

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

JONING d.o.o.
Ulica Matka Baštijana 2a
10 000 Zagreb

za obavljanje djelatnosti oporabe otpada postupkom R5

mobilnim uređajem za obradu otpada

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom: lokacije gradilišta određene projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju u Varaždinskoj županiji

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 11.01.2023.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

| | |
|---------|---|
| KLASA: | Varaždinska županija UO za poljoprivredu i zaštitu okoliša |
| URBROJ: | |
| DATUM: | |
| | M.P. |

KAZALO

| | |
|---|----|
| I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM | 3 |
| II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA..... | 4 |
| Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa..... | 4 |
| Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom | 4 |
| Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku | 5 |
| Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrsi postupka | 5 |
| III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM | 6 |
| Opći uvjeti gospodarenja otpadom | 6 |
| Posebni uvjeti gospodarenja otpadom | 8 |
| IV. TEHNOLOŠKI PROCESI..... | 11 |
| Opis obavljanja tehnološkog procesa..... | 11 |
| V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE..... | 14 |
| VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA..... | 15 |
| VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA..... | 15 |
| VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA..... | 16 |
| IX. IZRAČUNI | 16 |
| a) ZAPREMNINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA | 16 |
| b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA | 16 |

I. PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|
| NAZIV TVRTKE ILI OBRTA | JONING d.o.o. | | |
| OIB | 06392012520 | MBO | / |
| SJEDIŠTE | | | |
| MJESTO | Zagreb | BROJ POŠTE | 10 000 |
| ULICA I BROJ | Ulica Matka Baštijana 2a | ŽUPANIJA | Grad Zagreb |
| TELEFON | / | E-POŠTA | jakov.celar@joning.hr |
| MOBITEL | 099 538 93 43 | TELEFAKS | / |

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

Lokacija gospodarenja otpadom je lokacija gradilišta određena projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju u Varaždinskoj županiji

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa

Tablica 1. Postupci gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima i kapacitetima tehnoloških procesa

| br. | POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM | OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | DOPUŠTENI KAPACITET TEHNOLOŠKOG PROCESA |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 1. | R5 | A1 | Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (drobljenje građevnog otpada) | 600.000 t/god |

Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima gospodarenja otpadom

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA | POSTUPAK GOSPODARENJA OTPADOM | | DOPUŠTENI KAPACITET POSTUPKA GOSPODAREN JA OTPADOM |
|-----|---------------------------|---|------------------------------------|---|--|
| | | | POSTUPAK OPORABE OTPADA R | POSTUPAK ZBRINJAVANJA OTPADA D | |
| 1. | 17 01 01 | beton | 5 | | 350.000 t |
| 2. | 17 01 02 | cigle | 5 | | 60.000 t |
| 3. | 17 01 03 | crijep/pločice i keramika | 5 | | 30.000 t |
| 4. | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 5 | | 160.000 t |

Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku

Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji u jednom trenutku

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA | DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA NA LOKACIJI U JEDNOM TRENUTKU |
|-----|---------------------|--|---|
| 1. | 17 01 01 | beton | 2.000 t |
| 2. | 17 01 02 | cigle | 500 t |
| 3. | 17 01 03 | crijep/pločice i keramika | 500 t |
| 4. | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 1.000 t |

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **2.000 t.**

Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrsi postupka

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju, pripremi za ponovnu uporabu i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

| br. | OZNAKA POSTUPKA | 1. SVRHA POSTUPKA |
|-----|-----------------|--|
| | | 2. OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU |
| | | 3. OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNUPORABU |
| 1. | R5 | <p>1. SVRHA POSTUPKA: Oporaba građevnog otpada u svrhu proizvodnje građevnog materijala.</p> <p>2. OBRAZLOŽENJE O RECIKLIRANJU: Postupak udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21). Postupak ne uključuje korištenje otpada u proizvodnom procesu u industriji za koje nije potrebno zasebno ishoditi ukidanje statusa otpada. Građevni otpad se reciklira (drobi) ovim postupkom te nastaje građevni materijal.</p> <p>3. OBRAZLOŽENJE O PRIPREMI ZA PONOVNUPORABU Postupak ne udovoljava definiciji pripreme za ponovnu uporabu propisanoj Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21).</p> |

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.1. Opći uvjeti

| | |
|--|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 1 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | <i>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more ili je onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom</i> |
| Način ispunjavanja | Na lokacijama gradilišta otpad se neće drobiti za vrijeme oborina. U slučaju da oborinske vode dođu u doticaj s otpadom, tlo, vode, podzemne vode i more se neće onečistiti budući da se drobi kruti i neopasni otpad. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 2 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | <i>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i> |
| Način ispunjavanja | Na lokacijama gradilišta gospodari se krutim neopasnim građevnim otpadom. Te lokacije su ograđene čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 3 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | <i>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i> |
| Način ispunjavanja | Podna površina na lokacijama gradilišta je otporna na djelovanje krutog neopasnog otpada, a samim time i na djelovanje radnih strojeva. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 4 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | <i>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i> |
| Način ispunjavanja | Lokacije gradilišta su ograđene čime je onemogućen pristup otpadu neovlaštenim osobama. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 5 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
|----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | 5. <i>da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i> |
| Način ispunjavanja | Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa drobljenja građevnog otpada postavljene su upute za rad. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 6 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | 6. <i>da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i> |
| Način ispunjavanja | Mjesto obavljanja tehnološkog procesa su vanjski otvoreni prostori na lokaciji gospodarenja otpadom, a rad se obavlja tijekom dana kada je prisutna prirodna osvjetljenost mjesta obavljanja tehnološkog procesa. Ukoliko će se, iznimno, rad obavljati noću, stroj kojim se gospodari otpadom opremljen je odgovarajućim rasvjetnim uređajima (svjetlima). |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 7 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | 7. <i>da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 19. Pravilnika</i> |
| Način ispunjavanja | Lokacija gradilišta određena je projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju. Kako se radi o mobilnom uređaju za obradu otpada, na strojevima koji obavljaju djelatnost postupka R5 postaviti će se oznaka, na vidljivom mjestu. Oznaka će sadržavati: <ul style="list-style-type: none"> – naziv pravne osobe koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom na toj lokaciji , – OIB pravne osobe, – radno vrijeme – natpis: » GOSPODARENJE OTPADOM«. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 8 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | 8. <i>da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu i</i> |
| Način ispunjavanja | Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen je nesmetan pristup vozilu prometnicom. |

| | |
|--|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 13., stavak 1, točka 9 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Opći uvjet gospodarenja otpadom | <i>9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada</i> |
| Način ispunjavanja | Na lokacijama gradilišta nalazit će se radna mehanizacija (utovarivač) te lopate, metle i rukavice kao oprema za čišćenje eventualno rasutog krutog otpada. |

Posebni uvjeti gospodarenja otpadom

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

| | |
|---|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 14., stavak 1 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>10. Posebni uvjet za djelatnost uporabe otpada i zbrinjavanja otpada je raspolaganje – uređajima, odnosno opremom za obradu otpada</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. raspolaže uređajem i opremom za postupak recikliranja neopasnog građevnog otpada, a što je dio djelatnosti uporabe otpada. Popis opreme i uređaja naveden je u tablici 6.1. ovog Elaborata. |

| | |
|---|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 14., stavak 5 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>11. Posebni uvjeti gospodarenja otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. gospodari građevnim otpadom koji se smatra posebnom kategorijom otpada. Gospodarenje građevnim otpadom kao posebnom kategorijom otpada uređuje Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/2016.) čiji su zahtjevi navedeni u nastavku. |

| | |
|---|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 14., stavak 6 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>12. Posebni uvjet za obradu otpada mobilnim uređajem za obradu otpada je da se obrada otpada obavlja na mjestu nastanka otpada ili na mjestu ugradnje otpada u materijale postupcima obrade, osim postupaka R 1, D 1, D 2, D 3, D 4, D 5, D 6, D 10 i D 12 iz Dodatka I. i Dodatka II. Zakona, osim obrade glomaznog otpada mobilnim uređajem za obradu otpada u okviru javne usluge koja se obavlja na lokaciji određenoj Odlukom iz članka 66. stavka 1. Zakona.</i> |

| | |
|---------------------------|---|
| Način ispunjavanja | Lokacija drobljenja građevnog otpada postupkom R5 obavlja se na lokaciji gradilišta, odnosno mjestu nastanka i ugradnje otpada. |
|---------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 9., točka 1 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>13. Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:</i> <i>1. osigurati izdvajanje:</i> <i>(...)</i> <i>– otpada sukladno članku 11. Pravilnika</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. osigurava izdvajanje otpada sukladno članku 11. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). |

| | |
|---|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 9., točka 4 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>14. Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:</i> <i>...</i> <i>Točka 4. spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. gospodari otpadom na način da spriječi miješanje razdvojenog otpada. |

| | |
|---|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 9., točka 5 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>15. Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:</i> <i>...</i> <i>Točka 5. spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš,</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. sprječava raznošenje otpada izvan gradilišta, budući da su gradilišta ograđena, a neopasni kruti otpad je veće mase. |

| | |
|---|---|
| Naziv propisa i referenca | Članak 9., točka 8 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja | <i>16. Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima</i> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| pojedinih tehnoloških procesa | <i>projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:</i> ... <i>Točka 8. predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s ovim Pravilnikom,</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. nema potrebu za skladištenjem otpada. |

| | |
|---|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 9., točka 9 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>17. Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:</i> ... <i>Točka 9. odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja te kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. će na gradilištima organizirati radove na način da se nastajanje miješanog građevnog otpada svede na najmanju moguću mjeru i na način da se nastali otpad pripremi za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe. |

| | |
|---|--|
| Naziv propisa i referenca | Članak 11, stavak 4 Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | <i>18. Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. ovoga Pravilnika dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada.</i> |
| Način ispunjavanja | Tvrtka JONING d.o.o. s neopasnim mineralnim otpadom postupa na način da se osigurava njegova uporaba drobljenjem i ukidanje statusa otpada. |

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

Opis obavljanja tehnološkog procesa

Tablica 6.1. Tehnološki proces recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (drobljenje građevnog otpada)

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA TEHNOLOŠKOG PROCESA | |
|--|--|--|--------------|
| 1. | Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (drobljenje građevnog otpada) | A1 | |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI TEHNOLOŠKOG IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 17 01 01 | beton | Nastali materijal nakon obrade više nije otpad, nego proizvod iz grupe „Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za uporabu u građevinarstvu i cestogradnji“, prema HRN EN 13242 ili općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU) | |
| 17 01 02 | cigle | | |
| 17 01 03 | crijep/pločice i keramika | | |
| 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | | |
| OSTALI PRODUKTI TEHNOLOŠKOG PROCESA (energija, tehnološka voda, otpadni plinovi koji se ispuštaju i dr.) | | | |
| Ispušni plinovi koji nastaju radom mobilnog uređaja za obradu otpada i drugih strojeva. | | | |
| RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU (vrsta proizvoda koja nastaje) | | | |
| U proizvodnom procesu se provodi recikliranje te se proizvodi građevni materijal. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona / dan) | NAMJENA |
|---------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Mobilni uređaj za obradu otpada | „Nordberg-Locomo“ Tampere , NW 10097 | 2.000 | Drobljenje i recikliranje |
| Mobilni uređaj za obradu otpada | Nordberg Metso Minerals , LT 1213 S | 3.000 | |
| Mobilni uređaj za obradu otpada | Metso Lokotrack LT106 | 2.720 | |
| Utovarivač | Komatsu WA470 | - | Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od |
| Bager gusjeničar | J.C.Bamford excavators Ltd Rocester, JCB JS 220 NC | | |
| Bager gusjeničar | CAT 323 | | |
| Bager gusjeničar | CAT 323 | | |

| | | | |
|------------------|---|---|---------------------------------------|
| Bager gusjeničar | CAT 336 GC | | mobilnog uređaja i utovar u vozila |
| Bager gusjeničar | J.C.Bamford excavators Ltd Rocester , JS 360 LCME | | |
| Bager gusjeničar | Volvo 460 | | |
| Bager gusjeničar | Caterpillar company Peoria, 323 D | | |
| Bager gusjeničar | Hitachi ZX250LCN-5B | | |
| Kamion kiper | Mercedes | / | Prijevoz otpada |
| Kamion kiper | Man | | |
| Kamion kiper | Volvo | | |

OPIS OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciji gospodarenja otpadom, građevni otpad se drobi mobilnim uređajem za obradu otpada - drobilicom. Drobljenom materijalu koji izlazi iz drobilice će se, korištenjem u građevne svrhe i nasipavanjem, ukidati status otpada.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa

Od navedenih mobilnih uređaja za obradu otpada, na lokaciji gradilišta će se u jednom trenutku drobiti samo jednim mobilnim uređajem za obradu otpada. U izračun dopuštenog kapaciteta tehnološkog procesa uzet će se mobilni uređaj za obradu otpada s najvećim dnevnim kapacitetom - Nordberg Metso Minerals , LT 1213 S čiji kapacitet drobljenja iznosi do 375 t/h. Drobit će se u prosjeku 8h na dan te 200 dana godišnje.

Izračun: 375 t/h x 8 h/dan x 200 dana u godini = 600.000 t/god

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka (24 sata dnevno, 365 dana godišnje).

Za taj isti mobilni uređaj za obradu otpada izračun je sljedeći:

Izračun: 375 t/h x 24 h/dan x 365 dana u godini = 3.285.000 t/god

Na izlaznoj traci drobilice postoji vaga kojim se važe otpad nakon uporabe otpada.

MJERE NADZORA I UPRAVLJANJA

Nadzor tehnološkog procesa

Strojevi za obradu otpada moraju biti ispitani za rad na siguran način i redovito servisirani. Strojovima smiju upravljati samo osposobljeni radnici. Ispunjavanje navedenih uvjeta se dokumentira, a prije početka rada zaposlenici moraju biti upoznati s uputama o radu.

Ukoliko se pri procesu obrade otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o tome se odmah mora obavijestiti odgovorna osoba. Tvrtka JONING d.o.o. dužna je:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama;

- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
 - voditi evidenciju o izvanrednim događajima na lokaciji za gospodarenje otpadom;
 - organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom;
 - izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz Dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
 - osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje,
 - osigurati vođenje e-ONTO obrasca za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22);
 - putem informacijskog sustava Registra onečišćavanja okoliša (ROO) jednom godišnje dostavljati nadležnom tijelu podatke o obavljanju djelatnosti oporabe otpada sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 3/22).
- Potrebno je provoditi redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:
- vrste otpada;
 - količine usitnjenog otpada;
 - ispravnosti uređaja i opreme,
 - funkcionalnosti uspostavljenog sustava nadzora nad lokacijom, odnosno provjere sprečavanja pristupu otpadu.

Upute za rad

- 1) Obavezno izvršiti provjeru otpada prije postupka oporabe postupkom R5.
- 2) Radove izvoditi tehnički ispravnom mehanizacijom.
- 3) U slučaju pojave prekomjerne emisije prašine smanjiti intenzitet rada ili ga privremeno obustaviti.
- 4) Ukoliko dođe do izlivanja goriva ili ulja iz strojeva odmah izvršiti sanaciju odgovarajućim adsorbensima, koje zatim treba prebaciti u odgovarajuće spremnike na lokaciji gradilišta.
- 5) Ostatni otpad sakupiti i prebaciti u odgovarajuće spremnike na lokaciji gradilišta.
- 6) Ažurirati e-ONTO obrazac.

V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

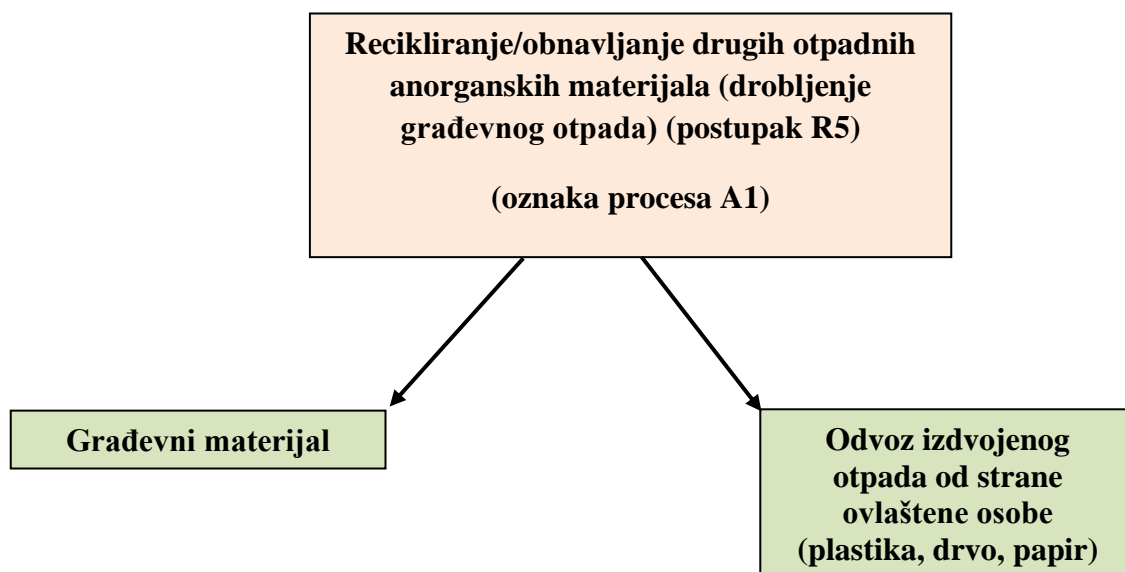
Tablica 7. Popis obveza praćenja emisija i ostale obveze

| | OBVEZA |
|--|---|
| ZRAK | <p>Mjesto obrade otpada može biti difuzni izvor emisija prašine u zrak. Primjenom sljedećih mjera, emisije prašine biti će svedene na minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • održavanje lokacije • gospodarenje građevnim otpadom na područjima koja nisu izložena udarima vjetra • vlaženje građevnog otpada • prskanje vodom/vodena zavjesa i prskanje vodenim mlazom pri drobljenju građevnog otpada. |
| VODA | <p>NEMA OBVEZE</p> <p>Prilikom drobljenja građevnog otpada mobilnim uređajem ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u vode.</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisije u vode. U slučaju promjene zakonske regulative tvrtka D-invest usluge d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p> |
| MORE | <p>NEMA OBVEZE</p> <p>Prilikom drobljenja građevnog otpada mobilnim uređajem ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u vode.</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisije u vode. U slučaju promjene zakonske regulative tvrtka D-invest usluge d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p> |
| TLO | <p>NEMA OBVEZE</p> <p>Prilikom drobljenja građevnog otpada mobilnim uređajem ne odvijaju se aktivnosti koje bi mogle uzrokovati emisije onečišćujućih tvari u tlo.</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obveze praćenja emisija u tlo. U slučaju promjene zakonske regulative tvrtka D-invest usluge d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p> |
| SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA | NEMA OBVEZE |
| OSTALO | <p>Prilikom rada mobilne drobilice pojavljivati će se određene vibracije tla, međutim ovaj utjecaj je privremenog karaktera jer mobilna drobilica radi samo po potrebi i to kratkotrajno.</p> |

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa za lokacije gradilišta određene projektnom dokumentacijom koje su izrađene sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju u Varaždinskoj županiji nije primjenjiv.

VII. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Nakon prestanka drobljenja građevnog otpada na predmetnoj lokaciji, novonastali građevni materijal se koristi na istoj lokaciji ili se prodaje drugom ovlaštenom oporabitelju ili korisniku oporabljeneog materijala.

IX. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije primjenjivo.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Lokacija gradilišta određena je projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju na području Varaždinske županije.