

KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3/41
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	7/41
	Tablica 1.	7/41
	Tablica 2.	7/41
	Tablica 3.	7/41
	Tablica 4.	5/41
III.	Uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom	8/41
	Opći uvjeti - Tablica 5.1.	8/41
	Posebni uvjeti - Tablica 5.2.	18/41
IV.	Tehnološki procesi	27/41
	a) Metode obavljanja tehnološkog procesa.....	27/41
	i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.	27/41
	ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.	29/41
	b) Obaveze praćenja emisija - Tablica 7.	31/41
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	32/41
VI.	Sheme tehnoloških procesa	33/41
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	34/41
VIII.	Izračuni	36/41

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Elvis Cukon		
OIB	75311221464		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera strojarstva		
TELEFON	01/6000197	E-POŠTA	elvis.cukon@ekonerg.hr
MOBITEL	099/3132-801	TELEFAKS	01/6171560

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Maja Jerman Vranić		
OIB	70596215654		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.kem., VSS		
TELEFON	01/6000170	E-POŠTA	maja.jerman@ekonerg.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	01/6171560

IME I PREZIME	Marija Deanović		
OIB	36550792030		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.kem., VSS		
TELEFON	01/6000170	E-POŠTA	mjerman@ekonerg.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	01/6171560

IME I PREZIME	Ena Stanušić		
OIB	17725499498		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.biol., VSS		
TELEFON	01/6000170	E-POŠTA	mjerman@ekonerg.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	01/6171560

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	HEP-proizvodnja d.o.o., Sektor za termoelektrane, Termoelektrana Plomin		
SKRAĆENA TVRTKA	Pogon TE Plomin		
MBO/MBS	1643983/080434256	OIB	17040043994
		OBRTNICA	-
SJEDIŠTE			
MJESTO	Plomin	BROJ POŠTE	52234
ULICA I BROJ	Plomin Luka 51	ŽUPANIJA	Istarska županija
TELEFON	052/ 866 109	E-POŠTA	
MOBITEL	-	TELEFAKS	

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Plomin	BROJ POŠTE	52234
ULICA I BROJ	Plomin Luka 51	ŽUPANIJA	Istarska županija
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Plomin		
K.Č. BR.	625/1		
K.O.	Ripenda		
K.Č.BR.	15		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	Plomin		
ZK.UL. BR.	1381		
ZK. Č. BR.	625/1		
K.O.	Ripenda		
ZK.UL.BR.	945		
ZK.Č.BR.	15		

UVOD

U krugu pogona TE Plomin, Plomin, nalazi se interno odlagalište koje se koristi za zbrinjavanje neopasnog otpada koji nastaje na mjestu nastanka radom oba pogona TE Plomin (TE Plomin 1 i 2): pepeo (KB 10 01 02), šljaka (KB 10 01 01), gips (KB 10 01 05), mulj od odsumporavanja dimnih plinova (KB 10 01 07) i filtarski kolač otpadnog mulja iz postrojenja za obradu voda (KB 19 08 14). Pepeo, šljaka i gips predaju se tvrtkama sa dozvolom za gospodarenje otpadom u svrhu uporabe. Prijevoz obavljaju tvrtke upisane u očevidnik prijevoznika, odnosno ovlaštene za prijevoz neopasnog otpada. U slučaju kada ovlaštene oporabitelji ne mogu preuzeti i upotrijebiti nastali otpad u proizvodnom procesu, otpad se odlaže na internom odlagalište neopasnog otpada TE Plomin. Pepeo se od pogona TE Plomin 1 i 2 do odlagališta transportira zatvorenim transportnom trakom, a ostali otpad na odlagalište dopremaju ugovoreni ovlaštene prijevoznici kamionima. Ukupna količina mulja od odsumporavanja dimnih plinova i filtarski kolač otpadnog mulja iz postrojenja za obradu voda odlaže se na interno odlagalište neopasnog otpada u krugu TE Plomin.

Pogon TE Plomin ishodio je 19.12.2012. godine od Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije Dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom - odlaganja neopasnog otpada na odlagalište neopasnog otpada na mjestu nastanka koje se nalazi u krugu Pogona TE Plomin (UP/I 351-01/10-01/11, Ur.broj: 2163/1-08-02/3-12-8). Dozvola vrijedi za razdoblje od 5 godina, isključivo za odlaganje otpada kada ga nije moguće materijalno oporabiti.

Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) interno odlagalište pripada u kategoriju odlagališta neopasnog otpada, podkategoriju 3 - odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari.

Lokacija internog odlagališta u krugu Pogona TE Plomin sastoji se od starog i novog dijela. Stari dio odlagališta je u potpunosti saniran u razdoblju 2000.–2002. godine, temeljem tada važećih propisa RH za odlagališta tehnološkog otpada, direktive EU o odlaganju otpada (1999/31/EC) i međunarodnih preporuka za postupanje s TENORM-om (engl. Technologically–Enhanced Naturally Occurring Radioactive Material – Materijal s tehnološki povećanom prirodnom radioaktivnošću). Procijenjena količina pepela i šljake odložena na odlagalište TE Plomin do početka sanacije iznosila je oko 896 000 m³. Izrađen je Glavni projekt sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin (Izrađivač: Bestprojekt, Zagreb, 1999.). Na temelju projekta pribavljene su sve potrebne dozvole za sanaciju i nastavak rada odlagališta: Građevna dozvola, Klasa: UP/I-361-03/99-01/303, Ur. Broj: 531-09/1-1-00-18 od 11. rujna 2000 god. i Uporabna dozvola, Klasa: UP/I-361-05/02-01/0001, Ur.br.: 531-09/1-2-01-6 od 24. srpnja 2002. Za građevinu: transport pepela – deponija, kao dio građevine TE Plomin 2, sagrađenu na lokacijama unutar kruga pogona TE Plomin, prema Građevnoj dozvoli (koja se odnosi na nastavak korištenja, proširenje i sanaciju postojeće deponije vezane uz točku I5 načelne dozvole – transport pepela prema Glavnom projektu sanacije i nastavku korištenja deponije TE Plomin) izdana je Uporabna dozvola.

Za postojeća postrojenja TE Plomin 1 i TE Plomin2 izdana su Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša: Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za TE Plomin 1 (Klasa: UP/I-351-03/12-02/67, Urbr: 517-06-2-2-1-16-42, Zagreb, 26. veljače 2016.) i

Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za TE Plomin 2 (Klasa: UP/I-351-03/12-02/66, Urbroj: 517-06-2-2-1-15-71, Zagreb, 14. siječanj 2016.).

Za interno odlagalište neopasnog otpada u krugu Pogona TE Plomin izrađen je Provedbeni akt korištenja, nadzora i održavanja deponije pepela TE Plomin (siječanj, 2014.) i Plan gospodarenja otpadom na odlagalištu TE Plomin, lipanj 2016., Broj:2-23/23 430/IL/2016.

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	D13	P1	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D1-D12	30.000	t/god
2.	D1	P2	Odlaganje otpada u ili na tlo	90.000	t/god

Tablica 2.

br.	k.b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE / PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	10 01 01	15.000						1	-
2.	10 01 02	20.000						13	-
		20.000						1	-
3.	10 01 05	20.000						1	-
4.	10 01 07	200						1	-
5.	17 05 04	30.000						1	-
6.	19 08 14	500						1	-

Tablica 3.

br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
1.	10 01 01	Taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla naveden pod 10 01 04*)	20.000 t
2.	10 01 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	30.000 t
3.	10 01 05	Kruti reakcijski otpad na bazi kalcija, koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova	20.000 t
4.	10 01 07	Muljeviti reakcijski otpad na bazi kalcija, koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova	200 t
5.	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	30.000 t
6.	19 08 14	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda koji nisu navedeni pod 19 08 13*	500 t

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi 2 426 496 m³.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	D13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D1-D12
2.	D1	Odlaganje otpada u ili na tlo

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	<p>Sanacija odlagališta i priprema odlagališta za daljnje korištenje provedena je u skladu s Glavnim projektom sanacije (Glavni projekt sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin, izrađivač: Bestprojekt, Zagreb, 1999.) i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin. Odlagalište se sastoji od starog i novog dijela. Stari dio odlagališta u potpunosti je saniran. Izvedene su nepravilne plohe odlagališta, s pravilno oblikovanim pokosima s nagibom 1:3, a na zaštitnom nasipu južnog ruba odlagališta s nagibom 1:2 i bankinama na svakih 5 m visine i širine bankina od 2 m. Položen je brtveni geosintetski bentonitni tepih „Bentofix“ NSP 5600-1 na koji je na pokosima 1:3 položena dvoosna geomreža „Secugrid“ 30/30 Q, a na pokosima 1:2 Secugrid 200/40 R6. Zemljani materijal debljine 60 cm položen je na ravnim ploham a i 40 cm na pokosima odlagališta. Na dijelu presipnog tornja transportera izvedena je gabionska zaštita pokosa. Uz nožicu oblikovanog pokosa 1:3 izvedena je dvostruka drenažna cijev u svrhu osiguranja stabilnosti privremenog pokosa. Perforirane betonske cijevi su profila 250 mm i obložene su geotekstilom gustoće 500 g/m² i kamenom sitneži visine 50 cm i granulacije 0 do 32 mm na koju je položen dodatni sloj geotekstila gustoće 300 do 500 g/m². Jedna cijev je položena po prirodnom terenu s kontinuiranim padom od južnog prema sjevernom dijelu odlagališta, dužine 600 m i čini „unutarnju drenažu“, odnosno ima ulogu osiguranja stabilnosti uređenog pokosa starog dijela odlagališta i odvodnju dna usjeka. Druga cijev položena je uz izvedenu nožicu pokosa uređenog starog odlagališta i novog odlagališta i to na slojeve prekrivke. Dužina cijevi je 400 m i ima funkciju povećanja stabilnosti uređenog pokosa starog dijela odlagališta te odvodnje dna usjeka do popunjavanja dna novog odlagališta. Poslije se pretvara u horizontalni kontrolni piezometar.</p> <p>Nastavak odlaganja omogućen je na uređenom, slobodnom prostoru između zaštitnog nasipa s južne strane, saniranog postojećeg odlagališta i istočnog bloka usjeka ukupnog korisnog volumena oko 225 000 m³ s mogućnošću proširenja na još 107 000 m³, prateći kotu postojećeg odlagališta prema taložnici. Istočni blok usjeka je očišćen od raslinja, izravnat i zasipan sitnim zemljanom materijalom. Na tako pripremljenu i uvaljanu podlogu postavljen je bentonitni tepih „Bentofix“ NSP 5600-1 na koji je položena dvoosna geomreža Secugrid 30/30 Q, a preko koje je položen zemljani materijal debljine 40 cm na pokosima i 60 cm na dnu odlagališta. Ovakvim rješenjem omogućilo se proširenje na prostoru iza zaštitnog nasipa, odnosno formiranje odlagališta do kote kanala oborinske odvodnje – Bišac i kanala zaobalja.</p> <p>Procjedne i oborinske vode starog i novog odlagališta prikupljaju se u taložnicu (V = 5000 m², h = 2m), na sjeveroistočnom rubu odlagališta, kontroliraju se sukladno uvjetima iz Okolišne dozvole i ispuštaju u vodotok Bišac. Taložnica je izgrađena na uređenom tlu, na koji je uvaljan sloj od 20 cm gline, a zatim postavljen podložni beton debljine 5 cm, a iznad njega armirani beton debljine 12 cm i 15 cm na dnu.</p> <p>Oborinske vode koje padnu na odloženi otpad postaju procjedne vode koje se s</p>

	područja odlagališta slijevaju prema njegovom istočnom rubu uz koji je smješten obodni kanal za njihov prihvat. Obodni kanal je izveden od tipskih betonskih elemenata U profila (unutrašnjeg profila 1,0 m x 1,0 m ukupne dužine 766,5 m) koji su nepropusni. Kanal završava ispustom u taložnicu.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.2: da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada obavlja se u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin i opisano je u prethodnoj točki te se ovdje neće ponavljati. Raznošenje otpada, odnosno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš sprečava se na način da se obavlja povremeno prskanje aktivnog dijela odlagališta te prekrivanje i zatravnjivanje neaktivnog dijela odlagališta. Ispuštanje u okoliš onemogućeno je postavljanjem bentonitnog tepiha i geomreža. Odlaganje pepela obavlja se mokrim načinom uz pomoć mobilnog postrojenja uz mokro deponiranje pepela i na taj način sprečava se razvijanje i raznošenje prašine s radne površine odlagališta za vrijeme odlaganja pepela.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.3: da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.
Način ispunjavanja	Sanacija odlagališta i priprema odlagališta za daljnje korištenje provedena je u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin i opisano je u prethodnoj točki – ispunjavanje općeg uvjeta iz čl. 5. st.1. tč.1. – te se ovdje neće ponavljati. U sklopu sanacije, dio odlagališta predviđen za daljnje odlaganje, pripremljen je na način da je na površine položen brtveni geosintetski bentonitni tepih na koji je položena dvoosna geomreža te zemljani materijal.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.4: da je onemogućen pristup neovlaštenim osobama.
Način ispunjavanja	Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 m koja je izvedena od čeličnih stupova i žičanog pletiva. Na ulazu se nalaze dvokrilna vrata izrađena od čeličnih profila i žičane mreže. Ulazna vrata se zaključavaju. Izvan radnog vremena ulaz na odlagalište je zaključan te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.5: da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu je izvedena hidrantska mreža. Postrojenje za mokro deponiranje ima sustav za vatro dojavu i opremljeno je vatrogasnim aparatom.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.6: da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Upute za odlaganje otpada u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin dostupne su svim djelatnicima putem internog informatičkog mrežnog sustava. Upute za mokro deponiranje pepela nalaze se u kontejnerskoj kućici za djelatnike na mobilnom postrojenju, na vidljivom i pristupačnom mjestu.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.7: da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.

Način ispunjavanja	Mobilno postrojenje za mokro deponiranje pepela i mjesto istovara opremljeno je rasvjetom, dok mjesto za istovar ostalog neopasnog otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada se obavlja u radnom vremenu odlagališta, tijekom dana.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.8: da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishoda dozvole za gospodarenje otpadom, koja sadrži podatke navedene u čl.25. st.3. ovog Pravilnika istaknut će se na način određen čl. 25. st.1. i st. 2. Pravilnika u roku određenom čl.106.,st.1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), dakle najkasnije na dan uredno predanog zahtjeva za ishoda dozvole za gospodarenje otpadom. Označavanje građevina za gospodarenje otpadom, na način opisan u čl.26., st. 1., 2., 3. i 4. izvest će se po ishoda dozvole za gospodarenje otpadom, kada će biti dostupni svi podaci koje propisana oznaka mora sadržavati.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.9: da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Do odlagališta vodi interna cesta na lokaciji TE Plomin kojom je omogućen nesmetan pristup vozilima odlagalištu od pogona TE Plomin 1 i 2. Od ulazno-izlazne zone odlagališta do radne plohe vodi makadamski put koji osigurava pristup vozilima koja uz trakasti transporter služe za dopremu otpada na odlagalište.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.10: da je građevina opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Za prikupljanje eventualnog rasutog otpada na lokaciji gospodarenja otpadom osigurane su metle i lopate.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.2 točka 1 i 2: Ako obavljanje postupak gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom, pored uvjeta iz st.1. ovoga članka potrebno je udovoljiti i sljedećim uvjetima: 1. da je građevina natkrivena i 2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu je isključeno odlaganje opasnog proizvodnog otpada, te ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.3: Ako obavljanje postupka gospodarenje otpadom uključuje mobilni uređaj za obradu otpada, pored uvjeta propisanih čl.5.st.1.tč.2. do 10. ovoga Pravilnika, lokacija na kojoj je postavljeni mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
Način ispunjavanja	Na lokaciji odlagališta odlaganje pepela obavlja se mokrim načinom uz pomoć mobilnog postrojenja za mokro deponiranje pepela. Lokacija odlagališta na kojoj je postavljen mobilni uređaj ograđena je ogradom visine 2 m koja je izvedena od čeličnih stupova i žičanog pletiva.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.4: Iznimno od st.1.tč.3i tč.7. i st.2. ovoga članka, u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Postupci gospodarenja otpadom u ovom slučaju uključuju obavljanje postupka odlaganja otpada D1, te će se ova odredba Pravilnika razraditi prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za

	odlagališta otpada (NN 114/15) u posebnim uvjetima.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.5: Iznimno od.st.1 i.st.2 ovoga članka, u slučaju odlaganja otpada (D7) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Postupci gospodarenja otpadom u ovom slučaju ne uključuju odlaganje otpada postupkom D7 te ova odredba nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.6: Iznimno od st.2.tč.1 ovoga članka, građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u elaboratu, ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu je isključeno odlaganje opasnog proizvodnog otpada. Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.6.st.1: Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada posebni je uvjet upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Postupak odlaganja otpada ne uključuje postupak sakupljanja otpada. Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.6.st.2: Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	<p>Postupak pripreme prije zbrinjavanja pepela obavlja se mobilnim postrojenjem za mokro deponiranje pepela. Odlaganjem pepela mokrim načinom u slojevima osigurava se da gornja površina odloženog pepela bude kompaktna i da ne nastaje prašina.</p> <p>Postrojenja za mokro deponiranje sastoji se od sljedećih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bunker pepela kapaciteta 35 t • sustav za izvlačenje i doziranje pepela • transporter s gumenom trakom s vagom i detektorom metala • mješalica sa sustavom za doziranje vode 20 – 25% • hidraulična klipna pumpa • transportni cjevovod DN150 <p>Sustavom transporta pepela, prethodno djelomično navlaženi pepeo (10% vlage) transportira se do prihvatnog bunkera kapaciteta 35t. Pepeo se zatim izvlači iz bunkera i dodaje na transporter s gumenom trakom na kojemu je ugrađena vaga. Iz transportera s gumenom trakom pepeo se dodaje u mješać gdje se automatski i u kontinuiranom procesu miješa s vodom do stupnja vlažnosti 20-25 % i nastaje gusta pastozna masa. Iz mješaća pastozna masa pepela i vode odlazi u hidrauličnu klipnu pumpu odakle se pomoću transportnog cjevovoda dovodi do mjesta odlaganja.</p> <p>Na raspolaganju su uređaji i oprema koji su navedeni u poglavlju IV. Tehnološki procesi.</p>
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.6.st.3: Za postupke termičke obrade otpada (R1 i D10) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada

Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.6.st.4: Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika razradit će se u nastavku, prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta (NN 114/15)
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.6.st.5: Za postupak koji uključuje gospodarenje posebnom kategorijama otpada posebni uvjeti propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.6.st.6: Za tehnološke procese posebni uvjeti propisani su Zakonom i ovim Pravilnikom.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika razradit će se u nastavku, prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. I. Lokacija odlagališta 1.1.Lokacija odlagališta mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom.
Način ispunjavanja	Interno odlagalište neopasnog otpada nije novo odlagalište. Ono je započelo s radom 1970. godine te se u tom kontekstu uvjeti lokacije iz Pravilnika ne mogu razmatrati.
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. Opći uvjeti za sve kategorije odlagališta I. Lokacija odlagališta 1.2.Lokacija odlagališta, 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 na: - u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju posebni 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 geotehničkim svojstvima na površini i

	<p>ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takve opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 onečišćenja iz odlagališta u podzemne vode, - u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu.
Način ispunjavanja	<p>Interno odlagalište neopasnog otpada nije novo odlagalište te se u tom kontekstu uvjeti lokacije iz Pravilnika ne mogu razmatrati. Odlagalište je započelo s radom 1970. godine, a sanirano je u razdoblju 2000.-2002. Godine sukladno Glavnom projektu sanacije. Tijekom izrade rješenja sanacije razmatrane su prirodne posebitosti lokacije, s ciljem određivanja mogućih rješenja izvedbe sanacije i nastavka korištenja odlagališta.</p>
Opći uvjeti	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i vode 2.1. Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p>
Način ispunjavanja	<p>Provedeni su hidrološki istražni radovi (TE Plomin II – hidrološki istražni radovi, Geološki zavod, 1984.) pri čemu je utvrđeno da je dubina do razine podzemnih voda ispod područja odlagališta najmanje 20 m.</p>
Opći uvjeti	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i 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 onečišćenje podzemne i površinske vode.</p>
Način ispunjavanja	<p>Prema „TE Plomin II – Transport pepela i šljake, Geomehanički izvještaj“, Geoexpert, 1977., nepropusne stijene pokrova na području odlagališta relativno su kontinuirane i debljine su između 0,5 i 3,5 m. U podlozi pokrivača se nalaze uglavnom propusne stijene sastavljene od raspucanih i karstificiranih vapnenaca.</p>
Opći uvjeti	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i 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. Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih 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</p>

	<p>jednog metra, – za odlagalište za inertni otpad: $k= 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra. Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.</p>
Način ispunjavanja	<p>Temeljno tlo i bočne strane odlagališta uređeni su u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin što je opisano u prethodnim stavkama (usp. način ispunjavanja uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more). Za korištene materijale provedeni su postupci osiguranja i kontrole kakvoće tih materijala i njihove ugradnje.</p>
Opći uvjet	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i vode 2.4. Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p>
Način ispunjavanja	<p>Temeljno tlo i bočne strane odlagališta uređeni su u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin na način da osiguravaju stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva što je opisano u prethodnim stavkama (usp. način ispunjavanja uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more). Za korištene materijale provedeni su postupci osiguranja i kontrole kakvoće tih materijala i njihove ugradnje.</p>
Opći uvjet	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i vode 2.5. Uz uvjet iz točke 2.3. na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti nepropusni umjetni brtveni sloj.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na temeljno tlo i bočne strane postavljen je brtveni sloj prema projektnoj dokumentaciji sanacije i nastavka korištenja deponije TE Plomin što je opisano u prethodnim stavkama (usp. način ispunjavanja uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more)</p>
Opći uvjeti	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i vode 2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na deponiji je uređen sustav drenaže procjednih voda s taložnicom. Procjedne vode s područja odlagališta slijevaju se prema njegovom istočnom rubu uz koji je smješten obodni kanal za njihov prihvat što je opisano u prethodnim stavkama (usp. način ispunjavanja uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom</p>

	(NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more). Kanal završava ispustom u taložnicu u kojoj se vrši taloženje mogućih suspendiranih čestica. Odvod vode nakon taloženja osiguran je s postojećim preljevom u kanal u potok Bišac.
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i voda 2.7. Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.
Način ispunjavanja	Drenažni sloj je postavljen prema projektnoj dokumentaciji sanacije i nastavka korištenja deponije TE Plomin što je opisano u prethodnim stavkama (usp. način ispunjavanja uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.5.st.1.tč.1: da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more)
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i voda 2.8. Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
Način ispunjavanja	Procjedne vode sakupljaju se u taložnici u kojoj se vrši taloženje mogućih suspendiranih čestica. Odvod vode nakon taloženja osiguran je s postojećim preljevom u potok Bišac.
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 2. Zaštita tla i voda 2.9. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
Način ispunjavanja	Prodiranje otpada u drenažni sloj onemogućeno je pravilnom izvedbom polaganja drenaže i drenažnih slojeva te ugradnjom geosintetike što je provedeno u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin.
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 3. Prekrivanje odlagališta 3.1. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.
Način ispunjavanja	Ispunjeni dijelovi tijela odlagališta prekrivaju se slojem nepropusnog glinenog materijala sukladno projektnoj dokumentaciji. Za prihvat oborinskih voda s područja odlagališta izveden je sustav obodnih kanala. Sustav otplinjavanja ne postoji obzirom da se odlaže takva vrsta otpada koja ne uzrokuje nastajanje odlagališnog plina.
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1.

	3. Prekrivanje odlagališta 3.2. Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.												
Način ispunjavanja	Oborinske vode se ne skupljaju odvojeno od procjednih voda.												
Opći uvjeti	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 3. Prekrivanje odlagališta 3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici: <table border="1" data-bbox="400 544 1166 808"> <thead> <tr> <th>Vrsta odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>ne zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj > 1 m</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Sloj za otplinjavanje	zahtjeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtjeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtjeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtjeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtjeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad												
Sloj za otplinjavanje	zahtjeva se												
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtjeva se												
Nepropusni mineralni sloj	zahtjeva se												
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtjeva se												
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtjeva se												
Način ispunjavanja	Način prekrivanja odlagališta i površinskog brtvljenja provodi se u skladu s projektnom dokumentacijom. Prekrivanje se provodi materijalom koji zamjenjuje sloj od minimalno 50 cm gline propusnosti oko 10^{-9} m/s, preko kojeg se vrši polaganje zemljanog materijala debljine minimalno 30 cm na pokosima i 100 cm na platou s funkcijama zatravnjivanja privremene prekrivke i zaštite pokrova od oštećenja.												
Opći uvjet	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 4. Odlagališni plin 4.1. Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.												
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže takva vrsta otpada koja ne uzrokuje nastajanje odlagališnog plina.												
Opći uvjet	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 4. Odlagališni plin 4.2. Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.												
Način ispunjavanja	Na odlagalištu ne nastaje odlagališni plin stoga ovaj zahtjev nije primjenjiv u ovom konkretnom slučaju.												
Opći uvjet	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 1. 5. osnovna opremljenost odlagališta Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta, Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja,												

	<p>Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom, Stalnim nadzorom treba spriječiti nenadzirani unos otpada na odlagalište, Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila,</p> <p>Odlagalište mora biti opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta, Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja</p> <p>Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu, Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa</p> <p>Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine 4 – 6 m.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na ulazu je postavljen natpis sa svim navedenim potrebnim podacima. Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja istaknut je na uočljivom mjestu, neposredno uz ulazna vrata</p> <p>Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 m. Stalnim nadzorom sprječava se nenadzirani unos otpada na odlagalište. Ulazna vrata se zaključavaju.</p> <p>Na odlagalištu postoji makadamska pristupna cesta koja vodi na plato odlagališta i dovoljno velike površine za parkiranje i okretanje dostavnih vozila</p> <p>Odlagalište je opremljeno lopatom i metlom za uklanjanje eventualnih nečistoća s transportnih vozila.</p> <p>Na odlagalištu nije predviđen skladišni prostor s obzirom da se otpad vozilima ili transportnom trakom upućuje odmah na tijelo odlagališta.</p> <p>Do odlagališta vodi cesta kojom je omogućen pristup odlagalištu od pogona TE Plomin 1 i 2. Lokacija pogona TE Plomin ima priključak na javnu cestu. Pogon TE Plomin ne posjeduje vlastiti prijevoz, te ugovara uslugu prijevoza otpada s ovlaštenim prijevoznicima. Vozila kojima se prevozi otpad su zatvorenog tipa, odnosno otpad se prevozi u zatvorenom sanduku kiper kamiona, ovisno o karakteristikama otpada. Širenje prašine onemogućeno je i upotrebom transportnih traka za transport pepela iz pogona 1 i 2 TE Plomin. Zbog karakteristika otpada i udaljenosti od stambenog naselja ne postoji opasnost od širenja neugodnih mirisa.</p> <p>Oko ograde odlagališta otpada uređen je protupožarni pojas širine 4-6 m.</p>
Opći uvjeti	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</p> <p>PRILOG 1.</p> <p>6. Stabilnost</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 slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.</p>
Način ispunjavanja	<p>Odlaganje otpada na odlagalište se provodi na način da se osigura stabilnost odlagališta otpada. Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanje jednom u tri godine te geodetskim snimanje pomaka repernih točaka na tijelu odlagališta (radi praćenja slijeganja i drugih pomaka tijela deponije) također jednom u tri godine. Obradeni rezultati praćenja stanja objekata prikazuju se u</p>

	geodetskom elaboratu sa zaključcima i potrebnim intervencijama te nastavku praćenja.
--	--

Tablica 5.2.

Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.7.st.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	Pogon TE Plomin ne posjeduje vlastiti prijevoz, te ugovara uslugu prijevoza otpada s ovlaštenim prijevoznicima pri čemu je uvjet da ovlašteni prijevoznik raspolaže opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.7.st.2: Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.7.st.3: Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, se pri prijevozi na odgovarajući način primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.8.st.1: Tehnološki proces prihvata uključuje provjeru dokumentacije o otpadu vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.8.st.2: Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) Tehnološki proces prihvata otpada / čl.8.st.3: Vizualnim pregledom utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Ova odredba Pravilnika nije primjenjiva u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) Tehnološki proces prihvata otpada / čl.8.st.4: 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.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces prihvata otpada u skladu je s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) / čl.9.: Tehnološki proces skladištenja otpada.

Način ispunjavanja	Ovaj članak Pravilnika nije primjenjiv u ovom konkretnom slučaju.
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15) / čl.6.st.1.</p> <p>Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene, - otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa, - bolničkog i drugog kliničkog otpada 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 preradevina 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 prihvati otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada 2.9. podkategorija 3 – odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari, Prilog III ovog Pravilnika
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.7.st. 1., 2., 3. i 4.</p> <p>Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.</p> <p>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>Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>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 graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada 2.9. podkategorija 3 – odlagalište anorganskog

	neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari, Prilog III ovog Pravilnika
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.7.st.6. Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje: - 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 obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične 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.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada 2.9. podkategorija 3 – odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari, Prilog III ovog Pravilnika
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.8.st.1. Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada 2.9. podkategorija 3 – odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari, Prilog III ovog Pravilnika Na odlagalištu se ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.14. Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta; 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: – raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, – emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, – okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, – stvaranje aerosola, – mogućnost izbijanja požara.
Način ispunjavanja	Postupak odlaganja u skladu je sa čl. 14 ovog Pravilnika i detaljno je opisan u pogl IV ovog Elaborata

Posebni uvjeti Kontrola za vrijeme rada odlagališta	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.20.st.1., 2., 3. i 4. Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. Kontrola uključuje: – mjerenja meteoroloških parametara, – mjerenja emisija odlagališnog plina; – mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta, – mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta, – mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, – kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika. Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se provodi se praćenje stanja okoliša i kontrola sukladno Prilogu IV ovoga Pravilnika. Izrađuju se godišnji izvještaji o rezultatima kontrole utjecaja deponije pepela TE Plomin na okoliš
Posebni uvjeti Kontrola za vrijeme rada odlagališta	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.20.st.5. Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.
Način ispunjavanja	Odlagatelj će obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.
Posebni uvjeti Kontrola za vrijeme rada odlagališta	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) / čl.20.st.6. Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
Način ispunjavanja	Izrađeni su godišnji izvještaji o rezultatima kontrole utjecaja deponije pepela TE Plomin na okoliš (2013.-2015.), te će se i dalje izrađivati i dostavljati nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu.
Posebni uvjeti za odlaganje otpada	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 2. Osnovna karakterizacija otpada Osnovnom karakterizacijom otpada utvrđuju se karakteristike otpada na osnovi svih podataka neophodnih za njegovo konačno odlaganje na siguran način, a izrađuje se sukladno Odluci 2003/33/EZ – Prilogu Kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta – odjeljcima 1.1., 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., i 1.1.4. i odredbama ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Osnovna karakterizacija otpada TE Plomin, pogona 1 i 2 napravljena je 31.12.2015. godine od strane ovlaštenog laboratorija te sadržava sve potrebne podatke.
Posebni uvjeti i	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i

uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 3. OSNOVNI KRITERIJI KOJE OTPAD MORA ISPUNJAVATI ZA ODLAGANJE NA ODLAGALIŠTE OTPADA 2. KRITERIJI ZA ODLAGANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA 2.9. PODKATEGORIJA 3 – Odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari</p>																																						
	<p>Granične vrijednosti parametara eluata otpada:</p>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="502 548 758 582">Parametar</th> <th data-bbox="766 548 1133 582">***T/K = 10 l/kg</th> </tr> <tr> <th></th> <th data-bbox="766 593 1133 627">mg/kg suhe tvari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>As</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ba</td><td>500</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cr ukupni</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>50</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>50</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>10</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>10</td></tr> <tr><td>Sb</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>Se</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>50</td></tr> <tr><td>Kloridi</td><td>75 000</td></tr> <tr><td>Fluoridi</td><td>150</td></tr> <tr><td>Sulfati</td><td>100 000</td></tr> <tr><td>Otopljeni organski ugljik – DOC*</td><td>500</td></tr> <tr><td>Ukupne rastopljene tvari**</td><td>60 000</td></tr> </tbody> </table>	Parametar	***T/K = 10 l/kg		mg/kg suhe tvari	As	2	Ba	500	Cd	1	Cr ukupni	10	Cu	50	Hg	0,2	Mo	50	Ni	10	Pb	10	Sb	0,7	Se	2,5	Zn	50	Kloridi	75 000	Fluoridi	150	Sulfati	100 000	Otopljeni organski ugljik – DOC*	500	Ukupne rastopljene tvari**	60 000
Parametar	***T/K = 10 l/kg																																						
	mg/kg suhe tvari																																						
As	2																																						
Ba	500																																						
Cd	1																																						
Cr ukupni	10																																						
Cu	50																																						
Hg	0,2																																						
Mo	50																																						
Ni	10																																						
Pb	10																																						
Sb	0,7																																						
Se	2,5																																						
Zn	50																																						
Kloridi	75 000																																						
Fluoridi	150																																						
Sulfati	100 000																																						
Otopljeni organski ugljik – DOC*	500																																						
Ukupne rastopljene tvari**	60 000																																						
	<p>*Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0 pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju – Utjecaj pH vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu **Prisutnost ukupljenih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu ***T/K = tekuće/kruto</p>																																						
Način ispunjavanja	Ispitivanje eluata otpada napravljeno je 31.12.2015. godine od strane ovlaštenog laboratorija prema kojem otpad zadovoljava kriterije za																																						

<p>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</p>	<p>odlaganje na odlagalište neopasnog otpada.</p> <p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 4.</p> <p>1. KONTROLA METEOROLOŠKIH PARAMETARA NA ODLAGALIŠTU OTPADA</p> <p>1.1. Mjerenja meteoroloških parametara obuhvaćaju dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja.</p> <p>1.2. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode jednom mjesečno u idućih 5 godina.</p> <p>1.3. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odgovorne osobe za organizaciju proizvodnje i transporta, zbrinjavanje na deponiji pepela, vođenje dnevnika i korištenje odlagališta otpada očitavale su meteorološko-hidrološke parametre, te ih na dnevnoj osnovi upisivale u dnevnik deponije pepela.</p> <p>Mjerenja odabranih meteorološko-hidroloških parametara provode se redom preko sljedećih objekata i opreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termo-Higrometar proizvođača ROTRONIC, vrste MP405A-T4-W4W, s automatskom dojavom i s mogućnošću mjerenja temperature od -20,00 do +40,00 °C i mogućnosti mjerenja vlažnosti zraka od 10,00 do 95,00 % - za dnevno praćenje temperature zraka smješten u krugu monitoring stanice Klavar u krugu pogona s koordinatama Y=5434833.18; X=4999112.21 i H=16,11, • Barometar proizvođača SIEMENS – ATM, vrste smart transmitter tlaka, s daljinskim mjerenjem tlaka i s mogućnošću mjerenja tlaka zraka od 0 do 5000 mbara – za dnevno mjerenje atmosferskog tlaka zraka smješten na južnoj strani kotla TE Plomin 2 u krugu pogona s koordinatama Y=6434614.43, X=4999461.29 i H=45,00, • Anemometar proizvođača KRONEIS, vrste 263.3875.AA4, s automatskom dojavom i s mogućnošću mjerenja jačine vjetra i brzine strujanja zraka od 1,00 do 50,00 m/s – za dnevno mjerenje brzine vjetra smješten u krugu monitoring stanice Klavar u krugu pogona s koordinatama Y=5434833.18, X=4999112.21 i H=17,11, • Kišomjer proizvođača TFA DOSTMANN – za dnevno praćenje količine oborina smješten u parku okoliša s južne strane upravne zgrade TE Plomina 1 u krugu pogona s koordinatama Y=5434646.11, X=4999563.24 i H=4,60, • Liminigraf proizvođača ENDRESS + HAUSER, vrste FMU90-R12EB111AA1A s automatskom dojavom – za ultrazvučno mjerenje nivoa vode u Bubić jami smješten u pumpnoj stanici Bubić jame u krugu pogona s koordinatama Y=5434472.19, X=4999416.87 i H=11,50, • Sonda za mjerenje vodljivosti proizvođača ABB, vrste 4600 s automatskom dojavom – za mjerenje elektrovodljivosti vode kao

	<p>indikator saliniteta, u Bubić jami smještena u pumpnoj stanici Bubić jame u krugu pogona s koordinatama Y=5434474.17, X=4999415.75 i H=10,50.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mareografska postaja – za kontinuirano mjerenje nivoa mora s automatskom dojavom nivoa mora. • Meteorološka postaja Štrmac – za kontinuirano mjerenje brzine i smjera vjetra, za mjerenje temperature i relativne vlažnosti okoline i za mjerenje sunčevog zračenja. <p>Meteorološka postaja Štrmac i ostala mjerenja (utjecaj na zrak u širem okolišu) regulirana su širim programom praćenja utjecaja TE Plomin na okoliš, za što se rabe objekti, lokacije i oprema izvan područja same deponije šljake i pepela.</p> <p>Izvještaj i zaključak mjerenja hidrološko-meteoroloških parametara sastavni su dio Godišnjeg izvještaja o rezultatima kontrole utjecaja deponije pepela TE Plomin na okoliš.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 4.</p> <p>2. KONTROLA EMISIJA TVARI U ZRAK IZ ODLAGALIŠTA OTPADA</p> <p>2.1. Mjerenja koncentracije odlagališnih plinova u zrak obuhvaćaju: – mjesečna mjerenja koncentracije CH₄, CO₂ i O₂ u odlagališnom plinu 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.</p> <p>2.2. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka.</p> <p>2.3. Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati.</p> <p>2.4. Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci.</p> <p>2.5. Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provodi se svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta.</p>
Način ispunjavanja	<p>Na odlagalištu ne nastaje odlagališni plin stoga ovaj zahtjev nije primjenjiv u ovom konkretnom slučaju.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) PRILOG 4.</p> <p>3. KONTROLA EMISIJA TVARI U PROCJEDNE I POVRŠINSKE VODE, KONTROLA OBORINSKE VODE NA ODLAGALIŠTU OTPADA</p> <p>3.1. Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.</p> <p>3.2. Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša.</p>

	<p>3.3. U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost.</p> <p>3.4. Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode.</p> <p>3.5. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama i reprezentativnom broju uzoraka.</p> <p>3.6. Uzorkovanje i mjerenje volumena i sastava procjedne vode mora se provoditi zasebno na svakom mjestu gdje se procjedna voda ispušta sa odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjuje se norma HRN EN ISO 5667-1:2008 Kakvoća vode — Uzorkovanje — 1. dio: Smjernice za osmišljavanje programa uzorkovanja i tehnike uzorkovanja (ISO 5667-1:2006; EN ISO 5667-1:2006+AC:2007).</p> <p>3.7. Mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, onečišćujuće tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini.</p> <p>3.8. Analiziraju se parametri sukladno posebnom propisu o zaštiti voda uključujući dodatne parametre ako se pojavljuju u procjednoj vodi ovisno o vrsti otpada koja se odlaže na odlagalištu.</p> <p>3.9. Mjerenje se provodi svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.</p> <p>3.10. Mjerenje se provodi na najmanje na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta.</p> <p>3.11. Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.</p>
Način ispunjavanja	<p>Kontrolu kvalitete potencijalno onečišćene oborinske vode obavlja ovlaštenu laboratorij u skladu s Objedinjenim uvjetima zaštite okoliša TE Plomina 1 i 2 i Obavezujućem vodopravnom mišljenju. Mjesto uzimanja uzoraka oborinske otpadne vode je ispust MM 131 s koordinatama HTRS 96/TM E – 316.461,38;N – 5.002.020,70.</p> <p>Stalne površinske vode nisu prisutne na odlagalištu. Stoga točke 3.7.-3.10 nisu primjenjive u ovom slučaju.</p>
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	<p>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)</p> <p>PRILOG 4.</p> <p>4. KONTROLA PODZEMNE VODE NA ODLAGALIŠTU OTPADA</p> <p>4.1. Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša</p> <p>4.2. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja razine podzemne vode i mjerenja pokazatelja prema posebnom propisu. Pokazatelji koji se analiziraju u prikupljenim uzorcima ovise o očekivanom sastavu procjedne vode i kvaliteti podzemne vode na tom području.</p> <p>4.3. 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</p>

	<p>povećati.</p> <p>4.4. 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 graničnih vrijednosti te nije za pretpostaviti da će prekoračiti graničnu vrijednost, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.</p> <p>4.5. Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.</p> <p>4.6. Ukoliko mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja.</p> <p>4.7. Uzorkovanje se mora provoditi na najmanje tri mjesta prije početka odlaganja otpada, kako bi se utvrdile referentne vrijednosti za buduće uzimanje uzoraka.</p> <p>4.8. Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11:2011 Kvaliteta vode – Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda (ISO 5667-11:2009).</p>
Način ispunjavanja	<p>Praćenje utjecaja odlagališta na podzemne vode obavlja se uzimanjem uzoraka podzemnih voda radi kontrole njihovih fizikalno-kemijskih svojstava i radioaktivnosti. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja visine odnosno razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode prema elaboratu „Rezultati istraživanja voda i mora na lokaciji termoelektrana Plomin“ – Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split iz lipnja 2001.g. Mjerenja su se provodila tijekom tri godine (2013.-2015.) na mjesečnoj bazi. Rezultati ispitivanja ukazali su da se vrijednosti mjerenih parametara ne mijenjaju značajnije pa je definirano da će se u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara provoditi jednom u tri mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci. Parametri onečišćenja podzemne vode mjere se na tri piezometra jednom uzvodno (PZ-5) i 2 nizvodno od područja utjecaja odlagališta (PZ-1 i PZ-2).</p> <p>Hidrogeološki monitoring piezometara obavljen je tijekom 2013.-2015. godine kroz mjerenje razine podzemne vode, probno crpljenje – ispiranje bušotina, utvrđivanje izdašnosti bušotina, uzimanje uzoraka vode, te praćenje povrata vode na statičku razinu. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvatila su mjerenja razina podzemne vode, količine crpljene vode te parametre onečišćenja podzemne vode. Na uzorcima podzemnih voda obavljena je i visokorezolucijska gamaspektrometrija i specifična radiokemijska analiza 226Ra. Sva ispitivanja obavljena su od strane ovlaštenih laboratorija i institucija i sastavni su dio Godišnjeg izvještaja o rezultatima kontrole utjecaja deponije pepela TE Plomin na okoliš.</p>

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D1-D12 (D13)	P1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
10 01 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena		

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Zatvorena transportna traka	-	-	Vanjski transport pepela od silosa pogona 1 i 2 do odlagališta, odnosno do mobilnog postrojenja za mokro deponiranje pepela.
Mobilno postrojenje za mokro deponiranje pepela	-	-	Priprema otpada prije zbrinjavanja – priprema suspenzije pepela i vode

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Lebdeći pepeo je fini mineralni ostatak spaljivanja mljevenog ugljena u kotlovima, koji izlazi iz kotla s dimnim plinovima. Pogon TE Plomin sastoji se od dva bloka/pogona (blok 1 i blok 2) sa zasebnim pneumatskim sustavima transporta pepela do silosa.

Iz silosa pogona 1 i pogona 2 pepeo se transportira kamionima-autocisternama ugovorenog ovlaštenog prijevoznika ovlaštenom oporabitelju. Kada ovlaštenu oporabitelj ne može iz nekog razloga primiti otpad, navlaženi pepeo transportira se sustavom zatvorenih transportnih traka koje se spajaju u jednu zatvorenu transportnu traku (dužine 1500 m) do internog odlagališta.

U nastavku sustava za vanjski transport pepela od silosa pepela do odlagališta (transporter s gumenom trakom) nalazi se mobilno postrojenje za mokro deponiranje pepela, gdje se mehaničkim putem stvara gruba disperzija (suspenzija pepela i vode). Postrojenje se nalazi na nosivoj čeličnoj konstrukciji na kojoj su smješteni strojevi i oprema, te kontejner za smještaj elektroormara i djelatnika. Postrojenje se sastoji od prihvatnog spremnika pepela (kapacitet 35 t), sustava za izvlačenje i doziranje pepela, transportera s gumenom trakom s vagom i detektorom metala, mješalicom sa sustavom za doziranje vode (20-25%), hidraulične klipne pumpe i transportnog cjevovoda DN150.

Postojećim sustavom zatvorene transportne trake prethodno djelomično navlaženi pepeo transportira se u prihvatni spremnik (kapacitet 35 t) i dalje na transporter s gumenom trakom na kojemu je ugrađena vaga. Iz tog transportera se dodaje u kontinuirani mješač. U kontinuiranom mješaču pepelu se dodaje sirova tehnološka voda pomoću stanice za doziranje vode. Kako pepeo ne bi stvarao lebdeće čestice i prašinu potrebno je stvoriti suspenziju vlažnosti cca 22%. Kapacitet postrojenja je 25 t/h pepela, a količina protoka pepela i njegovog doziranja u mješalicu uz istovremeno ubrizgavanje sirove tehnološke vode kontrolira se automatiziranim sustavom. Ovako navlaženi pepeo nije podložan stvaranju

lebdećih čestica i prašine. Postrojenje je mobilno, bez vlastitog pogona. Po potrebi se može premještati po lokaciji odlagališta pomoću građevinskih strojeva.

Pastozna mješavina pepela i vode se pomoću hidraulične klipne pumpe i transportnog cjevovoda transportira do mjesta odlaganja. Izlazni otvor transportnog cjevovoda postavlja se na kotu konačne visine odlagališta na tom mjestu. Ovim načinom deponiranja, osim što je spriječeno raspršivanje lebdećih čestica pepela također se značajno smanjuje radna površina deponije jer zbog načina deponiranja nije potrebna upotreba građevinskih strojeva za naguravanje pepela.

O količini proizvedenog i zbrinutog pepela vodi se očevidnik u službi proizvodnje koji zatim preuzima koordinator zaštite okoliša te podatke prijavljuje u Registar onečišćenja okoliša (ROO).

Dopušteni kapacitet procesa iznosi 30.000 t/god., a teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa iznosi 90.000 t/god, određeno prema kapacitetu postrojenja.

Na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), HEP-PROIZVODNJA d.o.o., Sektor za termoelektrane, TE PLOMIN je izradio Plan gospodarenja otpadom na odlagalištu TE Plomin, lipanj 2016., Broj:2-23/23 430/IL/2016.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa pripreme otpada prije zbrinjavanja sastoji se od mjera i radnji koje provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom, odnosno njen zamjenik ili osoba koju zaduži odgovorna osoba. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom dužna je obavljati poslove sukladno članku 12., Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).

Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili osoba koju zaduži odgovorna osoba:

- Nadgleda izvođenje tehnološkog procesa
- Vodi evidenciju o količinama otpada koji ulazi i izlazi iz tehnološkog procesa
- Poduzima potrebne mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji koji bi rezultirali širenjem otpada u okoliš ili onečišćenjem lokacije
- Kontrolira da pri obavljanju tehnološkog procesa djelatnici primjenjuju sva pravila i upute za rad na siguran način i mjere zaštite od požara te da se pridržavaju uputa za rad.

Ispravnost postrojenja osigurava se redovnim preventivnim i korektivnim pregledom opreme.

Upute za rad

Upute za rad za mokro deponiranje pepela nalaze se u kontejnerskoj kućici za smještaj djelatnika na postrojenju, na vidljivom i pristupačnom mjestu. Upute za odlaganje otpada u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin dostupne su svim djelatnicima putem internog informatičkog mrežnog sustava. Djelatnici će rukovati strojevima sukladno uputama proizvođača što uključuje sve radnje i korake karakteristične za korištenje pojedinog uređaja ili stroja koji se koristi na lokaciji. Također će primjenjivati sva pravila i upute za rad na siguran način.

U slučaju pojave izvanrednog događaja (požar) djelatnik koji je primijetio ili prouzročio nesreću dužan je postupiti u skladu s Operativnim planom zaštite i spašavanja.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Odlaganje otpada u ili na tlo (D1)	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV	k.br.	NAZIV
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 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena	10 01 02	Lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 05	Kruti reakcijski otpad na bazi kalcija koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova	10 01 05	Kruti reakcijski otpad na bazi kalcija koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova
10 01 07	Muljeviti reakcijski otpad koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova	10 01 07	Muljeviti reakcijski otpad koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
19 08 14	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*	19 08 14	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*

VRSTA UREĐAJA / OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Vaga	-	-	Utvrđivanje mase otpada
Transportna traka	-	-	Transportiranje pepela na odlagalište

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Dio otpada za kojim ne postoji potreba na tržištu odlaže se na odlagalištu.

Otpad k.b. 10 01 01 (taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)) se iz odšlakivača proizvodnih jedinica pogona 1 i 2 prebacuje u zatvoreni sanduk kiper kamiona. Kamion se važe na kolnoj vagi u krugu pogona TE Plomin prije i poslije utovara otpada te vozač ispunjava obrazac vagarinke. Po određivanju mase kamion odvozi otpad do radne površine odlagališta gdje se otpad istresa.

Otpad k.b. 10 01 05 (kruti reakcijski otpad na bazi kalcija koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova), k.b. 10 01 07 (muljeviti reakcijski otpad koji nastaje pri odsumporavanju

dimnih plinova), 19 08 14 (muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*) se prema potrebi prebacuje u zatvoreni sanduk kiper kamiona. Kamion se važe na kolnoj vagi u krugu pogona TE Plomin prije i poslije utovara otpada te vozač ispunjava obrazac vagarinke. Po određivanju mase kamion odvozi otpad do radne površine odlagališta gdje se otpad istresa.

Otpad k.b. 17 05 04 (zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*) će se prema potrebi odvoziti s mjesta nastanka na odlagalište pomoću zatvorenog kamiona. Kamion se važe na kolnoj vagi u krugu pogona TE Plomin prije i poslije utovara otpada te vozač ispunjava obrazac vagarinke. Po određivanju mase kamion odvozi otpad do radne površine odlagališta gdje se otpad istresa.

Za povremeno razastiranje otpada u slojeve na radnoj plohi odlagališta koriste se radni strojevi (utovarivač, rovokopač i kamion) koji se unajmljuju temeljem ugovorenih odnosa s ovlaštenim tvrtkama.

Otpad k.b. 10 01 02 (lebdeći pepeo od izgaranja ugljena) se nakon pripreme u postrojenju za mokro deponiranje (P1) pomoću hidraulične klipne pumpe i transportnog cjevovoda transportira do mjesta odlaganja.

O količini proizvedenog i zbrinutog otpada vodi se očevidnik u službi proizvodnje koji zatim preuzima koordinator zaštite okoliša te podatke prijavljuje u Registar onečišćenja okoliša (ROO).

Dopušteni kapacitet procesa iznosi 90.000 t/god, a teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa iznosi 160.000 t/god.

Na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), HEP-PROIZVODNJA d.o.o., Sektor za termoelektrane, TE PLOMIN je izradio Plan gospodarenja otpadom na odlagalištu TE Plomin, lipanj 2016., Broj:2-23/23 430/IL/2016.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa pripreme otpada prije zbrinjavanja sastoji se od mjera i radnji koje provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom, odnosno njen zamjenik ili osoba koju zaduži odgovorna osoba. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom dužna je obavljati poslove sukladno članku 12., Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).

Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili osoba koju zaduži odgovorna osoba:

- Nadgleda izvođenje tehnološkog procesa
- Vodi evidenciju o količinama otpada koji ulazi i izlazi iz tehnološkog procesa
- Poduzima potrebne mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji koji bi rezultirali širenjem otpada u okoliš ili onečišćenjem lokacije
- Kontrolira da pri obavljanju tehnološkog procesa djelatnici primjenjuju sva pravila i upute za rad na siguran način i mjere zaštite od požara te da se pridržavaju uputa za rad.

Za osposobljenost radnika i ispravnosti opreme koje tvrtka unajmljuje za potrebe obavljanja dijela tehnološkog procesa odgovara pružatelj usluga te su dokumenti koji potvrđuju usklađenost sa zakonskim propisima u njegovom posjedu.
Ispravnost vage utvrđuje jednom godišnje Državni zavod za mjeriteljstvo.

Upute za rad

Upute za rad za mokro deponiranje pepela nalaze se u kontejnerskoj kućici za smještaj djelatnika na postrojenju, na vidljivom i pristupačnom mjestu. Upute za odlaganje otpada u skladu s Glavnim projektom sanacije i daljnjeg korištenja deponije pepela i šljake TE Plomin dostupne su svim djelatnicima putem internog informatičkog mrežnog sustava. Djelatnici će rukovati strojevima sukladno uputama proizvođača što uključuje sve radnje i korake karakteristične za korištenje pojedinog uređaja ili stroja koji se koristi na lokaciji. Također će primjenjivati sva pravila i upute za rad na siguran način.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Mjerenja meteoroloških parametara provoditi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), Prilog IV, 1.Kontrola meteoroloških parametara na odlagalištu otpada. Na odlagalištu ne nastaje odlagališni plin stoga se ne propisuje obveza praćenja emisija u zrak.
VODA	Kontrolu emisija tvari u procjedne i oborinske vode na odlagalištu i kontrolu podzemne vode na odlagalištu provoditi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), Prilog IV, na obilježenim mjernim mjestima, putem ovlaštenog laboratorija za ispitivanje sukladno Rješenjima o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša: Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za TE Plomin 1 (Klasa: UP/I-351-03/12-02/67, Urbr: 517-06-2-2-1-16-42, Zagreb, 26. veljače 2016.) i Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za TE Plomin 2 (Klasa: UP/I-351-03/12-02/66, Urbroj: 517-06-2-2-1-15-71, Zagreb, 14.siječanj 2016.).
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	-

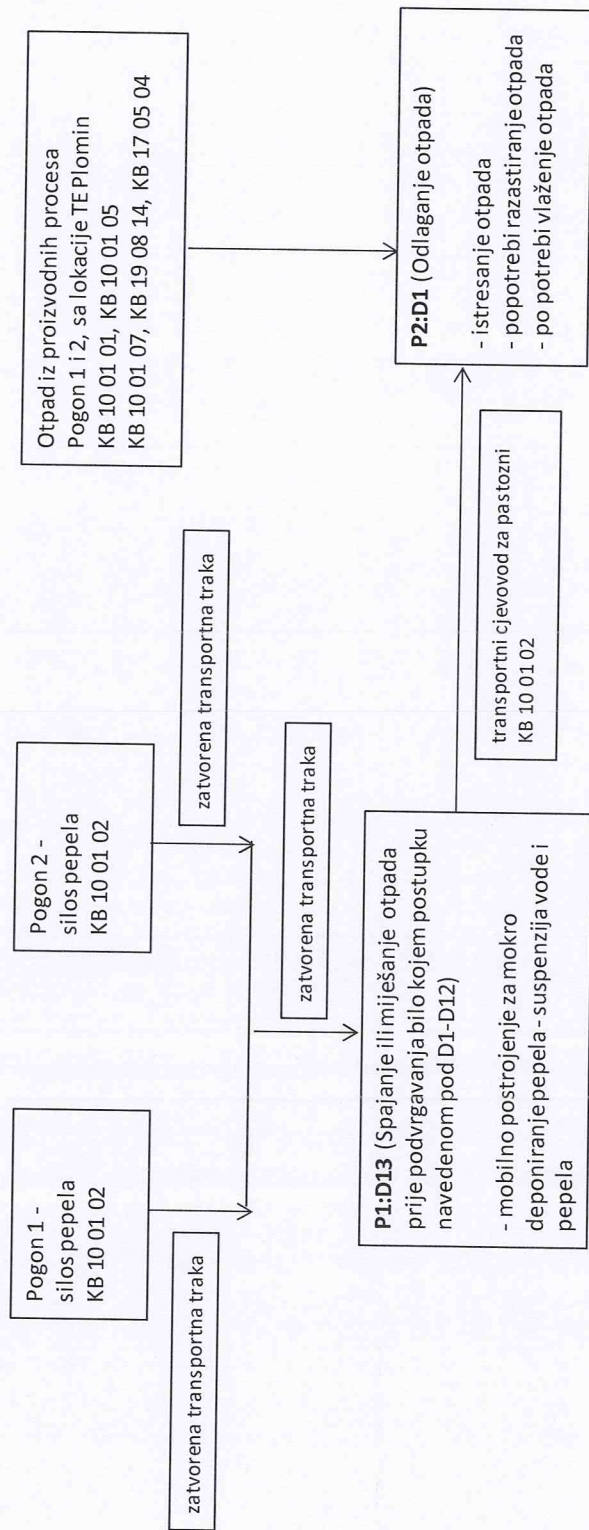
Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), čl.20., st. 2. potrebno je obavljati i kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.

Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Odlagalište ili dio odlagališta može se zatvoriti i/ili prestati s radom kada su se ostvarili uvjeti za zatvaranje propisani u odlagališnoj dozvoli i nakon odobrenja nadležnog tijela.

Odlagalište ili dio odlagališta smatra se zatvorenim kada nadležno tijelo nakon obavljenog pregleda, utvrdi da su ispunjeni svi zahtjevi i uvjeti povezani sa zatvaranjem propisani u dozvoli i donese Odluku o zatvaranju.

Sukladno čl. 21. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta (NN 114/15), nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja. U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je obavijestiti nadležno tijelo kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere. Odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je u vremenskom razdoblju utvrđenom u dozvoli ili odluci o zatvaranju osigurati: održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta, redovite preglede stanja tijela odlagališta, obavljanje kontrole i nadzora odlagališta, izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera.

Sukladno Prilogu IV Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta (NN 114/15), nakon zatvaranja odlagališta, potrebno je obaviti sljedeće:

1. KONTROLA METEOROLOŠKIH PARAMETARA NA ODLAGALIŠTU OTPADA

1.1. Mjerenja meteoroloških parametara obuhvaćaju dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja.

1.2. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode jednom mjesečno u idućih 5 godina.

1.3. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

3. KONTROLA EMISIJA TVARI U PROCJEDNE I POVRŠINSKE VODE, KONTROLA OBORINSKE VODE NA ODLAGALIŠTU OTPADA

3.1. Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

3.2. Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša.

3.3. U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost.

3.4. Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode.

3.5. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama i reprezentativnom broju uzoraka

3.6. Uzorkovanje i mjerenje volumena i sastava procjedne vode mora se provoditi zasebno na svakom mjestu gdje se procjedna voda ispušta sa odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjuje se norma HRN EN ISO 5667-1:2008 Kakvoća vode — Uzorkovanje — 1. dio: Smjernice za osmišljavanje programa uzorkovanja i tehnike uzorkovanja (ISO 5667-1:2006; EN ISO 5667-1:2006+AC:2007).

3.7. Mjerenje stanja površinske vode (fizikalno-kemijski pokazatelji, parametri kemijskog stanja, onečišćujuće tvari) provodi se ako su stalne površinske vode prisutne na odlagalištu ili u njegovoj neposrednoj blizini.

3.8. Analiziraju se parametri sukladno posebnom propisu o zaštiti voda uključujući dodatne parametre ako se pojavljuju u procjednoj vodi ovisno o vrsti otpada koja se odlaže na odlagalištu.

3.9. Mjerenje se provodi svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

3.10. Mjerenje se provodi na najmanje na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

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

4. KONTROLA PODZEMNE VODE NA ODLAGALIŠTU OTPADA

4.1. Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša.

4.2. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja razine podzemne vode i mjerenja pokazatelja prema posebnom propisu. Pokazatelji koji se analiziraju u prikupljenim uzorcima ovisе o očekivanom sastavu procjedne vode i kvaliteti podzemne vode na tom području.

4.3. 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.

4.4. 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 graničnih vrijednosti te nije za pretpostaviti da će prekoračiti graničnu vrijednost, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.

4.5. Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

4.6. Ukoliko mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja.

4.7. Uzorkovanje se mora provoditi na najmanje tri mjesta prije početka odlaganja otpada, kako bi se utvrdile referentne vrijednosti za buduće uzimanje uzoraka.

4.8. Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11:2011 Kvaliteta vode -
– Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda (ISO 5667-11:2009).

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nije primjenjivo.

PRILOZI

Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata

Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata

Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA

Klasa: 035-04/16-01/1531
Urbroj: 503-351-16-1
Zagreb, 10. lipnja 2016.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Elvis Cukon, dipl.ing.stroj., Strmec Samoborski, Ulica Sviba 12,(hoto Ville), izdaje

POTVRDU

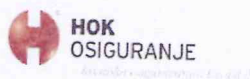
1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je **Elvis Cukon**, dipl.ing.stroj., OIB 75311221464, Strmec Samoborski, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **14.04.2008.** godine, pod rednim brojem **1531**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**".
2. **Elvis Cukon**, dipl.ing.stroj., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1531** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
3. **Elvis Cukon**, dipl.ing.stroj., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1531** nije pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
4. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.



Predsjednik Komore:

mr.sc. Luka Čarapović, dipl.ing.stroj.

Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



POTVRDA O OSIGURANJU

Cukon Elvis
10434 - Strmec Samoborski, Ulica Sviba 12,(hoto Ville)

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271
OIB: 26023027358

Osiguranik: **Cukon Elvis**
OIB: 75311221464
Članski broj: 1531
Strukovni razred: ovl.ing.stroj.

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: višegodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.06.16.-31.05.17.

Limit pokrića: Svota osiguranja za osnovno pokriće iznosi 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju i 200.000 kn za čisto imovinsku štetu. Ukoliko u obavljanju stručnog posla građenja iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više osiguranika, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrića u tom slučaju se povećava za 50 % i iznosi 1.500.000,00 kn

Agregatni limit: 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar osigurateljnog razdoblja

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih voditelja građenja/ voditelja radova od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji zaključenim između HOK osiguranja d.d. i Hrvatske komore inženjera strojarstva

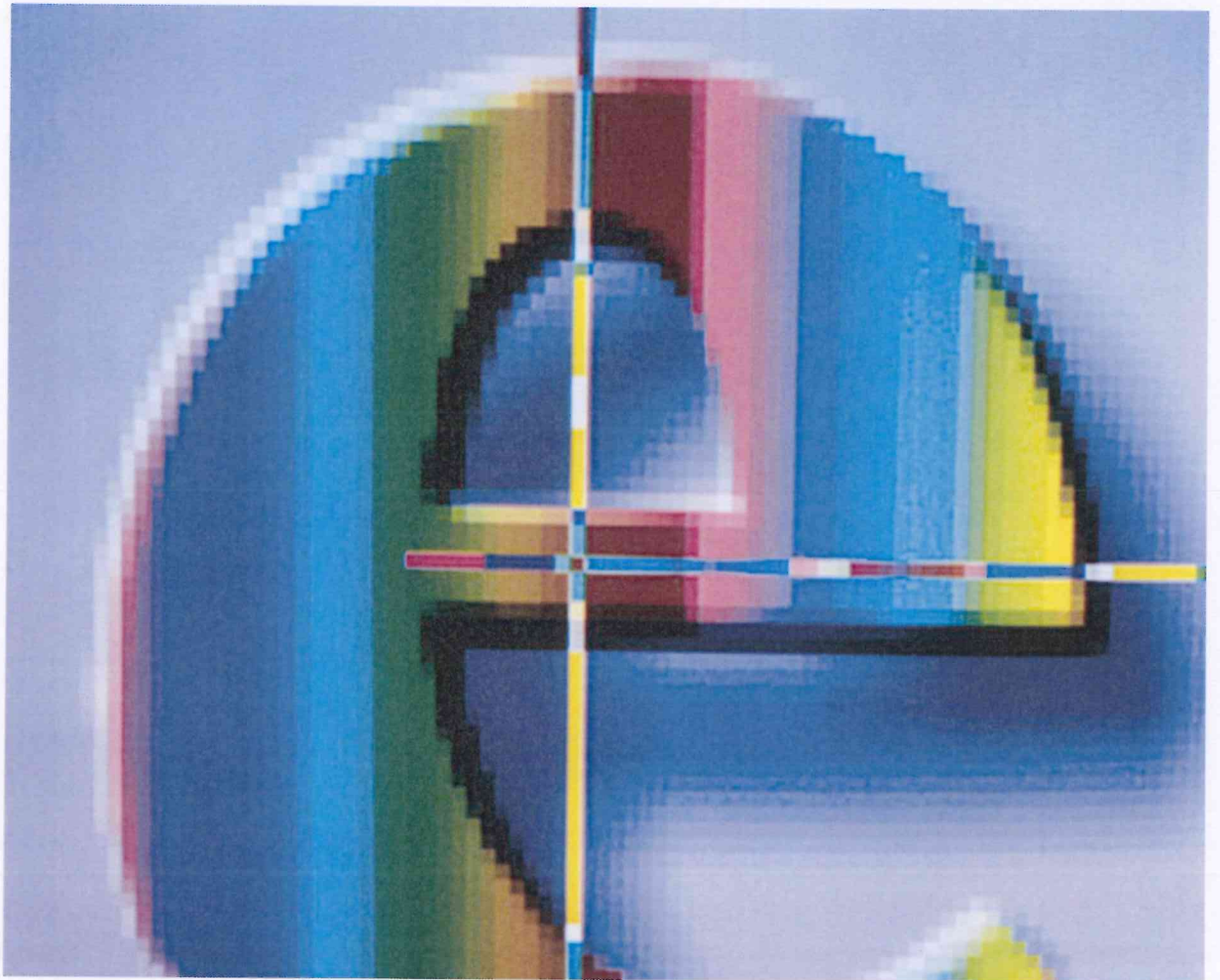
Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera strojarstva br. 13-0000005138.

U Zagrebu, 02.06.2016



ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM ZA TE PLOMIN



Zagreb, listopad 2016.



EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o.

Koranska 5, Zagreb, Hrvatska

Naručitelj:

HEP Proizvodnja d.o.o.
Sektor za termoelektrane
Termoelektrana Plomin

Ovlaštenik:

EKONERG d.o.o.
Zagreb

Radni nalog:

I-03-0356

Naslov:

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM ZA TE PLOMIN

Nositelj izrade:

Elvis Cukon, dipl.ing.stroj.

Autori:

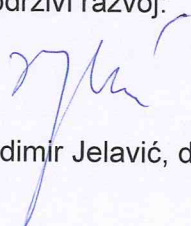
Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.

(vanjski suradnici)

Marija Deanović, dipl.ing.kem.

Ena Stanušić, mag.ing.biol.,

Direktor odjela za zaštitu
okoliša i održivi razvoj:


Dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.

Direktor:


Mr.sc. Zdravko Mužek, dipl.ing.stroj.

Zagreb, listopad 2016.