

Zahtev za izdavanje integrisane dozvole

NAZIV OPERATERA: YUNIRISK DOO BEOGRAD Bogoljuba Petkovića Broj 2i

27.05.2022.

ZAHTEV ZA IZDAVANJE INTEGRISANE DOZVOLE ZA RAD POSTROJENJA YUNIRISK DOO BEOGRAD I OBAVLJANJE AKTIVNOSTI SKLADIŠTENJA, TRETMANA NEOPASNOG I OPASNOG OTPADA INERTIZACIJOM U MID-MIX POSTROJENJU, SKLADIŠTENJE I TRETMANA AMBALAŽE, NA LOKACIJI U BARAJEVU

I Opšti podaci

1. O zahtevu

Novo postrojenje X

Rad ili bitne izmene u radu postojećeg postrojenja

Prestanak aktivnosti

Revizija dozvole

Produženje važenja dozvole

2. O operateru

2.1. Naziv: YUNIRISK DOO BEOGRAD

Sedište: Beograd, Barajevo

Adresa: ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i

Broj telefona/faksa

011/333 00 00

E-mail: officebg@yunirisk.com

2.2. RegistarSKI broj i datum registracije Datum registracije po rešenju BD. 2813/2005 od 22. aprila 2005. godine

2.3. Lice i podaci za kontakt 011/333 00 00
Marija Savović, mast. inž. tehnol.
e-mail: officebg@yunirisk.com

2.4. Drugi podaci o operateru / pravnom licu Pretežna delatnost 3832- ponovna upotreba razvrstanih materijala

3. O postrojenju i njegovoj okolini (VIDI POGLAVLJE III)

3.1. Naziv YUNIRISK DOO BEOGRAD

Adresa ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i, Barajevo

Broj telefona/faksa

011/333 00 00

E-mail: officebg@yunirisk.com

3.2. Lice i podaci za kontakt Marija Savović, mast. inž. tehnol.
011/333 00 00 e-mail: officebg@yunirisk.com

3.3. Naziv i adresa vlasnika zemljišta na YUNIRISK DOO BEOGRAD
ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i, Barajevo

	kome se planira obavljanje aktivnosti																											
3.4.	Naziv i adresa vlasnika glavne i pomoćnih zgrada postrojenja u kome se aktivnost izvodi	YUNIRISK DOO BEOGRAD ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i, Barajevo																										
3.5.	Informacija o uslovima utvrđenim u urbanističkom i prostornom planu	Prostorni plan gradske opštine Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.53/12) Skupština grada Beograda je donela Odluku o izradi Plana generalne regulacije za naselje Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.67/13 i 22/14). Obzirom da Plan generalne regulacije naselja Barajevo (celina 2), nije izrađen u predviđenom roku, u skladu sa čl. 27. stav 1. i čl. 57. stav 5. Zakona o planiranju i izgradnji, lokacijski uslovi se mogu izdati u skladu sa Prostornim planom gradske opštine Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.53/12) i Pravilnikom o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju („Sl. glasnik RS“, broj 22/15).																										
3.6.	Informacija o alternativnim lokacijama	Alternativne lokacije ne postoje.																										
3.7.	Informacija o okolini na koju može uticati obavljanje aktivnosti ili udes	Udaljenost Reciklažnog centra u odnosu na vulnerabilne objekte i lokacije u opštini Barajevo: <table><tr><td>– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/severna strana</td><td>250,00m</td></tr><tr><td>– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/južna strana</td><td>700,00m</td></tr><tr><td>– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/istočna strana</td><td>380,00m</td></tr><tr><td>– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/zapadna strana</td><td>400,00m</td></tr><tr><td>– Barajevska reka</td><td>320,00m</td></tr><tr><td>– Jezero Duboki potok</td><td>1.350,00m</td></tr><tr><td>– Obodi Lipovičke šume</td><td>1.500,00m</td></tr><tr><td>– Tri hrasta lužnjaka</td><td>7.120.00m</td></tr><tr><td>– Pruga Beograd-Bar</td><td>260,00m</td></tr><tr><td>– Dom zdravlja „dr Milorad Vlaković“</td><td>1.150,00m</td></tr><tr><td>– OŠ „Knez Sima Marković“</td><td>1.300,00m</td></tr><tr><td>– Železnička stanica Barajevo centar</td><td>1.800,00m</td></tr><tr><td>– Opština Barajevo</td><td>1.560,00m</td></tr></table> U okruženju preduzeća nema zaštićenih ni evidentiranih za zaštitu prirodnih i kulturnih dobara i arheoloških nalazišta. Ne postoje zaštićene, evidentirane za zaštitu ugrožene biljne i životinjske vrste, koridori, migraciona područja i staništa, spomenici prirode, vredni sadržaji sa aspekta biodiverziteta i očuvanja Analizom povredivosti utvrđeno je da u okruženju, ne postoje izrazito osetljivi i povredivi objekti i sadržaji, te je realizacija i redovni rad predmetnog Projekta moguć uz obaveznu primenu mera zaštite životne sredine.	– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/severna strana	250,00m	– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/južna strana	700,00m	– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/istočna strana	380,00m	– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/zapadna strana	400,00m	– Barajevska reka	320,00m	– Jezero Duboki potok	1.350,00m	– Obodi Lipovičke šume	1.500,00m	– Tri hrasta lužnjaka	7.120.00m	– Pruga Beograd-Bar	260,00m	– Dom zdravlja „dr Milorad Vlaković“	1.150,00m	– OŠ „Knez Sima Marković“	1.300,00m	– Železnička stanica Barajevo centar	1.800,00m	– Opština Barajevo	1.560,00m
– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/severna strana	250,00m																											
– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/južna strana	700,00m																											
– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/istočna strana	380,00m																											
– Naseljene kuće i poljoprivredna domaćinstava/zapadna strana	400,00m																											
– Barajevska reka	320,00m																											
– Jezero Duboki potok	1.350,00m																											
– Obodi Lipovičke šume	1.500,00m																											
– Tri hrasta lužnjaka	7.120.00m																											
– Pruga Beograd-Bar	260,00m																											
– Dom zdravlja „dr Milorad Vlaković“	1.150,00m																											
– OŠ „Knez Sima Marković“	1.300,00m																											
– Železnička stanica Barajevo centar	1.800,00m																											
– Opština Barajevo	1.560,00m																											

4. Vrsta industrijske aktivnosti

U skladu sa članom 2. Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola ("Službeni glasnik RS", br. 84/2005), odnosno iz Priloga: Vrste aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola, vrsta aktivnosti, odnosno postrojenje YUNIRISK DOO BEOGRAD spada pod aktivnost iz tačke 5. Upravljanje otpadom podtačke 5.1. Postrojenja namenjena za odlaganje ili ponovno iskorišćenje opasnog otpada sa kapacitetom koji prelazi 10 t dnevno

5. Osoblje i investicioni troškovi

5.1.	Broj zaposlenih u	Ukupno zaposlenih u postrojenju: 92 izvršioca VIII - 1 izvršilac
------	-------------------	---

	postojećim objektima	VII stepen - 16 izvršilaca VI stepen - 6 izvršioca V stepen - 2 izvršioca IV stepen - 28 izvršilaca III stepen - 26 izvršilaca II stepen - 2 izvršioca I stepen - 11 izvršioca
5.2.	Ukupni troškovi, sa novim investicijama	Ukupni troškovi su poslovna tajna koja nije za javni uvid, a na osnovu člana 9. stav 1. tačka 10) Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeni glasnik RS", br. 135/2004 i 25/2015).

II Rezime podataka o aktivnosti i izdatim dozvolama

1. Kratak opis aktivnosti za koju se integrisana dozvola zahteva

1.1.	Kratak opis aktivnosti	Aktivnosti na postrojenju YUNIRISK DOO BEOGRAD podrazumevaju skladištenje i tretman neopasnog i opasnog otpada, Pripremu za ponovno iskorišćenje, odnosno pripremu za odlaganje otpada, nakon tehnoloških procesa solidifikacije i drugih fizičko-hemijskih operacija.
1.2.	Normalan broj radnih sati i dana u nedelji za obavljanje aktivnosti	Radnim danom u dve smene i to: 1. Od 7 do 15h (prva smena) 2. od 14 do 22h (druga smena) 3. po potrebi subotom od 7 do 15h. Postrojenje će raditi okvirno 280 radnih dana godišnje
1.3.	Planiran datum izgradnje	Zahtev se podnosi za izgrađeno postrojenje
1.4.	Kapacitet proizvodnje i planirani obim godišnje proizvodnje	1. Maksimalni kapacitet postrojenja za tretman otpada za proizvodnju S/S solidifikata: -Ukupni dnevni kapacitet postrojenja je: 64 tona -Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći: Tehnološki otpad - tečni 18 tona Tehnološki otpad - čvrsti 24 tona Tehnološki otpad - pastozni 6 tona Tehnološki otpad - muljeviti 12 tona Druge vrste otpada 4 tone -Ukupni mesečni kapacitet postrojenja je 1.408 tona -Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći: Tehnološki otpad - tečni 396 tona Tehnološki otpad - čvrsti 528 tona Tehnološki otpad - pastozni 132 tone Tehnološki otpad . muljeviti 264 tone Druge vrste otpada 88 tona -Ukupni godišnji kapacitet postrojenja je: 17.000 tona -Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći: Tehnološki otpad - tečni 4.500 tona Tehnološki otpad - čvrsti 7.000 tona Tehnološki otpad - pastozni 1.500 tone Tehnološki otpad . muljeviti 3.000 tone Razne vrste otpada 1.000 tona 2. Kapacitet za pripremu otpada za tretman različitih vrsta ambalaže i otpadnih krpa, kao i otpada generisanog od strane samog operatera (Yunirisk doo), a koji se predaje na dalji tretman/reciklažu: Ukupni dnevni kapacitet za pripremu otpada za predaju drugom operateru 15 tona Ukupni dnevni kapacitet za pripremu otpada nastalog kod samog operatera (pražnjenjem podzemnih tankvana/nakon tretmana amabalaže) u tečnom stanju je 10 tona Ukupni dnevni kapacitet tretmana otpada prema potrebama operatera za tretman krpa i različitih vrsta amabalaže je 5 tona -Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći:

Za pripremu tečnog otpada:
Tehnološki otpad - tečni 10 tona
Za pripremu aambalažnog otpada i krpa:
Otpadne krpe - 1 tona
Otpadna staklena ambalaža - 1 tona
Otpadna plastična ambalaža - 1 tone
Otpadna metalna ambalaža - 1 tona
Otpadna kompozitna ambalaža - 1 tona

-Ukupni mesečni kapacitet pripreme otpada za dalji tretman 330 tona
Ukupni mesečni kapacitet pripreme otpada za dalji tretman u tečnom stanju je 220 tona
Ukupni mesečni kapacitet pripreme otpada za dalji tretman (otpdne krpe i ambalaža) je 110 tona
-Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći
Za pripremu tečnog otpada:
Tehnološki otpad - tečni 220 tona
Za pripremu aambalažnog otpada i krpa:
Otpadne krpe - 22 tona
Otpadna staklena ambalaža - 22 tona
Otpadna plastična ambalaža - 22 tone
Otpadna metalna ambalaža - 22 tona
Otpadna kompozitna ambalaža - 22 tona

-Ukupni godišnji kapacitet za pripremu otpada za predaju drugom operateru: 4.000 tona
Ukupni godišnji kapacitet pripreme otpada za dalji tretman u tečnom stanju je 2.600 tona
Ukupni godišnji kapacitet pripreme otpada za dalji tretman (otpdne krpe i ambalaža) je 1.400 tona
-Kapaciteti za svaku vrstu otpada posebno su sledeći
Za pripremu tečnog otpada:
Tehnološki otpad - tečni 2.600 tona
Za pripremu aambalažnog otpada i krpa:
Otpadne krpe - 260 tona
Otpadna staklena ambalaža - 260 tona
Otpadna plastična ambalaža - 300 tone
Otpadna metalna ambalaža - 300 tona
Otpadna kompozitna ambalaža - 280 tona

1.5.	Planirani datum puštanja u rad	Zahtev se podnosi za postojeće postrojenje
1.6.	Prevoz do i od preduzeća	Neopasan i opasan otpad se prevozi teretnim vozilima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, Zakonom o prevozu opasne robe i Zakonom o transportu u drumskom saobraćaju. Transport se vrši do skladišta, otvorenih i zatvorenih skladišnih prostora. Prethodno se otpad meri, kontroliše sadržina vozila, po potrebi uzorkuje (u zavisnosti od vrste i namene otpada). Otpad se doprema upakovan. Odvoženje otpada sa lokacije se vrši po istom principu, a predaje se ovlašćenim operaterima za njegovo konačno zbrinjavanje.
1.7.	Podaci o planiranom korišćenju sirovina i pomoćnih materijala, energije i vode (iz tabelarnih pregleda u prilogu)	Videti poglavlje II.1.7. u Opštim podacima – strana 3
1.8.	Troškovni opis korišćenja najboljih dostupnih tehnika (BAT) i/ili planiranih aktivnosti za dostizanje nivoa BAT (opis se zasniva na upoređivanju sadašnjih i analizi potrebnih uslova za dostizanje	Podaci o korišćenju najbolje dostupnih tehnika (BAT) su dati su Svenci V. Ukupni troškovi su poslovna tajna koja nije za javni uvid, a na osnovu člana 9. stav 1. tačka 10) Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine

	BAT)	
1.9.	Razlozi za podnošenje zahteva za izdavanje integrisane dozvole i očekivane promene u odnosu na dosadašnji rad	Zahtev za izdavanje integrisane dozvole se podnosi u skladu sa Zakonom o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 135/2004 i 25/2015), Uredbom o vrstama aktivnosti i postrojenja za koja se izdaje integrisana dozvola ("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 84/2005), kao i Pravilnikom o sadržini, izgledu i načinu popunjavanja zahteva za izdavanje integrisane dozvole ("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 30/2006, 32/2016 i 44/2018-dr.zakon). U skladu sa odredbama Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola ("Službeni glasnik RS", br. 84/2005), odnosno aktivnost iz tačke 5. Upravljanje otpadom podtačke 5.1. Postrojenja namenjena za odlaganje ili ponovno iskorišćenje opasnog otpada sa kapacitetom koji prelazi 10 t dnevno, kao i kapacitetima postrojenja, potrebno je podneti zahtev radi dobijanja integrisane dozvole.
1.10.	Lista propisa, priručnika, obračunskih programa (za procenu koncentracija zagađujućih materija u životnoj sredini) korišćenih prilikom kompletiranja zahteva za izdavanje integrisane dozvole	Za procenu koncentracija zagađujućih materija u životnoj sredini korišćeni su Izveštaji akreditovanih laboratorija koji su rađeni periodično u skladu sa Zakonom. Svi Izveštaji su dati kao prilog. Ispitivanja su rađena u skladu sa sledećim propisima: • <i>Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS” br.135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018 i 95/2018 – dr.zakon)</i> • <i>Zakon o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS” br.36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr.zakon)</i> • <i>Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Službeni glasnik RS” broj 05/16)</i> • <i>Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS” broj 111/2015 i 83/2021)</i> • <i>Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (Službeni glasnik broj 06/2016 i 67/2021)</i> • <i>Zakon o vodama (“Sl.glasnikRS”broj30/2010i93/2012),</i> • <i>Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnikRS”,br.135/04i36/09),</i> • <i>Zakon o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/2010, 91/2010- ispravka, 14/2015,</i> • <i>95/2018-dr. zakon),</i> • <i>Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (“Sl. glasnik RS” br. 33/2016),</i> • <i>Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka (“Sl. glasnik RS”, broj 91/2010, 10/2013 i 98/2016),</i> • <i>Uredba o uslovima za monitoring I zahtevima kvaliteta vazduha (“Sl.glasnikRS”broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013),</i> • <i>Uredba o sistematskom praćenju stanja I kvaliteta zemljišta (Sl.glasnikRSbr.73/19),</i> • <i>Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu</i> • <i>(“Sl. glasnik RS” br. 30/2018),</i> • <i>Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12).</i> Izveštaji: • Izveštaj o merenju homogenosti otpadnih gasova iz emitera reciklažnog centra „Yunirisk“ d.o.o. sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom

- Plan merenja emisije zagađujućih materija iz emitera reciklažnog centra „Yunirisk“ d.o.o. sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom
- Izveštaj o merenju emisije u vazduh iz emitera postrojenja MID-MIX reciklažnog centra „Yunirisk“ d.o.o. broj 44/22-4
- Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh iz emitera reciklažnog centra „Yunirisk“ d.o.o. broj 267-21-12
- Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh iz emitera reciklažnog centra „Yunirisk“ sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom broj 44-23-13
- Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda I 736/21-3
- Izveštaj o ispitivanju sanitarno – fekalnih otpadnih voda I 736/21-2
- Izveštaj o ispitivanju atmosferskih otpadnih voda I 736/21-1
- Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda I 722/21-3
- Izveštaj o ispitivanju sanitarno – fekalnih otpadnih voda I 722/21-2
- Izveštaj o ispitivanju atmosferskih otpadnih voda I 722/21-1
- Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda I 703/21-3
- Izveštaj o ispitivanju sanitarno – fekalnih otpadnih voda I 703/21-2
- Izveštaj o ispitivanju atmosferskih otpadnih voda I 703/21-1
- Izveštaj o ispitivanju atmosferskih otpadnih voda I 1304/21-1
- Izveštaj o ispitivanju sanitarno – fekalnih otpadnih voda I 1304/21-2
- Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda I 1304/21-3
- Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda I 304/22-3
- Izveštaj o ispitivanju sanitarno – fekalnih otpadnih voda I 304/22-2
- Izveštaj o ispitivanju atmosferskih otpadnih voda I 304/22-1

Učestalost merenja, prikaz mernih mesta i kritičnih tačaka na kojima se merenja vrše bliže su opisani u Svesci II. Izmerene koncentracije prikazane su u tabelama u stavu ovog Zahteva I u priloženim izveštajima.

2. Podaci o planskoj i projektnoj dokumentaciji za postrojenje(dozvole, odobrenja, saglasnosti)

– Videti Prilog II. 2.1.1

2.1.	Nadležni organ odgovoran za planiranje i izgradnju na teritoriji na kojoj se aktivnost odvija iliće se odvijati	Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
2.1.1	Naziv nadležnog organa	Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
	Adresa	Nemanjina 22-26 Beograd
	Broj telefona/faksa	011-3640-697
	E-mail	kabinet@mgsi.gov.rs
2.1.2	Planski dokument i urbanistički plan sa podacima o urbanističkim uslovima	Prostorni plan gradske opštine Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.53/12) Skupština grada Beograda je donela Odluku o izradi Plana generalne regulacije za naselje Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.67/13 i 22/14). Obzirom da Plan

	za uređenje prostora, parcelaciji i sprovođenju plana, kao i projekat (uključivanje u prostorno-razvojni plan)	generalne regulacije naselja Barajevo (celina 2), nije izrađen u predviđenom roku, u skladu sa čl. 27. stav 1. i čl. 57. stav 5. Zakona o planiranju i izgradnji, lokacijski uslovi se mogu izdati u skladu sa Prostornim planom gradske opštine Barajevo („Sl. list grada Beograda“, br.53/12) i Pravilnikom o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju („Sl. glasnik RS“, broj 22/15).
2.1.3	Katastarski broj parcele sa kopijom plana izdatom od nadležnog organa	Postrojenje YUNIRISK DOO BEOGRAD se nalazi u Barajevu, u ulici Bogoljuba Petkovića broj 2i, na k.p. broj 2886, 2905/1, 2905/2, 2905/5 i 2907/1, sve KO Barajevo. Kopija plana je data u prilogu zahteva.
2.1.4	Dokaz o pravu korišćenja zemljišta, odnosno pravu svojine na objektu, odnosno pravu korišćenja na neizgrađenom građevinskom zemljištu	Dokaz o pravu svojine je dat u prilogu zahteva.
2.1.5	Odobrenje za izgradnju i/ili upotrebna dozvola	Upotrebna dozvola broj: 351-04-01683/2022-07 od dana 30.08.2022. godine, data u prilogu zahteva.
2.2.	Nadležni organ odgovoran za upravljanje vodama (zaštitu i korišćenje voda i zaštitu od štetnog dejstva voda)	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republička direkcija za vode Ministarstvo zaštite životne sredine
2.2.1	Naziv	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republička direkcija za vode
	Adresa	Ministarstvo zaštite životne sredine - Bulevar umatnosti 2a, 11070 Novi Beograd - Bulevar Mihajla Pupina 2 11070 Novi Beograd
	Broj telefona/faksa	011 / 3114 325 011 / 3116 494
	E-mail	- kabinet@minpolj.gov.rs - kabinet@ekologija.gov.rs
2.2.2	Podaci iz dozvole za korišćenje voda	Rešenje o izdavanju vodne dozvole od dana 20.06.2022. godine, broj 325-04-01040/2021-07, dato u prilogu zahteva.
2.2.3	Podaci o sopstvenom postrojenju za tretman otpadnih voda koje nastaju u procesu obavljanja aktivnosti	Vode/mulj koje mogu nastati u procesu obavljanja aktivnosti kontrolisano se prikupljaju na za to predviđena mesta (tankvane), tankvane se prema propisanim procedurama prazne i nakon izvršene karakterizacije, prikupljeni otpad se tretira na sopstvenom postrojenju tj. MID-MIX tehnologijom ili se u slučaju prebukirnosti predaje ovlašćenom operateru.
2.2.4	Podaci iz dozvole za ispuštanje otpadnih voda i priloženog tabelarnog pregleda odvodnog sistema iz jednog ili više mesta za ispuštanje otpadnih voda u odvodni sistem	Prikupljene tehnološke vode/mulj se tretiraju na MID-MIX postrojenju ili predaju ovlašćenim operaterima, dok se atmosferske i sanitarno fekalne prečišćavaju preko MBR-a i ispustaju u Barajevsku reku.
Ako podnosilac zahteva za izdavanje dozvole planira da otpadne vode odvodi u drugo postrojenje na tretman, potrebno je navestipodatke, i to:		
2.2.5	Naziv operatera koji prima otpadne vode na tretman	Modekolo d.o.o. Beograd

	Sedište	Hercegovačka 13a, 11000 Beograd
	Broj telefona/faksa	011/4077-392
	E-mail	info@modekolo.co.rs
2.2.6	Podaci iz dozvole za rad postrojenja za tretman otpadnih voda	1. Dozvola za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje neopasnog i opasnog otpada u mobilnom postrojenju na lokaciji u Pančevu, br. 19-00-00301-2021-06 od 5/1/2022 2. Izmena I dopuna dozvole za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje neopasnog i opasnog otpada u mobilnom postrojenju na lokaciji u Pančevu br. 19-00-00301-2021-06 od 2/3/2022
2.2.7	Podaci iz ugovora zaključenog između podnosioca zahteva i operatera postrojenja za tretman otpadnih voda	Br. Ugovora 2904/2021 zaključen dana 01.09.2021. sa Modekolo doo. Ugovor obuhvata između ostalog i "Yunirisk" otpadnu vodu na lokaciji Barajevo, rok trajanja ugovora je dve godina. ModEkolo d.o.o. Beograd je firma specijalizovana za razna čišćenja u industriji, održavanje kanalizacionih, vodovodnih i procesnih sistema, rešavanje akcidentnih situacija, kao i pružanja ostalih usluga u oblasti zaštite životne sredine.
2.3.	Saglasnosti i odobrenja izdata od nadležnih organa	
2.3.1	Lista priloženih saglasnosti, odobrenja i drugih akata pribavljenih u postupku izdavanja odobrenja za izgradnju postrojenja za tretman otpadnih voda	

3. Kratak izveštaj o značajnim uticajima na životnu sredinu, u odnosu na:

3.1.	Vazduh	Tokom rada postrojenja kako ne bi dolazilo do emisije zagađujućih materija u vazduh (praškastih materija, otpadnih gasova i para) postavljeni su prečišćivači. Količina mogućih zagađujućih materija varira u zavisnosti od vrste prisutnog uskladištenog otpada i otpada koji se tretira, odnosno od sadržaja vlage, količine i vrste prisutnih organskih rastvarača, količine isparenja koja nastaje u procese. Operater YUNIRISK D.O.O. je preduzeo mere prevencije emisija i na svim mestima u proizvodnim delovima pogona na kojima dolazi do oslobađanja zagađujućih materija, a čije prisustvo dovodi do pogoršanja uslova radne i životne sredine postavljeni su sistemi za njihovo prečišćavanje i eliminaciju. Dimenzionisanje i odabir sistema za prečišćavanje zagađujućih materija pre ispuštanja u vazduh izvršen je na osnovu izrađenog projekta od strane Tehnološko-metalurškog fakulteta kako bi se postigle granične vrednosti definisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. Glasnik RS br. 111/15). Sistemi za prečišćavanje otpadnih gasova ugrađeni su na emiterima povezanim sa sledećim postrojenjima i objektima navedeni su u Poglavlju II.3.1.
3.2.	Vode	Vrste otpadnih voda koje se proizvode sa kompleksa Reciklažnog centra su sledeće: – tehnološke otpadne vode koje se kontrolisano prikupljaju, – sanitarno-fekalne otpadne vode,

		– atmosferske vode sa krovova, saobraćajnica, parkinga i manipulativnih platoa. Tehnološke otpadne vode/mulj se prikupljaju i tretiraju ili na sopstvenom postrojenju za tretman otpada ili se u nekim slučajevima predaju ovlašćenim operaterima. Sanitarne fekalne otpadne vode sa kompleksa reciklažnog centra se odvođe na prečišćavanje do novoprojektovanog MBR uređaja kapaciteta 150 ekvivalent stanovnika. Zbirne prečišćene vode iz rezervoara se gravitaciono odvođe do postojećeg cevovoda na kom je ugrađen ultrazvučni kontinualni merač protoka i na kraju se uliva u glavni kolektor za ispuštanje u Barajevsku reku. Atmosferske otpadne vode, uslovno čiste sa krovova i sa manipulativnih saobraćajnica i parkinga se odvođe u zajedničku atmosfersku kanalizaciju a tretman prečišćavanja obavlja se preko separatora ulja i lakih naftnih derivata nakon kojeg se prečišćena voda uliva u retnzioni rezervoar. Videti Poglavlje II 3.2 strana 10 u dokumentu Opšti podaci.
3.3.	Zemljište i tlo	Zaštita zemljišnog prostora (zemljišta) i njegovog održivog korišćenja ostvaruje se merama sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta, praćenjem indikatora za ocenu rizika od degradacije zemljišta, kao i sprovođenjem remedijacionih programa za otklanjanje posledica kontaminacije i degradacije, bilo da se oni dešavaju prirodno ili da su uzrokovani ljudskim aktivnostima.
3.4.	Otpad	YUNIRISK D.O.O. BEOGRAD vrši skladištenje i tretman neopasnog i opasnog otpada, što je osnovna delatnost i namera operatera na predmetnoj lokaciji. Detaljan opis aktivnosti je dat u Videti Poglavlje II 3.3 strana 11 u dokumentu Opšti podaci.
3.5.	Buka i vibracije	Buka na predmetnoj lokaciji nastaje kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima se doprema/otprema otpad i od opreme koja se koristi u operacija tretmana otpada Nastala buka je kratkog vremenskog intervala i s obzirom na to da se predmetna delatnost obavlja u zatvorenom objektu, može se zaključiti da buka nema značajni uticaj na životnu sredinu. Merenje se vrši na zahtev nadležnog organa.
3.6.	Rizik od udesa	Metodologija za procenu opasnosti, odnosno rizika od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, propisana je Pravilnikom o Registru hemikalija („Sl. Glasnik RS“, br. 100/2011, 16/2012, 47/2012, 15/2013, 115/2013 i 1/2015), Pravilnikom o izmenama Pravilnika o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 51/15) i Pravilnikom o sadržini obaveštenja o novom seveso postrojenju, odnosno kompleksu, postojećem seveso postrojenju, odnosno kompleksu i o trajnom prestanku rada seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10). Procena opasnosti od hemijskog udesa, planiranje mera pripreme za mogući udes i mera za otklanjanje posledica udesa vrši se kada su opasne materije koje mogu izazvati udes prisutne u količinama jednakim ili većim od navedenih u sklopu prethodno navedenih Pravilnika. Prema gore navedenim pravilnicima, u predmetnom kompleksu nisu prisutne opasne materije u količinama koje mogu dovesti do hemijskog udesa sa značajnim posledicama po ljudsko zdravlje i kvalitet životne sredine, te procena rizika od udesa, za predmetni kompleks, nije potrebna. Na osnovu analize predmetne tehnologije, karakteristika objekta i uslova na lokaciji, procenjuje se da su mogući akcidenti (male verovatnoće nastanka) požar i slučajno prosipanje naftnih derivata, ulja. Požar, kao potencijalni akcident imaće malu verovatnoću pojavljivanja sa malim posledicama i neće predstavljati faktor ugrožavanja životne sredine i stanovništva. „Yunirisk“ poseduje i priloge Svesku III koja predstavlja Plan mera za zaštitu od udesa, koji je izrađen u skladu sa važećim Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama (Sl. Glasnik RS br. 87/2018), Pravilnikom o načinu izrade i sadržaju plana zaštite od udesa (Sl. Glasnik RS br. 41/2019), Pravilnikom o vrsti i količini opasnih supstanci na osnovu kojih se sačinjava Plan zaštite od udesa (Sl. Glasnik RS br. 34/2019) i Pravilnikom o sadržaju informacija o opasnostima, merama i postupcima u slučaju udesa (Sl. Glasnik RS br. 18/2012). „Yunirisk“ nije operater SEVESO postrojenja i samim tim, zakonski nije u obavezi da poseduje Plan zaštite od udesa, ali u skladu sa svojim standardima poslovanja i u cilju zaštite životne sredine i zdravlja ljudi poseduje isti. Takođe posedujemo Rešenje na

3.7.	Karakteristike uticaja opisanih u 3.1. do 3.6.	Plan zaštite od požara 09/7 broj 217.5-44/21 od 09.03.2021. godine koje je dato kao prilog uz Svesku III. Sve uticaje možemo svrstati u tri grupe i to: -potencijalne uticaje koji se mogu pojaviti pri udesima i mogu imati značajan uticaj na širi region, -značajne uticaje, to jest one koji prilikom redovnih proizvodnih procesa značajno utiču na okolinu, -uticaje koji pri normalnim proizvodnim procesima ostvaruju mali ili zanemariv uticaj na okolinu. Detaljni podaci su navedeni u Poglavlju II.3.7. u priloženim Opštim podacima.
------	--	--

III Detaljni podaci o postrojenju, procesima i procedurama

1. Lokacija

1.1.	Naziv	YUNIRISK DOO BEOGRAD
	Adresa	ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i, Barajevo
	Broj telefona/faksa	011/333 00 00
	E-mail	officebg@yunirisk.com
1.2.	Lice i podaci za kontakt	Marija Savović, mast. inž. tehnol. 011/333 00 00, 063/380 645 e-mail: msavovic@yunirisk.com
1.3.	Nacionalna referentna mreža	Barajevo se nalazi na položaju 44°34'26" severne geografske širine i 20°24'34" istočne geografske dužine.
1.4.	Opis područja i lokacije postrojenja (prema priloženoj mapi u razmeri 1:25.000)	Reciklažni centar „Yunirisk“ sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom planiran je da se realizuje na lokaciji kompleksa bivše fabrike „Industrije kugličnih ležajeva“ na K. P. 2886, 2905/1, 2905/2, 2905/5 i 2907/1, K. O. Barajevo, i nalazi se na udaljenosti od 27km od centra grada Beograda.
1.5.	Opis lokacije svih zgrada, objekata i njihovih aktivnosti u okviru područja (prema priloženoj skici u razmeri 1:1.000 ili 1:5.000)	Videti Poglavlje III.1.1. do 1.7.. – strana 32 u Opštim podacima Videti Poglavlje III.1.1. do 1.7.. strana 32 u Opštim podacima
1.6.	Informacija o povezanosti lokacije sa infrastrukturuom administrativnog regiona i/ili lokalnesamouprave	Lokacija postrojenja YUNIRISK D.O.O. se nalazi na regionalnom putu, udaljena od međunarodnog puta E-763 oko 5km u čijoj neposrednoj blizini je pruga Beograd – Bar. Ovoj lokaciji moguće je pristupiti samo sa severne strane glavnom saobraćajnicom Bogoljuba Petkovića, dok do same hale i ostalih izgrađenih objekata na ovoj parceli vode izgrađene interne saobraćajnice. Kolski prilaz predmetnim parcelama ostvaruje se sa javne saobraćajnice državni put drugog A reda broj 147 (regionalni put – kat. parc. 3052 KO Barajevo) preko javne saobraćajnice ulica Bogoljuba Petkovića (kat. parc. br. 3054/1 KO Barajevo).
1.7.	Informacija o načinu korišćenja susednih lokacija (vrste postrojenja i aktivnosti koje seobavljaju)	Parcela je osim sa severne strane okružena poljoprivrednim i šumskim zemljištem.
1.8.	Podaci o posebno zaštićenim područjima	Na lokaciji i u blizini nema posebno zaštićenih područja.

2. Upravljanje zaštitom životne sredine

2.1.	Politika zaštite životne sredine	Kompanija je uvela sistem upravljanja zaštitom životne sredine prema standardu ISO 14001:2004 i poseduje zvaničnu Politiku kvaliteta, energije i zaštite životne sredine, zdravlja i bezbednosti na radu, koja je usvojena od strane rukovodstva, dat u Poslovniku integralnog sistema menadžmenta. Najviše rukovodstvo kompanije je usvojilo i implementiralo Politiku integrisanog sistema (QMS, EMS, OH&S MS, EnMS i ISMS) od 16.12.2019. godine.
2.2.	Sistem upravljanja zaštitom životne sredine	„Yunirisk“ ima implementirane sledeće sisteme upravljanja: - Sistem upravljanja kvalitetom, prema zahtevima ISO 9001:2015; sertifikovan 07.11.2011. godine, sertifikacija važi do 06.11.2023. - Sistem upravljanja životnom sredinom, prema zahtevima ISO 14001:2015; sertifikovan 07.11.2011. godine, sertifikacija važi do 06.11.2023. - Sistem upravljanja bezbednošću i zdravljem na radu, prema zahtevima ISO 45001:2018; sertifikovan 07.11.2020. godine, sertifikacija važi do 06.11.2023. (pre 2020. godine je bio sertifikovan sistem upravljanja bezbednošću i zdravljem na radu prema zahtevima BS OHSAS 18001:2007); - Sistem upravljanja bezbednošću informacija; prema zahtevima ISO 27001:2013; sertifikovan 24.08.2014. godine, sertifikacija važi do 23.08.2023. - Sistem upravljanja energijom, prema zahtevima ISO 50001:2018; sertifikovan 19.04.2017. godine, sertifikacija važi do 18.04.2023. U skladu sa navedenim standardima kompanija u svakodnevnom poslovanju primenjuje usvojene procedure. Sistem menadžmenta obuhvata provere performansi kroz interne provere i praćenje ostvarivanja postavljenih ciljeva na osnovu usvojenih indikatora. To je takođe regulisano odgovarajućim procedurama. Prema Poslovniku pri planiranju realizacije tretmana otpada, odnosno proizvoda, Kompanija utvrđuje ciljeve kvaliteta, energetske ciljeve i ciljeve zaštite i zahteve za proizvod, obezbeđuje resurse koji odgovaraju datom proizvodu, definiše potrebne aktivnosti verifikacije, praćenja, kontrolisanja i ispitivanja, koje su specifične za tretman otpada i prikuplja zapise koji su potrebni da bi se obezbedili dokazi o tome da procesi realizacije i rezultujući proizvod ispunjavaju zahteve standarda. Svi sistemi su sertifikovani od strane međunarodnog sertifikacionog tela Bureau Veritas. Poslednju sertifikaciju sistema su vršili sledeći proveravači: Vladimir Simić, prof. Dušan Antonović, Miroslav Gajić i Snežana Pavićević
2.3.	Izveštavanje	Preduzeće redovno vodi dnevne izveštaje o otpadu, na dnevnom nivou ažurira promene na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine, a izveštaj o godišnjim količinama otpada predaje Agenciji za zaštitu životne sredine, na osnovu Pravilnika o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštavanja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. Glasnik RS“, br. 7/2020). Dnevne evidencije se vode na obrascu DEO 1, DEO 3 i DEO 6. Popunjavanje obrasca obavlja se svakodnevno i ima za cilj pravilno i efikasno formiranje i vođenje evidencije za lokaciju. Preduzeće redovno evidentira svaku vrstu otpada preuzetu od operatera registrovanih na teritoriji Republike Srbije u obrazac DEO 6 preko informacionog sistema Nacionalnog registra izvora zagađivanja Godišnji izveštaj se dostavlja informacionom sistemu Nacionalnog registra izvora zagađivanja na portalu Agencije za zaštitu životne sredine. Nacionalni registar generiše Godišnji izveštaj koji se štampa, potpisuje i overava i tvrda kopija predaje Agenciji za zaštitu životne sredine do 31.03. tekuće godine za prethodnu. Izveštaji se moraju čuvati u arhivi preduzeća narednih pet godina. Proizvođač i vlasnik otpada, izuzev domaćinstva, dužan je da vodi i čuva dnevnu evidenciju o otpadu i dostavlja redovni godišnji izveštaj Agenciji za zaštitu životne sredine. Izveštaj o godišnjim količinama otpada koji se predaje Agenciji do 31. Marta tekuće godine za prethodnu godinu treba da sadrže podatke o: vrsti, količini, poreklu, karakterizaciji i klasifikaciji, sastavu, skladištenju, transportu, uvozu, izvozu, tretmanu i odlaganju nastalog otpada, kao i otpada primljenog u postrojenje za upravljanje otpadom. Pored Izveštaja o otpadu, dostavljaju se Izveštaji o emisijama zagađujućih materija u vode i vazduh na osnovu merenja koja se sprovode u skladu sa Zakonom.
2.4.	Dobra praksa upravljanja	U skladu sa navedenim standardima kompanija u svakodnevnom poslovanju primenjuje usvojene procedure: - PK.7.1.1. Plan kvaliteta skladištenj i tretmana otpada i proizvodnje solidifikata; - PK.6.2.1. Obuka i usavršavanje; - PK.5.5.1. Komunikacija; - PE-PZ.4.4.7. Reagovanje u vanrednim situacijama;

		- PE-PZ.4.3.2.- 4.5.2. Identifikacija i praćenje usaglašenosti sa zakonskim i drugim zahtevima. Sistem menadžmenta obuhvata provere performansi kroz interne provere i praćenje ostvarivanja postavljenih ciljeva na osnovu usvojenih indikatora. Procedure: - PK.7.1.1. Plan kvaliteta tretmana otpada i proizvodnje solidifikata; - PK.7.5.2. Procesna i završna kontrola; - PK.8.2.1. Interna provera; - PK.8.3.1. – 8.5.1. Upravljanje neusaglašenostima i primena korektivnih i preventivnih mera. Procedure su date kao prilog.
3. Korišćenje najboljih dostupnih tehnika		
3.1.	Opis postrojenja, proizvodnog procesa i procesa rada	U postrojenju YUNIRISK DOO u Barajevu vrši se fizičko-hemijski tretman neopasnog i opasnog otpada u cilju pripreme za ponovno iskorišćenje i pripreme otpada za odlaganje.
3.2.	Podaci o najboljoj dostupnoj tehnici koja je korišćena za procenu procesa	Patentirana MID-MIX tehnologija inertizacije industrijskog otpada pripada jednoj od dozvoljenih i preporučenih tehnologija u Evropi (BATNEC), za obradu industrijskih otpada. Ova tehnologija se koristi za inertizaciju različitih vrsta industrijskih otpada iz gotovo svih baznih i prerađivačkih industrija, kao što su: rafinerije, petrohemija, bazna hemija, farmacija, prehrambena industrija itd. Za rad postrojenja primeniće se optimalne tehnike skladištenja, rukovanja i upravljanja tokovima sirovina, pomoćnih materijala i otpada, u skladu sa BAT i propisima Republike Srbije. U tom cilju korišćeni su sledeći referentni dokumenti: 1. Tretman otpada, Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, 2018; 2. Skladišta, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006; 3. Energetska efikasnost, Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009; 4. Monitoringa, JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018. Videti Poglavlje III.3.2. – strana 35 u Opštim podacima
3.3.	Upoređivanje procesa koji se obavlja u odnosu na relevantni BAT	Videti Poglavlje III.3.3. – strana 35 u Opštim podacima
3.3.1	Supstitucija opasnih materija	Opasne materije u određenoj količini mogu biti prisutne u opasnom i neopasnom otpadu koji nakon fizičko-hemijskog tretmana postaje neopasan otpad, odnosno koji nakon tretmana gubi svoje opasne karakteristike, ili se inkapsulira tako da ne može da predstavlja opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi. Sa opasnim i neopasnim industrijskim otpadom se prilikom prijema, skladištenja i tretmana postupa po unapred utvrđenim procedurama, u skladu sa BAT.
3.3.2	Tehnološki proces	Princip tehnološkog procesa koji se odvija u MID-MIX postrojenju zasniva se na uspostavljanju uslova, dodavanjem odgovarajućih aditiva opasnom i neopasnom industrijskom otpadu, za fizičko- hemijsko-termičku vakuumsku inkapsulaciju i transformaciju otpada u inertan praškast/čvrst materijal – stabilizovan solidifikat (operacija D9) Takođe, preduzeće „Yunirisk“ d.o.o. vrši tretman različitih vrsta ambalažnog otpada, otpadnih krpa, kao i predaju generisanog tečnog otpada od tretmana ambalaže radi predaje drugom operateru. Videti Poglavlje III.3.1. i III.3.2. – strana 23 i 35 u Opštim podacima
4. Korišćenje resursa		
4.1.	Sirovine, pomoćni materijali i drugo	Operater YUNIRISK DOO u postrojenju u Barajevu kao osnovne sirovine koristi neopasan i opasan industrijski otpad, aditive, vodu za sanitarno-fekalne potrebe. Koristi gas i električnu energiju. Detaljnije videti u Poglavlju III.4.1.
4.1.1	Lista rezervoara i drugih objekata za skladištenje hemijskih materija opisanih u Tabelama 1-4 u prilogu	Jedina hemijska materija koja se količini i skladišti u vertikalnom cilindričnom rezervoaru jeste aditiv koji se koristi u MID-MIX procesu. Rezervori za skladištenje aditiva su opisani u svesci Sveska 1 str. 30.

4.2.	Energija (podaci opisani u Tabelama 5-9)	Detaljnije videti – tabele 5-9, kao i Sveska 6 od strane 18.
4.3.	Voda (podaci opisani u Tabelama 10, 32, 33 i 34)	Detaljnije videti u Svesci 6 poglavlje 1.4, kao i Sveska 1.
4.4.	Navesti podatke iz svakog akta o pravu korišćenja resursa koji je u prilogu	Rešenje o izdavanju vodne saglasnosti od 12.01.2021. broj 325-04-01477/2020-07 Rešenje o izdavanju vodne dozvole br. 325-04-011040/2021-07 od 20.6.2022.

5. Emisije u vazduh

5.1.	Postrojenja za tretman zagađujućih materija	U pogonu firme "Yunirisk" d.o.o. u Barajevu identifikovane su sledeće tehnološke operacije koje mogu imati uticaj na kvalitet vazduha: • rad MID MIX postrojenja, • skladištenje CaO, • skladištenje kiselina, • kotlarnica Na svim identifikovanim tačkama, sem gasne kotlarnice, postoje metode prečišavanja vazduha u vidu filtera i/ili skrubera . Takođe vrši se monitoring od strane akreditovane laboratorije dva puta godišnje u skladu sa Zakonom. Merenje emisije iz kotlarnice radi se jednom godišnje u zimskom periodu. Izveštaji su priloženi. Detaljnije pojašnjenje sistema filtera i skrubera, kao i opis rada prikazan je u priloženim izveštajima Aerolaba kao i Svesci I i II.
5.2.	Tačkasti izvori emisija zagađujućih materija	Glavna hala 1. Skruher za „MID-MIX“ postrojenje (oznaka emitera EM1) 2. Filtersko postrojenje sa tanka tečne faze i spremnika mulja „MID-MIX“ postrojenja (oznaka emitera EM2) 3. Skruher za skladište kiselina (oznaka emitera EM3) 4. Filter sa aktivnim ugljem F10, skladište raznog otpada (oznaka emitera EM4) 5. Filter sa aktivnim ugljem F16, skladište raznog otpada (oznaka emitera EM5) 6. Filter sa aktivnim ugljem F8, skladište pripreme i manipulativnog prostora (oznaka emitera EM6) 7. Filter sa aktivnim ugljem F20, skladište krpa i tekstilnog energetskog otpada otpada (oznaka emitera EM7) 8. Silos kalcijum oksida (oznaka emitera EM9) 9. Gasna kotlarnica – kotao TMG Batočina, snage 800 kW (oznaka emitera EM10) 10. Gasna kotlarnica – kotao TMG Batočina, snage 300 kW (oznaka emitera EM11) Objekat 1 1. Filter sa aktivnim ugljem F12, tretman ambalaže i skladištenje otpada za dalji tretman (oznaka emitera EM12) Napomena: EM8 nije nabrojan iz razloga sto se nalazi na postojenju za tretman azbesta, postrojenje nije pušteno u rad, a nije ni u ovom zahtevu tema obrade. Detaljnije pojašnjenje sistema filtera i skrubera, kao i opis rada prikazan je u priloženim izveštajima Aerolaba kao i Svesci I i II.
5.3.	Difuzni izvori emisija zagađujućih materija	"Yunirisk" nema difuzne izvore emisije
5.4.	Emisije u vazduhu koje potiču od materija koje imaju snažno izražen miris	"Yunirisk" ne prihvata na tretman otpad sa izraženim mirisima, to se proverava kontrolom uzorka pre dogovora oko prijema otpada.
5.5.	Uticaj emisija zagađujućih materija na ambijentalni kvalitet vazduha	Ispitivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha izvršeno je 26.08.2022. godine od strane „ANNI zaštita“ d.o.o. Urađeno je ispitivanje mikroklimе i hemijskih štetnosti. U skladu sa zakonskim regulativama i standardima (SRPS Z.B0.001:1991-Maksimalno dozvoljenje koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i gradilišta, SRPS Z.B0.001/1-2017, Maksimalno dozvoljenje koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i gradilišta, Izmena 1), ispitani su sledeći parametri: Oksidi sumpora, oksidi azota, HCL, hlороform, 1,2 dihlорetilen, trihlорetilen, tertahlорetilen, bromоform, benzen, toluen, etilbenzen, ksileni, ukupni betex i ukupne praškaste materije.

		Zaključak, na osnovu izmerenih rezultata jeste da nema prekoračenih maksimalno dozvoljenih koncentracija i graničnih vrednosti. Izveštaj 364/22 od 26.08.2022. je dat kao prilog.
5.6.	Kontrola i merenje	Ispitivanje i merenje zagađujućih materija radi se dva puta godišnje, u skladu sa Zakonom, od strane akreditovane laboratorije Aerolab. Detaljniji opis hemijskih jedinjenja čije se koncentracije mere, kao i metode analize opisane su u tabelama u sastavu ovog Zahteva, priloženim izveštajima kao i u Svesci II.
5.7.	Izveštavanje	U skladu sa zakonom, podaci o kontroli i merenjima kvaliteta emisije zagađujućih materija u vazduh kontrola se radi 2 puta godišnje a izveštaji se dostavljaju Agenciji za zaštitu životne sredine

6. Emisije štetnih i opasnih materija u vode

6.1.	Otpadne vode	Vrste otpadnih voda koje se proizvode ili se mogu proizvoditi sa kompleksa Reciklažnog centra YUNIRISK D.O.O. su sledeće: • tehnološke otpadne vode, • sanitarno-fekalne otpadne vode, • atmosferske vode sa krovova, saobraćajnica, parkinga i manipulativnih platoa, • atmosferske otpadne vode sa platoa za prijem, pripremu i skladištenje neopasnog metalnog otpada na bazi gvožđa i čelika. Tehnološke otpadne vode se minimalizuju, a mogu se proizvoditi iz određenih tehnološko-proizvodnih operacija i procesa koji se odvijaju u različitim fazama pripreme i obrade čvrstog i tečnog otpada: • otpadne vode koje mogu nastati pranjem podova u Glavnoj hali u jako malim količinama jer se sve vrši suvim pranjem tj. čišćenjem. • otpadne vode sa platoa za pretovar muljevitog – čvrstog/rasutog otpada, ako je zaprimana ta vrsta otpada i ako postoji potreba za pranjem, • otpadne vode od pranja točkova kamiona u koliko postoji potreba za pomenutim, • otpadna voda koja nastaje pranjem ambalaže i obuće zaposlenih, • otpadne vode koje nastaju radom kade za prevođenje otpada u pastozno stanje, • otpadne vode koje nastaju radom vakuum uparivača. Tehnološke otpadne vode koje nastaju aktivnostima u „Yunirisk“-u su otpadne vode koje imaju status otpada i za njih se izrađuje laboratorijski izveštaj o karakteru otpada. Kao takve imaju svoj indeksni broj i tretiraju se kao sirovina u MID-MIX postrojenju ili se, u slučaju popunjenosti kapaciteta ili zahteva klijenata, predaju na dalji tretman. Detaljan opis dat je u Svesci I i II.
6.1.1	Tretman otpadnih voda	Tehnološke otpadne vode/mulj koje mogu nastati održavanjem postrojenja i pranjem kontaminirane ambalaže, prikupljaju se slobodnim padom u za to predviđene tankvane. Tretiraju se kao tečan/muljevit otpad u vlastitom postrojenju u zavisnosti od slobodnih kapaciteta, odnosno u MID-MIX postrojenju kroz proizvodnju solidifikata (D9) i/ili pripremu tečnog/muljevitog otpada za dalji tretman kod drugog operatera (R13). U slučaju da nema dovoljno kapaciteta za obradu pojedinih vrsta otpada na MID-MIX postrojenju, kao i u cilju rasterećenja MID-MIX postrojenja ili same potrebe klijenta. Sanitarno-fekalne otpadne vode se sakupljaju preko postojećeg separatnog fekalnog kanalizacionog sistema i odvođene na prečišćavanje na kompaktni MBR uređaj. Prečišćene otpadne vode se iz MBR uređaja odvođene u atmosferski kolektor i to preko elektro-magnetnog merača protoka (EMMP2). U atmosferskom kolektoru se ovako prečišćene otpadne vode mešaju sa prečišćenim atmosferskim vodama i kao zbirne prečišćene vode odvođene u retenzioni rezervoar. Iz retenzionog bazena prečišćene otpadne vode se koriste za dezo-barijere i za zalivanje zelenih površina, dok se ostatak ispušta u Barajevsku reku.

		Detaljniji opis rada taložnih komora prikazan je u Svesci II u delu Zaštita voda, strana 11 i Svesci I stana 44. Detaljan opis rada MBR uređaja prikazan je u Svesci III strana 118 i Svesci I stana 44. Atmosferske zagađene vode koje se sakupljaju sa slivnih površina kompleksa Reciklažnog centra, se separatnim atmosferskim kanalizacionim sistemom odvođe na koalescentni separator na prečišćavanje. Detaljan opis dat je u Svesci I strana 44 i Svesci II stana 13.
6.1.2	Postrojenja za tretman otpadnih voda	Tehnološke otpadne vode/mulj se tretiraju u MID-MIX postrojenju (D9) ili se šalju drugim ovlašćenim operaterima (R13). Princip i opis rada MID-MIX postrojenja detaljno je opisan u Svesci I, dok je prikaz rada taložnih komora dat u Svesci II u delu Zaštita voda, strana 11. Sanitarno-fekalne vode se prečišćavaju pomoću MBR uređaja. Detaljan opis rada prikazan je u Svesci III strana 118. Atmosferske zagađene vode koje se sakupljaju sa slivnih površina kompleksa Reciklažnog centra, se separatnim atmosferskim kanalizacionim sistemom odvođe na koalescentni separator na prečišćavanje. Koalescentni separator u sebi ima integrisanu taložnu komoru, tako da se u njoj taloži pesak, zemlja i ostali suspendovani materijal, dok se na koalescentnom ulošku izdvajaju slobodna mineralna ulja. Ovakvo prečišćene atmosferske vode se, u atmosferskom kolektoru, mešaju sa prečišćenim sanitarno-fekalnim otpadnim vodama i kao zbirne prečišćene vode odvođe u retenzioni rezervoar. Opširnije opisano u Svesci I Svesci II strana 13.
6.1.3	Emisije otpadnih voda	Sanitarno – fekalne i atmosferske otpadne vode su jedine koje, nakon prečišćavanja dolaze do recipijenta.
6.1.4	Uticaj na kvalitet vodnih tela	Na svaka tri meseca radi se ispitivanje, u skladu sa Zakonom, otpadnih sanitarno-fekalnih i atmosferskih voda pre prečišćavanja i neposredno pred ispištanje u recipijent, ukupno pet tačaka. Ispituju se parametri propisani Zakonom i poštuju se granične vrednosti. Izveštaji rađeni od strane akreditovane laboratorije Mol predate su kao prilog ovog zahteva, takođe prikaz vrednosti ispitivanih parametara dat je u tabeli 30 u prilogu zahteva.
6.1.5	Kontrola i merenje	Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda se vrši uzorkovanjem i analizom otpadne vode, pre i posle prečišćavanja, što će predstavljati osnovu za kontrolu efikasnosti rada postrojenja. Operater YUNIRISK DOO je u obavezi da redovno ispituje biohemijske i mehaničke parametre otpadnih voda koje se ispuštaju nakon prečišćavanja. Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda vrši ovlašćeno pravno lice, a podaci se kvartalno dostavljaju nadležnim organima. Takođe, nosilac projekta je u obavezi da vrši redovna merenja količine otpadnih voda. Kontrola kvaliteta otpadnih voda na nivou fabričkog kompleksa proveravaće se u skladu sa propisima Republike Srbije. <i>Površinske vode</i> Za definisanje stanja kvaliteta površinskih voda neophodno je vršiti ispitivanja pre i posle ispusta u Barajevsku reku u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12). Analizom je neophodno obuhvatiti ispitivanja sledećih parametara: temperatura, pH vrednost, suspendovane materije, BPK5, HPK, elektroprovodljivost, suvi ostatak, žareni ostatak, gubitak žarenjem, fenolni indeks, amonijakni azot, nitrati (NO₃-), nitriti (NO₂-), ukupni azot, ukupni fosfor, hloridi (Cl⁻), ukupni ugljenik (TOC), arsen, bor, cink, ukupni hrom, gvožđe, bakar, PAM, AOX.
6.1.6	Izveštavanje	U skladu sa zakonom, podaci o kontroli i merenjima kvaliteta otpadnih industrijskih, atmosferskih i sanitarnih voda, kao i količini i kvalitetu zahvaćenih industrijskih voda dostavljaju se kvartalno, Ministarstvu životne sredine, Agenciji za zaštitu životne sredine kao i javnom vodoprivrednom preduzeću JVP "Srbijavode"
7. Zaštita zemljišta i podzemnih voda		

7.1.	U slučaju kada se otpadne vode sa lokacije ispuštaju direktno u podzemno vodno telo	Na lokaciji se otpadne vode ne ispuštaju direktno u vodno telo.
7.2.	U slučaju kada se otpadne vode sa lokacije ne ispuštaju direktno u podzemno vodno telo	Program monitoringa zemljišta, metodologija za sistematsko praćenje kvaliteta i stanja zemljišta, kriterijumi za određivanje broja i rasporeda mernih mesta, lista parametara za određeni tip zemljišta, lista metoda i standarda koji se koriste za uzorkovanje zemljišta, analizu uzoraka i obradu podataka, obim i učestalost merenja, indikatori za ocenu rizika od degradacije zemljišta, rokovi i način dostavljanja podataka definisani su Uredbom o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta (Sl. glasnik RS br. 73/19). O izvršenim merenjima Operater je dužan da vodi evidenciju. Podatke o mernim mestima, rezultatima i učestalosti merenja, Operater je dužan da na zahtev nadležnog organa pokaže i dostavi. Ispitivanjem kvaliteta zemljišta moraju biti obuhvaćeni sledeći parametri: vlaga, suva materija, sadržaj gline, ukupni organski ugljenik (TOC), pH vrednost, gubitak žarenjem, olovo, bakar, cink, kadmijum, nikl, hrom (ukupni), živa, arsen, antimon, kalaj, srebro, molibden, barijum, berilijum, talijum, kobalt, selen, vanadijum, naftalen, antracen, fenentren, fluoranten, benzo(a)antracen, krizen, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perilen, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, ΣPAH, PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, ΣPCB, VOC, benzen, etilbenzen, toluen, ksilen, stiren, hloroform, trihloretn, tetrahloretn, ugljovodonični indeks. Merenje se sprovodi na pet godinu, ukoliko nadležni organ ne naloži drugačije i/ili ne dođe do havarije koja može ugroziti zemljište. <i>Podzemne vode</i> Definisanje stanja kvaliteta podzemnih voda neophodno je vršiti u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12).. Analizom moraju biti obuhvaćena ispitivanja sledećih parametara: temperatura, pH vrednost, sadržaj kiseonika, električna provodljivost, cijanidi, ICP-As, ICP-Cd, ICP-Cr, ICP-Cu, ICP-Fe, ICP-Mn, ICP-Hg, ICP-Ni, ICP-Pb, ICP-Sb, ICP-Sn, ICP-Zn, ICP-V, ICP-Se, ICP-B, ICP-Ba, ICP-Be, ukupni ugljenik, PAH – antracen, PAH – benzo(a)antracen, PAH – benzo(k)fluoranten, PAH – benzo(a)piren, PAH – krizen, PAH – naftalen, PAH – fenentren, PAH – fluoranten, PAH – benzo(g,h,i)perilen, OCP – aldrin, OCP – 2,4' DDD, OCP – 4,4' DDD, OCP – 2,4' DDE, BTEX – benzen, BTEX – toluen, BTEX – etilbenzen, BTEX – ksilen, BTEX – stiren. Radi utvrđivanja početnog stanja zagađenja podzemne vode, kao i daljeg praćenja potencionalnog zagađenja izvedena su četiri piježometra dubine 15m. Kao prilog dato je ispitivanje kvaliteta zemljišta pre početka rada postrojenja, izrada kontrolnog merenja je u toku. Takođe ispitivanje kvaliteta podzemne vode pre početka rada I merenja koja se rade na svaka tri meseca od početka rada postrojenja. Preduzete su preventivne mere u cilju zaštite podzemnih voda i zemljišta od zagađenja. Svi rezervoari su pravilno isprojektovani (pravilno izvedena armatura, zaptivni spojevi, brze spojnice za manipulaciju).
Detaljan opis dat je u Svesci I strana 45 I Svesci II strana 9.		

8. Upravljanje otpadom

8.1.	Plan upravljanja otpadom	Na lokaciji se vrši skladištenje kao i fizičko-hemijski tretman neopasnog i opasnog otpada, – operacijama R13(D15)/D9 Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.2.	Proizvodnja otpada	U proizvodnim procesima nastaju razne vrste otpada. Detaljnije opisano u Svesci 1, kao i u tabeli 35.
8.3.	Razvrstavanje i prijem otpada	Otpad se po prijemu u postrojenje razvrstava prema vrsti i poreklu, odnosno indeksnom broju otpada, a sve u skladu sa Radnim planom postrojenja. Detaljnije opisano u Svesci 1, kao i u tabeli 35.
8.4.	Privremeno skladištenje otpada	Preduzeće vrši privremeno skladištenje pojedinih vrsta otpada koje je ugovorom u obavezi da preuzme - operacija R13/D15 i predaje ovlašćenim operaterima u zakonskom roku. Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.5.	Prevoz otpada	Prevoz otpada se vrši isključivo teretnim vozilima, u skladu sa dozvolom za transport otpada izdatom od strane nadležnog organa. Transport može da vrši operater samostalno ili preko trećih lica u skladu sa ugovorom. – Detaljnije opisano u Svesci 1, kao i u tabeli 36.
8.6.	Prerada otpada: tretman i reciklaža	Tretman otpada se vrši u cilju ponovnog iskorišćenja, kao i pripreme za odlaganje Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.6.1	Sopstvena postrojenja, objekti i tehnologije	Operater poseduje sopstvena postrojenja za tretman otpada. Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.6.2	Upućivanje na tretman i reciklažu kod drugog operatera	Otpade koje nije moguće tretirati ili postoji potreba i zahtev klijenta za odredjenom vrstom otpada, operater izvozi i predaje operaterima na tretman u zemlji. Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.7.	Odlaganje otpada	Detaljnije opisano u Svesci 1, kao i u tabeli 37.
8.7.1	Sopstvena postrojenja, objekti i tehnologije	
8.7.2	Upućivanje na odlaganje kod drugog operatera	Otpad nakon tretmana i inertizacije kao i otpad koji ima mogućnost odlaganja bez tretmana operater upućuje na odlaganje. Detaljnije opisano u Svesci 1.
8.8.	Procena uticaja planiranog upravljanja otpadom	Rešenjem br. 353-02-0117/2020-03, izdatim od Ministarstva zaštite životne sredine, kojim je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Reciklažnog centra „Yunirisk“ sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom odobrene su sledeće vrste otpada: tehnološki otpad – tečni, tehnološki otpad – muljeviti, tehnološki otpad – pastozni, tehnološki otpad – čvrsti i ostale otpadne vrste.
8.9.	Kontrola i merenje (analize)	Otpad koji dolazi na lokaciju radi tretmana mora posedovati izveštaj o karakteru, a otpad koji nastaje tretmanom, mora biti uzorkovan i ispitan od strane ovlašćene laboratorije. Opisano u Svesci 2 – Plan vršenja monitoringa.
8.10.	Dokumentovanje i izveštavanje	Dokumentovanje i izveštavanje se vrši u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

9. Buka i vibracije (podaci opisani u Tabeli 38)

9.1.	Izvori	Izvori su oprema i vozila
9.2.	Emisije	Buka na predmetnoj lokaciji nastaje kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima se doprema/otprema otpad i od opreme koja se koristi u operacijama tretmana otpada. Oprema i sredstva rada u predmetnom postrojenju ne dovode do pojave intezivnih vibracija
9.3.	Kontrola i merenje	Referentno mesto za merenje buke jeste prostor koji je naizloženiji buci i to su: • Postrojenje MID-MIX-a u Glavnoj hali • Mlin za plastiku u Objektu 1

- Viljuškari

Merenje je potrebno vršiti **najmanje jednom u tri godine**, obavezno prilikom izmene uređaja u postrojenju koji emituju buku.

U skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/2010), granična vrednost indikatora buke na otvorenom prostoru za Zonu 6 - Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada, koja se graniči sa Zonom 5 - Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, u periodu merenja dan i veče iznosi 65 dB, a u periodu merenja noć 55 dB.

Oprema i sredstva rada u predmetnom postrojenju ne dovode do pojave intenzivnih vibracija, (primenjene su standardne mere zaštite pri fundiranju postojećih objekata i opreme), pa se ne očekuje negativno dejstvo na okruženje.

9.4.	Izveštavanje	Ne postoji zakonska obaveza o redovnom izveštavanju organa. Kontrolna merenja se sprovode redovno u skladu sa zakonom. Primenjuju se preventivne mere u svakodnevnom radu. Operater je u obavezi da čuva izveštaje i pokaže ih na uvid i/ili dostavi nadležnom organu, po nalogu inspekcije za zaštitu životne sredine.
------	--------------	---

10. Procena rizika od značajnih udesa - Rešenjem br. 353-02-0117/2020-03, izdatim od Ministarstva zaštite životne sredine, kojim je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Reciklažnog centra „Yunirisk“ sa postrojenjem za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom izvršena je i procena rizika od udesa. „Yunirisk“ poseduje i priloge Svesku III koja predstavlja Plan mera za zaštitu od udesa, koji je izrađen u skladu sa važećim Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama (Sl. Glasnik RS br. 87/2018), Pravilnikom o načinu izrade i sadržaju plana zaštite od udesa (Sl. Glasnik RS br. 41/2019), Pravilnikom o vrsti i količini opasnih supstanci na osnovu kojih se sačinjava Plan zaštite od udesa (Sl. Glasnik RS br. 34/2019) i Pravilnikom o sadržaju informacija o opasnostima, merama i postupcima u slučaju udesa (Sl. Glasnik RS br. 18/2012). „Yunirisk“ **nije** operater SEVESO postrojenja i samim tim, zakonski nije u obavezi da poseduje Plan zaštite od udesa, ali u skladu sa svojim standardima poslovanja i u cilju zaštite životne sredine i zdravlja ljudi poseduje isti. Takođe posedujemo Rešenje na Plan zaštite od požara 09/7 broj 217.5-44/21 od 09.03.2021. godine koje je dato kao prilog uz Svesku III Detalnije u poglavlju III.10. Opštih podataka.

11. Mere za nestabilne (prelazne) načine rada postrojenja koje se odnose na:

11.1.	Početak rada postrojenja ako postoji rizik izlaganja životne sredine negativnim uticajima	Detaljnije videti u Opštim podacima, Poglavlje 11.1.
11.2.	Defekte curenja	Detaljnije videti u Opštim podacima, Poglavlje 11.2.
11.3.	Trenutno zaustavljanje rada postrojenja	Detaljnije videti u Opštim podacima, Poglavlje 11.3.
11.4.	Obustavu rada	Detaljnije videti u Opštim podacima, Poglavlje 11.4.

12. Definitivni prestanak rada postrojenja ili njegovih delova – Mere su propisane u III.12. – Sveska 4

13. Netehnički prikaz podataka na kojima se zasniva zahtev za izdavanje integrisane dozvole

13.1.	Podaci o operateru, postrojenju, lokaciji	Preduzeće „Yunirisk“ d.o.o. Beograd osnovano je 1995. godine u Beogradu. Osnovna delatnost preduzeća je zaštita životne sredine, a pre svega upravljanje otpadom, koji podrazumeva reciklažu i tretman raznih vrsta industrijskog otpada kao skladištenje i upravljanje i tretman otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina. Lokacija na kojoj se planira obavljanje svih navedenih aktivnosti nalazi se na području gradske opštine Barajvo, u krugu bivšeg preduzeća „Industrija kotrljajućih ležajeva“ u ulici Bogoljuba Petkovića 2i koju je operater „Yunirisk“ d.o.o. kupio kada se ništa nije proizvodilo. Preduzeće je izvršilo rekonstrukciju i revitalizaciju postojećih objekata, izgrađenih na K. P. 2886, 2905/1, 2905/2, 2905/5 i 2907/1, KO Barajevo, koji su prema Prostornom planu gradske opštine Barajevo većim delom u privrednoj zoni, radi prevođenja
-------	---	--

namene za obavljanje novih proizvodnih aktivnosti – upravljanje otpadom. Površina kompleksa je 11ha 71a 05m², poslovni objekti su opremljeni neophodnom infrastrukturom za obavljanje delatnosti upravljanja otpadom, kao i opremom i uređajima za zaštitu životne sredine.

Primarni postupak tretmana otpada zasnovan je na preradi otpada MID-MIX postupkom u cilju njegove transformacije u solidifikat pri čemu je planirani kapacitet postrojenja na godišnjem nivou 17.000 t.

Navedena delatnost se već obavlja na osnovu privremene integralne dozvole za probni rad broj 19-00-00070/2021-06 od 22.07.2021.

Na postrojenju za fizičko hemijski tretman – inertizaciju po MID – MIX tehnologiji, prerađuje se organski otpad kao što je

- iskorišćena/rabljena ulja i motorna ulja,
- rafinerijski i petrohemijski otpad,
- kontaminirana zauljena zemlja i muljevi
- katran, lakovi, boje, fenolne otpadne vode, parafinski ostaci,
- odbačene hemikalije
- ostaci sa separatorskih filtera/ filter pogače
- galvanski muljevi, emulzije i razni rastvarači,
- otpadni muljevi sa prečištača komunalnih i industrijskih otpadnih voda i dr.

Pored ovih, pretežno organskih, vrsta opasnog otpada, u MID-MIX postrojenju mogu se preraditi i različiti neorganski otpadni materijali, kao što je pepeo iz spalionica i termo-energetskih postrojenja, galvanski muljevi sa pretežnim sadržajem teških metala, industrijske kiseline za čišćenje i sl.

Geografski posmatrano centar opštine Barajevo leži na koordinatama 44o34'26" severne geografske širine i 20o24'34" istočne geografske dužine. Sama opština Barajevo prostire se na površini od 213 km², odnosno 21.312ha. Graniči se sa severa sa opštinama Čukarica i Voždovac, sa istoka sa opštinom Sopot, sa juga sa opštinom Lazarevac i sa zapada sa opštinom Obrenovac.

Lokacija postrojenja "Yunirisk" d.o.o. se nalazi na regionalnom putu, udaljena od međunarodnog puta E-763 oko 5km u čijoj neposrednoj blizini je pruga Beograd – Bar. Ovoj lokaciji moguće je pristupiti samo sa severne strane glavnom saobraćajnicom Bogoljuba Petkovića, dok do same hale i ostalih izgrađenih objekata na ovoj parceli vode izgrađene interne saobraćajnice. Kolski prilaz predmetnim parcelama ostvaruje se sa javne saobraćajnice državni put drugog A reda broj 147 (regionalni put – kat. parc. 3052 KO Barajevo) preko javne saobraćajnice ulica Bogoljuba Petkovića (kat. parc. br. 3054/1 KO Barajevo).

13.2.

Karakteristike aktivnosti zbog kojih je podnet zahtev za izdavanje integrisane dozvole (opis proizvodnog procesa)

Tehnologija tretmana opasnog otpada zasniva se na patentiranom MID-MIX postupku za tretman industriskog otpada. Patentirani MID-MIX postupak inertizacije industrijskog otpada pripada jednoj od dozvoljenih i preporučenih tehnologija u Evropi (BATNEC) za obradu industrijskih otpada. Prema osnovnoj koncepciji, u okviru objekta Reciklažnog centra u Barajevu kompanije "Yunirisk" d.o.o. vrši se, u odvojenim tehnološkim celinama, skladištenje i tretman opasnog i neopasnog industrijskog otpada i skladištenje i tretman neopasnog otpada (sekundara). U skladu sa navedenim, postoje sledeće tehnološko-poslovne radne celine sa odgovarajućim sekcijama:

- I Tehnološka celina 1 – Tretman opasnog otpada
1. Sekcija: Prijem otpada i otprema finalnih proizvoda
 2. Sekcija: Skladištenje otpada
 3. Sekcija: Proizvodnja solidifikata u MID-MIX postrojenju
 4. Sekcija: Tretman ambalaže i skladištenja otpada
 5. Sekcija: Laboratorija

- II Tehnološka celina 2 – Skladištenje neopasnog otpada
1. Sekcija: Prijem otpada
 2. Sekcija: Privremeno skladištenje otpada

Detaljan opis proizvodnog procesa dat je u Svesci I.

13.3.	Opis aktivnosti koje imaju značajan uticaj na životnu sredinu:	Zbog svih preduzetih mera prevencije emisije zagađujućih materija u životnu sredinu, uspostavljenih procedura, implementiranih sistema kvaliteta i dobre prakse, kao i internih i eksternih redovnih kontrola, „Yunirisk“ svojim redovnim aktivnostima nema značajan uticaj na životnu sredinu. Uticaji su mogući usled havarije ili nepravilnog rukovanja sirovinama i/ili procesom.
13.3.1	Resursi, energija i voda koji se koriste i opis mera za smanjenje njihovog korišćenja	Yunirisk d.o.o. koristi: - električnu energiju, Trafo stanica Elektrodistribucije Beograd - vodu, gradski vodovod - gas za grejanje - goriva za pogon viljuškara i službenih vozila (dizel gorivo i tečni naftni gas propanbutan), sistem javnih distributera pumpne stanice Detaljnije opisano u Svesci VI. Energetska politika koja je usvojena prilikom uvođenja ISO 50001 zasniva se na "Programu mera za poboljšanje energetske efikasnosti" u svim segmentima proizvodnih procesa sa planom za njihovu realizaciju, monitoringom ostvarenih efekata i predlozima za njihovo unapređenje u skladu sa savremenim stanjem tehnike i odgovarajućim finansijskim efektima. Detaljnije u Svesci VI strana 21.
13.3.2	Glavne sirovine i pomoćni materijali i njihovo korišćenje	Glavna sirovina u radu MID-MIX postrojenja jeste otpad koji se tretira, a kao aditiv koristi se kalcijum oksid tj. negašeni kreč. Opis otapada dat je u Svesci I strana 12. Analiza kvaliteta kalcijum oksida koji se koristi kao aditiv u proizvodnji data je kao prilog.
13.3.3	Upotreba opasnih hemijskih supstanci i preparata i planirane mere za njihovu supstituciju	U procesu rada Yunirisk ne koristi opasne hemijske supstance, sem opasnog industrijskog otpada koji tretira.
13.3.4	Korišćenje tehnologija, odnosno primena najboljih dostupnih tehnika	Izvori/referentni dokumenti: 1. Tretman otpada, Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, 2018; 2. Skladišta, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006; 3. Energetska efikasnost, Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009; 4. Monitoringa, JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018. Detaljan opis dat u Svesci V.
13.3.5	Prikaz glavnih emisija (koncentracije i godišnje količine) za vazduh, vode, zemljište, glavnetokove otpada i njihov tretman, buku i vibracije	Koncentracije zagađujućih materija emitovanih u životnu sredinu prikazan je u tabelama u sklopu ovog Zahteva, kao i u izveštajima akreditovanih laboratorija datih kao prilog. Takođe u prilogu su godišnji izveštaji emisije predatih Agenciji za zaštitu životne sredine za 2021. godinu.
13.3.6	Mogući uticaj zagađivanja na zdravlje ljudi, kvalitet vazduha, vode i zemljišta	U skladu sa redovnim merenjima koje Kompanija sprovodi, merama prevencije zagađenja i internim kontrolama u skladu sa zakonom i standardima koje poseduje uticaj na zdravlje ljudi, kvalitet vazduha, vode i zemljišta je zanemarljiv. Procenjuje se da bi uticaj bio moguć u slučaju udesa. Mere prevencije udesa i reagovanje u slučaju istog su opisane u Svesci III.
13.3.7	Mere za sprečavanje udesa i smanjenje posledica	Plan zaštite od udesa predstavlja Svesku III. Svi podaci, uključujući mere prevencije, moguć uticaj i smanjenje posledica udesa su opisani u Svesci III.
13.3.8	Planovi, uključujući proširenje i dogradnju posebnih proizvodnih jedinica ili procesa	Planirana su usavršavanja svih segmenata u skladu sa napredovanjem tehnoloških rešenja a u skladu sa najboljim tehnologijama u svetu.

13.4.	Sažet opis procene uticaja na životnu sredinu u celini, uključujući mogućnost prelaskazagađenja iz jednog medijuma u drugi, sa planiranim merama, kao i prekograničnim uticajima	Procena uticaja na životnu sredinu postrojenja obuhvata sve mere propisane zakonom, kao i druge mere za zaštitu životne sredine tokom rada postrojenja kao i monitoring emisija uz rad obučenog i stručnog kadra u ovoj oblasti. Detaljnije opisano u Svesci III.
13.5.	Opravdanost predloženih nivoa emisija	Nivoi emisija su propisani posebnim propisom. Sva merenja emisije rade akreditovane laboratorije u skladu sa važećim Pravilnicima i Uredbama o maskimalnim koncentracijama i graničnim vrednostima. U priloženim izveštajima akreditovanih laboratorija se može videti da Yunirisk doo svojim aktivnostima nikada nije prekoračio dozvoljene vrednosti emisije zagađujućih materija u životnu sredinu.

Prilog:

1. Dokumentacija koja je propisana zakonom
2. Tabelarni pregledi (dijagrami)
3. Mape i skice
4. Kopije izdatih dozvola, odobrenja i saglasnosti i drugih dokumenta
5. Akcioni planovi III 4 - III 10



Ovlašćeno
lice

Boro Duraković

(Ime i prezime)

NAZIV OPERATERA: YUNIRISK DOO BEOGRAD
Sedište: Barajevo, ulica Bogoljuba Petkovića broj 2i
Broj:
Datum:

IZJAVA

Na osnovu člana 9. stav 1. tačka 10) Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeni glasnik RS", broj 135/04, 25/2015 i 109/2021) potvrđujem:

- da su informacije sadržane u zahtevu za izdavanje/reviziju/produženje važnosti integrisane dozvole za rad postrojenja za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom i obavljanje aktivnosti skladištenja i tretmana neopasnog i opasnog otpada, na lokaciji na K. P. 2886, 2905/1, 2905/2, 2905/5 i 2907/1. K. O. Barajevo, u Barajevu, istinite, tačne i potpune.
- da javnost ima pristup zahtevu u celini, osim informacija koje sadrže poslovnu tajnu i za koje zahtevam ograničen pristup javnosti u postupku izdavanja integrisane dozvole, i to:

1. tehnologija tretmana u postrojenju za inertizaciju industrijskih otpada MID-MIX tehnologijom

2. _____

3. _____ i dr.



Ovlašćeno
lice
Boro Duraković

(Ime i
prezime)

Tabela 1.

1. Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala*

Hemijske supstance, hemijski proizvodi i drugi materijali korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine i pomoćni materijali koji nisu klasifikovani kao opasni

Broj jili oznaka	Hemijske supstance ili proizvodi	Vrsta hemijskih supstanci ili proizvoda (1)	Korišćenje	Uskladištena količina (t) i način skladištenja (2)	Količina korišćena godišnje (t)	% u proizvodu (3)	% u otpadu (3)	% u otpadnim vodama (3)	% u emisiji u vazduh (3)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena: Ne koriste se.

- (1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC, korišćene u proizvodnji.
- (2) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (mapa). Dati podatke o maksimalnoj količini za skladištenje.
- (3) Količina hemijskih supstanci u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4

Tabela 2.

Opasne hemijske supstance i hemijski proizvodi korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine ili pomoćni materijali

Broj i znak a	Hemijska supstan ca ili proizvod (1)	Vrsta hemijske supstan ce ili proizvod a (2)	Korišćen je	CA S broj (3)	Kategori ja (4)	Rizik (R) Izraz (4)	Bezbe dn ost (S) Izr az (4)	Uskladište na količina (t) i način skladištenj a (5)	Količina korišće na godišnj e (t)	% u proizv odu (6)	% u otpad u (6)	% u otpadni m vodam a (6)	% u emisij i u vazdu h (6)
1.	Kalcijum oksid	Neorganska materija	MID MIX procesu	1305- 78-8	2-koza 3-udisanje	Iritacije na kozi, mogućn ost	Korišćenje maski I adekvatno g radnog	cca 80m3 Silos	2500t	-	40-90	-	-

Napomena:

- (1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala korišćenih u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su sa Tx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E (eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.
- (2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr.
- (3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju.
- (4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.
- (5) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (u prilogu mapa sa rasporedom skladišta). Maksimalna količina za skladištenje.
- (6) Količina hemijskih materija u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

Tabela 3.
Opasni proizvodi nastali u toku procesa proizvodnje (međuproizvodi)

Napomena: Navedeni proizvodi se ne generišu.

- Tabela 4.**
Opasne hemijske supstance ili materijali u finalnom proizvodu operatera

Napomena:

Ne generišu se novonastale opasne supstance

- (1) Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su saTx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E (eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.
- (2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manjeod 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr.
- (3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju.
- (4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.

Tabela 5.

2. Korišćenje energetskih izvora u industrijskim postrojenjima*

Korišćenje goriva za proizvodnju toplotne i električne energije i transport na lokaciji postrojenja

Vrsta goriva	Naziv (poreklo)	Količina korišćena godišnje	Sadržaj sumpora (%)	Sadržaj pepela (%)	Donja toplotna moć (kJ/kg ili kJ/m³)	Korišćeno za			
						Proizvodni proces	Grejanje (1)	Transport	Proizvodnja električne energije
Teška tečna goriva - mazut (t)									
Prirodni gas (1000m³)		29000					29000		
Ugalj (t)									
Dizel (t)		44,432						44,432	
Petrolej (t)									
Benzin (t)		3,137						3,137	
Gorivo za visoke peći (t)									
Gorivo iz bitumenoznih škriljaca (t)									
Drvo (t)									
Treset (t)									
Drugo (t)		4,463						4,463	

Napomena: U koloni Drugo (t) navedena je potrošnja gasa za transport.

- (1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4

Tabela 6.

Korišćenje toplotne energije od spoljnih snabdevača

Prirodni gas (1000m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ugalj (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dizel (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrolej (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzin (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo za visoke peći (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo iz bitumenoznih škrljaca (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drvo (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Treset (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drugo (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

Tabela 9.
Karakteristike opreme za merenje potrošnje toplotne i električne energije

Broj mernog mesta (1)	Parametri koji se mere	Merna oprema		Vrsta kontrole (kontinualna /periodična)	Učestalost merenja	Dokumentacija (knjige)
		Naziv	Vrsta			
94491182	KWh	Strujomer		Mesečno	Mesečno	Račun

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 10.
Korišćenje vode

Vodni izvori i vrste korišćenja	Potrošnja voda u m ³ /godišnje	Za hlađenje m ³ /godišnje	Za procese proizvodnje m ³ /godišnje	Za čišćenje prostorija m ³ /godišnje	Za neproizvodne potrebe (kuhinja i sl.) m ³ /godišnje	Za druge namene m ³ /godišnje
Spoljni snabdevači	750m3	-	5m3	5m3	40m3	700m3
Sopstveni izvori	-	-	-	-	-	-
Jezero ili reka						
Drugi						
Ukupno						

Tabela 11.

3.

Emisije u vazduh i njihova kontrola*

Zbirni pregled izvora zagađivanja

Postrojenje, proces, jedinica koja prouzrokuje zagađenje				Zagađujuća materija		Karakteristike emisija pre tretmana			Postrojenje za tretman gasova		Karakteristike emisija posle tretmana		
Naziv Vrsta	Broj izvora zagađivanja (1)	Trajanje operacije(h)		Oznaka	Naziv	mg/m ³	g/s	t/godišnje	Naziv Vrsta	Efikasnost planir stvarana	mg/m ³	g/s	t/godišnje
		dnevno	godišnje										
MID MIX 1	1	16	4480	TOC	Ukupni uhljenik				Skruber Vrećasti filter		6.39	0.0206	0.3327
				HCL	Hloridi						4.56	0.0158	0.2550
				NH3	Amonijak						2.23	0.0088	0.1431
				Praškaste materije	Praškaste materije						1.46	0.0048	0.0775
MID MIX 2	1	16	4480	TOC	Ukupni ugljenik				Filter sa aktivnim ugljem		17.31	0.0225	0.0362
				HCL							0.15	0.0002	0.0032
				NH3							<1.3	0.0017	0.0277
				SO ₂							4.5	0.0058	0.0935
				Praškaste materije	Praškaste materije						<0.5	<0.0006	<0.0096
Skladište kiseline	1	24	8760	TOC	Ukupni uhljenik				Skruber		3.94	0.0170	0.5378
				HCL	Hloridi						0.44	0.0021	0.068
				SO ₂	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂						14.38	0.0584	1.8450
				Praškaste materije	Praškaste materije						<0.50	0.0024	0.0780

Skladište raznog otpada (EM4)	1	24	8760	TOC	Ukupni ugljenik			Filter sa aktivnim ugljem		2.88	0.0071	0.2245
				Praškaste materije	Praškaste materije					<0.50	0.0012	0.0381
Skladište raznog otpada (EM5)	1	24	8760	TOC	Ukupni ugljenik			Filter sa aktivnim ugljem		2.25	0.0142	0.4507
				Praškaste materije	Praškaste materije					<0.50	0.0031	0.1002
Glavna Hala – priprema i manipulativni prostor (EM6)	1	24	8760	TOC	Ukupni ugljenik			Filter sa aktivnim ugljem		3.19	0.0043	0.1370
				Praškaste materije	Praškaste materije					<0.50	0.0006	0.0214
Skladište krpa i tekstilnog i energetskog otpada (EM7)	1	24	8760	TOC	Ukupni ugljenik			Filter sa aktivnim ugljem		7.48	0.0295	0.9325
				Praškaste materije	Praškaste materije					<0.50	<0.0019	<0.0622
Silos CaO	1	1.5	160	Praškaste materije	Praškaste materije			Vrećasti filter		4.58	0.0002	0.0001
Priprema otpada za dalji tretman	1	8	2240	TOC	Ukupni ugljenik			Filter sa aktivnim ugljem		12.14	0.0257	0.1203
				Praškaste materije	Praškaste materije					<0.50	0.0001	0.0049
Gasna kotlarnica – Kotao TMG Batočina, snage 870 kW, u Glavnoj hali (EM10)	1	8	920	NO ₂	Oksidi azota (NO ₂)			Nema		82.65	0.0399	0.1324
				CO	ugljenmon oksid (CO)					5.45	0.0021	0.0069
Gasna kotlarnica – Kotao TMG Batočina, snage 350 kW, u Glavnoj hali (EM11)	1	8	920	NO ₂	Oksidi azota (NO ₂)			Nema		75.14	0.0183	0.6075
				CO	ugljenmon oksid (CO)					<1.25	0.0003	0.0009

Napomena:

Sadržaj (koncentracija i količina) zagađujućih materija izražava se pri 0°C, 101.3 kPa i referentnom udelu O₂ u suvom gasu.

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 5

Tabela 12.
Tehničke karakteristike kotlova

Karakteristike opreme

Broj opreme (1)	Naziv	Vrsta	Kapacitet (MW)	Vreme rada (h/godišnje)	Stepen iskorišćenja (%)
1103/2020	TK-350	Gas	0,35 MW	1500	89%
1104/2020	TK-870	Gas	0,87MW	250h	89%

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 13.
Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje

Broj postrojenja (1)	Gorivo				
	Naziv	Maksimum potrošnje		Sadržaj sumpora (S ^a) (2)	Sadržaj pepela (A ^d) (2)
		t/h ili m ³ /s (za gasovito gorivo)	t/godišnje (za gasovito gorivo 1000m ³ /godišnje)	%	%
1103	Gas	39,5 m ³ /h			
1104	Gas	98,3m ³ /4			

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) d - svedeno na suhu osnovu.

Tabela 14.
Termoelektrane i toplane: izvori emisija

Red. broj i broj izvora emisije (1)	Grid referenca		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30 min} /prosečna _{24h}) (m ³ /s)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina)(2)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X	Y					
-	-	-	-	-	-	-	-

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.
- (2) Intenzitet emisije i vreme izraženo dnevno, mesečno, godišnje, uključujući početak i kraj grejne sezone.

Tabela 15.
Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14)

Red. broj izbroj izvora emisije (1)	Karakteristike izvora emisija i emisije						
	Grid referenca izvora emisije		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30 min} /prosečna _{24h}) (m ³ /s)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X širina	Y dužina					
1. EM1	44,591 06	20,4235 0	6m	28.3 cm ²	3.368	60/1 16/1 280/1	36.11/32.68
2. EM2	44,590 92	20,4234 7	6m	19.6 cm ²	4.361	60/1 16/1 280/1	31.87/28.00
3. EM3	44,591 60	20,4229 8	5m	52.2 cm ²	4.577	60/1 24/1 365/1	40.53/37.44
4. EM4	44,591 35	20,4229 0	6m	42.3 cm ²	1.610	60/1 24/1 365/1	32.65/28.40
5. EM5	44,591 09	20,4228 3	5m	64 cm ²	6.721	60/1 24/1 365/1	25.38/24.11
6. EM6	44,590 82	20,4227 6	5.5	25 cm ²	1.452	60/1 24/1 365/1	29.04/28.39
7. EM7	44,590 62	20,4227 3	6m	25 cm ²	4.031	60/1 24/1 365/1	29.87/28.21
8. EM9	44,590 95	20,4235 0	2m	3.1 cm ²	0.067	60/1 1,5/1 112/1	21.61/19.41
9. EM10	44,590 63	20,4222 00	12m	9.6 cm ²	0.487	60/1 8/1 113/1	89.1/87.5
10. EM11	44,590 63	20,4222 00	12m	7.1 cm ²	0.248	60/1 8/1 113/1	70.1/69.1
11. EM12	44,590 60	20,4212 1	6m	19.6 cm ²	2.436	60/1 8/1 280/1	24.99/24.1

Napomena: Emiter EM8 nije nabrojan iz razloga sto se nalazi na postojenju za tretman azbesta, postrojenje nije pušteno u rad, a nije ni u ovom zahtevu tema obrade.

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 16.
Kontrola procesnih parametara izvora zagađivanja

Broj opreme (1)	Naziv opreme	Podaci o održavanju	Kontrolni parametar (2)	Vrsta kontrole (kontinualna /periodična)	Opseg rada opreme	Vrsta mernih instrumenata	Način prikazivanja i čuvanja podataka
	Emiter MID - MIX postrojenje na izlazu iz skrubera u Glavnoj hali (EM1)		Praškaste materije Amonijak Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlorovodonik Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Periodična	5-40 C°	Gravimetrija Spektrofotometrija/ Jonska hromatografija Spektrofotometrija/ Jonska hromatografija Plamenonjonzujući detektor	U štampanoj I elektronskoj formi najkraće 5 godina od izdavanja izveštaja o ispitivanja
	Emiter na spremniku mulja i tanka tečne faze MID-MIX postrojenja (EM2)		Praškaste materije Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC Amonijak Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlorovodonik Oksidi sumpora (sumpor dioksid i sumpor trioksid) izraženih kao sumpor dioksid – SO2	Periodična	5-40 C°	Gravimetrija Plamenonjonzujući detektor Spektrofotometrija/ Jonska hromatografija Spektrofotometrija/ Jonska hromatografija Volumetrijska titracija	U štampanoj I elektronskoj formi najkraće 5 godina od izdavanja izveštaja o ispitivanja

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.
- (2) Kontrolni parametar: npr. temperatura, pritisak, O₂.

Tabela 17.
Kontrola postrojenja za tretman gasova

Broj (1)	Naziv i vrsta postrojenja za tretman	Podaci o održavanju	Vrsta kontrole	Učestalost merenja	Projektna koncentracija na izlazu	Način zamene u slučaju udesa (2)	Podaci o izvršenoj kontroli
1	Skruber MID - MIX postrojenja u Glavnoj hali	Dopuna sistema I zamena vode,	Vizuelna provera filtera, vode I sredstva	1 nedeljno,	U skladu sa MDK	Momentalna zamena I kontrola	Interna evidencija

		sredstva za neutralizaciju ili filtera ukoliko je potrebno minimum 1 u 2 meseca	za neutralizaciju; Merenja ovlašćene laboratorije	Periodično, 2 puta godišnje			Izveštaji ovlašćene laboratorije,
2	Filter sa aktivnim ugljem F10 na spremniku mulja i tanka tečne faze MID-MIX postrojenja	Zamena aktivnog uglja kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
3	Skruber za skladište kisleina u Glavnoj hali	Dopuna sistema i zamena ukoliko je potrebno minimum 1 mesečno	Vizuelna provera vode i sredstva za neutralizaciju; Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
4	Filter sa aktivnim ugljem F10, skladište raznog otpada	Zamena aktivnog uglja kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
5	Filter sa aktivnim ugljem F16, skladište raznog otpada u Glavnoj hali	Zamena aktivnog uglja kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
6	Filter sa aktivnim ugljem F8, skladište pripreme i manipulativnog prostora u glavnoj hali	Zamena aktivnog uglja kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
7	Filter sa aktivnim ugljem F20, skladište krpa i tekstilnog otpada u Glavnoj hali	Zamena aktivnog uglja kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije
8	Silos kalcijum oksida u Glavnoj hali	Zamena vrećastog filtera kada se utvrdi da je zasićen	Vizuelna kontrola filtera Merenja ovlašćene laboratorije	1 nedeljno, Periodično, 2 puta godišnje	U skladu sa MDK	Momentalna zamena i kontrola	Interna evidencija Izveštaji ovlašćene laboratorije

Napomena:

(1) Referentni broj postrojenja za tretman.

(2) Vrsta opreme koja se koristi u slučaju otkaza (udesu) primarnog uređaja (npr. korišćenje dva istovetna uređaja i sl.).

Tabela 18.

Karakteristike instrumenata korišćenih za merenje u postrojenju za registrovanje emisija

Broj izvora emisije/zagađivanja (1)	Zagađujuće materije kojese kontrolišu	Instrumenti za merenje		Baždarenje/kalibracija	Način dokumentovanja i čuvanja podataka
		Naziv	Vrste		

Emiter MID - MIX postrojenje na izlazu iz skrubera u Glavnoj hali (EM1)	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	U štampanoj i elektronskoj formi najkraće 5 godina od izdavanja izveštaja o ispitivanja
	Amonijak	Sistem za uzorkovanje Sepktrofotometar / jonski hromatograf	Spektrofotometrija / Jonska hromatografija	Najmanje 1 godišnje	
	Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlrovodonik	Sistem za uzorkovanje Sepktrofotometar / jonski hromatograf	Spektrofotometrija / Jonska hromatografija	Najmanje 1 godišnje	
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje	
Filter sa aktivnim ugljem F10 na spremniku mulja i tanka tečne faze MID-MIX postrojenja (EM2)	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje	
	Amonijak	Sistem za uzorkovanje Sepktrofotometar / jonski hromatograf	Spektrofotometrija / Jonska hromatografija	Najmanje 1 godišnje	
	Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlrovodonik	Sistem za uzorkovanje Sepktrofotometar / jonski hromatograf	Spektrofotometrija / Jonska hromatografija	Najmanje 1 godišnje	
	Oksidi sumpora (sumpor dioksid i sumpor trioksid) izraženih kao sumpor dioksid – SO ₂	- Sistem za uzorkovanje - Manuelna metoda	Volumetrijska titracija	Najmanje 1 godišnje	
Skruber za skladište kisleina u Glavnoj hali (EM3)	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje	
	Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlrovodonik	Sistem za uzorkovanje Sepktrofotometar / jonski hromatograf	Spektrofotometrija / Jonska hromatografija	Najmanje 1 godišnje	
	Oksidi sumpora (sumpor dioksid i sumpor trioksid) izraženih kao sumpor dioksid – SO ₂	- Sistem za uzorkovanje - Manuelna metoda	Volumetrijska titracija	Najmanje 1 godišnje	
Filter sa aktivnim ugljem F10, skladište raznog (EM4)	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje	
Filter sa aktivnim ugljem F16, skladište raznog otpada u glavnoj hali (EM5)	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje	
Filter sa aktivnim ugljem F8, skladište pripreme i manipulativnog	Praškaste materije	Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje	

prostora u glavnoj hali (EM6)	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje
Filter sa aktivnim ugljem F20, skladište krpa i tekstilnog otpada u glavnoj hali (EM7)	Praškaste materije	• Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Gasni analizator	Plameno-jonzujući detektor	Najmanje 1 godišnje
Silos kalcijum oksida u Glavnoj hali (EM9)	Praškaste materije	• Sistem za izokinetičko uzorkovanje Analitička vaga	Gravimetrija	Najmanje 1 godišnje
Gasna kotlarnica – Kotao TMG Batočina, snage 870 kW, u Glavnoj hali (EM10)	ugljenmonoksid (CO)*	• Gasni analizator	Nedisperziona infracrvena spektroskopija	Najmanje 1 godišnje
	Oksidi azota (NO ₂)*	• Gasni analizator	Hemiluminiscencija	Najmanje 1 godišnje
Gasna kotlarnica – Kotao TMG Batočina, snage 350 kW, u Glavnoj hali (EM11)	ugljenmonoksid (CO)*	• Gasni analizator	Nedisperziona infracrvena spektroskopija	Najmanje 1 godišnje
	Oksidi azota (NO ₂)	• Gasni analizator	Hemiluminiscencija	Najmanje 1 godišnje

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 19.
Monitoring emisija

Opis i broj mernog mesta (1)	Proizvodna jedinica	Vrsta kontrole (kontinualna/periodična)	Zagađujuća materija koja se kontroliše		GVE		Osoba koja vrši kontrolu	Metodologija kontrole
			Naziv	Vrsta	g/s(2)	mg/m ³ (2)		
Emiter MID - MIX postrojenje na izlazu iz skrubera u Glavnoj hali (EM1)	MID - MIX postrojenje u Glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	-	10	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Amonijak	Neorganske gasovite materije	0.0278	20		
			Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlorovodonik	Neorganske gasovite materije	0.0278	2015		
			Organske materije izražene kao ukupni	Organske gasovite materije	-	20		

Emiter na spremniku mulja i tanka tečne faze MID-MIX postrojenja (EM2)	MID - MIX postrojenje u Glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	ugljenik – TOC				Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20		
					< 0.0555	150		
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	0.1388	50		
			Amonijak	Neorganske gasovite materije	0.0416	30		
			Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlorovodonik	Neorganske gasovite materije	0.0416	30		
Skruber za skladište kiselina (EM3)	Skladište kiselina u Glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	Oksidi sumpora (sumpor dioksid i sumpor trioksid) izraženih kao sumpor dioksid – SO ₂	Neorganske gasovite materije	0.5	350	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20		
					< 0.0555	150		
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	0.1388	50		
			Neorganska gasovita jedinjenja hlora iz III klase izražene kao hlorovodonik	Neorganske gasovite materije	0.0416	30		
			Oksidi sumpora (sumpor dioksid i sumpor trioksid) izraženih kao sumpor dioksid – SO ₂	Neorganske gasovite materije	0.5	350		
Emiter filtera sa aktivnim ugljem F10 skladište raznog otpada (EM4)	Skladište raznog otpada u Glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
					< 0.0555	150		
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	0.1388	50		
Emiter filtera sa aktivnim ugljem	Skladište raznog otpada	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20	Marija Savović, direktor	Pregled izveštaja ovlašćenje

F16 skladište raznog otpada (EM5)	u Glavnoj hali			materije	< 0.0555	150	proizvodnje	laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	0.1388	50		
Emiter filtera sa aktivnim ugljem F16 skladište raznog otpada (EM5)	Skladište raznog otpada u Glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	< 0.0555	150		
					0.1388	50		
Emiter filtera sa aktivnim ugljem F20 skladišta krpa i tekstilnog otpada (EM7)	skladišta krpa i tekstilnog otpada u glavnoj hali	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik – TOC	Organske gasovite materije	< 0.0555	150		
					0.1388	50		
Silos kalcijum oksida (EM9)	Silos materijala	Periodična, 2 puta godišnje	Praškaste materije	Ukupne praškaste materije	≥ 0.0555	20	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
					< 0.0555	150		
Kotao TMG Batočina, snage 870 kW (EM10)	Gasna kotlarnica	Periodična	ugljenmonoksid (CO)*	Neorganske gasovite materije	-	100	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Oksidi azota (NO ₂)*	Neorganske gasovite materije	-	150		
Kotao TMG Batočina, snage 350 kW (EM11)	Gasna kotlarnica	Periodična	ugljenmonoksid (CO)*	Neorganske gasovite materije	-	100	Marija Savović, direktor proizvodnje	Pregled izveštaja ovlašćenje laboratorije, redovna kontrola rada filtera i njihovog fizičkog stanja (oštećenost, zasićenost i slično)
			Oksidi azota (NO ₂)*	Neorganske gasovite materije	-	150		

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.
- (2) Propisana granična vrednost emisije, pri 0° C, 101.3 kPa i referentnom udelu O₂ u suvom gasu.

Tabela 20.
Emisije u vazduh u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja

Broj izvora emisije (1)	Opis	Odstupanja koja prouzrokuju emisije	Opis emisija (potencijalne maksimalne emisije) (2)		
			Zagađujuća materija	mg/m ³	Ukupno tokom udesa (kg ili t)
-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.
- (2) Potencijalne emisije u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja.

Tabela 21.
Mirisi

Broj proizvodne jedinice (1)	Zagađujuća materija	Karakteristike mirisa	Mere za smanjenje mirisa
MID-MIX	Prskaste materrije, otpadni gasovi	Blagi	Skrubiranje-pranje gasova, nakon čega je bez mirisa i štetnih materija

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 22.

4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda*

Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.)

- (3) U slučaju periodičnog ispuštanja, period ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja, rada, zaustavljanja).

Tabela 24.
Odvod otpadnih voda na tretman u postrojenja drugih operatera

Naziv i lokacija mesta ispuštanja	Broj mesta ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Naziv i broj postrojenja za tretman (2)	Količina otpadnih voda		Vreme trajanja ispuštanja (2)
		X širina	Y dužina		m ³ /24 h	m ³ /godišnje	h/24 h dana/godišnje
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu, preuzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.
- (3) U slučaju neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja, rada, zaustavljanja).

Tabela 25.
Zagađujuće materije u vodama

Broj i lokacija mesta ispuštanja (1)	Zagađujuće materije, parametar (2)	Pre tretmana		Kratak opis tretmana koji se primenjuje i njegova efikasnost	Posle tretmana	
		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.
- (2) Sve zagađujuće materije treba navesti u tabeli, uključujući one koje nisu tretirane pre ispuštanja u vodno telo (BPK₅, HPK, suspendovane čestice, ukupan azot, ukupan fosfor, teški metali i dr.).

Tabela 26.
Ispuštanje otpadnih voda - kontrola proizvodnog procesa (gde je proces kontrole važan za prevenciju zagađivanja voda)

Broj (1)	Oprema	Podaci o održavanju	Parametri koji se kontrolišu	Granične vrednost emisije	Postupak merenja	Vreme merenja	Izveštaj /knjiga
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 27.
Proces kontrole sopstvenog postrojenja za tretman otpadnih voda

Broj (1)	Postrojenje za tretman	Održavanje (2)	Parametri koji se kontrolišu	Granične vrednost emisija	Način merenja	Vreme merenja	Izveštaj / knjiga
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom postrojenja za tretman otpadnih voda u prilogu.

(2) U skladu sa uputstvima za rad. Mere koje se preduzimaju u slučaju zastoja u procesu tretmana treba navesti.

Tabela 28.
Opis merne opreme za otpadne vode koje poseduje laboratorija

Broj mesta ispuštanja (1)	Broj mernog mesta (2)	Parametar koji se meri	Merna oprema	Vrsta opreme	Baždarenje/ kalibracija	Sprečavanje zastoja, zamenau slučaju udesa (3)	Dokumentacija

-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) i (2) U skladu sa šemom postrojenja za tretman otpadnih voda u prilogu.

(3) Vrsta opreme koja se koristi u slučaju otkaza (udesu) primarnog uređaja (npr. korišćenje dva istovetna uređaja i sl.).

Tabela 29.
Monitoring ispuštanja zagađujućih materija u površinska i podzemna vodna tela ili sistem za sakupljanje

Lokacija i broj mesta ispuštanja (1)	Broj mernog mesta (2)	Zagađujuća materija, parametar	Oprema za uzorkovanje	Metod, tehnika, način proračuna	Učestalost monitoringa	Laboratorija koja je vršila analizu	Dokumentacija
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

(2) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 30.
Monitoring životne sredine na mestu ispuštanja

Lokacija i broj mesta ispuštanja (1)	Zagađujuća materija, parametar, uslovi	Oprema za uzorkovanje	Metod, tehnika, način proračuna i dr.	Učestalost monitoringa	Laboratorija koja je vršila analizu	Rezultati merenja i izveštaji
N 44°35'23.04" E 20°25'16.56" Broj mesta ispuštanja - 1	Temperatura vode	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS H.Z1:106:1970, fizička	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	6.1°C, I 304/22-3
	Temperatura vazduha	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS H.Z1:106:1970, fizička	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	14°C, I 304/22-3
	Boja vode (opisno)	Teleskopski štap I metalna čaša	Interna metoda, vizuelna	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	Bledo siva, I 304/22-3
	Miris	Teleskopski štap I metalna čaša	P-IV-2:90, organoleptička	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	Bez, I 304/22-3
	Plivajuće materije (opisno)	Teleskopski štap I metalna čaša	Interna metoda, vizuelna	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	Bez, I 304/22-3

pH	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS H.Z1:111:1978, potencimetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	7.34, I 304/22-3
Mutoća	Teleskopski štap I metalna čaša	Priručnik met. 2130 B:1998, gravimetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	12.36 NTU, I 304/22-3
Specifična provodljivost	Teleskopski štap I metalna čaša	ASTM D 1125-14, konduktometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	600 μ S/cm, I 304/22-3
Rastvoreni kiseonik	Teleskopski štap I metalna čaša	ASTM D 888-18. Elektrohemijjska	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	1.4 mg/l, I 304/22-3
Ukupni ostatak posle isparavanja	Teleskopski štap I metalna čaša	Priručnik met. 2540 B:1998, gravimetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	310 mg/l, I 304/22-3
Suspendovane materije	Teleskopski štap I metalna čaša	Priručnik met. 2540 D:1998, gravimetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<15 mg/l, I 304/22-3
Sedimentne materije	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 068, taloženje	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.1 mg/l, I 304/22-3
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Teleskopski štap I metalna čaša	EPA M 410.2:1978, volumetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	35.57 mgO ₂ /l, I 304/22-3
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS EN 1899-1:2009, volumetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	11.3 mgO ₂ /l, I 304/22-3
Permanganatni indeks	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 069, volumetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	25.29 mg/l, I 304/22-3
Amonijum jon	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS H.Z1.184:1974, spektrofotometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	3.52 mgN/l, I 304/22-3
Nitrati	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 057-2, jonska hromatografija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.1 mgN/l, I 304/22-3
Nitriti	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 057-2, jonska hromatografija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	5.4 mgN/l, I 304/22-3
Hloridi	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 057-2, jonska hromatografija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	57.1 mg/l, I 304/22-3
Sulfati	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 057-2, jonska hromatografija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	38.5 mg/l, I 304/22-3
Fosfati	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 057-2, jonska hromatografija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.1 mgP/l, I 304/22-3
Gvožđe	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 090, ICP-OES	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	0.83 mg/l, I 304/22-3
Olovo	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 090, ICP-OES	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.005 mg/l, I 304/22-3
Anjonski tenzidi	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS EN 903:2009, sepktofotometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.1 mg/l, I 304/22-3
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 056-2, gasna hromatografija-GC/FID	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	0.25 mg/l, I 304/22-3
Mast i ulja	Teleskopski štap I metalna čaša	VM 010, gravimetrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<1.4 mg/l, I 304/22-3
Fenoli	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS ISO 6439 B:1997, spektrofotometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	<0.002 mg/l, I 304/22-3
Ukupan neorganski	Teleskopski štap I metalna	Računski, računski	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	8.92 mgN/l, I 304/22-3

azot (NH_4^{+} - N, čaša NO_2^{-} - N, NO_3^{-} - N)					
Ukupan azot	Teleskopski štap I metalna čaša	ASTM D 3590A:2001, spektrofotometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	10.23 mgN/l, I 304/22-3
Ukupan fosfor	Teleskopski štap I metalna čaša	SRPS EN ISO 6878:2008, spektrofotometrija	Periodično, 4 puta godišnje	Institut MOL d.o.o.	0.641 mgP/l, I 304/22- 3

Napomena:

(1)

U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 31.**Ispuštanja otpadnih voda u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja**

Broj i lokacija mesta ispuštanja (1)	Opis	Aktivnost ili odstupanje od normalnih uslova rada koja prouzrokuje ispuštanje zagađujućih materija	Zagađivanje (potencijalni maksimum ispuštanja)		
			materija	mg/m ³	Ukupno (kg ili t)
-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

Tabela 32.**6. Potrošnja vode*****Potrošnja vode**

Broj izvora (1)	Vodni izvor (vodno telo ili dubina izvora)					Količina voda	
	Naziv i lokacija	Grid referenca		Upravljanje vodama (2)	Oznaka teritorije (2)	m ³ /24 h	m ³ /godišnje
		X širina	Y dužina				
1	Vodovodna mreža	7.454.464	4.938.517			2,5	600

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

(2)

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4

Tabela 33.**Podaci o opremi za merenje potrošnje voda**

Broj izvora i mesta merenja (1)	Merna oprema, očitavanje, merna jedinica	Vreme merenja (na 24h)	Obračunati protok, m ³ /dnevno, 1000 m ³ /mesečno	Kontrolna merna oprema	Meteorološka kontrola mernih instrumenata	Dokumentacija
Gradska vodovodna mreža	Sanitarni vodomerni, m ³	0-24 h	2,3m ³ dnevno, 50m ³ mesečno	Tip vodomera 6.952	Kontrola iz gradskog vodovoda	Atesti vodomera
Gradska vodovodna mreža	Hidrantski vodomerni, m ³	0-24	0 m ³ , po potrebi se pušta,	Tip vodomera Insa - Zemun 6.952	Kontrola gradskog vodovoda	Atesti vodomera

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

Tabela 34.
Potrošnja vode - monitoring procesnih parametara i uzorkovanje*

Broj i lokacija izvora (1)	Merna veličina	Uzorkovanje				
		Broj mesta uzorkovanja (2)	Učestalost	Metod	Metod analize/tehnika uzorkovanja	Laboratorija koja vrši analizu (akreditacija i važnost)
-	-	-	-	-	-	-

Napomena: Voda se doprema i koristi iz gradske vodovodne mreže.

* U skladu sa tehničkim zahtevima.

(1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

Tabela 35.

6. Upravljanje otpadom*

Proizvodnja i postupanje sa otpadom

Otpad (1)	Naziv otpada	Klasa opasnosti	Ulaz otpada (t/godišnje)			Izlaz otpada (t/godišnje)		
			Proizvedeno	Primljeno		Procesirano (metod, lokacija i dr.)	Odloženo (metod, lokacija i dr.)	Predato

	(2)	(3)	glavni izvor (4)	t/godišnje	od drugih operatera	Ukupno	Količina	R (5)	Količina	D (6)	drugim operaterima	Ukupno
03 01 05	Piljevin				0,06	0,06					0,06	0,06
050106*	Mulj	9			217,84	217,84						
060101*	Sumporna kis	8			727,52	727,52					214,26	214,26
060106*	Kiselina	8			0,075	0,075						
060204*	KOH	9			6,38	6,38						
060314	Čvrste soli				2,15	2,15	2,15	R3/D 9				2,15
060502*	Mulj	9			81,4	81,4	80,92	R3/D 9				80,92
061002*	Otpadno đubrivo	5,1			2,513	2,513						
061302*	Aktivni ugalj	9			42,7	42,7	42,7	R3/D 9				42,7
070101*	Tečnost za pranje	9			3,96	3,96						
070201*	Otpadni antitak	6,1			3,96	3,96						
070204*	Otpadna tečnost	9			0,38	0,38						
070208*	Ostaci od reakcije	3			59,794	59,794						
070213	Poliuret pena				2,739	2,739			2,276	D5		2,276
070217	Otpadni silicon				1,05	1,05						
070299	Ostali otpada				13,62	13,62						
070401*	Otpadna tečnost	9			13,74	13,74						
070404*	Rastvarač	6,1			1,48	1,48						
070511*	Otpadni talog	9			3,44	3,44						
070512	Otpad iz sep				0,48	0,48						
070601*	Matične tečnosti	8			1,621	1,621						
080111*	Boje I lakovi	3			103,42	103,42	2,8	R3/D 9				2,8
080112	Boje				17,2	17,2	13,72	R3/D 9				13,72
080113*	Muljevi od boje	3			125,151	125,151						
080117*	Otpadni lak	3			163,909	163,909	16,82	R3/D 9			35,72	52,54
080119*	Vodena susp	9			6,972	6,972						
080120	Vodena susp				1,42	1,42						

080121*	Boja	9		281,27	281,27	237,358	R3/D 9		237,358
080312*	Otpadno mastilo	3		2,856	2,856				
080316*	Flexosol	3		47,718	47,718				
080409*	Otpadni lepkovi	3		80,24	80,24				
080411*	Mešavina ulja I lepkova	9		0,88	0,88				
080414	UF smole			1,36	1,36				
080415*	Smeeše lepkova	3		5,81	5,81				
080416	Tečni lepak			13,64	13,64				
080501*	Izocijanat	8		16,35	16,35				
090101*	Razvijač	9		15,774	15,774	8,205	R3/D 9		8,205
090102*	Razvijač	9		72,884	72,884	9,155	R3/D 9		9,155
090103*	Razvijač	9		4,835	4,835				
090104*	Fixir	9		11,715	11,715	2,213	R3/D 9		2,213
100101	Čađ			0,005	0,005				
100104*	Čađ	6,1		28,238	28,238	28,118	R3/D 9		28,118
110109*	Mulj	6,1		9,46	9,46				
110111*	Otpadna tečnost	9		7,54	7,54	2	R3/D 9		2
110112	Otpadni koncentrat			32,705	32,705	0,98	R3/D 9		0,98
110113*	Odmašćivač	9		4,23	4,23				
110114	Otpadna tečnost			11	11				
110302*	Otpadne soli	6,1		6	6				
120108*	Emulzija	9		9,56	9,56				
120109*	Emulzija	9		50,255	50,255				
120114*	Mulj	9		1,338	1,338				
120115	Mulj			2,06	2,06				
120117	Pesak			10,5	10,5	10,5	R3/D 9		10,5
120199	Brusni kamen			0,695	0,695				
120301*	Otpadna tečnost	9		2,9	2,9				
130110*	Ulje	9		0,38	0,38				
130113*	Ulje	9		6,1	6,1				

130205*	Ulje	9			49,13	49,13							
130206*	Ulje	9			3,51	3,51					2,83	2,83	
130208*	Ulje	9			228,453	228,453					40,82	40,82	
130307*	Ulje	9			37,44	37,44							
130308*	Ulje	9			0,195	0,195					0,195	0,195	
130502*	Mulj	9	priprem a	13,08	136,87	149,95	12,97	R3/D 9					
130507*	Otpad iz sepa	9			114,372	114,372	23,06	R3/D 9					
130508*	Parafinskiot pad	9			5,74	5,74							
130701*	Otpad iz rezervoara	9			0,98	0,98							
130703*	Otpad iz rezervoara	9			51,81	51,81	8,04	R3/D 9					
130802*	Emulzija	9			263,958	263,958	114,2	R3/D 9					
130899*	Emulzija	9			11,84	11,84							
150102	Ambalaza	9	priprem a	0,64	3,04	3,68							
150104	Ambalaza	9	priprem a	115,76	3,84	119,6					115,458	115,458	
150110*	Ambalaza	9	priprem a	36,699	253,905	290,604							
150111*	Boce pod pritiskom	9			0,82	0,82							
150202*	Krpe I apsorbenti	9	priprem a	17,39	79,5	96,89					16,04	16,04	
150203	Filteri				7,533	7,533			1,14	D5			
160107*	Filteri	9			0,03	0,03							
160113*	KOčiono ulje	9			0,232	0,232							
160114*	Antifriz	9			13,169	13,169							
160213*	E oprema				11,1	11,1					11,1	11,1	
160303*	Otpadne hemikalije	8			95,747	95,747	36,795	R3/D 9				36,795	
160304	Neorganski mulj				32,62	32,62	0,16	R3/D 9				0,16	
160305*	Otpadne hemikalije	3			298,354	298,354	49,353	R3/D 9				49,353	
160306	Otpadne hemikalije				37,87	37,87	3,9	R3/D 9	3,16	D5		7,06	
160506*	Otpadne hemikalije	3			14,737	14,737	1,24	R3/D 9				1,24	
160507*	Otpadne hemikalije	6,1			40,555	40,555	26,98	R3/D 9				26,98	
160508*	Otpadne hemikalije	8			96,94	96,94	10,62	R3/D 9				10,62	
160509	Otpadne hemikalije				31,323	31,323	35,853	R3/D 9				35,853	

160708*	Otpadi koji sadrže ulja	9	priprem a	120,8	207,371	328,171	162,04	R3/D 9				162,04
160709*	Otpadni mazut	9			58,421	58,421						
160802*	Otpadni katalizator	8			23,76	23,76						
160804	Otpadni katalizator				106,06	106,06	106,06	R3/D 9				106,06
160903*	Peroksid	8			0,08	0,08						
161001*	Otpadna voda	9			123,177	123,177	11,6	R3/D 9				11,6
161002	Otpad od pranja				13,3	13,3						
170204*	KOntaminir ani pesak	9			9,98	9,98				9,98		9,98
170503*	Otpadna zemlja	9			64,626	64,626	64,28	R3/D 9				64,28
170601*	Izolacioni material	6,1			0,08	0,08						
170603*	Mineralna vuna	9			5,12	5,12						
170604	Mineralna vuna				5,76	5,76			5,76	D5		5,76
170904	Otpadni mulj				25,6	25,6						
190205*	Otpadni mulj	9			130,42	130,42	77,29	R3/D 9				77,29
190211*	Fosforna kiselina	9	priprem a	4,63	48,1	52,73						
190307	Solidifikat		MID- MIX	1372,5		1372,5			1320,58	D5	28,44	1349,02
190801	Otpadni mulj				10,76	10,76						
190809	Otpad iz sepa				10,34	10,34	7,3	R3/D 9				7,3
190810*	Otpadna voda	9	priprem a	12,58		12,58						
190813*	Otpadni mulj	9			218,9	218,9	83,11	R3/D 9				83,11
190814	Otpadni mulj		priprem a	10,7	110,708	121,408	59,46	R3/D 9				59,46
190904	Aktivni ugalj				2,51	2,51	2,18	R3/D 9				2,18
190905	Otpadna smola				12,425	12,425			12,04	D5		12,04
191204	Otpadna creva		priprem a	2,16		2,16			2,16	D5		2,16
191205	Otpadno staklo		priprem a	12,2		12,2					12,2	12,2
191211*	Mešani otpad	9			127,719	127,719	2,5	R3/D 9			34,4	36,9
200129*	Otpadni deterdžent	9			5,741	5,741					5,741	5,741
200135*	Ee otpad	9			2,98	2,98					2,98	2,98
200139	Otpadni najlon		priprem a	5,211		5,211			5,211	D5		5,211

Napomena:

(1), (2), (3), (5) i (6) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

Metod procesiranja iskazuje se u skladu sa Direktivom 91/156/EEC i 75/442/EEC):

R-oznaka (vrsta procesiranja);

D-oznaka (vrsta odlaganja);

Lokacija: udaljenost od objekata (poređenje sa propisanom granicom), opis postupanja, usaglašenost sa sanitarnim i drugim standardima životne sredine.

(4) Za svaku vrstu otpada reference se odnose na glavne aktivnosti i procese.

*** Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 8**

Tabela 36.
Sakupljanje i prevoz otpada

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	Vrsta sakupljanja (4)	Prevezena količina t/godišnje	Vrsta prevoza (5)	Prevoznik (drugi prevoznik ili sopstveni prevoz)	Primalac otpada
060101*	Sumporna kis	8	IBC/cisterna	226,3	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
060502*	Mulj	9	Bure	0,48	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
061302*	Aktivni ugalj	9	IBC	42,7	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
070208*	Ostaci od reakcije	3	IBC	13,48	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
070299	Otpadi koji nisu dru spec		Bure	7,88	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
070401*	Otpadna tečnost	9	IBC	13,74	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080111*	Boje I lakovi	3	IBC/bure	69,533	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080112	Boja		Bure	2	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080113*	Moljevi od boje I lakova	3	IBC/bure	55,19	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080121*	Boja	9	IBC	137,098	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080316*	Flexosol	3	Bure	47,718	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080409*	Otpadni lepkovi	3	Bure	39,55	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080414	UF smola		IBC	1,36	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
080415*	Smeša lepkova	3	IBC	2,07	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo

080501*	Izocijanat	8	Bure	3,75	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
090102*	Razvijač	9	IBC	1,24	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
110111*	Otpadna tečnost	9	IBC	2,44	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
110113*	Odmascivac	9	Bure	1,49	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
110302*	Otpadne soli	6,1	IBC	6	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
120108*	Emulzija	9	Bure	8,06	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
120109*	Emulzija	9	IBC	2,96	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
120199	Brusni kamen		Bure	0,695	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130110*	Ulje	9	Bure	0,38	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130113*	Ulje	9	Bure	6,1	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130205*	Ulje	9	Bure	5,72	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130208*	Ulje	9	Bure	40,733	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130703*	Otpad iz rezervoara	9	Bure	3,24	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130802*	Emulzija	9	IBC	90,9	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
130899*	Emulzija	9	Bure	10,03	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
150104	Ambalaza		Easuto	11,738	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Centar za reciklazu doo
150110*	Ambalaza	9	IBC/Bure/Rasuto	100,015	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
150111*	Boce pod pritiskom	3	Bure	0,76	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
150202*	Krpe	9	Jumbo džak	26,995	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
150203	Filteri		Jumbo džak	6,595	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160114*	Antifriz	9	IBC	0,8	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160303*	Otpadne hemikalije	8	IBC/Bure	55,724	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160304	Neorganski mulj		Jumbo džak	11,38	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160305*	Otpadne hemikalije	3	IBC/Bure	60,88	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160508*	Otpadne hemikalije	8	Bure	18,4	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160509	Otpadne hemikalije		Bure	0,92	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160708*	Otpad koji sadrži ulje	9	IBC/Bure	150,641	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160709*	Otpadni mazut	9	Bure	5,15	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
160804	Otpadi katalizator		Jumbo džak	106,06	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
161001*	Otpadna voda	9	IBC/Bure	77,457	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo

161002	Otpad od pranja		IBC	1,21	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
170603*	Mineralna vuna	9	Jumbo džak	4,54	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
170604	Mineralna vuna		Jumbo džak	0,04	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
170904	Otpadni mulj		IBC	25,6	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190205*	Otpadni mulj	9	IBC	74,72	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190211*	Fosforna kiselina	9	IBC	48,1	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190307	Solidifikat		Rasuto	28,44	Drumski	Sopstveni/prevoznik	CRH doo
190801	Otpadni mulj		IBC	10,76	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190813*	Otpadni mulj	9	IBC	86,16	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190814	Otpadni mulj		Jumbo džak	100,008	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190904	Aktivni ugalj		Bure	2,18	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
190905	Otpadna smola		Jumbo džak	12,04	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
191205	Otpadno staklo		Rsuto	12,2	Drumski	Sopstveni/prevoznik	CRH doo
191211*	Mešani otpad	9	IBC/Bure	56,309	Drumski	Sopstveni/prevoznik	Yunirisk doo
191211*	Mlevena plastika	9	Jumbo džak	34,4	Drumski	Sopstveni/prevoznik	BFC Lafarge doo

Napomena:

(1), (2) i (3) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

(4) Vrsta sakupljanja: kontejneri, burad, vreće i dr.

(5) Vrsta prevoza: železnica, drumski prevoz i dr.

Tabela 37.
Odlaganje otpada

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	Maksimalna količina za odlaganje utvrđena u dozvolit/godišnje (ili t/kvartalno)
-	-	-	-

Napomena:

(1), (2) i (3) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

Tabela 38.

Emisije buke*

Zbirni pregled izvora buke

Izvor (1)	Broj izvora buke (2)	Merodavni nivo buke u dB (3)	Nivo buke po oktavama (4)								Opis (5)			Period emisije (6)	Napomena (7)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Imp	Ton	Info		
MID-MIX linija	10	81	99,4	92,3	87,1	83,7	81	79,8	77,1	75,6	86	81		Dnevni, 8h	37/2021 - buka
Mlin za plastiku	1	95	110,5	104,6	100,3	97,3	95	92,9	91,3	89,8	100	95		Dnevni, 4h	37/2021 - buka

Napomena:

- (1) Navesti naziv uređaja - izvora, njegove tehničke specifikacije relevantne za buku npr. snaga uređaja, broj obrtaja, proizvođač, tip, serijski broj i sl.
- (2) Navesti broj istih uređaja, onoliko koliko ih ima, jedan ili više.
- (3) Navesti nivo buke u dBA, po pravilu vrednost se daje kao Leq na standardnom rastojanju.
- (4) Navesti oktavne nivoe buke merene linearno (bez A-ponderizacije).
- (5) Prema nacionalnim propisima merodavni nivo buke izračunava se tako što se izmerena vrednost koriguje zavisno od postojanja impulsa, tonskih komponenti ili zvučnih informacija.
- (6) Navesti režim rada uređaja, merni interval, interval integraljenja i referentni interval.

(7) Broj izveštaja o merenju buke.

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 9

