у три године	Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник РС" бр. 75/2010) Одлука о мерама за заштиту од буке на територији града Кикинде ("Сл. лист општине Кикинда", бр. 23/2014 и 25/2014 - испр. и "Сл. лист града Кикинде", бр. 12/2017 - др. одлука)
Редовно чишћење сепаратора Чишћење таложника и сепаратора поверити овлашћеном предузећу				

6) Престанак рада постројења или његових делова

На локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, може затворити предметно постројење за складиштење и третман опасног и неопасног отпада и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројења или његовог дела спровести по предложеном плану за

затварање постројења, који је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да по престанку рада постројења или његовог дела, локацију доведе у стање пре пуштања у рад.

7) Финансијска гаранција

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, је уз Захтев за издавање дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада, на локацији у Кикинди, Ул. Башаидски друм 25, а у складу са чланом 62. став 3. тачка 9) Закона о управљању отпадом, приложио копију полисе осигурања опште одговорности из делатности складиштења и поновне употребе разврстаних материјала, осигураника за случај штете услед смрти, повреде тела или здравља, као и уништења или оштећења ствари трећих лица, као и одговорност за штете причињене животној средини - загађење животне средине, искључиво у току обављања делатности складиштења и третмана опасног и неопасног отпада, број полисе 100192501 од 19.09.2019. године, са закљученим одређеним роком трајања до 19.09.2029. год, издате од компаније Wiener Stadtische osiguranje a.d.o. Beograd.

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да редовно плаћа премију осигурања за сваку годину, по полиси осигурања одговорности у току обављања делатности складиштења и третмана, неопасног и опасног отпада, и доставља је редовно надлежном органу који је издао ову дозволу, до краја периода важења дозволе.

9) Извештавање

Обавезује се оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са чланом 46. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон) и посебним прописима.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, је дужан да попуњава Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр.17/17) и исти чува трајно, као и Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр.114/13) и исти чува 2 године.

Оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, је дужан да извештаје о мониторингу загађујућих материја, као и извештаје о количинама неопасног и опасног отпада шаље надлежном органу. Оператер је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду (ДЕО 1,3,4 и 6) и доставља редовне годишње извештаје (ГИО 1,3, 4 и 6) Агенцији за животну средину, где се води Национални регистар извора загађења животне средине. Оператер је дужан да достави извештај најкасније до 31. марта текуће године за предходну годину, који треба да садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, третману и извозу, као и отпада примљеног у складиште.

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

10.1. Нетехнички опис

На предметној локацији нема заштићеног биљног и животињског света, заштићених објеката, археолошких налазишта као ни заштићених природних целина. Радом постројења на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине.

Постројење KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD нема никакав утицај на стање климе на микро и макро плану. Такође се не очекују никакви утицаји на демографска кретања. На основу напред изнесеног може се закључити да постројење за складиштење и третманопасног и неопасног отпада KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD на овој локацији (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине.

10.2. Мишљење органа локалне самоуправе (град)

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине је у складу са чланом 63. став 4. Закона о управљању отпадом доставио Градској управи Кикинда, Секретаријату за заштиту животне

средине, пољопривреду и рурални развој, захтев за издавање интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, на локацији у Кикинди, Башаидски друм 25, оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, заједно са документацијом, ради прибављања мишљења.

У складу са спроведеном процедуром о поднетом захтеву и документацији за издавање дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, у датом року, достављено је позитивно мишљење, Секретаријата за заштиту животне средине, пољопривреду и рурални развој, Градске управе Кикинда, број III-07-501-31/2024 од 19.02.2024. године.

10.3. Коментари / мишљења представника заинтересоване јавности

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине је у складу са чланом 63. став 3. и чланом 69. Закона о управљању отпадом, обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, на локацији у Кикинди, улица Башаидски друм 25, на катастарској парцели 20811/2 КО Кикинда, на својој интернет страници www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs.

У датом року до 01. марта 2024. Године, надлежном органу за издавање предметне дозволе нису достављена мишљења представника заинтересоване јавности.

II. Трошкове поступка доношења Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада у износу од 123.940,00 динара за издавање Решења, тарифни број 197 из Закона о републичким административним таксама сноси оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког 46, Нови Сад.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оператер, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког 46, Нови Сад, матичног броја 21114685, поднео је захтев овом органу, за издавање Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији у закупу, у Кикинди, Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 КО Кикинда, дана 31. јануара 2024. године, број предмета: 000193635 2024 09415 005 001 000 001.

У поступку припреме интегралне дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада, разматрана је следећа документација:

1. Изјава о тачности података
2. Доказ о уплати административне таксе
3. Уверења о неосуђиваности заступника правног лица (Основни суд и МУП)
4. Захтев за издавање дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада
5. Извод из АПР-а (у Радном плану постројења за управљање отпадом)
6. Решење о озакоњењу објекта бр.III-01-351-362/2017-1 од 30.05.2017. год, издато од стране Градске управе Кикинда, Секретаријат за имовинско-правне послове и комуналне делатности
7. Уговор о закупу пословних просторија
8. Лист непокретности
9. Одлука о именовању квалификованог лица одговорног за стручни рад
10. Уговор о раду квалификованог лица
11. МЗ образац квалификованог лица
12. Уверење основног суда за квалификовано лице
13. Уверење МУП-а за квалификовано лице
14. Уверење о стеченом високом образовању квалификованог лица
15. Подаци о квалификованом лицу –Растко Зарић
16. Радни план постројења за управљање отпадом
17. Програм основне обуке радника из области заштите од пожара и сагласност на програм основне обуке радника из области заштите од пожара
18. Правила заштите од пожара
19. Решење МУП РС, Одељења за ванредне ситуације у Кикинди, о спроведеним мерама заштите од пожара
20. Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину за пројекат Изградња промена намене објекта бр 10 и бр 12, Секретаријата за заштиту животне средине, пољопривреду и рурални развој, којим се утврђује да није потребна израда студије о процени утицаја на животну средину, број: III-07-501-122/20 од 08. септембра 2020. године
21. Решење о употребној дозволи-Покрајински секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај
22. Решење о издавању водне сагласности
23. План за затварање постројења
24. Изјава о методама третмана отпада
25. Изјава о методама третмана и одлагања остатака из постројења
26. Полиса осигурања са Анексом
27. Записник о инспекцијском надзору (број 000363492 2024 09415 006 001 042 002 од 21.02.2024. године) у погледу утврђујућег налаза о спровођењу мера заштите животне средине и испуњености услова заштите животне средине за рад постројења за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији постројења, контроле у вези података из захтева, Радног плана, Акта у вези Студије о процени утицаја на животну средину, преглед и провера локације, земљишта, објекта, пословног и другог нестамбеног простора, постројења, уређаја, опреме, прибора, других средстава рада, којима субјекат обавља делатност или врши активност, као и других предмета од значаја за инспекцијски надзор. Записником је констатовано да KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD располаже простором, опремом и уређајима у складу са документацијом приложеном уз Захтев за издавање дозволе за третман, односно

складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада.

28. Мишљење Градске управе Кикинда, Секретаријата за заштиту животне средине, пољопривреду и рурални развој, (бр. III-07-501-31/2024 од 19.02.2024. године) о поднетом захтеву за издавање дозволе за складиштење и третман, опасног и неопасног на локацији оператера у Кикинди, ул. Башаидски друм 25.

Приликом разматрања захтева, овај орган је ценећи документацију коју је оператер KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD поднео уз захтев, спровео предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. и 35/23), у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности. У датом року, до 01.03.2024. године није достављено ниједно мишљење заинтересоване јавности.

У току спровођења поступка за издавање интегралне интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, надлежни орган, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине је сходно члану 63. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 25/23) доставио захтев оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD заједно са документацијом, Градској управи у Кикинди, ради прибављања мишљења.

Секретаријат за заштиту животне средине, пољопривреду и рурални развој, Градске управе Кикинда, је у законском року доставио позитивно Мишљење о поднетом захтеву за издавање интегралне интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера у Кикинди ул. Башаидски друм 25, (бр. III-07-501-31/2024 од 19.02.2024. године.)

У вези са напред изнетим Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање интегралне интегрална дозвола за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, те се од 04. 03. 2024. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, под регистарским бројем 362.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од обавештавања странке о решењу, путем овог органа. Жалба се предаје писмено Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад, или усмено на записник или препоручено поштом, са административном таксом у износу од 560,00 динара уплаћеном на жиро рачун 840-742221843-57.

Решено у Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, Булевар Михајла Пупина бр. 16, 21000 Нови Сад, дана 04. марта 2024. године под бројем : 000193635 2024 09415 005 001 000 001.



Достављено:

- оператеру постројења,
- у регистар издатих дозвола,
- покрајинској инспекцији за заштиту животне средине,
- архиви



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 000193635 2024 09415 005 001 000 001 ДАТУМ: 10.02.2025. год.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, на основу чл. 68. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/2016, 95/18 - др. закон и 35/23), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АПВ", број 37/14, 54/14-др. одлука, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и и 38/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016, 95/2018- аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), а решавајући по захтеву KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког бр. 46, Нови Сад, матичног броја 21114685, за измену и допуно Решења о издавању дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, под редним бројем 362 (број 000193635 2024 09415 005 001 000 001, од 05. фебруара 2025. године), доноси:

РЕШЕЊЕ
О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН ОПАСНОГ И
НЕОПАСНОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

Решење о издавању дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, под редним бројем 362 (број 000193635 2024 09415 005 001 000 001 од 04. марта 2024. године) на локацији оператера у Кикинди, ул. Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 К.О. Кикинда, које је издао Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, а које гласи на предузеће KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког бр. 46, Нови Сад, мења се и допуњује:

➤ **У делу А. ОПШТИ ПОДАЦИ**

Тачка 2.2. Опасан отпад који се складишти у објекту

- брише се Табела 2.2. и уместо ње уписује нова.

Табела 2.2 Капацитет складишта опасног отпада по врстама отпада и њиховом капацитету

Индексни број отпада	Врста отпада	R операција	Капацитет складишта у једном тренутку у тонама	Годишњи капацитет складишта (t/год.)
02 01 08*	агрохемијски отпад који садржи опасне материје	R13	0 - 6	100
12 01 06*	минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзије и раствора)	R13	0 - 133.7	300
12 01 07*	минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзије и раствора)	R13	0 - 133.7	300
12 01 08*	Машинске емулзије и раствори које садрже халогене	R13	0 - 133.7	300

12 01 09*	Машинске емулзије и раствори које не садрже халогене	R13	0 - 133.7	300
12 01 10*	синтетичка машинска уља	R13	0 - 133.7	300
12 01 19*	одмах биоразградиво машинско уље	R13	0 - 133.7	300
12 03 01*	Течности за прање на бази воде	R13	0 - 133.7	300
13 01 04*	Хлороване емулзије	R13	0 - 133.7	1830
13 01 05*	нехлороване емулзије	R13	0 - 133.7	1830
13 01 09*	минерална хлорована хидраулична уља	R13	0 - 133.7	1830
13 01 10*	минерална нехлорована хидраулична уља	R13	0 - 133.7	1830
13 01 11*	синтетичка хидраулична уља	R13	0 - 133.7	1830
13 01 12*	одмах биоразградива хидраулична уља	R13	0 - 133.7	1830
13 01 13*	остала хидраулична уља	R13	0 - 133.7	1830
13 02 04*	минерална хлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање	R13	0 - 133.7	1830
13 02 05*	минерална нехлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање	R13	0 - 133.7	1830
13 02 06*	синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	0 - 133.7	1830
13 02 07*	одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	0 - 133.7	1830
13 02 08*	остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	R13	0 - 133.7	1830
13 03 01*	уља за изолацију и пренос топлоте која садрже пцб	R13	0 - 133.7	1830
13 03 06*	минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01	R13	0 - 133.7	1830
13 03 07*	минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте	R13	0 - 133.7	1830
13 03 08*	синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте	R13	0 - 133.7	1830
13 03 09*	одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте	R13	0 - 133.7	1830
13 03 10*	остала уља за изолацију и пренос топлоте	R13	0 - 133.7	1830
13 05 02*	Муљеви из сепаратора уље/вода	R13	0 - 133.7	1830
13 05 03*	Муљеви из хватача уља	R13	0 - 133.7	1830
13 05 06*	уља из сепаратора уље/вода	R13	0 - 133.7	1830
13 05 07*	зауљена вода из сепаратора уље/вода	R13	0 - 133.7	1830
13 05 08*	Мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/вода	R13	0 - 133.7	1830
13 07 01*	погонско гориво и дизел	R13	0 - 133.7	1830
13 07 02*	бензин	R13	0 - 133.7	1830
13 07 03*	остала горива (укључујући мешавине)	R13	0 - 133.7	1830
13 08 01*	Муљеви или емулзије од десалинације	R13	0 - 133.7	1830
13 08 02*	остале емулзије	R13	0 - 133.7	1830
13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	R13	0 - 133.7	1830

15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	R13	0 - 203	2600
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	R13	0 - 159	1440
16 01 07*	филтери за уље	R13	0 - 8	150
16 06 01*	оловне батерије	R13	0 - 36	800
16 07 08*	отпади који садрже уље	R13	0 - 133.7	250
16 07 09*	Отпади који садрже остале опасне супстанце	R13	0 - 133.7	250
16 10 01*	Течни отпади на бази воде који садрже опасне супстанце	R13	0 - 133.7	250
16 10 03*	Концентрати на бази воде који садрже опасне супстанце	R13	0 - 133.7	250
17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	R13	0 - 24	100
17 04 09*	отпад од метала контаминиран опасним супстанцама	R13	0 - 36	100
17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	R13	0 - 36	100
17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце	R13	0 - 26	100
19 02 04*	претходно измешани отпади који се састоје само од безопасног отпада	R13	0 - 133.7	2010
19 02 05*	муљеве из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце	R13	0 - 133.7	2010
19 02 07*	уља и концентрати од сепарације	R13	0 - 133.7	2010
19 02 09*	чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце	R13	0 - 36	100
19 02 11*	остали отпади који садрже опасне супстанце	R13	0 - 36	100
19 08 10*	смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачији од оних наведених у 19 08 09	R13	0 - 133.7	2010
19 08 13*	муљеве који садрже опасне супстанце	R13	0 - 133.7	2010
19 12 06*	дрво које садржи опасне супстанце	R13	0 - 24	100
19 12 11*	други отпади (укључујући мешавину материјала) од механичког третмана отпада који садржи опасне супстанце	R13	0 - 350	2800
20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02, или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	R13	0 - 26	800
20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце	R13	0 - 3	250

Тачка 4) Технички и технолошки услови за рад постројења/4.1. Подаци о постројењу за складиштење отпада

Подтачка 4.1.6. Складиштење отпада

У поднаслову – Складиштење опасног отпада у објекту бр. 10, брише се други пасус и уместо њега уписује:

" У објекту број 10 се врши складиштење искључиво опасног отпада. У објекту бр. 10 вршиће се складиштење опасног отпада у чврстом стању следећих индексних бројева: 17 02 04*, 19 12 11*(генерисан отпад из третмана), 19 12 06* и 20 01 37*. Остале врсте отпада које су предмет третмана ће се складиштити у делу објекта приказаног на слици 1.

Отпади који су предмет дневног третмана искључиво су следећи индексни бројеви: 15 01 10*, 15 02 02*, 17 02 04*, 20 01 37*."

У поднаслову – Складиштење опасног отпада у објекту бр. 12, брише се текст од другог пасуса до поднаслова – Складиштење опасног отпада у објекту број 2. и уместо њега уписује:

" Складиште је организовано на следећи начин:

- Просторија 6, површине 23,31 m² – складиштење неопасног отпада у чврстом стању, добијена метална амбалажа 15 01 04 (која настаје приликом третмана опасне металне амбалаже у објекту бр. 10. операцијим прања)
- Просторија 7, површине 29,02 m² – складиштење опасног отпада у чврстом стању, У просторији број 7 је предвиђено складиштење отпада следећих индексних бројева: 15 02 02* - апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама,

а опционо у зависности од потреба тржишта:

02 01 08*- агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце

16 01 07* - филтери за уље

17 02 04* - стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама

17 04 09* - отпад од метала контаминиран опасним супстанцама

17 04 10* - каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце

16 06 01* - оловне батерије

- Просторија 8, површине 24,11 m² – складиштење опасног отпада у чврстом стању, У просторији број 8 је предвиђено складиштење чврстог опасног отпада следећих индексних бројева:

15 01 10*- амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама,

а опционо у зависности од потребе тржишта:

17 06 03* - остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце

19 02 04* - претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада

19 02 09* - чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце

19 02 11* - остали отпади који садрже опасне супстанце

19 12 06* - дрво које садржи опасне супстанце

20 01 33* - батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02, или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије

- Просторија 9, површине 65,6 m² – складиштење течног опасног (у просторији 9 постоји бетонска водонепропусна танквана).
- Просторија 10 (надстрешница)- испод надстрешнице се неће вршити складиштење отпадаУ објекту бр.12 отпад се складишти на дрвеним палетама, прописно упакован. Течни опасан отпад складишти се изнад танкване у просторији 9. Непропусана бетонска танквана, обложена хидроизолацијом и системом 2-двокомпонентном епокси смоле, површине 20m² запремине 7 m³. Течни опасан отпад складишти се у металној буради, запремине 200l или у

IBC контејнерима. Амбалажа је прописно затворена и обележена и постављена на решеткасту конструкцију изнад танкване.

У поднаслову – Складиштење опасног отпада у објекту бр. 2, брише се текст од другог пасуаса до поднасловова – Складиштење течног опасног отпада (монтажно-демонтажни плато) и уместо њега уписује:

" У објекту број 2 се врши складиштење искључиво опасног отпада. Складиште је подељено на неколико просторија:

- Просторија 1 површине 238,84m² - складиштење чврстог отпада индексног броја 19 12 11* (генерисани отпад из третмана), 15 01 10* и 15 02 02*. На делу који припада овој просторији се налази и "карантин зона" која претставља место на ком ће се приремено складиштити некомпатабилни отпади који су грешком посати на складиште Кимех-рециклаже или представљају отпаде који не испуњавају услове за пријем и третман. Након краткотрајног задржавања, врши се утовар и враћа се пошилаоцу.
- Просторија 2 површине 118,68 m² - складиштење течног опасног отпада (на палетних регалима и јединичним мобилним танкванама) следећих индексних бројева: 12 01 08*, 12 01 09*, 13 05 02*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 02*, 16 10 01*, 19 02 04*, 19 08 10*, 19 08 13*
- Просторија 3 површине 22,72m² - пролаз
- Просторија 4 површине 290,76m² - складиштење чврстог опасног отпада индексног број 15 01 10* и 15 02 02*
- Просторија 5 површине 191,49m² - складиштење чврстог опасног отпада индексног број 15 01 10*
- Анекс објекта површине 132,98m² - канцеларије, тоалети и гардеробе.

Складишта течног опасног отпада

У просторији број 2 се складишти само течни опасан отпад. Новом организацијом простора постављени су палетни регали и додате су јединичне мобилне танкване. . Први ред регала (на поду објекта) представљају прихватне посуде за течни отпад које имају улогу да прихвате течан отпад у случају цурења, а чији ће се садржај празнити пумпом. На делу простора где се складиштио чврсти опасан отпада (отпадне крпе) сада се складишти течан опасан отпад и то постављањем мобилних јединичних танквана комада 15 укупног капацитета 15т и постављањем палетних регала са 63 палетна места, капацитета 56,7 т. Повећање капацитета складиштења течног опасног отпада врши се на рачун умањења чврстог опасног отпада – отпадних крпа које су се до сада складиштиле у овој просторији. Отпадне опасне крпе пребацују се у просторију број 4. објекта број 2."

Ово Решење о измени решења о издавању дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, важи уз Решење о издавању дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, под редним бројем 362 (број 000193635 2024 09415 005 001 000 001, од 04. марта 2024. године), које је издао Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине.

Образложење

Оператер, KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD, Максима Горког 46, Нови Сад, матичног броја 21114685, поднео је захтев овом органу, за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији у закупу, у Кикинди, Башаидски друм 25, на к.п. бр. 20811/2 КО Кикинда, дана 05. фебруара 2025. године, број предмета: 000193635 2024 09415 005 001 000 001.

На основу захтева оператера за измену и допуну, додати су индексни бројеви отпада који се могу складиштити у предметном објекту и извршена је прерасподела количина отпада који се складишти у оквиру дозвољених капацитета.

Оператер је уз захтев за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада на локацији оператера, приложио:

- Захтев за измену Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман опасног и неопасног отпада, у складу са Правилником о образцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада ("Сл. Гласник РС" бр. 38/2018)
- Ажуриран Радни план постројења за управљање отпадом
- Потврду о уплаћеној републичкој административној такси.

Како је чланом 68. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09; 88/2010, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23) прописано да се дозвола може изменити на захтев оператера, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од обавештавања странке о решењу, путем овог органа. Жалба се предаје писмено Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад, или усмено на записник код овог органа или препоручено поштом, са административном таксом у износу од 590,00 динара уплаћеном на жиро рачун 840-742221843-57.



Достављено:

- оператеру постројења,
- у регистар издатих дозвола,
- покрајинској инспекцији за заштиту животне средине,
- архиви

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ**

ROP-PSUGZ-15150-LOC-1/2024

Број: 001744636 2024 09416 003 002 000 001

Дана: 27.09.2024. године

НОВИ САД

МК

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, на основу члана 53а. и 134. став 1. а у вези са чланом 133. став 2. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправак, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/2020, 52/21 и 62/23, у даљем тексту: Закон), члана 11. став 1. тачка 1. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине („Службени гласник РС“, број 99/09 и 67/12-УС), члана 118. Закона о општем управном поступку („Сл. Гласник РС“, број 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), члана 41. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14, 54/14 - др. Одлука, 37/16, 29/17, 24/19 и 66/20), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 96/2023, у даљем тексту: Правилник), решавајући по захтеву HELDUG d.o.o. Београд, Кнегиње Љубице 6, Београд (Стари град), издаје

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. Издају се локацијски услови за реконструкцију постројења за складиштење и третман опасног отпада (без извођења грађевинских радова) у објекту број 10 (спратност-П) оператера „KIMEX-RECIKLAŽA“ d.o.o. у Кикинди, на катастарској парцели 20811/2 КО Кикинда.

II. Објект је категорије В, класификационе ознаке 125102.

III. Плански основ представља План генералне регулације југоисточног дела насеља Кикинда („Сл. лист општине Кикинда“, бр. 32/2014, „Сл. лист града Кикинде“, бр. 31/2021 и 34/2021) и Урбанистички пројекат за промену намене објекта са увођењем третмана опасних материја, на катастарској парцели број 20811/2 К.О. Кикинда, потврђен од стране Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине број 140-35-22/2022-01 од 19.04.2022. године.

IV. ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарска парцела 20811/2 КО Кикинда се налази у општој радној зони, у оквиру блока 44.

Предметна локација је део постојећег индустријског комплекса „Хемик“. Сама парцела нема директан излаз на јавну површину, али како је парцела бр. 20811/2 део постојећег комплекса, преко кат. парцеле бр. 20811/15 омогућен је приступ јавној површин, односно улици Башаидски друм. Кат. парцела бр. 20811/15 формирана је тако да представља интерну саобраћајницу која повезује постојеће објекте у оквиру комплекса „Хемик“ са постојећом саобраћајницом, односно јавном површином.

V. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕЊЕ

Урбанистички пројекат бави се променом намене објеката број 10 на катастарској парцели бр. 20811/2 КО Кикинда, без грађевинских радова у складу са програмом инвеститора. Сви објекти на парцели задржавају се у својим габаритима, као и сви остали садржаји на парцели. Предметна парцела је део постојећег индустријског комплекса „Хемик“.

Постојећи објекат бр. 10 тренутно је објекат за складиштење опасног и неопасног отпада. Пренаменом наведених објеката, без извођења грађевинских радова, у њима би се вршило складиштење и третман опасног и неопасног отпада, и то:

- Објекат бр. 10 - у једном делу објекта би се вршио третман и биле би постављене машине за третман опасног и неопасног отпада (шредер, млин, хидраулична балирка, гиљотина, постројење за третман амбалажног отпада, циркулар, транспортна трака), а у другом делу би се складиштио отпад.

За потребе складиштења опасног и неопасног отпада, механичког третмана чврстог опасног отпада (физички третман – млевање опасног отпада за припрему РДФ - алтернативно гориво за цементаре), прања амбалаже контаминираних опасним супстанцама и пресовање чврстог опасног/неопасног отпада у постојећем објекту без грађевинских радова, користиће се објекат број 10, који је изграђен у ранијем периоду. Објекат бр. 10 је површине 479 m². Објекат је у конструктивном смислу решен као скелетни систем са АБ стубовима. Под у објекту је од бетона.

Објекат је спратности П+0. На објекту је изведена метална браварија.

Приступ парцели

Предметна парцела нема директан излаз на јавну површину, али како је парцела бр. 20811/2 део постојећег комплекса, преко кат. парцеле бр. 20811/15 омогућен је приступ јавној површин, односно улици Башаидски друм. Кат. парцела бр. 20811/15 формирана је тако да представља интерну саобраћајницу која повезује постојеће

објекте у оквиру комплекса „Хемик“ са постојећом саобраћајницом, односно јавном површином.

VI. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Складиштење опасног отпада:

Опасан отпад јесте отпад који по свом пореклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика утврђених посебним прописима које га чине опасним, укључујући и амбалажу у коју је опасан отпад био или јесте упакован. Складиштење опасног отпада врши се у објектима бр.10 и бр.12. Врсте опасног отпада које ће се складиштити у напред наведеним објектима приказане су у табели 1.

Табела бр. 1

Индексни број	Назив отпада
02 01 08 *	Агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце
03 01 04*	Пиљевине, иверје, струтотине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце
05 01 03*	Муљевн са дна резервоара
05 01 06*	Зауљени муљевн од поступака одржавања погона и опреме
05 01 09*	Муљевн из третмана отпадних вода наместу настајања који садрже опасне супстанце
07 01 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 02 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 03 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 03 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 04 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 04 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 05 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 05 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 05 13*	Чврсти отпади који садрже опасне супстанце
07 06 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 06 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 07 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 07 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
12 01 06*	Минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзије и раствора)
12 01 07*	Минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзије и раствора)
12 01 10*	Синтетичка машинска уља
12 01 19*	Одмах биоразградиво машинско уље
13 01 05*	Нехлороване емулзије
13 01 09*	Минерална хлорована хидраулична уља
13 01 10*	Минерална нехлорована хидраулична уља
13 01 11*	Синтетичка хидраулична уља
13 01 12*	Одмах биоразградива хидраулична уља
13 01 13*	Остала хидраулична уља

13 02 04*	Минерална хлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање
13 02 05*	Минерална нехлорована моторна уља, уље за мењаче и подмазивање
13 02 06*	Синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 07*	Одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 02 08*	Остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
13 03 01*	Уља за изолацију и пренос топлоте која садрже ПЦБ
13 03 06*	Минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01
13 03 07*	Минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 08*	Синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 09*	Одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте
13 03 10*	Остала уља за изолацију и пренос топлоте
13 05 06*	Уља из сепаратора уље/вода
13 05 07*	Зауљена вода из сепаратора уље/вода
13 07 01*	Поговско гориво и дизел
13 07 02*	Бензин
13 07 03*	Остала горива (укључујући мешавине)
13 08 02*	Остале емулзије
13 08 99*	Отпали који нису другачије специфицирани
15 01 10*	Амбалажа која садржи опасне супстанце или је контаминирана опасним супстанцама
15 01 11*	Метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. Азбест), укључујући и празне боце под притиском
15 02 02*	Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама
16 01 07*	Филтери за уље
16 07 08*	Отпали који садрже уље
17 02 04*	Стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама
17 04 09*	Отпали од метала контаминирани опасним супстанцама
17 04 10*	Каблови који садрже уље, катран од уља и друге опасне отпале
17 06 03*	Остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце
17 06 05*	Грађевински материјали који садрже азбест
19 02 04*	Претходно измешани отпали који се састоје од најмање једног опасног отпала
19 02 05*	Муљеви из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце
19 02 07*	Уља и концентрати од сепарације
19 02 09*	Чврсти сагорљиви отпали који садрже опасне супстанце
19 02 11*	Остали отпали који садрже опасне супстанце
19 08 10*	Смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачији од оних наведених у 19 08 09
19 12 06*	Дрво које садржи опасне супстанце
19 12 11*	Други отпали (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпала који садржи опасне супстанце
20 01 21*	Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу
20 01 26*	Уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25
20 01 35*	Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте
20 01 37*	Дрво које садржи опасне супстанце

У објекту бр. 10 (просторија 2) ће се складиштити чврсти опасни отпад.

Прање амбалаже са остацима опасног отпада врши се у посебном одељењу објекта бр.10 на машини бр. 1. Амбалажа у којој су биле опасне материје, се подвргава прању и неутрализацији. Прање се изводи у машини за прање. Машина је димензија 2.5 x 1.5м.

Машина је опремљена са два електромотора снаге 5 kW. Принцип рада машине је базиран на затвореном системупрања по принципу ротирајуће амбалаже и мешања садржаја унутар амбалаже. У буре сипа се одређена количина воде, додаје се натријум карбонат и детерџент. Буре се затвара, а потом поставља у машину за прање амбалаже. Након прања буре се празни, а отпадна вода се као опасан отпад одлаже у ИБЦ контејнер и предаје овлашћеном оператеру на даљи третман у складу са планом управљања отпадом. Опрана амбалажа постаје неопасан отпад.

Третман опасног отпада:

Механички третман опасног отпада се врши у делу објекта бр.10, а обухвата млевење чврстог опасног отпада за добијање РДФ, прање амбалаже контаминираних опасним супстанцама, процесом неутрализације и пресовање чврстог опасног отпада. У табели бр. 2 приказане су врсте чврстог опасног отпада који ће бити обухваћен напред наведеним третманом.

Табела бр. 2

Индексни број	Назив отпада
02 01 08 *	Агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце 03 01
03 01 04*	Пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце
07 01 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 02 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 03 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 03 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 04 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 04 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 05 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 05 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 05 13*	Чврсти отпади који садрже опасне супстанце
07 06 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 06 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
07 07 09*	Халогени филтери - колачи, потрошени апсорбенти
07 07 10*	Остали филтери- колачи, потрошени апсорбенти
15 01 10*	Амбалажа која садржи опасне супстанце или је контаминирана опасним супстанцама
15 01 11*	Метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. Азбест), укључујући и празне боце под притиском
15 02 02*	Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама

16 01 07*	Филтери за уље
16 07 08*	Отпади који садрже уље
17 02 04*	Стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама
17 04 09*	Отпади од метала контаминирани опасним супстанцама
17 04 10*	Каблови који садрже уље, катран од уља и друге опасне отпаде
17 06 03*	Остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце
17 06 05*	Грађевински материјали који садрже азбест
19 02 04*	Претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада
19 02 09*	Чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце
19 02 11*	Остали отпади који садрже опасне супстанце
19 12 06*	Дрво које садржи опасне супстанце
19 12 11*	Други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садржи опасне супстанце
20 01 21*	Флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу
20 01 35*	Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте
20 01 37*	Дрво које садржи опасне супстанце

У случају хаварије и изливања опасне материје унутар објекта предвиђено је да објекат има танквану у коју ће се та опасна материја излити.

У случају хаварије на отвореном простору – оператер ће поступити у складу са планом заштите од удеса који се израђује за ова постројења у складу са Законом о заштити животне средине, Закона о управљању отпадом и другим прописима.

Одлагање отпада

Управљење отпадом вршити сагласно одредбама Закона о управљању отпадом („Службени гласник“ РС, број 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и сродних подзаконских аката.

У оквиру постојећег комплекса неопходно је обезбедити потребне услове и опрему за сакупљање (по потреби разврставање) и привремено чување различитих отпадних материја (комерцијални, комунални, амбалажни/рециклабилни отпад, и др.). Посуде за прикупљање отпада празни надлежно комунално или друго предузеће које има одговарајућу дозволу за управљање отпадом, а на основу склопљеног уговора.

Планирати начине прикупљања и поступања са отпадним материјама, односно материјалима и амбалажом, у складу са законом којим је уређено управљање отпадом и другим важећим прописима из ове области.

Обезбедити посебне просторе/објекте и довољан број контејнера/посуда за прикупљање, привремено складиштење и одвожење отпада искључиво у оквиру предметне локације, на водонепропусним површинама и на начин којим се спречава његово расипање и растурање и то:

- процесног отпада
- комуналног и рециклабилног отпада (папир, стакло, лименке, ПВЦ боце и сл.)
- амбалажног отпада

Инвеститор је у обавези да отпадне материје и материјале сакупи, разврста и обезбеди рециклажу и искоришћење или одлагање преко правног лица које је овлашћено, односно које има дозволу за управљање отпадом.

Инвеститор је у обавези да прибави дозволу/сагласност надлежног органа за потребе складиштења и третмана опасних материја/опасног отпада.

Обрада објекта

Објекат број 10

Обликовање:

Објекат је правоугаоног облика и једнаке висине.

Конструкција објекта:

Темељи објекта су зидани пуном опеком у продужном малтеру на дубину од 80 cm од коте терена.

Зидови приземља су од пуне опеке дебљине $d=25$ cm. Кровна конструкција је челична решетка, прекривена трапезастим лимом. Под је бетонски.

Материјализација:

Фасадни зидови су рађени од пуне опеке $d=25$ cm, само споља малтерисани, без термоизолације.

Кров је урађен као двоводни кров са потребним падом.

Објекат има хоризонталне и вертикалне олуке од поцинкованог лима.

Сви спољни прозори су бетонски са делом који се отвара урађеним од челичних профила, спољна врата су браварске израде.

Под је бетонски у јединој постојећој просторији.

Функционална диспозиција и опис будуће делатности у просторијама:

Објекат је архитектонски решен као целина док је функционално подељен на две главне просторије према следећем:

- просторија бр. 1 намењена је за механички третман чврстог опасног отпада (физички третман – млевење опасног отпада за припрему РДФ - алтернативно гориво за цементаре), прање амбалаже контаминиране опасним супстанцама, и пресовање чврстог опасног и неопасног отпада,
- просторија бр. 2 за складиштење чврстог опасног отпада.

VII. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На основу: географских, морфолошких, хидролошких, демографских и других карактеристика града Кикинде, може се извући закључак да подручје обухвата Плана може бити угрожено од: пожара, поплава и подземних вода, метеоролошких појава (атмосферског пражњења, олујних ветрова, града и снежних падавина), геолошких појава (земљотреса), техничко-технолошких несрећа (акцидената) и ратних дејстава.

Основна мера заштите животне средине је потпуно инфраструктурно опремање простора према условима надлежних институција, као и опремање локације, односно објекта на локацији опремом која мора бити атестирана, испитана и контролисана према упуштвима произвођача сагласно стандардима и нормама.

Пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња, обратити се надлежном органу за заштиту животне средине (Покрајинском секретаријату надлежном за послове животне средине), ради спровођења поступка процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09).

На предметном простору није дозвољена:

- изградња која би могла да наруши или угрози сигурност суседних објеката,
- обављање делатности које угрожавају квалитет животне средине, производе буку, вибрације или непријатне мирисе, односно умањују квалитет боравка у објекту и његовој околини.

Утврђују се следеће мере и услови:

1. Извршити испитивање загађености земљишта на предметној локацији; планирати санацију, односно ремедијацију, у складу са одредбама Закона о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15), а на основу Пројекта санације и ремедијације, на који је прибављена сагласност надлежног министарства, у случају да се испитивањем загађености земљишта утврди његова контаминираност;
2. Пројектовање и пренамену планираних објеката у функцији складиштења и третмана опасних материја/опасног отпада, извести у складу са најбоље доступним техникама, важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за изградњу и коришћење ове врсте објеката;
3. Избор технологије за планирани производни процес у функцији третмана опасних материја/опасног отпада, извршити у складу са обавезом инвеститора да обезбеди заштиту животне средине (вода, ваздух, земљиште, заштита од буке) смањењем, односно отклањањем штетног утицаја на животну средину на самом извору загађења;
4. Обезбедити спречавање, односно смањење утицаја планираних објеката на чиниоце животне средине, као и непосредну околину, кроз мере:

Заштите воде и земљишта

- Спровођење посебних мера заштите подземних вода и земљишта, прописаних Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08), односно прописане мере заштите подземних вода и земљишта које су дефинисане важећим актом о начину одржавања и мерама заштите у широј зони санитарне заштите изворишта.
- Сепаратно прикупљање, одвођење и третман процесних, зауљених атмосферских и санитарних отпадних вода у одговарајућим постројењима/уређајима, тако да квалитет воде задовољава критеријуме за упуштање у насељску канализациону мрежу, или водоток класе II у зависности од планираног реципијента.
- Одговарајуће техничко-технолошко решење пречишћавања отпадних вода којим се постиже достизање и одржавање пројектованог квалитета ефлуента који задовољава критеријуме за испуштање у површинске воде, а у складу са одредбама Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС” бр. 67/2011, 48/12 и 1/2016).
- Одговарајуће прикључке и арматуре за узорковање непречишћене/пречишћене отпадне воде, односно обављање континуалног и дисконтинуалног праћења квалитета воде на улазу/излазу из уређаја за пречишћавање.
- Обезбеђење одговарајућег простора и услова за складиштење и припрему хемикалија које се користе у третману отпадних вода.
- Обезбеђење одговарајућег простора и затворених посуда/објеката за отпадни муљ; одговарајуће мере заштите од удеса (танкване/посуде).
- Изградњу манипулативних површина од водонепропусних материјала отпорних на нафту и нафтне деривате и са ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина,

контролисано прикупљање заприљаних вода са предметних површина и њихов третман у сепаратору масти и уља, пре упуштања у реципијент/градску атмосферску канализацију.

- Учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога одредити током његове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћеног лица.
- У случају да дође до изливања сировина, помоћних материјала у земљиште, извођач је у обавези да одмах изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине.

Заштита од буке

Примена одговарајућих грађевинских и техничких мера звучне заштите, у радној средини и околини планираних објеката, којом се обезбеђује да бука емитована из производних, техничких и других делова објеката, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 75/10) и Техничким условима за пројектовање и грађење зграда (Акустика у зградарству) СРПС У.Ј6.201:1990.

Мере заштите од акцидента

Приликом израде техничке документације потребно је придржавати се општих мера заштите од акцидента. Могући акциденти су избијање пожара, поплаве, удар грома и земљотрес.

VIII. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Додатно припремање земљишта

- У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл. Гласник РС” бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

IX. У складу са чланом 54. Закона, за потребе издавања локацијских услова овај орган је по службеној дужности прибавио:

1. Услове ЈП Кикинда, број У-047/2024 од 25.09.2024. године;
2. Обавештење Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Кикинди, 07.14 број 217-4-1666/24-2 од 20.09.2024. године;
3. Услове ЈП „Србијагас” , број 06-01/2419 од 02.08.2024. године;
4. Услове „Електродистрибуција Србије” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин, број 2541200-Д-07.13-419730-24 од 18.09.2024. године;

који представљају саставни део ових локацијских услова.

X. На основу обавештења Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине број 002693325 2024 09415 005 000 000 001 од 18.08.2024.године, наводи се да у Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена

утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008), пројекат налази на Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, под тачком 14. подтачка 2) алинеја 1) где се наводе одлагалишта и складишта опасног отпада – капацитета до 10 т на дан и алинеја 5) где се наводи третман отпада механичким и/или биолошким поступцима – сви пројекти, носилац пројекта је дужан да поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија садржина је дефинисана чланом 8. истог Закона.

XI. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за реконструкцију опреме у објекту број 10 (П+0) за складиштење и третман опасног отпада оператера „KIMEX-RECIKLAŽA“ d.o.o. у Кикинди, на катастарској парцели 20811/2 КО Кикинда; Главна свеска израђена од „Хидрозавод ДТД“ АД Нови Сад, Петра Драпшина 56, Нови Сад, број Е-02/2022-1 од маја 2024. године и пројекат технологије израђен од „Хидрозавод ДТД“ АД Нови Сад, Петра Драпшина 56, Нови Сад, број Е-02/2022-1 од маја 2024. године.

XII. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења у складу са чланом 145. Закона, поднесе Идејни пројекат израђен у складу са правилником којим се уређује садржина техничке документације и доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту, у складу са чланом 135. Закона.

XIII. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ВАЖЕ ДВЕ ГОДИНЕ ОД ДАНА ИЗДАВАЊА ИЛИ ДО ИСТЕКА ВАЖЕЊА ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ ИЗДАТЕ У СКЛАДУ СА ОВИМ ЛОКАЦИЈСКИМ УСЛОВИМА.

XIV. У складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03....93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15.....61/17 и 113/17 и 38/19), наплаћена је такса у износу од 380,00 динара по тарифном броју 1 и 4.470,00 динара по тарифном броју 171в; у складу са Правилником о накнади трошкова управног поступка („Службени лист АПВ“, број 19/07 и 1/09) наплаћен је износ од 1.620,00 динара, а у складу са Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл.гласник РС“, бр.119/13, 138/14, 45/15 и 106/15), наплаћена је накнада за ЦЕОП у износу од 2.000,00 динара.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

На ове локацијске услове може се поднети приговор Покрајинској влади у року од три дана од дана пријема. Приговор се подноси преко овог секретаријата.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Бојан Врањковић

Доставити:

1. Подносиоцу захтева
2. ЈП Кикинда, Иђошки пут 4, Кикинда;
3. Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад;
4. „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин, Панчевачка 46, Зрењанин;
5. Архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ КИКИНДА
Бр.952-02-3-107-4306/2024
20.09.2024.год.
КИКИНДА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД – СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ КИКИНДА, на основу Правилника о унутрашњем уређењу и систематизацији радних места у Републичком геодетском заводу, број 110-1/2022 од дана 01.11.2022.године, решавајући по захтеву за провођење промене-а у катастру непокретности који је поднео-ла ХЕЛДУГ Д.О.О.БЕОГРАД из БЕОГРАД, КНЕГИЊЕ ЈУБИЦЕ 6, на основу члана 16. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре ("Службени гласник РС", бр.41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23) и члана 136. став 1. и члана 140. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16) доноси

РЕШЕЊЕ

ЉОПХ

1. Дозвољава се провођење промене у бази података катастра непокретности:ЉОПХ

- Дозвољава се у КУ КИКИНДА деоба-спајање катастарских парцела приказаних у А-листу и то:

Досадашње стање:

Лист непокретности: 16487

Власника МБ:20060069 ХЕЛДУГ Д.О.О.БЕОГРАД, БЕОГРАД КНЕГИЊЕ ЈУБИЦЕ 6 са делом поседа 1/1,
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 2332м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 1085м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 61м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 613м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 71м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 6м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 6м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 40м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 35м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 479м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 668м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 243м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 135м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 21м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 647м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 49м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 9м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/2, ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ, површина 10134м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 428м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 368м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 781м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 670м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 59м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 271м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 206м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/3, ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ, површина 12703м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 303м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 451м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 454м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 496м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 16м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 89м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 21м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 20811/8, ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ, површина 45м2, Градско грађевинско земљиште

кат.парцела 21936, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ., површина 1971м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 21937, ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ, површина 84м2, Градско грађевинско земљиште
кат.парцела 21937, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ., површина 5374м2, Градско грађевинско земљиште

2. - Упис у катастар непокретности из става 1. овог диспозитива извршен је даном доношења овог решења.

3. - Обавезuje se ХЕЛДУТ Д.О.О. БЕОГРАД, КНЕГИНЕ ЈУБИЛЕ 6, БЕОГРАД да у року од 10 дана од дана достављања овог решења уплати републичку административну таксу за захтев у износу од 400.00 динара на жиро рачун буџета Републике Србије.

4. - Обавезuje se ХЕДУГ Д.О.О. БЕОГРАД, КНЕГИЋЕ ЛУБИЋЕ 6, БЕОГРАД да у року од 10 дана од дана достављања овог решења, уплати републичку административну таксу за пружање услуга РГЗ-а у износу од 30670.00 динара на жиро рачун буџета Републике Србије.

5. - ХЕЛПУТ Д.О.О. БЕОГРАД, КНЕГИЊЕ ЈУБИЦЕ 6, БЕОГРАД дужан је да у року од 10 дана од дана достављања овог решења, под претњом принудне наплате, уплати Републичку административну таксу у укупном износу од 31070.00 динара на жиро рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 Модел 97 Позив на број 152154060021906798.

Образложење

ХЕЛДУТ Д.О.О. БЕОГРАД ИЗ БЕОГРАД, КНЕПИНЕ ЛУБИЦЕ 6 поднео је захтев за промену облика и површине парцела по планском акту на непокретностима наведеним у ставу 1. диспозитива овог решења. Као доказ о насталој промени приложио је ПРОЈЕКАТ ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ И ПРОЈЕКАТ ГЕОДЕТСКОГ ОБЕЛЕЖАВАЊА БРОЈ 65/24 ОД 09.04.2024.ГОДИНЕ КОЈЕ ЈЕ ИЗРАДИО ПРИВРЕДНО ДРУШТВО АВА PROFESSIONAL DOO БЕОГРАД, ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА БРОЈ:952-107-116080/2023/952-107-28516/2024 ОД 09.04.2024.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ИЗРАДИЛА АГЕНЦИЈА ЗА ПРЕМЕР ЗЕМЉИШТА "ГЕОПРЕМЕР" ИЗ КИКИНДЕ И ПОТВРДУ ГРАДСКЕ УПРАВЕ КИКИНДА БРОЈ:III-11-952-19/2024 ОД 15.08.2024.ГОДИНЕ.

На основу члана 57. став 4. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре ("Службени гласник РС", бр.41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23), а по спроведеном поступку утврђено је да су испуњени услови из члана 84, 85, 86, 87, и 88 Закона о државном премеру и катастру ("Службени гласник РС", бр.72/09, 18/10, 65/13, 15/15-УС, 96/15, 47/17-ауентично тумачење, 113/17-др.закон, 27/18-др.закон, 41/18-др.закон, 9/20-др.закон и 92/23), па је одлучено као у диспозитиву овог решења.

Висина републичке административне таксе за захтев утврђена је сходно Тарифном броју 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", број 43/03, 51/03-испр., 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин.изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13-усклађени дин.изн., 65/13-др.закон, 57/14-усклађени дин.изн., 45/15-усклађени дин.изн., 83/15, 112/15, 50/16-усклађени дин.изн., 61/17-усклађени дин.изн., 113/17, 3/18-испр., 50/18-усклађени дин.изн., 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20-усклађени дин.изн., 144/20, 62/21-усклађени дин.изн, 138/2022, 54/2023-усклађени дин.изн. и 92/2023).

Висина републичке административне таксе за пружање услуга РГЗ-а у износу од 30670.00 динара утврђена је сходно Тарифном броју 2156. став 5. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", број 43/03, 51/03-испр., 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин.изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13-усклађени дин.изн., 65/13-др.закон, 57/14-усклађени дин.изн., 45/15-усклађени дин.изн., 83/15, 112/15, 50/16-усклађени дин.изн., 61/17-усклађени дин.изн., 113/17, 3/18-испр., 50/18-усклађени дин.изн., 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20-усклађени дин.изн., 144/20, 62/21-усклађени дин.изн, 138/2022, 54/2023-усклађени дин.изн. и 92/2023).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења допуштена је жалба Републичком геодетском заводу у Београду у року од 8 дана од дана достављања овог решења.

Жалба се подноси Републичком геодетском заводу у Београду преко СЛУЖБЕ ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ КИКИНДА непосредно писмено или усмено на записник или шаље препоручено путем поште са плаћеном административном таксом у износу од 590.00 динара на жиро рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 Модел 97 Позив на број 152154060021906798 по тарифном броју 6. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", број 43/03, 51/03-испр., 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин.изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13-усклађени дин.изн., 65/13-др.закон, 57/14-усклађени дин.изн., 45/15-усклађени дин.изн., 83/15, 112/15, 50/16-усклађени дин.изн., 61/17-усклађени дин.изн., 113/17, 3/18-испр., 50/18-усклађени дин.изн., 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20-усклађени дин.изн., 144/20, 62/21-усклађени дин.изн, 138/2022, 54/2023-усклађени дин.изн. и 92/2023).

(M.Π.)

ОБЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Стручна овера

ОВЛАШТЕНО ЛИЦЕ
Коначна овера

Доставити:

- 1.ГРАДСКА УПРАВА КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВОЛЈАЦА 12
- 2.ХЕЛДУГ Д.О.О.БЕОГРАД, БЕОГРАД, КНЕГИЊЕ ЈУБИЦЕ 6
- 3.ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ, БУЛ.МИХАЈЛА ПУТИНА 16, НОВИ САД
- 4.ФАКТОР БАНКА Д.Д. LJUBLJANA, ТИВОЛСКА ЦЕСТА 48
- 5.АРХИВИ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Извештај о испитивању број: 1-T02-5-0924

ОПШТИ ДЕО

Број протокола одељења лабораторијског испитивања:

5139/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5140/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

5141/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – вече, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5142/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – вече, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

5143/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – ноћ, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5144/24 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – ноћ, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

Идентификациона ознака:

5139BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5140BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

5141BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – вече, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5142BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – вече, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

5143BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – ноћ, животна средина, испред објекта за млевење неопасног отпада

5144BK0924 „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – ноћ, животна средина, испред објекта за млевење опасног отпада

Датум мерења нивоа буке: 19.09.2024.

Датум издавања извештаја: 26.09.2024.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника: „Kimex-Reciklaža“ Doo

Адреса и седиште: Максима Горког 46, Нови Сад

Број захтева или уговора: 850/2024 од 22.07.2024.

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Област испитивања : мерење звучног притиска у животној средини

Врста испитивања - задатак мерења: мерење звучног притиска у животној средини

Метод испитивања: SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr)

Законска регулатива документа квалитета:

-Закон о заштити животне средине Сл гл. РС бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18

-Закон о заштити од буке у животној средини Сл гл. РС бр. 96/2021

-Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини Сл гл. РС 139/2022

-Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћењу, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке Сл гл. РС 139/2022

-Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010

-Екстерна Упутства мерног инструмента Статистички анализатор звука тип Брџел & Кјар 2250

- Службени лист Општине Кикинда 23/2014, 25/2014 и Службени лист града Кикинда 12/2017

- ГУП Кикинда

ПОДАЦИ О ИЗВРШНОЦУ:

Овлашћење за мерење нивоа буке: Сертификат о акредитацији бр 01-271 и Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 353-01-02266/2023-03 од 27.07.2023.

Опрема за мерење:

1. Фонометар, тип: БК 2250, серијски број: 3028607

2. Октавни 1/1 и терцни 1/3 филтер, серијски број: 3028607

3. Акустички калибратор, тип БК 4231, серијски број: 3020374

4. Кондензаторски микрофон, тип БК 4189, сериски број: 3196320

5. Термохигрометар, Тесто 174Х, серијски број: 36625452

6. Дигитални анемометар, Тесто 417, серијски број 01469605

7. Претварач апсолутног притиска са дигиталним показивањем, Тесто 511, серијски број: 3910521/103

Уверење о исправности мерила:

За тачке 1., 2., 3. и 4. уверења издао Институт ИМС Булевар Војводе Мишића 43 Београд, за тачку 5. Superlab, М. Миланковића 25, Београд, а за тачке 6. и 7. Републички хидрометеоролошки завод, Кнеза Вишеслава 66, Београд.

1. Фонометар: бр уверења 8054/24 од 08.07.2024.

2. Октавни 1/1 и терцни 1/3 филтер бр. уверења 8056/24 од 08.07.2024.

3. Акустички калибратор: бр уверења 8059/24 од 08.07.2024.

4. Кондензаторски микрофон: бр уверења 8057/24 од 08.07.2024.

5. Дигитални термохигрометар: бр. сертификата гН004989 од 20.10.2023.

6. Дигитални анемометар, бр. Уверења 923-1-1/23-42/1 од 01.11.2023.

7. Дигитални барометар, бр. Уверења 923-1-1/23-42/2 од 23.10.2023.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924 ПОДАЦИ О УСЛОВИМА МЕРЕЊА:**

Време мерења: Извршена су 3 мерења од по 10 минута у дневном интервалу дана 29.09.2023. са укљученим изворима звучног притиска у животној средини. Такође је вршено и мерење дневног резидуалног звука.

Опис мерног места:

- 1) Мерно место А: „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда, животна средина, објекат за млевење **неопасног отпада**, који припада блоку 44 (Прилог 2 Слика бр. 1, скица бр. 1 - локација према ГУП). Мерно место се налази у Зони 5 - Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке од 65 dB за дан и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010 (табела бр.1 Уредбе).
- 2) Мерно место Б: „Kimex-Reciklaža“ Doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда, животна средина, објекат за млевење **опасног отпада**, који припада блоку 44 (Прилог 2 Слика бр. 2, скица бр. 1 - локација према ГУП). Мерно место се налази у Зони 5 - Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке од 65 dB за дан и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010 (табела бр.1 Уредбе).

Мерна тачка:

- 1) „Kimex-Reciklaža“ Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда, животна средина, испред објекта за млевење **неопасног отпада** (у даљем тексту=A1, A2 и A3) (слика бр.1, неопасан отпад - слика бр. 3)
- 2) „Kimex-Reciklaža“ Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда, животна средина, испред објекта за млевење **опасног отпада** (у даљем тексту=B1, B2 и B3) (слика бр.2, опасан отпад – слика бр. 4)

Извори буке:

Мерно место А1: Млин за неопасан отпад, предмлин за неопасан отпад (Шредер), виљушкар и телехендер (слика бр. 5,6,7 и 8)

Мерно место А2: Млин за неопасан отпад, предмлин за неопасан отпад (Шредер), виљушкар (слика бр. 5, 6, и 7)

Мерно место А3: Млин за неопасан отпад и предмлин за неопасан отпад (Шредер) (слика бр. 5 и 6)

Мерно место Б1: Велики Шредер за опасан отпад, мали Шредер за опасан отпад, виљушкар, вентилатор и камион (слика бр. 9, 10, 7, 11 и 12)

Мерно место Б2: Велики Шредер за опасан отпад, мали Шредер за опасан отпад (слика бр. 9 и 10)

Мерно место Б3: Велики Шредер за опасан отпад, мали Шредер за опасан отпад (слика бр. 9 и 10)

Опис радних услова: Пре и након мерења нивоа буке вршена је калибрација микрофона у складу са упутством и стандардом.

Мерење А1 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 10m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 25m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у дневном интервалу.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Мерење А2 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 10m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 25m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у **вечерњем** интервалу.

Мерење А3 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 10m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 25m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у **ноћном** интервалу.

Мерење Б1 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 15m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 20m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у **дневном** интервалу.

Мерење Б2 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 15m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 20m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у **вечерњем** интервалу.

Мерење Б3 је вршено на 1.5m висине, у животној средини, 15m од битних рефлектујућих површина, на удаљености 20m од извора буке, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози и у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3) у **ноћном** интервалу.

Такође је извршено мерење резидуалног звука за референтно време дан, вече и ноћ.

Метеоролошки подаци: Пре почетка мерења забележени су релевантни метеоролошки подаци на датим мерним местима (табела бр.1), чији се параметри нису битно мењали током мерења, мерном опремом наведеном у одељку: опрема за мерење.

Табела бр. 1 – мерно место А1, А2, А3, Б1, Б2 и Б3

Микроклиматска мерења	А1 19.09.2024. 12:36-12:46	Б1 19.09.2024. 12:54-13:04	А2 19.09.2024. 21:11-21:12	Б2 19.09.2024. 21:24-21:34	А3 19.09.2024. 22:01-22:11	Б3 19.09.2024. 22:18-22:28
Т (°C)	24	24	19	19	18	17
RV (%)	47.6	48.4	60.0	61.4	74.0	76.4
Струјање ваздуха (m/s)	2.2	2.5	1.5	1.7	1.5	1.8
Притисак ваздуха (hPa)	1016.9	1017.1	1016.8	1016.9	1017.3	1017.5
Облачност	2/8	2/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Падавине	Без	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микроклим. мерења (m)	1,5	1,5	1,5	1.5	1.5	1.5

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Временски интервал мерења и референтно време:

1. А1, дневни, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење неопасног отпада**: 19.09.2024. од 12:36:40 до 12:46:41, референтно време мерења: 0:10:01
2. Б1, дневни, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење опасног отпада**: 19.09.2024. од 12:54:03 до 13:04:04, референтно време мерења: 0:10:01
3. А2, вечерњи, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење неопасног отпада**: 19.09.2024. од 21:11:45 до 21:21:46, референтно време мерења: 0:10:01
4. Б2, вечерњи, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење опасног отпада**: 19.09.2024. од 21:24:51 до 21:34:52, референтно време мерења: 0:10:01
5. А3, ноћни, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење неопасног отпада**: 19.09.2024. од 22:01:49 до 22:11:50, референтно време мерења: 0:10:01
6. Б3, ноћни, животна средина, „Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25, Кикинда – **испред објекта за млевење опасног отпада**: 19.09.2024. од 22:18:13 до 22:28:14, референтно време мерења: 0:10:01
7. РД дневни, режим са искљученим изворима буке - резидуални звук: 19.09.2024. од 13:18:49 до 13:20:09, референтно време мерења: 0:01:01
8. РД ноћни, режим са искљученим изворима буке - резидуални звук: 19.09.2024. од 21:38:32 до 21:39:33, референтно време мерења: 0:01:01
9. РН ноћни, режим са искљученим изворима буке - резидуални звук: 19.09.2024. од 22:30:33 до 22:31:34, референтно време мерења: 0:01:01

Временска пондерација: (F или S или I)

У циљу утврђивања временског тока буке, извршено је мерење временском пондерацијом (S) Slow. Само мерење вршено временском пондерацијом (F) Fast.

Фреквенцијска пондерација: (A или/и C)

Мерење је вршено фреквенцијском пондерацијом А.

Опис буке:

1. Према временском току: (променљива, непроменљива, испрекидана, импулсна). Процена извршена у односу на разлику између $L_{A_{max}}$ и $L_{A_{min}}$ која је већа од 5 dB.
2. Према фреквенцијском спектру: (широкопојасна, ускопојасна, бука која садржи истакнути тон или звучну информацију). У дневној мерној серији испред објекта за млевење опасног отпада детектовано је присуство истакнутог тона на 200 Hz.

Корекције измерених вредности:

У складу са стандардом SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr) није било потребно извршити корекцију измерене вредности:

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924**Мерна несигурност:**

У складу са захтевима стандарда SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr), израчуната је мерна несигурност што је приказано у табели бр. 2.

Табела бр. 2

dB	σt	$\pm 2 \sigma t$
A1	2.07	4.14
B1	2.06	4.12
A2	2.06	4.13
B2	2.06	4.12
A3	2.06	4.13
B3	2.06	4.12

Лица која су присуствовала мерењу: овлаштена лица из „Kimex-Reciklaža“, специјалиста хигијене, санитарно еколошки инжењер и помоћни техничар.

Интерна калибрација микрофона: Приказана у табели бр.3.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-Т02-5-0924

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА:

Измерени параметар L_{Aeq} , на мерном месту у режиму са укљученим искљученим изворима буке, и у режиму без емисије звучних догађаја (резидуални звук), приказан је у табели бр. 3.

Табела бр. 3

L_{Aeq} (dB)									
Мерно место /Мерење	Број пројакта	Измерени ниво	Метод а	Корекција а	Меродавни ниво	Дозвољен ниво	Мерна несигурност $\pm 2 \sigma$	Калибрација микрофона (dB)	
								пре	после
A1 $t=10$ мин 01s	П1	51.6	SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr)	-	52	65	4.14	-0.04	0.03
B1 $t=10$ мин 01s	П2	62.3		-	62	65	4.12	0.03	0.02
РД $t=1$ мин 01s	П3	38.3		-	38	-	-	-	-
A2 $t=10$ мин 01s	П4	51.1		-	51	65	4.13	-0.03	-0.05
B2 $t=10$ мин 01s	П5	56.4		-	56	65	4.12	-0.05	-0.04
РВ $t=1$ мин 01s	П6	30.1		-	30	-	-	-	-
A3 $t=10$ мин 01s	П7	49.2		-	49	55	4.13	-0.04	-0.01
B3 $t=10$ мин 01s	П8	51.9		-	52	55	4.12	-0.01	-0.05
РН $t=1$ мин 01s	П9	28.3		-	28	-	-	-	-

*осенчена поља: меродавни ниво буке је виши од дозвољеног нивоа буке

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Кумулативна расподела и N процентни нивои звучног притиска у мереним узорцима звучног притиска, приказани су у табели бр.4

Табела бр. 4

Кумулативна анализа (dB)											Возила/h		
Мерење	LAE	LAF max	LAF min	LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	laka	teška	mot.
A1	79.4	75.5	47.1	57.2	51.9	50.9	49.5	48.6	48.4	47.9	0	0	0
B1	90.1	77.8	59.4	67.2	64.8	63.7	61.7	60.8	60.6	60.2	0	0	0
A2	78.9	64.3	47.8	56.4	53.5	52.4	50.6	49.3	49.0	48.6	0	0	0
B2	84.2	67.3	54.0	58.4	57.4	57.1	56.2	55.5	55.2	54.8	0	0	0
A3	77.0	66.8	46.7	52.9	50.9	50.2	48.7	47.9	47.7	47.4	0	0	0
B3	79.7	64.7	49.7	54.0	53.3	52.9	51.7	51.0	50.8	50.4	0	0	0

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Прилог бр. 1

Пројекат бр. 1

„Kitemex-Reciklaža“ Доо, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина А1 – испред објекта за млевење неопасног отпада

У овој мерној серији 0.4% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска .

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

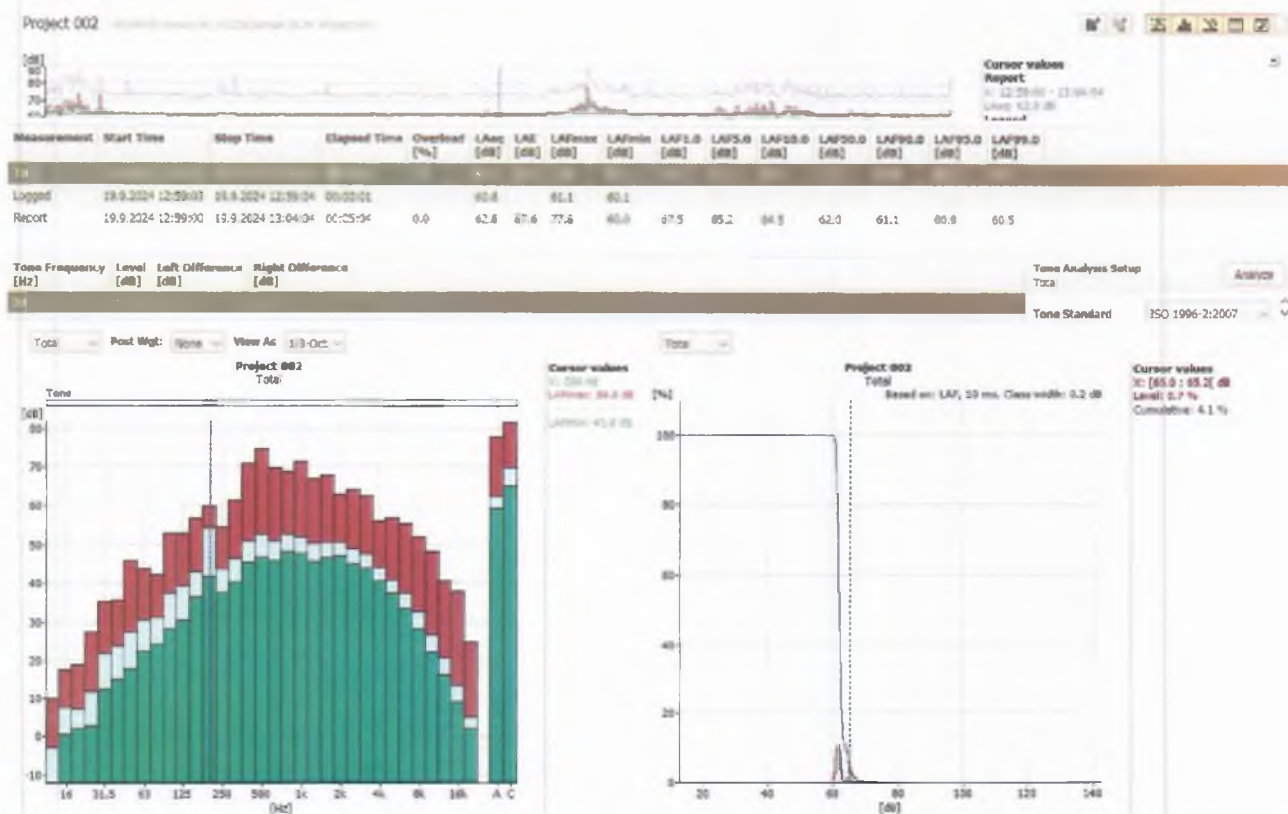
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Проекат бр. 2

„Kimex-Reciklaža“ Доо, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – дан, животна средина Б1 – испред објекта за млевење опасног отпада

У овој мерној серији 4.1% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 200 Hz.

Детектовано је присуство истакнутог тона на 200 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Пројекат бр. 4

„Kitemex-Reciklaža“ Доо, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – **вече**, животна средина А2 – **испред објекта за млевење неопасног отпада**

У овој мерној серији 0% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска.

Највиши L_{Aeq} у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Пројекат бр. 5

„Kimex-Reciklaža“ Доо, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – **вече**, животна средина Б2 – **испред објекта за млевење опасног отпада**

У овој мерној серији 0.046% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 400 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Пројекат бр. 7

„Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – **ноћ**, животна средина АЗ – **испред објекта за млевење неопасног отпада**

У овој мерној серији 0.4% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924
Пројекат бр. 8

„Kimex-Reciklaža“ ДОО, Максима Горког 46, Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски Друм 25, Кикинда – **ноћ**, животна средина БЗ – **испред објекта за млевење опасног отпада**

У овој мерној серији 0.3% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво звучног притиска.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 500 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-Т02-5-0924

Прилог бр. 2

Слика бр. 1 Фотографија мерног места А



Слика бр. 2 Фотографија мерног места Б



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Слика бр. 3 – Неопасан отпад



Слика бр. 4 - Опасан отпад



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Слика бр. 5 Извори буке: Млин за неопасан отпад



Слика бр. 6 Извори буке: предмлин неопасног отпада – Шредер



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924**

Слика бр. 7 Извори буке: виљушкар



Слика бр. 8 Извори буке: телехендер



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Слика бр. 9 Извори буке: Велики Шредер за млевење опасног отпада



Слика бр. 10 Извори буке: Мали Шредер за млевење опасног отпада



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-Т02-5-0924

Слика бр. 11 Извори буке: вентилатор на објекту за млевење опасног отпада



Слика бр. 12 Извори буке: камион



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Скица мерног места А и Б



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-02266/2023-03
Датум: 27.07.2023. године
Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 93/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима ("Службени гласник РС", број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавajući по захтеву Завода за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Сања Брусин Белош, доктор, спец.хигијене;
- Наташа Ђукић, спец.санитарне хемије;
- Милорад Јакус, струковни санитарно-еколошки инжењер.

запослени у Заводу за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лица одговорна за потписивање извештаја о мерењу буке су: Сања Брусин Белош, доктор, спец.хигијене и Наташа Ђукић, спец.санитарне хемије.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-271 од 12.06.2021. год. и Записник од 20.07.2023. године), утврђено је да Завод за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

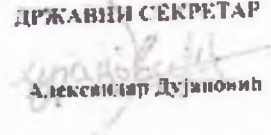
У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Поука о правном лексу:

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александар Дујичић

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02010

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда

акредитациони број

accreditation number

01-271

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.atc.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.rs

Акредитација додељена
Date of issue

12.06.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

11.06.2025.



АТС



В. ДИРЕКТОРА
проф. др. Анд. Јанчић-Јевтић

Acting Director
prof. dr. Anđelko Janković PhD

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924



Акредитациони број /
Accreditation No. 01-271

Валид од / Valid from: 23.08.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 15.07.2022

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физички и хемијски испитивања: вода				
Р.Б	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, бањенска вода, вода за рекреацију Вода за дигестију Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде (наставак)	Одређивање метала и елемената у траговима у индуктивно сирегнутом плазмом-оптичко емисионом спектрометријом (ICP/OES)	Ag (0,005-0,5)mg/L Al (0,010-1)mg/L As (0,008-10)mg/L B (0,05-2)mg/L Ba (0,05-5)mg/L Ca (0,5-500)mg/L Cd (0,001-2) mg/L Co (0,005-10)mg/L Cr (0,010-5)mg/L Cu (0,05-10)mg/L Fe (0,010-10)mg/L K (0,5-20)mg/L Li (0,0007-0,5)mg/L Mg (0,2-500)mg/L Mn (0,010-2)mg/L Mo (0,050-10)mg/L Na (0,5-500)mg/L Ni (0,010-2)mg/L P (0,02-50)mg/L Pb (0,008-10)mg/L Sb (0,002-5)mg/L Si прераџуи на SiO ₂ (0,018-10)mg/L Se (0,008-10)mg/L Zn (0,010-5)mg/L	ЕРА 200.7

Место испитивања: терен Испитивање буке у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење нивоа звучног притиска	(20-130)dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

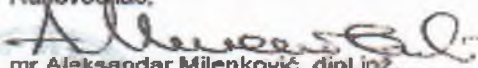
 IMS	INSTITUT IMS AD BEOGRAD	 ATC 02 015 LABORATORIJA ZA ETALONIRANJE ISO/IEC 17025	
Institut za ispitivanje materijala ad Centar za materijale Beograd, Bulevar vojske MŠića 43 Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Viktora Igosa 7 tel: (011) 360-15-60 fax: 1011; 360-27-72, 360-27-82 e-mail: office@institutmms.rs www.institutmms.rs			

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 8054/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250 G-4
Serijski broj:	3028607
Naručilac / Imalac merila:	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА Краља Петра I, број 70, Кикинда
Број уговора:	3-2-227/2024 од 2. 7. 2024. (IMS бр. 41-7610 од 3. 7. 2024)
Датум еталонирања:	4. 7. 2024.
Садржај:	Укупно 5 страна
Напомена:	Саставни део фонометра је микрофон тип 4189, с.бр. 3196320, са предпојачивачем ZC 0032, тд. NO 29023, произвођача Brüel & Kjær, Danska

У Београду, 8. 7. 2024.

Метролошка лабораторија за акустику и вибрације,
Руководилац.


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

ИМС ИМС ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar Vozvase Mica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igaa 7
tel: (011) 369-15-80
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 8056/24

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruei & Kjaer, Danska
Tip:	2250 G-4; ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr.*
Serijski broj:	3028607
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra I, broj 70. Kikinda
Broj ugovora:	3-2-227/2024 od 2. 7. 2024. (IMS br. 41-7610 od 3. 7. 2024)
Datum etaloniranja:	4. 7. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 G-4, proizvođača Bruei & Kjaer, Danska, s.br. 3028607

U Beogradu, 8. 7. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

IMC	IMS	INSTITUT IMS AD		
		BEOGRAD		

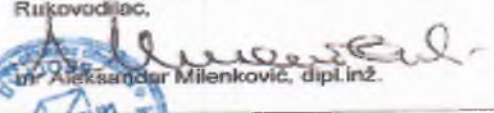
Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojske Mladih 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 368-15-53
fax: (011) 368-27-72, 368-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU
br. 8057/24

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	3196320
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra I. broj 70, Kikinda
Broj ugovora:	3-2-227/2024 od 2. 7. 2024. (IMS br. 41-7610 od 3. 7. 2024)
Datum etaloniranja:	4. 7. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 8. 7. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


in Aleksandar Milenković, dipl.inž.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Milica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igona 7
tel: (011) 358-15-58
fax: (011) 358-27-72, 358-27-62
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8059/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3020374
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra I, broj 70, Kikinda
Broj ugovora:	3-2-227/2024 od 2. 7. 2024. (IMS br. 41-7610 od 3. 7. 2024)
Datum etaloniranja:	4. 7. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 8. 7. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac.



(Signature)
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

SUPERLAB®
INSPIRISAN KVALITETOM
LABORATORIJA METROLAB

M. Milankovića 25, Beograd
tel/fax: 011/22-22-222
web: www.super-lab.com
e-mail: superlab@super-lab.com



Sertifikat o etaloniranju
Calibration certificate

Predmet etaloniranja Object	Merilo relativne vlažnosti - električni higrometar-logger Thermo-hygrometer	Broj sertifikata Certificate No
Proizvođač Manufacturer	testo AG	
Model Type	testo 174H	
Fabrički broj Serial number	36625452 inv.br.774	
Korisnik Customer	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Ulica kralja Petra I 70 23300 Kikinda	
Datum etaloniranja Date of calibration	20.10.2023	
Mesto etaloniranja Place of calibration	Laboratorija Metrolab, M.Milankovića 25, 11000 Beograd	
Broj strana Number of pages	2	

Bez odobrenja laboratorije Sertifikat o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat o etaloniranju nije validan bez potpisa i pečata.

Rezultati dati u Sertifikatu o etaloniranju odnose samo na navedeni predmet etaloniranja.

Without laboratory's authorisation, the Calibration Certificate may be reproduced solely as a whole document. Calibration Certificates without signature and seal are not valid.

The results given in the Calibration Certificate refer only to the specified subject of calibration.

Datum Date	Šef laboratorije Head of calibration laboratory	Odgovorna osoba Person responsible	
20.10.2023	Srdan Biljanić	Srdan Biljanić	

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, линитански фак 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/23-42



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/23-42/1
Датум: 01.11.2023.

Назив мерила: <i>Name of measuring instrument:</i>	Дигитални анемометар		
Карактеристични подаци: <i>Identification data:</i>	Модел: 417 <i>Model:</i>	Сер. бр. 01469605 <i>Ser. No.</i>	
	Опсег: 0,3 до 20 m/s <i>Range:</i>	Резолуција: 0,01 m/s <i>Resolution:</i>	
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	TESTO		
Подносилац захтева/корисник: <i>Applicant/ User:</i>	Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда		
Ово уверење садржи: <i>This certificate includes:</i>	3 стране <i>3 pages</i>	Датум еталонирања: 01.11.2023. <i>Date of calibration:</i>	

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Александра Ненадић мет. тех.

Бојан Турушиловић маг. посл. инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Петрар Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:



[Signature]

Уверење о еталонирању је целински документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољена.
This calibration certificate is a whole document and reproduction of its separate parts is not allowed.

NVL PC 03-03/03

13

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнез Високог бр. 66, поштански бокс 100
Тел.: +381 11 3050 923. Факс: +381 11 3050 847. e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/23-42

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/23-42/2
Датум издавања: 23.10.2023.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	511	Сер. бр.	39105211/103
Model:		Ser. No	
опсег:	(300-1200) hPa	Резолуција:	0.1 hPa
range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

Testo

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања:
Date of calibration: 23.10.2023.

Еталонирање извршили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић, мет.тех.

Михаило Дробић, маст. мет.
Mihailo Drobic

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл.мет.

Директор:
Director:



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

ЗАКЉУЧАК:

1. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **дан-А1** у животној средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону за **дан** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **дан-Б1** у животној средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону за **дан** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво дневног резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону
2. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **вече-А2** у животној средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону за **вече** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **вече-Б2** у животној средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону за **вече** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво вечерњег резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону
3. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **ноћ-А3** у животној средини, испред објекта за млевење **неопасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону за **ноћ** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке. Ниво звучног притиска на мерном месту „Kimex-Reciklaža“ doo, Максима Горког 46 Нови Сад, огранак складиште опасног и неопасног отпада, Башаидски друм 25 Кикинда – **ноћ-Б3** у животној средини, испред објекта за млевење **опасног отпада не прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону за **ноћ** (табела бр. 1 Уредбе) под условима у којима се емитује бука од извора наведених у одељку Извори буке.
Измерени ниво ноћног резидуалног звука не прелази граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА БУКЕ/ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 1-T02-5-0924

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитиване узорке

Изјава II: Примењено је правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда ID 685/2019.

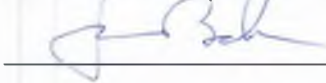
Мерење извршио:

Милорад Јакус, струковни санитарно-еколошки инжењер



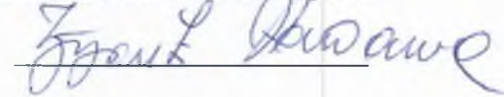
Извештај припремила

Др мед Сања Брусин Белош, спец. хигијене



Руководилац одељења:

Мр сци пх дипл инг. Наташа Ђукић



Крај извештаја о испитивању



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија

Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ****5216/23****Ознака узорка****Узорак 1-5****Узорак 1-5 орг.****Узорак 1-5 л.и.**

Главни инжењер

др Рената Ковачевић, дипл. хем.

Координатор лабораторије
за хемијска испитивања - ХТК

др Јелена Петровић, дипл.хем.



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

стр. 2 од 10



САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА И ОСПИТИВАЊУ	Датум формирања: 24.10.2023.
1. Основни подаци о кориснику, узорцима, узорковању и испитивању; 2. Резултати испитивања.	
Извештај је достављен: 2 × Кориснику 1 × Архиви ИРМ Бор	

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ
Корисник: „KIMEX RECIKLAŽA DOO“
Адреса: Максима Горког 46, 21000 Нови Сад
Контакт: Даринка Лазаров /064 5830689/
Изјава о одрицању одговорности: Подаци о клијенту (назив. адреса. контакт особа. мејл) нису предмет испитивања већ су као такве достављене од стране корисника.

ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ, УЗОРЦИМА И ИСПИТИВАЊУ
Узорковање је извршено од стране радног тима ИРМ-а.
Број узорака: Појединачни непоремећени узорци (укупно 5) са ознаком : Узорак 1 орг., Узорак 2 орг., Узорак 3 орг., Узорак 4 орг., Узорак 5 орг. у малим металним цилиндрима, појединачни узорци за лакоиспарљива једињења (укупно 5) са ознаком: Узорак 1 л.и., Узорак 2 л.и., Узорак 3 л.и., Узорак 4 л.и., Узорак 5 л.и. у металним цевима и појединачни поремећени узорци (укупно 5) у пластичним цаковима са ознакама: Узорак 1, Узорак 2, Узорак 3, Узорак 4, Узорак 5.
Место узорковања: Земљиште у у кругу компаније „KIMEX RECIKLAŽA DOO“.
Дубина узорковања: 0-30 см за поремећен узорак и 0-10 см за непоремећен узорак.
Метода узорковања: „цик-цак“ шема узорковања за поремећене узорке и тачкасто за непоремећене. (Прилог 1-Слика 2 - Мапа узорковања).
Предмет испитивања: Узорковање земљишта са циљем испитивања параметара квалитета земљишта у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Сл. гласник РС". бр. 30/2018 и 64/2019).
Датум пријема узорака: 11.12.2023 год.
Почетак и крај испитивања: 11.12. - 20.12.2023.год.
Врста испитивања: Одређивање хемијских и физичких параметара земљишта.
Усаглашеност са: Изјава о усаглашености исказана је на основу Правила 1-правила подељеног ризика (дато у оквиру смерница ILAC G8:03/2019. односно Упутства за извештавање о резултатима испитивања са изјавом о усаглашености-на сајту https://irmbor.co.rs/laboratorije/javna_dokumenta).
Приликом одлучивања о усаглашености није узета у обзир мерна несигурност.
Напомене: Узорци се чувају десет дана након издавања извештаја о испитивању.



www.imbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БО/ЕС 17025

УЧЕСНИЦИ У ИСПИТИВАЊУ

Одговорно лице за издавање извештаја о испитивању	др Рената Ковачевић, дипл. хем.
Заменик одговорног лица	Зорица Соврлић, дипл.хем.-мастер
Аналитичари	мр Мирјана Штехарник, дипл. хем.
	др Јелена Петровић, дипл. хем.
	Зорица Соврлић, дипл. хем. мастер
	Тамара Урошевић, дипл. хем. мастер
	др Драгана Адамовић, дипл. хем.
	др Урошевић Даниела, дипл.инж.руд.
Узоркивачи	Бојан Радовић, дипл.хем.
	Бранко Стојчевски

ПАРАМЕТРИ, ТЕХНИКЕ, И МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА

Параметар	Техника	Метода
Садржај укупних елемената: As, Al, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	EPA 6020A:2007
Садржај титана: Ti	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	²⁾ VMK D.g.2:2014
Превођење чврстог узорка земљишта у растворни облик	Микроталасна дигестија узорака	EPA 3051:2007
Садржај живе: Hg	Анализатор за одређивање садржаја живе	EPA 7473:2007
Садржај глине	Одређивање механичког састава земљишта на пипет апаратури	²⁾ ISO 11277:2020
Садржај органске материје	Рачунски	²⁾ D.tc.1/ISO10694
pH	Одређивање pH вредности у H ₂ O и KCl	SRPS ISO 10390:2007
Калцијум карбонат : CaCO ₃	Волуметријска анализа	²⁾ JUS ISO 10693:2005
Садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН)	Гасна хроматографија са масеном спектрометријом (GC-MS)	EPA 8270D:2007
Садржај укупних нафтних угљоводоника (C10-C40)	Гасна хроматографија са FID детектором GC/FID	ISO 16703:2004
Квалитет земљишта — Узимање узорака	Израда плана узорковања. Избор опреме за узорковање: метални цилиндри, аугер и моторна бушилица.	SRPS ISO 18400 -Део 101: 2019 - Оквир за припрему и примену плана узимања узорака
		SRPS ISO 18400 - Део 102: 2020 - Избор и примена техника за узимање узорака
		SRPS ISO 18400 - Део 104: 2019 Стратегије
Напомена:		



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23



- 1) МДК-Максимално дозвољене концентрације прерачунате на садржај глине и органске материје (Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (са изузетком антимона, молибдена, селена, телура, талијума и сребра) (Сл.гласник РС бр.30/2018. 64/2019)).
- 2) Параметри рађени методама које нису акредитоване по SRPS ISO/IEC 17025:2017.
- 3) Ремедијационе вредности прерачунате на садржај глине и органске материје (Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (са изузетком антимона, молибдена, селена, телура, талијума и сребра) (Сл.гласник РС бр.30/2018. 64/2019)).
- 4) Дубина узорковања 10 cm (одређивана пермеаметром и очитавана софтверски) је у складу са условима на терену и физичко-механичким карактеристикама земљишта.

Плавом бојом означене вредности изнад МДК вредности.

Црвеном бојом означене вредности изнад ремедијационе вредности.

ПОДАЦИ О ВРЕМЕНУ И МЕСТУ УЗОРКОВАЊА

Ознака	Координате	
Узорак 1	N 45°48'41.291"	E 20°26'56.857"
Узорак 2	N 45°48'39.107"	E 20°26'59.417"
Узорак 3	N 45°48'42.995"	E 20°27'05.429"
Узорак 4	N 45°48'44.495"	E 20°27'02.808"
Узорак 5	N 45°48'43.710"	E 20°26'59.142"
	Датум узорковања	Време узорковања
	11.12.2023.	13.35-15.10 h



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија

Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Табела 1. – Резултати анализе за неорганске загађиваче, рН, садржај глине, укупног органског угљеника, органске материје, хумуса, запреминске масе и тврдоће земљишта

Параметар	Ознака узорка						Јед. мере
	Узорак 1	¹⁾ МДК	³⁾ РВ	Узорак 2	¹⁾ МДК	³⁾ РВ	
pH у H ₂ O	7.56	-	-	7.58	-	-	
pH у KCl	7.38	-	-	7.39	-	-	
²⁾ Садржај глине	33.93	-	-	30.07	-	-	
²⁾ Садржај органске материје	3.78	-	-	4.32	-	-	
²⁾ Садржај калцијум карбоната, CaCO ₃	0.17	-	-	2.59	-	-	%
²⁾ Алуминијум, Al	4.54	-	-	2.24	-	-	
Арсен, As	11.6	30.1	57.1	6.3	28.8	54.6	mg/kg
Кадмијум, Cd	<0.71	0.73	11.0	<0.71	0.71	10.7	
Кобалт, Co	12.9	11.5	306.7	8.5	10.4	277.9	
Хром, Cr	90.0	117.9	447.9	136.8	110.1	418.6	
Бакар, Cu	44.9	37.6	198.6	29.3	35.6	188.1	
Жива, Hg	<0.10	0.32	10.7	<0.10	0.31	10.2	
Манган, Mn	849.3	-	-	563.6	-	-	
Никл, Ni	46.6	43.9	263.6	27.7	40.1	240.4	
Олово, Pb	21.9	87.7	546.9	15.4	84.4	526.2	
Антимон, Sb	<2.5	3.0	15.0	<2.5	3.0	15.0	
²⁾ Титан, Ti	1379.4	-	-	1028.1	-	-	
Ванадијум, V	84.5	52.7	313.8	46.9	48.1	286.2	
Цинк, Zn	94.5	157.5	809.8	86.9	146.7	754.4	



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија

Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

стр. 6 од 10

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Параметар	Ознака узорка						Јед. мере
	Узорак 3	¹⁾ МДК	³⁾ РВ	Узорак 4	¹⁾ МДК	³⁾ РВ	
pH у H ₂ O	7.82	-	-	7.77	-	-	
pH у KCl	7.37	-	-	7.31	-	-	
²⁾ Садржај глине	32.08	-	-	44.55	-	-	
²⁾ Садржај органске материје	3.86	-	-	5.98	-	-	
²⁾ Садржај калцијум карбоната, CaCO ₃	6.91	-	-	5.70	-	-	%
²⁾ Алуминијум, Al	4.23	-	-	4.29	-	-	
Арсен, As	11.9	29.4	55.7	11.2	35.2	66.8	mg/kg
Кадмијум, Cd	<0.71	0.72	10.8	<0.71	0.85	12.8	
Кобалт, Co	13.2	11.0	292.9	11.8	14.5	386.0	
Хром, Cr	92.9	114.2	433.8	102.2	139.1	528.6	
Бакар, Cu	52.3	36.6	193.0	40.1	45.3	239.2	
Жива, Hg	<0.10	0.31	10.4	<0.10	0.36	12.0	
Манган, Mn	913.8	-	-	825.2	-	-	
Никл, Ni	45.2	42.1	252.5	44.1	54.6	327.3	
Олово, Pb	21.1	85.9	535.9	18.5	100.6	626.8	
Антимон, Sb	<2.5	3.0	15.0	<2.5	3.0	15.0	
²⁾ Титан, Ti	1488.5	-	-	1192.1	-	-	
Ванадијум, V	80.7	50.5	300.6	78.4	65.5	389.6	
Цинк, Zn	114.5	152.0	781.9	109.0	192.6	990.6	

Параметар	Ознака узорка			Јед. мере
	Узорак 5	¹⁾ МДК	³⁾ РВ	
pH у H ₂ O	7.82	-	-	
pH у KCl	7.38	-	-	
²⁾ Садржај глине	67.50	-	-	
²⁾ Садржај органске материје	3.60	-	-	
²⁾ Садржај калцијум карбоната, CaCO ₃	5.01	-	-	%
²⁾ Алуминијум, Al	3.73	-	-	
Арсен, As	9.2	43.4	82.4	mg/kg
Кадмијум, Cd	<0.71	0.97	14.5	
Кобалт, Co	11.5	20.9	557.3	
Хром, Cr	95.4	185.0	703.0	
Бакар, Cu	31.2	57.7	304.3	
Жива, Hg	<0.10	0.43	14.4	
Манган, Mn	856.6	-	-	
Никл, Ni	39.1	77.5	465.0	
Олово, Pb	16.6	121.1	755.1	
Антимон, Sb	<2.5	3.0	15.0	
Титан, Ti	1266.8	-	-	
Ванадијум, V	70.0	93.0	553.6	
Цинк, Zn	81.7	257.9	1326.3	



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОРЗелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
КОЛЕС 17025

Табела 2. - Резултати анализе органских загађивача

Параметар	Ознака узорка					Јед. мере
	1	2	3	4	5	
Полициклични ароматични угљоводоници (РАН)						
Нафтален	0.027	0.031	0.025	0.041	0.026	mg/kg
Аценафтилен	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	
Аценафтен	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	
Флуорен	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	
Фенантрен	0.088	0.065	0.067	0.085	0.063	
Антрацен	0.024	0.011	0.014	0.021	0.014	
Флуорантен	0.132	0.085	0.087	0.119	0.084	
Пирен	0.104	0.065	0.066	0.091	0.068	
Бензо(а)антрацен	0.084	0.060	0.057	0.099	0.064	
Кризен	0.086	0.072	0.060	0.094	0.053	
Бензо(б/к)флуорантен	0.341	0.089	0.087	0.153	0.066	
Бензо(а)пирен	0.111	0.058	0.070	0.106	0.064	
Индено(1,2,3,с,д)пирен	0.388	0.154	0.195	0.216	0.170	
Дибенз(а,һ)антрацен	0.184	0.169	0.194	0.227	0.161	
Бензо(г,һ,и)перилен	0.164	0.104	0.094	0.158	0.080	
Укупни РАН	1.75	0.97	1.03	1.43	0.93	
Гранична вредност за РАН	1	1	1	1	1	
Полихлоровани бифенили (РСВ)						
РСВ 28	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	mg/kg
РСВ 52	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
РСВ 101	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
РСВ 118	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
РСВ 138	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
РСВ 153	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
РСВ 180	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Укупни РСВ	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	
Гранична вредност за РСВ-прерачуна	0.008*	0.009*	0.008*	0.012*	0.007*	
Ремедијациона вредност за РСВ -прерачуна	0.380	0.43	0.390	0.600	0.360	
* МДК вредност након корекције на садржај органске материје је испод лимита детекције методе одређивања						
Укупна уља и масти						
Индекс угљоводоника C10-C40	20.2	23.4	<10.0	27.4	15.8	mg/kg
Гранична вредност - прерачуна	19	21.5	19.5	30	18	
Ремедијациона вредност - прерачуна	1900	2150	1950	3000	18000	



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23



Табела 3. - Резултати анализе лакоиспарљивих загађивача

Ознака узорка	Бензен (µg/kg)	Толуен (µg/kg)	Етилбензен (µg/kg)	o+p ксилен (µg/kg)	m-ксилен (µg/kg)
Узорак 1 л.и.	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Узорак 2 л.и.	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Узорак 3 л.и.	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Узорак 4 л.и.	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Узорак 5 л.и.	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23

стр. 9 од 10



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ПРИЛОГ 1 – СЛИКЕ СА УЗОРКОВАЊА



Слика 1 – Узорковање земљишта



www.imbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381 (0) 30-454-131, 454-134 E-mail: htk@irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Датум: 20.12.2023.

Бр. Извештаја: 5216/23



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ПРИЛОГ 2 – МАПА УЗОРКОВАЊА

Слика 2 – Локације узорковања земљишта

Крај извештаја о испитивању.



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК,
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
24.10.2023.

Бр.извештаја:
3959/23

www.irmbor.co.rs

ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА ЗА ИЗВЕШТАЈ 5216/23

Напомена:

Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.РС, број 30/2018 и Сл.РС, број 64/2019-3, Прилог 1) максимално дозвољене (МДК) и ремедијационе вредности за тешке метале су прерачунате за сваки узорак у односу на добијене вредности за садржај глине и органске материје.

Из анализираних вредности, односно добијених садржаја анализираних елемената у узорцима земљишта, може се извести следећи закључак:

Резултати испитивања пет поремећена узорка земљишта са ознакама **узорак 1** до **узорак 5**, узоркованих дана 11.12.2023. год., у кругу компаније „KIMEX RECIKLAŽA DOO“, показују:

- да су вредности за садржаје **кобалта, никла и ванадијума** у узорку са ознаком **узорак 1** изнад максимално дозвољених вредности према тренутно важећој регулативи;
- да је вредност за садржај **хрома** у узорку са ознаком **узорак 2** изнад максимално дозвољене вредности према тренутно важећој регулативи;
- да су вредности за садржаје **кобалта, никла, бакра и ванадијума** у узорку са ознаком **узорак 3** изнад максимално дозвољених вредности према тренутно важећој регулативи;
- да је садржај **ванадијума** у узорку са ознаком **узорак 4** изнад максимално дозвољене вредности према тренутно важећој регулативи;
- да је садржај **индекса угљоводоника C10-C40** у узорцима са ознакама **узорак 1** и **узорак 2** изнад максимално дозвољених вредности према тренутно важећој регулативи и
- да је садржај **РАН-ова** у узорцима са ознакама **узорак 1, узорак 3** и **узорак 4** изнад максимално дозвољених вредности према тренутно важећој регулативи.

Горе наведени резултати сматрају се **неусаглашеним** према тренутно важећој регулативи.

Садржај анализираних параметара **не прелази ремедијационе вредности** ни у једном анализираном узорку.

Одговорно лице:

Главни инжењер
др Рената Ковачевић, дипл. хем.



INSTITUT M O L d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova, tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU I 001/24 od 18.01.2024. godine

Stara Pazova, januar 2024. godine



Predmet:	Ispitivanje uzoraka podzemnih voda iz pijezometara sa lokacije Kimex-Reciklaža doo, Kikinda
Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail):	KIMEX-RECIKLAŽA DOO NOVI SAD Maksima Gorkog 46, sprat: 2, broj stana: 7 21000 Novi Sad Tel/fax: 0628801661
Podaci sa korisnikovog zahteva/datum:	Zahtev za ispitivanje od 26.12.2023. godine
Uzorkovanje izvršio/datum:	MOL-Laboratorija za ispitivanje, terenska ekipa, 04.01.2024. godine
Plan i procedure uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2022, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-11:2019 i Uputstvo za uzorkovanje MOL- LAB UP-1-11
Datum prijema uzoraka:	04.01.2024. godine
Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka:	3 (tri) uzorka podzemne vode, laboratorijski broj l.b. 1-3
Metode određivanja:	Dati su u tabelama sa rezultatima
Rezultati ispitivanja:	Dati su u tabelama br. 1-6
Napomena:	-

Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji i u naznačenom vremenu uzorkovanja. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



Mesto uzorkovanja

Na lokalitetu „Kimex-Reciklaža doo Novi Sad“ u Kikindi izvršeno je uzorkovanje podzemnih voda iz 3 (tri) pijezometra od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. dana 04.01.2024. godine.

R.br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Nivo vode u pijezometru (m)*	GPS koordinate
1.	Pz-1	Pijezometar Pz-1	3.10	N 45°48'46.91" E 20°27'3.73"
2.	Pz-2	Pijezometar Pz-2	2.90	N 45°48'43.33" E 20°27'6.28"
3.	Pz-3	Pijezometar Pz-3	3.00	N 45°048'42.09" E 20°26'56.62"



Slika 1. Mesto uzorkovanja: Pijezometar Pz-1.



Slika 2. Mesto uzorkovanja: Pijezometar Pz-2.



Slika 3. Mesto uzorkovanja: Pijezometar Pz-3.



Rezultati ispitivanja

Tabela 1. Rezultati terenskih merenja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-1" l.b. 1

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	°C	14.4	0.3	
Temperatura vazduha	SRPS H.Z1.106:1970*	°C	5.0		
Boja	Interna metoda*		Bez		
Miris	P-IV-2:90*		Bez		
Mutnoća	Priručnik ¹⁾ met. 2130B:1998	NTU	1.96	0.06	
pH	VM 065		6.79	0.14	
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	µS/cm	1594	74	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	mg/l	1.6	0.2	

Tabela 2. Rezultati ispitivanja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-1", l.b. 1

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Amonijum jon	SRPS H.Z1.184:1974	mg NH ₄ ⁺ /l	0.48	0.13	
Nitriti	VM 057-2	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.1		
Nitrati	VM 057-2	mg NO ₃ ⁻ /l	<0.1		
Hloridi	VM 057-2	mg/l	22.20	3.55	
Sulfati	VM 057-2	mg/l	125.70	22.63	
Fosfati	VM 057-2	mg/l	<0.1		
Fluoridi	VM 057-2	mg/l	0.60	0.07	
Bromidi	VM 057-2	mg/l	8.50	1.36	
Cijanidi	VM 057-2	mg/l	<0.01		
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124:1974*	mg/l	809.65		
Kalcijum	ISO 14911:1998	mg/l	85.68	6.68	
Magnezijum	ISO 14911:1998	mg/l	50.07	3.40	
Gvožđe (rastvorno)	VM 090	mg/l	<0.01		
Mangan (rastvorni)	VM 090	mg/l	0.04	0.01	
Hrom (ukupni)	VM 090	mg/l	<0.007		0.030
Olovo	VM 090	mg/l	<0.005		0.075
Kadmijum	EPA M 213.2:1978	mg/l	<0.003		0.006
Arsen	VM 090	mg/l	<0.005		0.060
Bakar	VM 090	mg/l	<0.006		0.075
Cink	VM 090	mg/l	0.15	0.04	0.8
Nikl	VM 090	mg/l	<0.008		0.075
Bor	ASTM D 3082-2015	mg/l	1.15	0.27	
Živa	EPA M 245.1:1994	mg/l**	<0.0007		0.0003
Natrijum	ISO 14911:1998	mg/l	275.38	30.29	
Kalijum	ISO 14911:1998	mg/l	2.91	0.38	
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)					
Naftalen	VM 008	µg/l	<0.4		70



Tabela 2. Nastavak

Piren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fluoren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fenantren	VM 008	µg/l	<0.4		5
Fluoranten	VM 008	µg/l	<0.4		1
Benzo(a)piren	VM 008	µg/l**	<0.01		0.05
Antracen	VM 008	µg/l	<0.4		5
Benzo(a)antracen	VM 008	µg/l	<0.4		0.5
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	mg/l	<0.05		
Benzen	VM 013	µg/l	<1.0		30
Ksilen	VM 013	µg/l	<1.0		70
Toluen	VM 013	µg/l	<1.0		1000
Etilbenzen	VM 013	µg/l	<1.0		150

Tabela 3. Rezultati terenskih merenja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-2" l.b. 2

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	°C	12.7	0.3	
Temperatura vazduha	SRPS H.Z1.106:1970*	°C	5.0		
Boja	Interna metoda*		Bez		
Miris	P-IV-2:90*		Bez		
Mutnoća	Priručnik ¹⁾ met. 2130B:1998	NTU	<0.05		
pH	VM 065		6.66	0.14	
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	µS/cm	1595	74	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	mg/l	1.6	0.2	

Tabela 4. Rezultati ispitivanja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-2", l.b. 2

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Amonijum jon	SRPS H.Z1.184:1974	mg NH ₄ ⁺ /l	0.38	0.11	
Nitriti	VM 057-2	mg NO ₂ /l	<0.1		
Nitrati	VM 057-2	mg NO ₃ /l	<0.1		
Hloridi	VM 057-2	mg/l	122.10	19.54	
Sulfati	VM 057-2	mg/l	226.30	40.73	
Fosfati	VM 057-2	mg/l	<0.1		
Fluoridi	VM 057-2	mg/l	0.50	0.06	
Bromidi	VM 057-2	mg/l	<0.1		
Cijanidi	VM 057-2	mg/l	<0.01		
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124:1974*	mg/l	688.21		
Kalcijum	ISO 14911:1998	mg/l	124.44	9.71	
Magnezijum	ISO 14911:1998	mg/l	65.68	4.47	
Gvožđe (rastvorno)	VM 090	mg/l	<0.01		
Mangan (rastvorni)	VM 090	mg/l	1.06	0.28	
Hrom (ukupni)	VM 090	mg/l	<0.007		0.030
Olovo	VM 090	mg/l	<0.005		0.075



Tabela 4. Nastavak

Kadmijum	EPA M 213.2:1978	mg/l	<0.003		0.006
Arsen	VM 090	mg/l	<0.005		0.060
Bakar	VM 090	mg/l	<0.006		0.075
Cink	VM 090	mg/l	0.60	0.15	0.8
Nikl	VM 090	mg/l	<0.008		0.075
Bor	ASTM D 3082-2015	mg/l	0.42	0.10	
Živa	EPA M 245.1:1994	mg/l**	<0.0007		0.0003
Natrijum	ISO 14911:1998	mg/l	183.39	20.17	
Kalijum	ISO 14911:1998	mg/l	1.14	0.15	
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)					
Naftalen	VM 008	µg/l	<0.4		70
Piren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fluoren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fenantren	VM 008	µg/l	<0.4		5
Fluoranten	VM 008	µg/l	<0.4		1
Benzo(a)piren	VM 008	µg/l**	<0.01		0.05
Antracen	VM 008	µg/l	<0.4		5
Benzo(a)antracen	VM 008	µg/l	<0.4		0.5
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	mg/l	<0.05		
Benzen	VM 013	µg/l	<1.0		30
Ksilen	VM 013	µg/l	<1.0		70
Toluen	VM 013	µg/l	<1.0		1000
Etilbenzen	VM 013	µg/l	<1.0		150

Tabela 5. Rezultati terenskih merenja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-3" l.b. 3

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	°C	13.5	0.3	
Temperatura vazduha	SRPS H.Z1.106:1970*	°C	5.0		
Boja	Interna metoda*		Bez		
Miris	P-IV-2:90*		Bez		
Mutnoća	Priručnik ¹⁾ met. 2130B:1998	NTU	1.57	0.05	
pH	VM 065		6.96	0.14	
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	µS/cm	1611	74	
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	mg/l	1.6	0.2	

Tabela 6. Rezultati ispitivanja uzorka podzemne vode iz pijezometra oznake "Pz-3", l.b. 3

Parametar	Metoda ispitivanja	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	Remedijaciona vrednost ²⁾
Amonijum jon	SRPS H.Z1.184:1974	mg NH ₄ ⁺ /l	<0.002		
Nitriti	VM 057-2	mg NO ₂ ⁻ /l	<0.1		
Nitrati	VM 057-2	mg NO ₃ ⁻ /l	<0.1		
Hloridi	VM 057-2	mg/l	162.20	25.95	
Sulfati	VM 057-2	mg/l	34.80	6.26	



Tabela 6. Nastavak

Fosfati	VM 057-2	mg/l	<0.1		
Fluoridi	VM 057-2	mg/l	0.20	0.02	
Bromidi	VM 057-2	mg/l	<0.1		
Cijanidi	VM 057-2	mg/l	<0.01		
Bikarbonati	SRPS H.Z1.124:1974*	mg/l	809.65		
Kalcijum	ISO 14911:1998	mg/l	61.39	4.79	
Magnezijum	ISO 14911:1998	mg/l	58.25	3.96	
Gvožđe (rastvorno)	VM 090	mg/l	<0.01		
Mangan (rastvorni)	VM 090	mg/l	0.58	0.15	
Hrom (ukupni)	VM 090	mg/l	<0.007		0.030
Olovo	VM 090	mg/l	<0.005		0.075
Kadmijum	EPA M 213.2:1978	mg/l	<0.003		0.006
Arsen	VM 090	mg/l	<0.005		0.060
Bakar	VM 090	mg/l	<0.006		0.075
Cink	VM 090	mg/l	0.09	0.02	0.8
Nikl	VM 090	mg/l	0.03	0.009	0.075
Bor	ASTM D 3082-2015	mg/l	0.71	0.16	
Živa	EPA M 245.1:1994	mg/l**	<0.0002		0.0003
Natrijum	ISO 14911:1998	mg/l	243.50	26.79	
Kalijum	ISO 14911:1998	mg/l	0.66	0.09	
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)					
Naftalen	VM 008	µg/l	<0.4		70
Piren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fluoren	VM 008	µg/l	<0.4		
Fenantren	VM 008	µg/l	<0.4		5
Fluoranten	VM 008	µg/l	<0.4		1
Benzo(a)piren	VM 008	µg/l**	<0.01		0.05
Antracen	VM 008	µg/l	<0.4		5
Benzo(a)antracen	VM 008	µg/l	<0.4		0.5
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	mg/l	<0.05		
Benzen	VM 013	µg/l	<1.0		30
Ksilen	VM 013	µg/l	<1.0		70
Toluen	VM 013	µg/l	<1.0		1000
Etilbenzen	VM 013	µg/l	<1.0		150

Napomene:

*Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

**Na koncentrovanom uzorku.

VM – validovana metoda

Priručnik¹¹ – Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



²¹Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju date su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 2

Mesto i datum početka ispitivanja:
Stara Pazova, 04.01.2024.

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 16.01.2024.

Ispitivanja izvršili:

1. Zlatko Nikolovski, master hem./analitičar
2. Stevan Crkavac, master inž.tehn./analitičar
3. Bojana Jurišić, mast.hem./ analitičar
4. Marina Domonji, master biol./ analitičar
5. Snežana Arsić, tehničar
6. Jelica Miljević, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 18.01.2024. godine

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

Ivana Marković

/Ivana Marković, master hemičar/

Izveštaj odobrio:



Biljana Damjanić

/Biljana Damjanić, dipl. ekon./

Kraj izveštaja o ispitivanju

		IZJAVA O USAGLAŠENOSTI	Strana: 1 od 1 Broj: I 001/24 Datum: 18.01.2024.
---	---	-------------------------------	---

Na lokalitetu Kimex-Reciklaža doo, Kikinda izvršeno je uzorkovanje podzemne vode iz 3 (tri) pijezometra od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. dana 04.01.2024. godine.

Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju date su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 2.

Izmerene vrednosti koncentracija ispitivanih parametara u uzorcima podzemnih voda iz 3 (tri) pijezometra na lokalitetu Kimex-Reciklaža doo, Kikinda, dana 04.01.2024. godine, JESU USAGLAŠENE sa remedijacionim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju koje su date prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 2.

Izjava o usaglašenosti se daje u skladu sa definisanim Pravilom odlučivanja br.1 sa kojim je korisnik upoznat prilikom popunjavanja Zahteva za ispitivanje voda (MOL-LAB OB-40A), kao i usmenim putem.

Izradio:
 Rukovodilac laboratorije


 /Ivana Marković, master hemičar/



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР
 Зелени Булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
 Тел: +381(0)30-436-826, факс: +381(0)30-435-175
 E-mail: institut@irmbor.co.rs, ПИБ-100627146, Банка Интеса 160-42434-38
 Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
 Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)
 E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања: 15. 12. 2023.

Бр. извештаја: 5214 / 23



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. 5214 / 23

„KIMEX-RECIKLAŽA“ д.о.о. Нови Сад –
локација у Кикинди – отпадне воде

Извештај припремио:

Ана Петровић

Ана Петровић, маг. инж. технол.
истраживач-приправник

Извештај преиспитао:

др Стефан Ђорђевић

Водећи инжењер
др Стефан Ђорђевић, дипл. хем.,
научни сарадник

Одобрио:

др Јелена Петровић

Главни координатор ХТК
др Јелена Петровић, дипл. хем.





Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорка), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs



АТЦ
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр.извештаја:
5214 / 23

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ:

- Основни подаци о кориснику, узорцима, узорковању, испитивању
- Резултати испитивања

Прилози - слике са мерних места

Извештај је достављен:	2 × „KIMEX-RECIKLAŽA“ д.о.о. Нови Сад 1 × електронска верзија 1 × Архиви ХТК
Акредитација:	Обим акредитације број 01-308 издат од стране Акредитационог Тела Србије (АТЦ), ознака предмета 2-01-148, важи од 05.05.2022. до 04.05.2026.
Овлашћење:	Овлашћење за узорковање и физичко-хемијска испитивања површинских, подземних и отпадних вода, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, број овлашћења: 325-00-44212022-07, важи од 02.06.2022. до 04.05.2026.
Напомена:	Испитивање се сматра завршеним, уколико у року од 10 дана од дана достављања Извештаја о испитивању, не добијемо технички приговор на исти. *Методе/параметри ван Обима акредитације. Лабораторија се одриче одговорности за садржај текста (**) који је доставио корисник, а саставни је део извештаја о испитивању.

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

„KIMEX-RECIKLAŽA“ д.о.о. Нови Сад	
Адреса: Максима Горког 46, 21000 Нови Сад, Србија	Контакт лице: Даринка Лазаров Моб: +381628801661 Email: darinka.lazarov@kimex-recycling.com
Број понуде / уговора: P041.410-23.557	Датум: 09. 12. 2023.

**ПРЕДМЕТ ИСПИТИВАЊА / ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС / ПОТРОШЊА ВОДЕ / СИТУАЦИОНИ ПЛАН са местима за узорковање / подаци о ПОСТРОЈЕЊУ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА / капацитети / ускладиштење

Компанија „KIMEX-RECIKLAŽA“ д.о.о. се на професионалан и одговоран начин бави управљањем отпада, омогућава адекватан начин збрињавања истог у складу са законском процедуром и тиме смањење нарушавања животне средине.

Почев од саме организације утовара отпада, ангажовања превоза отпада одговарајућим возилима са дозволом за обављање те делатности, пријемом отпада, разврставањем и привременим ускладиштењем, отпад пролази кроз најновију технологију прераде - третирања.

(преузето са: <https://www.kimex-recycling.com/>)

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ИСПИТИВАЊА:

Рађено на основу захтева корисника.

Усклађеност са:

- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 01/2016, прилог 2, III Комуналне отпадне воде, Табела 1).

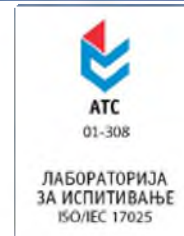
Место узорковања: „KIMEX-RECIKLAŽA“ д.о.о. Нови Сад, локација у Кикинди
Координате: 45°48'42.995" N, 20°27'05.429" E

Датум: 11. 12. 2023.

Временски услови и количина отпадне воде током узорковања: T- 8°C / 2 × 1500 mL



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорка), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs



www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр.извештаја:
5214 / 23

Начин узорковања и руковања узорком до анализе: - Узимање узорка-Део 1: Смернице за израду програма узимања узорка и поступке узимања узорка - SRPS EN ISO 5667-1, Смернице за заштиту узорка и узимање узорка - SRPS ISO 5667-3, Смернице за узимање узорка из отпадних вода SRPS ISO 5667-10		
Узорковао: Јелена Петровић, Бранко Стојчевски		
У присуству: Даринка Лазаров		
Врста, порекло и број узорка: Отпадна вода / тренутни узорак / укупно 2 узорка		
Област испитивања: Физичко-хемијска испитивања		
Циљ испитивања: Заштита животне и радне средине - усклађеност са законском регулативом		
Датум/-и пријема: 11. 12. 2023.		
Почетак и крај испитивања:	11. 12. 2023.	15. 12. 2023.
Допуне / датум предходног узорковања и испитивања/ одступања везана за узорковање: -		
Напомена: Чување узорка је десет дана након издавања извештаја о испитивању.		

Испитивања / Врсте испитивања / Коришћена техника	Метода испитивања (стандард, валидована метода)
Температура воде	EPA 170.1:1974
pH / директна потенциометрија	SRPS EN ISO 10523:2016
Електропроводљивост / кондуктометрија	EPA 120.1:1982
Растворени кисеоник / помоћу електрохемијског сензора	SRPS ISO 5814:2012
Укупне соли / гравиметрија	APHA 2540B:1983
ХПК / спектрофотометријска метода	ISO 15705:2002
БПК ₅ / респирометрија	SMEWW 23 rd 5210 D.
Таложне материје / волуметрија	SMEWW 23 rd 2540F.
Индекс угљоводоника од C10 до C40 / GC FID	ISO 9377-2:2000
Укупни азот / TN-L анализатор укупног азота	*VMK C.tc.1
NH ₄ -N / спектрофотометрија	SRPS EN ISO 7150-1:1984
Цијаниди, CN ⁻ / спектрофотометрија	USGS-NWQL-I-1300-85
Индекс фенола / спектрофотометрија	VMK C.f.7:2023
Сулфиди, S ²⁻ / спектрофотометрија	SMEWW 23 rd 4500-S ²⁻ D.
Cr ⁶⁺ / спектрофотометрија	*HACH Method 8023
F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ / јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018
Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ / јонска хроматографија	*VMK C.d.1:2018
Fe, Mn, As, Ba, Ag, Zn, Cd, Cr, Pb, Cu, Ni, Mo, Co, Sn, P / атомска емисиона спектрометрија са индуктивно куплованом плазмом	SRPS EN ISO 11885:2011
Hg / A-Hg	VMK C.h.1:2014
Бензен, Толуен, Етилбензен, m+p-ксилен, o-ксилен / HS-GC-MS	EPA 8260D:2018
Изјава о усаглашености: дата је према законској регулативи 1) и 2) која се односи на испитивање вода. Приликом одлучивања о усаглашености (не) узима се у обзир мерна несигурност. Уколико корисник није другачије дефинисао, оцену усаглашености у зависности од добијеног резултата испитивања, лабораторија исказује на основу ПРАВИЛА 1-правила подељеног ризика (дато у оквиру смерница ILAC G8 03/2019, односно Упутства за извештавање о резултатима испитивања са изјавом о усаглашености – доступно на увид на сајту https://irmbor.co.rs/laboratorije/javna_dokumenta).	



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр.извештаја:
5214 / 23

УЧЕСНИЦИ У ИСПИТИВАЊУ	
Одговорно лице за испитивање квалитета вода / Израда извештаја	др Стефан Ђорђевић, дипл. хем., научни сарадник
Заменик технички одговорног лица	Сузана Станковић, дипл. инж. технол. Милош Ђукић, маст. хем. Ана Петровић, маст. инж. технол.
Сарадници	др Јелена Петровић, дипл. хем. др Рената Ковачевић, дипл. хем., научни сарадник Зорица Соврлић, маст. хем. мр Бојан Радовић, дипл. хем.
Техничко особље	Слађана Крстић, хем. тех. Јелена Богдановић, хем. тех. Сања Ступаревић, хем. тех. Сања Баловић, хем. тех. Виолета Маринков Милановић, хем. тех. Бранко Стојчевски - узоркивач



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорак), 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр.извештаја:
5214 / 23

www.irmbor.co.rs

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА				
Параметар	Јед. мере	Пре сепаратора 5214-1/23	После сепаратора 5214-2/23	Гранична вредност емисије
Испитивање на терену:				
рН	-	8.31	8.34	6.5-9.5
Електропроводљивост	μS/cm	1063	999.9	-
Температура воде	°C	10.4	10.5	40
Температура ваздуха	°C	8	8	-
Растворени кисеоник	mg/L	3.13	4.81	-
Остали параметри:				
Укупне соли	mg/L	463	486	5000
Хемијска потрошња кисеоника ХПК	mg/L	17	10	1000
Биохемијска потрошња кисеоника БПК ₅	mg/L	8	5	500
Таложне материје	mL/L	<1	<1	150
Индекс угљоводоника	mg/L	<0.50	<0.50	30
*Укупни азот	mg/L	3.03	2.78	150
*Укупни неоргански азот	mg/L	2.4	2.2	120
Амонијак, NH ₄ ⁺ -N	mg/L	2.35	2.15	100
Флуориди, F ⁻	mg/L	0.44	0.35	50
*Хлориди, Cl ⁻	mg/L	3.59	3.92	-
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mg/L	<0.020	<0.020	-
*Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mg/L	<0.030	<0.030	-
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	0.52	0.12	400
Сулфиди, S ²⁻	mg/L	0.023	0.018	5
Цијаниди, CN ⁻	mg/L	0.002	<0.002	1
*Фосфати, PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	<0.16	<0.16	-
Индекс фенола	mg/L	<1	<1	50
Фосфор, P	mg/L	0.23	0.27	20
Гвожђе, Fe	mg/L	0.22	0.13	200
Манган, Mn	mg/L	0.014	<0.006	5
Арсен, As	mg/L	<0.020	<0.020	0.2
Баријум, Ba	mg/L	0.019	0.013	0.5
Сребро, Ag	mg/L	<0.005	<0.005	0.2
Жива, Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.05
Цинк, Zn	mg/L	<0.005	<0.005	2
Кобалт, Co	mg/L	<0.007	<0.007	1
Хром, Cr	mg/L	<0.005	<0.005	1
*Хром VI, Cr ⁶⁺	mg/L	<0.005	<0.005	0.5
Олово, Pb	mg/L	<0.020	<0.020	0.2
Калај, Sn	mg/L	<0.012	<0.012	2
Бакар, Cu	mg/L	<0.005	0.022	2
Никл, Ni	mg/L	<0.007	<0.007	1
Молибден, Mo	mg/L	<0.007	<0.007	0.5
Кадмијум, Cd	mg/L	<0.008	<0.008	0.1
Бензен	μg/L	<5.0	<5.0	-
Толуен	μg/L	<5.0	<5.0	-
Етилбензен	μg/L	<5.0	<5.0	-
m+p-ксилен	μg/L	<5.0	<5.0	-
o-ксилен	μg/L	<5.0	<5.0	-

Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде пре њиховог испуштања у јавну канализацију, прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 01/2016).

Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању Остале стране - Издање обр: 3

Матични документ QP.959.34 Издање: 3; Прилог: 4



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр.извештаја:
5214 / 23

Прилог: Сlike са места узорковања



Крај Извештаја о испитивању.



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
15. 12. 2023.

Бр. изјаве:
5214 / 23

ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА:

Резултати извршених физичко-хемијских анализа узорака отпадне воде узоркованих 11.12.2023. године у оквиру пословног простора „KIMEX-RECIKLAŽA” д.о.о. Нови Сад, локација у Кикинди, показују да су вредности анализираних параметара биле усаглашене са граничним вредностима емисије из Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Према томе, отпадне воде узорковане у пословном простору „KIMEX-RECIKLAŽA” д.о.о. Нови Сад, локација у Кикинди се безбедно могу испустити у канализацију.

Одговорно лице:

Водећи инжењер
др Стефан Ђорђејевски, дипл. хем.
научни сарадник

Zaključen dana 27.02.2024.godine u Beogradu, između:

KIMEX-RECIKLAŽA doo. iz Novog Sada ul. Maksima Gorkog br. 46, (u daljem tekstu Naručilac), koga zastupa direktor Miloš Milanović, PIB 109028809, mat.br. 21114685

I

„MODEKOLO“ d.o.o. iz Beograda ul. Hercegovačka 13a (u daljem tekstu Izvođač), kojeg zastupa direktor Milorad Pejić, PIB 104605755, mat.br. 20197919.

Ugovorne strane su postigle saglasnost o sledećem:

Predmet ugovora

Član 1.

Naručilac naručuje, a Izvođač preuzima obavezu izvođenja sledećih radova:

- čišćenje separatora na lokaciji u Kikindi, Bašaidski drum 25.
- Dinamika izvođenja usluge je po pozivu Naručioca. (u zavisnosti od potrebe, procena je 1-2 puta godišnje).

Cena

Član 2.

Ugovorne strane su za izvođenje usluga iz člana 1. ovog ugovorili sledeće cene:

R.br	Vrsta radova	Jedinica mere	Cena (po jedinici mere u evrima)
1.	Rad cisterne (crpljenje, pranje i angažovanje za ostale radove iz predmeta Ugovora)	sat	125,00

- Obračun radova vršiće se prema stvarnim količinama izvedenih radova, što će biti dokumentovano pratećom dokumentacijom overenom od strane verifikovanih predstavnika Naručioca i Izvođača.

Ugovorene cene su bez PDV-a.

Način i uslovi plaćanja

Član 3.

Naručilac se obavezuje da ugovorenu cenu iz člana 2. plati u roku od 30 dana od dana izdavanja fakture.

Oslobađanje od odgovornosti

Član 4.

Slučaj više sile za vreme trajanja ovog Ugovora oslobađa ugovorne strane vršenja obaveza iz ovog Ugovora, ukoliko nisu one ovim delovanjem stvarno pogođene. Delovanjem slučaja više sile pogođena ugovorna strana je obavezna, bez odlaganja, a najkasnije u roku 24 sata i na pouzdan način staviti do znanja drugoj strani, naodeći pri tome: vrstu, početak i verovatan kraj delovanja slučaja više sile, obim njegovih posledica i drugo što je od značaja za dati slučaj.

Kao slučajevi više sile smatraju se događaji i okolnosti na koje ugovorne strane nisu u mogućnosti da utiču, da njihovo delovanje umanje, otklone ili ukinu. Ugovorne strane utvrđuju da su to sledeći događaji i okolnosti: rat, mobilizacija, pobuna, epidemija, prirodne katastrofe (zemljotres, poplava i sl.)

Izmene i dopune ugovora

Član 5.

Ovaj Ugovor može biti izmenjen samo zajedničkom saglasnošću ugovornih strana. Ukoliko ugovorne strane ne postignu saglasnost u pogledu određene izmene ovog Ugovora, svaka ugovorna strana ima pravo da raskine ovaj Ugovor. Predviđeni otkazni rok za raskid ugovora je 30 (trideset) dana.

Izmene ovog Ugovora neće uticati na prava i obaveze u odnosu na izvršenje ugovorenih obaveza, osim ako se ugovorne strane drugačije ne dogovore.

U zajedničkom interesu ugovorne strane su se sporazumele da će preduzeti sve radnje koje bi sprečile zastoje, a ukoliko se zastoj pojavi sa bilo koje strane, stranke će dogovorno utvrditi nastale troškove.

Rešavanje sporova

Član 6.

Sve eventualne sporove i nesporazume koji bi mogli nastati iz ovog Ugovora, ugovorne strane će pokušati da reše sporazumno.

Ukoliko ugovorne strane ne postignu sporazumno rešenje, za rešavanje sporova nadležan je Trgovinski sud u Beogradu.

Završne odredbe

Član 7.

Za sve što nije predviđeno ovim Ugovorom, primenjivaće se pozitivni zakonski propisi.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetnih primerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primerka.

Stupanje ugovora na snagu

Član 8.

Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika ugovornih strana.

Ovaj ugovor se zaključuje na vremenski period od godinu dana.



BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Ulje motorno Q8 T 520 SAE 30
Tip proizvoda Motorno ulje za automobile, sintetičko ulje

Podpoglavljje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Motorno ulje
Ne preporučive upotrebe Ostala nespecifična industrija. Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE d.o.o
Status Snabdevač
Adresa Novosadski put 160, 21000 Novi Sad, Srbija
Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)
Faks +381 21 6510 522
e-mail office@rapidex.co.rs
e-mail lica za bezbednosni list zoran.grujic@rapidex.co.rs

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/3608-440 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda Smeša
Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

Proizvod nije klasifikovan

Podpoglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13).

Piktogram opasnosti Nema
Reč upozorenja Nema
Obaveštenje o opasnosti Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
Nije primenjivo

Dodatni elementi obeležavanja

Podpoglavljje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.
kao PBT ili vPvB
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o Nije primenjivo

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
Naftni destilat parafinske osnovne teški	CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH br.01-2119471299-27 Index: 649-474-00-6	≥75-<90	Nije klasifikovan
Zink-O,O-bis(1,3-dimetilbutil izopropil) estar ditiofosfat	CAS: 84605-29-8 EC: 283-392-8 REACH br.01-2119493626-26	≥1-2	Iritacija kože kat.2, H315 Opas.po vod. živ.sred.hronično kat.1;H411

Mineralno ulje prisutno u proizvodu sadrži < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U SLUČAJU UDISANJA: Izloženo lice izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM: Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U SLUČAJU KONTAKTA SA OČIMA: Odmah isprati oči sa dosta vode, podižući kapke povremeno, najmanje 10 minuta. Proveriti i ukloniti kontaktna sočiva. Zatražiti medicinsku pomoć ukoliko dođe do pojave simptoma.

U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta vodom. Ukloniti zubnu protezu. Izloženo lice izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. Ne izazivati povraćanje ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni

u slučaju udisanja: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
u slučaju kontakta sa kožom: izaziva sušenje kože. može izazvati sušenje i iritaciju.

u slučaju kontakta sa očima: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

u slučaju gutanja: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Najvažniji simptomi i efekti, odloženi

u slučaju udisanja: nema specifičnih podataka.

u slučaju kontakta sa kožom: iritacija, crvenilo, sušenje ili pucanje kože.

u slučaju kontakta sa očima: nema specifičnih podataka.

u slučaju gutanja: nema specifičnih podataka.

U slučaju inhalacije produkata razlaganja tokom požara, može doći do odložene pojave simptoma. Izloženo lice, ukoliko je potrebno, može biti zadržano na medicinskom posmatranju 48

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

časova.Nema posebnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva: koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Neodgovarajuća sredstva: ne koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

U slučaju požara ili pri zagrevanju, dolazi do povećanja pritiska usled čega može doći do pucanja kontejnera.

Produkti razlaganja mogu biti: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora, fosfora i metalni oksidi.

Podpoglavlje 5.3

Savet za vatrogasce

Mere za gašenje požara:

U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema:

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje (SCBA) sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za lica koje ne pripadaju hitnim službama:

Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

Za lica koja pripadaju hitnim službama:

Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8.

Podpoglavlje 6.2

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i prostore gde bi koncentracija mogla da bude opasna. Sprečiti dalje razlivanje. Postaviti pregrade od materijala za upijanje tečnosti (pesak i slični materijali).

Podpoglavlje 6.3

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom, pokupiti i odložiti u kontejner za sakupljanje otpada.

Veliko izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostorije. Isprati prosutu tečnost u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti na sledeći način. Ograditi i pokupiti prosuti proizvod sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje vršiti preko operatera za odlaganje otpada. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

Podpoglavlje 6.4

Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavljje 8).

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela i pića. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Videti Poglavljje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Skladištiti u skladu sa propisima. Čuvati u originalnim kontejnerima dalje od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavljje 10), hrane i pića. Čuvati kontejnere dobro zatvorene i zapečaćene do upotrebe. Kontejnere koji su bili otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo izlivanje proizvoda. Ne čuvati proizvod u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajući kontejner kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice
izlaganja

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Naziv komponente smeše	MDK u radnoj zoni ppm/mg/m ³		
Naftni destilat parafinske osnove teški	TWA 5 mg/m ³ 8h	STEL 10 mg/m ³ 15min	List Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 11/2011).
Naftna, hidrogenizovana neutralna ulja C20-50	TWA 5 mg/m ³ 8h	STEL 10 mg/m ³ 15min	

Procedure za praćenje
izloženosti

Ukoliko proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženost, može se zahtevati lični, na radnom mestu, atmosferski ili biološki monitoring da se utvrdi efikasnost ventilacije ili drugih mera kontrole i /ili neophodnosti korišćenja respiratorne zaštitne opreme.

DNEL
PNEC

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Potencijalni efekti na zdravlje
za potrošače

Nema informacija.

Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Koristiti zaštitno odelo s dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju

Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.

Zaštita kože

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara.

Zaštita tela
Udisanje

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

Izbegavati direktan kontakt- nositi zaštitno odelo.

Ne udisati proizvod korišćenjem zaštitne maske sa respirator- nim filterom ili korišćenje ventilacije. Ne gutati proizvod!

Kontrole izlaganja zaštite

Vršiti u skladu sa važećim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

životne sredine

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje	Tečnost
Boja	Braon
Miris	Karakterističan, slab
Prag mirisa	Nije određena
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	8
Tačka topljenja /	<-21 °C
Tačka mržnjenja °C	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	>300 °C
Tačka paljenja °C	>200 °C
Brzina isparavanja	Nije određena
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljiv
Gornja / Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije određena
Napon pare	<0,01 kPas
Gustina pare	Nije određena
Relativna gustina	0,89
Rastvorljivost	Nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	>300 °C
Temperatura razlaganja	>300 °C
Viskozitet	94 cSt na 40 °C; 11,36 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih podataka.
Ostale informacije	

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1	Stabilan u normalnim uslovima.
Reaktivnost	
Podpoglavlje 10.2	Stabilan u normalnim uslovima.
Hemijska stabilnost	
Podpoglavlje 10.3	Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija.
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	
Podpoglavlje 10.4	Ne sme se pregrevati, da bi se izbegla termička razgradnja
Uslovi koje treba izbegavati	
Podpoglavlje 10.5	Jaka oksidaciona sredstva
Nekompatibilni materijali	
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	U slučaju požara videti poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

Podaci o o toksičnim
efektima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Reference/ Izvor
Naftni destilat parafinske osnove teški	LD50 5,53 mg/kg	pacov	inhalaciono 4h	SDS proizvođača
	LD50 >5000 mg/kg	zec	dermalno	
	LC 50>5000 mg/kg	pacov	oralno 4h	
Zink- O,O-bis(1,3-dimetil butil izopropil)estarditiofosfat	LD50 10000mg/kg	pacov	oralno	
	LD50 3,2 g/kg	pacov	oralno	

Iritativnost

Ime proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Opservacija	Reference/ Izvor
Naftni destilat parafinske osnove teški	koža-eritem 0	zec	72h	7dana	SDS proizvođača
	oči- crvenilo 0	zec	48h	72h	
	oči- crvenilo 0,33	zec	48h	72h	

Senzibilizacija

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat	Reference
Naftni destilat parafinske osnove teški	koža	svinja	nema senzibilizacije	SDS proizvođača

Mutagenost

Nema efekta.

Karcinogenost

Nema efekta.

Toksičnost po reprodukciju

Nema efekta.

Toksičnost ponovljenih doza

Podaci nisu dostupni

Informacije o putevima

Podaci nisu dostupni.

izlaganja

Verovatni putevi izlaganja

Podaci nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim,

Podaci nisu dostupni.

hemijskim i toksikološkim

svojstvima

Dodatne informacije

Podaci nisu dostupni.

Sistemske dejstvo

Podaci nisu dostupni.

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Smeša u odnosu na podatke

Podaci nisu dostupni.

o supstancama u njoj

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Vreme
Destilati (nafte), teški deparafinisani rastvaračem	NOAEL >=2000mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	NOAEL >980mh/m ³	pacov	inhalaciono	4 nedelje/5 dana nedeljno

Potencijalna dejstva na zdravlje

Udisanje

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Gutanje

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Koža

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

Oči izaziva sušenje kože, pucanje i iritaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje	Reference
Naftni destilat parafinske osnove teški	NOAEL ≥ 2000 mg/kg	pacov	oralno	SDS proizvođača
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	
	NOAEL >980 mh/m ³	pacov	inhalaciono	

Podpoglavlje 12.2 Nije primenjivo

Perzistentnost i razgradljivost

Podpoglavlje 12.3 Log P_{ow}>3 / visok potencijal

Potencijal bioakumulacije

Podpoglavlje 12.4 Ne rastvorljiv u vodi.

Mobilnost u zemljištu

Podpoglavlje 12.5 Ne primenjuje se.

Rezultati PBT i vPvB procene

Podpoglavlje 12.6 Nije primenjivo

Ostali štetni efekti

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1

Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Veća količina ostataka proizvoda ne sme dospeti u kanalizaciju. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Opasan otpad: Da

Šifra za otpad: 13 02 05* - mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje - u skladu sa Evropskim katalogom otpada (EWC). Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika.

Napomene o ambalaži

Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 **Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br. 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14)
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)

Podpoglavlje 15.2 **Procena bezbednosti hemikalije**

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H315 Izaziva iritaciju kože

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Broj / Datum izdanja 1 / 20.06.2016.

Broj / Datum revizije Nije primenjivo

Broj / Datum prethodne revizije Nije primenjivo

Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju: nije primenjivo

Pripremio Savetnik za hemikalije

Osnovna literatura i izvori podataka Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa; SDS proizvođača

Dodatne informacije Nema dostupnih informacija

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE MOTORNO Q8 T 520 SAE 30



Verzija:1

Revizija: 0

Datum izrade: 20.06.2016.

	inland Waterways	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzorakau jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	United Nations	Ujedinjene nacije
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda: IMPULS POLISEPT****1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Tečnost za dezinfekciju ruku, površina, opreme u prehrambenoj industriji, domaćinstvima, objektima javnog zdravlja (koje dolaze i koje ne dolaze u direktan kontakt sa hranom).

Za profesionalne korisnike i za opštu upotrebu.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti u bilo koje druge svrhe.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

IMPULS-HEMIJA DOO (proizvođač)

Bul. vojvode Stepe 54; 21000 Novi Sad; Srbija

Tel/Fax: +381 21 6423153, 21 6403021; e-mail: office@impulshemija.rs

Adresa elektronske pošte lica odgovornog za sadržaj BL: stefanija.okiljevic@impulshemija.rs (7-15h)

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd, Srbija, Tel: +381 11 36 08 440 (0-24h)

Broj telefona za vanredne situacije u Republici Srpskoj: 121 (do aktiviranja broja 112), Hitna pomoć: 124 (0-24h)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija hemikalije u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) (1272/2008/EC – CLP/GHS)	
Zapaljive tečnosti, kategorija 2	H225 – Lako zapaljiva tečnost i para

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje hemikalije u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) (1272/2008/EC – CLP/GHS)	
Piktogram	 GHS02
Reč upozorenja	OPASNOST
Obaveštenje o opasnosti	H225 – Lako zapaljiva tečnost i para
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P210 – Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P242 – Koristiti isključivo alat koji ne varniči. P243 – Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja. P370+P378 – U slučaju požara: Koristiti CO2 aparat, prah ili penu za gašenje. P403+P235 – Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom. P501 – Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

Čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Dodatna obaveštenja o opasnosti

-

Identitet supstanci koje doprinose klasifikaciji u odnosu na akutnu toksičnost, korozivno oštećenje kože ili teško oštećenja oka, mutagenost germinativnih ćelija, karcinogenost, toksičnost po reprodukciju, senzibilizaciju respiratornih organa ili kože, specifičnu toksičnost za ciljni organ ili opasnost od aspiracije

(obavezno se navode na etiketi):

Nema supstanci koje se obavezno navode na etiketi.

Najvažnije opasnosti i efekti proizvoda: Nije klasifikovan kao opasan po zdravlje ljudi.

Na životnu sredinu: Proizvod nije klasifikovan kao štetan za vodenu životnu sredinu.

Fizička opasnost: Lako zapaljiv proizvod.

2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno). Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja rada endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja rada endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Klasifikacija sastojka / supstance			Opseg koncentracije (%, m/m)
		Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)			
		Klasa i kategorija opasnosti	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Napomena	
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Indeks: 603-002-00-5	Etanol	Zap. Teč. 2, H225		-	75
Ostali sastojci: glicerol, provitamin B5, demineralizovana voda.					

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći:

Nakon kontakta sa očima: Ispirati oči sa velikom količinom vode.
Nakon kontakta sa kožom: Spontano ispari – namena sredstva. Ne zahtevaju se mere.
Nakon udisanja: Svež vazduh.
Nakon gutanja: Izazivati povraćanje, ako je moguće i ako je osoba pri svesti.
Dežurna služba Hitne medicinske pomoći – telefon 194.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Simptomi/efekti nakon udisanja: Udisanjem velikih količina može se pojaviti opijenost (dejstvo na CNS).
Simptomi/efekti nakon dodira s kožom: Podaci nisu dostupni.
Simptomi/efekti nakon dodira s očima: Prolazno peckanje oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja: Opijenost (dejstvo na CNS). U težim slučajevima se može javiti i alkoholisanost organizma.
Hronično trovanje: Nisu poznati efekti hroničnog trovanja.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

Ispiranje želuca.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Ovaj proizvod je zapaljiv. Upotrebljavati vodeni sprej da bi se hladili kontejneri koji su blizu vatre, kao i za gašenje zapaljene tečnosti.

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: vodeni sprej, CO₂, pena, prah.
Ne sme se upotrebljavati: Nema podataka.
Protivpožarne mere za posebne situacije: Nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Opasni proizvodi sagorevanja: CO, CO₂.

5.3. Savet za vatrogasce:

Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara: Upotrebljavati vodeni sprej da bi se hladili kontejneri koji su blizu vatre.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi: U slučaju požara nositi kompletnu zaštitnu odeću i uređaje za disanje (maske) sa kompletnom zaštitom za lice.
Ostali podaci: Obavezna upotreba alata koji ne varniči koja uključuje i pumpe u protiveksplozivnoj izvedbi.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Koristiti svu zaštitnu opremu navedenu u poglavlju 8. Mesto curenja zatvoriti. Izbegavati udisanje para. Za reagovanje koristiti materijal koji ne varniči. Slediti protivpožarne instrukcije (poglavlje 5).

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Mesto izlivanja zatvoriti. Tečnost prebaciti/prepumpati u plastične kontejnere. Rasute količine absorbovati inertnim materijalom i staviti u kontejner za hemijski otpad sa kojim se postupa kako je navedeno u poglavlju 13. Ostatke sprati vodom.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. glasnik RS“, br. 11/2024)

Čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Kod isticanja, proizvod zasuti peskom, zemljom ili drugim adsorpcionim materijalom, pokupiti lopatom, i odložiti u kontejnere za odlaganje hemijskog otpada. Sakupljeni hemijski otpad predati pravnim licima sa dozvolom za upravljanje tom vrstom otpada.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Videti detalje lične zaštitne opreme za redovan rad u poglavlju 8. Postupak sa hemijskim otpadom poglavlju 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Ne dozvoliti da dođe u dodir sa očima. Na udisati isparenja. Ne gutati.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladištenja: Držati pakovanja na hladnom i dobro provetravanom mestu (<35°C), van domašaja direktnih sunčevih zraka i nekompatibilnih materijala (deo 10). Rok upotrebe: neograničen. Skladištiti u sredini otpornoj na alkohole. Prazni kontejneri mogu biti opasni zbog zaostataka tečnosti i para (zapaljivost). Skladištenje dalje od izvora paljenja i vatre.

Čuvati u originalnoj ili za to namenjenoj ambalaži. Ne pretakati u bilo kakve druge vrste ambalaže.

Nekompatibilni materijali: Magnezijum, jaka oksidaciona sredstva (nitrati, perhlorati, azotna i sumporna kiselina), anhidridi kiselina, organski peroksidi, pojedini premazi, lakovi i plastike koji su osetljivi na alkohole.

7.3. Specifične krajnje upotrebe:

Sredstvo koristiti u skladu sa preporučenom namenom navedenom u poglavlju 1.2. Ne postoje posebni načini korišćenja.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri:

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ni jedan od sastojaka nema granične vrednosti izloženosti kao ni kratkotrajne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

GVI – granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

8.2. Kontrola izloženosti:

Tehnička kontrola: pri upotrebi sredstva za preporučene namene, neophodno je osigurati dobru ventilaciju radnog prostora i sprečiti prosipanja.

Lična zaštitna sredstva za zaštitu:

- ✓ Očiju: Pri normalnim uslovima korišćenja, nije potrebna zaštita očiju.
- ✓ Ruku: Ne zahteva se. Namena sredstva.
- ✓ Kože i tela: Ne zahteva se.
- ✓ Disajnih organa: Samo u slučaju kada ne postoji adekvatna ventilacija radnog prostora uz velika isparavanja sredstva. Respirator za organska isparenja.

Posebne higijenske mere i mere opreza: Ne pušiti pri rukovanju ovim sredstvom.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne ispuštati na zemljište, vodotokove i u kanalizaciju.
Zaštita od termičkih opasnosti: nije uvedena.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

Parametar	Vrednost	Jedinica
a) fizičko stanje	Bistra tečnost	-
b) boja	Bezbojna	-
v) miris	Na alkohol	-
g) tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni	°C
d) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podaci nisu dostupni	°C
đ) zapaljivost	Podaci nisu dostupni	-
e) donja i gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni	-
ž) tačka paljenja	20,5	°C
z) temperatura samopaljenja	Podaci nisu dostupni	-
i) temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni	-
j) pH	5,5 – 7,5	-
k) kinematički viskozitet	Podaci nisu dostupni	-
l) rastvorljivost	U vodi potpuno rastvorno	-
lj) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Podaci nisu dostupni	-
m) napon pare	Podaci nisu dostupni	-
n) gustina i/ili relativna gustina	0,85 – 0,87	g/cm ³
nj) relativna gustina pare	Podaci nisu dostupni	-
o) karakteristike čestica	Podaci nisu dostupni	-

9.2. Ostali podaci:

Proizvod je mešljiv sa vodom i delimično mešljiv sa mastima.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Sa oksidacionim sredstvima ($K_2Cr_2O_7$, $KMnO_4$) daje sirćetnu kiselinu, etanal, aceton. Sa organskim kiselinama daje estre. Sa koncentrovanom sumpornom kiselinom daje gasoviti acetilen (zapaljiv i gradi eksplozivne smeše!).

10.2. Hemijska stabilnost:

Stabilan kod preporučenih uslova skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Podaci nisu dostupni.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Izlaganje toploti i direktnom suncu. Usled isparljivosti ne preporučuje se držanje otvorenih pakovanja.

10.5. Nekompatibilni materijali:

Magnezijum, jaka oksidaciona sredstva (nitrati, perhlorati, azotna i sumporna kiselina), anhidridi kiselina, organski peroksidi, pojedini premazi, lakovi i plastike koji su osetljivi na alkohole.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Pri preporučenim načinima skladištenja i upotrebe, ne dolazi do razgradnje sredstva. Razgradnja i proizvodi tokom požara navedeni su u poglavlju 5.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija:

Akutna toksičnost

Naziv sastojka	Parametar	Vrednost	LDLO	Napomene / opis
Etanol	LD50 oralno pacov	7060 mg/kg	-	Odnosi se na 100% etanol.
GOTOV PROIZVOD	Nije određeno za smešu / gotov proizvod. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			

Korozija kože / iritacija kože

GOTOV PROIZVOD	Nije određeno za smešu / gotov proizvod. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
----------------	---

Teško oštećenje oka / iritacija oka

GOTOV PROIZVOD	Nije određeno za smešu / gotov proizvod. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
----------------	---

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

GOTOV PROIZVOD	Nije određeno za smešu / gotov proizvod. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
----------------	---



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Mutagenost germinativnih ćelija

GOTOV PROIZVOD

Nije određeno za smešu / gotov proizvod.
Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

GOTOV PROIZVOD

Nije određeno za smešu / gotov proizvod.
Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

GOTOV PROIZVOD

Nije određeno za smešu / gotov proizvod.
Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

GOTOV PROIZVOD

Nije određeno za smešu / gotov proizvod.
Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

GOTOV PROIZVOD

Podaci nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije

GOTOV PROIZVOD

Podaci nisu dostupni

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Proizvod ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Drugi relevantni podaci

Nisu dostupni.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost:

Etanol: nije klasifikovan je kao opasan za vodene organizme.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Svi sastojci su vrlo lako biorazgradljivi i nisu perzistentni.

12.3. Potencijal bioakumulacije:

Etanol nije bioakumulativan ($\log Pow < 1$).

12.4. Mobilnost u zemljištu:

Hemikalija je lako i potpuno rastvorljiva u vodi i može dospeti u površinske ili podzemne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno).

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:
Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja rada endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja rada endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti:

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 13. ODLAGANJE
13.1. Metode tretmana otpada

Ambalažu sa zaostalim količinama sredstva: zbog neograničenog roka trajanja, sav proizvod se može potrošiti, a ambalaža se nakon pranja vodom može koristiti u druge svrhe (kataloški broj ove vrste otpada: 15 01 02 – plastična ambalaža).

Prosute količine se absorbuju zemljom, peskom i sl, a zatim stavljaju u posude sa otpadom. Ostaci se mogu sprati vodom.

Neiskoršćene količine kao i istrošene količine: nije primenljivo.

Preporučen način tretmana otpadne tečnosti – insineracija.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	Drumski saobraćaj ADR/RID	Unutrašnji plovni putevi ADN	Pomorski saobraćaj IMDG	Vazdušni saobraćaj IATA
14.1. UN broj ili ID broj	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
14.2. UN naziv u transportu	Nije regulisano			
14.3. Klase opasnosti u transportu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
14.4. Grupa pakovanja	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne postoje	Ne postoje	Ne postoje	Ne postoje
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano	Nije regulisano

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju:**

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 11/2024)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 41/2023)
- Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“, br. 117/2013)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 35/2023)
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr.zakon, 72/2009 - dr.zakon, 43/2011 odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr.zakon i 95/2018 – dr. zakon)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“, br. 109/2021)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije: Za ovu hemikaliju nije izvršena procena bezbednosti.**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

- Izvršene su izmene u sledećim delovima bezbednosnog lista:
Izmena formata bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br. 11/2024).
Podpoglavlje 15.1. i Poglavlje 16. – ažurirani su podaci.

Skraćenice i akronimi:

DNEL	(Derived No-Effect Level)- nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta,
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration)-koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu,
NOEC	(No Observed Effect Concentration)-koncentracija bez uočenog efekta,
LC50	letalna doza koja ubija 50% jedinki, LD50- srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja,
EC50	polovina maksimalne efektivne koncentracije,
LDLO	najniža smrtna doza.
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).
CLP	Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa
EC	EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC
EINECS	Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje
EU	Evropska unija
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG	Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
log Kow	Koeficijent raspodele oktanol-voda
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
PBT	Persistentan, bioakumulativan, toksičan
Ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	("Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals") Registracija, procena, odobrenje i ograničenje hemikalija



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS“, br. 11/2024)

Čisto
da se zna!

IMPULS POLISEPT

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 26.09.2024.
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 26.09.2024.
Datum kreiranja prethodne verzije: 25.09.2023.

Broj verzije: 2
Broj revizije: 0

RID Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
UN Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN
VOC Isparljiva organska jedinjenja
vPvB Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

Zap. Teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Izvori podataka: dokumentacija proizvođača sirovina.

Način klasifikacije hemikalije prema CLP/GHS propisu	
H225	Na osnovu fizičkih karakteristika (Literaturni podaci o zapaljivosti)

Pun tekst svih oznaka i obaveštenja

Spisak svih relevantnih oznaka (H, P) se nalazi u poglavljima 2 i 3.

H225 – Lako zapaljiva tečnost i para.

Savet o odgovarajućoj obuci

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Izjava

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu. Do trenutka izrade ovog lista su ekstrahovane sve najnovije informacije raspoložive stručnom timu IMPULS-HEMIJE. Ako imate bilo kakvih pitanja, pišite na adresu: office@impulshemija.rs

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Хемијски назив: НАТРИЈУМ-КАРБОНАТ

Индекс број: 011-005-00-2

Подпоглавље 1.2. Идентификовани начин коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Начин коришћења који се препоручује: Употребљава се у производњи хемикалија (нпр. натријум-триполифосфат, натријум-силикат, натријум-перкарбонат, натријум-хромат, натријум-хидрогенкарбонат), сапуна и детергената, средстава за прање, у производњи стакла, као козметичка сировина, рН регулатор, за неутрализацију киселина, у индустрији папира, текстила, у прехранбеној индустрији.

Начин коришћења који се не препоручује: нема

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу: EUCOM d.o.o. (Увозник и дистрибутер)

Адреса: Милутина Миланковића 25в, 11070 Београд

Телефон: +381 11 711 60 45

Е-mail адреса: info@eucrom.rs

Е-mail лица задуженог за безбедносни лист: nina.jovanovic@hizupa.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве: Центар за контролу тровања ВМА

+381 11 3608 440 (0-24h/7 дана у недељи);

+381 11 3672 187

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 105/2013, 52/2017 и 21/2019)

Тешко оштећење/иритација ока, Кат. 2, H319

Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања

Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом („Службени гласник РС”, бр. 105/2013, 52/2017 и 21/2019)

Пиктограм опасности:



GHS07

Реч упозорења:

Пажња

Обавештења о опасности:

H319 Доводи до јаке иритације ока.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



Обавештења о мерама предострожности:

P264 Опрати руке детаљно након руковања.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P301 + P330 + P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажњиво испрати водом неколико минута.

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити.

Наставити са испирањем.

P337 + 313 Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/посматрање.

ДОЗВОЉЕНО САМО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО КОРИШЋЕЊЕ.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Нису познати.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ/ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце:

Хемијски назив /синоними	CAS број	ЕС број	INDEX/ REACH број	Класификација	Масени удео %
Натријум-карбонат (калцинирана сода)	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2/ 01-2119485498- 19-0007	Ирит.ока, Кат. 2, H319	мин. 99,3
Натријум-хлорид (кухињска со)	7647-14-5	231-598-3			макс. 0,25

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

После удисања: свеж ваздух и држати повређеног у положају погодном за дисање.
Ако симптоми потрају позвати лекара.

После додира с кожом: Одмах скинути контаминирану одећу. Испрати кожу с много воде. Одећу опрати пре накнадног коришћења.

Након контакта с очима: Испрати с много воде, држећи капке отворенима, штитећи неповређено око (испирати најмање 10 минута). Скинути контактна сочива, ако их има и ако је могуће на лак начин. Потражити лекарску помоћ.

Након гутања: Испрати уста водом (ако је повређени у свесном стању). **Не изазивати повраћање!** Ако је повређени у несвести, а дише дати му апарат са кисеоником за дисање. Не давати повређеном у несвести ништа преко уста. Одмах потражити помоћ лекара.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Изазива иритацију ока.

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема података.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.
Милутина Миланковића 25в
11070 Београд
Република Србија



ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење. Применити мере сузбијања пожара, које одговарају локалним околностима и околном амбијенту.

Неприкладна средства за гашење пожара

За ову супстанцу, не постоје ограничења агенса за гашење.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Нема.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Нема.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Савет за особље које не ради у хитним случајевима: Избегавати контакт очију са супстанцом. Спречити стварање прашине. Посаветовати се са стручњаком.

Савет за особље које интервенише у хитним случајевима: Обавезно користити заштитну опрему. Евакуисати особље на безбедну удаљеност. Обезбедити вентилацију.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити просипање и проливање хемикалије у канализацију, подземне и површинске воде. Уколико ипак дође до изливања, обавестити о томе надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Покупити супстанцу лопатом у прикладне контејнере. Избегавати стварање прашине супстанце. Држати у прописно обележеним контејнерима.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Карактеристике неопходне личне заштитне опреме погледати у поглављу 8.

Одлагање отпада погледати у поглављу 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Обратити пажњу на мере опреза назначене на етикети. Са хемикалијом руковати у складу са добром хигијенском и индустријском праксом. Добро опрати руке након рада са супстанцом.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилност

Држати у добро затвореној оригиналној амбалажи. Држати у добро проветреној и сувој просторији, даље од некомпатибилних супстанци.

Погодни материјали за амбалажу су: полиетиленска и полипропиленска

Амбалажа, натрон.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Није наведено.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



ПОГЛАВЉЕ 8 . КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености:

Ограничење изложености:

За ову супстанцу према Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама, нису дате граничне вредности изложености.

Стандард SRPS Z. BO.001

Натријум-хидроксид

MDK 10 mg/m³ за 8 сати изложености

У случају натријум-карбоната, акценат је на локалном ефекту, јер под нормалним условима руковања и употребе није за очекивати да супстанца постане системски доступна у организму.

У нормалним условима руковања натријум-карбонатом, за очекивати је да изложеност јонима натријума и карбонатном јону буде далеко мања него што се свакодневно уноси у организам путем хране. Супстанца може изазвати неке локалне ефекте приликом једнократног или поновљеног излагања великој количини, услед рН померања, због хидролизе супстанце у телесним течностима. У случају уношења разумне количине супстанце перорално, долази до неутрализације желудачних киселина. Натријум-карбонат није класификован као акутно перорално токсичан са релативно ниском оралном токсичношћу.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита:

Техничке мере

Приоритет се мора дати техничким мерама и примереним радним операцијама. Са хемикалијом треба руковати у складу са добром индустријском и хигијенском праксом.

Лична заштитна средства :

Отпорност заштитне одеће на хемикалије треба проверити код добављача.

Заштита очију/лица

Уско пријањајуће заштитне наочаре према стандарду SRPS EN166.

Заштита коже

Кожа руку:

Рукавице отпорне на хемикалије према стандарду SRPS EN374

Материјал од ког су израђене рукавице: неопрен, природна гума.

Кожа тела:

Заштитна одећа непропусна за прашину, са дугим рукавима. Гумене или пластичне чизме и кецеља.

Заштита дисајних органа

Потребно је користити ако се ослобађа прах супстанце и уколико нема добре вентилације у зони рада. Користити филтер за заштиту од прашине. Треба осигурати да се одржавање, чишћење и тестирање заштитних уређаја за дисање обавља у складу са препорукама произвођача.

Заштита од термичке опасности:

Нема података.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изглед-агрегатно стање	бели прах или грануле
Мирис	без мириса
Праг мириса	нема доступних података
pH вредност	11,1(y 50 g/l, 25°C)
Тачка топљења/тачка мржњења	851°C
Почетна тачка кључања и опсег кључања	нема података
Тачка паљења	неприменљиво
Брзина испаравања	нема података
Запаљивост (чврсто, гасовито):	нема података
Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	неприменљиво
Напон паре	нема података
Густина паре	нема података
Релативна густина	2,5
Растворљивост	71 g/l (вода, 0°C) 215 g/l (вода, 20°C)
Коефицијент расподеле у систему n-октанола/вода	нема података.
Температура самопаљења	нема података
Температура разлагања	> 400°C
Вискозитет	нема података
Експлозивна својства	нема података
Оксидујућа својства	нема података

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

Нису познати.

ПОГЛАВЉЕ 10. РЕАКТИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Нема података.

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Овај производ је стабилан при стандардним условима складиштења.

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема података.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Присуство влаге.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Фино спрашени алуминијум.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Нема података.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

LD₅₀ (перорално): >2000 mg/kg телесне тежине (пацов)

LD₅₀ (инхалационо): 2,3 mg/m³ (пацов)

LD₅₀ (дермално): 2000 mg/kg (зец)

Корозивно оштећење коже/иритација: Није класификована.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до иритације ока.

Сензибилизација респираторних органа или коже: У случају присуства аеросола у ваздуху, долази до јаке иритације горњих дисајних путева.

Мутагеност герминативних ћелија: Није класификована.

Карциногеност: Није класификована.

Токсичност по репродукцију: Није класификована.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: Није класификована.

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност: Циљани орган: Плућа.
NOEL: 0,07 mg/m³.

Опасност од аспирације: Није класификована.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

Токсичност за рибе

Акутна токсичност: LC₅₀ = 300 mg/l, *Lepomis macrochirus* 96h .

LC₅₀ = 740 mg/l, *Gambusia affinis* 96h.

Токсичност за дафније и остале водене бескичмењаке

Акутна токсичност: EC₅₀ 200 – 227 mg/l *Ceriodaphnia dubia*. 96h.

Токсичност за микроорганизме

Хронична токсичност: EC₅₀ = 14 mg/l *Phytoplankton* 7 дана.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

Супстанца у воденој средини подлеже хидролизи. Производи разградње: угљена киселина/бикарбонатни анијон/карбонатни анијон. Однос ових производа разградње директно зависи од рН средине. *zavisi*

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема доступних података.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

Није примењиво.

Подпоглавље 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Супстанца се не класификује као ПБТ или вПвБ.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

Отпадни материјал супстанце и амбалаже не представља опасни отпад и потребно је третирати га у складу са националним прописима о одлагању отпада.

Неупотребљени преостали производ не представља опасни отпад, али га треба третирати Као хемијски отпад. Употребљена амбалажа захтева се третира као комунални амбалажни отпад.

Ако је могуће треба дати приоритет рециклажи амбалаже у односу на одлагање.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број: није класификован.

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту: није класификован.

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту: није класификован.

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група: није класификован.

Подпоглавље 14.5. Опасност по животну средину: Не.

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника: Нема података.

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању: Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама (Сл. гл. РС, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15)

- Закон о безбедности и здрављу на раду (Сл. гл. РС, бр. 101/05, 91/15 и 113/17 -др.закон)

- Правилник о садржају безбедносног листа (Сл. гл. РС, бр. 100/11)

- Правилник о списку класификованих супстанци (Сл. гл. РС, бр. 22/20)

- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање (Сл. гл. РС, бр. 105/2013, 52/2017 и 21/2019)

- Правилник о критеријуму за идентификацију супстанце као ПБТ или вПвБ (Сл. гл. РС, бр. 23/10)

- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија (Сл. гл. РС, бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 и 9/20)

- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Сл. гл. РС, бр. 106/09 и 117/17)

Подпоглавље 15.2. Процене безбедности хемикалије

За овај производ процена хемијске безбедности није спроведена.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене и допуне:

Датум: 24.11.2020.

Ажурирана законска регулатива.

Са овим најновијим издањем Безбедносног листа сва претходна издања више нису валидна.

Списак скраћеница и акронима:

CAS Chemical Abstract Service (Број хемијског једињења и неких смеша)

EC number/EC broj European Commission number (Број европске хемијске агенције)

ESHA European Chemicals Agency (Европска хемијска агенција)

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

У складу са Правилником о безбедносном листу (Сл. гл. РС 100/11)

НАТРИЈУМ - КАРБОНАТ

Датум израде: 20.12.2011.

Датум израде ревидираног листа: 24.11.2020.

Датум од ког се замењује претходна верзија: 24.11.2020

Број верзије: 3

Број ревизије: 0

EUCOM d.o.o.

Милутина Миланковића 25в

11070 Београд

Република Србија



OECD Existing Chemicals Database

EC₅₀ half maximal effective concentration (средња ефективна концентрација)

LC₅₀ Lethal concentration 50% (Средња смртна концентрација)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (Максимална доза која не изазива штетне ефекте по здравље)

NOEC No Observed Effect Concentration (Концентрација без уоченог ефекта)

NOEL No Observed Effect Level (Доза без уоченог ефекта)

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (Најнижа концентрација уоченог ефекта)

PBT Persistence Bioaccumulation potential and Toxicity (Перзистентан-Биоакумулативан-Токсичан)

vPvB Very persistent and very bioaccumulative (Веома перзистентно и веома биоакумулативно)

DNEL Derived No Effect Levels (Изведена доза без ефекта)

PNEC Predicted No Effect Concentration (Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину)

Извор података:

ECHA – European Chemicals Agency

Безбедносни лист произвођача хемикалије

Списак класификованих супстанци (Сл. гл. РС, бр. 22/20)

Савети за обуку

Обезбедити радницима/оператерима адекватне информације, упутства и обуку.

Овде садржане информације утемељене су на досадашњим сазнањима о хемикалији и подложне су изменама. Карактеришту производ с обзиром на одговарајуће мере безбедности и предострожности, приликом руковања од стране прописно обучених лица за руковање овом хемикалијом. Такође, овај документ не пружа никакве гаранције у смислу квалитета производа, нити препоруке у смислу намене и примене производа.

UGOVOR O ZBRINJAVANJU OPASNOG OTPADA

Zaključen dana 10.08.2024. godine u Novom Sadu, između:

1. **EcoBat Line d.o.o. iz Beograda**, Vladimira Mitrovića 10; matični broj: 21725323, PIB:112716103, poslovni račun br.: 205-0000000423719-19 koji se vodi kod Komercijalna Banka a.d. Beograd ; koga zastupa direktor Nebojša Đorđević (u daljem tekstu: Primalac otpada) i
2. **KIMEX-RECIKLAŽA D.O.O. Novi Sad** ul. Maksima Gorkog 46, matični broj: 21114685, PIB: 109028809, poslovni račun br 340-11013022-34 koji se vodi kod Erste bank. , koga zastupa direktor Miloš Milanović (u daljem tekstu: Isporučilac otpada)

Predmet ugovora

Ovim ugovorom Primalac otpada se obavezuje da za potrebe Isporučioca otpada, u toku perioda od godinu dana računajući od dana zaključenja ovog ugovora, *vrši preuzimanje u vlasništvo otpada sa lokacije isporučioaca otpada i to:*

- 12 01 08* - mašinske emulzije i rastvori koji sadrže halogene
- 12 01 09* - mašinske emulzije i rastvori koji ne sadrže halogene
- 13 01 13* - ostala hidraulična ulja
- 13 02 05* - mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
- 13 02 06* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
- 13 02 08* - ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
- 13 05 02* - muljevi iz separatora ulje/voda
- 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda
- 13 05 08* - mešavine otpada iz komore za otpad i separatora ulje/voda
- 13 07 01* - pogonsko gorivo i dizel
- 13 07 03* - ostala goriva (uključujući mešavine)
- 13 08 02* - ostale emulzije
- 15 02 02* - apsorbente, filterske materijale, krpe za brisanje, zaštitne odeće indeksnog broja
- 16 07 08* - Otpadi koji sadrže ulje
- 16 10 01* - tečni otpadi na bazi vode koji sadrže opasne supstance
- 19 12 11* - Drugi otpadi (uključujući mešavinu materijala) od mehaničkog tretmana otpada koj sadrži opasne supstance
- 19 02 04* - Prethodno izmešani otpadi koji se sastoje od najmanje jednog opasnog otpada
- 19 08 13* - Tečni otpad

(dalje: Otpad), za koje Primalac otpada poseduje dozvolu za sakupljanje neopasnog i opasnog otpada br. 19-00-01136/2021-06 od 10.11.2021.

Cena

Član 2.

Isporučilac otpada se obavezuje da na ime izvršenih usluga zbrinjavanja otpada, iz člana 1. ovog Ugovora, Primaocu otpada isplati novčanu naknadu za zbrinjavanje otpada koja će se definisati aneksom ugovora.

Organizacija i troškovi prevoza padaju na teret Isporučioca otpada

Količina isporučenog otpada utvrđivaće se na osnovu rezultata merenja kod Isporučioca otpada i kontrolnog merenja od strane krajnjeg primaoca otpada, a u slučaju neslaganja podataka merodavne će biti odvage izvršene od strane krajnjeg Primaoca otpada.

Način plaćanja

Član 3.

Fakturisanje izvršenih usluga vršiće se po svakom preuzimanju otpada, dok će Isporučilac izvršiti plaćanje prema Primaocu u roku od 30 dana od dana ispostavljanja fakture, na poslovni račun primaoca br.: 205-0000000423719-19 koji se vodi kod Komercijalne Banke a.d. Beograd.

Merodavne količine za obračun i ispostavljanje fakture su količine koje krajnji Primalac izmeri na svojim vagama u svom sedištu u Beočinu.

U slučaju kašnjenja u plaćanju od strane Isporučioca, Primalac ima pravo da odmah prekine svaki dalji prijem otpada dok se ne izmiri dospel dug za već preuzetu robu.

Dinamika isporuke

Član 4.

Ugovorne strane su saglasne da Isporučilac otpada isporuku otpada iz člana 1. ovog Ugovora vrši u periodu od godinu dana računajući od dana zaključenja ovog ugovora, a prema dinamici po pozivu Isporučioca otpada.

Obaveze Isporučioca otpada

Član 5.

Isporučilac se obavezuje da:

Obezbedi Izveštaj o ispitivanju otpada za potrebe termičkog tretmana, koji sadrži sve propisane parametre za indeksni broj otpada koji je predmet ovog Ugovora i koji je sačinjen od strane stručne organizacije ili drugih pravnih lica koja su ovlašćena za uzorkovanje i karakterizaciju otpada prema obimu ispitivanja, akreditovana u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom;

Da izvrši obnovu Izveštaja o ispitivanju otpada u slučaju promene tehnologije, promene porekla sirovine i drugih aktivnosti koje bi uticale na promenu karaktera Otpada;

- Da dostavi otpremnicu i odvagu uz svaku izvršenu isporuku; Da se pridržava roka isporuke iz ovog ugovora;

Da se u svemu pridržava obaveza iz ovog Ugovora.

Član 6.

Obaveze Primaoca otpada

Primalac se obavezuje da:

- Preuzme otpad koji je predmet ovog ugovora u vlasništvo sa obavezom da izvrši predaju istog **LAFARGE BFC d.o.o. iz Beočina**
- popuni dokument o kretanju otpada u skladu sa Zakonom i dostavi ga nadležnim organima, prevozniku i Isporučiocu, pre termičkog tretmana Otpada obezbedi njegovu proveru, odnosno njegovu identifikaciju prema vrsti, količini i svojstvima, kontrolu prateće dokumentacije,
- da se u svemu pridržava obaveza iz ovog Ugovora.

- Ukoliko se proverom dokumenata kod krajnjeg Primaoca otpada utvrdi da Izveštaj o ispitivanju otpada ne odgovara količinama koje su preuzete od strane Primaoca otpada, isti ima pravo zahtevati od Isporučioca otpada da pribavi novi Izveštaj o ispitivanju otpada ili da vrati preuzete količine o trošku Isporučioca otpada.

Član 7.

Provera vrednosti parametara otpada

Krajnji Primalac otpada zadržava pravo da vrši proveru vrednosti parametara otpada iz člana 1 Ugovora, definisanih Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl.glasnik RS, 56/2010 i 93/2019) u skladu sa interno definisanim kontrolnim planom isporučenog otpada u sopstvenoj laboratoriji.

Ukoliko rezultati pokažu odstupanje primljenog otpada od definisanih parametara, uzorak primljenog otpada se šalje i u externu akreditovanu laboratoriju na proveru. Nakon prijema konačnih rezultata kojim se dokazuju odstupanja, Isporučilac otpada je dužan da isti vrati o svom trošku.

Nadalje u tom slučaju Isporučilac je dužan da dostavi novi izveštaj o ispitivanju predmetnog otpada u roku od mesec dana od obaveštenja a Primalac zadržava pravo da ne preuzima predmetni otpad.

Zaštita podataka a ličnosti

Ugovorne strane su saglasne da međusobno dele Podatke o ličnosti (takvi podaci koje je primila druga strana: "Razmenjeni podaci") samo u svrhu izvršavanja ovog Ugovora ("Dozvoljena svrha"). Nijedna posebna kategorija podataka o ličnosti (osetljivih podataka) neće biti preneti i obrađena. Strana koja prima Razmenjene podatke od druge Strane će se ovde označiti kao "Primalac podataka", a strana koja prenosi Razmenjene podatke na primaoca podataka će se ovde označiti kao "Pružalac podataka".

Detalji o Razmenjenim podacima:

(a) Kategorije nosilaca podataka:

- Pojedinci koji su uključeni u izvršenje Ugovora na obe Strane ili kod trećih strana uključenih u izvršenje Ugovora

(b) Kategorije Razmenjenih podataka

- Kontakt podaci, kao što su ime, položaj, lokacija, telefonski broj, uverenja o osposobljenosti za rad ili drugi podaci
- Nijedna posebna kategorija podataka neće biti preneti i obrađena.

Primalac podataka će u svakom trenutku obrađivati razmenjene podatke na profesionalan način u skladu sa važećim zakonom i ovim Ugovorom koji će primenjivati odgovarajuće veštine i pažnju i primenjivati odgovarajući, najsavremeniji nivo tehničkih i organizacionih standarda bezbednosti podataka.

Bilo koje otkrivanje ili prenos Razmenjenih podataka od strane Primaoca podataka trećem lieu je dozvoljeno samo ako je potrebno za Dozvoljenu svrhu i mora biti u skladu sa relevantnim odredbama zakona.

Kada se to zahteva prema važećem zakonu, bilo koja od Strana će obavestiti nosioce podataka o deljenju Razmenjenih podataka prema ovom Ugovoru. Primalac podataka će blagovremeno obavestiti Pružaoca podataka o svim zahtevima, primedbama ili drugim pitanjima nosioca podataka po važećim zakonima koja se odnose na obradu Razmenjenih podataka ("Zahtevi nosilaca podataka") koji mogu dovesti do bilo kakve zakonske obaveze ili odgovornosti ili na drugi način uticati na legitimne interese Pružaoca podataka.

U slučaju povreda podataka o ličnosti ili sporova ili zahteva nosilaca podataka, nadzornih organa ili trećih lica,

Ugovorne strane će odmah obavestiti i informisati jedna drugu, pod uslovom da se takav događaj odnosi na obradu Razmenjenih podataka i može da prouzrokuje bilo kakvu zakonsku obavezu ili odgovornost ili se na drugi način uticati na legitimne interesa druge Strane. Strane će razumno koordinisati i podržavati jedna drugu u vezi sa takvim događajima.

Primalac podataka će odmah izbrisati Razmenjene podatke kada više nisu potrebni za Dozvoljene namene, osim ako je Primalac podataka obavezan ili mu je zakonom dozvoljeno da nastavi sa obradom Razmenjenih podataka.

Važenje ugovora

Član 8.

Ovaj Ugovor se zaključuje sa rokom važenja od godinu dana računajući od dana njegovog zaključenja.

Primalac otpada zadržava pravo jednostranog raskida ovog Ugovora, kao i pravo na jednostranu izmenu količine otpada utvrđene članom 1.ovog Ugovora, u slučaju smanjenog obima ili prekida proizvodnje kod Primaoca, uz obavezu dostavljanja pismene izjave o raskidu.

Završne odredbe

Član 9.

Svaka izmena odredaba ovog ugovora mora biti sačinjena u pismenoj formi, putem aneksa Ugovora.

Član 10.

Na sve što nije regulisano ovim Ugovorom primenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i Zakona o upravljanju otpadom, kao i podzakonska akta Republike Srbije iz ove oblasti.

Član 11.

Za sporove po ovom Ugovoru, ukoliko se ne mogu rešiti sporazumno, biće nadležan Privredni sud u Novom Sadu

Član 12.

Ovaj Ugovor stupa na snagu kada ga potpišu obe ugovorne strane.

Član 13.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetna primeraka, po 2 (dva) za svaku ugovornu stranu.

Primalac otpada

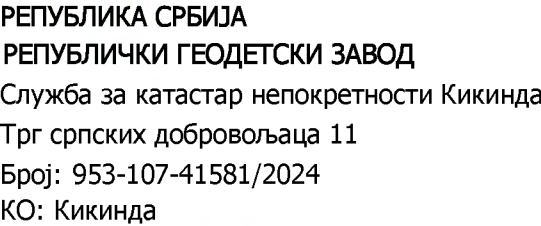
EcoBat line doo



Isporučilac otpada

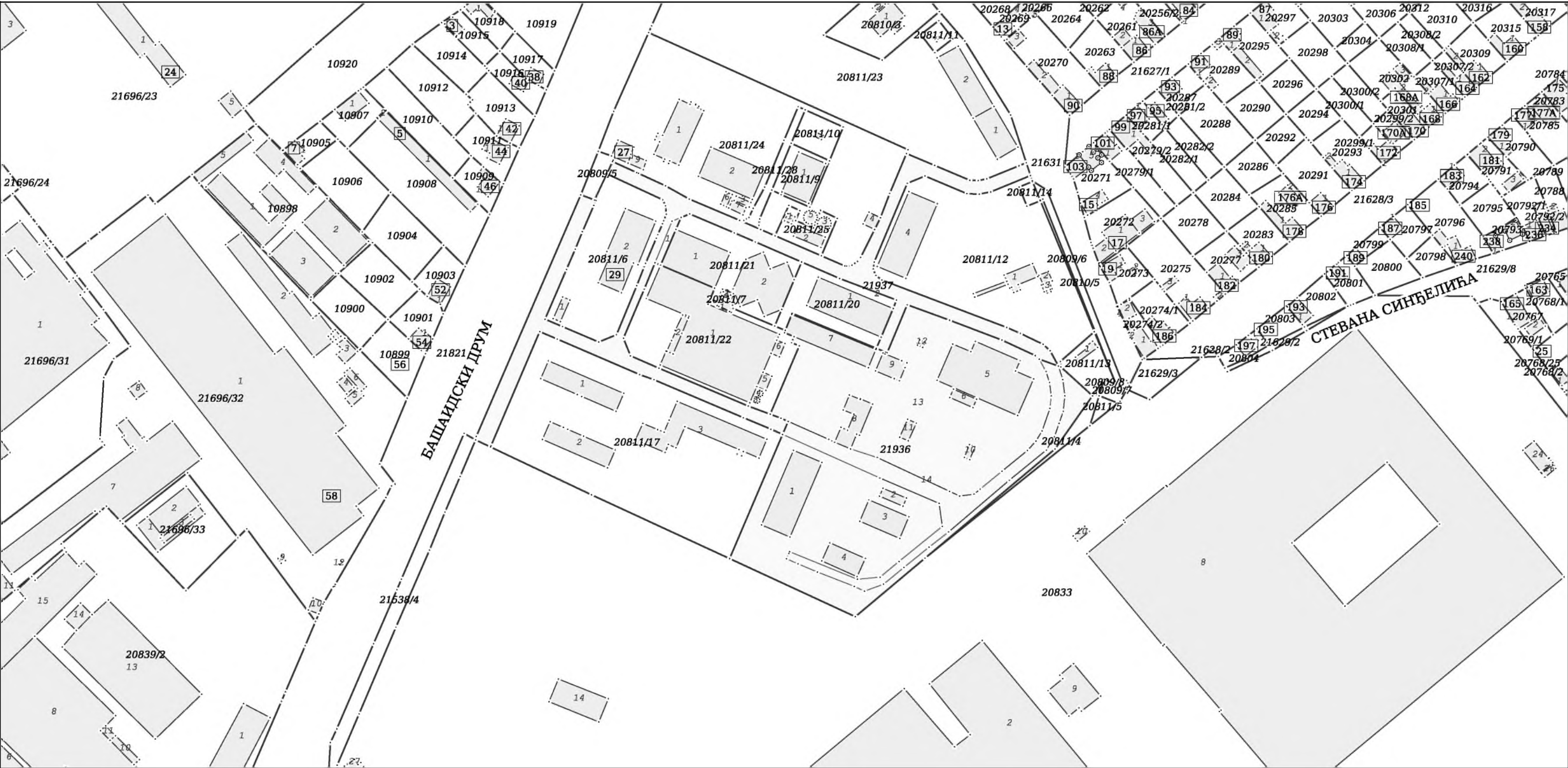
Kimex reciklaža doo





Катастарска парцела број: 21936, 21937

Размера штампе: 1:2000

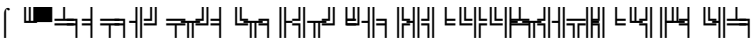


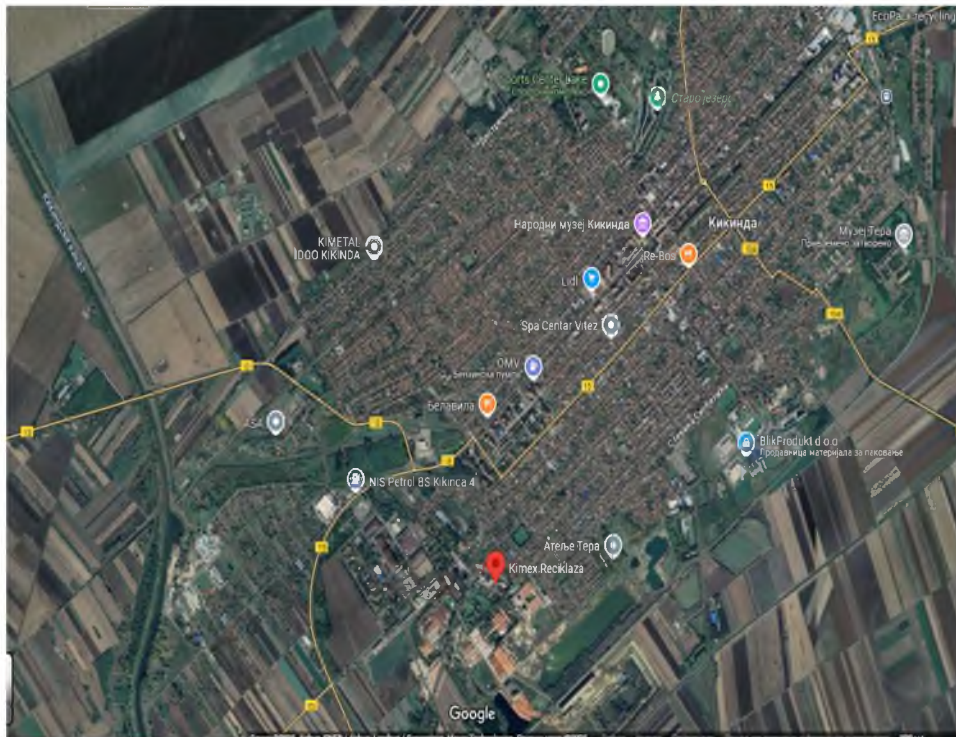
НАПОМЕНА: Постоји решење које није коначно на парцелама 21936,21937

Датум и време издавања:
11.10.2024 године у 14:39

Овлашћено лице:

М.П. _____





Slika - Makrolokacija



Slika - Mikrolokacija



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 002693325 2024 09415 005 000 000 001

ДАТУМ: 18. 09. 2024. година

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ**

ПРЕДМЕТ: Захтев за давање услова за изградњу
ROP-PSUGZ-15150-LOC-1-NPAP-4/2024

Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине достављен је захтев за издавање локацијских услова у поступку давање локацијских услова за реконструкцију опреме у објекту број 10 за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели број 20811/2 КО Кикинда. Подносилац захтева је Heldug d.o.o. Beograd, Соње Маринковић 16 број 6, Београд(Стари Град).

Како се у Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008), пројекат налази на Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, под тачком 14. подтачка 2) алинеја 1) где се наводе одлагалишта и складишта опасног отпада – капацитета до 10 т на дан и алинеја 5) где се наводи третман отпада механичким и/или биолошким поступцима – сви пројекти, носилац пројекта је дужан да поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија садржина је дефинисана чланом 8. истог Закона.

Носилац пројекта је већ поднео захтев одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија садржина је дефинисана чланом 8. истог Закона и донето је Решење 10.07.2024. под бројем 001842918 2024 09415 005 000 000 001 04 029.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Доставити:

1. Наслову
2. Архиви

Немања Ерцер



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Кикинди
07.14 број 217-4-1666/24-2
Дана: 20.09.2024.године
ROP-PSUGZ-15150-LOC-1-HPAP-5/2024
К И К И Н Д А
Е.К.

Република Србија
АП Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику,
грађевинарство и саобраћај

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш заводни бр. 001744636 2024 09416 003 002 000 001 од 10.09.2024.године

Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Кикинди, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија извршио је преглед захтева и идејног решења бр. Е-02/2022-1, израђеног од стране «Hidrozavod dtd» АД за студије, истраживања, пројектовања и инжењеринг са п.о. Нови Сад, достављен овом органу у име правног лица **“HELDUG“ доо из Београда, ул. Књегиње Љубице бр. 6**, у поступку издавања локацијских услова у погледу мера заштите од пожара, у складу са чл. 20 ст. 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. Гласник РС“, бр. 87/23), за реконструкцију опреме у објекту бр. 10 (мењање распореда машина и додавање још једног шредера без мењања намене објекта и било каквих радова реконструкције или доградње објекта), спратности П+0, за складиштење и третман опасног отпада оператора „Kimex-reciklaža“ доо, бруто површине 479,00m², класификационе ознаке 125102, у Кикинди, ул. Башаидски друм бр. 25, на кат. парц. бр. 20811/2 к.о. Кикинда.

Овај орган је утврдио да за предметну реконструкцију опреме **није** прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију утврђена чл. 33 и 34 Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20 ст. 2 Уредбе о локацијским условима.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

пуковник полиције

Зоран Будиша



Број: У-047/2024
Дана: 25.09.2024.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ
НОВИ САД

Предмет: Услови за потребе реконструкције опреме у објекту број 10 за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели број 20811/2 к.о. Кикинда

На основу Вашег захтева број ROP-PSUGZ-15150-LOC-1/2024 (број 001744636 2024 09416 003 002 000 001) од 10.09.2024. године и приложене техничке документације у електронском облику, ЈП „Кикинда“ Кикинда даје податке и услове из своје надлежности за израду Локацијских услова за:

➤ **реконструкцију опреме у објекту број 10 за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели број 20811/2 к.о. Кикинда.**

НАПОМИЊЕМО да посебних услова за потребе реконструкције опреме у објекту број 10 за складиштење и третман опасног отпада, на катастарској парцели број 20811/2 к.о. Кикинда НЕМАМО.

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ НА ПРЕДМЕТНОЈ ЛОКАЦИЈИ

Систем водоснабдевања

Постојећи систем водоснабдевања града Кикинда чини, централни водозахват „Шумице“ са 10 бушених бунара, који се налази на југозападном делу Града Кикинде и дистрибутивна мрежа.

У циљу решавања проблема водоснабдевања по питању квалитета воде, у току је изградња „фабрике воде“ у зони централног водозавата „Шумице“, капацитета око 150 лит/стан.дан, као и резервоар са црпном станицом, за изравнавање производње и потрошње воде капацитета око 3.500 m³.

Дуж улице Башаидски друм изграђена је водоводна мрежа од АЦ цевног материјала пречника ДН 200 мм односно 150 мм, како је приказано на графичком прилогу – ситуацији, која је саставни део овог дописа.

Дубина укопавања постојеће водоводне мреже је ~ 1,20 m' и прати конфигурацију терена. Радни притисак у јавној водоводној мрежи, у овом делу насеља, при нормалној дневној потрошњи је око 3,5 бара. На месту прикључка, којим се комплекс фабрике Хемик снабдева водом, је капацитета око 20 л/с при брзини струјања воде у мрежи од 1,13 л/с.

Према евиденцији ЈП „Кикинда“ предметни комплекс фирме Хемик поседује водоводне прикључак из правца улице Башаидски друм бр. 25, пречника 100 мм. У водомерном шахту је уграђен комбиновани водомер пречника 100/25 мм.

Систем одвођења отпадних вода

Употребљене воде са територије насеља Кикинда одводе се по сепаратном систему канализације који подразумева посебну канализациону мрежу за одвођење употребљених и атмосферских вода. До данас, у граду је изграђено око 118 км канализационе мреже. Евакуација употребљених вода врши се гравитационо. На канализационој мрежи, у протеклом периоду је изграђено укупно 13 препумпних станица.

Третман употребљених вода врши се на постројењу за пречишћавање отпадних вода насеља Кикинде које је лоцирано на југозападној периферији насеља поред мелиорационог канала Д-Т-Д. Изградња постројења је започета 1969. године, капацитета 25.000 ЕС, настављена 1989. године са повећаним капацитетом од 60.000 ЕС, због изградње мреже и прикључења нових корисника, домаћинства и привреде. С обзиром на дотрајалост уграђене опреме, нових ефикаснијих технологија, предвиђена је замена исте, проширење објеката на линији воде и изградња објеката на линији муља.

Дуж Башаидског друма није изграђена канализациона мрежа отпадних вода.

Саставио:

Славко Војнић Мијатов, дипл.грађ.инж.
руководилац сектора ВиК



ЦЕОП: ROP-PSUGZ-15150-LOC-1/2024
Наш број: 2541200-Д.07.13-419730-24
Зрењанин, 18.09.2024

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ

БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 16

21000 НОВИ САД

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин размотрио је захтев примљен дана 12.09.2024 године у име у име инвеститора ХЕЛДУГ д.о.о. БЕОГРАД, БЕОГРАД-СТАРИ ГРАД, КНЕГИЊЕ ЉУБИЦЕ бр. 6, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доноси се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу индустријска зграда, класе 125102, бруто површина објекта 479м², , КИКИНДА, БАШАИДСКИ ДРУМ бр. 25 парцела број 20811/2, К.О. КИКИНДА, , површина парцеле 16634м².

На основу увида у Идејно решење бр е-02/2022-1 од 12.05.2024 године, дају се ови услови.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом индустријска зграда, класе 125102, бруто површина објекта 479м², , КИКИНДА, БАШАИДСКИ ДРУМ бр. 25 парцела број 20811/2, К.О. КИКИНДА, површина парцеле 16634м², а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Техничком препоруком број 3 ЈП ЕПС Дирекције за дистрибуцију дефинисани су услови за укрштање и паралелно вођење кабловских водова и других инфраструктурних објеката (Техничка препорука број 3 [ТП 3] - V издање: 2012, *Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV.*

Према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92):

За места приступачна возилима (око насељених подручја, изнад поља око којих се налазе пољски путеви, изнад ливада и ораница, изнад пољских путева и шумских путева), сигурносна висина и сигурносна удаљеност износе:

Према Правилнику о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Службени лист СФРЈ", бр. 6/92.):

За улице у насељеним местима или градовима, сигурносна висина изнад тротоара износи 5,0 m, а изнад коловоза или колског улаза 6,0 m.

При изради техничке документације придржавати се закона и техничких прописа. Пројекат треба да предвиди заштиту и потребно измештање постојећих ЕЕО пре изградње пројектованог објекта, при чему Инвеститор решава све имовинско-правне односе настале због потребе измештања.

У случају приближавања делова објекта надземним електроенергетским објектима поштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова напона од 1kV до 400kV ("Службени лист СФРЈ", бр. 65/88 и 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Службени лист СФРЈ", бр. 6/92.)

Водити рачуна и о обезбеђењу рада механизације приликом грађења пројектованог објекта.

Обратити пажњу на надземне електродистрибутивне објекте - мрежу и трафостанице. Обезбедити довољну удаљеност од темеља надземних електродистрибутивних објеката, да би се сачувала њихова статичка стабилност, и од уземљења стубова мреже и трафостаница која се налазе прстенасто положена на растојању 1 m од спољашњих ивица истих и на дубини од 0,5 до 1 m. У близини трафостаница постоје енергетски каблови са резервама истих. У случају потребе измештања електродистрибутивних објеката Инвеститор подноси захтев Електродистрибуцији, која ће извршити измештање о трошку инвеститора.

Трошкове настале ангажовањем Службе одржавања ЕЕО, СН и НН "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд, око припремних радова као и на искључивању, поновном укључивању електродистрибутивних објеката, сносиће инвеститор.

Уколико током извођења радова дође до оштећења електродистрибутивних објеката, трошкове довођења истих у исправно стање сноси инвеститор. Ово важи и за трошкове настале када се електродистрибутивни објекти оштете на месту извођења радова након завршетка радова и када је изграђени објекат изведен мимо техничких прописа.

На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са другом инфраструктуром која је у непосредној близини ров се копа ручно (без употребе механизације).

На местима укрштања код ископа канала каблови не смеју висити преко рова већ се морају заштитити на одговарајући начин.

На местима укрштања рова и енергетског кабла приликом поновног затрпавања извршити стабилизацију енергетског кабла помоћу песка и воде да би се избегло оштећење енергетског кабла услед слегања земљишта.

Не смеју се уништавати заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке. Враћају се у првобитан положај.

У случају да дође до измене локације објекта у односу на издате услове, потребно је затражити измену истих.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Службу одржавања ЕЕО, СН и НН "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин, Зрењанин, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу одржавања ЕЕО, СН и НН "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин, Зрењанин.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин.

Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Нема додатних услова.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зрењанин само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

Прилог:

- Достављамо вам оријентационе цртеже постојеће електродистрибутивне мреже:

- средњенапонска и нисконапонска мрежа (Р 1:2500) ... 1 ком..

Наглашавамо да на приложеним цртежима нису приказани водови кућних прикључака чијом трасом не располажемо, на које посебно треба обратити пажњу.

С поштовањем,

Достављено:

1. Служби за енергетику
2. Служби одржавања ЕЕО, СН и НН
3. Писарници

Директор огранка
Милан Шкипина, дипл.ел.инж.

