

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

ARBUROŽA d.o.o.
iponjac jug 6, Novalja

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja otpada

na lokaciji gospodarenja otpadom Odlagalište otpada Caska, Novalja

Nositelj izrade: Kristina Tomaši , mag.ing.aedif.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac 2016. godine

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

- I. Podaci o izraiva u, podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom
- II. Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadaju ih tehnoloških procesa, vrsta i koli ina otpada
 - Tablica 1.
 - Tablica 2.
 - Tablica 3.
 - Tablica 4.
- III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom
 - Op i uvjeti - Tablica 5.1.
 - Posebni uvjeti - Tablica 5.2.
- IV. Tehnološki procesi
 - a) Metode obavljanja tehnološkog procesa
 - i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.
 - ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.
 - iii. Tehnološki proces 3 - Tablica 6.3.
 - iv. Tehnološki proces 4 - Tablica 6.4.
 - b) obveze pra enja emisija - Tablica 7.
- V. Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa
- VI. Sheme tehnoloških procesa
- VII. Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola
- VIII. Izra uni
- IX. Prilozi

I. PODACI O IZRAIVA U, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	KRISTINA TOMAŠI		
OIB	39822912091		
ZVANJE I STRU NA SPREMA	mag.ing.aedif., VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRA EVINARSTVA		
TELEFON	01/3690930	E-POŠTA	kristina@h-projekt.hr
MOBITEL	091/4633277	TELEFAKS	01/3694393

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	VRIJESA HERENDA		
OIB	80152715855		
ZVANJE I STRU NA SPREMA	dipl.ing.prom., VSS		
TELEFON	01/3690930	E-POŠTA	vrijesa.herenda@h-projekt.hr
MOBITEL	091/5724210	TELEFAKS	01/3694393

IME I PREZIME	MARIN HERENDA		
OIB	38153817277		
ZVANJE I STRU NA SPREMA	dipl.ing.prom., VSS		
TELEFON	01/3690930	E-POŠTA	marin.herenda@h-projekt.hr
MOBITEL	091/4633221	TELEFAKS	01/3694393

IME I PREZIME	ANTE JERKOVI		
OIB	55486347649		
ZVANJE I STRU NA SPREMA	mag.ing.aedif., VSS		
TELEFON	01/3690930	E-POŠTA	ante@h-projekt.hr
MOBITEL	091/2633221	TELEFAKS	01/3694393

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHO ENJE DOZVOLE

TVRTKA	ARBUROŽA društvo s ograni enom odgovornoš u za upravljanje i održavanje javnih i zelenih površina		
SKRA ENA TVRTKA	ARBUROŽA d.o.o.		
MBO/MBS	020036019	OIB	65785118677
		OBRTNICA	-

SJEDIŠTE			
MJESTO	Novalja	BROJ POŠTE	53291
ULICA I BROJ	iponjac jug 6	ŽUPANIJA	Li ko-senjska županija
TELEFON	053/661800	E-POŠTA	direktor@arburoza.hr
MOBITEL		TELEFAKS	053 661 892

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Novalja	BROJ POŠTE	53291
ULICA I BROJ	-	ŽUPANIJA	Li ko-senjska županija

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Novalja
K. . BR.	3408/11

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Novalja
ZK.UL. BR	6224
ZK. . BR.	3408/11 3408/12

Odlagalište otpada Caska je aktivno, odlagalište neopasnog otpada na koje se odlaže otpad sakupljen na području Grada Novalje od 1970. godine.

2006. godine je za sanaciju i nastavak rada odlagališta komunalnog otpada Caska u Novalji ishodišna Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/06-01/178, Ur.broj: 2125-05/3-06-12, od 28. prosinca 2006. godine).

Od 2006. godine do danas, došlo je do niza promjena u zakonskoj regulativi Republike Hrvatske, kao i na samoj lokaciji, te je u svibnju 2014. godine izrađen Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, na temelju kojeg je u srpnju 2014. godine izdana Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/14-01/01, Ur.broj:2125/1-08-02-14-02, od 04. srpnja 2014. godine), na temelju koje je ishodišna Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/14-01/42, Ur.broj: 2125/1-08-2-15-03, od 06. kolovoza 2015. godine).

Odlagalište otpada Caska se nalazi oko 3,5 km istočno od centra Novalje te oko 350 m sjeverno od mora. Okruženo je poljoprivrednim zemljištem. Pristup odlagalištu omogućen je s lokalne ceste L59077 Novalja - Zubovi i - Metajna.

Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada s područja Grada Novalje obavlja komunalno poduzeće Arburoža d.o.o., iz Novalje.

Odlagalište je smješteno na vapnencima, u tipičnom krškom području, na geološki i hidrološki nepovoljnom terenu, zbog čega velik dio oborina koje padnu na prostor odlagališta ponire u krško podzemlje, kroz vapnenačke pukotine, gdje se spaja s podzemnim vodama.

Temeljna strukturna obilježja na cijelom razmatranom području daju bore i rasjedi koje su

genezirale nastanak brojnih pukotina. Na taj način narušena su temeljna geomehanska obilježja stijena, a ono što je najznačajnije za rješavanje problema zagađenja, stvorile su značajnu sekundarnu poroznost u vapnencima. Ta činjenica predstavlja i njihovu temeljnu hidrogeološku karakteristiku.

Površinske vode dolaze na promatrano područje u obliku oborina, a odlaze na dva načina. Dio voda koje padnu na površinu ne odlazi u krško podzemlje, već površinski gravitacijom teče prema moru. Drugi dio kroz sustav pukotina ponire u krško podzemlje, te se dalje, zajedno s okolnim vodama koji iz udaljenijih dijelova dolaze u vodonosnik, kreću uglavnom uzduž hidrogeoloških struktura. U konačnici te vode istječu na priobalnim izvorima ili u podmorju.

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJU IH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLI INA OTPADA

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞	-
2.	S	A2	Prihvat otpada	3.495	t/god
3.	D1	B1	Odlaganje otpada	22.000	m ³
4.	D15	C1	Skladištenje otpada prije zbrinjavanja	400	m ³

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLI INA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	19 08 01	∞	X						
		30						1	
2	19 08 05	∞	X						
		15						1	
3	20 02 01	∞	X						
		50						15	
4	20 03 01	∞	X						
		3.400						1	

Tablica 3.

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLI INA
1.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	30
2.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	15
3.	20 02 01	biorazgradivi otpad	50
4.	20 03 01	miješani komunalni otpad	3.400

Dopuštena ukupna koli ina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi:

- skladištenje biorazgradivog otpada: 400 t i
- odlagalište otpada: 22.000 m³ (preostali kapacitet odlagališta).

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 153.000 m³.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Postupak prikupljanja otpada provodi se u svrhu prijevoza otpada do kona nog zbrinjavanja ili uporabe otpada. Postupak prihvata otpada provodi se u svrhu evidencije vrsta i koli ina otpada koje se zaprima na lokaciji te upu uje na daljnje postupanje.
2.	D1	Postupak odlaganja provodi se u svrhu kona nog zbrinjavanja otpada na lokaciji.
3.	D15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja D1 do D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije skupljanja). Obuhva a privremeno skladištenje otpada koje prethodi zbirnjavanju.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.- Op i uvjeti

Op i uvjeti	<p><i>l. 5. st. 1. to ka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)</i></p> <p>Da je onemogu eno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u sabirnoj jami za procjedne vode, odnosno dalje u bazenu za procjedne vode i vra aju (recirkuliraju) u tijelo odlagališta (na otvorenu odlagališnu plohu).</p> <p>Oborinske vode se slijevaju u oborinski kanal a iz obodnog kanala se ispuštaju u okoliš.</p>
Op i uvjeti	<p><i>l. 5. st. 1. to ka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je onemogu eno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da onemogu eno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Raznošenje otpada u okoliš je onemogu eno iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na na in da se sprije i rasipanje otpada.</p> <p>Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem koji radi na odlagalištu provodi se povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.</p>
Op i uvjeti	<p><i>l. 5. st. 1. to ka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da gra evina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada (u slu aju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se ure uje odlaganje otpada).</p>
Na in ispunjavanja	<p>U skladu s izra enom projektnom dokumentacijom i isho enim dozvolama ugra en je donji brtveni sloj, koji onemogu ava djelovanje otpada.</p>
Op i uvjeti	<p><i>l. 5. st. 1. to ka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je neovlaštenim osobama onemogu en pristup otpadu.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Osiguran je neprekidni fizi ki nadzor odlagališta i sprije en je pristup neovlaštenim osobama.</p>
Op i uvjeti	<p><i>l. 5. st. 1. to ka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je gra evina opremljena ure ajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Odlagalište otpada je opremljeno ure ajima, opremom i sredstvima za gašenje i spre avanje širenja požara. Oprema za ublažavanje posljedica iznenadnog doga aja te oprema za gašenje požara se redovito kontrolira i po potrebi dopunjuje.</p>

Op i uvjeti	<p><i>1. 5. st. 1. to ka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da su na vidljivom i pristupa nom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Svi zaposlenici su upoznati sa zahtjevima svog radnog mjesta te se provodi odgovaraju a edukacija zaposlenika.</p> <p>Na odlagalištu su postavljene upute za siguran rad kao i upute za rad obavljanja pojedinih tehnoloških procesa.</p>
Op i uvjeti	<p><i>1. 5. st. 1. to ka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom (u slu aju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se ure uje odlaganje otpada).</p>
Na in ispunjavanja	<p>Mjesto istovara otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isklju ivo u radnom vremenu odlagališta odnosno tijekom dana.</p> <p>Prostor ulazno-izlazne zone opremljen je rasvjetom.</p>
Op i uvjeti	<p><i>1. 5. st. 1. to ka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je gra evina ozna ena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Na ulazu na odlagalište otpada postavljen je natpis uskla en s lankom 26. Pravilnika o gospodarenju otpadom.</p>
Op i uvjeti	<p><i>1. 5. st. 1. to ka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je do gra evine omogu en nesmetan pristup vozilu.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Do odlagališta otpada omogu en je nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad.</p>
Op i uvjeti	<p><i>1. 5. st. 1. to ka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Da je gra evina opremljena s opremom i sredstvima za iš enje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Odlagalište otpada opremljeno je opremom (lopate, metle, ta ke) za iš enje rasutog otpada.</p> <p>Za potrebe iš enja i upijanja prolivenog sadržaja s površine odlagališta osigurani su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • apsorbeni za upijanje isteklih neopasnih tvari • ba ve i spremnici za prihvata isteklih neopasnih tvari • zaštitna oprema za rad radnika na siguran na in.
Op i uvjeti	<p><i>Prilog I. to ka 1. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>1.1. Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog podru ja gdje stalno borave ljudi, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom.</p>

	<p>1.2. Lokacija odlagališta otpada, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom koji u svom sastavu ima i odlagalište otpada sukladno propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, nije dozvoljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, • u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode), • u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda, • u području s nejednakim geotekničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takve opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama, • u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama, • u području gdje su najviše moguće razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijeganja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor one ispuštanja iz odlagališta u podzemne vode, • u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu.
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>1. Najbliže naselje nalazi se na udaljenosti cca 550 m.</p> <p>2. Odlagalište otpada Caska koristi se od 1970. godine i ima ishodu Građevinsku dozvolu.</p> <p>Lokacija odlagališta otpada se ne nalazi u zoni sanitarne zaštite izvorišta kao niti u utjecajnom području izvorišta voda, u području koje je pod utjecajem poplava niti na području ugroženom od klizišta, erozija i bujica.</p> <p>Ugradnjom donjeg brtvenog sloja spriječeno je utjecaj na podzemne vode.</p> <p>U blizini lokacije odlagališta otpada nema zaštićene prirodne i kulturne baštine.</p>
<p>Opis uvjeta</p>	<p><i>Prilog I. točka 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Za odlagališta neopasnog i opasnog otpada potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere radi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sakupljanja oborinske vode koja prodire u tijelo odlagališta, • sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom, • sakupljanja one ispuštanja i procjednih voda, • sprečavanja one ispuštanja i sakupljenih procjednih voda. <p>2.1. Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše</p>

mogu e razine podzemne vode.

2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te one iš enje podzemne i površinske vode.

2.3 Zaštita podzemnih i površinskih voda postiže se kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i donjeg brtvenog sloja za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta te kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i površinskog brtvenog sloja nakon prestanka rada odlagališta.

Geološka barijera (temeljno tlo) je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta osiguravaju i dovoljnu nepropusnost (sposobnost zadržavanja) koje osigurava zaštitu od mogućeg one iš enja tla i podzemnih voda.

Geološka barijera (temeljeno tlo) i bo ne strane odlagališta sastoje se od mineralnog sloja koji udovoljava uvjete vodonepropusnosti i debljine tla s kombiniranim u inkom u smislu zaštite tla, podzemnih i procjernih voda koji su barem jednaki u inku koji se dobiva ako su ispunjeni sljede i uvjeti:

Prosje na vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bo njih strana tijela odlagališta mora biti manja od:

- za odlagalište za opasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla najmanje od pet metara,
- za odlagalište za neopasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra,
- za odlagalište za inertni otpad: $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra.

U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodonepropusnosti.

Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se sprije i slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj.

Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.

Iznimno od navedenog, uvjeti prosje ne vodonepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove to ke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.

2.4. Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bo ne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.

2.5. Uz uvjet iz to ke 2.3. na temeljno tlo i bo ne strane odlagališta mora se postaviti nepropusni umjetni brtveni sloj.

2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvo enje procjernih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje

	<p>izvan tijela odlagališta.</p> <p>2.7. Drenažni sloj mora biti debljine ve e od 0,5 m.</p> <p>2.8. Sakupljene procjedne vode moraju se pro istiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p> <p>2.9. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora sprije iti odgovaraju im prihvatljivim tehni kim rješenjima.</p>															
Na in ispunjavanja	<p>1. Dno odlagališta otpada je najmanje 1 m iznad najviše mogu e razine podzemne vode.</p> <p>2. Ure eno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu te je izra en temeljni brtveni sloj, ime je onemogu eno one iš enje podzemne i površinske vode.</p> <p>3. Temeljni brtveni sloj na odlagalištu sastoji se iz slijede ih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izravnavaju eg zemljanog sloja, debljine 30 cm, ugra en preko formiranog i zbijenog starog otpada, prosje ne debljine oko 10,0 m, • geosintetskog glinenog tepiha (GCL), maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, • HDPE geomembrane, debljine $d = 2,50$ mm, obostrano hrapave, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, koja se ugra uje na geosintetski glineni tepih (GCL). <p>4. Temeljno tlo i bo ne stranice odlagališta ure ene su u skladu sa Glavnim projektom te je osigurana stabilnost odlagališta i izvedba brtvenih i drenažnih slojeva.</p> <p>5. Na temeljno tlo i bo ne strane odlagališta postavljen je nepropusni umjetni brtveni sloj - GCL i HDPE geomembrana.</p> <p>6. Na odlagalištu je osigurano odvo enje procjednih voda kroz drenažni sloj (kombinacija drenažne mreže, kamenog naba aja, filterskog geotekstila i probranog otpada). Procjedne vode s tijela odlagališta gravitacijski se sakupljaju u nepropusnom bazanu za procjedne vode, odakle se provodi recirkulacija procjednih voda u tijelo odlagališta.</p> <p>7. Drenažni sloj na odlagalištu je debljine preko 0,5 m.</p>															
Op i uvjeti	<p><i>Prilog I. to ka 3. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>3.1. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugra enim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>3.2. Oborinske vode ne smiju do i u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p> <p>3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljede oj tablici:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> <th>Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td> <td>zahtijeva se</td> <td>ne zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>ne zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad														
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se														
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se														
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se														
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se														

	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Na in ispunjavanja	<p>1. Tijelo odlagališta nije ispunjeno te još nije prekriveno.</p> <p>2. Oborinske vode se, gravitacijski, prikupljaju u betonskim kanalima smještenim uz rub obodne ceste te se, preko HDPE slivnika, HDPE cijevi i HDPE kontrolnih okana upuštaju u kanale za površinske vode koji su smješteni uz rub parcele.</p> <p>U najnižim to kama kanala za površinske vode nalaze se upojni bunari kako ne bi došlo do izlivanja oborinskih voda na susjedne parcele.</p> <p>3. Nakon zapunjenja plohe e se prekriti prekrivnim brtvenim sustavom.</p> <p>Prekrivni brtveni sustav plohe za komunalni otpad sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izravnavaju eg zemljanog sloja, prosje ne debljine $d = 30$ cm, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu ugra enog otpada, • geosintetskog kompozitnog drena za plin, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na izravnavaju i sloj, • LLDPE geomembrane, debljine $d = 1,00$ mm, obostrano hrapave, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, koja se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na geosintetski kompozitni dren za plin, • geosintetskog kompozitnog drena za vodu, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na LLDPE geomembranu, • rekultivacijskog sloja, debljine $d = 100$ cm, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na geosintetski kompozitni dren za vodu. <p>Prekrivni brtveni sustav plohe za miješani gra evni i komunalni otpad sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izravnavaju eg zemljanog sloja, prosje ne debljine $d = 30$ cm, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu ugra enog otpada, • GCL-a, maksimalne vodopropusnosti 5×10^{-9} m/s, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na izravnavaju i zemljani sloj, • geosintetskog kompozitnog drena za vodu, koji se ugra uje na dio ure enog pokosa i krovnu površinu, na GCL, • rekultivacijskog sloja, debljine $d = 100$ cm, koji se ugra uje na ure eni pokos i krovnu površinu na geosintetski kompozitni dren za vodu. 		
Op i uvjeti	<p><i>Prilog I. to ka 4. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>4.1. Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.</p> <p>4.2. Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na podru ju odlagališta ili sprijeti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.</p>		
Na in ispunjavanja	<p>1. Ploha za komunalni otpad: Projektiran je pasivni sustav otplinjavanja, koji se sastoji od pet bunara. Bunari e se izvesti kao vertikalno postavljene HDPE perforirane cijevi, promjera 160 mm, koje se nalaze u</p>		

	<p>centru drenažnog materijala. Bunari e se oblikovati pomo u odgovaraju ih armaturnih mreža savinutih u krug promjera oko 120 cm.</p> <p>Ploha za miješani gra evni i komunalni otpad: projektiran je pasivni sustav otplinjavanja, koji se sastoji od 4 bunara. Bunari e se izvesti kao vertikalno postavljene HDPE perforirane cijevi, promjera 160 mm, koje se nalaze u centru drenažnog materijala. Bunari e se oblikovati pomo u odgovaraju ih armaturnih mreža savinutih u krug promjera oko 120 cm.</p> <p>2. Na vrhu svakog bunara e se, nakon zatvaranja odlagališta i ugradnje prekrivnog brtvenog sustava, ugraditi odgovaraju i biofilter.</p>
Op i uvjeti	<p><i>Prilog I. to ka 5. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p> <p>Na uo lživom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slu aj izvanrednog doga aja.</p> <p>Odlagalište mora biti ogra eno najmanje dva metra visokom ogradom.</p> <p>Stalnim nadzorom treba prije iti nenadzirani unos otpada na odlagalište.</p> <p>Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvo enje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.</p> <p>Odlagalište mora biti opremljeno ure ajima za sprje avanje prenošenja prašine i ne isto a s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta.</p> <p>Na lokaciji odlagališta mora biti ure en dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja.</p> <p>Odlagalište mora imati priklju ak na javnu cestu.</p> <p>Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se sprje i rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p> <p>Na lokaciji odlagališta mora biti ure en protupožarni pojas širine 4 - 6 m.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p> <p>Plan postupaka za slu aj izvanrednog doga aja nalazi se na uo lživom mjestu u objektu za zaposlene.</p> <p>Odlagalište je ogra eno.</p> <p>Stalnim nadzorom sprje ava se nenadzirani unos otpada na odlagalište.</p> <p>Na podru ju odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvo enje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.</p> <p>Kota i vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila u cilju smanjenja širenja one iš enja na javne prometnice i okolni prostor.</p> <p>Na lokaciji odlagališta otpada postoji dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja.</p>

	<p>Odlagalište otpada ima priključak na javnu cestu.</p> <p>Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p> <p>Protupožarni put je izgrađen.</p> <p>Zeleni pojas oko odlagališta postoji.</p>
Opisni uvjeti	<p><i>Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi i slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.</p>
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada na lokaciji provodi se na način da se osigurava stabilnost odlagališta otpada.

Tablica 5.2. - Posebni uvjeti

Posebni uvjeti	<p><i>l. 6. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upisan u O evidnik prijevoznika otpada.</p>
Način ispunjavanja	Arburoža d.o.o. je upisan u O evidnik prijevoznika otpadom.
Posebni uvjeti	<p><i>l. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</p>
Način ispunjavanja	Arburoža d.o.o. za postupke gospodarenja otpadom raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
Posebni uvjeti	<p><i>l. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</p>
Način ispunjavanja	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada Arburoža d.o.o. pridržava se posebnih uvjeta za odlaganje otpada propisanih Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
POSEBNI UVJET ZA TEHNOLOŠKI PROCES PRIKUPLJANJA OTPADA	
Posebni uvjeti	<p><i>l. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i></p> <p>Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</p>
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

Posebni uvjeti	<i>l. 7. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Na in ispunjavanja	Vozila kojima se obavlja prikupljanje otpada opremljena su opremom kojom se smanjuje volumen otpada.
Posebni uvjeti	<i>l. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovaraju i na in primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
Na in ispunjavanja	Nije primjenjivo.
POSEBNI UVJETI ZA TEHNOLOŠKI PROCES PRIHVATA OTPADA	
Posebni uvjeti	<i>l. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Na in ispunjavanja	Djelatnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
Posebni uvjeti	<i>l. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Na in ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjeti	<i>l. 8. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Na in ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvata navedenog otpada.
Posebni uvjeti	<i>l. 8. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u sklopu postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada, mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.
Na in ispunjavanja	Djelatnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu te vizualni pregled otpada koji se preuzima.
POSEBNI UVJETI ZA TEHNOLOŠKI PROCES ODLAGANJA OTPADA	
Posebni uvjeti	<i>l. 6. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i> (1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvata:

	<ul style="list-style-type: none"> • tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje pročišćene vode i pročišćene, • otpada koji je u uvjetima odlaganja eksplozivan, nagrizajuć, oksidirajuć, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa, • bolni i drugi klinički otpad koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima, • otpadnih guma, • animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima, • otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora, • otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila, • otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvatanje otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se prihvaća neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada Prilog III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
Posebni uvjeti	<p><i>1. 7. stavci 1., 2. 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>(1) Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.</p> <p>(2) Iznimno od stavka 1. ovog članka, bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz članka 2. ovoga Pravilnika.</p> <p>(3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>(4) Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. ovoga Pravilnika utvrđeni su u Prilogu III. ovoga Pravilnika. Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu < 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim granicama vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
Način ispunjavanja	Na lokaciji se prihvaća neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada Prilog III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
Posebni uvjeti	<i>1. 7. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i>

	<p>Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. ovoga Pravilnika, • neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika, • stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađeno opasnog otpada ukoliko grani ne vrijednosti one išetja u otpadu i eluatu ne prelaze grani ne vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.
Na in ispunjavanja	Na lokaciji se odlaže komunalni otpad prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. Pravilnika i neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
Posebni uvjeti	<p><i>1. 8. st. 1. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.</p>
Na in ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izraene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjeti	<p><i>1. 10. st. 1. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Iznimno od lanka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika osnovna karakterizacija otpada ne izrauje se za:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. otpad istog posjednika ako u razdoblju od 4 uzastopna mjeseca njegova ukupna koliina ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, mogu e je isključiti njegovo one išetnje opasnim tvarima, 2. otpad istog posjednika: <ul style="list-style-type: none"> • ako njegova ukupna odložena koliina u jednoj godini ne prelazi 15 tona i • ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena koliina u dozvoljenom razdoblju ne e biti prekoraena, te da otpad nije one išetnje opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri emu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati, 3. komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 i 20 03 03 sukladno posebnom propisu kojim se propisuje Katalog otpada, 4. građevni otpad koji sadrži azbest i vrsto vezani azbestni otpad ako se odlaže sukladno Prilogu III. točki 2.6. ovoga Pravilnika.
Na in ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izraene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjeti	<p><i>1. 12. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p>

	<p>(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu.</p> <p>(2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.</p> <p>(3) Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga lanka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.</p> <p>(4) Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada.</p> <p>(5) Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi O evidenciju o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasan otpad vodi se evidencija o toj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu</p>
Na in ispunjavanja	<p>Prije odlaganja otpada na odlagalište operater/odlagatelj provjerava prateću dokumentaciju o dovezenom otpadu, koja uključuje provjeru potpunosti i ispravnosti dokumentacije prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.</p> <p>Operater/odlagatelj prihvaća samo otpad na odlaganje za kojeg je obavljena provjera prateće dokumentacije i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.</p> <p>Otpad se vizualno kontrolira i važe na vagi na ulazno-izlaznoj zoni.</p> <p>Operater/odlagatelj vodi O evidenciju o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka.</p>
Posebni uvjeti	<p><i>1. 13. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>(1) Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u sljedećim slučajevima, kada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje, • osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, • može usobno utjecati s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećavajući opterećenje okoliša, • je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, • je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, • dvojbe o identifikaciji otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, • geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelu odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta. <p>(2) U sljedećim slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog</p>

	<p>otpada, prema stavku 1. ovoga lanka, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše etiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje.</p> <p>(3) Dan po etka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga lanka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.</p> <p>(4) U slu ajevima kada odlagatelj utvrdi da dostavljeni otpad ne odgovara podacima u priloženoj karakterizaciji otpada ili ako temeljem utvr enih slu ajeva iz stavka 1. ovoga lanka odbije preuzimanje otpada o tome je dužan pismeno izvijestiti inspektora nadležnog za zaštitu okoliša.</p> <p>(5) Izvještaj iz stavka 4. ovog lanka, pored podataka o posjedniku otpada, mora sadržavati i podatke o osobi koja je izradila osnovnu karakterizaciju otpada.</p>
Na in ispunjavanja	<p>Ukoliko se provjerom otpada koji se dovozi na lokaciju utvrdi jedno od navedenih uvjeta, otpad se ne zaprima.</p> <p>Ukoliko do e do navedenog, operater/odlagatelj e postupiti u skladu s navedenim uvjetom.</p>
Posebni uvjeti	<p><i>1. 14. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljede e:</p> <p>1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jam iti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehni kih objekata odlagališta;</p> <p>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba spre avati ili smanjivati na najmanju mogu u mjeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, • emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, • okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, • stvaranje aerosola, • mogu nost izbijanja požara.
Na in ispunjavanja	<p>Aktivno podru je odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržava se što manjim uvažavaju i manevarske mogu nosti radnih strojeva i vozila s otpadom.</p> <p>Dnevno se razastire, sabija i prekriva prihva eni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa se prekriva.</p> <p>Redovito se provode mjere deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.</p>
Posebni uvjeti	<p><i>1. 20. Pravilnika o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</i></p> <p>(1) Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta.</p> <p>(2) Kontrola uklju uje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mjerenja meteoroloških parametara, • mjerenja emisija odlagališnog plina; • mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta, mjerenje parametara one iš enja podzemne vode

	<p>opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta,</p> <ul style="list-style-type: none"> • mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, • kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. <p>(3) Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika.</p> <p>(4) Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.</p> <p>(5) Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenja granic njih vrijednosti iz Priloga IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.</p> <p>(6) Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
<p>Na in ispunjavanja</p>	<p>Provodi se mjerenje emisija odlagališnog plina.</p> <p>Provodi se praćenje kvalitete vode u oborinskom kanalu.</p> <p>Provodi se praćenje kvalitete procjedne vode.</p> <p>Meteorološki podaci se dobivaju od strane DHMZ.</p> <p>Odlagatelj se obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.</p> <p>Arburoža d.o.o. redovito izrađuje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostavlja ga nadležnom tijelu.</p>

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. - Tehnološki proces prikupljanja otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada	A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad

VRSTA URE AJA/OPREME	NAZIV PROIZVO A A	TIP	NAMJENA
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 1 komad	MAN	TGM 18.280	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 1 komad	MERCEDES BENZ	MB 1824	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 1 komad	IVECO	Eurokargo	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 1 komad	NISSAN	Rossi	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 2 komada	IVECO	Daily	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“) - 2 komada	ROMANITAL	SC 1022	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera
Samopodiza - 1 komad	MERCEDES BENZ	Atego 1828	Podizanje kontejnera
Samopodiza (tzv. „grajfer“) - 1 komad	MERCEDES BENZ	Atego 815	Podizanje rasutog otpada
Vozilo za sakupljanje otpada - 2 komada	PIAGGIO	MV 200/9	Manje teretno vozilo za ru no sakupljanje otpada
Moped/motocikl - 2	PIAGGIO	APE 50	Manje teretno vozilo za ru no

VRSTA URE AJA/OPREME	NAZIV PROIZVO A A	TIP	NAMJENA
komada			sakupljanje otpada i iš enje otpad s javnih površina
istilica - 1 komad	DULEOVO	DL ELITE 120	iš enje otpada s javnih površina
Kante		120 litara	Odlaganje otpada
Kante		240 litara	Odlaganje otpada
Kante		360 litara	Odlaganje otpada
Kontejneri		700 litara	Odlaganje otpada
Kontejneri		1.100 litara	Odlaganje otpada
Kontejneri		5 m ³	Odlaganje otpada
Kontejneri		7 m ³	Odlaganje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Korisnici usluge odlažu otpad u odgovaraju e primarne spremnike, kante ili kontejnere, koji moraju biti ozna eni oznakom isporu itelja usluge i klju nim brojem otpada koji se odlaže u spremnik, kantu ili kontejner. Prema odre enom rasporedu, korisnici usluge, na prethodno odre enoj lokaciji (npr. ispred vlastitih ku anstava), predaju pune primarne spremnike, kante ili kontejnere, isporu itelju usluge prikupljanja. Sadržaj spremnika ili kante se prazni u specijalno vozilo za sakupljanje otpada. Prikupljanje se obavlja specijalnim vozilom za sakupljanje otpada (tzv. „sme ar“).

Predvi eno je da e Arburoža d.o.o. prikupljati 3.495 t otpada godišnje.

MJERE UPRAVLJA KOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa prikupljanja (A1), obavlja osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Mjere nadzora tehnološkog procesa prikupljanja (A1) su:

- Izrada detaljnih pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa prikupljanja. Upute moraju sadržavati najmanje slijede a poglavlja: Uvod, Op e informacije o poduze u, Radne procedure vezane uz prikupljanje, Postupke održavanja opreme i vozila, Sigurnosne upute.
- Provedba redovnih mjera održavanja opreme i vozila sukladno uputama Proizvo a a (npr. provedba redovnih servisa vozila i nadogradnje, redovita kontrola ispravnosti vozila i nadogradnje, itd).
- Provedba poja anih i izvanrednih mjera održavanja opreme i vozila sukladno uo enim nesukladnostima (npr. zamjena ošte enih primarnih spremnika, zamjena ošte enih djelova vozila i nadogradnje, itd).
- Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasanosti za radna mjesta, itd).
- Na lokaciji odlagališta vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na

gospodarenje otpadom (O evidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) i Prate i listovi (PL-O)).

Upute za rad

Djelatnici koji rade na prikupljanju otpada trebaju biti odgovarajuće educirani, upoznati sa svim mjerama zaštite na radu te opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom.

Proces prikupljanja otpada započinje preuzimanjem radnog naloga za prikupljanje otpada na određenoj lokaciji.

Dolaskom na lokaciju, djelatnici provjeravaju da li je otpad odložen u odgovarajuće, propisno označene, primarne spremnike, kante ili kontejnere.

Sadržaj iz primarnih spremnika ili kanti se, strojno ili ručno, prazni u vozilo. Prazni primarni spremnik ili kanta se vraćaju na lokaciju.

Postupak se ponavlja dok se vozilo ne napuni, odnosno dok se ne završi prikupljanje na prethodno utvrđenim lokacijama.

Sakupljeni otpad odvozi se na lokaciju odlagališta Arburoža. Dolaskom na lokaciju odlagališta predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad upućuje na zbrinjavanje ili skladištenje.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Prihvat otpada	A2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Mosna cestovna vaga nosivosti 60 T	VAGE	MJ 100A	Vaganje dopremljenog otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prihvata otpada (A2) je tehnološki proces preko kojeg prolaze svi ključni brojevi otpada i svi tokovi otpada. Predviđa se da kroz proces prihvata ukupno prođe 3.495 t otpada godišnje.

Prijava se obavlja kod djelatnika koji se nalazi u porti smještenoj uz vagu. Proces uključuje provjeru obvezne dokumentacije koju prijevoznici moraju posjedovati prilikom prijevoza otpada, odnosno prilikom predaje otpada (npr. PL-O obrazac, itd). Provjerom dokumentacije utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima te se utvrđuju osnovne karakterizacije otpada.

Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Tijekom vizualnog pregleda utvrđuje se da otpad koji nije pogodan za odlaganje, nije odlaganje nije dozvoljeno, otpad kojem je gospodarenje otpadom regulirano posebnim propisom, otpad koji ima uporabnu vrijednost te otpad koji se prioritarno zbrinjava na drugi način. Također, utvrđuje se da otpad se izdvaja, razdvaja te skladišti na za to određenom mjestu. Otpad se skladišti do otpreme ovlašteniku na adekvatno pripremljenoj površini u propisno obilježenim spremnicima (također se popunjava prateća dokumentacija).

Sav dopremljeni otpad se vaguje te utvrđuje da li je otpad prikladan za zbrinjavanje, temeljem čega se upućuje na odlagalište.

MJERE UPRAVLJANJA I KOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa prihvata otpada obavlja odgovorna osoba za gospodarenje otpadom. Mjere nadzora tehnološkog procesa prihvata otpada su:

- Izrada detaljnih pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa prijave otpada, vaganja i nadzora. Upute moraju sadržavati najmanje slijedeća poglavlja: Uvod, Opće informacije o poduzeću, Radne procedure vezane uz prijavu otpada, vaganje i nadzor, Postupke održavanja opreme, Sigurnosne upute. Navedene upute mogu biti sastavni dio uputa u kojima se detaljno definiraju procesi na odlagalištu otpada Caska (Upute za rad i održavanje sustava na odlagalištu otpada Caska).
- Provedba redovnih mjera održavanja i umjeravanja vage, sukladno uputama Proizvođača.
- Provedba planiranih i izvanrednih mjera održavanja vage, sukladno utvrdjenim nesukladnostima (npr. zamjena oštećenih dijelova vage i pokaznog uređaja, uklanjanje blata s područja vage, itd).
- Djelatnik na porti uz vagu, koji evidentira i pohranjuje propisnu dokumentaciju (npr. PL-O obrasce, itd.), a o svim nesukladnostima, pisanim putem, izvješćuje osobu odgovornu za gospodarenje otpadom, odnosno voditelja obrade.
- Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasnosti za radna mjesta, itd).
- Na lokaciji odlagališta Arburoža vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (ONTO, pripadajućim Pratećim listovima za otpad i karakterizacije uz neopasni otpad).
- Temeljem prethodno navedenom uspostavlja se cjeloviti i neprekidni nadzor nad odvijanjem ovog tehnološkog procesa.

Upute za rad

Prihvat otpada djelatnici obavljaju na porti uz vagu. Djelatnik odgovoran za prihvat otpada provodi kontrolu otpada i vodi o evidenciju s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada. U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

- podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila (samostalno, autopodiza, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m³ i tone),
- podaci o vrsti (komunalni, proizvodni neopasni, izdvojeno prikupljeni otpad), količina i porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada.

Nakon evidentiranja i vaganja, djelatnici otpad upućuju na odlaganje.

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Odlaganje otpada	B1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama		
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda		
20 03 01	miješani komunalni otpad		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kompaktor - 1 komad	HANAMAG	CL 240	Ugradnja otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sukladno članku 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, odlagati će se samo otpad koji se ne može ponovno uporabiti, reciklirati ili zbrinuti na adekvatniji način, te onaj otpad za zbrinjavanje gdje drugi postupci koji imaju prednost u redu prvenstva nisu prihvatljivi. Smije se odlagati samo onaj otpad čija karakterizacija dopušta odlaganje. Predviđeno je da će Arburoža d.o.o. godišnje odlagati 3.828 m³ otpada godišnje.

Otpad kojeg je prije odlaganja potrebno prethodno kondicionirati preuzimat će se samo prethodno kondicioniran od strane proizvođača ili ovlaštenog sakupljača uz priloženu karakterizaciju otpada.

Otpad koji posjeduje korisna svojstva izdvojiti će se prije odlaganja i predati na postupak uporabe.

Biorazgradivi otpad će se izdvajati u najvećoj mogućoj mjeri, na odvojenom dijelu odlagališta gdje se odlaže na temeljni brtveni sustav i ne prekriva inertnim materijalom, te će se koristiti za proizvodnju komposta ili otpremati u biopliniska postrojenja ili druga postrojenja u cilju iskorištenja korisnih svojstava.

Odlaganje otpada se sastoji od tri faze:

1. Istresanje otpada na predviđenu površinu,
2. Rasprostiranje i zbijanje odloženog otpada,
3. Prekrivanje slojeva otpada.

Istresanje otpada - Otpad se do radne površine dovozi vozilima za prijevoz otpada. Vozilo ulazi na internu prometnicu i privremenom prometnicom kreće se do radnog polja. Otpad se istresa na dijelu koje je u tom trenutku aktivno za prihvatanje otpada.

Rasprostranjivanje i zbijanje - Otpad se s mjesta istresanja slojevito rasprostire preko radne površine unajmljenim strojevima koji rade na odlagalištu. Radna površina ima nagib od 1:3 ili blaži. Da bi se otpad dobro sabio, potrebno je prije i preko svakog polja otpada 4-7 puta. Dobrom zbijenosti otpada smanjuje se kasnije slijevanje. Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan te ga, pored ostalog, ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Za to se koristi procjedna voda, a ako je nema, vodu za tu svrhu se može dopremiti autocisternom. Otpad se rasprostire u slojevima debljine od 0,3 do 0,5 m. Bitno je da slojevi ne budu deblji od 0,5 m, jer se postiže bolje zbijanje. Etaže su slojevi otpada i prekrivnog materijala visine 2,5 m. Kod ispunjavanja pojedine etaže potrebno ju je ispuniti za cca 0,5 m više od konačne predviđene kote (zbog slijevanja).

Prekrivanje otpada - Nakon što se popuni prva kasetna prve etaže, njezina gornja površina se prekriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm. Međuetražni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib od najmanje 2 %. Prekrivni materijal svake etaže treba dobro izravnati i nabiti da bi se izbjegla njegova erozija uslijed utjecaja atmosferske erozije. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, svodi na minimum prisustvo insekata i ptica te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed vjetrova. Građevinski otpad, koji se dovozi na odlagalište može se upotrijebiti za izgradnju interne ceste na radnoj etaži, a višak može služiti kao prekrivni materijal.

MJERE UPRAVLJANJA I KOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

Osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom.

Osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja.

Provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada.

Osigurati vođenje evidencije o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.

Svakodnevno provoditi razastiranje i sabijanje dovezenog otpada.

Provoditi kontrolu prekrivanja odloženog otpada.

Provoditi kontrolu radne mehanizacije.

Upute za rad

- Dovezeni otpad se mora rasprostirati i zbijati dozerom ili kompaktorom.
- Nabijeni otpad treba prekriti s pokrovnim materijalom.
- Maksimalna visina otpada zbijenog u jednom sloju može iznositi najviše 0,5 m.
- Pukotine na prekrivnom materijalu, a posebno na bočnim stranama, treba odmah zapunjavati.
- U slučaju kišnog vremena otpad odlagati na prostoru koji je u neposrednoj blizini privremene ceste.
- Zabranjeno je odlaganje radioaktivnog otpada, eksplozivnog otpada, zapaljivih materija (npr. benzin, eter, kerozin, ulja i sl.), bolničkog otpada koji sadrži infektivne i patogene mikroorganizme, toksične taloge sa urećima za predtretman otpadnih voda.
- Nagibi odlagališta trebaju biti prilagođeni onima koji mogu nositi vozila (ne strmiji od 1:3).
- Ako se doveze otpad zahvaćen fermentacijom treba ga odmah prekriti i politizirati dezinfekcijskim sredstvom (klorno vapno).
- Za vrijeme vjetrovitosti dozvoljeno je prskanje vodom u cilju sprečavanja raznošenja laganog materijala, a u ljetnim prilikama radi prašine.
- Eventualne požare treba odmah lokalizirati na mjestu nastanka.
- U slučaju eventualne pojave insekata (muha) te glodara (štakora) treba izvršiti zaprašivanje sredstvom protiv insekata, odnosno izvršiti deratizaciju.
- Na povoljnom pristupnom mjestu treba biti prisutan alat (lopate i krampovi).

U cilju sprečavanja nastanka požara i/ili eksplozije, na odlagalištu otpada je najstrože zabranjeno upotreba otvorenog plamena, pušenje i rad s alatima koji iskre.

Na odlagalištu mora biti postavljen propisan broj aparata za potpuno gašenje požara, a broj i raspored aparata definirani su projektnom dokumentacijom za sanaciju odlagališta - Elaboratom zaštite od požara.

U slučaju požara na području odlagališta otpada potrebno je odmah pozvati Vatrogasnu postrojbu, a do njihova dolaska radnici sa odlagališta su dužni sprečavati širenje vatre do razine osposobljenosti, korištenjem raspoložive protupožarne opreme i urećima. Radnici sa odlagališta otpada su o svakom izbijanju požara dužni obavijestiti voditelja odlagališta.

Svi radnici na odlagalištu otpada moraju biti uvedeni u rad podukom o načinu rada, opasnostima i mjerama zaštite i sigurnosti na radu i osposobljavanjem za zaštitu od požara.

U slučaju iznenadnih zagađenja odgovorna osoba je dužna odmah, bez odlaganja obavijestiti Upravu društva, Policijsku upravu (postaju), Vodopravnu inspekciju, Hrvatske vode, i Sanitarnu inspekciju. Kao sredstvo obavješćivanja upotrijebiti najbrže sredstvo (telefon, mobitel i sl.).

Obavijest mora sadržavati sve bitne podatke o zagađenju, a naročito:

- mjesto, vrstu, opseg i vrijeme nastanka izvanrednog zagađenja,

- odgovorna osoba ujedno mora dati i obavijest o provedenim mjerama radi sprjeavanja širenja zagaenja, kao i o planiranim postupcima na sanaciji zagaenja.

Brzina izvoenja, uz istodobno poduzimanje potrebitih mjera, važno je za krajnji uspješni ishod akcije.

U slučaju nastanka iznenadnog zagaenja odgovorna osoba odmah organizira promatranje i praenja zagaenja te provodi mjere za:

- sprjeavanje širenja zagaenja,
- utvrivanje uzroka (opasnih tvari koje su dovele do zagaenja),
- obavještanje nadležnih tijela (kod većeg zagaenja ili opravdane sumnje da bi isto moglo nastati), i
- otklanjanje zagaenja.

Osnovni uvjet u svim daljnjim postupcima je brzina, odnosno postizanje uvjeta da od trenutka iznenadnog zagaenja do početka otklanjanja prote što manje vremena. Da bi se zadovoljio ovaj uvjet, osim pravodobnog obavještanja o nastanku zagaenja, potrebno je u što kraćem vremenu poduzeti mjere otklanjanja uzroka zagaenja.

Ispravnost poduzetih postupaka i djelotvornost svih sudionika u trenucima odmah nakon zagaenja, bitno smanjuje mogućnost većih šteta u sredini u kojoj je došlo do zagaenja kao i okolici.

Tablica 6.4.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Skladištenje otpada prije zbrinjavanja	C1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad

VRSTA UREAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOA A A	TIP	NAMJENA
Kompaktor - 1 komad	HANAMAG	CL 240	Ugradnja otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnologija rada sastoji se od sljedećih manipulacija:

- istovar otpada,
- razdvajanje/sortiranje,
- privremeno skladištenje otpada.

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor za tu vrstu otpada. Ukoliko je na vozilu

više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno.

Po zapunjenju prostora predvi enog za privremeno skladištenje otpada na dijelu odlagališne plohe, pozivaju se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu ispunjava se obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu, a kopija se daje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i voza koji je preuzeo sirovinu.

Predvi eno je da e Arburoža d.o.o. skladišti 56 m³ biorazgradivog otpada godišnje.

MJERE UPRAVLJA KOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja prije zbrinjavanja (C1), obavlja osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Mjere nadzora tehnološkog procesa skladištenja prije uporabe (C1) su:

- Izrada detaljnih pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa skladištenja otpada. Upute moraju sadržavati najmanje slijede a poglavlja: Uvod, Op e informacije o poduze u, Radne procedure vezane uz skladištenje, Postupke održavanja spremnika i kontejnera, Postupke održavanja infrastrukturnih sustava, Sigurnosne upute. Navedene upute mogu biti sastavni dio uputa u kojima se detaljno definiraju procesi na odlagalištu otpada Caska (Upute za rad i održavanje sustava na odlagalištu otpada Caska).
- Provedba mjera ne miješanja uskladištenog biorazgradivog otpada, u ijem sastavu prevladava biooptada, s odloženim otpadom.
- Provedba mjera analize uskladištenog biorazgradivog otpada, u ijem sastavu prevladava biooptada, prije predaje istoga ovlašteniku.
- Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasnosti za radna mjesta, itd).
- Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti i agregatnom stanju.

Upute za rad

- Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti i svojstvima.
- Skladišni prostor mora biti jasno ozna en i zašti en od neovlaštenog pristupa.
- Ostanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom potrebno je redovito vo enje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.
- Biorazgradivi otpad djelatnici skladište na odvojenom dijelu odlagališta, gdje se odlaže na temeljni brtveni sustav i ne prekriva inertnim materijalom.
- Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim doga ajima.

b) OBVEZE PRA ENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Sukladno Pravilniku o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada
VODA	Sukladno Pravilniku o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Sukladno Pravilniku o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada

Na odlagalištu otpada se obvezno provode kontrole sukladno Pravilniku o na inima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada koje uklju uju:

- mjerenja meteoroloških parametara,
- mjerenja emisija odlagališnog plina;
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- mjerenje parametara one iš enja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u podru ju utjecaja odlagališta,
- mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.
- mjere spre avanja i smanjenja one iš enja okoliša.

Meteorološki podaci

Mjerenja meteoroloških parametara obuhva aju dnevna mjerenja koli ine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

Emisije u zrak (odlagališni plin)

Mjerenja koncentracije odlagališnih plinova u zrak obuhva aju:

- mjerenja koncentracije CH₄, CO₂ i O₂ u odlagališnom plinu svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci.
- mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H₂S i H₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.

Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim to kama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka. U inkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati. Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme izme u dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci.

Emisije procjedne, površinske i oborinske vode

Procjedna voda - Mjerenje parametara procjedne vode provodi se četiri puta godišnje (svaka tri mjeseca) i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode. Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama i reprezentativnom broju uzoraka. Uzorkovanje i mjerenje volumena i sastava procjedne vode mora se provoditi zasebno na svakom mjestu gdje se procjedna voda ispušta sa odlagališta.

Površinska voda - Mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, one tvari i tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini. Analiziraju se parametri sukladno posebnom propisu o zaštiti voda uključujući i dodatne parametre ako se pojavljuju u procjednoj vodi ovisno o vrsti otpada koja se odlaže na odlagalištu. Mjerenje se provodi svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci. Mjerenje se provodi na najmanje na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

Oborinska voda - Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.

Parametri podzemne vode

Mjerenja parametara podzemnih voda provodi ovlaštenu laboratoriju. Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja visine razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode. Parametri onečišćenja podzemne vode koji se moraju mjeriti su: arsen, kadmij, ukupni krom, bakar, živa, nikal, olovo, cink, fluoridi, ukupni organski ugljik - TOC, pH vrijednost, vodljivost, ispareni ostatak, fenoli, cijanidi, ekstraktivni organski halogeni spojevi (AOX), amonij i nitriti.

Mjerenja razine podzemne vode provode se svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati.

U prvoj godini rada odlagališta mjerenja pokazatelja treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara u prvoj godini ne promijene značajno, a nalaze se unutar propisanih granica vrijednosti te nije za pretpostaviti da će prekoriti granicu vrijednosti, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu se izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.

Kontrola stabilnosti tijela odlagališta

Struktura i sastav tijela odlagališta - jednom godišnje.

Slijeganje razine tijela odlagališta - jednom godišnje.

Mjere spreavanja i smanjenja onečišćenja okoliša

Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te kontrolirati prateću dokumentaciju te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada.

Preuzimati samo predobra čisti otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jednom godišnje provjeriti karakterizaciju otpada koji se odlaže na odlagalište u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju.

U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju spreavanja štetnih događaja (raznošenje otpada, onečišćenja voda i sl.).

Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.) ili LDPE folijom. Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračivača. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračivač ugraditi biofilter.

Procjedne vode iz odloženog otpada se sakupljati nepropusnim sustavom izrađenim od HDPE elemenata (cijevi, okna, itd.) i odvoditi u bazen za procjedne vode, odakle se iste recirkuliraju na odloženi otpad. Strogo je zabranjeno koristiti procjedne vode za bilo koju namjenu na odlagalištu (npr. zalijevanje zelenih površina i prometno - manipulativnih površina, pranje vozila i sl.).

Oborinske vode s pristupne ceste se sakupljati unutar betonskih otvorenih kanala položenih uz cestu te, gravitacijski, odvoditi do najnižih točaka gdje se, putem upojnih bunara, upuštati u okolno tlo.

Oborinske vode s ulazno - izlazne zone se sakupljati unutar zatvorenog nepropusnog sustava izrađenog od HDPE elemenata (cijevi, okna, slivnici) i betonskih kanalicama te odvoditi do kontrolnog okna i predgotovljenog taložnika i separatora, odakle se pročišćene, upuštati u betonske otvorene kanale za površinske vode, gdje se preko upojnih bunara upuštiti u okoliš.

Tehnološke vode s platoa za pranje kotača odvođene se, preko HDPE slivnika i HDPE cijevi, do sustava za odvodnju oborinskih voda s ulazno - izlazne zone kojim se preko revizionih okana, HDPE kolektora i taložnika i separatora, pročišćene upuštaju u upojni bunar.

Oborinske vode s obodne ceste oko plohe za miješani građevni i komunalni otpad, obodne ceste oko plohe za komunalni otpad i prekrivnog brtvenog sustava, sakupljati se unutar betonskih otvorenih kanala položenih uz obodne ceste. U najnižim točkama kanala, sustavom izrađenim od HDPE elemenata (cijevi, okna, slivnici, itd.), uz prethodnu kontrolu na kontrolnim oknima, upuštati se u betonske otvorene kanale za površinske vode.

Otpadne vode iz sanitarnog završetka objekta za zaposlene (umivaonik, WC, tuš - kada), odvoditi se u nepropusnu sabirnu jamu koja se, prema potrebi, prazni putem ovlaštenog poduzeća.

Procjedne vode s podne površine građevine za gospodarenje otpadom, odvoditi se u drugu nepropusnu sabirnu jamu, smještenu uz sjeverno pročelje građevine. Sadržaj jame se,

prema potrebi, prazniti adekvatnim vozilom s opremom i prepumpavati u bazen za procjedne vode.

Najmanje jednom godišnje čistiti talog u piezometrima.

Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je izvan upotrebe.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

LEGENDA:

- - rub obodne ceste
- - - os obodne ceste
- - rubnjak
- - bankina
- - sustav za odvodnju procjednih voda
- - sustav za odvodnju oborinskih voda
- - nožica nasipa
- - objekti
- - granica zahvatan (ograda)
- - prekrivni brtveni sustav
- - bazen za procjedne vode
- ROPV**- reviziono okno za procjedne vode
- RO**- reviziono okno za oborinske vode
- S**- slivnik za oborinske vode
- UP**- upojni bunar
- PB**- plinski bunar
- PZ1**- pijezometar
- 162,07 - vrh asfaltnog kolni kog zastora
- 161,50 - niveleta ceste (vrh konstrukcije)
- 159,92 - vrh prekrivnog brtvenog sustava
- 159,92 - vrh konstrukcije bazena za procjedne vode



LEGENDA:

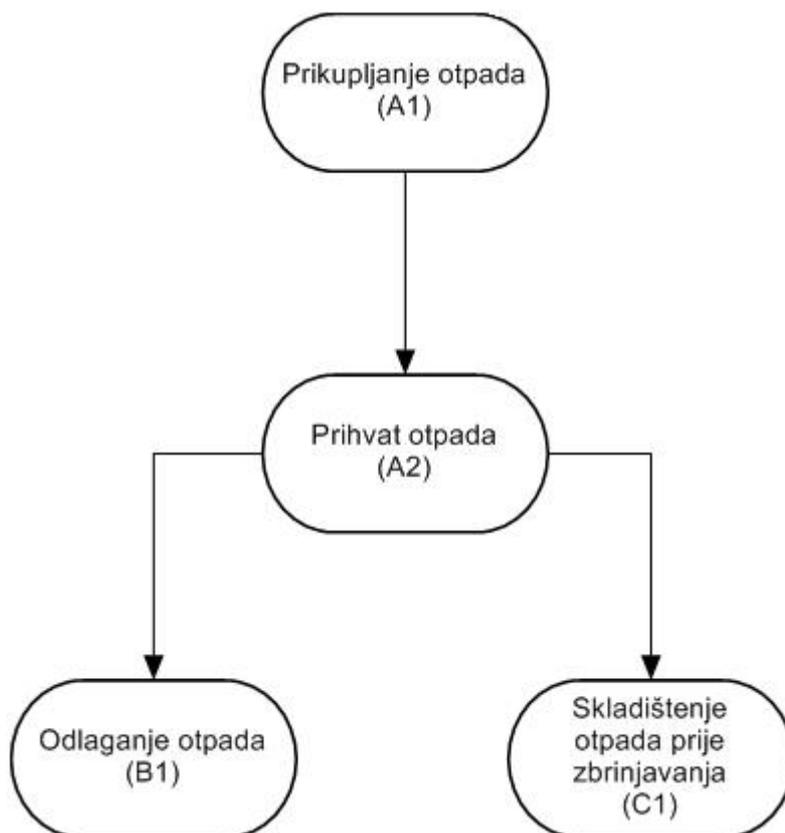
- 1- Ulazna vrata
- 2 - Građevina za gospodarenje otpadom (nije izgrađeno)
- 3 - Plato za pranje kotača
- 4 - Mosna vaga
- 5 - Objekt za zaposlene
- 6 - Nepropusna sabirna jama
- 7 - Taložnik i separator
- 8 - Parkiralište
- 9 - Crpna stanica za procjedne vode
- 10 - Bazen za procjedne vode
- A1 - oznaka tehnološkog procesa



Mjerilo 1:2000

VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

Schema 1 - Prikaz tehnoloških procesa gospodarenja otpadom



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

Popunjavanjem kapaciteta odlagališta prestaje odlaganje otpada i pristupa se zatvaranju odlagališta postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja. O prestanku obavljanja djelatnosti potrebno je obavijestiti nadležne institucije.

Odlagalište se može zatvoriti i/ili prestati s radom kada su se ostvarili uvjeti za zatvaranje propisani člankom 21. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, ili nakon odobrenja nadležnog tijela koje je izdalo dozvolu na zahtjev odlagatelja ili temeljem obrazložene odluke nadležnog tijela.

Zatvaranje odlagališta provesti prema Planu zatvaranja koji treba sadržavati mjere za osiguranje stabilnosti odlagališta, tehničko i biološko rekultiviranje odlagališta uz pronačene utjecaje zatvorenog odlagališta na okoliš.

Odlagalište se smatra konačno zatvorenim za daljnje odlaganje otpada nakon što nadležno tijelo obavi pregled odlagališta, procijeni sva izvješća a primljena od odlagatelja i obavijesti odlagatelja o donesenoj Odluci o zatvaranju odlagališta.

Nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja određenu u dozvoli iz članka 18. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Odlagatelj je dužan rezultate kontrole dostaviti nadležnom tijelu u roku 30 dana od isteka tekuće godine.

U slučaju uočenih neekvivalentnih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je bez odgode obavijestiti nadležno tijelo koje mu je izdalo dozvolu i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere.

Odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je u vremenskom razdoblju utvrđenom u dozvoli iz članka 18. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada osigurati:

- održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta,
- redovite preglede stanja tijela odlagališta,
- obavljanje kontrole iz Priloga IV. Pravilnika i nadzora odlagališta,
- izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera

Po ostvarenju uvjeta za zatvaranje odlagališta, a nakon pregleda odlagališta od strane nadležne inspekcije, donijeta se Odluka o zatvaranju odlagališta sukladno članku 21. stavak 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, time se odlagalište smatra zatvorenim.

VIII. IZRA UNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije primjenjivo.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Na lokaciji odlagališta otpada Caska na dijelu plohe za odlaganje otpada privremeno će se skladištiti biorazgradivi otpad.

Ukupna površina za privremeno skladištenje biorazgradivog otpada: 400 m²

Zapremnina ukupnog prostora za privremeno skladištenje biorazgradivog otpada: 2.000 m³

Maksimalni kapacitet skladištenja biorazgradivog otpada: 400 m³.

IX. PRILOZI

1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata
2. Preslika police osiguranja od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/11-01/4709
Urbroj: 500-03-11-1
Zagreb, 28. rujna 2011. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **TOMAŠIĆ KRISTINE, magistre inženjerke građevinarstva (mag.ing.aedif.), ZAGREB, DUGORATSKA 17**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **TOMAŠIĆ KRISTINA, mag.ing.aedif.**, ZAGREB, pod rednim brojem **4709**, s danom upisa **21.09.2011.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **TOMAŠIĆ KRISTINA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.



8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

TOMAŠIĆ KRISTINA, mag.ing.aedif., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 21.09.2011. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovane za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovana u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovana stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev

Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospjeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

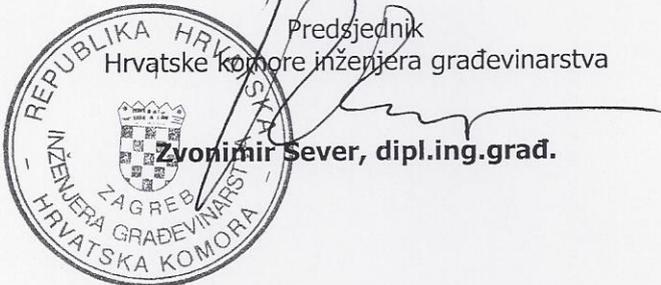
Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. **KRISTINA TOMAŠIĆ**, 10000 ZAGREB, DUGORATSKA 17
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

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



Tomašić Kristina
DUGORATSKA 17
10000 Zagreb

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Tomašić Kristina
OIB: 39822912091
Članski broj: G 4709
Strukovni razred: ovl.inž.grad.

Osigurane opasnosti: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: jednogodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2016.-01.06.2017.

Limit pokriva: 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 pokriva 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. Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti ovlaštenih voditelja građenja i ovlaštenih voditelja radova Croatia osiguranja d.d

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 078640000273.

U Zagrebu, 01.06.2016.

OSIGURATELJ:

