

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT, vl. Milenko Radošević,
Miroslava Krleže 201, Bjelovar

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

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Predavac,
ulica 29. rujna bb, k.č. 2210 k.o. Predavac



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, 2. listopad 2019.

Verzija: 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnositelju 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	6
	Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka	6
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom	7
	Tablica 5.1. Opći uvjeti	7
	Tablica 5.2. Posebni uvjeti	8
IV.	Tehnološki procesi	13
	a) Metode obavljanja tehnoloških procesa	13
	Tablica 6.A1. Prikupljanje otpada	13
	Tablica 6.A2. Prihvat otpada.....	16
	Tablica 6.B1. Skladištenje otpada.....	19
	Tablica 6.C1. Odvajanje otpada	22
	Tablica 6.C2. Usitnjavanje drvenog otpada	25
	Tablica 6.D1. Drobljenje i miješanje otpada.....	28
	b) Obveze praćenja emisija	32
	Tablica 7.	32
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa.....	33
VI.	Shema tehnoloških procesa.....	34
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	35
VIII.	Izračuni	36
IX.	Sigurnosno-preventivne mjere.....	37
X.	Prilozi	38

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	AUTOPRIJEVOZNIČKI OBRT , VL. MILENKO RADOŠEVIĆ, BJELOVAR, M. KRLEŽE 201		
OIB	66564741720	MBO:	90209737
SJEDIŠTE			
MJESTO	Bjelovar	BROJ POŠTE	43000
ULICA I BROJ	Miroslava Krleže 201	ŽUPANIJA	Bjelovarsko-bilogorska
TELEFON	043 251 106	E-POŠTA	milena.vlastic@yahoo.com
MOBITEL	098 9823426	TELEFAKS	043 251 106

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Predavac	BROJ POŠTE	43211
ULICA I BROJ	Ulica 29. rujna bb	ŽUPANIJA	Bjelovarsko-bilogorska
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Predavac		
K.Č. BR.	2210		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	301329, PREDAVAC		
ZK.UL.BR.	1565		
ZK. Č. BR.	2210		

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	13.000 t/god
3	R13	B1	Skladištenje otpada	2.250 m ³
4	R12	C1	Odvajanje otpada	2.600 t/god
5		C2	Usitnjavanje drvenog otpada	10.400 t/god
6	R5	D1	Drobljenje i miješanje otpada	11.700 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 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	X						∞
							13		5,6 t
							5		11.700 t/god
2	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	X						∞
							13		5,6 t
							5		11.700 t/god
3	17 01 01	beton	X						∞
							13		3.375 t
							5		11.700 t/god
4	17 01 02	cigle	X						∞
							13		3.375 t
							5		11.700 t/god
5	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X						∞
							13		3.375 t
							5		11.700 t/god
6	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						∞
							13		3.375 t
							12		2.600 t/god
							5		11.700 t/god
7	17 02 01	drvo	X						∞
							13		450 t
							12		10.400 t/god
8	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	X						∞
							13		3.375 t
							5		11.700 t/god
9	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						∞
							13		3.375 t
							12		2.600 t/god
							5		11.700 t/god

Tablica 3. Dopusštena količina koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	5,6 t
2	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	5,6 t
3	17 01 01	beton	3.375 t
4	17 01 02	cigle	3.375 t
5	17 01 03	crijep/pločice i keramika	3.375 t
6	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	3.375 t
7	17 02 01	drvo	450 t
8	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	3.375 t
9	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	3.375 t
10	17 02 03	plastika	900 t
11	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	3.375 t
12	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	3.375 t
13	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	300 t

Dopusštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 3.375 t tona.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1	S	Očuvanje okoliša od onečišćenja otpadom
2	R13	Organiziranje uporabe otpada i skladištenje otpada
3	R12	Omogućavanje daljnje pravilne uporabe otpada i usitnjavanje drvenog otpada
4	R5	Proizvodnja mineralne sirovine

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/2013, 73/2017, 14/2019)

Članak 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjet	(1) Osoba koja obavljanjem svoje djelatnosti proizvodi otpad i osoba koja preuzima otpad u posjed dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.
Način ispunjavanja	O otpadu koji se prihvaća na lokaciju gospodarenja otpadom Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević vodi Očevidnike o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.
Opći uvjet	(4) Osoba koja je ishodila dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona, trgovac otpadom koji je ovlašten preuzeti otpad u posjed, osoba upisana u očevidnik reciklažnih dvorišta, osoba upisana u očevidnik prijevoznika otpada, davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, osoba upisana u Očevidnik uporabe otpada za koju nije potrebno ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom, proizvođač i korisnik otpadnog mulja koji nastaje radom uređaja za pročišćavanje otpadne vode dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-onto) putem mrežne aplikacije iz članka 137. ovoga Zakona.
Način ispunjavanja	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević vodi Očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-onto) putem mrežne aplikacije iz članka 137. ovog Zakona.

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

Članak 6. Pravilnika 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	Oborinska voda koja dolazi u doticaj s otpadom se slijeva po betonskoj površini do slivnika putem kojeg odlazi do separatora u kojemu se odvija pročišćavanje oborinskih voda. Na ovaj način onemogućeno je ispuštanje nepročišćene vode u tlo 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 inertnim građevnim otpadom u rasutom stanju te otpadom iz termičkih procesa. Raznošenje građevnog otpada onemogućeno je prekrivanjem mrežom ili ceradom dok je raznošenje otpada iz termičkih procesa onemogućeno skladištenjem istog u spremnicima. Lokacija gospodarenja otpadom ograđena je žičanom ogradom.
Opći uvjet	– da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Podna površina predmetne lokacije je betonska i otporna je na djelovanje otpada kojim se na istoj gospodari.
Opći uvjet	– da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu

Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je okružena žičanom ogradom, a ulazna vrata se izvan radnog vremena zaključavaju. Tijekom radnog vremena, dežurni djelatnik nadzire ulaz na lokaciju.
Opći uvjet	– da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Na lokaciji su postavljeni vatrogasni aparati za početno gašenje požara a djelatnici su osposobljeni za gašenje požara. Po potrebi se poziva lokalna vatrogasna jedinica.
Opći uvjet	– da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Uputstva za rad sa strojevima i upute za djelovanje u slučaju izvanrednih događaja su postavljene na vidljivom i lako dostupnom mjestu na spremniku.
Opći uvjet	– da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Tehnološki proces se obavlja tijekom dana a dodatna radna električna rasvjeta je također osigurana.
Opći uvjet	– da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri izmjene dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na glavnom ulazu na odlagalište, na vidljivom i pristupačnom mjestu te sadrži sve podatke propisane člankom 28. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/2017.)</i> : – ime podnositelja zahtjeva – ime/naziv vlasnika građevine – ime nositelja izrade Elaborata – djelatnost i vrste otpada za koje je podnesen zahtjev – naziv tijela koje provodi postupak – klasifikacijsku oznaku zahtjeva – datum podnošenja zahtjeva.
Opći uvjet	– da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Lokacija ima priključak na javnu prometnicu tako da je omogućen nesmetan pristup vozilima.
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 postoje lopate, metle i rukavice za čišćenje rasutog otpada. Veće količine rasutog otpada mogu se pokupiti strojevima koji se nalaze na lokaciji.

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	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević upisan je u Očevidnik prijevoznika otpada (Broj upisa: PRV-1212).

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	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević raspolaže uređajima i opremom koja su navedena u poglavlju IV. Tehnološki procesi.

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	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević otpad prikuplja s kamionima s otvorenim prostorom za otpad te se, po potrebi, otpad prekriva mrežom ili ceradom kako bi se onemogućilo rasipanje i raznošenje otpada pri prijevozu. Na ovaj način se onemogućava rasipanje otpada te širenje prašine prilikom prikupljanja otpada.

Članak 9. Pravilnika 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	Tehnološki proces prihvata otpada provodi se na način da se provjerava dokumentacija o otpadu i da se provodi vizualni pregled otpada.
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	Prilikom prihvata otpada odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, njen zamjenik ili zaduženi djelatnik provjeravaju prateće listove za otpad koji se preuzimaju te se ispunjava Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	(3) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji
Način ispunjavanja	Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, njen zamjenik ili zaduženi djelatnik vizualnim pregledom utvrđuje odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.

Članak 10. Pravilnika 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	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević skladišti otpad odvojeno po svojstvu i vrsti a skladišti se samo kruti otpad.
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: – 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	Otpad se skladišti u spremnicima ili u rasutom stanju na predviđenim, označenim mjestima, na čvrstoj betonskoj podlozi. Spremnici i mjesta za skladištenje pojedine vrste otpada u rasutom stanju označena su čitljivom oznakom koja sadrži podatak o posjedniku otpada, ključnom broju otpada i nazivu otpada. Većina otpada skladišti se u rasutom stanju iz razlog što se radi o velikim količinama neopasnog krutog otpada kojeg je nepraktično stavljati u spremnike obzirom da bi takvo postupanje uvelike ometalo manipulaciju istim. Predmetni otpad, uskladišten u rasutom stanju, ne predstavlja opasnost za onečišćenje okoliša obzirom na to da se radi o inertnom otpadu. Uskladišteni otpad se po potrebi prekriva mrežom ili ceradom u svrhu sprječavanja nastanka prašine.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	(4) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Podna površina na kojoj su smješteni spremnici u kojima se skladišti otpad, kao i podna površina mjesta skladištenja otpada u rasutom stanju su betonske, lako su perive i otporne na djelovanje otpada.
Uvjet obavljanja pojedinog tehnološkog procesa	(5) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Skladište se nalazi na otvoreno 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.
Način ispunjavanja	Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom u Autoprijevozničkom obrtu vl. Milenko Radošević nadzirati će količinu uskladištenog otpada te osiguravati da ona nikad nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada.

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/2016)

Članak 11. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	
Posebni uvjet	(4) Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. ovoga Pravilnika dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu, te u mjeri u kojoj

	je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada. (...) PRILOG IV. Popis neopasnog mineralnog građevnog otpada 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 08 02 (...)
Način ispunjavanja	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević s neopasnim mineralnim otpadom postupa na način da se osigurava njegova uporaba drobljenjem i ukidanje statusa otpada.

Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“, br. 117/2014)

Dodatak V. Pravilnika o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada

6. POSEBNI KRITERIJI ZA UKIDANJE STATUSA OTPADA ZA GRAĐEVNE PROIZVODE

Posebni uvjet	A) KRITERIJI ZA OTPAD KOJI ULAZI U POSTUPAK OPORABE 1) Osoba koja obavlja uporabu otpada dužna je osigurati da otpad koji ulazi u postupak uporabe udovoljava propisanoj vrsti otpada sukladno Tablici 6.1.	
	Tablica 6.1. Vrste otpada koje ulaze u postupak uporabe za proizvodnju građevne proizvode	
	Ključni broj	Naziv
	10 01 01	pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
	17 01 01	beton
	17 01 02	opeka
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
Način ispunjavanja	Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević osigurava da otpad koji ulazi u postupak uporabe udovoljava propisanoj vrsti sukladno ovoj tablici.	
Posebni uvjet	B) KRITERIJI ZA POSTUPAK OPORABE (2) Postupak uporabe mora se obavljati na način da se spriječi pojava prašine izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u kojem se obavlja uporaba.	
Način ispunjavanja	Prilikom drobljenja i miješanja otpada, ne pojavljuju se velike količine prašine obzirom da se u drobilicu utovaruje prethodno namočeni otpad iz termičkih procesa.	

	Otpad iz termičkih procesa, koji se skladišti u spremnicima, se prije utovara u drobilicu mora navlažiti kako bi se smanjila mogućnost pojave prašine izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje.
--	--

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 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi i buka 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
Teretno vozilo	SCANIA		Prikupljanje otpada
Teretno vozilo	MERCEDES		Prikupljanje otpada
Kombinirka	Caterpillar		Utovar otpada
Bager	SCHAFEN		Utovar otpada
Utovarivač			Utovar otpada
JCB	JCB FASTRAC		Utovar otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Na poziv posjednika otpada odgovorna osoba Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević zadužuje djelatnika (vozača teretnog vozila) za prijevoz otpada s lokacije posjednika otpada do predmetne lokacije gospodarenja otpadom. Djelatnik odlazi teretnim vozilom na lokaciju na kojoj se otpad nalazi, te nakon vizualnog pregleda otpada i provjere dokumentacije o otpadu preuzima samo onaj otpad koji odgovara ključnim brojevima iz važeće dozvole za gospodarenje otpadom. Na mjestu utovara otpada vozač osigurava stabilnost teretnog vozila za potrebe utovara otpada u vozilo. Otpad se utovaruje u vozilo navedenom mehanizacijom ili mehanizacijom posjednika otpada koji je naručio odvoz. Nakon utovara djelatnik Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević ispunjava prateći list i zatim utovareni otpad prevozi do predmetne lokacije gospodarenja otpadom.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Ispravnost navedenih teretnih vozila i strojeva se redovito provjerava tehničkim pregledom. Vozač prije polaska vizualno pregledava vozilo i ukoliko uoči neku nepravilnost o istom odmah obavještava odgovornu osobu. Ukoliko na vozilu nisu uočene nepravilnosti vozač započinje s redovitim obilaskom prema utvrđenom rasporedu. Djelatnici Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević prilikom prikupljanja otpada vizualno nadziru da ne dolazi do rasipanja otpada po prometnicama. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njen zamjenik povremeno kontroliraju prikupljanje otpada i ispravnost opreme vizualnim pregledom i razgovorom s djelatnicima. Za provođenje protupožarnih mjera i početno gašenje požara, Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević je osigurao protupožarni aparat u vozilu. 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

- djelatniku koji obavlja prikupljanje otpada usmeno dati radni nalog za prikupljanje otpada na određenoj lokaciji posjednika neopasnog otpada
- prije odlaska na lokaciju posjednika neopasnog otpada, vozač zadužen za vozilo provjerava ispravnost vozila, opreme i dokumentacije
- nakon dolaska na lokaciju preuzimanja neopasnog otpada djelatnik Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević se javlja posjedniku neopasnog otpada koji ga upućuje na mjesto utovara otpada
- posjednik otpada dužan je izdati potrebne upute, dozvole i podatke kako bi se moglo pristupiti utovaru otpada
- djelatnici koji sudjeluju u navedenim postupcima moraju koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu kako bi se zaštitili od svojstava otpada
- na lokaciji posjednika neopasnog otpada, djelatnici Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević uz primjenu vlastitih mjera sigurnosti i upotrebu zaštitne opreme, dužni su slijediti i provoditi upute i mjere zaštite osobe na čijoj lokaciji se obavlja utovar neopasnog otpada
- prije preuzimanja otpada djelatnik Autoprijevozničkog otpada vl. Milenko Radošević obavlja vizualni pregled otpada, te ako je to primjenjivo i pregled zakonski propisane prateće dokumentacije o otpadu iz koje su vidljiva svojstva i vrsta otpada
- nakon utovara otpada, utvrđuje se količina preuzetog neopasnog otpada, koja se upisuje u Prateći list, isključivo u kilogramima (kg), jer Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević ne posjeduje vlastitu vagu, već ima sklopljen ugovor s drugom osobom o korištenju usluga vaganja

- nakon što je neopasni otpad preuzet, djelatnik Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević upisuje svoje podatke u dio pratećeg lista koji se odnosi na primatelja otpada i na prijevoznika otpada
- prije napuštanja lokacije, djelatnik Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević obavlja kontrolu vozila, radi utvrđivanja da su svi otvori, poklopci i dr. ispravno zatvoreni, kako bi se spriječilo eventualno curenje i/ili rasipanje otpada tijekom transporta
- vozilo s otpadom uz prateću dokumentaciju napušta lokaciju na kojoj je obavljen utovar otpada i prevozi otpad do predmetne lokacije gospodarenja otpadom.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju rasipanja otpada ili prometne nesreće:

- zaustaviti vozilo i označiti ga prometnom signalizacijom (prometni trokut) da se upozori druge sudionike u prometu na potencijalnu opasnost
- pokupiti rasuti otpad, ukoliko je moguće
- ukoliko nije moguće pokupiti rasuti otpad kontaktirati odgovornu osobu te postupati po njenim uputama.

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina)
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

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 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi i buka teretnog vozila od kojeg se prihvaća otpad.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kombinirka	Caterpillar		Istovar otpada
Bager	SCHAFEN		Istovar otpada
Utovarivač			Istovar otpada
JCB	JCB FASTRAC		Istovar otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Na predmetnu lokaciju gospodarenja otpadom otpad se dovozi vozilima Autoprijevozničkog obrta vl. Milenko Radošević i vozilima drugih osoba. Prilikom dolaska na lokaciju djelatnik na prijemu bilježi podatke o vozilu, provjerava prateće listove, te vozilo upućuje na mjesto istovara otpada. Autoprijevoznički obrt vl. Milenko Radošević ne posjeduje vlastitu vagu, već ima s drugom osobom sklopljen ugovor o korištenju usluge vaganja. Prije istovara otpad se vizualno provjerava i zatim, ukoliko se radi o vrsti otpada s kojom se smije gospodariti, ga se istovaruje na predviđeno mjesto.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Strojevi i uređaji s kojima se otpad istovaruje ispituju se sukladno važećim zakonskim propisima iz područja zaštite na radu. Svaki otpad koji se prihvaća se vizualno pregledava, a svaku pošiljku prati popunjeni prateći list i/ili druga propisana dokumentacija. Podaci o prihvaćenom otpadu bilježe se u Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaki ključni broj zasebno. Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom ili njen zamjenik povremeno provjerava da li se prihvaća samo otpad odgovarajućih ključnih brojeva.

Ukoliko prilikom prihvata otpada dođe do bilo kakvog odstupanja odmah će se obavijestiti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Upute za prihvrat otpada:

- posjednik otpada s neopasnim otpadom dolaskom na lokaciju poslovnog kruga, prijavljuje se na ulazu odgovornoj osobi ili zaduženom djelatniku na lokaciji
- nakon pregleda pratećeg lista i vizualnog pregleda odgovorna osoba lokacije za gospodarenje otpadom upućuje vozilo do pozicije za prihvrat otpada te se poduzimaju radnje za siguran istovar otpada
- nakon što su svi pripremni radovi obavljani, a oprema i uređaji pripremljeni, uz dozvolu odgovorne osobe, može započeti istovar otpada
- vozač treba biti prisutan uz vozilo za vrijeme istovara otpada
- nakon što je sav otpad iz vozila istovaren, obavlja se spremanje samoistovarnih uređaja u transportni položaj i spremanje ostale opreme i strojeva za manipulaciju, nakon čega se vozilo može udaljiti sa mjesta istovara i napustiti lokaciju
- djelatnici koji sudjeluju u prethodno navedenim postupcima moraju koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu kako bi se zaštitili od svojstava otpada
- odgovorna osoba na lokaciji preuzima prateću dokumentaciju o zaprimljenom otpadu, te upisuje potrebne podatke u odgovarajući Očevidnik o nastanku i tijeku otpada prema ključnom broju otpada.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina)
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju

- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

Tablica 6.B1. Skladištenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3	Skladištenje otpada		B1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi i buka koju proizvode uređaji za premještanje otpada.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Spremnici	(razni)		Skladištenje otpada
Kombinirka	Caterpillar		Premještanje otpada
Bager	SCHAFEN		Premještanje otpada
Utovarivač			Premještanje otpada
JCB	JCB FASTRAC		Premještanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Građevni otpad se skladišti na mjestima predviđenim za skladištenje otpada u rasutom obliku dok se otpad iz termičkih procesa skladišti u spremnicima. Između otpada se ostavlja manipulativni prostori za prolazak radnih strojeva. Svi spremnici i mjesta za skladištenje otpada bez upotrebe spremnika su označeni odgovarajućom oznakom koja sadrži podatke o posjedniku otpada, ključnom broju i nazivu otpada koji se tamo skladišti. Otpad koji se skladišti u rasutom stanju skladišti se na betonskoj podlozi te je inertan i kao takav nema utjecaja na podlogu na kojoj se skladišti.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njen zamjenik. Nadzor se provodi svakodnevno, kako bi se osiguralo obavljanje tehnološkog procesa sukladno zakonskim propisima i uvjetima iz dozvole. Odgovorna osoba povremeno provjerava skladišti li se pravilno otpad na odgovarajuća mjesta, jesu li ta mjesta označena, je li otpad stabilno uskladišten i postoje li između uskladištenog otpada zadovoljavajući manipulativni prolazi.

Nadzorom se kontrolira i provjerava ispravnost uređaja i opreme koji se koriste u obavljanju tehnološkog procesa, način provođenja zaštite od pristupa neovlaštenim osobama, kao i provođenje ostalih mjera. Skladišni prostor mora biti opremljen adekvatnim brojem i vrstom vatrogasnih aparata i upijajućim sredstvom za sprječavanje širenja kod eventualnog curenja i/ili proljevanja tekućina iz vozila i strojeva. Šire područje lokacije je ograđeno ogradom i nije moguć pristup neovlaštenim osobama.

Strojevi i uređaji koji se koriste u tehnološkom procesu ispituju se sukladno važećim zakonskim propisima iz područja zaštite na radu. Količine ispušnih plinova mehanizacije se kontroliraju redovnim tehničkim pregledima ispravnosti mehanizacije.

Za provođenje protupožarnih mjera i početno gašenje požara, osigurani su protupožarni aparati koji se redovito pregledavaju i ispituju te su djelatnici osposobljeni za gašenje požara i pružanje prve pomoći ozlijeđenima u požaru.

Ukoliko se u tehnološkom 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:

- prihvaćeni otpad rasporediti u odgovarajuće spremnike ili na površinu za tu vrstu otpada
- otpad skladištiti na siguran način kako ne bi došlo do odrona i rasipanja
- otpad skladištiti odvojeno prema vrsti i svojstvu
- između uskladištenog otpada ostavljati prolaze za potrebe prolaska mehanizacije
- o stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom redovito voditi propisanu dokumentaciju i brigu o pravovremenom zbrinjavanju
- koristiti propisana osobna zaštitna sredstva i opremu.

Upute za rad s bagerom:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na bageru
- potrebno je pratiti stanje puteva, radne okoline (nivoa etaže) i stanje nižih i viših etaža u pogledu sigurnosti stroja i djelatnika
- po mogućnosti utovar odnosno dizanje tereta vršiti sa one strane sa koje je kabina bagera
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- nije dopušteno dizati ili prevoziti druge djelatnike na korpi
- u slučaju bilo kakvog kvara na bageru, zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada spustiti korpu što niže prema tlu, a bager zakočiti i isključiti.

Upute za rad s JCB-om:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na JCB-u

- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- dizati ili prevoziti zaposlenika na korpi nije dopušteno
- u slučaju bilo kakvog kvara na JCB-u kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada potrebno je korpu spustiti što niže prema tlu, a stroj zakočiti i isključiti.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina).
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

Tablica 6.C1. Odvajanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4	Odvajanje otpada		C1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
		17 01 01	beton
		17 01 02	cigle
		17 01 03	crijep/ pločice i keramika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		17 01 01	beton
		17 01 02	cigle
		17 01 03	crijep/ pločice i keramika
		17 02 01	drvo
		17 02 03	plastika
		17 04 05	željezo i čelik
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi i buka koju proizvode uređaji za odvajanje otpada.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kombinirka	Caterpillar		Odvajanje otpada
Bager	SCHAFEN		Odvajanje otpada
JCB	JCB FASTRAC		Odvajanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Otpad navedenih ključnih brojeva se postepeno istovaruje na površinu za odvajanje otpada. Na ovoj površini djelatnici Autoprijevoznčkog obrta vl. Milenko Radošević ručno, ili koristeći navedene radne strojeve, odvajaju pojedine vrste korisnog otpada i nečistoće iz otpada te ih odlažu u spremnike ili na površine predviđene za skladištenje te vrste otpada u rasutom obliku. Izdvojene nečistoće iz otpada se privremeno skladište pod ključnim brojevima 19 12 12 do njihovog odvoza na zbrinjavanje. Korisni otpad se skladišti do trenutka odvoza na uporabu ili se dalje oporabljuje na predmetnoj lokaciji u drugom tehnološkom procesu.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa odvajanja otpada:

Kapacitet tehnološkog procesa odvajanja otpada procjenjuje se na 10 tona po danu (u 8 radnih sati) a na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom može se raditi 260 dana u godini.

$10 \text{ tona} \times 260 \text{ dana} = 2.600 \text{ tona/godina}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa odvajanja otpada:

$30 \text{ tona} \times 365 \text{ dana} = 10.950 \text{ tona/godina}$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa odvajanja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom, odnosno zaposlenik kojega zaduži odgovorna osoba ili njen zamjenik.

Odgovorna osoba:

- provjerava odvajaju li se otpad na odgovarajući način i odvajaju li se u dovoljnoj mjeri prisutne nečistoće
- osigurava da strojevima i uređajima rukuju samo djelatnici koji su osposobljeni sukladno odgovarajućem programu osposobljavanja za rukovatelja tim strojem i/ili uređajem
- osigurava da su djelatnici osposobljeni za rad na siguran način i za zaštitu od požara
- osigurava da su djelatnici opremljeni osobnim zaštitnim sredstvima
- kontrolira da djelatnici koriste propisana zaštitna sredstva na radu te da poštuju pravila za rad na lokaciji (kao što je zabrana zadržavanja u radnom djelokrugu utovarnih strojeva)
- osigurava periodično ispitivanje strojeva i uređaja koji se koriste u tehnološkom procesu, sukladno važećim zakonskim propisima za ispitivanje radne opreme
- osigurava održavanje strojeva i uređaja u ispravnom stanju (servisiranje u ovlaštenim servisima)
- upoznaje djelatnike s planom djelovanja u slučaju izvanrednih događaja
- osigurava da je pristup lokaciji neovlaštenim osobama onemogućen (provjerava cjelovitost ograde oko lokacije i kontrolira ulazak u krug lokacije) i održavanje putova za transport na lokaciji
- nadgleda izvođenje tehnoloških procesa na lokaciji
- vodi evidenciju o količinama otpada koji ulazi i izlazi iz pojedinog tehnološkog procesa
- kontrolira da se djelatnici pridržavaju uputa za rad
- poduzima potrebne mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji koji bi rezultirali onečišćenjem lokacije
- u slučaju izvanrednog događaja poduzima sve potrebne radnje, odnosno postupka prema Planu intervencija u slučaju izvanrednog događaja te vodi evidenciju o izvanrednim događajima na lokaciji.

Ukoliko se pri procesu odvajanja 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 ručno odvajanje otpada:

- Opremiti se osobnim zaštitnim sredstvima (rukavice, cipele, radno odijelo)
- Iz otpada izdvojiti nečistoće (nepoželjni otpad)
- Izdvojiti pojedine vrste korisnog otpada
- Izdvojeni otpad otpremiti na mjesto predviđeno za skladištenje te vrste otpada.

Upute za rad s bagerom:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na bageru
- potrebno je pratiti stanje puteva, radne okoline (nivoa etaže) i stanje nižih i viših etaža u pogledu sigurnosti stroja i djelatnika
- po mogućnosti utovar odnosno dizanje tereta vršiti sa one strane sa koje je kabina bagera
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- nije dopušteno dizati ili prevoziti druge djelatnike na korpi
- u slučaju bilo kakvog kvara na bageru, zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada spustiti korpu što niže prema tlu, a bager zakočiti i isključiti.

Upute za rad s JCB-om:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na JCB-u
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- dizati ili prevoziti zaposlenika na korpi nije dopušteno
- u slučaju bilo kakvog kvara na JCB-u kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada potrebno je korpu spustiti što niže prema tlu, a stroj zakočiti i isključiti.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina).
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

Tablica 6.C2. Usitnjavanje drvenog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA			OZNAKA
5	Usitnjavanje drvenog otpada			C2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES				
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA		
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	
17 02 01	drvo	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)				
Ispušni plinovi i buka koju proizvode uređaji za utovar otpada u drobilicu i drobilica za drvo.				

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Droblilica za drvo	MZA 2500 S		Usitnjavanje drvenog otpada
Kombinirka	Caterpillar		Utovar otpada u drobilicu
Bager	SCHAFEN		Utovar otpada u drobilicu
JCB	JCB FASTRAC		Utovar otpada u drobilicu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Otpad ključnog broja 17 02 01 postepeno se istovaruje na površinu predviđenu za navedenu vrstu otpada. Otpad navedenog ključnog broja se pomoću navedenih strojeva utovaruje u usipni koš drobilice za drvo. Dobavna vibrirajuća traka omogućuje ravnomjerni i neprestani ulaz otpada u drobilicu za drvo. Droblilica za drvo usitnjava drveni otpad oštricama i statičkim pritiskom. Obradenom usitnjenom drvenom otpadu koji izlazi iz drobilice dodjeljuje se ključni broj 19 12 07. Drveni otpad se skladišti do trenutka odvoza na uporabu.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja drvenog otpada:

Kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja drvenog otpada procjenjuje se na 40 tona po satu, a što je, obzirom na prostorna ograničenja lokacije, i najveća količina koja se može obraditi u jednom danu. Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom može se raditi 260 dana u godini.

$40 \text{ tona} \times 260 \text{ dana} = 10.400 \text{ tona/godina}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja drvenog otpada:

$40 \text{ tona} \times 24 \text{ sata} \times 365 \text{ dana} = 350.400 \text{ tona/godina}$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa usitnjavanja drvenog otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom, odnosno zaposlenik kojega zaduži odgovorna osoba ili njen zamjenik. Odgovorna osoba:

- provjerava usitnjava li se drveni otpad na odgovarajući način
- osigurava da strojevima i uređajima rukuju samo djelatnici koji su osposobljeni sukladno odgovarajućem programu osposobljavanja za rukovatelja tim strojem i/ili uređajem
- osigurava da su djelatnici osposobljeni za rad na siguran način i za zaštitu od požara
- osigurava da su djelatnici opremljeni osobnim zaštitnim sredstvima

- kontrolira da djelatnici koriste propisana zaštitna sredstva na radu te da poštuju pravila za rad na lokaciji (kao što je zabrana zadržavanja u radnom djelokrugu utovarnih strojeva)
- osigurava periodično ispitivanje strojeva i uređaja koji se koriste u tehnološkom procesu, sukladno važećim zakonskim propisima za ispitivanje radne opreme
- osigurava održavanje strojeva i uređaja u ispravnom stanju (servisiranje u ovlaštenim servisima)
- upoznaje djelatnike s planom djelovanja u slučaju izvanrednih događaja
- osigurava da je pristup lokaciji neovlaštenim osobama onemogućen (provjerava cjelovitost ograde oko lokacije i kontrolira ulazak u krug lokacije) i održavanje putova za transport na lokaciji
- nadgleda izvođenje tehnoloških procesa na lokaciji
- vodi evidenciju o količinama otpada koji ulazi i izlazi iz pojedinog tehnološkog procesa
- kontrolira da se djelatnici pridržavaju uputa za rad
- poduzima potrebne mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji koji bi rezultirali onečišćenjem lokacije
- u slučaju izvanrednog događaja poduzima sve potrebne radnje, odnosno postupka prema Planu intervencija u slučaju izvanrednog događaja te vodi evidenciju o izvanrednim događajima na lokaciji.

Ukoliko se pri procesu usitnjavanja drvenog 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 rad s drobilicom za drvo:

- drobilicom smiju rukovati samo djelatnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada iste (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno djelatnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje drobilicom
- pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju i održavanju, rukovatelji drobilice i osobe zadužene za održavanje su dužne primjenjivati upute proizvođača
- prije pokretanja provjeriti ispravnost svih uređaja na drobilici
- prije pokretanja provjeriti da rad stroja neće ugroziti druge djelatnike
- provjeriti da je drobilica prazna, te da oko nje ima dovoljno slobodnog manipulativnog prostora
- pokrenuti drobilicu
- nikada ne stavljati dijelove tijela u usipni koš drobilice
- uvijek nositi zaštitnu dobro pripijenu odjeću kako bi se izbjeglo slučajno zahvaćanje iste pokretnim dijelovima drobilice
- u slučaju bilo kakvog kvara zaustaviti drobilicu i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- isključiti drobilicu tek kada je cjelokupan materijal prerađen, a usipni koš za materijal prethodno ispražnjen odnosno kada u drobilici više nema materijala za drobljenje.

Upute za rad s bagerom:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na bageru
- potrebno je pratiti stanje puteva, radne okoline (nivoa etaže) i stanje nižih i viših etaža u pogledu sigurnosti stroja i djelatnika
- po mogućnosti utovar odnosno dizanje tereta vršiti sa one strane sa koje je kabina bagera
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima

- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- nije dopušteno dizati ili prevoziti druge djelatnike na korpi
- u slučaju bilo kakvog kvara na bageru, zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada spustiti korpu što niže prema tlu, a bager zakočiti i isključiti.

Upute za rad s JCB-om:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na JCB-u
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- dizati ili prevoziti zaposlenika na korpi nije dopušteno
- u slučaju bilo kakvog kvara na JCB-u kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada potrebno je korpu spustiti što niže prema tlu, a stroj zakočiti i isključiti.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizu i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina).
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

Tablica 6.D1. Drobljenje i miješanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
6	Drobljenje i miješanje otpada		D1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 01	beton	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 02	cigle	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 03	crijep/ pločice i keramika	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi i buka koju proizvode uređaji za utovar otpada u drobilicu i čeljusna drobilica.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Čeljusna drobilica	BL-PEGSON, EUROTRAK 900 × 600	360	Drobljenje i miješanje otpada
Kombinirka	Caterpillar		Utovar otpada u drobilicu
Bager	SCHAFEN		Utovar otpada u drobilicu
JCB	JCB FASTRAC		Utovar otpada u drobilicu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Otpad navedenih ključnih brojeva se pomoću navedenih strojeva utovaruje u određenim omjerima (98% građevnog otpada i 2% pepela i šljunka) u usipni koš čeljusne drobilice. Dobavna vibrirajuća traka omogućuje ravnomjerni i neprestani ulaz otpada u čeljusnu drobilicu. Čeljusna drobilica drobi građevni otpad dinamičnim udarima i statičkim pritiskom, miješa ga s pepelom te automatski odvaja metale iz otpada. Obrađenom drobljenom pomiješanom otpadu

koji izlazi i drobilice dodjeljuje se ključni broj 19 12 09, a odvojenom metalnom otpadu 19 12 02.

Nakon provedenog procesa drobljenja i miješanja otpada isti je spreman za ukidanje statusa otpada, odnosno korištenje za radove na cestama. Izvještajem o ispitivanju miješanog otpada (ispitivanje proveo INSTITUT IGH d.d.) potvrđeno je da mješavina drobljenog građevnog otpada i 2% pepela nastalog sagorijevanjem drvene biomase, šljunka, pijeska zadovoljava zahtjeve za izradu nasipa od miješenih materijala prema dokumentu „Opći tehnički uvjeti za radove na cestama“ (2011, IGH za potrebe poduzeća Hrvatske autoceste d.o.o.).

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa drobljenja i miješanja otpada:

Kapacitet tehnološkog procesa drobljenja i miješanja otpada procjenjuje se na 45 tona u jednom satu a što je, obzirom na prostorna ograničenja lokacije, i najveća količina koja se može obraditi u jednom danu, a na lokaciji se ovaj proces može obavljati 260 radnih dana u godini.

$45 \text{ tona} \times 260 \text{ dana} = 11.700 \text{ tona/godina}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa drobljenja i miješanja otpada:

$45 \text{ tona} \times 24 \text{ sata} \times 365 \text{ dana} = 394.200 \text{ tona/godina}$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa drobljenja i miješanja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom, odnosno zaposlenik kojega zaduži odgovorna osoba ili njen zamjenik.

Odgovorna osoba:

- provjerava da su pepeo i šljunak dovoljno namočeni prije miješanja kako bi se spriječila pojava prašine
- povremeno provjerava kvalitetu drobljenog i izmiješanog otpada koji izlazi iz drobilica
- osigurava da strojevima i uređajima rukuju samo djelatnici koji su osposobljeni sukladno odgovarajućem programu osposobljavanja za rukovatelja tim strojem i/ili uređajem
- osigurava da su djelatnici osposobljeni za rad na siguran način i za zaštitu od požara
- kontrolira da djelatnici koriste propisana zaštitna sredstva na radu te da poštuju pravila za rad na lokaciji (kao što je zabrana zadržavanja u radnom djelokrugu utovarnih strojeva)
- osigurava periodično ispitivanje strojeva i uređaja koji se koriste u tehnološkom procesu, sukladno važećim zakonskim propisima za ispitivanje radne opreme
- osigurava održavanje strojeva i uređaja u ispravnom stanju (servisiranje u ovlaštenim servisima)
- upoznaje djelatnike s planom djelovanja u slučaju izvanrednih događaja
- osigurava da je pristup lokaciji neovlaštenim osobama onemogućen (provjerava cjelovitost ograde oko lokacije i kontrolira ulazak u krug lokacije) i održavanje putova za transport na lokaciji
- nadgleda izvođenje tehnoloških procesa na lokaciji
- vodi evidenciju o količinama otpada koji ulazi i izlazi iz pojedinog tehnološkog procesa
- kontrolira da se djelatnici pridržavaju uputa za rad
- poduzima potrebne mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji koji bi rezultirali onečišćenjem lokacije
- u slučaju izvanrednog događaja poduzima sve potrebne radnje, odnosno postupka prema Planu intervencija u slučaju izvanrednog događaja te vodi evidenciju o izvanrednim događajima na lokaciji.

Ukoliko se pri procesu drobljenja i miješanja 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 rad s drobilicom:

- drobilicom smiju rukovati samo djelatnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada iste (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno djelatnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje drobilicom
- pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju i održavanju, rukovatelji drobilice i osobe zadužene za održavanje su dužne primjenjivati upute proizvođača
- prije pokretanja provjeriti ispravnost svih uređaja na drobilici
- prije pokretanja provjeriti da rad stroja neće ugroziti druge djelatnike
- provjeriti da je drobilica prazna, te da oko nje ima dovoljno slobodnog manipulativnog prostora
- pokrenuti drobilicu
- nikada ne stavljati dijelove tijela u usipni koš drobilice
- uvijek nositi zaštitnu dobro pripijenu odjeću kako bi se izbjeglo slučajno zahvaćanje iste pokretnim dijelovima drobilice
- u slučaju bilo kakvog kvara zaustaviti drobilicu i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- isključiti drobilicu tek kada je cjelokupan materijal prerađen, a usipni koš za materijal prethodno ispražnjen odnosno kada u drobilici više nema materijala za drobljenje.

Upute za rad s bagerom:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na bageru
- potrebno je pratiti stanje puteva, radne okoline (nivoa etaže) i stanje nižih i viših etaža u pogledu sigurnosti stroja i djelatnika
- po mogućnosti utovar odnosno dizanje tereta vršiti sa one strane sa koje je kabina bagera
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- nije dopušteno dizati ili prevoziti druge djelatnike na korpi
- u slučaju bilo kakvog kvara na bageru, zaustaviti stroj i kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada spustiti korpu što niže prema tlu, a bager zakočiti i isključiti.

Upute za rad s JCB-om:

- prije početka rada provjeriti ispravnost svih uređaja na JCB-u
- prilikom dizanja i spuštanja tereta paziti da se ne napravi trzaj pri rukovanju komandnim uređajima
- prije prevoženja teret je potrebno malo podignuti od tla i provjeriti njegovu stabilnost
- ako je teret ili transportni put nepregledan, koristiti pomoć još jednog djelatnika
- dizati ili prevoziti zaposlenika na korpi nije dopušteno
- u slučaju bilo kakvog kvara na JCB-u kvar prijaviti odgovornoj osobi
- po završetku rada potrebno je korpu spustiti što niže prema tlu, a stroj zakočiti i isključiti.

Upute u slučaju izvanrednih događaja

Postupak u slučaju ispuštanja opasnih tvari (izlijevanje motornog goriva, ulja, antifrizi i sl.):

- zaustaviti daljnje istjecanje i širenje

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- utvrditi doseg onečišćenosti tla, izvršiti sanaciju uklanjanjem zagađenog tla koje treba zbrinuti kao opasni otpad putem ovlaštenih sakupljača.

Postupak u slučaju nastanka požarne opasnosti:

- prekinuti sve radnje i spriječiti daljnje širenje vatre (zatvoriti dovod goriva, plina).
- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- po potrebi organizirati evakuaciju prisutnih i/ili ozlijeđenih osoba
- započeti gašenje požara i/ili pozvati najbližu vatrogasnu jedinicu.

Postupak u slučaju mehaničkog kvara:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- u slučaju nastanka kvarova na strojevima i uređajima obaviti popravak van lokacije zahvata kako bi se otklonila mogućnost istjecanja opasnih tvari (motorno gorivo, ulje, antifriz) odnosno onečišćenja tla na lokaciji.

Postupak u slučaju ostalih izvanrednih događaja:

- obavijestiti odgovornu osobu o događaju
- odgovorna osoba poduzima sve potrebne mjere kako bi se spriječile štetne posljedice po zdravlje ljudi, okoliš i materijalna dobra.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Prilikom uporabe otpada postoji difuzni izvor emisija prašine u zrak koja nastaje prilikom pretovara građevnog otpada i prilikom rada čeljusne drobilice. Primjenom sljedećih mjera, emisije prašine biti će svedene na minimum: • vlaženje otpada iz termičkih procesa prije miješanja sa građevnim otpadom u čeljusnoj drobilici • gospodariti građevnim otpadom na područjima koja nisu izložena udarima vjetra • prskanje vodom/vodena zavjesa pri drobljenju građevnog otpada.
VODA	nema obveze
MORE	nema emisija
TLO	nema obveze
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	nema emisija
OSTALO	Prilikom rada mobilnih drobilica pojavljivati će se određene vibracije tla, međutim ovaj utjecaj je privremenog karaktera jer mobilne drobilice rade samo po potrebi i to kratkotrajno.

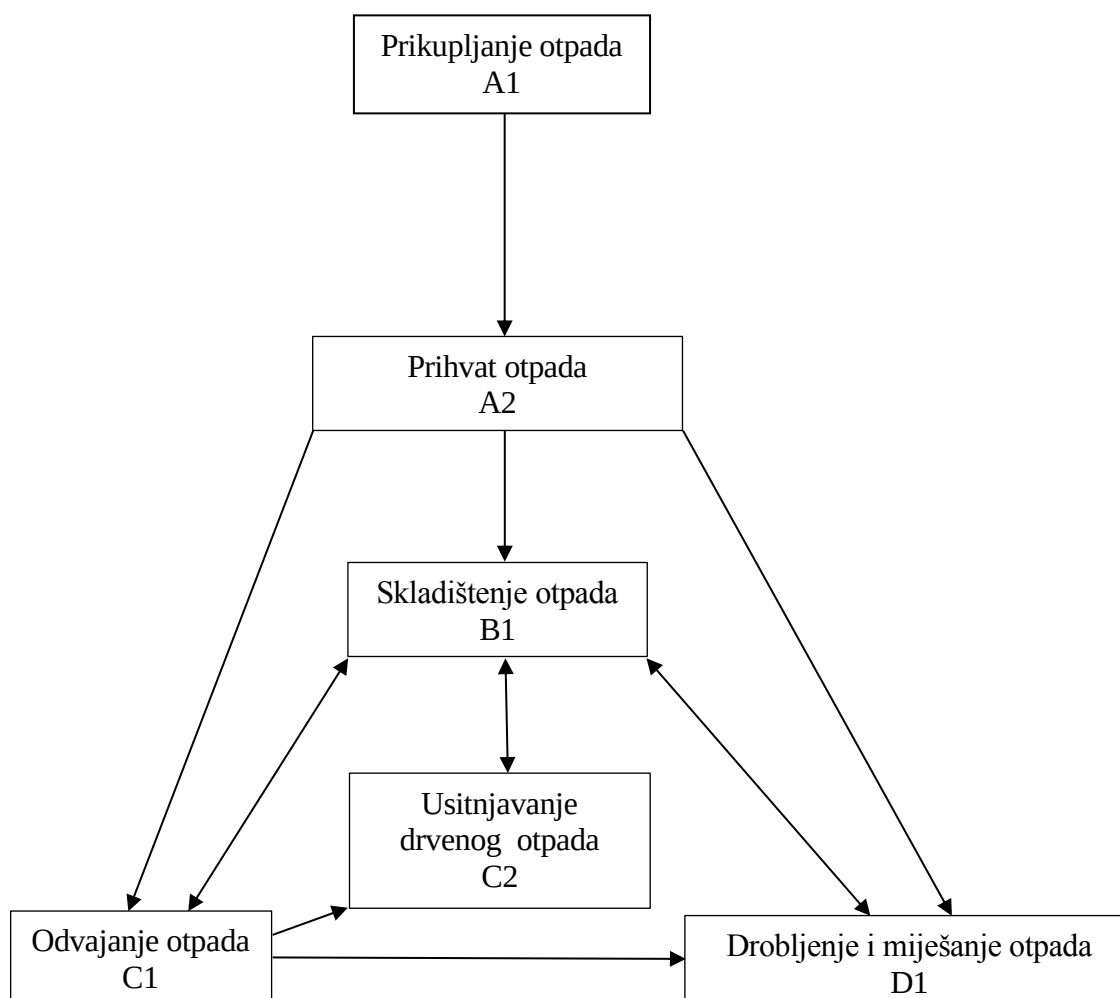
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



Tehnološki procesi:

OZNAKA	PROCES
A2	Prihvat otpada
B1	Skladištenje otpada
C1	Odvajanje otpada
C2	Usitnjavanje drvenog otpada
D1	Drobljenje i miješanje otpada

VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

U svrhu zatvaranja predmetne lokacije gospodarenja otpadom potrebno je provesti sljedeće aktivnosti:

- 1 obustava rada lokacije, uključujući sve tehnološke procese postupanja s otpadom
- 2 uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih osoba
- 3 čišćenje građevine
- 4 pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.

Navedene aktivnosti potrebno je provesti u roku od 90 dana 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

Površina skladišnog prostora iznosi oko 600 m², a otpad se može skladištiti u hrapama visine do 5 m.

Ukupni korisni prostor skladišta iznosi:

$$V_{\text{skladišta}} = 600 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 0,75 = \mathbf{2.250 \text{ m}^3}$$

DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA U JEDNOM TRENUTKU

Dopuštena količina svih vrsta otpada koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji izračunava se pod pretpostavkom da korisni prostor skladišta otpada iznosi 2.250 m³ i da:

- građevni mineralni i metalni otpad ima prosječnu gustoću od oko 1,5 t/m³,
 $m_{\text{otpada}} = 1,5 \text{ t/m}^3 \times 2.250 \text{ m}^3 = \mathbf{3.375 \text{ t}}$,
- plastični otpad ima prosječnu gustoću od oko 0,4 t/m³,
 $m_{\text{otpada}} = 0,4 \text{ t/m}^3 \times 2.250 \text{ m}^3 = \mathbf{900 \text{ t}}$,
- drveni otpad ima prosječnu gustoću od oko 0,2 t/m³,
 $m_{\text{otpada}} = 0,2 \text{ t/m}^3 \times 2.250 \text{ m}^3 = \mathbf{450 \text{ t}}$.

Otpad iz termičkih procesa skladištit će se u dva (2) spremnika od kojih svaki ima zapremninu od 7 m³. Prosječna gustoća navedenog otpada iznosi 0,4 t/m³ iz čega proizlazi:

$$m_{\text{otpada}} = 0,4 \text{ t/m}^3 \times 14 \text{ m}^3 = \mathbf{5,6 \text{ t}}$$

Dopuštena količina svih vrsta otpada koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 3.375 tona.

IX. SIGURNOSNO-PREVENTIVNE MJERE

1. Oprema, uređaji i strojevi koji se koriste u obavljanju djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom redovito se održavaju i atestiraju u propisanim vremenskim rokovima sukladno posebnim propisima.
2. Prije korištenja i/ili stavljanja u uporabu, obavlja se provjera ispravnosti sredstava rada koja se namjeravaju koristiti.
3. Za obavljanje tehnoloških procesa izrađene su interne upute za rad, pravilnici i ostale procedure u svrhu obavljanja procesa rada na siguran način, radi zaštite zdravlja ljudi, imovine i okoliša.
4. Otpad se sakuplja i skladišti odvojeno prema vrstama i ključnim brojevima.
5. Svi prostori opremljeni su dovoljnim brojem aparata za gašenje požara koji se redovito kontroliraju i servisiraju.
6. U slučaju izbijanja požara osigurana je intervencija lokalne javne profesionalne vatrogasne postrojbe.
7. U postupcima manipulacije i transporta vezano uz djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom sudjeluju zaposlenici koji su osposobljeni za navedenu vrstu poslova.
8. Uspostavljenom organizacijom propisuju se načini postupanja i obavljanja procesa rada na siguran način, te osigurava kontrola procesa rada kroz provedbu internih nadzora kojima se kontrolira provođenje preventivnih mjera, evidentiraju nedostaci i propisuju korektivne mjere za poboljšanje sustava.
9. Cjelokupna lokacija je fizički ograđena i štićena kontinuiranim video nadzorom od strane vlasnika lokacije, te je na taj način osigurana od pristupa neovlaštenih osoba.

X. PRILOZI

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



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA
ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**
Prilaz Gjüre 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

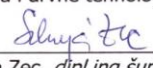
POTVRDU

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 inženjera šumarstva“ (stručni smjer: ovlaštenu inženjera šumarstva i ovlaštenu inženjera 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 u obavljanju poslova nositelj izrade elaborata mogao prouzročiti trećim osobama – osiguranje od projektantske pogreške

Broj police: P13-1020200975
Šifra zastupnika: 411679
Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975
Br. prethodne pol: P13-1020190847

POLICA - OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI

Broj police: P13-1020200975

Zagreb, 17.09.2018.

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	Osigurana svota (EUR)	Premija (EUR)
1. 13.99	Ostala osiguranja od odgovornosti		
1.	OSIGURANJE OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI INŽENJERA 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.	*samoprdržaj: nije ugovoren	0,00	0,00
5.	*premija minimalna i depozitna	0,00	0,00
	Ukupno		8.893,03

Datum ispisa: 17.09.2018. 12:03:55

Stranica

1 od 3

Broj police: P13-1020200975
 Šifra zastupnika: 411679
 Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975
 Br. prethodne pol: P13-1020190847

Premija osiguranja:

Valuta: EUR

Premija: 8.893,03
Premija za razdoblje 05.10.2018 do 05.10.2019 iznosi 8.893,03

Plan otplate premije:
 Sukladno otplatnom planu premija se plaća svake godine do isteka trajanja osiguranja.

Rata	Dospijeće	Iznos rate u EUR
1.	05.10.	8.893,03

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

Sastavni 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 osiguratelnog 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 0013-1020200975.

Zagreb, 17.09.2018.
Generali osiguranje d.d.

Ugovaratelj

Georg Engl
 Predsjednik Uprave

Ana Marija Vidović
 Član Uprave

Glasom ponude

Datum ispisa: 17.09.2018. 12:03:55

Stranica 2 od 3

Broj police: P13-1020200975
Šifra zastupnika: 411679
Datum izdavanja: 17.09.2018.



Broj zaduženja: P13-1020200975

Prilog polici P13-1020200975

Klauzula za osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije

Datum ispisa: 17.09.2018. 12:03:55

Stranica

3 od 3



KLAUZULA ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI OVLAŠTENIH INŽENJERA ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE

Uvodne odredbe

Značenje pojedinih izraza u ovoj Klausuli znači:

Osiguratelj – Generali osiguranje d.d. s kojim je sklopljen ugovor o osiguranju;

Osiguranik – je fizička osoba s pravom uporabe strukovnog naziva "ovlašteni inženjer šumarstva" i/ili "ovlašteni inženjer drvne tehnologije", član strukovne komore (ovlaštenog tijela), čija je odgovornost pokrivena osiguranjem;

Ugovaratelj osiguranja - osiguranik ili neka druga pravna ili fizička osoba koja u korist osiguranika s osigurateljem sklopi ugovor o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije;

Iznos osiguranja - najviši iznos obveze osiguratelja po jednom osiguranom slučaju;

Agregatni limit - predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine;

Polica osiguranja - isprava o ugovoru o osiguranju;

Premija osiguranja - iznos što ga ugovaratelj osiguranja plaća osiguratelju temeljem ugovora o osiguranju;

Treća osoba - svaka oštećena osoba koja nije subjekt ugovora o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije, a pretrpjela je štetu koja je nastala kao posljedica obavljanja stručnih poslova iz područja šumarstva, lovstva i drvne tehnologije.

Članak 1.

(1) Odredbe ove Klausule sastavni su dio ugovora o osiguranju od odgovornosti ovlaštenih inženjera šumarstva i drvne tehnologije.

Članak 2.

(1) Predmet osiguranja u smislu odredbi ove Klausule je zakonska odgovornost inženjera šumarstva i drvne tehnologije (u daljnjem tekstu: ovlašteni inženjeri, osiguranici) za štete učinjene trećim osobama prilikom obavljanja poslova iz djelokruga šumarstva i drvne tehnologije, sukladno Zakonu o Hrvatskoj komori inženjera šumarstva i drvne tehnologije, NN 22/06 (u daljnjem tekstu: Zakon).

(2) Slijedom odredbi ove Klausule, osigurati se mogu samo ovlašteni inženjeri, članovi Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije (u daljnjem tekstu: Komora).

(3) U smislu odredbi ove Klausule, Komora se ne smatra trećom, oštećenom osobom.

Članak 3.

(1) Sukladno odredbama ove Klausule, kao ugovaratelj osiguranja, ugovore o osiguranju sklopljene slijedom odredbi ove Klausule sklapa s osigurateljem Komora u ime svojih članova-ovlaštenih inženjera, s važnošću za sve ovlaštene inženjere u Republici Hrvatskoj.

Članak 4.

(1) Sukladno odredbama Zakona, djelatnost ovlaštenih inženjera obuhvaća stručne poslove iz područja šumarstva, lovstva i drvne tehnologije, odnosno stručne poslove: projektiranja, izrade, procjene, izvođenja i nadzora radova iz područja uzgajanja, uređivanja, iskorištavanja i otvaranja šuma, lovstva, zaštite šuma, hortikulture, rasadničarske proizvodnje, savjetovanja, ispitivanja kvalitete proizvoda, sudskog vještačenja, izrade i revizije stručnih studija i planova, kontrole projekata i stručne dokumentacije, izgradnje uređaja, izbor opreme, objekata, procesa i sustava, stručno osposobljavanje i licenciranje radova u šumarstvu, lovstvu i preradi drva.

Članak 5.

(1) Osigurani slučaj je događaj prouzročen osiguranim rizikom.

(2) Osiguranim slučajem u smislu odredbi ove Klausule smatra se jedna ili više određenih radnji ili propusta osiguranika, glede savjesnog i urednog postupanja prema pravilima struke i običajima, tj. Postupanja s pažnjom dobrog stručnjaka, koji za posljedicu imaju nastajanje štete, čiju bi naknadu mogla zahtijevati treća oštećena osoba. Smatra se da je osigurani slučaj nastao onda, kad je osiguranik svojom radnjom ili propustom, skrivljeno povrijedio pravila struke sukladno kojima se obavlja djelatnost osiguranika, odnosno kada je osiguranik obavljao osiguranu djelatnost suprotno uvjetima, načinu, te obvezama i dužnostima osiguranika propisanim odredbama Zakona.

(3) Rizik koji je obuhvaćen osiguranjem (osigurani rizik) mora biti budući događaj, neizvjestan i nezavisan od isključive volje ugovaratelja osiguranja ili osiguranika, koji za posljedicu ima nastajanje štete čiju bi naknadu oštećena osoba mogla zahtijevati.

(4) Ugovor o osiguranju je ništetan ako je u trenutku njegova sklapanja već nastao osigurani slučaj ili nastupio osigurani rizik, ili je osigurani slučaj bio u nastupanju, ili je bilo izvjesno da će nastupiti, ili je već tada bila prestala mogućnost da on nastane.

Članak 6.

(1) Osiguranje ne pokriva odgovornost osiguranika za štetu koju je osiguranik vršeci poslove, odnosno djelatnost šumarstva i drvne tehnologije navedene članku 4. Ove Klausule uzrokovao trećoj osobi namjerno ili prijevaram, te svjesnim postupanjem suprotnim pažnjom dobrog stručnjaka.

(2) Uključujući odredbe st. 1) ovog članka, osiguranje se također ne odnosi na:

- štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih u trenutku prije nego što je osiguranik bio upisan u imenik ovlaštenih inženjera Komore, odnosno štete nastale nakon što je osiguranik izbrisan iz imenika ovlaštenih inženjera;



- štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih kada osiguranik ili osobe koje za njega obavljaju poslove nisu imale valjane dozvole, licence, prava i registracije za obavljanje djelatnosti ovlaštenih inženjera;
 - štete koje su posljedica profesionalnih grešaka, nastalih u trenutku kada osiguraniku članstvo u Komori miruje sukladno odredbama Zakona;
 - štete nastale iz razloga što je osiguranik obavljajući osiguranu djelatnost: tražio ili pribavljao poslove na nedostojan način, potpisivao projekte, stručna mišljenja i sl. izrađene od neovlaštene osobe, neovlašteno koristio službene podatke u osobne svrhe, ugovarao poslove bez odgovarajućeg pisanog dokumenta, kod određivanja cijene upotrijebio netočne podatke;
 - štete nastale za vrijeme dok je protiv osiguranika u tijeku provođenje stegovnog postupka pred tijelima Komore;
 - štete koje je prouzročila treća osoba, kojoj je osiguranik omogućio obavljanje djelatnosti šumarstva i drvene tehnologije temeljem svoje dozvole i licence;
 - štete nastale kao posljedica ugovornog proširenja odgovornosti osiguranika i na slučajeve, kad po zakonu ne odgovara;
 - štete koje pretrpi ugovaratelj osiguranja (Komora), osiguratelj, osiguranik, djelatnici osiguranika, te osobe koje su u srodstvu s osiguranikom kao i druge osobe koje s osiguranikom žive u zajedničkom kućanstvu i koje je osiguranik dužan uzdržavati. U smislu ovih Uvjeta, srođnicima osiguranika smatraju se supružnici, djeca, roditelji, te braća i sestre osiguranika. Kod pravnih osoba isključeni su odštetni zahtjevi suvlasnika ugovaratelja ili osiguranika, osoba u vlasništvu ili suvlasništvu ugovaratelja ili osiguranika;
 - štete nastale zbog gubitka podataka ili dokumenata (pisanih, tiskanih ili elektronički pohranjenih), koji su bili povjereni osiguraniku na čuvanje, odnosno koji su bili povjereni osiguraniku za potrebe obavljanja djelatnosti šumarstva i drvene tehnologije;
 - štete zbog ugovornih kazni koje je dužna platiti Komora ili osiguranik;
 - štete koje proizlaze iz prekoračenja ocjene visine troškova ili kamatnih mjera;
 - štete koje na bilo koji način proizlaze ili su posljedica izvršenja ili pokušaja izvršenja kaznenog djela ili prekršaja, izvršenog ili pokušanog od strane osiguranika. U takvim slučajevima, za osnovanost odluke osiguratelja o nepriznavanju obveze za naknadu štete nije mjerodavno je li osiguranik pravomoćnom odlukom oglašen krivim za kazneno djelo ili prekršaj koji mu se stavlja na teret;
 - na slučajeve u kojima štetu pretrpe podugovaratelji i njihovi djelatnici u poslovima u kojima se ugovaratelj ili osiguranik pojavljuje kao nositelj posla, te osobe kojima prouzročena šteta proizlazi iz ugovorne obveze ugovaratelja ili osiguranika;
 - štete koje proizlaze iz povrede prava na ugled, dobar glas, čast, dostojanstvo, slobodu privredivanja i sl.;
 - štete nastale kao posljedica nesolventnosti ili nelikvidnosti osiguranika;
 - štete koje su posljedica izvanrednih događaja, kao npr. štete nastale uslijed rata, neprijateljstava ili ratu sličnim radnjama, građanskog rata, revolucije, ustanka, nemira koji nastanu iz takvih događaja, radnjama počinjenima iz političkih pobuda, nasilja, djelovanja ili prisutnosti prirodnih i elementarnih nepogoda, nuklearne radijacije ili nuklearne kontaminacije i drugih sličnih događaja - teret dokaza da je šteta nastala kao posljedica takvih događaja je na osiguratelju;
 - štete nastale uslijed štrajka ili obustave rada osiguranika, te uslijed kršenja patentnih i licencnih prava;
 - štete koje su posljedica propusta ili pogrešaka osiguranika nastalih prije zaključenja ovog ugovora o osiguranju od odgovornosti, pa čak i ako se šteta manifestira nakon zaključenja navedenog ugovora;
 - štete kao posljedice zabrana uvoza ili izvoza, gubitka tržišta, pad cijena, i sl.;
 - štete nastale uslijed manjka u blagajni, pogrešaka u isplati, prijevare ili pronevjere od strane osiguranika ili osoba za koje on po zakonu odgovara,
 - štete koje proizlaze iz zakonske odgovornosti članova uprave osiguranika ili drugih odgovornih osoba, u obavljanju njihove funkcije;
 - štete proizasle kao posljedica bilo koje vrste povrede autorskih prava, patenata, trgovačkog imena/marke, logotipa ili slogana;
 - štete koje proizlaze iz odgovornosti osiguranika kao poslodavca.
- (3) Osiguranjem po ovim Uvjetima nisu obuhvaćene štete od odgovornosti za radnje, propuste ili pogreške u obavljanju poslova ovlaštenih inženjera, koje su bile poznate u vrijeme sklapanja ugovora o osiguranju ili nisu mogle ostati nepoznate ugovornim stranama. Propust ili pogreška se smatraju poznatim u trenutku kad ih osiguranik sam utvrdi ili za njih dozna, a da još nije prijavljen odštetni zahtjev od strane oštećene osobe. U slučaju sumnje, smatra se da je radnja, propust ili pogreška učinjena onog dana, kad je neka od radnji trebala biti poduzeta kako bi se spriječilo nastajanje štete.

Članak 7.

(1) Ako nije drugačije ugovoreno, osiguranjem su obuhvaćeni samo osigurani rizici i osigurani slučajevi nastali na području Republike Hrvatske.

Članak 8.

(1) Agregatni limit predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine.

(2) Agregatni limit ugovora mora biti upisan u policu.

Članak 9.

(1) Osiguratelj je u obvezi za sve osigurane slučajeve koji se ostvare za vrijeme trajanja ugovora o osiguranju.

(2) Jednim osiguranim slučajem smatraju se svi događaji koji potječu od istog uzroka.

(3) Kod šteta zbog povrede zdravlja koje nastaju postupno, u slučaju sumnje, smatra se da je štetni događaj nastao onda kada je prvi put nalazom liječnika utvrđena povreda zdravlja.

Članak 10.

(1) Iznos osiguranja je najviši iznos obveze osiguratelja po jednom osiguranom slučaju, pa i onda kada za štetu odgovara više osoba, čija je odgovornost pokrivena ovim osiguranjem.

Članak 11.

(1) Na ugovore o osiguranju sklopljene sukladno odredbama ove Klausule primjenjuju se odredbe Općih uvjeta za osiguranje imovine (108-0102) i Uvjeta za osiguranje od odgovornosti (113-0103), ukoliko nisu u suprotnosti s ovom Klausulom.