

OBJEKAT:	Mobilno drobilično postrojenje za tretman neopasnog građevinskog otpada
NOSILAC PROJEKTA:	„EKO GRADNJA" d.o.o. Beogradska bb , Zrenjanin
DIREKTOR:	Vida Milin
NOSILAC IZRADE PROJEKTA:	„Aurora green“ d.o.o. Bulevar Zorana Đinđića 159/4 11 070 Beograd Tel: 011/269 42 83
DIREKTOR:	Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.
VOĐA PROJEKTA:	Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.
ČLANOVI RADNOG TIMA:	Marija Zdravković, mast. ekol. Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol.

**Sadržina zahteva za odlučivanje o potrebi izrade
studije procene uticaja mobilnog postrojenja za tretman
neopasnog građevinskog otpada na životnu sredinu**

1. Podaci o nosiocu Projekta

Naziv: „EKO GRADNJA“ d.o.o. Zrenjanin

Sedište i adresa: Beogradska bb, Zrenjanin

Šifra delatnosti: 2361 – Proizvodnja proizvoda od betona namenjenih za građevinarstvo

Matični broj: 20148497

PIB: 104355010

Odgovorno lice: Vida Milin

Telefonski broj: +38123543220, +38163699858

E-mail: info@ekogradnja.rs

2. Opis lokacije:

Osetljivost životne sredine u predmetnom području, koje može biti izloženo štetnom uticaju Projekta, a naročito u pogledu:

a. postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom;

Sedište preduzeća „EKO GRADNJA“ d.o.o. je u ulici Beogradska bb, Zrenjanin. Na ovoj lokaciji se nalazi upravna zgrada preduzeća, prostor za smeštaj građevinskih mašina i kamiona, radionica, hale i ograđeno dvorište.

Delatnost tretmana građevinskog neopasnog otpada na mobilnom postrojenju, preduzeće „EKO GRADNJA“ d.o.o. planira da obavlja na lokaciji generatora ove vrste otpada, a prema ugovoru o angažovanju.

U skladu sa definicijom iz Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), mobilno postrojenje za upravljanje otpadom jeste postrojenje za preuzimanje, pripremu za ponovnu upotrebu, ponovno iskorišćenje i druge operacije tretmana otpada sa R i D liste (R2 do R13, D8 i D9), koje je takve konstrukcije da nije vezano za podlogu ili objekat i može se premeštati od lokacije do lokacije, uključujući mobilno postrojenje koje se koristi radi sanacije zagađene lokacije, po pravilu na lokaciji na kojoj otpad nastaje, odnosno na lokaciji proizvođača otpada, ili na drugoj lokaciji vlasnika otpada za koju operater postrojenja ima i dozvolu za skladištenje otpada.

Tretman neopasnog građevinskog otpada mobilnom drobilicom postrojenju će se obavljati na lokacijama generisanja opada, na teritoriji Republike Srbije. Na lokaciji proizvođača građevinskog otpada, vršiće se sakupljanje i razvrstavanje otpada do količine koje su prihvatljive u organizacionom, logističkom i tehničkom smislu za aktiviranje postrojenja.

Lokacija treba da je snabdevena odgovarajućom infrastrukturom kao što su pristupne saobraćajnice i protivpožarni put, obezbeđenost lokacije od neovlašćenog pristupa, vodovod i PPZ oprema.

Najpodesnije lokacije za mobilno drobilično postrojenje za reciklažu neopasnog građevinskog otpada su lokacije koje su:

- povoljne sa stanovišta interne saobraćajne komunikacije, za vozila koja unutar gradilišta vrše transport građevinskog otpada sa mesta nastajanja – rušenja do mesta reciklaže;
- pozicioniranje mobilnog drobiličnog postrojenja za tretman neopasnog građevinskog otpada uključuje takav izbor lokacije koja može prihvatiti transportna vozila koja dovoze sakupljeni otpad sa gradilišta;
- lokacije mobilnog drobiličnog postrojenja za tretman neopasnog građevinskog otpada moraju biti lako dostupne transportnim vozilima, na stabilnom terenu koji može da podnese veća opterećenja vozila;
- mobilno drobilično postrojenje za tretman neopasnog građevinskog otpada treba da bude postavljeno na ravnom i geomehanički stabilnom terenu;
- površina lokacije treba da obezbedi bezbedan razmeštaj mašina i opreme, privremeno odlaganje svih vrsta građevinskog otpada u procesu;
- lokacija treba da obezbedi nesmetanu manipulaciju građevinskih mašina prilikom utovara ili istovara građevinskog otpada, smeštaj kontejnera za radnike, smeštaj sanitarnih kontejnera i sl.

Nakon završetka radova na tretmanu neopasnog građevinskog otpada, ako nema ugovorenih radova na drugoj lokaciji, drobilično postrojenje će se vraćati u bazu firme na lokaciji Beogradska bb u Zrenjaninu. Postrojenje za tretman neopasnog građevinskog otpada nalaziće se u bazi firme u fazi mirovanja do narednog ugovorenog posla.

Period mirovanja će se koristiti za redovne i vanredne tehničke kontrole i eventualna servisiranja.

b. vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti;

Za potrebe redovnog rada mobilnog drobiličnog postrojenja za tretman neopasnog građevinskog otpada biće potrebni priključci za snabdevanje tekućom vodom.

Priključak na vodovodnu mrežu je poželjan, ali ukoliko istog nema, može se za potrebe tehničke vode na lokaciju dopremiti voda u rezervoaru ili auto-cisterni.

c. kapaciteta životne sredine, uz posebno obraćanje pažnje na močvare, vodna tela (površinske i podzemne vode), priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti.

Na predmetnom postrojenju za tretman građevinskog otpada, vršiće se tretman otpada pretežno na lokacijama privredne delatnosti kao što su industrijska postrojenja, objekti za skladištenje, poslovni objekti i stambeni objekti. Na ovim lokacijama nema ni močvara, priobalnih zona, planinskih i šumskih oblasti, kao ni posebno zaštićenih područja – prirodnih i kulturnih dobara, odnosno gusto naseljenih oblasti.

S obzirom na karakteristike tretmana neopasnog građevinskog otpada na mobilnom postrojenju, nije očekivan uticaj na zdravlje ljudi i sredinu u kojoj će isti biti postavljen, uz pridržavanje osnovnih mera predostrožnosti i bezbednosti.

3. Opis karakteristika Projekta

a. veličina i kapacitet Projekta;

Delatnost tretmana građevinskog otpada odvijace se na više lokacija na teritoriji Republike Srbije u okviru lokacije rušenja građevinskih objekata u skladu sa potrebama budućih investitora i ugovorenim rušenjima.

Postrojenje za tretman građevinskog otpadnog materijala ima ukupni maksimalni kapacitet 220 t/h, a u zavisnosti od prirode materijala 10-100 m³/h i planirano je da se ostvari godišnji kapacitet tretmana do 200.000 t.

Lokaciju tretmana će činiti ravan, geomehanički stabilan prostor, pogodan za pravilan i bezbedan rad drobilnog postrojenja i imaće omogućen i bezbedan prilaz za teretna vozila i građevinske mašine (utovarivači i bageri).

Veličina lokacije za rad drobilnog postrojenja variraće u zavisnosti od veličine lokacije generisanja neopasnog građevinskog otpada, obima poslova i količine otpada koji je predmet tretmana. Veličinu lokacije diktiraće i blizina susednih objekata kao i način odvoženja nastalog agregata.



Fotografija 1. Neopasan građevinski otpad na lokaciji generatora

Preduzeće „EKO GRADNJA“ d.o.o., za tretman neopasnog građevinskog otpada koristiće mobilnu udarnu drobilicu **REMAX 1311/11 E/D** koja je univerzalna mašina, predviđena za usitnjavanje:

- ✓ prirodnog kamena;
- ✓ građevinskog šuta;
- ✓ asfaltnog loma i
- ✓ betonskog loma.



Fotografija 2. Mobilna udarna drobilica REMAX 1311/11 E/D

Udarna drobilica se sastoji od višedelnog, varenog mašinskog kućišta, čija je unutrašnjost zaštićena oklopnim pločama. Cela konstrukcija i pogon se nalaze na gusenicama, tako da je predviđeno samostalno pozicioniranje na samoj lokaciji gde se vrši tretman otpada. Transport opreme do i od gradilišta je predviđen da se obavlja na namenskim niskopodnim prikolicama sa kamionom-tegljačem.

Masa postrojenja je 43,9 t, a dimenzije postrojenja u radnom stanju su sledeće:

- dužina - 13,9 m;
- širina - 4,6 m i
- visina - 4,0 m.

Pogon drobilice je:

- dizel agregat naizmenečne struje od 300 kVA i
- elektro-motor snage 160 kW.

Oba pogona su smeštena u zaštitnom metalnom kućištu radi zaštite od buke i povreda.

U sklopu postrojenja nalazi se i hidraulični sklop od 22 kW za pokretanje gusenica, zazora alata za drobljenje i zidova usipnog koša.

Energija za usitnjavanje se prenosi preko rotirajućeg udarnog valjka, tzv. rotora. Usipni koš za prihvatanje materijala je zapremine 4,5 m³, izrađen od materijala Hardrox 400 sa hidraulično preklopnim zidovima, pogodnim za punjenje bagerom ili utovarivačem.

Maksimalna veličina materijala za preradu je sa dužinom ivice od 700 mm za građevinski šut, asfaltni lom i betonski armirani lom, a za prirodni tvrdi kamen do 300 mm. Kod armiranih betona koji su predmet tretmana, maksimalni prečnik armature je 30 mm.

Građevinski otpad, koji je prethodno razvrstan i odvojen od otpada koji ne može da se tretira na predmetnoj drobilici (drvo, plastika, staklo, EE otpad), se utovarivačem ili bagerom ubacuje u usipni koš, odakle se sprovodi u čeljusti drobilice. U zavisnosti od zazora između samih lajsni- čekića, može se doterivati izlazna frakcija agregata. Efekat drobljenja zavisi i od tvrdoće materijala.

Povećanjem broja obrtaja elektromotora, odnosno broja udara, povećava se efekat rada drobilice. Drobljeni materijal pada na transportnu gumenu traku koja isti izvlači i po želji deponuje na zemljište ili direktno ubacuje u tovarni sanduk kamiona.

Ako se vrši tretman građevinskog otpada koji u sebi sadrži i čeličnu armaturu, ista se iz drobljenog materijala uklanja pod dejstvom permanentnog magneta koji je pozicioniran iznad gumene trake.

U sklopu drobiličnog postrojenja se nalazi i trakasta vaga za beleženje težine tretiranog građevinskog otpada.

b. sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu;

Predmet tretmana na mobilnom drobiličnom postrojenju operatera "EKO GRADNJA" d.o.o. je neopasan građevinski otpad, svrstan u grupu 17- Građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija), prema Katalogu otpada Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10 i 93/19). Predmet tretmana su frakcije neopasnog građevinskog otpada, kao što su: beton, cigle, crep i keramika (podgrupa 17 01); bituminozne mešavine, katran i katranski proizvodi (podgrupa 17 02); metali - gvožđe i čelik (podgrupa 17 04); zemlja (uključujući zemlju iskopanu sa kontaminiranih lokacija) kamen i iskop (podgrupa 17 05); građevinski materijal na bazi gipsa (podgrupa 17 08); ostali otpadi od građenja i rušenja (podgrupa 17 09).

c. korišćenje prirodnih resursa i energije;

Pri radu mobilnog postrojenja, na lokaciji generatora građevinskog otpada koristiće se voda za sledeće potrebe:

- orošavanje materijala u cilju sprečavanja zagađenja vazduha koja nastaje pri utovaru i istovaru u toku rada mobilnog postrojenja;
- umereno posipanje manipulativnih površina pri razvijanju i raznošenju prašine sa radnih površina usled delovanja vetra i kretanja vozila;
- protivpožarne zaštite i
- snabdevanja zaposlenih vodom za piće.

Priključak na vodovodnu mrežu je poželjan, ali ukoliko istog nema, može se za potrebe tehničke vode na lokaciju dopremiti voda u rezervoaru ili auto-cisterni.

Kao pogonsko gorivo za rad mobilnog drobiličnog postrojenja koristiće se euro-dizel.

d. stvaranje otpada i njegove vrste;

U postupku tretmana neopasnog građevinskog otpada na drobiličnom postrojenju, mogu se generisati različite frakcije agregata, kao i ferozni metalni otpad odvojen na permanentnom magnetu same drobilice.

Ferozni metal će se sakupljati u namenske kontejnere i predavati ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

Komunalni otpad koji će se javljati kao rezultat svakodnevnih aktivnosti zaposlenih, odlagaće se u kontejnere nadležnog komunalnog preduzeća.

Sve ostale vrste otpada, koje se eventualno budu javljale u fazi razvrstavanja, a koje se ne mogu tretirati na drobiličnom postrojenju biće predavani ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.

Sa nastalim otpadom postupaće se u skladu sa regulativom kojom je regulisano upravljanje otpadom i to Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09- dr. zakon, 43/11- odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18- dr. zakon), Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18- dr. zakon), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18- dr. zakon), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji

otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10 i 93/19), Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10), Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10) i drugim propisima koji regulišu ovu oblast.

Ukoliko dođe do generisanja neke nove vrste otpada, koja se nije ranije javljala, biće ishodovan izveštaj o ispitivanju te vrste otpada od strane ovlašćene i akreditovane laboratorije.

e. zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište;

Osnovni vid zagađenja vazduha pri radu mobilnog drobilnog postrojenja će se javljati prilikom sledećih aktivnosti:

- emisija prašine - pri utovaru otpada u drobilno postrojenje, kao i pri utovaru agregata preko trakastog transportera, direktno u kamione, odnosno odlaganje na gomile;
- razvejavanje prašine sa manipulativnih površina delovanjem vetra i kretanjem vozila i
- emisija mineralne prašine - pri drobljenju i klasiranju materijala u toku samog rada drobilnog postrojenja.

Čestice se javljaju kao suspendovane i taložne. U cilju sprečavanja ovog zagađenja redovno će se vodom orošavati otpad koji je predmet tretmana i kvasiti manipulativne površine i usitnjeni materijal kako bi se razvejavanje praškastih materija svelo na minimum.

Zagađenje vazduha se može javiti usled emisije otpadnih gasova koja nastaje kao produkt sagorevanja dizel goriva u drobilnom postrojenju. Biće obezbeđeno redovno servisiranje i održavanje motora i izduvnih sistema.

Otpadne vode - Proces tretmana neopasnog građevinskog otpada obavljaću se bez stvaranja tehnoloških otpadnih voda.

U slučaju akcidentnog rasipanja tečnih goriva i ulja iz mobilnog postrojenja po zemljištu, pristupiće se sprečavanju većeg razlivanja, a potom i prikupljanja rasutih opasnih materija. Kontaminirano zemljište će se sakupiti i površina će se sanirati uklanjanjem kontaminiranog sloja. Prikupljen otpad će se zbrinjavati u skladu sa regulativom.

U uslovima redovnog rada nije predviđeno bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište i vodu.

f. neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa;

Drobilno postrojenje REMAX 1311/11 E/D je postrojenje za rad u gradskim uslovima sa prihvatljivim nivoom buke i vibracija. Tokom redovnog rada drobilnog postrojenja može doći do pojave buke i vibracija. Međutim, kako je pogonski deo drobilice (agregat i elektro-motor) smešten u zatvorenom i izolovanom delu celog sklopa sa revizionim metalnim poklopcima, uz planirano redovno tekuće održavanje, ne očekuju se povećani nivoi buke i vibracija.

Redovno tekuće održavanje procesne opreme, redovno podmazivanje rotirajućih mehanizama, pritezanja zaštitnih limenih panela i remenja imaće za cilj ublažavanje intenziteta buke i vibracije i svođenje istih na prihvatljiv nivo.

U toku redovnog rada predmetnog postrojenja neće biti emisije toplote i mirisa.

g. elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća);

Usled redovnog rada mobilnog postrojenja za tretman građevinskog neopasnog otpada neće dolaziti do pojave elektromagnetnih zračenja.

h. rizik nastanka udesa i moguće posledice;

U toku redovnog rada mobilnog postrojenja može doći do sledećih udesnih situacija:

- ispuštanje opasnih materija (goriva, ulja i maziva) na zemljište i
- pojava požara.

Do izlivanja opasnih materija može doći prilikom dolivanja pogonskog goriva (euro-dizela) u rezervoar agregata drobilnog postrojenja i manje verovatan događaj oštećenja rezervoara za gorivo, kao i oštećenje hidrauličnog sklopa i instalacija.

Održavanje postrojenja nije predviđeno da se obavlja na lokaciji tretmana otpada. U slučaju potrebe za interventnim održavanjem, angažovaće se specijalizovana mobilna ekipa koja će sav generisan opasan otpad (otpadna ulja, filteri i sl.) odnositi sa sobom radi predavanja ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

Preduzimanjem preventivnih mera prilikom održavanja opreme i manipulacije sa gorivima i mazivima, verovatnoća nastanka udesne situacije će biti svedena na najmanji mogući nivo. Prilikom punjenja rezervoara, koristiće se levkovi, ručne pumpe i oprema za reagovanje u slučaju vanrednih situacija (namenske upijajuće krpe, apsorbenti, PVC vreće i lopatice za prikupljanje rasutih opasnih materija).

Način snabdevanja drobilnog postrojenja gorivom će zavisiti od obima posla, odnosno planirnog broja sati za finalizaciju procesa tretmana neopasnog građevinskog otpada na trenutnoj lokaciji. U tom pravcu će biti organizovano i snabdevanje gorivom uz planiranje minimalnih potrebnih količina goriva za finalizaciju projekta. Na lokaciji tretmana neopasnog građevinskog otpada nije predviđeno privremeno skladištenje goriva.

Do pojave udesne situacije požara može doći usled izlivanja euro-dizela i prisustva izvora paljenja (varničenje, stvaranje statičkog naelektrisanja i sl.)

Verovatnoća pojave požara kao udesne situacije je veoma mala, imajući u vidu prirodu tehnološkog procesa, prirodu samog otpada koji se tretira i količine zapaljivih materija.

Prema nameni, veličini i značaju, a na osnovu Zakona o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18, i 87/18) i Uredbe o razvrstavanju objekta, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 76/10), mobilni objekti i postrojenja u okviru privremene lokacije svrstavaju se u III (treću) kategoriju ugroženosti od požara i nije potrebna izrada Plana zaštite od požara, već samo sprovođenje preventivnih mera.

Na osnovu podataka o vrsti delatnosti i tehnološkim procesima rada koji će se obavljati na privremenim lokacijama za reciklažu kompanije „EKO GRADNJA“ d.o.o, kao i fizičko-hemijskih osobina materija koje su predviđene za preradu, sa kojima će se manipulirati, može se zaključiti da će uz primenu mera prevencije, sprečavanja i otklanjanja potencijalnih događaja koji mogu izazvati rizik od nastanka udesa, isti biti sveden na minimum sa malom verovatnoćom javljanja.

i. moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih projekata;

Imajući u vidu karakteristike rada predmetnog mobilnog postrojenja, kao i to da će isto raditi na lokaciji generatora otpada gde će biti angažovane i druge građevinske mašine, postoji mogućnost kumuliranja efekata okolnih projekata sa uticajima predmetnog projekta u toku redovnog rada. Navedeni kumulativni efekat bi doveo do povećanog nivoa buke i negativnog uticaja na kvalitet vazduha predmetnog područja. Naime, kao moguć negativan uticaj postupka drobljenja građevinskog otpada na drobilici na kvalitet vazduha je pojava praškastih materija i izduvnih

gasova, što je karakteristično i za rad drugih građevinskih mašina koje se koriste za rušenje ili pretovar i transport građevinskog otpada unutar gradilišta. Negativni uticaj povećanog nivoa buke i zagađenja vazduha usled kumulativnog efekta su privremenog karaktera i primenom propisanih mera će biti svedeni na minimum.

4. Opis karakteristika mogućeg uticaja Projekta na životnu sredinu

a. obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju);

Pažljivim, iskusnim i planskim određivanjem prostora za upravljanje otpadom na gradilištu, kao i opremljenošću postrojenja različitim sistemima za sprečavanje zagađenja i preduzimanje preventivnih mera, obim uticaja na životnu sredinu i stanovništvo biće zanemarljiv.

Sve aktivnosti tokom redovnog rada mobilnog drobilnog postrojenja obavljace se na bezbedan način, tako da se ne dovodi u opasnost zdravlje ljudi i životna sredina.

b. složenost (vrste) uticaja;

Uticaj neće biti značajan.

c. trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja;

Uticaj neće biti značajan.

d. verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja;

Verovatnoća uticaja će biti mala.

e. mogućnost i priroda prekograničnog uticaja;

Redovan rad predmetnog mobilnog drobilnog postrojenja neće imati prekograničnog uticaja.

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

Prilikom razmatranja alternativnih tehničkih rešenja, nosilac projekta se odlučio za nabavku predmetne drobilice za tretman neopasnog građevinskog otpada na osnovu dobrih referenci renomiranog evropskog proizvođača SBM Mineral Processing GmbH, dugog eksploatacionog veka opreme, relativno niskih troškova održavanja, manje potrošnje energenata, visokog stepena zaštite od buke i vibracija i EU izjave proizvođača o usaglašenosti u smislu EZ Direktive o mašinama 98/37/EZ sa primenjenim standardima EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 349, EN 60204-1 i EN 418.

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

- a. stanovništvo:** predmetno postrojenje za tretman otpada vršiće tretman otpada na raznim lokacijama gde je ugovoreno rušenje objekata. Rad će se odvijati unutar uređenog gradilišta kako bi se što više smanjio uticaj na okolinu i uz mere prevencije i zaštite životne sredine. Usled svega navedenog, nepovoljni uticaji kojima bi stanovništvo bilo izloženo tokom redovnog rada postrojenja će biti svedeni na minimum.
- b. fauna:** imajući u vidu da će se rušenja obavljati uglavnom u industrijskim i nešto u stambenim zonama, a ne u zaštićenim prirodnim područjima, neće biti rizika po faunu.
- c. flora:** tretmanom građevinskog otpada na mobilnom drobilnom postrojenju neće biti rizika po floru na i u okolini lokacije

- d. zemljište:** Nije predviđeno bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište pri realizaciji predmetnog projekta.
 - e. voda:** pri realizaciji predmetnog projekta - tretmana građevinskog otpada na mobilnom drobilničnom postrojenju neće se generirati otpadne vode, te neće biti uticaja na kvalitet voda.
 - f. vazduh:** realizacijom predmetnog projekta osnovni vid zagađenja vazduha može se javiti usled pojave sitnih čestica prašine kao posledica utovara otpada u drobilčno postrojenje, rada drobilnog postrojenja, raznošenja sitnih frakcija prilikom utovara direktno sa gumenog trakastog transportera u kamione ili odlaganja na gomile.
 - g. klimatski činioci:** redovan rad mobilnog postrojenja nema uticaja na klimatske činioce.
 - h. građevine:** nema uticaja u redovnim uslovima rada.
 - i. nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta:** s obzirom da će predmetno postrojenje biti instalirano unutar objekta na lokaciji generatora građevinskog otpada, neće biti rizika po nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.
 - j. pejzaž:** nema uticaja u redovnim uslovima rada.
- 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:** Reciklažom građevinskog otpada smanjuje se pritisak na životnu sredinu i postižu značajni finansijski efekti. Smanjuje se broj divljih deponija upotrebom recikliranih materijala i smanjuje se potrošnja prirodnih resursa. Ovaj vid tretmana je veoma isplativ, jer se ponovnom upotrebom materijala smanjuju troškovi proizvodnje novih sirovinskih materijala za potrebe građevinske industrije.
 - b. korišćenja prirodnih resursa:** Neće biti uticaja.

Od prirodnih resursa koristiće se samo voda za potrebe orošavanja otpadnog materijala i kvašenja manipulativnih površina.

c. emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada:

Tokom redovnog rada predmetnog mobilnog drobilnog postrojenja može doći do pojave uticaja projekta na životnu sredinu u vidu:

- povećanog sadržaja suspendovanih i taložnih čestica prašine u vazduhu;
- povećanog sadržaja opasnih materija u izduvnim gasovima dizel-motora usled neadekvatnog održavanja opreme;
- povećanog nivoa buke i vibracija usled neadekvatnog održavanja i rada sa opremom i
- neadekvatnog upravljanja neopasnim i opasnim vrstama otpada (odvajanje, privremeno skladištenje do predaje ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje).

Uz preduzimanje svih preventivnih mera, kao i mera reagovanja u slučaju vanrednih situacija, smatra se da neće biti značajnih uticaja projekta na životnu sredinu.

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

Radom mobilnog postrojenja neće se ostvariti značajni uticaji na životnu sredinu. U cilju smanjenja mogućih negativnih uticaja, primenjivaće se uobičajne mere zaštite predviđene važećim propisima iz ove oblasti.

Mere prevencije, pripravnosti i odgovora na udes:

- ✓ Redovno servisirati i održavati pogonski deo drobilice i hidrauličnih sklopova i instalacije. Prilikom svakog nekontrolisanog curenja goriva i ulja obustaviti rad drobilice dok se ne otkloni uzrok povećanog curenja;
- ✓ Za punjenje dizel-agregata gorivom, kao i za interventno dopunjavanje hidrauličnog ulja u hidroskolopove, koristiti levkove ili/i po mogućnosti ručne namenske pumpe za pretakanje, a ispod postaviti posude za prihvatanje tečnosti ili tankvane;
- ✓ Eventualno rasuto gorivo i/ili ulje odmah pokupiti namenskim adsorbentom, i ovaj otpad privremeno skladištiti do predaje ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje u skladu sa regulativom;
- ✓ Kontaminirano zemljište sakupiti i sanirati uklanjanjem kontaminiranog sloja. Prikupljen otpad zbrinuti u skladu sa regulativom;
- ✓ Sakupljati opasan otpad u namenske, propisno obeležene posude;
- ✓ Za potrebe vanrednog održavanja drobilice angažovati specijalizovanu ekipu koja će sve vrste tako generisanog otpada preuzimati i odnositi sa lokacije;
- ✓ Mobilno drobilično postrojenje opremiti adekvatnim protivpožarnim aparatom, koji mora biti tehnički pregledan redovno (na svakih 6 meseci); aparat mora biti lako dostupan;
- ✓ Obavezno je povremeno/kad se ukaže potreba, uklanjati prašinu sa delova mobilnog drobiličnog postrojenja, naročito sa mesta sklonih zagrevanju;
- ✓ Pušenje je dozvoljeno samo na vidno obeleženim mestima koja su bezbedna;
- ✓ Obavezna je kontrola i sprovođenje radne i tehnološke discipline zaposlenih.

Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja na životnu sredinu:

- ✓ Imenovati kvalifikovano lice za upravljanje otpadom koje će biti zaduženo za pravilno odvajanje i upravljanje otpadom, tako da se ne ugrožava životna sredina i zdravlje ljudi;
- ✓ Nosilac projekta je u obavezi da kod nadležnog organa - Ministarstva nadležnog za poslove zaštite životne sredine, podnese Zahtev za dobijanje dozvole za tretman neopasnog građevinskog otpada u mobilnom drobiličnom postrojenju;
- ✓ Voditi odgovarajuću evidenciju o tretiranim količinama neopasnog otpada i o količinama generisanog neopasnog otpada;
- ✓ Izveštavati nadležne organe o ponovno iskorišćenim (tretiranim) količinama neopasnog građevinskog otpada (GIO 3);
- ✓ Izveštavati nadležne organe o količinama generisanog i na zbrinjavanje predatog neopasnog otpada (GIO 1);
- ✓ Sakupljati komunalni otpad u namenske posude i predavati na dalje upravljanje nadležnom preduzeću;

- ✓ Zabranjeno je u kontejner za komunalni otpad, odlagati opasan otpad;
- ✓ Ishodovati Izveštaj o ispitivanju svake nove vrste otpada, angažovanjem akreditovane laboratorije u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18);
- ✓ Kretanje neopasnog otpada van lokacije (na treman ili odlaganje) mora da prati Dokument o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13);
- ✓ Otpad generisan u radu mobilnog drobiličnog postrojenja predvati pravnim licima koja poseduju odgovarajuću dozvolu za upravljanje otpadom;
- ✓ Primenjivati način rada kojim se prašina ne razvija u većem intenzitetu. Obavezno je kvašenje materijala u cilju sprečavanja razvejavanja i raznošenja prašine u okolinu za vreme suvog i vetrovitog vremena;
- ✓ Obavezno je umereno posipanje manipulativnih površina vodom u cilju sprečavanja razvejavanja i raznošenja prašine po okolini, za vreme sunčanog, suvog i vetrovitog vremena;
- ✓ Mobilno postrojenje treba postaviti, gde je to moguće u depresiju, zbog značajnog sprečavanja disperzije emisije prašine u okolinu;
- ✓ Na presipnim mestima trakastih transportera ugraditi zaštitne zavese, u cilju značajnog umanjenja disperzije prašine prilikom deponovanja ili direktnog utovara materijala;
- ✓ U slučaju pojave intenzivnijeg razvejavanja, a u cilju obaranja prašine obezbediti primenu vodene zavese;
- ✓ Obezbediti uslove za kvalitetno sagorevanje, kao i redovno servisiranje i održavanje dizel-motora i izduvnog sistema. Kod svake pojave povećane emisije dimnih gasova (većeg zacrnjenja) obustaviti rad drobilice dok se ne otkloni uzrok povećane emisije.
- ✓ U cilju zaštite od povišenog nivoa buke:
 - pri radu postrojenja, revizije otvore i vrata zaštitne oplata pogonskog dela opreme držati zatvorene;
 - obavezno je redovno tekuće održavanje mehanizacije i procesne opreme, redovno podmazivanje rotirajućih mehanizama, pritezanja zaštitnih limenih panela i remenja itd. u cilju sprečavanja i ublažavanja intenziteta buke;
 - obavezna je kontinuirana kontrola izvora buke radi blagovremenog otklanjanja uzroka buke s ciljem sprečavanja ili ublažavanja emisije buke.

✓ **PRILOG 2.**

Upitnik uz zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije procene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
1.	Da li izvođenje Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	ne	Radi se o mobilnom postrojenju za tretman neopasnog građevinskog otpada. Neće doći do bilo kakve promene topografije terena.
	b. korišćenje zemljišta	ne	
	v. izmenu vodnih tela	ne	Neće doći do bilo kakve promene vodnih tela.
2.	Da li rad Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	ne	Redovan rad mobilnog postrojenja neće uzrokovati promene na lokaciji, niti u odnosu na topografiju terena, korišćenje zemljišta, kao ni u odnosu na izmenu vodnih tela.
	b. korišćenje zemljišta	ne	
	v. izmenu vodnih tela	ne	
3.	Da li prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	ne	Neće ih biti.
	b. korišćenje zemljišta	ne	Neće ih biti.
	v. izmenu vodnih tela	ne	Neće ih biti.
4.	Da li izvođenje Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su:		
	a. zemljište	ne	
	b. šume	ne	
	v. vode	ne	
	g. mineralne sirovine	ne	
5.	Da li rad Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su:		

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	a. zemljište	ne	
	b. šume	ne	
	v. vode	da	Voda će se koristiti za orošavanje i sprečavanje razvejavanja prašine.
	g. mineralne sirovine	ne	
6.	Da li Projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji mogu biti štetni po zdravlje ljudi ili životnu sredinu u postupku		
	a. proizvodnje/aktivnosti	da	U meri korišćenja pogonskog goriva (euro-dizela) i ulja i maziva na samom postrojenju.
	b. transporta	da	
	v. rukovanja	da	
	g. skladištenja	ne	
7.	Da li će na Projektu nastajati čvrsti otpad tokom:		
	a. izvođenja Projekta	ne	
	b. rada Projekta	da	Za vreme redovnog rada i u slučaju zatvaranja postrojenja, generisaće se izvesne količine čvrstog otpada: ferozni metal, netretirani građevinski otpad (u slučaju zatvaranja postrojenja i nemogućnosti za dalji tretman) i komunalni otpad. Otpad će se na zakonski prihvatljiv način zbrinjavati kod ovlašćenih operatera.
	v. prestanka rada Projekta	da	

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
8.	Da li će pri izvođenju Projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:		
	a. zagađujućih materija	ne	
	b. opasnih materija	ne	
	v. neprijatnih/intenzivnih mirisa	ne	
9.	Da li će pri radu Projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:		
	a. zagađujućih materija	da	Zagađenje vazduha se može javiti usled emisije otpadnih gasova koji nastaju kao produkt sagorevanja dizel goriva u pogonskom agregatu drobilice. Usled povećane emisije dimnih gasova (vidni crni izduvni gasovi), biće obustavljen rad drobilice dok se ne otkloni uzrok povećane emisije. Neće biti značajnih uticaja usled blagovremeno preduzetih preventivnih mera zaštite.
	b. opasnih materija	ne	
	v. neprijatnih/intenzivnih mirisa	ne	
10.	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati:		
	a. buku	ne	
	b. vibracije	ne	
	v. emitovanje svetlosti	ne	
	g. emitovanje toplotne energije	ne	
	d. emitovanje elektromagnetnog zračenja	ne	
11.	Da li će rad Projekta prouzrokovati:		
	a. buku	da	U toku redovnog rada predmetnog

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	b. vibracije	da	Projekta može doći do pojave izvesnog nivoa buke i vibracija koja je posledica prisustva i rada drobiličnog postrojenja na privremenoj lokaciji . Redovno tekuće održavanje procesne opreme, redovno podmazivanje rotirajućih mehanizama, pritezanja zaštitnih limenih panela i remenja imaće za cilj ublažavanje intenziteta buke i vibracije i svođenje istih na prihvatljiv nivo.
	v. emitovanje svetlosti	ne	
	g. emitovanje toplotne energije	ne	
	d. emitovanje elektromagnetnog zračenja	ne	
12.	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:		
	a. zemljišta	ne	
	b. površinskih voda	ne	
	v. podzemnih voda	ne	
13.	Da li će rad Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:		
	a. zemljišta	ne	U toku redovnog rada nije predviđeno nikakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište. Neće se generisati tehnološke otpadne vode.
	b. površinskih voda	ne	
	v. podzemnih voda	ne	
14.	Da li će prestanak rada Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:		
	a. zemljišta	ne	Prestanak rada projekta neće dovesti do kontaminacije zemljišta, površinskih i podzemnih voda.
	b. površinskih voda	ne	
	v. podzemnih voda	ne	
15.	Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom:		
	a. izvođenja Projekta	ne	

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	b. rada Projekta	da	Udes na lokaciji na kojoj se predmetno mobilno postrojenje pušta u rad može nastati u slučaju izlivanja opasnih materija na zemljište i u slučaju pojave požara. Imajući u vidu kapacitet i veličinu projekta i karakteristike rada projekta, može se zaključiti da je <u>uz primenu mera prevencije, sprečavanja i otklanjanja potencijalnih događaja koji mogu izazvati rizik od nastanka udesa, isti sveden na minimum sa malom verovatnoćom javljanja.</u>
	v. prestanka rada Projekta	ne	Prestanak rada projekta neće dovesti do rizika od udesa.
16.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena u:		
	a. demografskom smislu	ne	
	b. tradicionalnom načinu života	ne	
	v. zapošljavanju	da	Može doći do otvaranja novih radnih mesta.
	g. drugo:	ne	
17.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, a koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim postojećim Projektima:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
18.	Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta, a koja su zaštićena međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih:		S obzirom da se radi o mobilnom postrojenju za koje se ne zna unapred lokacija na kojoj će biti pušteno u pogon, ne može se odgovoriti na pitanja koja slede. Pre započinjanja svakog projekta posebno, analiziraće se verovatnoća i obim ugroženosti uz preduzimanje svih potrebnih mera radi sprečavanja neželjenih efekata rada postrojenja.

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	a. prirodnih vrednosti		/
	b. pejzažnih vrednosti		/
	v. kulturnih vrednosti		/
	g. istorijskih vrednosti		/
	d. drugih vrednosti:		/
19.	Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta, a koja su zaštićena međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih:		/
	a. prirodnih vrednosti		/
	b. pejzažnih vrednosti		/
	v. kulturnih vrednosti		/
	g. istorijskih vrednosti		/
	d. drugih vrednosti:		/
20.	Da li ima osetljivih područja na lokaciji koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. močvare		/
	b. vodna tela		/
	v. planinska područja		/
	g. šumska područja		/
21.	Da li ima osetljivih područja u blizini lokacije koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. močvare		/
	b. vodna tela		/
	v. planinska područja		/
	g. šumska područja		/
22.	Da li ima zaštićenih vrsta flore i faune koja može biti ugrožena realizacijom Projekta:		/
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
23.	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:		/
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/
24.	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju a koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:		/
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/
25.	Da li postoje putni pravci koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:		/
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/
26.	Da li se Projekat planira na lokaciji na kojoj će biti vidljiv velikom broju ljudi		/
27.	Da li na lokaciji ima područja ili objekata koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, a koji su od:		/
	a. istorijskog značaja		/
	b. kulturnog značaja		/
28.	Da li u blizini lokacije ima područja ili objekata koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, a koji su od:		/
	a. istorijskog značaja		/
	b. kulturnog značaja		/
29.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će njegovom realizacijom pretrpeti gubitak zelenih površina		/
30.	Da li se na lokaciji zemljište koristi u namene, koje mogu biti ugrožene realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. turizam		/
	b. trgovina		/

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	v. mala privreda		/
	g. poljoprivredna proizvodnja		/
	d. industrija		/
	đ. rudarstvo		/
	e. druge:		/
31.	Da li se u blizini lokacije zemljište koristi u namene, koje mogu biti ugrožene realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. turizam		/
	b. trgovina		/
	v. mala privreda		/
	g. poljoprivredna proizvodnja		/
	d. industrija		/
	đ. rudarstvo		/
	e. druge:		/
32.	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta u skladu sa prostorno planskom dokumentacijom		/
33.	Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta:		/
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/
34.	Da li se na lokaciji nalaze specifični (osetljivi) objekti, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. bolnice		/
	b. škole		/
	v. obdaništa		/
	g. verski objekti		/
	d. javni objekti		/
35.	Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osetljivi) objekti, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		/

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	a. bolnice		/
	b. škole		/
	v. obdaništa		/
	g. verski objekti		/
	d. javni objekti		/
36.	Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim resursima, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. podzemne vode		/
	b. površinske vode		/
	v. šume		/
	g. poljoprivredna područja		/
	d. ribolovna područja		/
	đ. lovna područja		/
	e. zaštićena prirodna dobra		/
	ž. mineralne sirovine		/
	z. drugo:		/
37.	Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim resursima, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		/
	a. podzemne vode		/
	b. površinske vode		/
	v. šume		/
	g. poljoprivredna područja		/
	d. ribolovna područja		/
	đ. lovna područja		/
	e. zaštićena prirodna dobra		/
	ž. mineralne sirovine		/
	z. drugo:		/
38.	Da li ima područja koja već trpe zagađenja životne sredine, a koja mogu biti dodatno ugrožena realizacijom projekta:		/

red. br.	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
	a. na lokaciji		/
	b. u blizini lokacije		/
	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta podložna:		/
	a. zemljotresima		/
	b. sleganju terena		/
	v. klizištima		/
	g. eroziji		/
	d. poplavama		/
	đ. temperaturnim razlikama		/
	e. čestim maglama		/
	ž. jakim vetrovima		/
	z. drugo:		/
39.			

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

Preduzeće „EKO GRADNJA“ d.o.o. iz Zrenjanina planira da vrši tretman neopasnog građevinskog otpada na mobilnom postrojenju – drobilici. Delatnost tretmana građevinskog otpada odvijace se na više lokacija na teritoriji Republike Srbije u okviru lokacije rušenja građevinskih objekata u skladu sa potrebama budućih investitora i ugovorenim rušenjima.

Postrojenje će u fazi mirovanja biti postavljeno u Zrenjaninu na lokaciji preduzeća „EKO GRADNJA“ d.o.o. u ulici Beogradska bb.

Postrojenje za tretman građevinskog otpadnog materijala ima ukupni maksimalni kapacitet 220 t/h, a u zavisnosti od prirode materijala 10-100 m³/h i planirano je da se ostvari godišnji kapacitet tretmana do 200.000 t za sve vrste otpada.

Lokaciju tretmana će činiti ravan, geomehanički stabilan prostor, pogodan za pravilan i bezbedan rad drobilicnog postrojenja, skladištenje građevinskog otpada i imaće omogućen i bezbedan prilaz za teretna vozila i građevinske mašine (utovarivače i sl.).

Građevinski otpad, prethodno razvrstan i odvojen od otpada koji ne može da se tretira na predmetnoj drobilici (drvo, plastika, staklo, EE otpad) se utovarivačem ili bagerom ubacuje u usipni koš, odakle se sprovodi u čeljusti drobilice. U zavisnosti od zazora između samih lajsni-čekića, može se doterivati izlazna frakcija agregata. Efekat drobljenja zavisi i od tvrdoće materijala.

Ako se vrši tretman građevinskog otpada koji u sebi sadrži i čeličnu armaturu, ista se iz drobljenog materijala uklanja pod dejstvom permanentnog magneta koji je pozicioniran iznad gumene trake.

U postupku tretmana neopasnog građevinskog otpada na drobilicnom postrojenju, stvaraju se različite frakcije agregata, kao i ferozni metal odvojen na permanentnom magnetu same drobilice.

Ferozni metal će se odvajati u namenske kontejnere i predavati ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

Sve ostale vrste otpada, koje će se eventualno javljati u fazi razvrstavanja, a koje se ne mogu tretirati na drobilicnom postrojenju biće predavane ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.

Sa nastalim otpadom postupaće se u skladu sa regulativom kojom je regulisano upravljanje otpadom i to Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09- dr. zakon, 43/11- odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18- dr. zakon), Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18- dr. zakon), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10 i 93/19), Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10), Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10) i drugim propisima koji regulišu ovu oblast.

Ukoliko dođe do generisanja neke nove vrste otpada, koja se nije ranije javljala, vršiće se njegoa analiza angažovanjem ovlašćene i akreditovane laboratorije.

Komunalni otpad koji će se javljati kao rezultat svakodnevnih aktivnosti zaposlenih, odlagaće se u kontejnere komunalnog preduzeća.

Osnovni vid zagađenja vazduha potiče od sitnih čestica prašine koja se javlja kao posledica utovara neopasnog građevinskog otpada u drobilicno postrojenje, rada drobilicnog postrojenja, raznošenja sitnih frakcija u fazi utovara agregata direktno u kamione preko trakastog transportera ili formiranja gomila agregata na zemljištu direktno. U cilju sprečavanja ovog zagađenja redovno će se vršiti

orošavanje vodom, kvasiće se manipulativne površine i usitnjeni materijal kako bi se razvejavanje praškastih materija svelo na minimum.

Zagađenje vazduha se može javiti usled emisije otpadnih gasova koji nastaju kao produkt sagorevanja dizel goriva u pogonskom agregatu drobilice. Usled povećane emisije dimnih gasova (vidni crni izduvni gasovi), biće obustavljen rad drobilice dok se ne otkloni uzrok povećane emisije.

Na lokaciji ugovorenog posla rušenja i reciklaže građevinskog materijala i u njegovoj neposrednoj okolini, buka koja se javlja je buka nastala radom drobiličnog postrojenja. Primenom odgovarajućih preventivnih mera, buka će se svesti na prihvatljiv nivo.

Postojeći Projekat, odnosno njegov redovan eksploatacioni period ne utiče negativno na postojeće korišćenje zemljišta. Projekat ne podrazumeva korišćenje zemljišta kao teško obnovljivog resursa.

U toku redovnog rada mobilnog postrojenja moguće su udesne situacije izlivanja opasnih materija prilikom dolivanja pogonskog goriva (euro-dizela) u rezervoar agregata drobiličnog postrojenja i manje verovatan događaj oštećenja rezervoara za gorivo, kao i curenje ulja usled oštećenja hidrauličnog sklopa i instalacija i udesna situacija pojave požara. Preduzimanjem preventivnih mera prilikom održavanja opreme i manipulacije sa gorivima i mazivima, kao i preduzimanjem svih mera protivpožarne zaštite verovatnoća nastanka udesnih situacija će biti svedena na najmanji mogući nivo.

Reciklažom građevinskog otpada smanjuje se pritisak na životnu sredinu i postižu značajni finansijski efekti, jer se ponovnom upotrebom materijala smanjuju troškovi proizvodnje novih sirovinskih materijala za potrebe građevinske industrije.

Imajući u vidu napred pomenuto, zatim, činjenicu da će prilikom redovnog rada mobilnog postrojenja za tretman neopasnog građevinskog otpada, biti primenjivane **sve mere utvrđene zakonom kojima se uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu znatno umanjuje, kao i to da se planirani projekat nalazi na Listi II Projekti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu**, Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ br. 114/2008), tačka 14. Ostali projekti, podtačka 4) Postrojenja za upravljanje otpadom-mobilna postrojenja za tretman otpada, mišljenja smo da nije potrebna izrada studije procene uticaja na životnu sredinu.

Upitnik popunjen od strane:

MP

„Aurora green“ d.o.o.
