## Bosna i Hercegovina

### Federacija Bosne i Hercegovine

### FEDERALNO MINISTARSTVO OKOLIŠA I TURIZMA

### Bosnia and Herzegovina

### Federation of Bosnia and Herzegovina

### FBiH MINISTRY OF ENVIRONMENT

### AND TOURISM

Broj: UPI 05/2-02-19-5-191/23

Sarajevo, 06. 03. 2024. godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, rješavajući zahtjev operatora „LUCIUS“ d.o.o. Vitez na osnovu člana 83. stav (2) i člana 93. stav (1) Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21) i člana 200. Zakona o upravnom postupku (“Službene novine Federacije BiH”, broj: 02/98 i 48/99) (u daljem tekstu: Uredba), u predmetu obnove okolišne dozvole, donosi:

## R J E Š E N J E

**1**.Izdaje se okolišna dozvola investitoru „LUCIUS“ d.o.o. Vitez za pogone za reciklažu posebno izdvojenih materijala i prikupljanje, čuvanje opasnog i neopasnog otpada do otpreme na konačno zbrinjavanje, a lociran je u krugu bivšeg poduzeća "Impregnacija -Holz "d.o.o. Vitez, na adresi Stjepana Radića bb, Vitez, zemljištu označenom kao: k.č.: 1531/1, 1531/3, 1531/4, 1531/5 i 2519/2 K.O.Vitez.

**2. Pravni osnov za postupanje**

Pravni osnov za izdavanje okolišne dozvole sadržan je u Poglavlju X. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) i Prilog I. Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolišnu dozvolu Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21), na osnovu kojih je utvrđeno da operator pripada postrojenjima i djelatnostima definiranim pod točkom 5. Upravljanje otpadom.

Zahtjev je izrađen na obrascu III. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21) koji je izradila ovlaštena konsultantska kuća Zagrebinspekt d.o.o. Mostar i Plan upravljanja otpadom.

U predmetnom pogonu nema skladištenja opasnih materija po vrsti i količini datih u Prilozima Ia. i Ib. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera, ne podliježu obavezama Poglavlja XI. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21) niti Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21).

**3. Pogoni i postrojenja za koje se izdaje okolišna dozvola**

Kapacitet postrojenja za reciklažu posebno izdvojenih materijala te za prikupljanje i skladištenje opasnog i neopasnog otpada iznosi: 145 000 t/god opasnog otpada i 180 850 t/god neopasnog otpada.

Za potrebe obavljanja predmetne djelatnosti investitor je osigurao slijedeće gospodarske objekte:

**-**  Administrativni objekat

Objekt je lociran na ulazu u pogon, na k.p. br. 1531/1 , K.O. Vitez.

– Hala prodaje

Objekt je lociran sa desne strane na ulazu u pogon, na k.p. br. 1531/3 , K.O. Vitez.

- Hala reciklaže

Objekt je lociran na k.p. br. 1531/4 , K.O. Vitez .

U hali će se vrši reciklaža specijalnih vrsta otpada (rastavljanje na dijelove), kao i skladištenje recikliranoga otpada, razvrstan po vrstama materijala (bakar, aluminij, plastika, ulja i sl).

U objektu su izvedene:

-električne instalacije ,

-hidrantske instalacija-mreža,

-alarm,

-video nadzor,

-odvod zauljene vode i,

-gromobranska instalacija.

Objekt se zagrijava putem sustava centralnog grijanja, a kao gorivo koristi čvrsta goriva .

U objektu se koriste slijedeća sredstva rada: viličar, brusilice, bušilice, stroj za granuliranje kabela, stroj za čupanje žice iz kabela, stroj za separaciju bakra i aluminija iz hladnjaka, krokodil makaze (hidraulične), stroj za skidanje izolacije na kabelima, stroj za sječenje svitaka na motorima (hidraulički), stroj za lomljenje plašta na motorima (presa hidraulička), tračna pila za sječenje materijala, drobilica otpada SHREDER, i dr .

**–** Skladišni objekat

Objekt je lociran na k.p. br. 1531/5 , K.O. Vitez.

**3. Tehnološki procesi**

Na predmetnom pogonu vrši se demontaža raznih vrsta uređaja u svrhu izdvajanja materijala koji predstavljaju sekundarne sirovine za daljnju preradu i upotrebu odnosno slanje na konačno zbrinjavanje. Također poduzeće u sklopu djelatnosti vrši prikupljanje privremeno skladištenje i transport opasnog otpada, bilo u vlastitom pogonu ili predavanju drugim ovlaštenim operaterima na zbrinjavanje.

Od uređaja-predmeta vrši se demontaža slijedećeg:

* radni strojevi,
* metalne montaže hale
* elektronička i elektronska opreme,
* el. pumpi,
* reduktori,
* elektromotori,
* stari automobili i automobilske olupine,
* industrijski sklopovi,
* procesna oprema,
* ambalaža i sl.

Transport svih vrsta otpadnih materijala do pogona za reciklažu, i recikliranih odnosno izdvojenih materijala do krajnjeg kupca je kamionski, a manipulacija odnosno utovar/istovar vrši se viličarom.

Područje nabavljanja odnosno prikupljanja materijala za reciklažu je iz uvoza, s tim da je u planu nabavljanje i na domaćem tržištu.

Demontaža materijala-predmeta odvija se u slijedećim fazama:

* istovar iz transportnog sredstva i skladištenje dopremljenih materijala-predmeta,
* demontaža uz izdvajanja i selektiranje rastavljenih komponenti,
* pakiranje u odgovarajuće kontejnere.

Čuvanje materijala za demontažu za izdvajanje materijala vrši se na otvorenom prostoru u krugu poduzeća i u hali reciklaže, demontaža se vrši u zatvorenom prostoru-hali, a čuvanje izdvojenih materijala u skladišnom i prodajnom objektu.

Ostali otpadni materijali koji nisu predmet obrade dopremaju se u krug poduzeća, te se skladište i čuvaju do predaje drugim ovlaštenim poduzećima za konačno zbrinjavanje.

Za opasni otpad, u poduzeću se imaju osigurati odgovarajući prostori koji će zadovoljiti uvjete čuvanja do njihovog konačnog zbrinjavanja, a isto se odnosi na slijedeće:  
-moraju biti uskladišteni, upakirani i obilježeni na način da ne ugrožavaju sigurnost radnika,

-da ne izazivaju opasnost po okoliša,

-da se uskladištavaju na način da zadovoljavaju protiv požarne propise,

-da se zajednički uskladištavaju samo kompatibilni opasni i neopasni otpad.

**3.1. Obrada elektroničkog otpada**

Osnovne faze recikliranja električnih i elkotronički uređaja i slični drugih uređaja jesu prikupljanje, predobrada gdje se vrši ručno odvajanje komponenti koje se ponovno upotreblajvaju i ostale elemente/dijelove koji se rastavljaju na podsegmente.

Mehaničkom obradom dolazi se do usitnjavanja komponenti na podkomponente. Metali se odvajaju od nemetala koristeći razne tehnike poput oplemenjivanja mineralnih sirovina i dr.

Završna obrada podsklopova obrađuje se hidrometalurškim, pirometalurškim, elektrolurškim, biometalurškim procesima.

Pri obradi malih električnih uređaja ne odvajaju se pojedinačno dijelovi nego se cijeli uređaj drobi i usitnjava. Nakon odvajanja metalnih frakcija preostala mješavina materijala obrađuje se kemijskim ili energetskim recikliranjem.

**3.1.1. Mehanička obrada električnog i elektroničnog otpada**

Faze mehaničke obrade elektroničkog i elektroničnog otpada podrazumijeva provođenje slijedećeg:

-ručno rastavljanje i sortiranje,

-usitnjavanje i odvajanje,

-postupcio reciklaže štampanih ploča.

Ručno rastavljanje i razdvajanje podsklopova/materijala koji čine metali, čisti termoplasti, miješana plastika, elektronski sitni otpad, kablovi vodiči, kondezatori, ekrani, opasni otpad i dr. čine primarnu obradu otpada od električnih i elektroničnih uređaja a isiti predstavljaju vrijedne i opasne komponente.

Od opasnih komponenti tu su: katodne cijevi, baterije, akumulatori, elektrolitski kondezatori, živini prekidači, plastika koja sadrži bromirane usporivače gorenja i dr. Od korisnih komponenti koji se mogu ponovno upotrijebiti ili iskoristiti su: transforamtori, žica, elektromotori, tiskane ploče, električni kablovi, hard diskovi, i dr.

Pri radu primjenjuju se slijedeće mjere:

-odstranjuju se fluorescentni sloj iz katodnih cijevi,

-izdvajaju se i obrađuju plinovi koji oštećuju ozonski omotač,

-odstranjuje se živa iz plinskih izbojnih svjetiljki.

Kao vrijedni produkt mehaničke obrade predmetnog otpada su vrijedne sirovine kao što su: bakar, olovo, cink, kalaj i dr. Ostale materijalne frakcije koje sadrže vrijedne komponente koncentriraju se i prerađuju sa odgovarajućim postupcima.

Ostale komponente od plastike, stakla i sl. predstavljaju sekundarne sirovine koji se usitnjavaju, prešaju i kao takve otpremaju se kupcima sekundarni sirovina.

Sve izdvojene komponente ( opasne / neopasne) selektivno se pakiraju, obilježavaju i kao takve isporučuju se kupcima i/ili šalju ovlaštenim društvima na konačno zbrinjavanje.

Sve faze rada odvijaju se u zatvorenom prostoru na odgovarajućim radnim stolovima, a ručno rastavljani uređaji odlažu se selektivno u zasebne kontejnere.

**3.1.2. Pirometalurška prerada**

U postupku finog recikliranja otpadnoga materijala od elektroničkog i elektroničnog otpada primjenjuje se piroliza odnosno pirometalurška prerada u svrhu izdvajanja plemenitih metala iz tiskanih ploča i drugih podsklopova elektroničkog i elektroničnog otpada. U postupku pirolize iz krutog materijala dobivaju se plinovita i tekuća goriva.

**3.1.3. Hidrometalurski procesi**

Ovaj proces električnih uređaja sastoji se iz serije luženja čvrstog materijala, nakon čega se vrši separacija tako dobivenih rastvora putem solvent ekstrakcije, prcipitacije, cementacije, jonske izmjene, filtracije i destilacije, kako bi se izolirali i koncentrirali joini korisnih metala. Dalje u postupku se vrši elektrolitička rafinacija, redukcija ili kristalizacija radi dobivanja određenog metala. Opasnost pri korištenju ove metode ogleda se u korištenju kiselina i zbrinjavanja istih nakon upotrebe na okolišno prihvatljiv način.

**3.1.4. Elektrolitički postupci**

Elektrolitički postupci se u većini slučajeva koriste u završnoj fazi pročišćavanja što za cilj ima dobivanje čistog metala.

**3.1.5. Skladištenje i transport**

Transport svih vrsta otpadnih materijala do pogona za reciklažu, i recikliranih odnosno izdvojenih materijala do krajnjeg kupca je kamionski, a manipulacija odnosno utovar/istovar vrši se viličarom.

Područje nabavljanja odnosno prikupljanja materijala za reciklažu je iz uvoza, s tim da je u planu nabavljanje i na domaćem tržištu.

Demontaža materijala-predmeta odvija se u slijedećim fazama:

* istovar iz transportnog sredstva i skladištenje dopremljenih materijala-predmeta,
* demontaža uz izdvajanja i selektiranje rastavljenih komponenti,
* pakiranje u odgovarajuće kontejnere.

Čuvanje materijala za demontažu za izdvajanje materijala vrši se na otvorenom prostoru u krugu poduzeća i u hali reciklaže, demontaža se vrši u zatvorenom prostoru-hali, a čuvanje izdvojenih materijala u skladišnom i prodajnom objektu.

Ostali otpadni materijali koji nisu predmet obrade dopremaju se u krug poduzeća, te se skladište i čuvaju do predaje drugim ovlaštenim operaterima za konačno zbrinjavanje.

Za opasni otpad, treba se osigurati odgovarajući prostori koji će zadovoljiti uvjete čuvanja do njihovog konačnog zbrinjavanja, a isto se odnosi na slijedeće:  
-moraju biti uskladišteni, upakirani i obilježeni na način da ne ugrožavaju sigurnost radnika,

-da ne izazivaju opasnost po okoliša,

-da se uskladištavaju na način da zadovoljavaju protiv požarne propise,

-da se zajednički uskladištavaju samo kompatibilni opasni i neopasni otpad.

Sve faze rada odvijaju se u zatvorenom prostoru na odgovarajućim radnim stolovima, a ručno rastavljani uređaji odlažu se selektivno u zasebne kontejnere.

**4. Vrsta otpada i godišnje količine koje se obrađuju i privremeno skladište do otpremanja na konačno zbrinjavanje**

Na temelju odobrenja Ministarstva prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova SBK, operater je ishodio dozvolu za upravljanje otpadom, te se u slijedećoj tabeli daje spisak opasnog i neopasnog otpada koji je dozvoljeno tretirati u pogonu, kvanitativno izraženo na godišnjoj razini:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Redni**  **broj** | **IZDVOJENI MATERIJAL/OTPAD** | ***Ključni broj*** | ***Količina***  ***t/god.*** |
|  | Piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverice i furnir koji ne sadrže opasne materije | 03 01 05 | 1.000 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 03 01 99 | 500 |
|  | Nehalogenirana organska sredstva za zaštitu drveta | 03 02 01\* | 300 |
|  | Organo-hlorna sredstva za zaštitu drveta | 03 02 02\* | 300 |
|  | Organo-metalna sredstva za zaštitu drveta | 03 02 03\* | 300 |
|  | Anorganska sredstva za zaštitu drveta | 03 02 04\* | 300 |
|  | Ostala sredstva za zaštitu drva koja sadrže opasne materije | 03 02 05\* | 300 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 03 02 99 | 300 |
|  | Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana | 04 02 22 | 200 |
|  | Razlivena nafta | 05 01 05\* | 1.000 |
|  | Masni muljevi od održavanja uređaja i opreme | 05 01 06\* | 500 |
|  | Ulja koja sadrže kiseline | 05 01 12\* | 500 |
|  | Sumporna i sumporasta (sulfatna i sulfitna) kiselina | 06 01 01\* | 100 |
|  | Hloridna kiselina (hlorovodonična kiselina) | 06 01 02\* | 100 |
|  | Fluoridna kiselina (fuorovodonična kiselina) | 06 01 03\* | 100 |
|  | Fosfatna kiselina i fosforasta kiselina | 06 01 04\* | 100 |
|  | Azotna i azotasta (nitratna i nitritna) kiselina | 06 01 05\* | 100 |
|  | Ostale kiseline | 06 01 06\* | 150 |
|  | Kalcijum hidroksid | 06 02 01\* | 200 |
|  | Amonijum hidroksid | 06 02 03\* | 200 |
|  | Natrijum i kalijum hidroksid | 06 02 04\* | 200 |
|  | Ostale baze | 06 02 05\* | 200 |
|  | Otpad koji sadrži arsen | 06 04 03\* | 550 |
|  | Otpad koji sadrži živu | 06 04 04\* | 550 |
|  | Otpad koji sadrži ostale teške metale | 06 04 05\* | 550 |
|  | Muljevi od obrade otpadnih voda u pogonu koji sadrže opasne materije | 06 05 02\* | 500 |
|  | Otpad od elektrolize koji sadrži azbest | 06 07 01\* | 1.000 |
|  | Aktivni ugljen iz proizvodnje hlora | 06 07 02\* | 1.000 |
|  | Mulj barijum sulfata koji sadrži živu | 06 07 03\* | 1.000 |
|  | Otopine i kiseline, kao npr. kontaktna kiselina | 06 07 04\* | 1.000 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 06 07 99 | 1.000 |
|  | Šljaka koja sadrži fosfor | 06 09 02 | 500 |
|  | Otpad iz hemijskih procesa kalcijuma koji sadrži opasne materije ili je kontaminiran opasnim materijama | 06 09 03\* | 1.000 |
|  | Otpad iz hemijskih procesa kalcijuma koji nije naveden u 06 09 03 | 06 09 04 | 500 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 06 09 99 | 500 |
|  | Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi | 07 02 01\* | 500 |
|  | Organski halogenirani rastvarači, tekućine za ispiranje i matični lugovi | 07 02 03\* | 500 |
|  | Ostali organski rastvarači, tekućine za ispiranje i matični lugovi | 07 02 04\* | 350 |
|  | Halogenirani ostaci od reakcija i destilacija | 07 02 07\* | 350 |
|  | Ostali talozi i ostaci reakcija i destilacija | 07 02 08\* | 350 |
|  | Halogenirani filterski kolači, istrošeni apsorbensi | 07 02 09\* | 350 |
|  | Ostali filterski kolači, istrošeni apsorbensi | 07 02 10\* | 350 |
|  | Muljevi od obrade efluenata na mjestu nastanka koji sadrže opasne materije | 07 02 11\* | 350 |
|  | Muljevi od obrade efluenata na mjestu nastanka koji nisu navedeni pod 07 01 11 | 07 02 12 | 1.000 |
|  | Otpadna plastika | 07 02 13 | 1.500 |
|  | Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi | 07 04 01\* | 500 |
|  | Kiseline za nagrizanje | 11 01 05\* | 500 |
|  | Kiseline koje nisu specificirane na drugi način | 11 01 06\* | 500 |
|  | Baze za nagrizanje | 11 01 07\* | 500 |
|  | Muljevi od fosfatiranja | 11 01 08\* | 500 |
|  | Muljevi i filterski kolači koji sadrže opasne materije | 11 01 09\* | 500 |
|  | Muljevi i filterski kolači koji nisu navedeni pod 11 01 09 | 11 01 10 | 500 |
|  | Vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne materije | 11 01 11\* | 500 |
|  | Vodene tekućine za ispiranje koje nisu navedene pod 11 01 11 | 11 01 12\* | 500 |
|  | Otpad od odmašćivanja koji sadrži opasne materije | 11 01 13\* | 500 |
|  | Otpad od odmašćianja koji nije naveden pod 11 01 13 | 11 01 14 | 500 |
|  | Eluati i muljevi iz membranskih ili ionoizmjenjivačkih sistema koji sadrže opasne materije | 11 01 15\* | 500 |
|  | Zasićene ili potrošene ionoizmjenjivačke smole | 11 01 16\* | 500 |
|  | Ostali otpad koji sadrži opasne materije | 11 01 98\* | 500 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 11 01 99 | 500 |
|  | Muljevi od hidrometalurgije cinka (uključujući jarosit i getit) | 11 02 02\* | 500 |
|  | Otpad od proizvodnje anoda za elektrolitičke procese u vodenom mediju | 11 02 03 | 1.000 |
|  | Otpad od hidrometalurških procesa s bakrom koji sadrži opasne materije | 11 02 05\* | 1.000 |
|  | Otpad od hidrometalurških procesa s bakrom koji nije naveden pod 11 02 05 | 11 02 06 | 1.000 |
|  | Ostali otpad koji sadrži opasne materije | 11 02 07\* | 1.000 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 11 02 99 | 1.000 |
|  | Otpad koji sadrži cijanide | 11 03 01\* | 300 |
|  | Ostali otpad | 11 03 02\* | 300 |
|  | Tvrdi cink | 11 05 01 | 250 |
|  | Cinkova prašina | 11 05 02 | 250 |
|  | Čvrsti otpad od obrade gasa | 11 05 03\* | 250 |
|  | Potrošeni razrjeđivač | 11 05 04\* | 250 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 11 05 99 | 250 |
|  | Strugotine i opiljci koji sadrže željezo | 12 01 01 | 1.000 |
|  | Prašina i čestice koje sadrže željezo | 12 01 02 | 1.000 |
|  | Strugotine i opiljci obojenih metala | 12 01 03 | 1.000 |
|  | Prašina i čestice obojenih metala | 12 01 04 | 1.000 |
|  | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 12 01 05 | 1.000 |
|  | Ulja za obradu na bazi minerala koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina) | 12 01 06\* | 1.000 |
|  | Ulja za obradu na bazi minerala koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina) | 12 01 07\* | 1.000 |
|  | Emulzije i rastvori za obradu koje sadrže halogene | 12 01 08\* | 250 |
|  | Emulzije i rastvori za obradu koje ne sadrže halogene | 12 01 09\* | 250 |
|  | Sintetska ulja za obradu | 12 01 10\* | 250 |
|  | Otpad od pjeskarenja koji sadrži opasne materije | 12 01 16\* | 1.000 |
|  | Metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje | 12 01 18\* | 1.000 |
|  | Biorazgradivo ulje za obradu | 12 01 19\* | 1.000 |
|  | Istrošene jedinice i materijali za brušenje koji sadrže opasne materije | 12 01 20\* | 1.000 |
|  | Vodene tekućine za ispiranje | 12 03 01\* | 1.000 |
|  | Otpad od odmašćivanja parom | 12 03 02\* | 1.000 |
|  | Hidraulična ulja koja sadrže PCB-e | 13 01 01\* | 1.000 |
|  | Klor  Klorirane emulzije | 13 01 04\* | 300 |
|  | Nehlorirane emulzije | 13 01 05\* | 250 |
|  | Klorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja | 13 01 09\* | 500 |
|  | Nehlorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja | 13 01 10\* | 500 |
|  | Sintetska hidraulična ulja | 13 01 11\* | 500 |
|  | Biorazgradiva hidraulična ulja | 13 01 12\* | 500 |
|  | Ostala hidraulična ulja | 13 01 13\* | 500 |
|  | Hlorirana ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje na bazi mineralnih ulja | 13 02 04\* | 500 |
|  | Nehlorirana ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje na bazi minerala | 13 02 05\* | 500 |
|  | Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje | 13 02 06\* | 500 |
|  | Biorazgradiva ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje | 13 02 07\* | 500 |
|  | Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje | 13 02 08\* | 500 |
|  | Izolaciona ulja ili ulja za prenos toplote koja sadrže PCB-e | 13 03 01\* | 500 |
|  | Klorirana izolaciona ulja i ulja za prenos toplote na bazi mineralnih ulja | 13 03 06\* | 500 |
|  | Nehlorirana izolaciona ulja i ulja za prenos toplote na bazi mineralnih ulja | 13 03 07\* | 500 |
|  | Sintetska izolaciona ulja i ulja za prenos toplote | 13 03 08\* | 500 |
|  | Biorazgradiva izolaciona ulja i ulja za prenos toplote | 13 03 09\* | 500 |
|  | Ostala izolaciona ulja i ulja za prenos toplote | 13 03 10\* | 500 |
|  | Čvrste materije iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda | 13 05 01\* | 1.000 |
|  | Muljevi iz odvajača ulje/voda | 13 05 02\* | 1.000 |
|  | Muljevi iz ulaznog okna | 13 05 03\* | 1.000 |
|  | Ulje iz odvajača ulje/voda | 13 05 06\* | 1.000 |
|  | Uljana voda iz odvajača ulje/voda | 13 05 07\* | 1.000 |
|  | Mješavine otpada iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda | 13 05 08\* | 1.000 |
|  | Mazut i diesel | 13 07 01\* | 500 |
|  | Benzin | 13 07 02\* | 500 |
|  | Ostala goriva (uključujući mješavine) | 13 07 03\* | 1.000 |
|  | Muljevi ili emulzije iz odsoljivača | 13 08 01\* | 500 |
|  | Ostale emulzije | 13 08 02\* | 500 |
|  | Otpad koji nije na drugi način specificiran | 13 08 99 | 500 |
|  | Kloro-fluorougljovodonici, HCFC, HFC | 14 06 01\* | 500 |
|  | Ostali halogenirani rastvarači i mješavine rastvarača | 14 06 02\* | 500 |
|  | Ostali rastvarači i mješavine rastvarača | 14 06 03\* | 500 |
|  | Muljevi ili čvrsti otpad koji sadrži halogenirane rastvarače | 14 06 04\* | 500 |
|  | Muljevi ili čvrsti otpad koji sadrži ostale rastvarače | 14 06 05\* | 500 |
|  | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | 1.000 |
|  | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | 1.000 |
|  | Ambalaža od drvata | 15 01 03 | 1.000 |
|  | Ambalaža od metala | 15 01 04 | 1.000 |
|  | Miješana ambalaža | 15 01 06 | 1.000 |
|  | Staklena ambalaža | 15 01 07 | 1.000 |
|  | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | 1.000 |
|  | Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materije ili je onečišćena opasni materijema | 15 01 10\* | 1.000 |
|  | Metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste porozne matrice (na pr. azbest), uključujući prazne sprej-doze | 15 01 11\* | 1.000 |
|  | Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijema | 15 02 02\* | 600 |
|  | Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća koja nije navedena pod 15 02 02 | 15 02 03 | 600 |
|  | Stare gume | 16 01 03 | 1.000 |
|  | Napuštena vozila | 16 01 04\* | 500 |
|  | Stara vozila koja ne sadrže ni tečnosti ni druge opasne komponente | 16 01 06 | 1.000 |
|  | Filteri za ulje | 16 01 07\* | 500 |
|  | Kočione obloge koje sadrže azbest | 16 01 11\* | 1.000 |
|  | Kočione obloge koje nisu navedene pod 16 01 11\* | 16 01 12 | 500 |
|  | Tečnosti za kočnice | 16 01 13\* | 350 |
|  | Antifriz tečnosti koje sadrže opasne materije | 16 01 14\* | 350 |
|  | Antifriz tečnosti koje nisu navedene pod 16 01 14 | 16 01 15 | 500 |
|  | Spremnici za tekući plin | 16 01 16 | 500 |
|  | Metali sa sadržajem željeza | 16 01 17 | 1.800 |
|  | Obojeni metali | 16 01 18 | 1.900 |
|  | Plastika | 16 01 19 | 1.200 |
|  | Staklo | 16 01 20 | 1.500 |
|  | Opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07 do 16 01 11 i 16 01 13 i 16 01 14 | 16 01 21\* | 1.000 |
|  | Komponente koje nisu spacificirane na drugi način | 16 01 22 | 600 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 16 01 99 | 1.000 |
|  | Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e | 16 02 09\* | 600 |
|  | Stara oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09 | 16 02 10\* | 600 |
|  | Stara oprema koja sadrži hloro-fluorougljovodonike, HCFC, HFC | 16 02 11\* | 1.000 |
|  | Stara oprema koja sadrži slobodni azbest | 16 02 12\* | 600 |
|  | Stara oprema koja sadrži opasne komponente i koje nisu navedene pod 16 02 09 to 16 02 12 | 16 02 13\* | 1.000 |
|  | Stara oprema koja nije navedena pod  16 02 09 do 16 02 13 | 16 02 14 | 1.000 |
|  | Opasne komponente izvađene iz stare opreme | 16 02 15\* | 1.000 |
|  | Opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15 | 16 02 16 | 1.000 |
|  | Anorganski otpad koji sadrži opasne materije | 16 03 03\* | 500 |
|  | Anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03 | 16 03 04 | 500 |
|  | Organski otpad koji sadrži opasne materije | 16 03 05\* | 500 |
|  | Otpad od municije | 16 04 01\* | 1.500 |
|  | Otpad od vatrometa | 16 04 02\* | 1.000 |
|  | Ostali otpad od eksploziva | 16 04 03\* | 1.000 |
|  | Olovne baterije | 16 06 01\* | 500 |
|  | Nikal-kadmijum baterije | 16 06 02\* | 500 |
|  | Baterije sa živom (osim 16 06 03) | 16 06 03\* | 500 |
|  | Alkalne baterije (osim 16 06 03) | 16 06 04 | 500 |
|  | Ostale baterije i akumulatori | 16 06 05 | 500 |
|  | Odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora | 16 06 06\* | 350 |
|  | Otpad koji sadrži ulja | 16 07 08\* | 500 |
|  | Otpad koji sadrži ostale otpadne materije | 16 07 09\* | 500 |
|  | Otpad koji nije specificiran na drugi način | 16 07 99 | 500 |
|  | Istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renijum, rodijum, paladijum, iridijum ili platinu (osim 16 08 07) | 16 08 01 | 300 |
|  | Istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prelazne metale ili spojeve opasnih prelaznih metala | 16 08 02\* | 300 |
|  | Istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina a koji nisu  specificirani na drugi način | 16 08 03 | 500 |
|  | Istrošeni tečni katalizatori za katalitičko krekovanje (osim 16 08 07) | 16 08 04 | 500 |
|  | Istrošeni katalizatori koji sadrže fosfornu kiselinu | 16 08 05\* | 500 |
|  | Istrošene tečnosti korištene kao katalizatori | 16 08 06\* | 500 |
|  | Istrošeni katalizatori onečišćeni/kontaminirani opasnim materijama | 16 08 07\* | 500 |
|  | Obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa na bazi ugljenika koji sadrži opasne materije | 16 11 01\* | 500 |
|  | Obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa na bazi ugljenika koji nije naveden pod 16 11 01 | 16 11 02 | 1.000 |
|  | Ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa koji sadrže opasne materije | 16 11 03\* | 500 |
|  | Ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa koji nisu navedeni pod 16 11 03 | 16 11 04 | 1.000 |
|  | Ostale obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa koji sadrže opasne materije | 16 11 05\* | 500 |
|  | Ostale obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa koji nisu navedeni pod 16 11 05 | 16 11 06 | 1.000 |
|  | Beton | 17 01 01 | 10.000 |
|  | Opeka/cigle | 17 01 02 | 10.000 |
|  | Crjepovi/pločice i keramika | 17 01 03 | 10.000 |
|  | Mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijepova/pločica i keramike koje sadrže opasne materije | 17 01 06\* | 15.000 |
|  | Mješavine betona, opeke, crijepova/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06 | 17 01 07 | 20.000 |
|  | Mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran | 17 03 01\* | 1.500 |
|  | Bakar, bronza, mesing | 17 04 01 | 1.500 |
|  | Aluminijum | 17 04 02 | 1.500 |
|  | Olovo | 17 04 03 | 500 |
|  | Željezo i čelik | 17 04 05 | 15.000 |
|  | Kalaj | 17 04 06 | 300 |
|  | Miješani metali | 17 04 07 | 15.000 |
|  | Metalni otpad onečišćen/kontaminiran opasnim materijema | 17 04 09\* | 1.000 |
|  | Kabelski vodići koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari | 17 04 10\* | 3.000 |
|  | Kablovi koji nisu navedeni pod 17 04 10 | 17 04 11 | 3.000 |
|  | Izolacioni materijali koji sadrže azbest | 17 06 01\* | 1.500 |
|  | Ostali izolacijski materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne materije | 17 06 03\* | 1.000 |
|  | Izolacioni materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03 | 17 06 04 | 1.000 |
|  | Građevinski materijali koji sadrže azbest | 17 06 05\* | 1.500 |
|  | Građevinski materijal na bazi gipsa onečišćen/kontaminiran opasnim materijama | 17 08 01\* | 2.000 |
|  | Građevinski materijal na bazi gipsa koji nije naveden pod 17 08 01 | 17 08 02\* | 2.000 |
|  | Građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži živu | 17 09 01\* | 2.000 |
|  | Građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži PCB | 17 09 02\* | 2.000 |
|  | Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući miješani otpad) koji sadrži opasne materije | 17 09 03\* | 2.000 |
|  | Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 0 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 17 09 04 | 2.000 |
|  | Otpad iz procesa odpjeskavanja | 19 08 02 | 1.500 |
|  | Otpad od željeza i čelika | 19 10 01 | 3.000 |
|  | Otpad od obojenih metala | 19 10 02 | 3.500 |
|  | Sitnozrnasta frakcija i prašina koja sadrži opasne materije | 19 10 03\* | 15.000 |
|  | Sitnozrnasta frakcija i prašina koja nije navedena pod 19 10 03 | 19 10 04 | 500 |
|  | Ostale frakcije koje sadrže opasne materije | 19 10 05\* | 1.500 |
|  | Potrošene filterske gline | 19 11 01\* | 500 |
|  | Kisela frakcija katrana | 19 11 02\* | 50 |
|  | Metali sa sadržajem željeza | 19 12 02 | 6.000 |
|  | Obojeni metali | 19 12 03 | 10.000 |
|  | Plastika i guma | 19 12 04 | 4.000 |
|  | Staklo | 19 12 05 | 3.000 |
|  | Drvo koje sadrži opasne materije | 19 12 06\* | 3.000 |
|  | Drvo koje nije navedeno pod pod 19 12 06 | 19 12 07 | 1.500 |
|  | Zapaljivi otpad ( gorivo nastalo iz otpada) | 19 12 10 | 1.000 |
|  | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari) | 19 12 11\* | 1.500 |
|  | Ostali otpad ( uključujući mješavine materijala od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11) | 19 12 12 | 1.500 |
|  | Čvrsti otpad nastao pri sanaciji tla koji sadrži opasne materije | 19 13 01\* | 1.500 |
|  | Čvrsti otpad nastao pri sanaciji tla koji nije naveden pod 19 13 01 | 19 13 02 | 1.500 |
|  | Muljevi nastali pri sanaciji tla koji sadrže opasne materije | 19 13 03\* | 1.500 |
|  | Papir i karton | 20 01 01 | 1.000 |
|  | Rastvarači | 20 01 13\* | 1.000 |
|  | Kiseline | 20 01 14\* | 1.000 |
|  | Baze | 20 01 15\* | 1.000 |
|  | Pesticidi | 20 01 19\* | 300 |
|  | Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu | 20 01 21\* | 500 |
|  | Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne materije | 20 01 27\* | 600 |
|  | Sredstva za pranje koja sadrže opasne materije | 20 01 29\* | 600 |
|  | Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije | 20 01 33\* | 600 |
|  | Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33 | 20 01 34\* | 600 |
|  | Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente | 20 01 35\* | 2.500 |
|  | Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 | 20 01 36 | 2.500 |
|  | Drvo koje sadrži opasne materije | 20 01 37\* | 1.500 |
|  | Plastika | 20 01 39 | 1.500 |
|  | Metali | 20 01 40 | 5.000 |

Operater će poduzimati mjere pri manipuliranju, tretmanu i i čuvanju navedenog otpada, kako bi utjecaj istog na ljude i okolinu sve na minimum, uz provođenje zakonske regulative koja pobliže definira čuvanje i obradu pojedini materijala odnosno otpade. Za pojedine materijale/otpade operater čuva podatke o istim u vidu Sigurnosno-tehnički listova ili podataka dobiveni od isporučioca materijala-otpada.

**5. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju**

Tehnološke preventivne mjere koje je potrebno provoditi pri radu i održavanju pogona, radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimizirati zagađenje okoliša, podrazumijeva provođenje sljedećih aktivnosti:

* izraditi uputstvo o načinu izbora nabavke pomoćnih materijala, koji su prihvatljivi sa aspekta zaštite okoliša,
* voditi evidencije o vrstama i količini otpadnih materijala (voditi dnevnu evidenciju a pripremiti godišnji izještaj),
* korištenje kvalitetnih pomoćnih materijala,
* korištenje kvalitetnijih ličnih zaštitnih sredstava,
* ponovno korištenje ambalažnih materijala,
* iskorištenje ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala.

**6. Mjere zaštite okoliša**

**6.1. Mjere za smanjenje utjecaja na kvalitetu zraka**

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, svaki zagađivač zraka je dužan da emisije zagađujućih tvari i neprijatnih mirisa smanji na najmanju moguću mjeru uz upotrebu najboljih raspoloživih tehnika i mjera.

Svaki izvor emisije mora ispunjavati sljedeće uslove:

* da se emisija zagađujućih tvari ograniči i smanji na najmanju moguću mjeru,
* da granične vrijednosti emisije ne mogu biti prekoračene i
* da emisija ne smije utjecati na kvalitet zraka iznad propisanih normi.

Za sprečavanje nedozvoljenih emisija u zrak potrebno je primjeniti sljedeće mjere:

* redovno održavanje kotlovskog postrojenja i
* povremeno praćenje emisije dimnih plinova.

Najveću emisiju u zrak ima rad kotlovnice i emisija prašine u procesu obrade i manipulacije otpada.

Mjere koje se predlažu za smanjenje utjecaja na zrak su sljedeće:

- Periodično prati manipulativne površine u pogonu kako bi se spriječila akumulacija prašine;

- U slučaju dužeg zadržavanja transportnih vozila, u vozilima se gase motori.

- Redovno održavanje kotlovnice i peći za pirolizu;

**6.2. Mjere za sprječavanje ili minimiziranje negativnog utjecaja otpadnih voda**

Sprečavanje onečišćenja vode prekomjernim emisijama štetnih polutanata realizira se na nekoliko načina:

* Redovnim održavanjem postrojenja separatora ulja i masti, betonskih kanala, čistilica i drugih taložnika otpadnih voda,
* Tekuće i preventivno održavanje kompletne vodovodne instalacije (zamjena dotrajalih cjevovoda, česmi, ventila, dihtunga)
* Redovnim čišćenjem rasutih otpadnih tečnosti i ulja i sprečavanje njihovog miješanja sa kanalizacionom vodom, čišćenjem oluka na objektima i nadstrešnici, čišćenje rešetki i kanala na prostoru savremene stanice za prikupljanje i skladištenje otpadnih ulja, masti i emulzija naftnog porijekla itd.
* Sanacijom odvodnih cijevi za oborinske vode,

O izvršenom monitoringu kvaliteta otpadnih voda se treba redovno voditi evidencija o:

* stanju i čišćenju separatora,
* rezultatima ispitivanja kvaliteta ispuštene otpadne vode iz separatora (efluenta),
* vanrednim događajima koji nastanu radi drugačijeg sastava otpadne vode, kvarova na instalacijama ili rezervoarima te njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.

Na lokaciji pogona nastaju:

-sanitarne vode,

-oborinske-površinkse vode.

Do negativnog utjecaja na vodu može doći uslijed akcidentnih situacija, kao što je curenje naftnih derivata iz transportnih vozila i vozila unutarnjeg transporta, te iz pojedinih sklopova koji se recikliraju, s tim da se isto radi u kontroliranom prostoru.

Ukupna količina vode koja teče prema separatoru ulja iznosi: Q = 64,30 l/s.

S obzirom na instalirane uređaje za pročišćavanje otpadnih tokova ne očekuje se da koncentracija štetnih tvari u otpadnim tokovima prelaze dopuštene maksimalne koncentracije, a time su definirane i maksimalne količine tvari štetni tvari koje će se ispustiti u recipijent-rijeka Lašva.

**6.3. Utjecaj na tlo**

Emisije u tlo se u normalnom radu ne očekuje. Ekonomsko dvorište je asfaltirano, te eventualno prolijevanje tečni štetnih medija iz transportnih sredstava neće dospjeti u tlo, s obzirom da se može brzo i efikasno pokupiti sa apsorpcijskim sredstvima.

**6.4. Mjere za ublažavanje negativnog utjecaja na okoliš prilikom obrade i čuvanja otpada**

Otpadi koji nastaju u pogonu predstavljaju:

-otpad od rada pogona,

-otpada koji se doprema u pogon radi obrade i otpad koji se čuva do otpreme radi konačnog zbrinjavanja.

Svi procesi u pogonu sa otpadnim materijalima koji se budu vršili imaju se definirati, i potencijalne emisije štetnih tvari od istih moraju biti u graničnim vrijednostima.

Za upravljanje otpadom na pogonu, operater postupati prema Planu upravljanja otpadom.

Upravljanje otpadom u Federaciji Bosne i Hercegovine je definirano Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH”, broj 33/03, 72/09 i 92/17), a obuhvaća funkcije sakupljanja, transfera, tretmana, reciklaže, ponovne upotrebe i odlaganja otpada.

Shodno članu 3. Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH” broj 33/03), radi postizanja cilja i pravodobnog sprječavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje ljudi i okoliš, upravljanje otpadom se treba obavljati na način koji osigurava:

- minimalno nastajanje otpada, a posebno svođenje opasnih značajki takvog otpada na minimum;

- smanjenje nastalog otpada po količini, posebno uzimajući u obzir opticaj otpada;

- tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat tvorivog materijala iz njega;

- spaljivanja ili odlaganja na odlagališta na okolišno prihvatljiv način onih vrsta otpada koje ne podliježu povratu sastavnica, ponovnoj uporabi ili proizvodnji energije.

Upravljanje otpadom obavljat će se na način poduzimanja svih potrebnih mjera koje osiguravaju tretman i odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili uzrokovanja značajnog rizika po prirodu, a osobito:

- bez rizika po vode, zrak, tlo, životinje i biljke;

- bez stvaranja smetnji putem buke ili mirisa;

- bez štetnog utjecaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog interesa.

Uvažavajući opća načela i ciljeve gospodarenja otpadom, LUCIUS d.o.o. Vitez provodi gospodarenje otpadom kroz skup aktivnosti koji uključuje:

- kontinuiranu edukaciju djelatnika zaduženih za gospodarenje otpadom,

- praćenje vrsta i količina otpada,

- vođenje evidencija,

- prikupljanje i privremeno skladištenje unutar organizacijskih jedinica,

- konačno zbrinjavanje otpada putem osoba registriranih i ovlaštenih za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada, odnosno za djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada, a sukladno Zakonu o otpadu i njegovim provedbenim aktima te općeprihvaćenim načelima zaštite okoliša.

- kontrolu i nadzor.

* Za čuvanje skupljenih otpadnih ulja i masti, koja spadaju u opasni otpad koristiti posebnu burad ili druge odgovarajuće posude, tako da ne može doći do zagađenja okoliša.
* Skladište opasnog otpada mora imati sustav odvodnje oborinskih voda izgrađen tako da je onemogućen dotok vode u prostor za skladištenje.
* Skladište opasnog otpada mora imati odgovarajuću opremu za sigurno rukovanje i odvojeno skladištenje.
* Opasni se otpad skladišti u posudama, spremnicima ili drugoj ambalaži za čuvanje i prijevoz opasnog otpada koji moraju imati natpis **"Opasni otpad"** i naziv vrste opasnog otpada. Posude, spremnici ili druga ambalaža i oznake na njima moraju biti otporni na djelovanje opasnog otpada i sigurni za rukovanje i prijevoz.
* Posude, spremnici i druga ambalaža moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka i nepropusno zatvaranje i pečaćenje.
* Skladište opasnog otpada mora se neprekidno nadzirati i osigurati od pristupa neovlaštenih osoba.

Investitor je dostavio Plan upravljanja otpadom i treba se pridržavati zakonskih odredbi koje su navedene u dostavljenoj dokumentaciji.

**6.5. Mjere za ublažavanje u slučaju akcidentnih situacija prilikom prijema i skladištenja čvrste i tečne faze opasnog otpada u ambalažama**

U postupku prikupljanja, utovara i transporta opasnog otpada do skladišta za privremeno deponovanje otpada, u veoma rijetkim slučajevima je moguće da dođe do oštećenja ambalaže i rasipanja sadržaja. Tim prije što se jedan dio ambalaže (u ovisnosti od vrste otpadai u kojoj se nalazi opasni otpad, prenosi u kontejnere i kao takav se transportuje do skladišta tako da je mogućnost oštećenja same ambalaže veoma mala. Ukoliko se dogodi ovakva situacija, otpad se prikuplja u rezervnu ambalažu, a mjesto na kojem je došlo do curenja se očisti i neutrališe. Proces utovara, transporta i istovara ambalažiranog opasnog otpada podrazumjeva stalnu prisutnost odgovornog lica, odnosno stalni nadzor i kontrolu, tako da je mala mogućnost dešavanja ovakve situacije. Kod preuzimanja tovara sa europaletom, njegovog transporta kroz skladišni manipulativni prostor i njegovog odlaganja na rafove, moguće je da dođe do štećenja ambalaže i curenja sadržaja na: na samom prevoznom sredstvu (kamion), u manipulativnom prostoru skladišta ili na rafovima. U svim slučajevima pristupa se prikupljanju rasutog sadržaja, njegovog spremanja u rezervnu ambalaži, čišćenju i neutralizaciji mjesta akcidenta.

U cilju sprječavanja nastanka požara i njegovog širenja, kao i u cilju efikasnijeg gašenja nastalog požara, svi zaposlenici su dužni provoditi slijedeće opće mjere:

* svi uposlenici moraju proći odgovarajuću edukaciju o opasnim tvarima koje se javljaju u procesu recikliranja (obrade) električnog i elektroničnog otpada,
* svaki uposlenik je dužan svoje poslove i radne zadatke obavljati prema tehničkim i drugim uputama, izbjegavajući svaku improvizaciju i neprovjerene postupke koji mogu dovesti do požara i druge nezgode,
* zabranjeno je nestručnim licima vršiti bilo kakve intervencije i popravke strojeva, uređaja i instalacija,
* sigurnosni i alarmni uređaji koji upozoravaju i obavještavaju o izbijanju požara moraju uvijek biti ispravni i u funkciji,
* posude sa zapaljivim tečnostima i boce tehničkih plinova smiju se držati i uskladištiti samo u odgovarajućem kontroliranom skladištu, odnosno namjenskim ormarima i to u dnevno potrebnim količinama,
* uskladištenje zapaljivih materijala može se vršiti samo u namjenskim skladištima, u kojima su predviđene sve potrebne mjere od izbijanja i širenja požara, a udaljenost od tavanice, izlaza, hidranata, elektrorazvoda i vatrogasnih aparata, ne smije biti manja od 8 m, a od zidova 0,5 m,
* zabranjeno je u krugu predmetnog poslovnog kompleksqa vršiti spaljivanje otpadaka i loženje otvorene vatre i sl.

**7. Granične vrijednosti**

**7.1. Granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda**

U skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije,( Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametar | Jedinice | Granična vrijednost |
| Temperatura | °C | 30 |
| Boja | mg/lPt | - |
| Sadržaj rastvorenog kisika | mgO2/l | - |
| Ph vrijednost | pH jedinica | 6,5-9,0 |
| Elektroprovodljivost | μS/cm | - |
| Ukupne suspendovane materije | mg/l | 35 |
| Taložive materije | ml/l/h | 0,5 |
| Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO2/l) | mgO2/l | 125 |
| Biološka potrošnja kisika, BPK5 | mgO2/l | 25 |
| Amonijačni azot, NH4-N | mg/l | 10 |
| Ukupni azot, N | mg/l | 15 |
| Ukupni fosfor, P | mg/l | 2,0 |
| Protok, Q | m3/dan | >50 % |
| SPECIFIČNI PARAMETRI | | |
| Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg/l | 20 |

**6.1.1. Granične vrijednosti emisija u zrak**

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje, propisane su i norme dozvoljene emisije pojedinih polutanata koje ložišta mogu da ispuštaju u atmosferu u ovisnosti od vrste goriva i snage, odnosno veličine ložišta.

Vršiti monitoring emisija u zrak u skladu sa Pravilnikom o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. : 9/14 i 97/17 ) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorjevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17).

**8. Monitoring**

Monitoring vršiti kako bi se spriječila eventualna prekoračenja dozvoljene emisije i zagađenja okoliša u narednom periodu što podrazumijeva izvršenje sljedećih aktivnosti:

* ispitivanje i analiza otpadnih voda,
* mjerenje emisije dimnih plinova i po potrebi podešavanje rada kotlovskog postrojenja,
* mjerenje inteziteta nivoa buke,
* evidencija količina stvorenog otpada.

Monitoring plan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Medij** | **Parametar** | **Mjesto mjerenja** | **Učestalost** |
| Buka | Nivo buke [dB],  oktavna analiza | Oko pogona i na granici prema susjednim objektima i u objektu rada šreder mašine | 1x godišnje |
| Zrak | Analiza dimnih plinova | Dimovodni kanal u kotlovnici i zagrijavanju materijala | 1x godišnje u vrijeme intezivnog rada |
| Voda | Analiza otpadnih voda  ovisno o protok otpadnih  voda (m3/dan) | Ispusni kanal za vode na kontrolnom mjestuizravno pred ispuštanje u recipijent | Vodna dozvola |
| Otpad | Monitoring otpada | Kontejner i posude za otpad | Stalno |

| Predmet monitoringa | Postojeći monitoring | Način zbrinjavanja | Termin monitoringa |
| --- | --- | --- | --- |
| Kruti otpad | | | |
| Električni i elktonički otpad | Nadzor nad prikupljanjem i reciklaži ove vrste otpada | Ovlaštena firma | Stalan proces |
| Ambalaža koja sadrži opasne materije | Nadzor emisije, prikupljanja i odvoženja(ambalaža motornih ulja, sredstava za čišćenje, antifriza,). | Ovlaštena firma | Stalan proces |
| Tečni otpad | Nadzor nad emisijom, prikupljanjem i odvoženjem (nafta, benzin, otpad od čišćenja separatora i rezervoara,). | Ovlaštena firma | Stalan proces |
| Otpadne vode | | | |
| Tehnološke  otpadne vode – zauljene oborinske vode sa asfaltnih površina | Redovna kontrola stanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda. | Ovlaštena organizacija | Vodnom dozvolom određeno |

Monitoring vrši zakonski ovlaštena i osposobljena institucija i to automatskom opremom.

**9. Izvještavanje**

Operater je obavezan podatke o provedenim mjerenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano podzakonskim aktom iz člana 34. Zakona i člana 9. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21).

Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba. Izvještaji o svim aktivnostima trebaju biti poslani nadležnim institucijama u rokovima.

Operator je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

**10. Period važenja dozvole**

Okolišna dozvola se izdaje na period od 5 (pet) godina i važi od dana uručenja rješenja.

**Obrazloženje**

Dana 13. 11. 2023. godine investitor „LUCIUS“ d.o.o. Vitez dostavio je Federalnom ministarstvu okoliša i turizma Zahtjev za obnovu postupka izdavanja okolišne dozvole za pogone za reciklažu posebno izdvojenih materijala i za prikupljanje, čuvanje opasnog i neopasnog otpada do otpreme na konačno zbrinjavanje, a lociran je u krugu bivšeg poduzeća "Impregnacija -Holz "d.o.o. Vitez, na adresi Stjepana Radića bb, Vitez.

Pravni osnov za upravno postupanje po podnesenom zahtjevu za izdavanje obnovljene okolišne dozvole sadržan je u tački 2. ovog Rješenja.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma sukladno čl. 88. Zakona o zaštiti okoliša (“Službene novine Federacije BiH”, br. 15/21) obavjestilo je zainteresirane strane i stanovnike jedinice lokalne samouprave općinu Vitez ( MZ, NVO) o podnesenom zahtjevu za izdavanje okolišne dozvole privrednom društvu LUCIUS d.o.o. Vitezj i to:

* dopisom od 14.02.2023. godine, I putem web stranice Federalnog ministarstva okoliša i turizma, 09.12.2023.godine.
* Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole je dostupan je na uvid u prostorijama Federalnog ministarstva okoliša i turizma - Sektor za okolišne dozvole, ul. Hamdije Čemerlića br. 2, Sarajevo, soba 310.

Primjedbe na Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole mogle se dostaviti u pisanoj formi u roku od 30 dana od dana javnog objavljivanja na adresu Federalnog ministarstva okoliša i turizma, a nakon tog roka Služba za opću upravu u općini Vitez je tražila i odobreno je produženje roka do 20.02. 2024.godine.

Primjedbe su dostavljene od nekoliko mještana koji se nalaze nedaleko od pogona operatora, U druženja RVI (Armije BiH i HVO-a), te dvije pristigle primjedbe iz MZ Nova Zenica i Firme koja se nalazi u Zenici.

Na sve primjedbe je odgovoreno.

Zatraženi su Izvještaji inspektora okoliša Federalne uprave za inspekcijske poslove i po tom nalazu operator je ispoštovao sve upute inspektora prilikom nadzora.

Na adresu ovog ministarstva pristiglo je nekoliko pozitivnih mišljenja i podrške za rad pogona i postrojenja Lucius d.o.o. Vitez.

Operator posjeduje prethodno izdanu okolišnu dozvolu br. UPI-05/2-23-5-222/18, izdanu dana 21.12.2018. od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma te vodnu dozvolu br. UP-I/21-3-40-576-4/23 izdanu od strane Agencije za vodno područje rijeke Save. Poduzeće posjeduje i dozvolu za upravljanje otpadom broj: 07-19-6979/23 izdanu od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova SBK

Uz Zahtjev za obnovu okolinske dozvole operator je dostavio:

- Plan upravljanja otpadom,

. Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-I/21-3-40-576-4/23 od 22.02.2024. godine od Agencije za vodno područje rijeke Save Sarajevo,

- Rješenje o vodnoj dozvoli od Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarsta KSB/SBK,

- Rješenje o izdavanju dozvole za upravljanje otpadom broj: 06-23-38/18 od 28.09.2018. godine, izdato od strane Ministarstva prostornog uređenja, građenja,

zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova KSB/SBK,

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da su propisane mjere očuvanja zraka, tla, voda, adekvatnog upravljanja otpadom, zaštite biljnog i životinjskog svijeta, mjera sigurnosti i predostrožnosti od incidentnih situacija, predviđen monitoring i izvještavanje.

Na temelju izloženog i činjenica da je:

- lokacija postrojenja smještena je u industrijskoj zoni,

- postrojenje i oprema pogona savremena,

- tehnološki postupak takav da uz poduzete mjere nema značajnog utjecaja na okoliš,

- otpadni tokovi iz pogona ograničeni i zbrinuti,

- mogućnost akcidentnih slučajeva svedena na najmanju moguću mjeru,

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je ocijenilo da su se stekli uvjeti za izdavanje obnovljene okolišne dozvole za pogona, postrojenja i pomoćnih objekata privrednom društvu “LUCIUS” d.o.o. Vitez, te da će se propisanim mjerama zadovoljiti zakonom propisani nivo zaštite okliša, te je sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, tako da je doneseno rješenje kao u dispozitivu.

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku, te protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prijepisu.

U skladu sa Zakonom o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi („Službene novine Federacije BiH“ broj: 43/13) podnosilac zahtjeva je uplatio 250,00 KM na budžetski račun kod UNION banke d.d. Sarajevo.

**M I N I ST R I C A**

**dr. sc. Nasiha Pozder**

**Dostaviti:**

* LUCIUS d.o.o. Vitez
* Federalnoj upravi za inspekcijske poslove
* Općini Vitez (NVO, MZ)
* Ministarstvo prostornog uređenja, obnove i zaštite okoliša u SBK
* Dokumentaciji
* Arhivi