

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

SAMOBORKA d.d., Zagrebačka 32/a, Zagreb

za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom S
i djelatnosti oporabe otpada postupcima R3, R5, R12 i R13

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Samobor,
Zagrebačka 32/a, k.č. 2282/1 k.o. SAMOBOR



ANT d.o.o., Medarska 69, 10090 Zagreb
tel/fax: +385 1 3863 391 • e-mail: ant@ant.hr • www.ant.hr

Nositelj izrade: Dr. sc. Dijana Vuletić

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 20.12.2019.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

| | |
|------------------------|--|
| KLASA: | naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P. |
| URBROJ: | |
| DATUM: | |
| PRIMJERAK ELABORATA: / | |

KAZALO

| | | |
|-------|---|----|
| I. | Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom | 3 |
| II. | Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada | 5 |
| | Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima | 5 |
| | Tablica 2. Vrste otpada po postupcima | 5 |
| | Tablica 3. Dopuštena količina koja se može nalaziti na lokaciji | 5 |
| | Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka | 5 |
| III. | Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom | 6 |
| | Tablica 5.1. Opći uvjeti | 6 |
| | Tablica 5.2. Posebni uvjeti | 7 |
| IV. | Tehnološki procesi | 10 |
| | a) Metode obavljanja tehnoloških procesa | 10 |
| | Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada | 10 |
| | Tablica 6.A2. Prihvat otpada | 11 |
| | Tablica 6.B1. Skladištenje stiropora | 12 |
| | Tablica 6.B2. Usitnjavanje stiropora | 14 |
| | Tablica 6.C1. Oporaba stiropora | 15 |
| | Tablica 6.C2. Oporaba pepela | 16 |
| | b) Obveze praćenja emisija i ostale obveze | 17 |
| | Tablica 7 | 17 |
| V. | Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa | 18 |
| VI. | Sheme tehnoloških procesa | 19 |
| VII. | Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola | 20 |
| VIII. | Izračuni | 21 |
| | a) Zapremine sekundarnih spremnika | 21 |
| | b) Korisni prostor skladišta otpada | 21 |
| IX. | Prilozi | 22 |

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

| | | | |
|-------------------------|--|----------|-------------------|
| IME I PREZIME | Dijana Vuletić | | |
| OIB | 35169736033 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dr.sc. Znanstveni savjetnik, dipl. ing. šumarstva | | |
| NAZIV KOMORE | Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne industrije | | |
| TELEFON | 01/6273010 | E-POŠTA | dijanav@sumins.hr |
| MOBITEL | 098/324226 | TELEFAKS | 01/6273035 |

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

| | | | |
|-------------------------|--------------|----------|------------|
| IME I PREZIME | Zlatko Grčić | | |
| OIB | 87382078178 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag. biol. | | |
| TELEFON | 01/3863391 | E-POŠTA | ant@ant.hr |
| MOBITEL | 091/2643082 | TELEFAKS | 01/3863391 |

| | | | |
|-------------------------|------------------|----------|------------|
| IME I PREZIME | Borjan Svetina | | |
| OIB | 72763322316 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. geol. | | |
| TELEFON | 01/3863391 | E-POŠTA | ant@ant.hr |
| MOBITEL | 091/4847740 | TELEFAKS | 01/3863391 |

| | | | |
|-------------------------|--------------------|----------|------------|
| IME I PREZIME | Tomislav Malešević | | |
| OIB | 63820210050 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag. chem. | | |
| TELEFON | 01/3863391 | E-POŠTA | ant@ant.hr |
| MOBITEL | 091/6550209 | TELEFAKS | 01/3863391 |

| | | | |
|-------------------------|--------------|----------|------------|
| IME I PREZIME | Zoran Mačkić | | |
| OIB | 31381763313 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | kem. teh. | | |
| TELEFON | 01/3863391 | E-POŠTA | ant@ant.hr |
| MOBITEL | 091/5938062 | TELEFAKS | 01/3863391 |

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

| | | | |
|-----------------|---|------------|------------------------|
| TVRTKA | DIONIČKO DRUŠTVO SAMOBORKA, INDUSTRIJA GRAĐEVNOG MATERIJALA | | |
| OIB | 53149109818 | | |
| SJEDIŠTE | | | |
| MJESTO | Samobor | BROJ POŠTE | 10430 |
| ULICA I BROJ | Zagrebačka 32/a | ŽUPANIJA | Zagrebačka |
| TELEFON | 01 3322 888 | E-POŠTA | samoborka@samoborka.hr |
| MOBITEL | 091 3322 922 | TELEFAKS | 01 3322 890 |

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

| | | | |
|---|-----------------|------------|------------|
| MJESTO | Samobor | BROJ POŠTE | 10430 |
| ULICA I BROJ | Zagrebačka 32/a | ŽUPANIJA | Zagrebačka |
| PODACI IZ KATASTRA | | | |
| K.O. | SAMOBOR, 325171 | | |
| K.Č. BR. | 2282/1 | | |
| PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA | | | |
| K.O. | 325171, SAMOBOR | | |
| ZK.UL.BR. | 5379 | | |
| ZK. Č. BR. | 2282/1 | | |

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

| br. | POSTUPAK | OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | KAPACITET PROCESA |
|-----|----------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | S | A1 | Prikupljanje otpada | ∞ |
| 2 | | A2 | Prihvat otpada | 10.030 t/god |
| 3 | R13 | B1 | Skladištenje stiropora | 250 m ³ |
| 4 | R12 | B2 | Usitnjavanje stiropora | 30 t/god |
| 5 | R3 | C1 | Oporaba stiropora | 30 t/god |
| 6 | R5 | C2 | Oporaba pepela | 10.000 t/god |

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA | POSTUPAK | | | | | | KAPACITET POSTUPKA |
|-----|---------------------|------------------------------------|----------|----|----|----|----|---|--------------------|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| 1 | 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena | X | | | | | | ∞ |
| | | | | | | | 5 | | 10.000 t/god |
| 2 | 15 01 02 | plastična ambalaža | X | | | | | | ∞ |
| | | | | | | | 13 | | 5 t |
| | | | | | | | 12 | | 30 t/god |
| | | | | | | | 3 | | 30 t/god |

Tablica 3. Dopuštena količina koja se može nalaziti na lokaciji

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA | DOPUŠTENA KOLIČINA |
|-----|---------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1 | 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena | 60 t |
| 2 | 15 01 02 | plastična ambalaža | 5 t |

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 65 t.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

| br. | OZNAKA POSTUPKA | SVRHA |
|-----|-----------------|--|
| 1 | S | Očuvanje okoliša od onečišćenja otpadom |
| 2 | R13 | Omogućavanje organizacije oporabe otpada |
| 3 | R12 | Omogućavanje daljnje obrade otpada |
| 4 | R3 | Proizvodnja građevnih proizvoda |
| 5 | R5 | Proizvodnja građevnih proizvoda |

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)

| Članak 6. Pravidnika o gospodarenju otpadom | |
|---|--|
| (1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su: | |
| Opći uvjet | - da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more |
| Način ispunjavanja | Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena se na lokaciju doprema teretnim vozilima koja imaju zatvoreni prostor za prijevoz tereta (cisterna). Istovar otpadnog pepela iz cisterne u silos te prijenos pepela iz silosa u mješač odvija se kroz zatvorene cijevi tako da pepeo ne dolazi u doticaj s oborinskom vodom ni u jednoj fazi gospodarenja ovom vrstom otpada. Plastična ambalaža (EPS – ekspanzirani polistiren/stiropor) se doprema teretnim vozilima koja imaju zatvoreni prostor za otpad. Na predmetnoj lokaciji stiropor se skladišti na nepropusnoj podlozi (asfaltu) na otvorenom. Oborinske vode, koje ovdje dolaze u kontakt s otpadom, se potom slijevaju kroz interni sustav oborinske odvodnje do taložnice nakon čega se ispuštaju u sustav javne odvodnje otpadnih voda. Na opisani način onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode. |
| Opći uvjet | - da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš |
| Način ispunjavanja | Na predmetnoj lokaciji gospodari se samo krutim otpadom. Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena se, u svim fazama gospodarenja otpadom, nalazi u zatvorenom prostoru, čime je onemogućeno raznošenje istog u okoliš. Sitniji dijelovi otpadne plastične ambalaže (stiropor) skladište se u odgovarajućim vrećama, a prostor na kojem se skladište omeđen je zidovima hale s dvije strane čime je značajno smanjena mogućnost raznošenja otpada u okoliš vjetrom. Osim navedenoga lokaciju okružuje ograda koja će zadržati eventualno raznesene dijelove stiropora. |
| Opći uvjet | - da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada |
| Način ispunjavanja | Podnu površinu predmetne građevine čini asfalt koji je otporan na djelovanje otpada kojim se na lokaciji gospodari. |
| Opći uvjet | - da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu |
| Način ispunjavanja | Lokacija gospodarenja otpadom je ograđena ogradom, a izvan radnog vremena se ulazna vrata zatvaraju i zaključavaju. Tijekom radnog vremena, dežurni djelatnik na lokaciji se brine da se neovlaštene osobe ne zadržavaju na lokaciji gospodarenja otpadom te im je onemogućen pristup otpadu. |
| Opći uvjet | - da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara |
| Način ispunjavanja | Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je protupožarnim aparatima raspoređenim na mjestima građevine gdje postoji najveća opasnost od požara. |
| Opći uvjet | - da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad |
| Način ispunjavanja | Na vidljivim i pristupačnim mjestima obavljanja tehnoloških procesa postavljene su upute za rad. |

| | |
|--------------------|--|
| Opći uvjet | - da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom |
| Način ispunjavanja | Mjesta obavljanja tehnoloških procesa opremljena su električnom rasvjetom. |
| Opći uvjet | - da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku |
| Način ispunjavanja | Građevina za gospodarenje otpadom označena je oznakom koja je postavljena na svim ulazima u građevinu na lokaciji gospodarenja otpadom, na vidljivom i pristupačnom mjestu. Oznaka sadrži sve podatke propisane člankom 29. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)</i> : <ul style="list-style-type: none"> - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, - naziv tijela koje je izdalo dozvolu, - klasifikacijsku oznaku dozvole za gospodarenje otpadom, - radno vrijeme, - odgovarajući natpis: SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA i POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA. |
| Opći uvjet | - da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu |
| Način ispunjavanja | Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu asfaltiranim prometnicama. |
| Opći uvjet | - da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. |
| Način ispunjavanja | Na lokaciji se gospodari samo s krutim neopasnim otpadom. Eventualno rasuti otpad se sakuplja metlama i lopatama, a površina se pere vodom. |

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)

| Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom | |
|--|--|
| Posebni uvjet | (1) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada. |
| Način ispunjavanja | SAMOBORKA d.d. upisana je u Očevidnik prijevoznika otpada s brojem upisa PRV-620 (potvrda o upisu u Očevidnik prijevoznika otpada, KLASA: 351-02/14-22/804, URBROJ: 517-06-3-1-2-14-2). |
| Posebni uvjet | (2) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. |
| Način ispunjavanja | SAMOBORKA d.d. za potrebe provođenja postupka koji su dio djelatnosti oporabe otpada raspolaže mlinom za stiropor, pogonom za proizvodnju suhe žbuke i pogonom za proizvodnju betona. |

| Članak 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom | |
|--|--|
| Posebni uvjet | (1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. |
| Način ispunjavanja | Otpad se prikuplja vozilima sa zatvorenim prostorom za otpad čime je onemogućeno rasipanje i prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada i širenje prašine i neugodnih mirisa. |

| Članak 9. Pravidnika o gospodarenju otpadom | |
|--|---|
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (1) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. |
| Način ispunjavanja | Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. prilikom prihvata provjeravaju dokumentaciju o otpadu i vizualno pregledavaju otpad. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. |
| Način ispunjavanja | Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. prilikom prihvata otpada utvrđuju cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije (Prateći list) otpada kojeg se preuzima. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (3) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji. |
| Način ispunjavanja | Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.o.o. prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjeravaju odgovara li otpad vrsti otpada koju smiju prihvatiti na lokaciju i odgovara li pratećoj dokumentaciji. |

| Članak 10. Pravidnika o gospodarenju otpadom | |
|---|---|
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju |
| Način ispunjavanja | Na predmetnoj lokaciji skladišti se samo jedna vrsta otpada. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ul style="list-style-type: none"> – izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, – izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, – označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. (12) Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. |
| Način ispunjavanja | Na predmetnoj lokaciji otpad se skladišti u rasutom stanju i u spremnicima (vrećama). Veći komadi neopasnog otpada skladište se u rasutom stanju na za to predviđenom mjestu. Spremnici za skladištenje otpada izrađeni su od plastike i time otporni na djelovanje otpada koji se |

| | |
|--|--|
| | u njima skladišti. Spremnici su izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje i uzimanje uzoraka, a nepropusno zatvaranje s obzirom na vrste otpada koje se privremeno skladište nije potrebno. Spremnici su označeni čitljivim oznakama koje sadržavaju ime posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (4) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. |
| Način ispunjavanja | Podnu površinu skladišta čini asfalt koji je lako periv i otporan na djelovanje otpada. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (5) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom. |
| Način ispunjavanja | Skladište otpada je na otvorenom čime je prirodna ventilacija stalno prisutna. |
| Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa | (13) Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom. |
| Način ispunjavanja | Zadatak je odgovorne osobe za gospodarenje otpadom da kontrolira stanje količine otpada na predmetnoj lokaciji, te sukladno tome sprječava prikupljanje ili prihvatanje novih količina otpada kojima bi se, na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom, premašila dozvoljena količina otpada navedena ispod Tablice 3. ovog elaborata. |

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Prikupljanje otpada | | A1 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena | 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena |
| 15 01 02 | plastična ambalaža | 15 01 02 | plastična ambalaža |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Ispušni plinovi teretnog vozila s kojim se prikuplja otpad. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Priključna vozila (cisterne) | FFB Feldbinder, EUT C-127048 | | Prikupljanje otpada - pepeo |
| Priključna vozila (cisterne) | Spitzer, SF C-127044 | | Prikupljanje otpada - pepeo |
| Teretna vozila (kamioni) | (razni) | | Prikupljanje otpada - stiropor |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Tehnološki proces prikupljanja otpada podrazumijeva prikupljanje otpada od posjednika navedenim teretnim vozilima (kamionima) i priključnim vozilima (cisternama). Svaka cisterna ima ugrađeni kompresor zraka te se njime puni i prazni preko crijeva za transport materijala. Na lokaciji prikupljanja pepela, crijevo cisterne priključi se na odgovarajući otvor te se pomoću kompresora zraka pepeo utovari u cisternu. Kada je cisterna puna, kompresor se isključuje te se odvaja transportno crijevo, a otvor na cisterni se zatvara. Otpadni stiropor prikuplja se teretnim vozilima koja imaju zatvoreni prostor za otpad. Na lokaciji preuzimanja otpadni stiropor se ručno utovaruje u teretno vozilo. Prije polaska vozač preuzima prateću dokumentaciju o otpadu te otpad prevozi do predmetne lokacije gospodarenja otpadom.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Ispravnost teretnih vozila redovito se osigurava servisiranjem i održavanjem, tehničkim pregledom i ispitivanjem istih kao radne opreme. Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. prilikom utovara i prijevoza otpada vizualno nadziru da ne dolazi do rasipanja otpada. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njen zamjenik povremeno kontroliraju prikupljanje otpada i ispravnost opreme vizualnim pregledom i razgovorom s djelatnicima. Ukoliko se pri procesu prikupljanja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad**Upute za prikupljanje otpada - pepeo**

1. Na lokaciji prikupljanja pepela priključiti crijevo za transport u cisternu
2. Pokrenuti kompresor zraka te pričekati da se cisterna napuni
3. Kada je cisterna puna, isključiti kompresor te odvojiti crijevo
4. Preuzeti prateći list o otpadu
5. Prevesti otpad do lokacije gospodarenja otpadom

Upute za prikupljanje otpada – stiropor

1. Na lokaciji prikupljanja stiropora ručno utovariti stiropor u vozilo
2. Stiropor složiti na način da bude stabilan tijekom prijevoza kako ne bi došlo do rasipanja
3. Nakon utovara prostor kamiona za teret zatvoriti ceradom
4. Preuzeti prateći list o otpadu
5. Prevesti otpad do lokacije gospodarenja otpadom

Upute za slučaj prosipanja otpada ili prometne nesreće

1. Zaustaviti vozilo, i označiti ga prometnom signalizacijom (prometni trokut, uključiti sva četiri pokazivača smjera)
2. Kontaktirati odgovornu osobu te postupati po njenim uputama

Tablica 6.A2. Prihvat otpada

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA | |
|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2 | Prihvat otpada | A2 | |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena | 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena |
| 15 01 02 | plastična ambalaža | 15 01 02 | plastična ambalaža |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Nema ostalih produkata procesa. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|
| Mosna vaga | VAGE d.o.o., MJ100 | | Vaganje otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Otpad se na predmetnu lokaciju doprema vlastitim vozilima i vozilima drugih pravnih osoba. Sva vozila koja ulaze na predmetnu lokaciju gospodarenja otpadom prijavljuju se na portirnici na ulazu u lokaciju. Prilikom prijema dežurni djelatnik poduzeća SAMOBORKA d.d. vizualno pregledava otpad, utvrđuje cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije (prateći list) te podatke upisuje u evidenciju, odnosno Očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Nakon prijave i predaje pratećih listova na ulazu u lokaciju, vozila koja prevoze otpad upućuju se na mosnu

vagu i na mjesto istovara otpada. Na mosnoj vagi vozilo se važe dva puta, i to prije i poslije istovara otpada, a razlika u masi predstavlja masu prihvaćenog otpada. Ukoliko se otpad istovaruje iz vlastitog vozila, dodatni nadzor nije potreban te djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. koji su dovezli otpad obavljaju pražnjenje vozila. Pepeo se prebacuje iz vozila u silos na način da se priključi cijev za transport materijala te pokrene zračni kompresor ugrađen u cisterni. Kompresor zraka kroz cijev transportira predmetni otpad u silos. Nakon što se otpad prebaci, lupkanjem po cisterni se utvrđuje je li sav otpad prebačen te se ujedno i eventualno zaostali otpad odvaja od unutarnje stjenke cisterne. Stiropor se ručno istovaruje iz kamiona na predviđeno mjesto za skladištenje.

Ukoliko se otpad istovaruje iz vozila druge pravne osobe, istovar i aktivnosti osobe koja je dovezla otpad nadzire djelatnik poduzeća SAMOBORKA d.d.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Vaga kojom se određuje masa prihvaćenog otpada umjerava se jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe. O prihvaćenom otpadu vodi se evidencija (ONTO) te se preuzimaju i ovjeravaju prateći listovi. Ukoliko se otpad istovaruje iz vlastitog vozila, dodatni nadzor nije potreban, te djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. koji su dovezli otpad vrše pražnjenje otpada u silos, odnosno u skladište. Cisterne i kamioni kojima se prikuplja otpad redovito se održavaju i servisiraju. Djelatnik koji vrši istovar pazi da ne dolazi do rasipanja otpada prilikom prebacivanja otpada u silos.

Ukoliko se otpad istovaruje iz vozila druge pravne osobe (stiropor), istovar i aktivnosti osobe koja je dovezla otpad nadzire djelatnik poduzeća SAMOBORKA d.d.

Ukoliko se pri procesu prijema otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Upute za prihvrat otpada

1. Preuzeti prateće listove od osobe koja je dovezla otpad
2. Uputiti vozača na mosnu vagu te zabilježiti masu vozila s otpadom
3. Uputiti vozača na mjesto istovara otpada
4. Nadzirati istovar stiropora (ukoliko se radi o vanjskom dobavljaču)
5. Zabilježiti masu praznog vozila te izračunati masu prihvaćenog otpada i upisati ju u evidenciju
- 6.

Uputa za prihvrat otpada – vozač cisterne

1. Nakon parkiranja vozila na mjesto istovara, priključiti crijevo za istovar na ulaznu stranu silosa i na izlaznu stranu cisterne
2. Uključiti kompresor zraka te nakon postignutog radnog tlaka zraka u cisterni, otvoriti ventil te pokrenuti istovar pepela
3. Nakon završetka, lupkanjem po cisterni provjeriti je li cisterna prazna te ujedno isprazniti mogući zaostatak pepela
4. Zatvoriti ventile za zrak na cisterni te odvojiti crijevo sa cisterne i sa silosa

Tablica 6.B1. Skladištenje stiropora

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA |
|----------------------------------|---------------------------|--------|
| 3 | Skladištenje stiropora | B1 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
|---|--------------------|------------------------------|--------------------|
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 15 01 02 | plastična ambalaža | 15 01 02 | plastična ambalaža |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Nema ostalih produkata procesa. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Viličar | LINDE, H18D | | Premještanje otpada |
| Vreće | (razni) | | Skladištenje sitnijeg otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. otpadni ambalažni stiropor pomoću mehanizacije ili ručno istovaruju iz teretnog vozila te ga postavljaju na asfaltiranu površinu na otvorenom koja predstavlja skladište. Sitniji dijelovi stiropora dolaze zapakirani u vreće, kako bi se spriječilo rasipanje otpada te raznošenje vjetrom. Krupniji otpad od stiropora nije potrebno stavljati u vreće te se on skladišti u rasutom stanju. Ponekad će se za pomicanje uskladištenog stiropora koristiti navedeni viličar.

Svi spremnici su označeni odgovarajućom oznakom ključnog broja i naziva otpada za koji je spremnik predviđen. Krupniji otpad skladišti se odvojeno po sastavu i ključnom broju na predviđenim mjestima za skladištenje otpada u rasutom stanju.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Stiropor se skladišti u hrpe do visine od oko 1 m, jer bi slaganjem na više hrpe moglo doći do prevrtanja i rasipanja otpada. Djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. tijekom dana često prolaze pored predmetnog uskladištenog stiropora te će odmah dojaviti ako uoče raznošenje stiropora izvan predviđenog skladišnog prostora. Ako do raznošenja stiropora dođe radnici će ga prikupiti i vratiti na predviđeno mjesto.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom povremeno provjerava popunjenost vreća za sitniji otpad, imaju li iste oštećenja i jesu li pravilno označene. Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom također povremeno provjerava je li otpad koji se skladišti u rasutom stanju uskladišten na stabilan i siguran način.

Ukoliko se pri procesu skladištenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Upute za skladištenje otpada

- Otpad istovariti na predviđeno mjesto u skladištu
- Stiropor ne slagati na hrpe više od 1 m, kako ne bi došlo do prevrtanja i rasipanja otpada
- Sitnije rasute dijelove obavezno skladištiti u vrećama

Tablica 6.B2. Usitnjavanje stiropora

| | | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------|
| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | | OZNAKA |
| 4 | Usitnjavanje stiropora | | | B2 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | |
| 15 01 02 | plastična ambalaža | 15 01 02 | plastična ambalaža | |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | | |
| Nema ostalih produkata procesa. | | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|--------------------------|-------------------------------|--|------------------------|
| Mlin za stiropor | STIROPACK | | Usitnjavanje stiropora |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Uskladišteni stiropor djelatnici poduzeća SAMOBORKA d.d. postepeno ubacuju u dozator mlina za usitnjavanje stiropora koji se nalazi u neposrednoj blizini skladišta. Mehanička ruka mlina gura ubačeni stiropor iz dozatora na rotirajući bubanj koji ga usitnjava. Mlin sadrži i ventilator za transport usitnjenog stiropora u predviđeni silos. Mlin je izravno spojen na silos za stiropor putem transportne cijevi.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja stiropora:

Procjenjuje se da je kapacitet ovog tehnološkog procesa oko 0,3 tone u jednom radnom danu (8 radnih sati) te da će se na lokaciji gospodarenja otpadom ovaj proces provoditi oko 100 radnih dana u godini.

$$0,3 \text{ t} \times 100 \text{ d} = 30 \text{ tona/godina.}$$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja stiropora:

$$0,3 \text{ t} \times 3 \text{ smjene} \times 365 \text{ d} = 328,5 \text{ tona/godina.}$$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Mlin i ventilator kojima se stiropor usitnjava i transportira u silos redovito se održavaju i servisiraju te ispituju kao radna oprema. Usitnjavanje stiropora smije raditi samo djelatnik koji je osposobljen za provođenje ovog procesa i koji je osposobljen za rad na siguran način te koji koristi osobna sredstva zaštite na radu.

Ukoliko se pri procesu usitnjavanja stiropora dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad**Uputa za usitnjavanje stiropora**

1. Prije uključivanja mlina opremiti se osobnim sredstvima zaštite na radu (rukavice, zaštitno odijelo itd.) i provjeriti da se nitko od djelatnika ne nalazi preblizu pokretnih dijelova

2. Uključiti mlin
3. Polagano dodavati stiropor u mlin
4. Isključiti mlin nakon što samelje sav ubačeni stiropor

Tablica 6.C1. Oporaba stiropora

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|---|---------------------------|------------------------------|--------------|
| 5 | Oporaba stiropora | | C1 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 15 01 02 | plastična ambalaža | | |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Nema ostalih produkata procesa. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------|
| Pogon za proizvodnju suhe žbuke | EIRICH, DE 18 (20 t/h) | | Proizvodnja suhe žbuke |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Upravljanje pogonom za proizvodnju suhe žbuke upravlja se iz kontrolne sobe, tako da radnici nisu izravno uključeni u proces oporabe stiropora. Silos u kojem se nalazi usitnjeni stiropor spojen je s mješačem u pogonu za proizvodnju suhe žbuke. Iz silosa se automatizmom u mješač prebacuje zadana količina stiropora. U mješaču se stiropor homogenizira s drugim sirovinama, prema zadanim recepturama za pojedine proizvode, te na taj način nastaju konačni proizvodi – suhe termo žbuke. Ovakva suha žbuka pakira se u vreće i stavlja na tržište. Nakon oporabe stiropora ne dolazi do nastanka ostatnog otpada.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa oporabe stiropora:

Procjenjuje se da je kapacitet ovog tehnološkog procesa oko 0,3 tone u jednom radnom danu te da će se na lokaciji gospodarenja otpadom ovaj proces provoditi oko 100 radnih dana u godini.
 $0,3 \text{ t} \times 100 \text{ d} = 30 \text{ tona/godina}$.

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa oporabe stiropora:

$0,3 \text{ t} \times 3 \text{ smjene} \times 365 \text{ d} = 328,5 \text{ tona/godina}$.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Predmetni pogon za proizvodnju suhe žbuke ima Dozvolu za upotrebu (Broj: UP/I-05-1381/1-80 od 27.5.1980). Nakon miješanja svih potrebnih sastojaka, odnosno proizvodnje suhe žbuke, vrši se provjera kvalitete proizvoda. Pogon za proizvodnju suhe žbuke (čiji sastavni dijelovi su silos s usitnjenim stiroporom i mješač) redovito se održava i servisira.

Ukoliko se pri procesu oporabe stiropora dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Posebne upute za rad nisu potrebne budući u procesu oporabe stiropora djelatnici nemaju izravnog doticaja s otpadom te se u stiropor u silosu tretira kao sirovina. Doziranje stiropora iz silosa u mješač odvija se prema automatskom programu za miješanje žbuke, a kojim se upravlja iz kontrolne sobe.

Tablica 6.C2. Oporaba pepela

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|---|------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 6 | Oporaba pepela | | C2 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 10 01 02 | lebdeći pepeo od izgaranja ugljena | | |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Nema ostalih produkata procesa. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/ OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Pogon za proizvodnju betona | ORU, ROME | | Proizvodnja betona |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Upravljanje pogonom za proizvodnju betona upravlja se iz kontrolne sobe, tako da radnici nisu izravno uključeni u proces oporabe pepela. Silos u kojem se nalazi pepeo spojen je s mješačem u pogonu za proizvodnju betona. Iz silosa se automatizmom u mješač prebacuje određena količina pepela. U mješaču se pepeo homogenizira s drugim sirovinama, prema zadanim recepturama za pojedine proizvode te na taj način nastaje konačni proizvod - beton. Proizvedeni beton se može koristiti na dva načina. Jedan način je da se utovari u kamion mješalicu i otpremi na mjesto uporabe, a drugi način je da se utovari u kadu za transport betona. Kada za transport betona nalazi se u visećem položaju te se kreće po tračnicama. Putem ovih tračnica kada s betonom otprema se u susjednu proizvodnu halo gdje se beton koristi za proizvodnju građevinskih proizvoda. Nakon oporabe pepela ne dolazi do nastanka ostatnog otpada.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa oporabe pepela:

Procjenjuje se da je kapacitet ovog tehnološkog procesa oko 40 tona u jednom radnom danu, te da će se na lokaciji gospodarenja otpadom 250 radnih dana u godini.

$$40 \text{ t} \times 250 \text{ d} = 10.000 \text{ tona/godina.}$$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa oporabe pepela:

$$40 \text{ t} \times 365 \text{ d} = 14.600 \text{ tona/godina.}$$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Predmetni pogon za proizvodnju betona, odnosno betonskih cijevi ima Uvjerenje za uporabu građevine (Klasa: 361-05/08-01/109; Ur.broj: 238-11-08/7-09-5, od 2.2.2009). Nakon miješanja svih potrebnih sastojaka, odnosno proizvodnje betona i gotovih građevinskih proizvoda, vrši se provjera kvalitete proizvoda. Pogon za proizvodnju betona (čiji sastavni dio je i silos s pepelom) redovito se održava i servisira.

Ukoliko se pri procesu uporabe pepela dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenog procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Posebne upute za rad nisu potrebne budući u procesu uporabe pepela djelatnici nemaju izravnog doticaja s otpadom, te se u ovoj fazi pepeo u silosu tretira kao sirovina. Doziranje pepela iz silosa u mješač odvija se prema automatskom programu za miješanje betona kojim se upravlja iz kontrolne sobe.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7.

| | OBVEZA |
|-------------------------------------|--|
| ZRAK | Mjeriti ukupnu taložnu tvar jednom godišnje u periodu od 30 dana te sadržaj metala u njoj sukladno Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17). Pratiti emisiju onečišćujućih tvari (prašine) za ispušt miješalica žbuka i ispušt filter pogona jedanput u pet godina u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17). |
| VODA | nema emisija |
| MORE | nema emisija |
| TLO | nema emisija |
| SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA | Provoditi ispitivanja sastava otpadnih voda sukladno važećoj vodopravnoj dozvoli, odnosno ista provoditi najmanje četiri puta godišnje na kontrolnom mjernom oknu 1 (KMO-1) odnosno najmanje dva puta godišnje na kontrolnom mjernom oknu 2 (KMO-2) i to na sljedeće pokazatelje: mjerodavni protok, sadržaj otopljenog kisika, BPK5, KPKCr, suhi ostatak, ukupna suspendirana tvar, vidljiva otpadna tvar, miris i boja te pokazatelje koji se ispuštaju na temelju procesa rada. |
| OSTALO | nema obveze |

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA

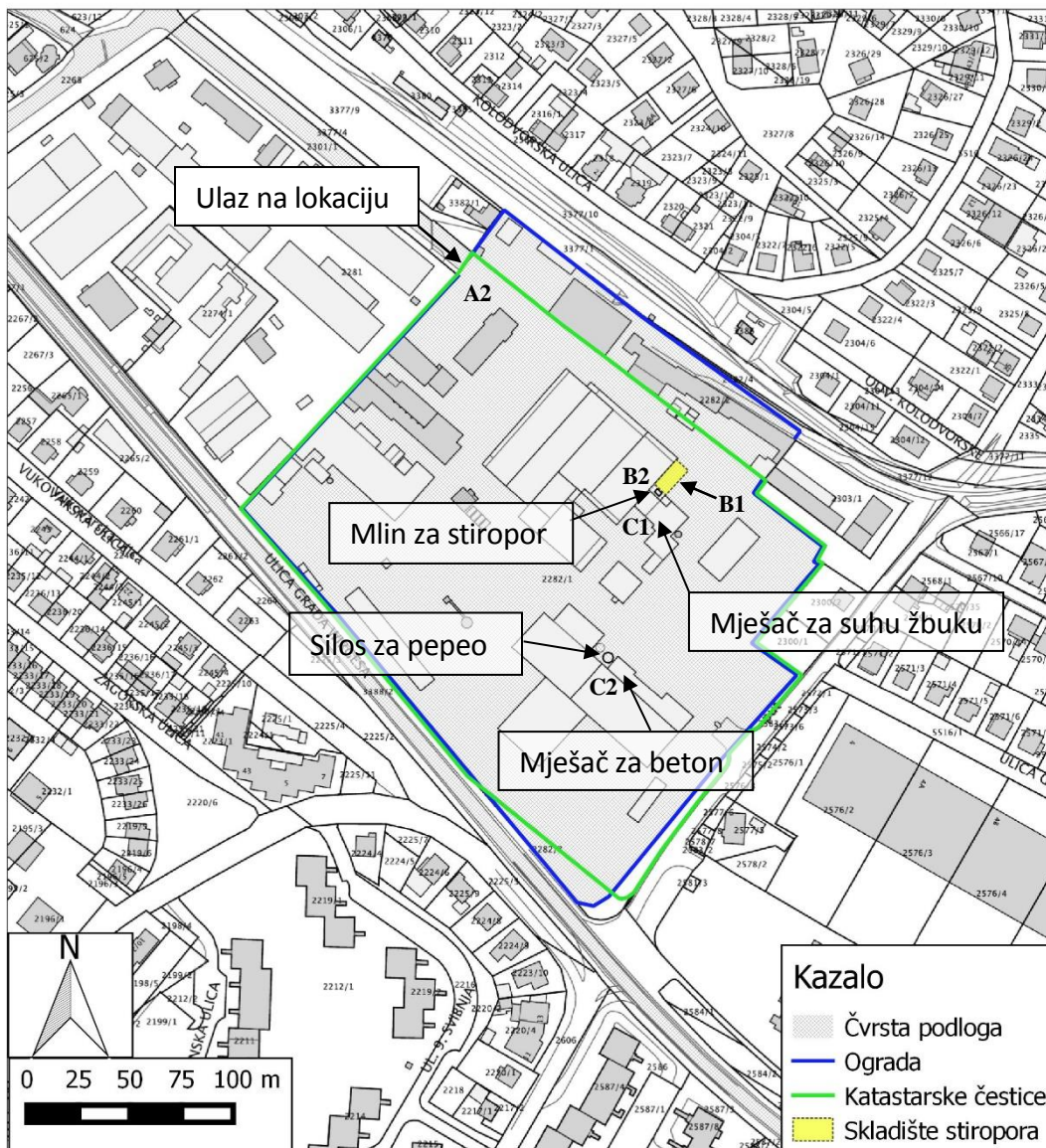


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA SAMOBOR

Stanje na dan: 19.12.2019.

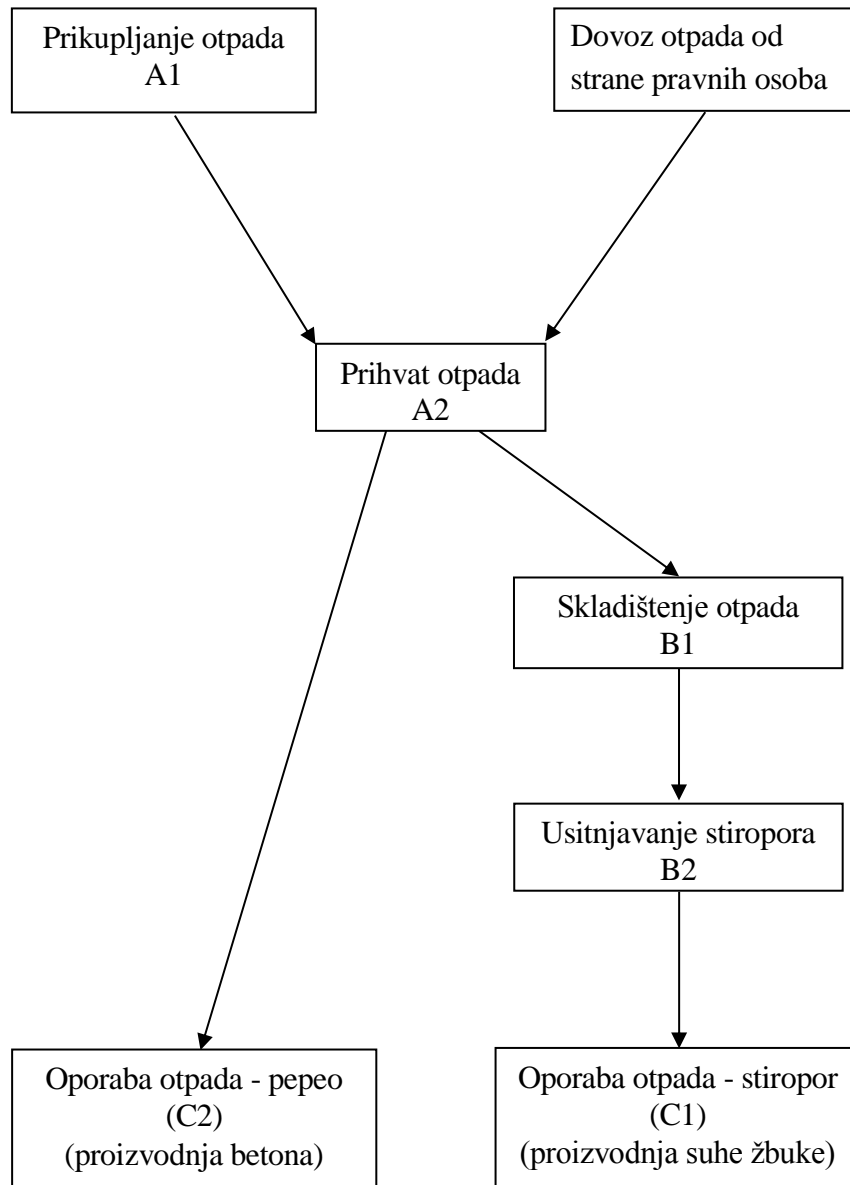
IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000
Izvorno mjerilo 1:1000



| OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA |
|----------------|---------------------------|
| A2 | Prihvat otpada |
| B1 | Skladištenje stiropora |
| B2 | Usitnjavanje stiropora |
| C1 | Oporaba stiropora |
| C2 | Oporaba pepela |

VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

U svrhu zatvaranja i razgradnje pogona izraditi će se Program razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

1. obustavu rada pogona, uključujući sve tehnološke procese i pomoćne procese
2. pražnjenje silosa
3. uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba-obrtnika
4. čišćenje građevine
5. rastavljanje i uklanjanje silosa
6. rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
7. odvoz i zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba-obrtnika
8. pregled lokacije i ocjena stanja okoliša
9. ovjera dokumentacije o razgradnji pogona i čišćenju lokacije.

Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije.

Navedene aktivnosti iz Programa razgradnje potrebno je provesti u roku od 6 mjeseci od prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Prostor predviđen za skladištenje otpada zauzima površinu od oko 333 m². Otpad se može slagati u visinu od oko 1 m.

Volumen prostora za skladištenje otpada:

$$V = 333 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} \times 0,75 = 250 \text{ m}^3$$

Korisni prostor skladišta otpada na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 250 m³.

DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA U JEDNOM TRENUTKU

Dopuštena količina svih vrsta otpada koji se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji izračunava se pod pretpostavkom da otpadni stiropor ima prosječnu gustoću od oko 0,02 t/m³ a lebdeći pepeo oko 2 t/m³ i da je pripadajući skladišni prostor za stiropor volumena oko 250 m³ a silos za pohranu pepela u procesu uporabe pepela oko 30 m³.

$$V = 0,02 \text{ t/m}^3 \times 250 \text{ m}^3 + 2 \text{ t/m}^3 \times 30 \text{ m}^3 = 65 \text{ t}$$

Dopuštena količina svih vrsta otpada koji se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 65 tona.

IX. PRILOZI

Prilog 1. Potvrda Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne industrije da nositelj izrade elaborata ima pravo strukovnog naziva ovlaštenu inženjer



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA
ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**
Prilaz Gjure Deželića 63, Zagreb

Urbroj: 349-01/14- 639
Zagreb, 21. kolovoza 2014. godine

Na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09) Hrvatska komora šumarstva i drvne tehnologije, po osobnom zahtjevu člana Komore, izdaje sljedeću

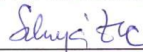
POTVRDU

Temeljem uvida u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije (HKIŠDT) potvrđuje se da je dr.sc. **DIJANA VULETIĆ**, *dipl. ing. šum.* upisana u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, upisni broj 148, s danom upisa 02. lipnja 2006. godine (Rješenje, Klasa: UP/I-321-01/07-01S/148, Ur.broj: 349-01/07-73) , čime je stekla pravo uporabe strukovnog naziva „ovlaštenu inženjer šumarstva“ (stručni smjer: ovlaštenu inženjer šumarstva i ovlaštenu inženjer šumarstva za uređivanje šuma).



Sukladno članku 6. i članku 10. Statuta HKIŠDT („Narodne novine“ broj 136/06, 61/07), a temeljem članstva u HKIŠDT, odnosno upisa u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva, imenovanoj je izdana **iskaznica ovlaštenoga inženjera** te ima pravo na uporabu **pečata ovlaštenoga inženjera**.

Na temelju članka 32. Zakona o HKIŠDT („Narodne novine“ broj 22/06), ovlaštena inženjerka je osigurana od odgovornosti za štetu koju bi obavljanjem poslova mogla učiniti trećim osobama kao i od profesionalne odgovornosti.

Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je prethodno imenovana član Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije, s pravom obavljanja poslova temeljem članka 22. Zakona o HKIŠDT te pravima i dužnostima koje iz tog članstva proizlaze.

Tajnik Hrvatske komore inženjera
šumarstva i drvne tehnologije:

Silvija Zec, *dipl.ing.šum.*

Prilog 2. Osiguranje od odgovornosti za štetu koju bi nositelj izrade mogao prouzročiti
elaboratom gospodarenja otpadom koji je izradio

| | |
|--|---|
|  |  |
| POLICA - OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI Broj police: P13-1020210927 | |
| Zagreb, 16.09.2019. | |
| Ugovaratelj osiguranja: HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE | OIB: 52353702768 |
| PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB | |
| Osiguranik: HRVATSKA KOMORA INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE | OIB: 52353702768 |
| PRILAZ GJURE DEŽELIĆA 63, 10010 ZAGREB | |
| Mjesto osiguranja: | REPUBLIKA HRVATSKA, ... |
| Početak osiguranja: | 05.10.2016. |
| Istek osiguranja: | do otkaza |

| Rb | Predmet osiguranja | Iznos osiguranja (EUR) | Premija (EUR) |
|----|---|------------------------|-----------------|
| 1. | 13.99 Ostala osiguranja od odgovornosti | | |
| 1. | OSIGURANJE OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI INŽINJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE | 75.000,00 | 8.893,03 |
| 2. | *procijenjeni broj članova: 1119 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | *agregatni limit: 300.000 Eur | 0,00 | 0,00 |
| 4. | *samopridržaj: nije ugovoren | 0,00 | 0,00 |
| 5. | *premija minimalna i depozitna | 0,00 | 0,00 |
| | Ukupno | | 8.893,03 |

300-0202

Broj police: P13-1020210927
 Datum izdavanja: 16.09.2019
 Datum ispisa: 16.09.2019. 16:01:14

Broj zaduženja: P13-1020210927
 Br. prethodne pol: P13-1020200975
 Stranica 1 od 3

354-1-455-129

**Premija osiguranja:**

Premija:

Premija za razdoblje 05.10.2019 do 05.10.2020 Iznosi

Valuta: EUR

8.893,03

8.893,03

Plan otplate premije:

Sukladno otplatnom planu premija se plaća svake godine do isteka trajanja osiguranja.

| Rata | Dospjeće | Iznos rate u EUR |
|------|----------|------------------|
| 1. | 05.10. | 8.893,03 |

PDV nije zaračunan temeljem Članka 40 st.1a Zakona o porezu na dodanu vrijednost.

Ostavi dijelovi ugovora o osiguranju uz ovu policu:

Upitnik, Ponuda za osiguranje od odgovornosti i dolje navedeni Uvjeti i Klausule koji su uručeni ugovaratelju osiguranja.

Opći uvjeti za osiguranje imovine 108-0103 Uvjeti za osiguranje od odgovornosti 113-0103, Klausula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije

Posebna ugovaranja:

Premija minimalna i depozitna. Konačni obračun premije vrši se na kraju osigurateljnog razdoblja temeljem broja članova komore.

Mjerodavno pravo

Ugovorne strane kao mjerodavno pravo suglasno ugovaraju pravo Republike Hrvatske.

U slučaju da ne plaćate originalnim računima molimo da u poziv na broj napišete 0013-1020210927.

Zagreb, 16.09.2019.

Generali osiguranje d.d.

Zastupnik: 411679 CERTITUDO D.O.O.

Đurđica Vlahović
Predsjednik Uprave

Ana Marija Vidović
Član Uprave

Ugovaratelj

Glasom ponude

300-002

Broj police: P13-1020210927
Datum izdavanja: 16.09.2019
Datum ispisa: 16.09.2019. 16:01:14Broj zaduženja: P13-1020210927
Br. prethodne pol: P13-1020200975
Stranica 2 od 3

354-1-456-729