

SADRŽINA ZAHTEVA ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI PROCENE UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU

1. Podaci o nosiocu Projekta

Naziv odnosno ime: Hedviga WTE doo
Sedište i adresa: Beograd, Vaska Pope 16
Šifra delatnosti: Tretman i odlaganje otpada koji nije opasan (3821)
Matični broj: 21808377
PIB: 113132000
Lice za kontakt: Aleksandar Obradović
Telefonski broj: 069/558-0000
Telefon/Faks: 069/558-0000
E-mail: obrakom@yahoo.com

2. Karakteristike projekta

MOBILNO POSTROJENJE ZA MEHANIČKI TRETMAN OTPADA Erdwich RZA 6000M

a) veličina projekta (sa opisom fizičkih karakteristika objekta i proizvodnog postupka);

Mobilno postrojenje Erdwich RZA 6000M Operatera za tretman neopasnog otpada Hedviga WTE doo je takve konstrukcije da nije vezano za podlogu ili objekat i može se premeštati od lokacije do lokacije. U režimu mirovanja, mobilno postrojenje je parkirano/stacionirano u ulici Trg BFC 1, Beočin, na KP 1461/8 K.O. Beočin, korisnika privrednog društva Hedviga WTE doo.

Lokacija postrojenja je u zakupu od strane operatera, a na istoj lokaciji operater će ishodovati i dozvolu za skladištenje neopasnog otpada.

Mobilno postrojenje će biti smešteno u okviru centralnog dela fabrike Lafarge BFC u Beočinu, na katastarskoj parceli br 1461/8 K.O. Beočin. Mašinska oprema će biti smeštena na izgrađeni betonski plato. Elektro napajanje novoprojektovane opreme će biti obezbeđeno sa postojećih elektro razvoda u okviru fabrike. Planiraju se dva različita izvora napajanja. Do novoprojektovane opreme će se dolaziti putem internih saobraćajnica u kompleksu fabrike.

Deo katastarske parcele br. 1461/8 K.O. Beočin na kojoj se planira postavljanje mobilnog postrojenja - šredera ne opasnog i industrijskog otpada nalazi se u centralnom delu kompleksa Lafarge-BFC, između objekta izmenjivača toplote i objekta stare hale klinkera. Planirano postrojenje - šreder nalazi se delom u funkcionalnoj Zoni 2 - Zona Klinker, a delom u funkcionalnoj Zoni 12 - Zona Sušenje, mlevenje i skladištenje.

Lokacije za rad mobilnog postrojenja su lokacije proizvođača – vlasnika otpada tj. mesta nastajanja otpada ili lokacije na kojima privredno društvo HEDVIGA WTE doo poseduje skladište u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

Na samoj lokaciji neophodno je obezbediti prostor na kome će biti postavljeno mobilno postrojenje, mora postojati sistem obezbeđenja, tako da se za vreme rada postrojenja spreči pristup neovlašćenim licima i uslovi protivpožarne zaštite se moraju uskladiti sa opštim i posebnim merama protivpožarne zaštite kod proizvođača – vlasnika otpada, uvažavajući specifičnosti protivpožarne zaštite postrojenja.

Prostor za rad postrojenja uslovljen je obimom planiranih radova, vrstama i količinama otpada, dostupnim prostorom na lokaciji nastanka otpada, i sl.

- mobilno postrojenje se postavlja na obezbeđenom prostoru radi otpočinjanja tretmana, - na lokaciji rada/mirovanja postrojenja potrebna je električna energija radi osvetljenja i obezbeđenja lokacije,
- potrebno je obezbediti prostor za izdvojene – separisane frakcije koje nastaju tretmanom, ili se vrši direktni utovar usitnjenog otpada u kamion radi daljeg transporta,
- potrebno je obezbediti prilazne i pristupne saobraćajnice do lokacije za rad mobilnog postrojenja.
- uslovi protivpožarne zaštite se moraju usaglasiti sa opštim i posebnim merama zaštite od požara na konkretnoj lokaciji,
- u blizini rada mobilnog postrojenja, na dostupnom mestu, potrebno je staviti jedan mobilni protivpožarni aparat tipa S-9.

Postavljanje i priprema postrojenja za tretman

Na obezbeđenom prostoru postavlja se mobilno postrojenje. Mobilno postrojenje za sitnjenje i mešanje neopasnog otpada se sastoji od usipnog koša, seckalice i sistema traka sa elektromotorima.

Priprema otpada za tretman u mobilnom postrojenju

U zavisnosti od investitora, potreba i zahteva klijenata pristupa se pripremi otpada podložnog mešanju i usitnjavanju. Postupak pripreme otpada zavisi od vrste otpada. Tokom pripreme vrši se selektovanje otpada radi postizanja što veće kalorijske vrednosti, zatim usitnjavanje neopasnog otpada, kao i izdvajanje sekundarnih sirovina (npr. metala, stakla) koje je moguće reciklirati ili ponovo upotrebiti drugim postupcima, a čijim bi se neizdvajanjem uticalo na kvalitet otpada koji se priprema za spaljivanje. Privremeno skladištenje neopasnog otpada se vrši na pripadajućem platou u okviru lokacije.

Tretman neopasnog otpada u mobilnom postrojenju

Suština tehnološkog postupka je da se od komada neopasnog otpada, proizvede materijal određene dimenzije i zahtevane kalorijske vrednosti. U zavisnosti od kontaminiranosti otpadnog materijala tehnološki proces se još sastoji od odvajanja metalnog materijala separatorom, ručnog ili mehaničkog uklanjanja stranih materija. Nakon procesa pripreme, neopasni otpad pripremljen za usitnjavanje, tretira se u postrojenju tako što se otpad ubacuje u usipni koš pomoću grajfera ili drugim mašinama.

Utovarnim mašinama, vrši se utovar materijala na prihvatnu platformu (usipni koš) mobilnog postrojenja iz kojeg materijal gravitaciono pada na rotor. Materijal pada kroz ulaz na rotor koji rotira optimalnom brzinom. Do sitnjenja dolazi usled provlačenja materijala između noževa rotora. Noževi na šrederu se mogu zameniti ukoliko se istroše. Na separatoru se izdvaja metalni otpad (gvožđe i čelik) koji se posebno izbacuje iz postrojenja i privremeno skladišti na lokaciji proizvođača - vlasnika otpada. Isti se može prodavati kao sekundarna sirovina. Usitnjeni materijal pada na transportnu gumenu traku koja isti izvlači napolje.

Postavljanjem mobilnog postrojenja na lokaciji vlasnika otpada smanjuju se troškovi, vreme potrebno za rukovanje otpadom (za prenos i prevoz otpada) i rizici od udesa (prosipanje otpada i zagađenje životne sredine).

Prema vremenu izvođenja planirane aktivnosti se mogu podeliti u dve osnovne grupe:

- fazu pripreme - obuhvata postupke razvrstavanja i sortiranja materijala koji eventualno imaju upotrebnu vrednost u zatečenom obliku i koje treba kao takve sačuvati u postupku, koji se mogu koristiti kao sekundarna sirovina (plastika, tekstil, guma, itd.)
- fazu obrade materijala - obuhvata sve postupke, usitnjavanja, pročišćavanja, mešanja i prosejavanja materijala, te zbrinjavanje sekundarnih sirovina.

Tretman neopasnog otpada podložnog usitnjavanju i mešanju se obavlja na mobilnom postrojenju nakon čega se usitnjeni materijal odvozi sa lokacije na dalju upotrebu u industriji, a neopasan otpad koji nije podložan spaljivanju (npr. Metal, staklo i kamen.) predaje operateru koji ima dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada.

Težina mašine: 38500 kg

Stepen buke: izmereni nivo buke prilikom rada: 85 dB (A)

Komponente mašine:

1. Sedlasta prikolica
2. Dizel agregat
3. Levak za dovod materijala
4. Hidraulični potiskivač + agregat 5,5 kW
5. Dvoosovinski usitnjivač H500/2-1500
6. Hidraulični agregat 160 kW
7. Šasija mašine
8. Sito mašine
9. Traka za iznošenje materijala
10. Poprečna traka za iznošenje materijala
11. Traka za dovod materijala u levak
12. Poprečna traka za transport materijala II
13. Traka za izbacivanje isečenog materijala
14. Glavni elektro orman
15. Kran + hidraulični agregat 37 kW
16. Grajfer

Prikolica:

Marka: Meusburger

Težina: 38500 kg
Osovinsko opterećenje: 11000 kg
Potporna stopa mašine: 12-25 T

Donji motor transportne trake:

Marka: Josef Attenberger GmbH
Fabrički broj: 04031
Tip: WFR 1000
Dužina: 3,800
Snaga: 2,2 kW

Hidraulični kran:

Marka: J. Winkler
Tip: II44KISTS
Broj šasije: 280777
Serijski broj: 5115237

Pneumatska pumpa:

Marka: Sauer Danfoss
Model: 51 V 160 rc8n
E2A5 ANA6 3N
045AAGO 0300
Serijski broj: N040308814

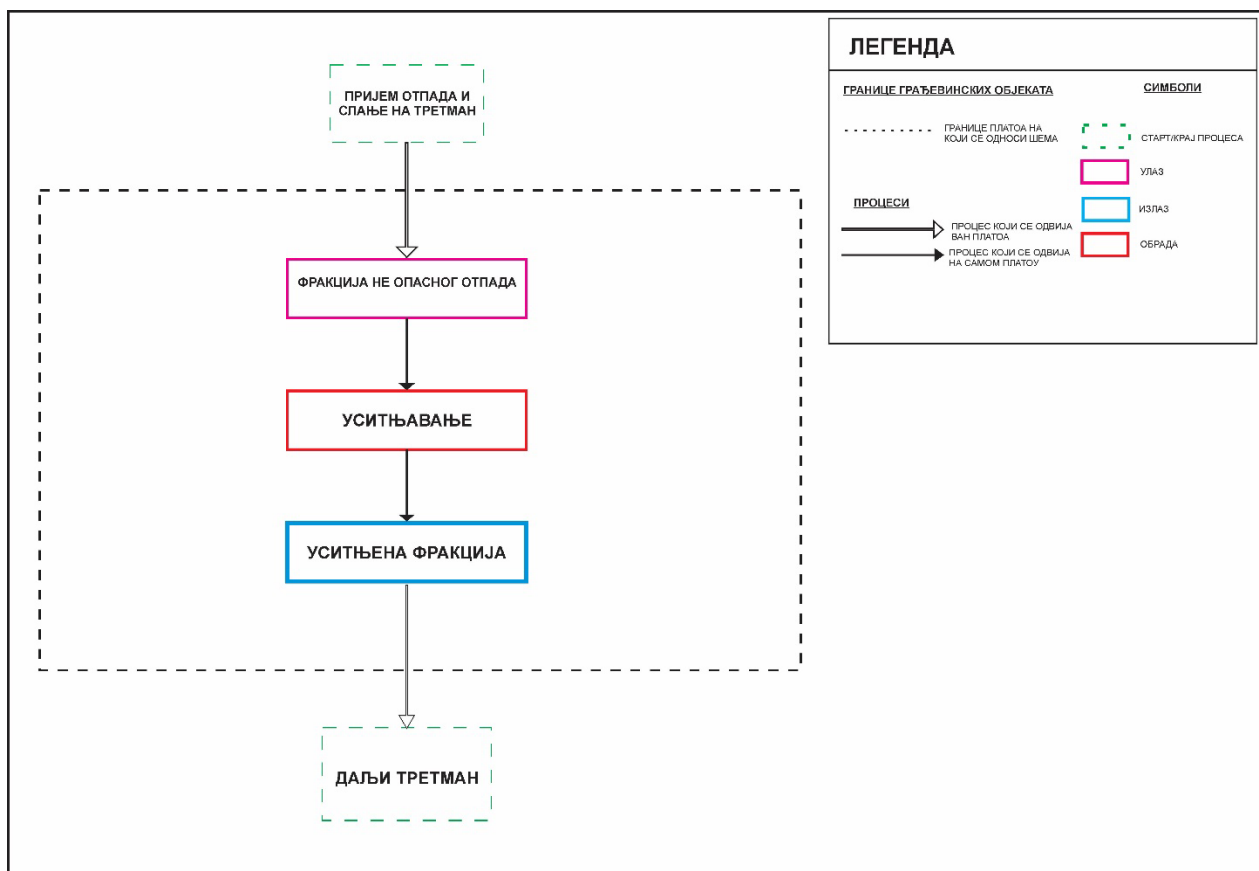
Transmiter:

Marka: Getriebebau Nord
Serijski broj: SK 92672 AZD – 90 L/4

Gornji motor transportne trake:

Marka: Josef Attenberger GmbH
Fabrički broj: 04031
Tip: WFR 650
Dužina: 1,500 mm

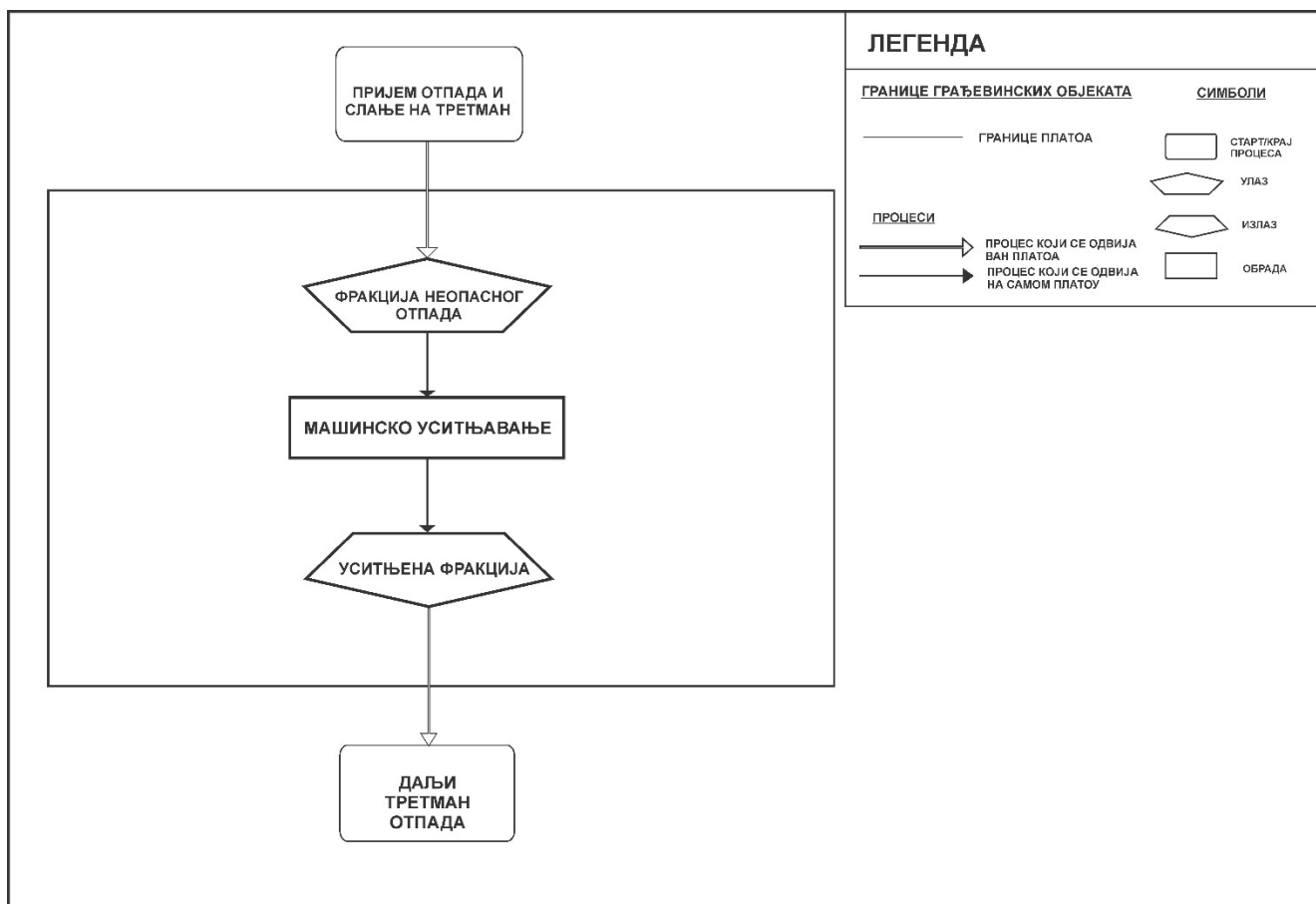
Prilikom tretmana dolazi do mešanja i usitnjavanja različitih frakcija otpada, kako bi se dobile potrebne frakcije za dalju preradu kod naručioca.



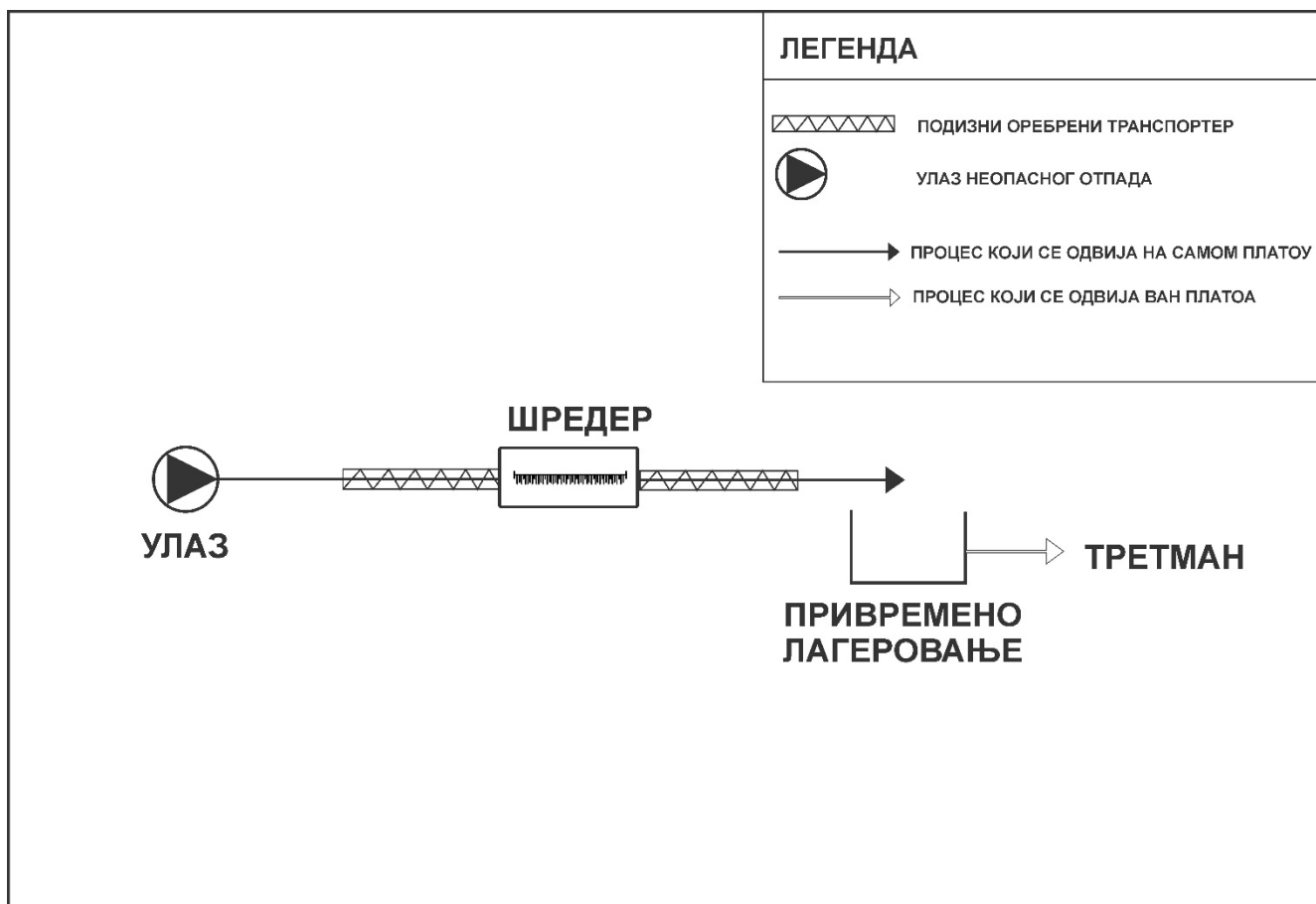
Slika 5. Plato P1: Mehanički tretman neopasnog otpada-procesna šema

Deo prostora na platou za mehanički tretman neopasnog otpada i prijem sirovine je ukupne površine 1800 m² dimenzija. Deo iznad šredera nije natkriven. Takođe donji deo platoua koji služi za istovar otpadnog materijala je betoniran.

Procesna šema mehaničkog tretmana otpada data je na Slici 2. Tehnološka šema mehaničkog tretmana otpada data je na Slici 3.



Sl. 6 Plato P1: Mehanički tretman neopasnog otpada-procesna šema



Sl. 7: Plato P1: Mehanički tretman neopasnog otpada-tehnološka šema

VRSTA I KLASIFIKACIJA OTPADA KOJI ĆE BITI TRETIRANI SPISAK VRSTA OTPADA PO KATALOŠKIM - INDEKSNIM BROJEVIMA DAT JE U POSEBNOM PRILOGU

Kapacitet postrojenja za mehanički tretman neopasnog otpada je 50 tona/sat. Otpad se kamionima dovozi do platoa, gde se šalje na odgovarajući tretman u mobilnom postrojenju.

Maksimalni dnevni kapacitet postrojenja je 1 200 tona.

Maksimalni mesečni kapacitet je 36 500 tona.

Maksimalni godišnji kapacitet postrojenja je 438 000 tona.

Mobilno postrojenje će delatnost obavljati u tri smene i to svih sedam dana, odnosno 365 dana u godini.

Deo otpada koji se tretira će se dopremati paletiziran, a deo će biti u rinfuzi.

U skladišnoj fazi prijem i isporuka robe vršiće se pomoću vozila drumskog transporta. Unutrašnji transport u skladištu obavljaće se viljuškarom, mašinama sa grajferom i ručnim paletnim kolicama, koja su pratioci rada viljuškara. Ni u jednom trenutku zaposleni ne dolaze u direktan kontakt sa otpadom. Za potebe merenja operater je ugovorom regulisao uslužno merenje na kamionskoj vagi.

Tabla sa podacima o operateru i postrojenju

Na lokacijama na kojima se vrši tretman otpada, postavlja se tabla sa jasno vidljivim podacima o nazivu operatera, nazivu i vrsti postrojenja, vrstama otpada za tretman, radnom vremenu, kontaktima operatera i lica zaduženog za upravljanje postrojenjem.

Obezbeđenje lokacije za postrojenja u mirovanju i redovnom radu

U režimu mirovanja, mobilno postrojenje je parkirano/stacionirano u ulici Trg BFC 1, Beočin, na KP 1461/8 K.O. Beočin, korisnika privrednog društva Hedviga WTE doo.

Na potencijalnim lokacijama na kojima se vrši tretman otpada mobilnim postrojenjem, zona rada se obeležava (tablama, PE trakom i sl.) kako bi se ograničio pristup neovlašćenih osoba.

U vreme rada mobilnog postrojenja, organizovano je obezbeđenje radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima u cilju prevencije mogućih povreda.

b) moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata;

Nema kumuliranja jer se na predmetnoj lokaciji obalja industrijska proizvodnja cementa, dok je uticaj ovog postrojenja zanemarljiv.

c) korišćenje prirodnih resursa i energije;

Električna energija će se koristiti za osvetljenje. Šreder ima sopstveno napajanje sa generator. Snaga šredera je 125 KW.

Snabdevanje vodom koja se koristi isključivo za sanitarne potrebe . Voda se ne koristi za druge potrebe.

d) stvaranje otpada (sa procenom vrste i količine otpadnih materija);

navedeno u opisu pod a

e) zagađivanje i izazivanje neugodnosti (vrste emisija koje su rezultat redovnog rada projekta: zagađivanje vode, zemljišta, vazduha, emisija buke, vibracija, svetlosti, neprijatnih mirisa, radijacija i sl);

Nema emisija svetlosti, neprijatnih mirisa, elektromagnetnih zračenja niti radijacije.

Očekuje se određen nivo buke dok je postrojenje u radu, kao i vibracija.

Stepen buke: izmereni nivo buke prilikom rada: 85 dB (A)

Buka koja je zastupljena na privremenoj lokaciji na kojoj se vrši tretman na mobilnom postrojenju je buka koja potiče od rada mašina i opreme na lokaciji postrojenja za tretman otpada, buka transportnih vozila koja dovoze otpad i ostali materijal do mobilnog potrojenja, kao i buka od vozila koja odvoze frakcije nakon tretmana otpadnog materijala.

Prilikom obavljanja delatnosti ukoliko je operater u obavezi da obavi merenje buke u životnoj sredini obavljaće u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini, Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini i Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke.

Osnovni vid zagađenja vazduha je poreklom od sitnih čestica prašine koja se javlja kao posledica manipulacije mehanizacijom usled utovara i transporta materijala do mobilnog postrojenja, samog rada mobilnog postrojenja, kao i utovara frakcija, ali i istovara otpada.

Drugi vid zagađenja vazduha potiče od gasova koji se oslobađaju kao posledica odvijanja saobraćaja, rada mašina na lokaciji i rada mobilnog postrojenja za tretman neopasnog otpada. Čestice se javljaju kao suspendovane i taložne materije, koje su minimalne i nemaju uticaj.

f) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima;

U toku redovnog rada u postrojenju može doći do akcidentnog rasipanja opasnih materija. Mogući akciden je lokalnog karaktera. Uzrok nastaje isključivo kao posledica kvara na opremi.

U cilju onemogućavanja pojave akcidentnih situacija koje za posledicu mogu da imaju paljenje, primenjene su mere protivpožarne zaštite i time rizik sveden na minimum.

Hidrantska mreža namenjena gašenju požara u okviru poslovnog kompleksa predviđena je kao jedinstveni sistem za ceo kompleks.

Na osnovu analize požarnog opterećenja, površine i namene prostorija obezbeđen je adekvatan broj aparata za gašenje požara.

3. Lokacija projekta

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:

a) postojećeg korišćenja zemljišta;

Postrojenje za preradu otpada se u stacionarnom stanju nalazi u Beočinu, Trg Beočinske fabrike cementa 1, a obuhvata kompleks objekta i plato na katastarskoj parceli 1461/8 KO Beočin. Prilaz kompleksu kolski i pešački je iz ulice Trg Beočinske fabrike cementa, a unutar kompleksa se saobraća betoniranim saobraćanicama. Najbliži stambeni objekti nalaze se 500 m od proizvodnog platoa.

b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području;

Nema uticaja.

- c) **apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti.**

Nema uticaja.

4. Karakteristike mogućeg uticaja

- a) **obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku);**

Nema uticaja.

- b) **priroda prekograničnog uticaja;**

Nema prekograničnog uticaja.

- c) **veličina i složenost uticaja;**

Nema uticaja

- d) **verovatnoća uticaja;**

Verovatnoća uticaja je mala.

- e) **trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja.**

Verovatnoća ponavljanja je mala.

5. Prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tom računa o uticaju na životnu sredinu:

Nosilac projekta je razmatrao alternative u pogledu lokacije shodno sledećim kriterijumima koje objekat za skladištenje i tretman ove vrste neopasnog otpada otpada mora imati:

- Čvrstu podlogu na koju će se odlagati palete sa otpadom
- Objekat izgrađen u skladu sa propisima
- Lak pristup dostavnih vozila
- Ogradu i mogućnost zaključavanja kako bi se sprečio neovlašćeni pristup u skladište

Nosilac projekta se opredelio za predmetnu lokaciju jer u potpunosti ispunjava sve potrebne uslove za obavljanje ove vrste delatnosti.

Sa stanovišta zaštite životne sredine, posmatrano u dužem vremenskom periodu, biće razmatrane sve raspoložive alternative u pogledu predhodnog tretmana otpada kojim se značajno povećava mogućnost ponovnog iskorišćenja otpada. Pre konačnog odlaganja nosilac projekta će najpre razmatrati mogućnost reciklaže, odnosno tehnologije ponovne upotrebe gde god je to moguće, što je i osnovni cilj postojanja postrojenja.

6. Opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući:

- a) **stanovništvo:** Ceo kompleks ima izgrađenu infrastrukturu, van zone stanovanja, sa ugrađenim uređajima koji obezbeđuju zaštitu čovekove okoline, kao i sa prostranim zelenim površinama.
- b) **fauna:** Na lokaciji i bližoj okolini nema registrovanih retkih i zaštićenih vrsta koje bi bile izložene uticajima.
- c) **flora:** Na lokaciji i bližoj okolini nema registrovanih retkih i zaštićenih vrsta koje bi bile izložene uticajima.
- d) **zemljište:** Rad opstrojenja za skladištenje opasnog otpada niti u jednom segmentu ne dovodi u rizik zagađenje zemljišta
- e) **voda:** Voda se koristi isključivo za sanitarne potrebe
- f) **vazduh:** rad skladišta i osnovnih mašina i opreme ne utiče na zagađenje vazduha
- g) **Klimatski činioci:** Na području Beočina vlada umereno kontinentalna klima. Količina, kao i godišnji i teritorijalni raspored padavina su različiti. Redovan rad projekta nema uticaja na klimatske činioce.
- h) **građevine:** Nema uticaja u redovnim uslovima rada, opasnost postoji samo u slučaju izbijanja požara ili eksplozije, ali sprovođenjem mera bezbednosti i preventive ovaj rizik sveden je na najmanji mogući nivo.
- i) **nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta:** Na lokaciji i u bližoj okolini ne postoje nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.
- j) **pejzaž:** pejzaž je već antropogeno izmenjen, a predmetni objekat se nalazi u okviru industrijskog kompleksa u radnoj zoni.

7. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu (neposrednih i posrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih) do kojih može doći usled:

- a) **postojanja projekta:** nema značajnih uticaja
- b) **korišćenja prirodnih resursa:** nema značajnih uticaja
- c) **emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada:** nema značajnih uticaja

8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu:

U toku rada postrojenja biće predviđene sve uobičajene mere zaštite predviđene zakonskom regulativom i tehničkim normama u ovoj oblasti.

Mere zaštite u toku redovnog rada objekta:

Radom projekta se ne ostvaruju značajni uticaji na životnu sredinu. Do eventualnog uticaja može doći samo u slučaju akcidentnih situacija:

- Izbijanje požara

Kako bi smanjilo rizik od pojave požara, nosilac projekta primeniće sledeće mere prevencije:

- vodiće se računa da lako zapaljiv materijal bude uskladišten u blizini vrata da bi se u slučaju opasnosti mogao brzo evakuisati
- palete i regale postaviti tako da je prilaz svakom delu skladišta slobodan
- postaviti upozorenja o zabrani pušenja
- periodično proveravati ispravnost protivpožarnih aparata i hidrantske mreže
- sve hidrante obeležiti na odgovarajući način i snabdeti opremom potrebnom za aktiviranje
- u vodovodnoj mreži na mestu priključka spoljnih hidranata obezbediti pritisak od 5,0 bara, odnosno min. pritisak 2,5 bara ako se predviđa priključenje vatrogasnog vozila i postizanje potrebnog pritiska pumpama na vatrogasnom vozilu, a u unutrašnjoj hidrantskoj mreži obezbediti pritisak od min. 3,0 bara na mlaznici priključenju na najvišoj etaži objekta
- obezbedi 24 h nadzor skladišta.

U slučaju požara većih razmera biće angažovane vatrogasne jedinice Lafarge Holcim doo, i vatrogasne jedinice Opštine Beočin, koja stiže za 2-5 min do predmetne lokacije.

Lokacija se u okviru fabrike Lafarge, koja je potpuno pokrivena sistemima za dojavu i gašenje požara, kao i obučanim licima. Pokrivanje ove lokacije i uslugama zaštite od požara biće definisano ugovorom.

Druge mere koje mogu uticati na smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu

- Na lokacijama na kojima se vrši tretman otpada, postavlja se tabla sa jasno vidljivim podacima o nazivu operatera, nazivu i vrsti postrojenja, vrstama otpada za tretman, radnom vremenu, kontaktima operatera i lica zaduženog za upravljanje postrojenjem

- Zabranjeno je spaljivanje bilo kakvih materija na lokalitetu rada mobilnog postrojenja i van njega;

- Eksternu kontrolu uspešnosti primenjenog postupka bioremedijacije poveriti ovlašćenoj i akreditovanoj laboratoriji;

- Vođenje evidencije o otpadu i produktima tretmana, vršiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018);

- Obaveza je Nosioca projekta da vrši redovno izveštavanje o otpadu. Izveštaje dostavljati nadležnoj Agenciji za zaštitu životne sredine, u skladu sa Zakonom;

- Rad postrojenja prilagoditi konkretnoj lokaciji, vodeći računa o definisanom nivou buke u aglomeraciji, blizini povredljivih objekata (bolnice, predškolske i školske ustanove i sl.), kućnom redu i dr.

- Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, broj 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018), obaveza je operatera/vlasnika otpada da popunjava Dokument o kretanju neopasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS”, broj 72/09, 114/13)

- Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom, Pravno lice i preduzetnik koji obavlja poslove upravljanja otpadom mora imati najmanje jedno stalno zaposleno kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad za upravljanje neopasnim i/ili opasnim otpadom. Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad mora da ispunjava uslove definisane zakonom i dužno je da prati sprovođenje zakona i drugih propisa o upravljanju otpadom i izveštava organe upravljanja.

- Proizvođač, vlasnik i/ili drugi držalac otpada, dužan je da vodi i čuva dnevnu evidenciju o otpadu (DEO obrasci) i dostavlja redovni godišnji izveštaj Agenciji za zaštitu životne sredine (GIO obrasci).

- Izveštaj sadrži podatke o vrsti, količini, poreklu, karakterizaciji i klasifikaciji, sastavu, skladištenju, transportu, uvozu, izvozu, tretmanu, odnosno ponovnom iskorišćenju i odlaganju nastalog otpada, kao i otpada primljenog u postrojenje za upravljanje otpadom.

- Kopije Izveštaja i drugu dokumentaciju o otpadu, Operater postrojenja čuva trajno i dužan je da je dostavi Agenciji u elektronskom obliku unosom podataka u informacioni sistem Nacionalnog registra izvora zagađivanja.

- Obaveza je Operatera da prati zakonsku regulativu i u postupcima upravljanja otpadom da izrađuje odgovarajuću dokumentaciju, vrši izveštavanje i postupa u skladu sa:

- Pravilnikom o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka, („Službeni glasnik RS”, br. 91/2010, 10/2013 i 98/2016)
- Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje, („Službeni glasnik RS”, broj 7/2020, 79/2021)
- Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje, („Sl. glasnik RS”, br. 114/13)
- Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje, („Sl. glasnik RS”, br. 17/17)
- Pravilnikom o sadržini dokumentacije koja se podnosi uz zahtev za izdavanje dozvole za uvoz, izvoz i tranzit otpada, („Sl. glasnik RS”, br. 60/2009, 101/2010, 48/2017, 80/2017, 98/2017, 38/ 2018, 6/2021)
- Uredbom o listi neopasnog otpada za koji se ne izdaje dozvola, sa dokumentacijom koja prati prekogranično kretanje, („Sl. glasnik RS”, br. 102/2010, 36/2021)
- Uredbom o listama otpada za prekogranično kretanje, sadržini i izgledu dokumenata koji prate prekogranično kretanje otpada sa uputstvima za njihovo popunjavanje, („Sl. glasnik RS”, br. 60/2009, 36/2021)

KRATAK OPIS PROJEKTA

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Ne, objekat je već izveden	Ne, nema uticaja predmetnog projekta
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Da, koristiće se električna energija, pogonsko gorivo za pokretanje opreme i po potrebi voda	Ne, korišćenje prirodnih resursa je minimalno. Voda se koristi samo za sanitarne potrebe. Električna energija se koristi za potrebe osvetljenja, a pogonsko gorivo za rad šredera
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazivati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	Ne.

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad ?	Da,	Ne. Sav nastali otpad se kao sekundarna sirovina otprema prema operaterima koji imaju dozvolu za tretman
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Ne	Ne,
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Ne	Nema emisija svetlosti, elektromagnetnih zračenja niti radijacije. Postrojenje emituje buku i vibracije, što će biti predmet redovnog merenja radne okoline. Emisije buke i vibracije neće remetiti rad okolne industrije
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	Ne	Ne
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Može doći i do izbijanja požara	Ne, uticaj je lokalnog karaktera i predviđene su mere sanacije.
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne	
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Ne	

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne. Nije registrovano postojanje istih kod Zavoda za zaštitu prirode
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih i osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Ne	Ne
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne i osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	Ne	Ne. Nije registrovano postojanje istih kod Zavoda za zaštitu prirode
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	Ne
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Nema istih u blizini
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili drugi objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Da	Ne. Svi eventualni štetni uticaji su lokalnog karaktera, ograničeni su na samo skladište i merama zaštite svedeni na minimum

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne. ne očekuje znatno povećanje obima saobraćaja
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	Ne, delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog i kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
22.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne. Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenja ili štetu na životnoj sredini (na primer gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni), koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Uticaj projekat na postojeće zagađenje u industrijskim objektima i kompleksima je zanemarjiv zbog samog načina tretmana.
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	Ne	Delatnost će se obavljati u postojećim industrijskim objektima i kompleksima

Rezime karakteristika Projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije procene uticaja na životnu sredinu:

Hedviga WTE doo, Vaska Pope 16, Beograd, planira postrojenje za tretman neopasnog otpada. Tretman neopasnog otpada na predmetnom mobilnom postrojenju će se vršiti na teritoriji Republike Srbije, na mestu nastanka otpada, kod vlasnika/držaoca otpada.

Mobilno postrojenje Operatera za tretman neopasnog otpada je takve konstrukcije da nije

vezano za podlogu ili objekat i može se premeštati od lokacije do lokacije. U režimu mirovanja, mobilno postrojenje je parkirano/stacionirano u Beočinu, Trg Beočinske fabrike cementa 1, na katastarskoj parceli 1461/8 KO Beočin. Na istoj lokaciji će operater ishodovati dozvolu za skladištenje neopasnog otpada.

Realizacijom predmetnog projekta neće doći do zauzimanja novog zemljišta, niti smanjenja postojećih zelenih površina.

Nakon procesa pripreme, neopasan otpad pripremljen za drobljenje, tretira se na mestu nastanka.

Suština tehnološkog postupka je da se od komada neopasnog otpada, proizvede materijal određene dimenzije i zahtevane kalorijske vrednosti. U zavisnosti od kontaminiranosti otpadnog materijala tehnološki proces se još sastoji od odvajanja metalnog materijala separatorom, ručnog ili mehaničkog uklanjanja stranih materija. Nakon procesa pripreme, neopasni otpad pripremljen za usitnjavanje, tretira se u postrojenju tako što se otpad ubacuje u usipni koš pomoću grajfera ili drugim mašinama.

Usitnjavanje i mešanje se vrši pomoću mobilne drobilice tipa Erdwich RZA 6000M.

Droblilica sadrži sledeće elemente:

1. Sedlasta prikolica
2. Dizel agregat
3. Levak za dovod materijala
4. Hidraulični potiskivač + agregat 5,5 kW
5. Dvoosovinski usitnjivač H500/2-1500
6. Hidraulični agregat 160 kW
7. Šasija mašine
8. Sito mašine
9. Traka za iznošenje materijala
10. Poprečna traka za iznošenje materijala
11. Traka za dovod materijala u levak
12. Poprečna traka za transport materijala II
13. Traka za izbacivanje isečenog materijala
14. Glavni elektro orman
15. Kran + hidraulični agregat 37 kW
16. Grajfer

Radni kapacitet postrojenja je projektovan da se u njemu tretira planirani rad postrojenja 50t/sat.

Mobilno postrojenje će delatnost obavljati u tri smene i to svih sedam dana, odnosno 365 dana u godini.

Na osnovu Uredbe o utvrđivanju liste objekata za koje je obavezna izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu, predmetni projekat se nalazi LISTI II - Projekti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu, tačka 14. - Mobilna postrojenja za

tretman otpada.

Na osnovu činjenice da se predmetni projekat nalazi na Listi II, da je proces tretmana zasnovan na fizičkom drobljenju/usitnjavanju i mešanju neopasnog otpada, smatramo da NIJE POTREBNA izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat: Mobilno postrojenje za tretman neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije.

Upitnik popunjen od strane

Potpis

M.P