

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

EKO LOPARIĆ j.d.o.o. za trgovinu i usluge
Imbriovec 21
Imbriovec, 48316 Đelekovec

za obavljanje djelatnosti: Biološka prerada neopasnog organskog otpada
Kompostište Imbriovec

na lokaciji: kč.br. 1006 KO Imbriovec

Nositelj izrade: Dražen Mesić, dipl.ing.građ
Ovlašteni inženjer građevinarstva – G 523

Mjesto i datum izrade: Virje, 14.08.2014.
Broj TD: 17/14

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Dražen Mesić, dipl.ing.građ.		
OIB	35572552227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Diplomirani inženjer građevinarstva, ovlaštenu inženjer		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	048-812-015	E-POŠTA	mesicdr@gmail.com
MOBITEL	098-374-589	TELEFAKS	048-812-015

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	-		
OIB	-		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	-		
TELEFON	-	E-POŠTA	-
MOBITEL	-	TELEFAKS	-

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	EKO LOPARIĆ j.d.o.o. za trgovinu i usluge		
SKRAĆENA TVRTKA	EKO LOPARIĆ j.d.o.o. IMBRIOVEC		
MBO/MBS	070124265	OIB:	73020034506
		OBRTNICA	-

SJEDIŠTE

MJESTO	Imbriovec	BROJ POŠTE:	48316 Đelekovec
ULICA I BROJ	Imbriovec 21	ŽUPANIJA:	Koprivničko-križevačka
TELEFON	048-834-089	E-POŠTA:	eko.loparic@gmail.com
MOBITEL	098-987-3968	TELEFAKS:	048-834-089

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Imbriovec	BROJ POŠTE	48316 Đelekovec
ULICA I BROJ	Imbriovec 21	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Imbriovec
K. Č. BR.	1006

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O. ZK.UL.BR	KO Imbriovec, zk.ul. br. 961
ZK. Č. BR.	KO Imbriovec, kčbr. 1006

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	PP	P	Prihvat otpada	5.000	m ³
2.	R3	K	Aerobna prerada neopasnog organskog otpada - kompostiranje	7.000	t/god
3.	R13	O	Privremeno skladištenje, utovar i odvoz komposta na poljoprivredne površine	5.000	m ³

Tablica 2.

Popis prema ključnim brojevima unutar djelatnosti koje generiraju otpad:

br.	k. b.	KOLIČINA	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 03	20 t/god					3		19 05 03
2.	02 01 06	50 t/god					3		19 05 03
3.	02 01 07	20 t/god					3		19 05 03
4.	02 02 03	50 t/god					3		19 05 03
5.	02 03 01	150 t/god					3		19 05 03
6.	02 03 03	20 t/god					3		19 05 03
7.	02 03 04	150 t/god					3		19 05 03
8.	02 03 05	50 t/god					3		19 05 03
9.	02 04 01	50 t/god					3		19 05 03
10.	02 05 01	50 t/god					3		19 05 03
11.	02 05 02	50 t/god					3		19 05 03
12.	02 05 99	20 t/god					3		19 05 03
13.	02 06 01	50 t/god					3		19 05 03
14.	02 06 03	50 t/god					3		19 05 03
15.	02 06 99	20 t/god					3		19 05 03
16.	02 07 01	600 t/god					3		19 05 03
17.	02 07 02	20 t/god					3		19 05 03
18.	02 07 04	100 t/god					3		19 05 03
19.	02 07 05	60 t/god					3		19 05 03
20.	03 01 01	20 t/god					3		19 05 03
21.	03 01 05	50 t/god					3		19 05 03
22.	03 03 01	20 t/god					3		19 05 03
23.	15 02 03	600 t/god					3		19 05 03
24.	17 02 01	20 t/god					3		19 05 03
25.	19 05 02	100 t/god					3		19 05 03
26.	19 05 03	50 t/god					3		19 05 03
27.	19 08 12	4000 t/god					3		19 05 03
28.	19 08 14	200 t/god					3		19 05 03
29.	19 09 02	100 t/god					3		19 05 03
30.	20 01 08	50 t/god					3		19 05 03
31.	20 01 99	50 t/god					3		19 05 03
32.	20 02 01	50 t/god					3		19 05 03
33.	20 03 02	100 t/god					3		19 05 03

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

A/ OPĆI UVJETI

OPĆI UVJETI:	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Proces obrade neopasnog organsko otpada – aerobno kompostiranje otpad, obavlja se u svim tehnološkim fazama na vodonepropusnoj armiranobetonskoj podnoj podlozi debljine 20-25 cm. AB podna ploča je izdignuta od okolnog tla 10 do 70 cm kako bi se spriječio dotok površinskih voda na plato za kompostiranje. AB podna ploča izvedena je u padu radi omogućavanja otjecanja viška oborinskih voda u vodonepropusnu sabirnu jamu. U sklopu građevine za gospodarenje otpadom izgrađene su dvije vodonepropusne sabirne jame kapaciteta 2 x 12 m ³ . Ispitivanje vodonepropusnosti upojnih jama obavljeno je 09.09.2014. godine.

OPĆI UVJETI:	Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu i/ili ispuštanje u okoliš
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Prilikom prethodne pripreme, kompostiranja i skladištenja neopasnog organsko otpada, odloženi otpad je u takvom fizikalnom stanju koje onemogućuje njegovo raznošenje ili ispuštanje u okoliš. Organski otpad po svojim svojstvima predstavlja neopasan otpad koji se ne raznosi i ne ispušta u okoliš.

OPĆI UVJETI:	Građevina mora imati podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Proces obrade neopasnog organsko otpada – aerobno kompostiranje otpad, obavlja se u svim tehnološkim fazama na vodonepropusnoj armiranobetonskoj podnoj podlozi debljine 20-25 cm, koja je otporna na djelovanje otpada

OPĆI UVJETI:	Onemogućen pristup neovlaštenim osobama otpadu
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Lokacija gospodarenja otpadom je potpuno ograđene čeličnom ogradom.

OPĆI UVJETI:	Građevina mora biti opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Prilikom redovnog obavljanja tehnoloških procesa ne postoji opasnost od pojave požara. Do požara može doći jedino samozapaljenjem samog organskog materijala na kompostištu. Gašenje požara pristupa se isključivo polijevanjem vodom. U tu svrhu za početno gašenje požara koriste se traktorske cisterne u vlasništvu tvrtke, koje se koriste prilikom obavljanja tehnoloških procesa. Za gašenje se koristi voda iz sabirnih jama na odlagalištu ili voda iz ulične hidrantske mreže. Zaposleno osoblje ima na raspolaganju mobilne telefonske uređaje za dojavu požara, te su dužne odmah dojaviti pojavu požara profesionalnoj vatrogasnoj postrojbi. Na vidnom mjestu u krugu kompostišta postavljen je popis telefonskih brojeva koje je potrebno nazvati u slučaju požara.

OPĆI UVJETI:	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa moraju biti postavljene upute za rad
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad. Svaki radnik prilikom zaposlenja educira se i upoznaje s tehnološkim procesima i osposobljava za rad na siguran način.

OPĆI UVJETI:	Mjesta obavljanja tehnološkog procesa moraju biti opremljena rasvjetom
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Na radnim mjestima osigurana je dovoljna prirodna rasvjeta. Također na radnim mjestima osigurana je i umjetna rasvjeta, radi potrebnog osvjetljenja platoa kompostišta noću, te radi izvođenja radova na siguran način. Na kompostištu je postavljena umjetna rasvjeta za osvjjetljenje platoa noću, koja ima sustav automatskog paljenja/gašenja.

OPĆI UVJETI:	Građevina mora biti označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14)
NAČIN ISPUNJAVANJA:	<p>Na glavnom ulazu postavljena je čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</p> <p>Istaknuta je obavijest o namjeri ishođenja dozvole koja sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ime podnositelja zahtjeva: EKO LOPARIĆ j.d.o.o. IMBRIOVEC - podatke o vlasniku građevine: EKO LOPARIĆ j.d.o.o. IMBRIOVEC - podatke o nositelj izrade elaborata: Dražen Mesić, dipl.ing.građ. - djelatnost i vrsta otpada za koji je podnesen zahtjev: Biološka prerada neopasnog organskog otpada Kompostište Imbriovec Popis svih ključnih brojeva otpad - naziv tijela koje provodi postupak: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - klasifikacijska oznaka zahtjeva: Klasa: UP/I-351-02/14-01/14 - datum podnošenja zahtjeva: 27.kolovoza 2014. <p>Nakon ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom bit će postavljena na ulazu čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom.</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom oznaka će sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu: EKO LOPARIĆ j.d.o.o. IMBRIOVEC - naziv tijela koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - radno vrijeme - propisani natpis koji označava djelatnost za koju je izdana dozvola: Biološka prerada neopasnog organskog otpada Kompostište Imbriovec Popis svih ključnih brojeva otpad

OPĆI UVJETI:	Građevini za gospodarenje otpadom mora biti omogućen nesmetan pristup vozilu do građevine
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Lokacija je potpuno ograđene čeličnom ogradom. Pristup lokaciji vozilima tijekom radnog vremena omogućen je kroz kolni ulaz, koji se izvan radnog vremena zaključava. Pristup lokaciji građevine za gospodarenje otpadom omogućen je s javne prometne površine – županijske ceste Ž 2082 - izgrađenim prilaznim putem.

OPĆI UVJETI:	Građevina mora biti opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Građevina je opremljena dovoljnim brojem alata za čišćenje rasutog otpada koji se može pojaviti prilikom obavljanja redovnih poslova. U slučaju pojave akcidentne situacije pri kojoj bi došlo do izlivanja goriva, ulja ili drugih opasnih tekućina, sve tekućine se posipaju upijajućom tvari (prah, pijesak). Potrebno je hitno poduzeti mjere sanacije onečišćenja i zbrinjavanje onečišćenih sredstava po ovlaštenom sakupljaču predmetne vrste otpada.

B/ POSEBNI UVJETI

POSEBNI UVJETI:	Za postupak gospodarenja otpadom potrebna je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Upis u Očevidnik prijevoznika otpada obaviti će se nakon ishođenja Dozvole za gospodarenje otpadom.

POSEBNI UVJETI:	Za postupak gospodarenja otpadom potrebno je raspolaganje uređajima i opremom za obradu otpada.
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Podnositelj zahtjeva Eko Loparić j.d.o.o. ima u svom vlasništvu dio uređaja i opreme za obavljanje tehnoloških procesa. Za ostalu potrebnu opremu i vozila sklopljeni su ugovori o najmu s „OPG MIRJANA LOPARIĆ BARTOLOVIĆ“ Imbriovec za dva traktora, Zlatko Loparić Imbriovec za traktor s čeonim utovarivačem, Dražen Loparić Koprivnica za traktorsku prikolicu, EKOKEM d.o.o. Koprivnica za kamionsku cisternu, PRIZMA VV d.o.o. Legrad za prijevoz komposta specijalnim vozilima.

Za djelatnost aerobne biološke obrade neopasnog organskog otpada propisani su posebni uvjeti kojima se mora udovoljavati radi osiguranja kvalitetnog procesa proizvodnje komposta.

POSEBNI UVJETI:	Tehnološki uvjeti prilikom prijema otpada i formiranja kompostnih hrpa
NAČIN ISPUNJAVANJA:	<p>Neopasni organski otpad dovozi se na kompostište vozilima prikladnim za prijevoz konkretne vrste otpada ovisno o njegovoj vrsti, agregatnom stanju, fizikalno-kemijskom sastavu, vlažnosti i sl. Vozila za prijevoz otpada moraju biti opremljena spremnicima za prijevoz otpada koji sprječavaju njegovu rasipanje tijekom prijevoza, širenje neugodnih mirisa, izlivanje tekuće faze otpada i sl.</p> <p>Prilikom prihvata organskog otpada, nakon provjere popratne dokumentacije, isti je potrebno najprije sortirati obzirom na vrstu i sastav otpada, te postotak vlažnosti otpada. Istovar otpada odvija se na način da se formira nova kompostna hrpa, ili se otpad istovaruje na postojeće hrpe uz miješanje s postojećim materijalom u kompostnoj hrpi. Najveći utjecaj na istovar otpada ima stupanj vlažnosti otpada, tako da se uvijek mora miješati relativno suhi otpad s otpadom visoke vlažnosti, kako bi se postigla optimalna vlažnost kompostne smjese. Također je potrebno prilikom formiranja kompostnih hrpa miješati različite vrste otpada, kako bi se dobio što ravnomjerniji i optimalni omjer hranjivih tvari u mješavini.</p> <p>Dovezeni otpad se u pravilu odmah istovaruje na kompostne hrpe, a izuzetno se i otpad može privremeno skladištiti u posebnoj hrpi ukoliko to zahtjeva plan tehnoloških aktivnosti, ali samo ako je onemogućeno njegovo rasipanje u okoliš, brzi početak anaerobnih procesa, širenje neugodnih mirisa, te ispuštanje tekuće faze otpada u okoliš. Ovakvo privremeno skladištenje može trajati do 5 dana</p>

POSEBNI UVJETI:	Osiguranje optimalnog omjera ugljika i dušika (C/N omjer) u kompostnoj smjesi
NAČIN ISPUNJAVANJA:	<p>Iz kemijske analize otpada vidljiva je količina ugljika i dušika u pojedinoj vrsti otpada. Prilikom formiranja kompostnih gredica potrebno je miješati različite vrste otpada, kako bi se dobio što ravnomjerniji i optimalni C/N omjer u kompostnoj masi. Optimalni C/N omjer kod formiranja kompostne gredice i inicijalizacije aerobnog procesa iznosi 40:1, kako bi u konačnici nakon zriobe komposta C/N omjer iznosio 12:1.</p>

POSEBNI UVJETI:	Osiguranje optimalne vlažnosti kompostne mase
NAČIN ISPUNJAVANJA:	<p>Prilikom formiranja kompostnih gredica potrebno je miješati različite vrste otpada, kako bi se dobila što ravnomjernija i optimalna vlažnost kompostne mase. Po potrebi potrebno je dodatno vlažiti kompostnu masu kako bi se postigla optimalna vlažnost pri formiranju kompostne gredice od 65%.</p> <p>Također prilikom odvijanja procesa kompostiranja potrebno je kontrolirati vlažnost u pojedinim dijelovima kompostne mase. Vlažnost kompostne mase ne smije biti manja od 40%, te je u suprotnom potrebno dodatno vlažiti kompostnu masu. Vlažnost kompostne mase također ne smije biti veća od 70%, u suprotnom je potrebno presložiti kompostnu hrpu i smanjiti joj vlažnost.</p>

POSEBNI UVJETI:	Stalno osiguranje dovoljne količine kisika u kompostnoj masi
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Prilikom odvijanja procesa kompostiranja potrebno je kontrolirati dovoljnu količinu zraka u pojedinim dijelovima kompostne mase, kako bi se nesmetano mogli odvijati procesi aerobne razgradnje organskog otpada i spriječili anaerobni procesi razgradnje. Potrebno je osigurati stalnu prozračnost kompostne mase povremenim preslaganjem kompostnih hrpa.

POSEBNI UVJETI:	Osiguranje optimalne temperature kompostne mase
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Prilikom odvijanja procesa aerobne razgradnje organske tvari temperatura unutar kompostne mase raste u početku na cca. 35°C prilikom mezofilne faze razgradnje, na preko 45°C prilikom termofilne faze razgradnje, nakon čega se ponovno nastavlja mezofilna faza razgradnje i pada temperatura unutar kompostne mase. Pad temperature na temperaturu vanjskog okoliša je znak prestanka razgradnje organske tvari. Termofilna razgradnja organske tvari je vrlo značajna, kako za kvalitetu razgradnje organske tvari, tako i za higijenzaciju organskog otpada (uništavanje patogenih mikroorganizama). Poželjno je da faza termofilne stabilizacije traje minimalno 5 dana i za to vrijeme potrebno je osigurati visoku temperaturu unutar kompostne mase. S druge strane potrebno je obratiti posebnu pažnju da ne dođe do pregrijavanja i samozapaljenja kompostne mase. Pošto temperatura kompostne mase predstavlja glavni pokazatelj stupnja razgradnje organske tvari, potrebno je dnevno pratiti temperature kompostne mase i o tome voditi pogonski dnevnik.

POSEBNI UVJETI:	Tehnološki uvjeti prilikom utovara i odvoza komposta
NAČIN ISPUNJAVANJA:	<p>Nakon završenog procesa kompostiranja i nakon zriobe, kompost se traktorom s čeonim utovarivačem privremeno skladišti u hrpe za odvoz. Pregledava se kvaliteta komposta, te se pojedini dijelovi nedovoljno prerađenog ili nezrelog komposta vraćaju ponovno u proces kompostiranja.</p> <p>Nakon što se na privremenoj hrpi nakupi količina dovoljna za jednodnevni odvoz, kompost se utovaruje traktorom s čeonim utovarivačem u traktorske samoistovarne prikolice i odvozi na obradive poljoprivredne površine. Prikolice moraju biti izvedene na način da je spriječeno rasipanje komposta prilikom prijevoza.</p> <p>Utovar i odvoz komposta obavlja se po suhim vremenskim uvjetima i odvozi na prosušene i prohodne poljoprivredne površine koje je odmah moguće orati.</p> <p>Kompost se ravnomjerno istovaruje i razravna na obradive poljoprivredne površine. Kompost je potrebno odmah ili najkasnije drugi dan zaorati..</p> <p>Prilikom izvođenja ovih radova radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva za rad koja su im stavljena na raspolaganje. Za obavljanje svih poslova i za rukovanje potrebnom mehanizacijom radnici moraju biti obučeni za rad na siguran način.</p>

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a/ METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prihvat otpada	P

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 03	otpad od ekstrakcije otapalom	02 03 03	otpad od ekstrakcije otapalom
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 01	otpad od čišćenja i pranja šećerne repe	02 04 01	otpad od čišćenja i pranja šećerne repe
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	02 07 02	otpad od destilacije alkohola
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 05	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	02 07 05	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04

03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13	19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13
19 09 02	muljevi od bistrenja voda	19 09 02	muljevi od bistrenja voda
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Traktor ZETOR KC 472-H s čeonim utovarivačem 1 m ³	ZETOR KC 472-H	4511	Radovi na privremenom skladištenju otpada, obavljanje formiranja kompostnih hrpa
Traktor BELARUS KC 326-CV sa samoistovarom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	BELARUS KC 326-CV	1025.2	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta
Traktor DEUTZ KC 338-CV sa samoistovarnom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	DEUTZ KC 338-CV	1005	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta
Kamionska cisterna MAN KC 5000-EK kapaciteta 8 m ³	MAN KC 5000-EK	F07	Eventualno potrebno vlaženje materijala prilikom formiranja kompostne hrpe.

Napomena: Za dovoz otpadnog materijala na kompostišta koriste se i vozila posjednika otpada.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prihvat neopasnog organskog otpada obuhvaća prijem, pregled količine, vrste i stanja otpada, pregled dostavljenih izvješća o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava pojedinog otpada, te sortiranje otpada u smislu tehnološkog razvrstavanja prema vrsti, kvaliteti i vlažnosti otpada. Obavlja se istovar dovezenog otpada na određene dijelove postojećih kompostnih hrpa, te miješanje s postojećom kompostnom masom, ili privremeni istovar u posebnu hrpu, sukladno navedenim posebnim uvjetima. Prilikom formiranja kompostnih hrpa obavlja se strojno miješanje dovezenog organskog otpada, odnosno postojećeg kompostnog materijala.

U fazi prihvata otpada kontrolira se prateća dokumentacija o otpadu koji se preuzima, u pogledu cjelovitosti i ispravnosti.

Radnik zadužen za prihvat otpada ne smije prihvatiti otpad bez izjave o vlasništvu otpada koja se daje na propisanom obrascu.

Za preuzeti otpad radnik zadužen za prihvat otpada dužan je posjedniku otpada izdati ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu. Evidencija prihvaćenog otpada za zbrinjavanje vodi se u elektroničkom obliku.

Posjednik otpada dužan je dostavljati dva puta godišnje izvješća o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada koji dostavlja na kompostiranje. Količinu i broj uzoraka određeni su dozvolom za gospodarenje otpadom i ugovorom o zbrinjavanju otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru cjelovitosti pratećih listova, te vizualnu provjeru vrste otpada navedene u pratećem listu. Također se provjerava ispravno upućivanje otpada na istovar sukladno vrsti otpada, kvaliteti i vlažnosti otpada, te daljnjem tehnološkom procesu obrade – kompostiranja prihvaćenog otpada.

Potrebno je provjeriti izjave o vlasništvu otpada.

Potrebno je provjeriti dostavljenost potrebnog Izvješća o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada koji dostavlja na kompostiranje.

Potrebno je kontrolirati da li se prodavateljima izdaje ogovarajuća potvrda o preuzetom otpadu. Odgovorna osoba kontrolira da li se sva evidencija o otkupu otpada na malo vodi u elektroničkom obliku.

Upute za rad

Prilikom dolaska na lokaciju gospodarenja neopasnim organskim otpadom EKO LOPARIĆ j.d.o.o. IMBRIOVEC vizualno se pregleda vrsta i stanje otpada koji se prihvaća.

Kontrolira se ispravnost i cjelovitost sve propisane prateće dokumentacije o otpadu.

Radnik zadužen za prihvat otpada ne smije od posjednika otpada prihvatiti otpad bez izjave o vlasništvu otpada koja se daje na propisanom obrascu.

U slučaju preuzimanja otpada od strane fizičke osobe, radnik zadužen za prihvat otpada ne smije prihvatiti otpad od posjednika otpada koji nema navršених 18 godina života.

Za preuzeti otpad radnik zadužen za prihvat otpada dužan je posjedniku otpada izdati ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu.

Radnik zadužen za prihvat otpada dužan je sve evidencije o prijatu otpada voditi u elektroničkom obliku.

Obavlja se sortiranje otpada u smislu usmjeravanje na mjesto istovara i formiranje kompostnih hrpa ovisno o vrsti, količini i stanju vlažnosti dopremljenog neopasnog organskog otpada.

Kompostne hrpe se formiraju uz miješanje otpada različitih kvaliteta i vlažnosti, kako bi se dobio optimalni sastav smjese. Kompostni materijal slaže se u uzdužne hrpe po dužini u pravcu nagiba platoa, visine cca. 2 m. Kompostni materijal slaže se u slojevima naizmjenično suhi i vlažni materijal. Prvi donji sloj je obavezno suhi materijal. Treba nastojati da je gornji završni sloj teži materijal, radi nesmetanog prevrtanja kompostne mase. Prilikom formiranja i slaganja kompostnih hrpa koristi se traktor s čeonim utovarivačem.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Kompostiranje neopasnog organskog otpada	K

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 03	otpadna biljna tkiva	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 01 07	otpad iz šumarstva	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 03 03	otpad od ekstrakcije otapalom	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 04 01	otpad od čišćenja i pranja šećerne repe	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
02 07 05	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
03 01 01	otpadna kora i pluto	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
17 02 01	drvo	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama

19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
19 09 02	muljevi od bistrenja voda	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
20 02 01	biorazgradivi otpad	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama
20 03 02	otpad s tržnica	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Traktor ZETOR KC 472-H s čeonim utovarivačem 1 m ³	ZETOR KC 472-H	4511	Radovi na privremenom skladištenju otpada, obavljanje formiranja kompostnih hrpa
Traktor BELARUS KC 326-CV sa samoistovarom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	BELARUS KC 326-CV	1025.2	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta
Traktor DEUTZ KC 338-CV sa samoistovarnom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	DEUTZ KC 338-CV	1005	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta
Kamionska cisterna MAN KC 5000-EK kapaciteta 8 m ³	MAN KC 5000-EK	F07	Eventualno potrebno vlaženje materijala prilikom formiranja kompostne hrpe.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces aerobnog kompostiranja je složeni biološko-kemijski proces u kojem se ulazna sirovina – biorazgradivi neopasni organski otpad – razgrađuje u visokovrijedno stabilizirano organsko gnojivo, uz stvaranje otpadnih plinova ugljičnog dioksida CO₂, vode H₂O, te otpadne topline. Za pravilno odvijanje tehnološkog proces aerobnog kompostiranja nužna je prisutnost aerobnih mikroorganizama: bakterija mliječne kiseline, fotosintetičke bakterije, kvasci, aktinomicete, plijesni i drugi, koje za svoje biološke aktivnosti trebaju dovoljne količine kisika O₂. Osim osiguranja dovoljne količine hrane (organskog otpada) i zraka (kisika), za optimalne životne i metaboličke uvjete potrebno je ovim mikroorganizmima osigurati i dovoljnu količinu vode (vlažnost organskog otpada) i optimalne temperaturne uvjete, pošto je većina ovih mikroorganizama mezofilna i termofilna. Kao produkti metabolizma ovih mikroorganizama organski otpad se razlaže u stabilizirani i higijenizirani kompost, a nusprodukti metabolizma su neopasni otpadni plinova (uglavnom ugljični dioksid CO₂), voda H₂O, te nastaje otpadna toplina.

Ciljevi kompostiranja neopasnog organskog otpada su:

- biološki razgradivi materijal prevesti u formu biološki stabilnog materijala
- reduciranje početne volumenske količine ulaznog materijala - neopasnog organskog otpada
- eliminiranje prisutnih patogenih i drugih mikroorganizama, insekata, sjemena korova i slično dezinfekcijom putem procesa termofilne stabilizacije
- optimalizacija odnosa nutrienata (dušika N, fosfora P i kalija K) u konačnom proizvodu-kompostu
- proizvodnja kompostne mase koja se može koristiti kao gnojivo ili materijal za kondicioniranje obradivih poljoprivrednih površina

Glavne karakteristike tehnološkog procesa aerobnog kompostiranja neopasnog organskog otpada na kompostištu EKO LOPARIĆ IMBRIOVEC je slijedeći:

- kompostiranje se obavlja na otvorenom prostoru – betonirani plato dimenzija 50 x 50 m.
- ulazni materijal-neopasni organski otpad-dovoze posjednici otpad. Dovezeni otpad je različitih postotaka vlažnosti, te je ovisno o vrsti otpada prethodno samljeven ili isječkan.
- kompostni materijal slaže se u uzdužne hrpe po dužini u pravcu nagiba platoa, visine cca. 2 m
- kompostni materijal slaže se u slojevima naizmjenično suhi i vlažni materijal. Prvi donji sloj je obavezno suhi materijal. Treba nastojati da je gornji završni sloj teži materijal, radi nesmetanog prevrtanja kompostne mase.
- kompostni materijal je nezaštićen od atmosferskih utjecaja (isušivanje ili prekomjerno vlaženje kompostne mase, gubitak unutarnje temperature za vrijeme termofilne stabilizacije i sl.) Kod prekomjernog isušivanja ili prekomjernog porasta temperature mase, kompost se povremeno vlaži vodom iz sabirnih jama ili vodom iz javne vodovodne mreže.
- kompostna masa je prirodno konvektivno prozračivana, bez dodatnog upuhivanja zraka. U tu svrhu obavlja se aktivni proces preokretanja kompostne mase radi ozračivanja i regulacije temperature mase. Prevrtanje se obavlja po potrebi 1-2 puta mjesečno.
- početni C/N odnos podešava se prilikom dovoza i slaganja različitih vrsta otpada pri prijemu na kompostišta
- prilikom kompostiranja ne koriste se nikakvi preparati niti aditivi za pospješivanje i ubrzanje procesa kompostiranja
- nakon završenog procesa razgradnje organske otpadne tvari, kompost se preslaguje u hrpe za isušivanje i zriobu komposta.
- ovisno o vrsti otpada te vanjskih klimatskih uvjeta, kompletni tehnološki proces kompostiranja traje 3 – 10 mjeseci. Prosječno vrijeme kompostiranja je 5 mjeseci. Zbog namjene komposta i kakvoće ulaznog materijala na kompostišta, kompost nije potrebno naknadno prosijavati. Kompost se nakon zriobe utovaruje u vozila i odvozi s kompostišta.
- proces kompostiranja je završen kada završe procesi aerobne razgradnje organske tvari. Glavni pokazatelj prestanka procesa aerobne razgradnje je pad temperature kompostne mase na temperaturu okoliša i prestanak emisije CO₂ u okoliš. Nakon toga započinje proces zriobe mulja, pri čemu odumiru i razgrađuju se aerobni termofilni i mezofilni mikroorganizmi koji su sudjelovali u procesu aerobne razgradnje organske tvari.
- manje kvalitetni ili nedovoljno zreli dio kompostne mase vraća se ponovno u postupak kompostiranja.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva:

- kontrola vlažnosti kompostne mase u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa.. Po potrebi odrediti dodatno vlaženje materijala ili prevrtanje materijala radi dodatnog isušivanja.
- kontrola temperature kompostne mase. Po potrebi odrediti dodatno vlaženje materijala ili prevrtanje materijala radi rashlađivanja
- kontrola dovoljne količine kisika u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa. U slučaju manjka kisika odrediti prevrtanje hrpa radi ozračivanja.
- kontrola da nije došlo do samozapaljenja unutar kompostne mase. U slučaju samozapaljenja pristupiti gašenju gorenja.
- kontrola otpadnih plinova iz kompostnih hrpa. Pojava neugodnih mirisa (uglavnom sumporovodik H₂S) ukazuje na početak anaerobnih procesa razgradnje – kiselinskog vrenja. Potrebno je odmah pristupiti prevrtanju kompostnih hrpa radi dodavanja kisika i prekida anaerobnih procesa.
- kontrolirati tijek kompostiranja u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa, te nakon završenog procesa razgradnje organske tvari kompost presložiti na hrpe radi isušivanja i zriobe.

Upute za rad

Proces kompostiranja počinje nakon što su obavljene sve pripremne predradnje u prethodnoj fazi tehnološkog procesa i formirane kompostne hrpe.

Radnik na kompostištu prilikom vođenja procesa kompostiranja dužan je u potpunosti se pridržavati posebnih uvjeta iz ovog Elaborata za cijelo vrijeme trajanja procesa do konačnog sazrijevanja komposta.

Radnik na kompostištu dužan je dnevno pratiti stanje vlažnost materijal u kompostnim hrpama, unutarnju temperaturu u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa, te kontrolu dovoljne količine zraka u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa, kontrolu otpadnih plinova i eventualnu pojavu neugodnih mirisa – sumporovodika. Naročito je potrebno stalno provjeravati da nije došlo do samozapaljenja kompostne mase. Sva ova zapažanja i mjerenja vode se dnevno u pogonskom dnevniku kompostišta.

Ovisno o stanju u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa, povremeno je potrebno dodatno vlažiti kompostni materijal radi stvaranja optimalnih uvjeta za aerobne procese razgradnje ili radi hlađenja prekomjerno zagrijanih dijelova kompostne mase. Pri tome se koristi traktorska cisterna, a voda se uzima iz sabirnih jama na kompostištu ili iz javne vodoopskrbne mreže.

Ovisno o stanju u pojedinim dijelovima kompostnih hrpa, povremeno je potrebno prevrtati kompostni materijal radi dodatnog ozračivanja i dodavanja potrebnog kisika u kompostnu masu ili radi prekida eventualne pojave anaerobnih procesa, te radi eventualne potrebe hlađenja prekomjerno zagrijanih dijelova kompostne mase. Prilikom prevrtanja kompostne mase koristi traktor s čeonim utovarivačem.

Nakon završenog procesa razgradnje organske tvari kompost je potrebno presložiti na hrpe radi isušivanja i zriobe. Prilikom prevrtanja kompostne mase koristi se traktor s čeonim utovarivačem.

Prilikom izvođenja svih radova radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva za rad koja su im stavljena na raspolaganje. Za obavljanje svih poslova i za rukovanje potrebnom mehanizacijom radnici moraju biti obučeni za rad na siguran način.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Utovar i odvoz komposta na poljoprivredne površine	O

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama	19 05 03	kompost koji ne odgovara specifikacijama

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Traktor ZETOR KC 472-H s čeonim utovarivačem 1 m ³	ZETOR KC 472-H	4511	Radovi na privremenom skladištenju otpada, obavljanje formiranja kompostnih hrpa
Traktor BELARUS KC 326-CV sa samoistovarom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	BELARUS KC 326-CV	1025.2	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta
Traktor DEUTZ KC 338-CV sa samoistovarnom prikolicom KC 257-DV, 8 m ³	DEUTZ KC 338-CV	1005	Dovoz otpadnog materijala na kompostišta

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

<p>Nakon isušivanja i zriobe, kompost se utovaruje u traktorske prikolice i odvozi na obradive poljoprivredne površine. Prilikom utovara kompostne mase koristi traktor s čeonim utovarivačem. Kompost se utovaruje i odvozi samoistovarnim traktorskim prikolicama kapaciteta 8 m³.</p> <p>Kompost se istovaruje i razravna na obradive poljoprivredne površine, te se odmah ili najkasnije drugi dan zaorava..</p> <p>Prilikom izvođenja ovih radova radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva za rad koja su im stavljena na raspolaganje. Za obavljanje svih poslova i za rukovanje potrebnom mehanizacijom radnici moraju biti obučeni za rad na siguran način.</p>

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

<p>Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru zrelosti komposta koji se odvozi. Ukoliko se prilikom utovara pojave određene količine nedovoljno prerađenog ili nezrelog komposta, isti se vraća na kompostišta na ponovno kompostiranje.</p> <p>Potrebno je voditi evidenciju količina odvezenog otpada, te evidenciju poljoprivrednih površina na koje je pojedina šarža odvezena.</p>
--

Upute za rad

Zreli kompost se utovaruje traktorom s čeonim utovarivačem u traktorske samoistovarne prikolice i odvozi na obradive poljoprivredne površine. Utovar i odvoz komposta obavlja se po suhim vremenskim uvjetima i odvozi na prosušene i prohodne poljoprivredne površine koje je odmah moguće orati.

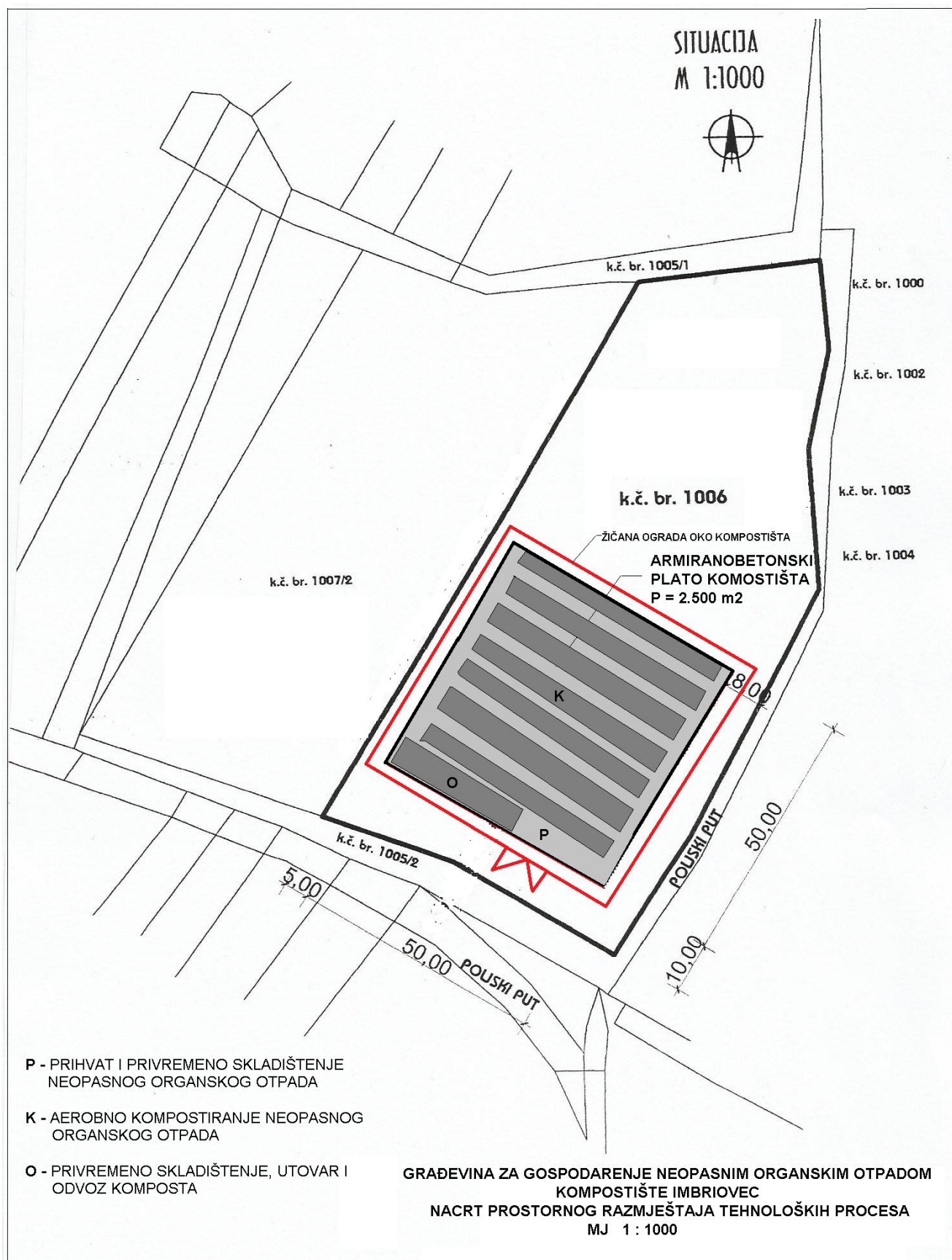
Kompost se ravnomjerno istovaruje i razravna na obradive poljoprivredne površine. Kompost je potrebno odmah ili najkasnije drugi dan zaorava..

Prilikom izvođenja ovih radova radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva za rad koja su im stavljena na raspolaganje. Za obavljanje svih poslova i za rukovanje potrebnom mehanizacijom radnici moraju biti obučeni za rad na siguran način.

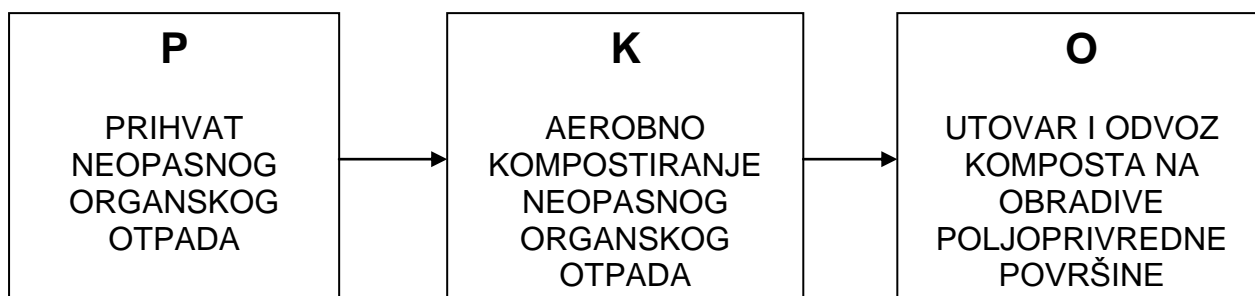
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA**Tablica 4.**

	OBVEZA
ZRAK	<p>Prilikom obavljanja tehnoloških procesa kompostiranja ne dolazi do emisije toksičnih plinova. Stoga za takve emisije plinova nema zakonske obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak kao posebnih kemijskih pokazatelja.</p> <p>Preporučuje se praćenje emisije neugodnih mirisa i njihovo smanjenje na mjeru da u području ambijentalnog zraka (granice ograde kompostišta) ne postoji mogućnost osjeta neugodnih mirisa.</p>
VODA	<p>Prilikom obavljanja tehnoloških procesa kompostiranja nastaje slobodna otpadna voda i kemijski vezana voda od organske mase koja se kompostira, te oborinske vode. Radi se o nisko opterećenim otpadnim vodama koje ne sadrže toksične komponente. Ove vode se prikupljaju u dvije sabirne jame korisnog volumena 2 x 12 m³ i koriste se za vlaženje u postupku kompostiranja. Višak otpadne vode nastaje od oborinskih voda koja se ispumpava iz sabirnih jama i odvozi na poljoprivredne površine.</p> <p>Prilikom obavljanja tehnoloških procesa kompostiranja ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode, pošto se proces kompostiranja obavlja na vodonepropusnom betonskom platou.</p> <p>Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode.</p>
MORE	-
TLO	<p>Kompost se nakon zriobe odvozi i zaorava na obradivim poljoprivrednim površinama. U Republici Hrvatskoj ne postoje posebni propisi o kakvoći komposta za korištenje u poljoprivredne svrhe. Također ne postoji zakonska obveza uzorkovanja fizikalno kemijskih svojstava komposta.</p> <p>Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo.</p> <p>Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u tlo.</p>
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<p>Građevina za gospodarenje otpadom – kompostište Imbriovec nije priključeno na sustav javne odvodnje otpadnih voda.</p>

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Obveza tvrtke nakon zatvaranja lokacije, prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim metalnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola je:

- uklanjanje sveg otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju
- uklanjanje i odvoz sve opreme sa lokacije na kojoj se obavljala djelatnost
- čišćenje i pranje svih radnih i skladišnih prostora
- pražnjenje i čišćenje sabirne jame za prihvrat oborinskih i površinskih voda s prostora za kompostiranje
- prijava prestanka obavljanja djelatnosti nadležnim službama i nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode

Navedene mjere tvrtka je dužna provesti u roku od 60 dana nakon prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim metalnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

PRILOZI:

- Preslika Rješenja o upisu u imenik komore nositelja izrade Elaborata
- Preslika Potvrde o obveznom osiguranju nositelja izrade Elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/523
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Dražena Mesića, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, S. Radića 87, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **DRAŽEN MESIĆ** (JMBG 2304961310926) dipl.ing.građ. iz Đurđevca, pod rednim brojem **523**, s danom upisa **30. lipnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

O b r a z l o ž e n j e

Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Draženu Mesiću,
Đurđevac, S. Radića 87
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



CROATIA OSIGURANJE

utemeljeno 1884.

POTVRDA O OSIGURANJU

FILIJALA ZAGREB
10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13
OIB: 26187994862

MESIĆ DRAŽEN
STJEPANA RADIĆA 87
48350 ĐURĐEVAC

Ugovaratelj: **HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271**
OIB: 65080653676

Osiguranik: **MESIĆ DRAŽEN**
OIB: 35572552227
Članski broj: 523
Strukovni razred: ovl.ing.građ.
Osigurane opasnosti: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: višegodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.06.2014.-01.06.2015.

Limit pokrivanja: 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrivanja u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn

Agregatni limit: 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624117654.

U Zagrebu, 01.06.2014.

OSIGURATELJ:



