

**ELABORAT
GOSPODARENJA OTPADOM**

**KOMBEL d.o.o.
Radnička 1/B, 31551 Belišće**

za obavljanje djelatnosti
oporabe otpada postupkom R13

za „NEOPASNI OTPAD“

na lokaciji gospodarenja otpadom: Belišće, Starovalpovački put 65a, k.č.br. 511/1,
k.o. Valpovo

Nositelj izrade:, Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif.

Mjesto i datum izrade: Osijek, 02.07.2021.

Verzija: 3

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Osječko – baranjska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

KAZALO

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	5
Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima	5
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	5
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji	5
Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	6
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	7
Tablica 5.1. - Opći uvjeti	7
Tablica 5.2. - Posebni uvjeti	11
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	15
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	15
i. Tehnološki proces 1. – Tablica 6.1.....	15
ii. Tehnološki proces 2. - Tablica 6.2.	17
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA	19
Tablica 7.	19
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	20
VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	22
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO, PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	23
IX. IZRAČUNI.....	24
X. PRILOZI	27

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Denis Škugor		
OIB	07412274981		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	struč.spec.ing.aedif., VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	-	E-POŠTA	denis@statera.hr
MOBITEL	099 3250 609	TELEFAKS	-

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Nataša Uranjek		
OIB	07877131351		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.agr., VSS		
TELEFON	-	E-POŠTA	nataša.uranjek@promo-eko.hr
MOBITEL	099/33 04 105	TELEFAKS	-

IME I PREZIME	Marko Teni		
OIB	12704595704		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.biol., VSS		
TELEFON		E-POŠTA	marko.teni@promo-eko.hr
MOBITEL	099/33 04 107	TELEFAKS	-

IME I PREZIME	Vedran Lipic		
OIB	21202197330		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. ing. aedif., VSS		
TELEFON	-	E-POŠTA	vedran.lipic@promo-eko.hr
MOBITEL	099/33 04 106	TELEFAKS	-

IME I PREZIME	Andrea Galić		
OIB	63554295115		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. ing. agr., VSS		
TELEFON	-	E-POŠTA	andrea.galic@promo-eko.hr
MOBITEL	099/33 04 104	TELEFAKS	-

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Kombel društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti		
OIB	24110100646	MBO	-
SJEDIŠTE			
MJESTO	Belišće	BROJ POŠTE	31551
ULICA I BROJ	Radnička 1/B	ŽUPANIJA	Osječko - baranjska županija
TELEFON	031/ 662-833	E-POŠTA	jsitaric@kombel.hr
MOBITEL	099/ 219-78-49	TELEFAKS	031/ 664-022

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Belišće	BROJ POŠTE	31551
ULICA I BROJ	Starovalpovački put 65a	ŽUPANIJA	Osječko - baranjska županija
KATASTARSKI PODACI			
K.O.	Valpovo		
K.Č.BR.	511/1		
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI			
K.O.	Valpovo		
ZK.UL.BR.	3760		
ZK.Č.BR.	511/1		
VAŽEĆI PROSTORNI PLAN		("Službeni glasnik" Grada Belišća broj 08/03, 8/11, 5/12, 8/13, 9/13, 6/15, 9/16, 8/17-pročišćeni tekst, 10/18, 2/20, 6/20-pročišćeni tekst i 4/21)	
RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU			
KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE	
UP/I-361-05/21-01/000043	2158/1-16-01/01-21-0006	OSJEČKO – BARANJSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA	

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET
1.	R13	A1	Prihvrat otpada	∞
2.		A2	Privremeno skladištenje otpada	44,1 m ³

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA A	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*					13		20 t
2.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda					13		1,5 t

Tablica 3. Dopusštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENNA KOLIČINA
1.	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	20 t
2.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	1,5 t

Ukupna količina svih vrsta opasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 0 t.

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 21,5 t.

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	R13	Postupak ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 93/13, 73/17, 14/19, 98/19)
		Svrha skladištenja otpada je privremeno skladištiti otpad po vrsti u građevini za gospodarenje otpadom, do daljnje obrade ili oporabe.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. - Opći uvjeti

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora
Nije primjenjivo.
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda
Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom neće biti ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Na lokaciji će doći do nastajanja tehnoloških otpadnih voda te čistih oborinskih voda s krovne površine predmetne građevine. Tehnološke otpadne vode od pranja poda nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljanja u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T). Sadržaj sabirne jame će se redovito prazniti od strane ovlaštene tvrtke. Čiste oborinske vode koje nastaju na krovu predmetne građevine (nadstrešnice) se ispuštaju direktno na teren. U sklopu lokacije gospodarenja otpadom ne nastaju sanitarne otpadne vode.
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla
Podna ploča nadstrešnice pod kojom će se privremeno skladištiti neopasni otpad unutar spremnika je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom. Podna ploča izvedena je u padu prema sredini objekta. Tehnološke otpadne vode od pranja poda nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljanja u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T). Sadržaj sabirne jame će se redovito prazniti od strane ovlaštene tvrtke.
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka
Na lokaciji je predviđeno privremeno skladištenje mulja u spremnicima. Budući da će se na lokaciji skladištiti neopasni mulj, unutar spremnika nema mogućnosti raznošenja navedene vrste otpada u okoliš te posljedično onečišćenja zraka.
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti
Nije primjenjivo. Obzirom da u blizini te na širem području lokacije nema evidentiranih zaštićenih područja, predmetna građevina nema utjecaj na zaštićena područja. Najbliže zaštićeno područje sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) je udaljeno 650 m (Mura-Drava, regionalni park). Nadalje, predmetna lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području od oko 650 m od lokacije nalazi se najbliže područje ekološke mreže Natura 2000: • POP (Područja očuvanja značajna za ptice) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje • POVS (Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove) HR2001308 Donji tok Drave S obzirom na navedeno, predmetna građevina nema utjecaja na područje ekološke mreže NATURA 2000.
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane bukom
Na lokaciji nadstrešnice za privremeno skladištenje neopasnog otpada nisu predviđeni pogonski strojevi osim mehanizacije pomoću koje će se otpad (mulj) prenositi u prihvatni konusni bunker mulja, a koji se nalaze u sklopu postrojenja za preradu mulja. Predmetna nadstrešnica za

privremeno skladištenje neopasnog mulja se nastavlja na nadstrešnicu postrojenja za preradu mulja te se nalaze na istoj čestici, odnosno na k.č.br. 511/1 k.o. Valpovo. Sve građevine na lokaciji su projektirane tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje rad u zadovoljavajućim uvjetima.	
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom	
Na lokaciju će se dovoziti i privremeno skladištiti neopasni otpad u količinama koje iznose dnevne potrebe za rad postrojenja za preradu mulja. Budući da će se skladištiti samo dnevne količine potrebne za rad prethodno navedenog postrojenja, na taj način će se izbjegavati duže skladištenje dovezenog otpada i potencijalno njegovo fermentiranje na otvorenom. Iako pojava neugodnih mirisa nije očekivana, podnositelj zahtjeva za ishodenje dozvole će osigurati mikrobiološki preparat za uklanjanje neugodnih mirisa, ukoliko isti budu zapaženi. Tretiranjem otpada navedenim sredstvom sprječava se proces truljenja i pojava neugodnih mirisa. Međutim, sukladno članku 36. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine br. 127/19) ukoliko građani prijave da je došlo do onečišćenja zraka ili na zahtjev inspektora zaštite okoliša Državnog inspektorata, izvršno tijelo Grada Zagreba ili jedinice lokalne samouprave će utvrditi opravdanost zahtjeva ili prijave i u roku od pet dana donijeti odluku o potrebi provedbe mjerenja posebne namjene odnosno procjene razine onečišćenosti. Navedena odluka će sadržavati razdoblje mjerenja ili procjene razine onečišćenja te način plaćanja troškova posebnih mjerenja ili procjene razine onečišćenosti.	
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa	
Prema Izvatku iz zemljišne knjige (broj ZK uložka: 3760), temeljem rješenja ministarstva kulture, uprave za zaštitu baštine od 02. lipnja 2011. i izvoda iz katastarskog plana podr. ureda za katastar Osijek od 04. studenog 2010. zabilježuje se svojstvo kulturnog dobra na nekr. na k.č.br. 511/1 k.o. Valpovo. Prilikom zemljanih radova na postrojenju za preradu mulja te predmetnog skladišta za privremeno skladištenje otpada proveden je arheološki nadzor na zaštićenom arheološkom terenu u Belišću (k.č.br. 511/1 k.o. Valpovo). Prilikom arheološkog nadzora na zemljanim radovima na navedenoj lokaciji nisu uočeni bilo kakvi arheološki ostaci ili strukture.	
9. Usklađenost s važećim prostornim planom	
Podnositelj zahtjeva za ishodenje dozvole za gospodarenje otpadom posjeduje Uporabnu dozvolu (navedeno u poglavlju I.).	
Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20)	
Opći uvjet Članak 6. stavak 1. točka 1.	<i>Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more</i>
Način ispunjavanja	Otpad se na lokaciji nalazi privremeno uskladišten u zatvorenim spremnicima pod nadstrešnicom te nema doticaja oborinskih voda i otpada.
Opći uvjet Članak 6. stavak 1. točka 2.	<i>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</i>
Način ispunjavanja	Otpad koji će se dovoziti te privremeno skladištiti na lokaciji gospodarenja otpadom će se nalaziti unutar spremnika na način da je spriječeno njegovo raznošenje u okoliš. Podna ploča nadstrešnice pod kojom će se privremeno skladištiti neopasni otpad unutar spremnika je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom. Podna ploča izvedena je u padu prema sredini objekta. Tehnološke otpadne vode od pranja poda

	nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljaju u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T).
Opći uvjet <i>Članak 6. stavak 1. točka 3.</i>	<i>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada</i>
Način ispunjavanja	Podna ploča nadstrešnice pod kojom će se privremeno skladištiti neopasni otpad je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom.
Opći uvjet <i>Članak 6. stavak 1. točka 4.</i>	<i>Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</i>
Način ispunjavanja	Oko lokacije za gospodarenje otpadom izvedena je vanjska ograda i ulazna vrata. Ograda je visine 2,03 m mjereno od kote uređenog terena. Na lokaciji odlagališta otpada koja se nalazi neposredno uz predmetnu lokaciju gospodarenja otpadom, odnosno uz skladište otpadnog mulja, a kojima upravlja ista pravna osoba – tvrtka Kombel d.o.o., osigurana je 24 satna čuvarska služba koja obavlja kontrolu ulaza na odlagalište, te obilazi lokaciju odlagališta. Na taj način neovlaštenim osobama onemogućava se pristup odlagalištu otpada kao i skladištu otpadnog mulja predmetne lokacije gospodarenja otpadom na k.č.br. 511/1, k.o. Valpovo, a za koju se traži dozvola.
Opći uvjet <i>Članak 6. stavak 1. točka 5.</i>	<i>Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad</i>
Način ispunjavanja	Svi zaposlenici tvrtke Kombel d.o.o. su upoznati s postupcima neophodnim za siguran rad. Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu za svakog zaposlenika.
Opći uvjet <i>Članak 6. stavak 1. točka 6.</i>	<i>Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom</i>
Način ispunjavanja	Unutarnja rasvjeta Nivo rasvjete u građevini je izveden sukladno minimalnim vrijednostima osvijetljenosti od 50 lx. Svjetiljke su postavljene nadgradno. Vanjska rasvjeta Vanjska rasvjeta se sastoji od reflektorske rasvjete montirane na konstrukciji građevine.
Opći uvjet <i>Članak 6. stavak 1. točka 7.</i>	<i>Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20)</i>

Način ispunjavanja	Po ishođenju dozvole za gospodarenje otpadom građevina će se označiti sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20). Oznaka je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ulazu na lokaciji gospodarenja otpadom. Oznaka će sadržavati: - Kombel d.o.o. - Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, KLASA: UP/I-351-01/21-11/7 - radno vrijeme: 6.00-22.00 sati, - "SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA"
Opći uvjet Članak 6. stavak 1. točka 8.	<i>Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu</i>
Način ispunjavanja	Do lokacije gospodarenja otpadom je omogućen nesmetan pristup vozilima. Pristupna cesta je položena u smjeru istok zapad te spaja lokaciju za gospodarenje otpadom na postojeću internu prometnicu na k.č.br. 511/2 k.o. Valpovo. Pristupna cesta ima makadamski zastor te se nalazi u niskom nasipu.
Opći uvjet Članak 6. stavak 1. točka 9.	<i>Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</i>
Način ispunjavanja	Građevina je opremljena alatom (ručnim alatom, metlama, lopatama) za skupljanje otpada. Ukoliko bi došlo do rasipanja otpada, odmah bi se pristupilo čišćenju i sakupljanju otpada. Eventualno proliveni otpad čisti se posipavanjem upijajućih materijala za čišćenje i pakira u kante ili vreće ili se ispire vodom.

Tablica 5.2. - Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 7. stavak 2.</i>	<i>Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, oporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada.</i>
Način ispunjavanja	Skladištenje otpada odvija se u posebnim spremnicima za pojedinu vrstu otpada pod nastrešnicom za privremeno skladištenje otpada na vodonepropusnoj površini sa zatvorenim sustavom odvodnje u vodonepropusnu sabirnu jamu.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 7. stavak 3.</i>	<i>Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</i>
Način ispunjavanja	U predmetnoj građevini za gospodarenje otpadom neće se provoditi obrada otpada, već samo privremeno skladištenje otpada postupkom R13.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 7. stavak 6.</i>	<i>Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji se provode postupci koji uključuju gospodarenje posebnim kategorijama otpada, odnosno gospodarenje otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Nadalje, Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ br. 38/08) propisuje se način gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi te isti nije primjenjiv, budući da se u tehnološkom procesu daljnje oporabe otpada isti obrađuje za druge namjene.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 9. stavak 1.</i>	<i>Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</i>
Način ispunjavanja	Tehnološki proces prihvata otpada od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom uključuje provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada te provjeru da je za ključne brojeve otpada kojima je u Popisu otpada pridružena oznaka višestrukog zapisa (oznaka V#), a koja označava da se radi o otpadu koji u određenim uvjetima može imati opasno svojstvo i za čiju kategorizaciju se mora uzeti u obzir više od jednog ključnog broja dostavljena analiza ovlaštenog laboratorija za ispitivanje otpada kako je navedeno u poglavlju IV. Tehnološki procesi – Metoda obavljanja tehnološkog procesa prihvata otpada. Ukoliko dokumentacija i ostali uvjeti odstupaju od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad se ne zaprima već se izdvoji (karantena) i napravi reklamacija prema proizvođaču otpada. Po rješenju reklamacije otpad se zaprima ili vraća proizvođaču..

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 9. stavak 2.</i>	<i>Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</i>
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu i vizualnim pregledom otpada utvrđuje se cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima kako je navedeno u načinu ispunjavanja uvjeta iz članka 9 stavak 1. Pravilnika.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 9. stavak 3.</i>	<i>Osoba koja preuzima otpad dužna je, u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada, vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.</i>
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada od strane osposobljenog osoblja u procesu prihvata dovezenog otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Ukoliko ne odgovara, ne zaprima se.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 10. stavak 1.</i>	<i>Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i>
Način ispunjavanja	Privremeno skladištenje neopasnog otpada se odvija pod nadstrešnicom, odvojeno po vrsti otpada u spremnicima za pojedinu vrstu otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 10. stavak 2.</i>	<i>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji odlagališta otpada koja se nalazi neposredno uz predmetnu lokaciju gospodarenja otpadom, odnosno uz skladište otpadnog mulja, a kojima upravlja ista pravna osoba – tvrtka Kombel d.o.o., osigurana je 24 satna čuvarska služba koja obavlja kontrolu ulaza na odlagalište, te obilazi lokaciju odlagališta. Na taj način neovlaštenim osobama onemogućava se pristup odlagalištu otpada kao i skladištu otpadnog mulja predmetne lokacije gospodarenja otpadom na k.č.br. 511/1, k.o. Valpovo, a za koju se traži dozvola.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa <i>Članak 10. stavak 3.</i>	<i>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</i> 1. <i>izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</i> 2. <i>izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i</i> 3. <i>označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</i>
Način ispunjavanja	Primarni spremnici u kojima će se skladištiti neopasni otpad su otporni na djelovanje otpada te su izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje. Primarni spremnici

	su označeni čitljivom oznakom koja sadrži ključni broj i naziv otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa Članak 10. stavak 4.	<i>Podna površina skladišta:</i> 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine (betonska ili asfaltna podloga za kruti otpad, te za tekući otpad betonska s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu) i 3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.
Način ispunjavanja	Podna ploča nadstrešnice pod kojom će se privremeno skladištiti neopasni otpad je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom. Otpad koji će se skladištiti nema svojstva da može kemijski reagirati s podlogom kojom dođe u kontakt. Na lokaciji će se privremeno skladištiti samo neopasni otpad.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa Članak 10. stavak 6.	<i>Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</i>
Način ispunjavanja	Skladište otpada, odnosno nadstrešnica je s prednje strane zatvorena s čeličnim, kliznim vratima koja imaju mogućnost otvaranja radi prirodnog prozračivanja. Oko nadstrešnice se nalazi zid visine oko 2 m te je prostor od navedenog zida do visine sljemena krova otvoren što omogućava prirodno strujanje zraka.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa Članak 11. stavak 1.	<i>Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.</i>
Način ispunjavanja	Podna ploča nadstrešnice, odnosno skladišta otpada pod kojom će se privremeno skladištiti neopasni otpad unutar spremnika je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom. Podna ploča izvedena je u padu prema sredini objekta. Tehnološke otpadne vode od pranja poda nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljanja u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T). Sadržaj sabirne jame će se redovito prazniti od strane ovlaštene tvrtke.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa Članak 11. stavak 2.	<i>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje,</i>

	<i>moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.</i>
Način ispunjavanja	Na lokaciji će se skladištiti na jednoj slivnoj površini dvije vrste otpada (19 08 12 i 19 08 05). Pojedina vrsta otpada će se skladištiti u vodonepropusnom primarnom spremniku kapaciteta 22,05 m³. Primarni spremnici se nalaze u skladištu otpada na jednoj slivnoj površini koja ima funkciju sekundarnog spremnika. Podna ploča skladišta je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarcnim mineralnim posipom. Podna ploča izvedena je u padu prema sredini objekta. Tehnološke otpadne vode od pranja poda nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljanja te zbog nepostojanja javnog sustava odvodnje, odvođe u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T). Sadržaj sabirne jame će se redovito prazniti od strane ovlaštene tvrtke. Kapacitet skladišta, odnosno sekundarnog spremnika mora iznositi 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika. Budući da će se na lokaciji nalaziti 2 jednaka spremnika pojedinačnog kapaciteta 22,05 m³, kapacitet sekundarnog spremnika treba iznositi $24,255 \text{ m}^3 + 11,025 \text{ m}^3 = 33,28 \text{ m}^3$. Kapacitet sekundarnog spremnika iznosi 63,4725m³.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

i. Tehnološki proces 1. – Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA	
1.	Prihvat otpada		A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES				
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES			OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA		KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*		19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda		19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)				
Odvijanjem procesa „Prihvata otpada“ ne dolazi do nastanka drugih produkata osim navedenih vrsta otpada koje izlaze iz procesa.				
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU				
Nije primjenjivo.				

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
vaga	Vage d.o.o., MJ100 BB	40 t	vaganje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Dovoz otpada na lokaciju se obavlja prijevoznim sredstvima ugovornih partnera uz zakonom propisanu prateću dokumentaciju. Prilikom dovoza otpada, prvo se obavlja vaganje otpada na vagi koja se nalazi na susjednoj katastarskoj čestici k.č.br. 511/2 k.o. Valpovo i koja je u vlasništvu podnositelja zahtjeva za ishođenje dozvole.

Nakon vaganja, obavlja se vizualni pregled otpada te prihvat otpada. Prilikom prihvata otpada ključnog broja 19 08 12 potrebno je zatražiti od proizvođača otpada sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) , Dodatku I, dijelu 1.2 i stavku 5. Ocjenu o postojanju jednog ili više opasnih svojstava tih otpada od akreditiranog laboratorija.

Ukoliko se prilikom prihvata ovog otpada utvrdi da pošiljatelj otpada nema traženu Ocjenu, otpad se ne zaprima na lokaciju tj. vraća se pošiljatelju. Nakon provjere otpad se upućuje na mjesto skladištenja na za tu vrstu otpada predviđeno mjesto na skladištu otpada.

Količina dovezenog otpada ovisi o dnevnim potrebama postrojenja za preradu mulja koja se nalazi na istoj lokaciji.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Ulazak vozila na lokaciju i vaganje kontrolira djelatnik zadužen za vaganje otpada. Prihvat otpada na lokaciji obavlja odgovorna osoba za gospodarenje otpadom zadužena za prihvat otpada koji mora utvrditi usklađenost dokumentacije i dopremljenog otpada te voditi računa da je neopasni otpad koji se zaprima pogodan za postupak R13. Upravljački nadzor gospodarenja otpadom provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom i voditelj postrojenja.

Vaga na lokaciji posjeduje dokumentaciju o ispravnosti uređaja za rad i redovito se baždari sukladno posebnim propisima.

Za svaku pošiljku otpada vodi se kontrolno/vagarski list.

Na kontrolno/vagarskom listu u rubrici „Napomene“ obavezno se navode podaci o eventualnim odstupanjima, posebnim zapažanjima koja su bitna za:

- daljnje postupanje s otpadom
- odgovarajući obračun.

Upute za rad

- Pri dolasku na lokaciju skladišta vozilo sa otpadom parkirati, vagati i istovariti.
- Pod nadzorom djelatnika Kombel d.o.o. na vagi obavlja se vaganje otpada, te se uzima službena odvaga.
- Za svaki ulazak vozila odnosno za svaku pošiljku otpada voditi kontrolno/vagarski list.
- Na kontrolno/vagarskom listu upisuje se vrsta otpada, količina, a može se upisati napomena kao što je broj paleta, boksova, vrsta ambalaže u kojoj je otpad dopremljen.
- Nakon vaganja otpada, vrši se vizualni kontrolni pregled od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom zaduženog za prijem otpada.
- Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom dužna je provjeriti sukladnost dokumentacije i primljenog otpada.
- Karakterizaciju otpada, dokaz ovlaštenog laboratorija za ispitivanje otpada ključnog broja 19 08 12 da je provedena ocjena o postojanju jednog ili više opasnih svojstava koje može posjedovati takav otpad uzevši u obzir naziv otpada i karakteristična opasna svojstva te vrste otpada za koja posjednik otpada mora znati i koja su propisana Popisom otpada).
- Po utvrđivanju nesukladnosti dokumentacije i otpada, otpad istovariti u sabirne jame/privremeno ga uskladištiti na lokaciji ili ga izdvojiti i napisati reklamaciju prema proizvođaču otpada.
- Djelatnik zadužen za vaganje, sukladno prijemu otpada dužan je u što kraćem roku proslijediti dokumentaciju o otpadu odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom na pregled i unos u ONTO obrazac i e-ONTO aplikaciju.

ii. Tehnološki proces 2. - Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA	
1.	Privremeno skladištenje otpada		A2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES				
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES			OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA		KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*		19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda		19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)				
Odvijanjem procesa „Privremeno skladištenje otpada“ ne dolazi do nastanka drugih produkata osim navedenih vrsta otpada koje izlaze iz procesa.				
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU				
Nije primjenjivo.				

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Zatvoreni rolokontejner (2 komada)	TEHNIX	22,05 m ³	privremeno skladištenje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Skladištenje se obavlja tako da je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija. Izvan radnog vremena onemogućen je pristup neovlaštenim osobama lokaciji skladištenja otpada.

Na lokaciji će se skladištiti na jednoj slivnoj površini dvije vrste otpada (19 08 12 i 19 08 05). Pojedina vrsta otpada će se skladištiti u vodonepropusnom primarnom spremniku pojedinačnog kapaciteta 22,05 m³. Primarni spremnici se nalaze u skladištu otpada na jednoj slivnoj površini koja ima funkciju sekundarnog spremnika. Podna ploča skladišta je vodonepropusna, izolirana bitumenskim trakama u 2 sloja. Završna obrada poda je industrijski pod s kvarenim mineralnim posipom.

Sukladno uvjetu iz članka 11. stavak 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) kapacitet sekundarnog spremnika treba iznositi 33,28 m³. Kapacitet sekundarnog spremnika na lokaciji iznosi 63,4725 m³, čime je zadovoljen uvjet iz članka 11. stavak 2. prethodno navedenog Pravilnika.

Nadalje, manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

Dopušteni kapacitet procesa je 21,5 t, odnosno 44,1 m³.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor cijelog tehnološkog procesa provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom dužna je:

- Organizirati redovne preglede i servise opreme za privremeno skladištenje otpada
- Izvršiti kontrolu sastava pristiglog otpada i vidjeti da li odgovara deklariranom sastavu
- Izvršiti kontrolu prateće dokumentacije o otpadu
- Uputiti otpad na prostor za privremeno skladištenje na lokaciji skladišta otpada
- Podatke o otpadu ažurirati u očevidnik o nastanku i tijeku otpada, eOnto obrazac
- Vršiti kontrolu opreme za protupožarnu zaštitu i opreme za postupanje u slučaju akcidentnih situacija na prostoru za privremeno skladištenje otpada.

SIGURNOSNO-PREVENTIVNE MJERE

U obavljanju djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom, primjenjuju se sljedeće sigurnosno-preventivne mjere:

1. U postupcima gospodarenja otpadom koriste se namjenska vozila kako bi se spriječilo i onemogućilo rasipanje otpada tijekom utovara, istovara i prijevoza
2. Koriste se samo ispravna vozila, koja se redovito održavaju i certificiraju prema posebnim propisima
3. Oprema, uređaji i strojevi koji se koriste u obavljanju djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom, redovito se održavaju i atestiraju u propisanim vremenskim rokovima sukladno posebnim propisima
4. Prije korištenja i/ili stavljanja u uporabu, obavlja se provjera ispravnosti sredstava rada koja se namjeravaju koristiti
5. U slučaju uočavanja bilo kakve potencijalno opasne situacije koja bi mogla imati za posljedicu izvanredni i/ili iznenadni događaj, takve se situacije i mjesta označavaju i evidentiraju, te se pokreće procedura za njihovo uklanjanje
6. U postupcima manipulacije i transporta vezano uz djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom sudjeluju zaposlenici koji su osposobljeni za navedenu vrstu poslova.

Uspostavljenom organizacijom propisuju se načini postupanja i obavljanja procesa rada na siguran način, te osigurava kontrola procesa rada kroz provedbu internih nadzora kojima se kontrolira provođenje preventivnih mjera, evidentiraju nedostaci i propisuju korektivne mjere za poboljšanje sustava.

Upute za rad

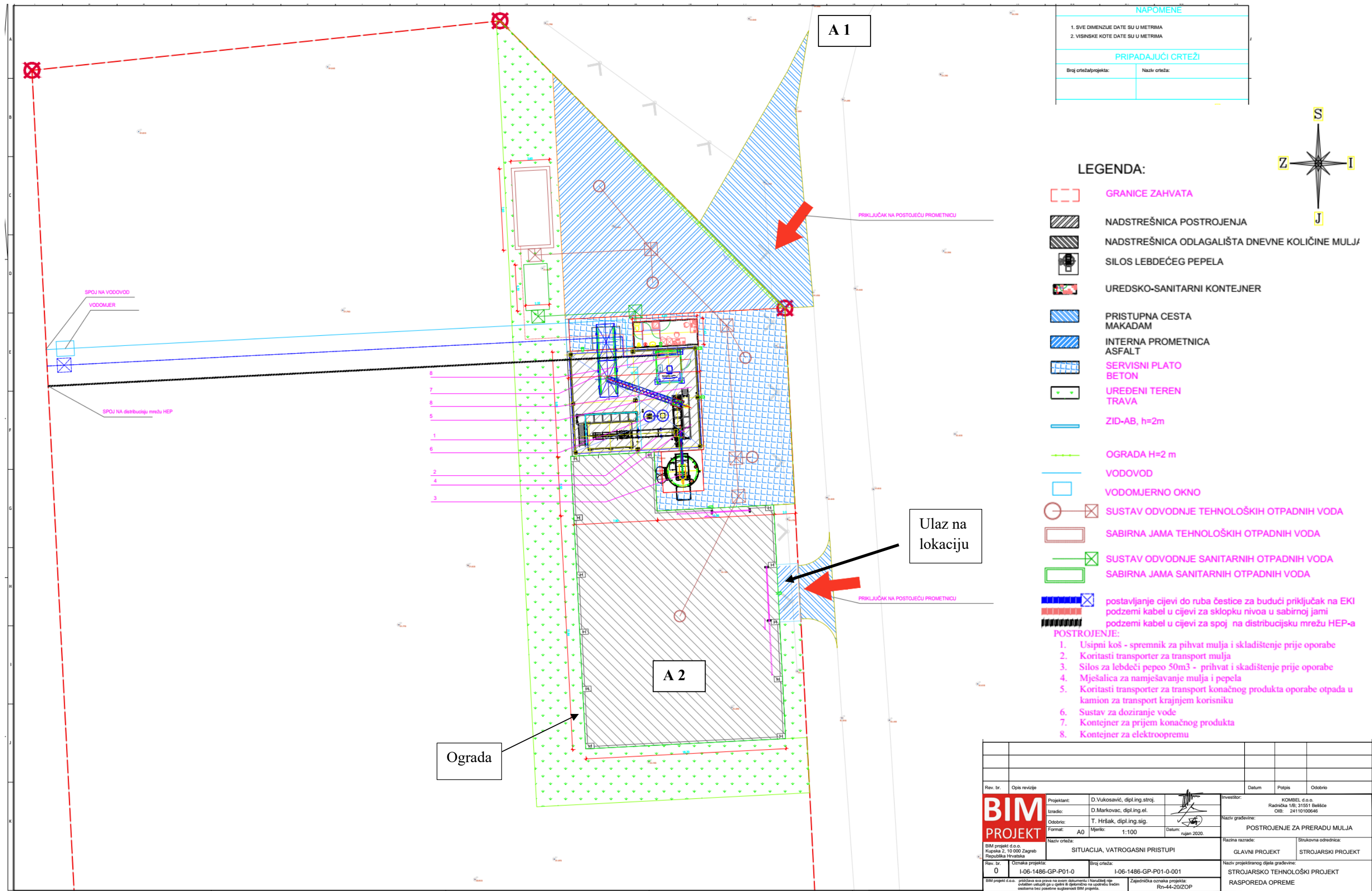
- Otpad skladištiti odvojeno prema vrsti i ključnom broju
- Na oznakama za otpad održavati podatke o ključnom broju otpada, nazivu otpada i datumu početka privremenog skladištenja otpada.
- Jednom tjedno provjeravati dostupne količine prirodnih adsorbensa te ih po potrebi nadopunjavati.

V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Nije primjenjivo. Na lokaciji nema točkastih nepokretnih izvora i emisija onečišćujućih tvari u zrak iz istih.
VODA	Na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Na lokaciji dolazi do nastajanja tehnoloških otpadnih voda. Tehnološke otpadne vode od pranja poda nadstrešnice se zajedno s oborinskim vodama sa servisnog platoa, sjeverne interne prometnice i sa viškom vode od pranja poda nadstrešnice postrojenja za preradu mulja koje se ne može vratiti ponovno u proces sakupljaju u nepropusnu betonsku sabirnu jamu (SJ-T). Sadržaj sabirne jame će se redovito prazniti od strane ovlaštene tvrtke
MORE	Nije primjenjivo.
TLO	Nije primjenjivo. Nema utjecaja otpada na tlo. Sav otpad se nalazi uskladišten unutar spremnika na vodonepropusnoj podlozi skladišta otpada.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Nije primjenjivo. Nema ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje.
OSTALO	Vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost sustava interne odvodnje otpadnih voda i pripadnih objekata potrebno je redovito kontrolirati u skladu s odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11). Provjeru vodonepropusnosti treba provoditi ovlaštena osoba za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA





BIM projekt d.o.o.
Kupska ulica 2
10000 Zagreb
Tel. +385 1 6000 631
OIB: 081195656
info@bimprojekt.hr



Građevina: **POSTROJENJE ZA PRERADU MULJA**

Investitor: **KOMBEL d.o.o. ; OIB: 24110100646**
Radnička 1/B; 31551 Belišće

Lokacija: **Valpovo, k.č.br. 511/1, k.o. Valpovo**

Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica: **STROJARSKI PROJEKT**

TD: **I-06-1486-GP-S01-0**

ZOP: **Rn-44-20/ZOP**
Mapa 1/7

STROJARSKO TEHNOLOŠKI PROJEKT RASPOREDA OPREME

Projektant:
Damir Vukosavić, dipl.ing.stroj. (br.up.1774)

**Damir
Vukosavić**

cn=Damir Vukosavić, o=Damir c=HR
ou=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA
STROJARSTVA ou=Identification
Damir Vukosavić_S1774
OIB: 2352475399
2020-10-01 09:11+02:00

Glavni projektant:
Darko Rudvald, mag.ing.el. (br.up.2249)

**DARKO
RUDVALD**

Digitally signed by DARKO RUDVALD
DN: cn=HR, ou=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA
STROJARSTVA, o=DARKO RUDVALD, email=DARKO.RUDVALD@BIMPROJEKT.hr, serialNumber=17054815196, c=HR
2020.10.01 14:59:48 +02:00

Ovlašteni inženjer geodezije:
Zoran Marčec, ing.geod. (br.up.324)

Zoran Marčec

Digitalno potpisao: Zoran Marčec
Datum: 2020.10.02 10:26:52
+02'00'

Projektant mjera zaštite od požara:
Tomislav Hršak, dipl.ing.sig. (br.up.189)

**TOMISLAV
HRŠAK**

Digitally signed by TOMISLAV HRŠAK
DN: cn=HR, ou=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA
STROJARSTVA, o=TOMISLAV HRŠAK, email=TOMISLAV.HRSK@BIMPROJEKT.hr, serialNumber=17054815196, c=HR
2020.10.01 11:21:48 +02'00'

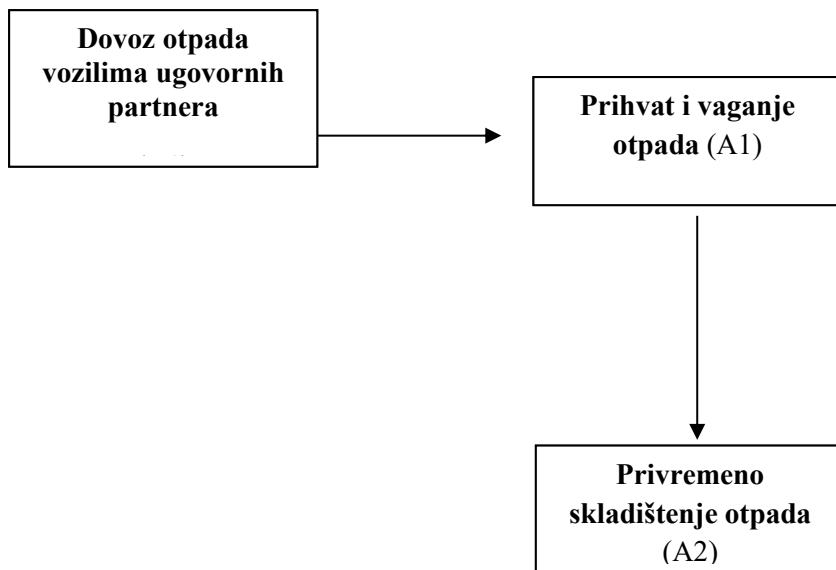
Direktor:
Romano Perić, dipl.ing.građ.

ROMANO PERIĆ

Digitally signed by ROMANO PERIĆ
DN: cn=HR, ou=BIM PROJEKT D.O.O.,
o=ROMANO PERIĆ, email=ROMANO.PERIC@BIMPROJEKT.hr, serialNumber=17054815196, c=HR
2020.10.01 14:59:48 +02'00'

Zagreb, rujan 2020

VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



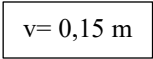
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO, PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Šest mjeseci prije zatvaranja postrojenja operater mora izraditi Plan razgradnje postrojenja koji mora sadržavati slijedeće aktivnosti:

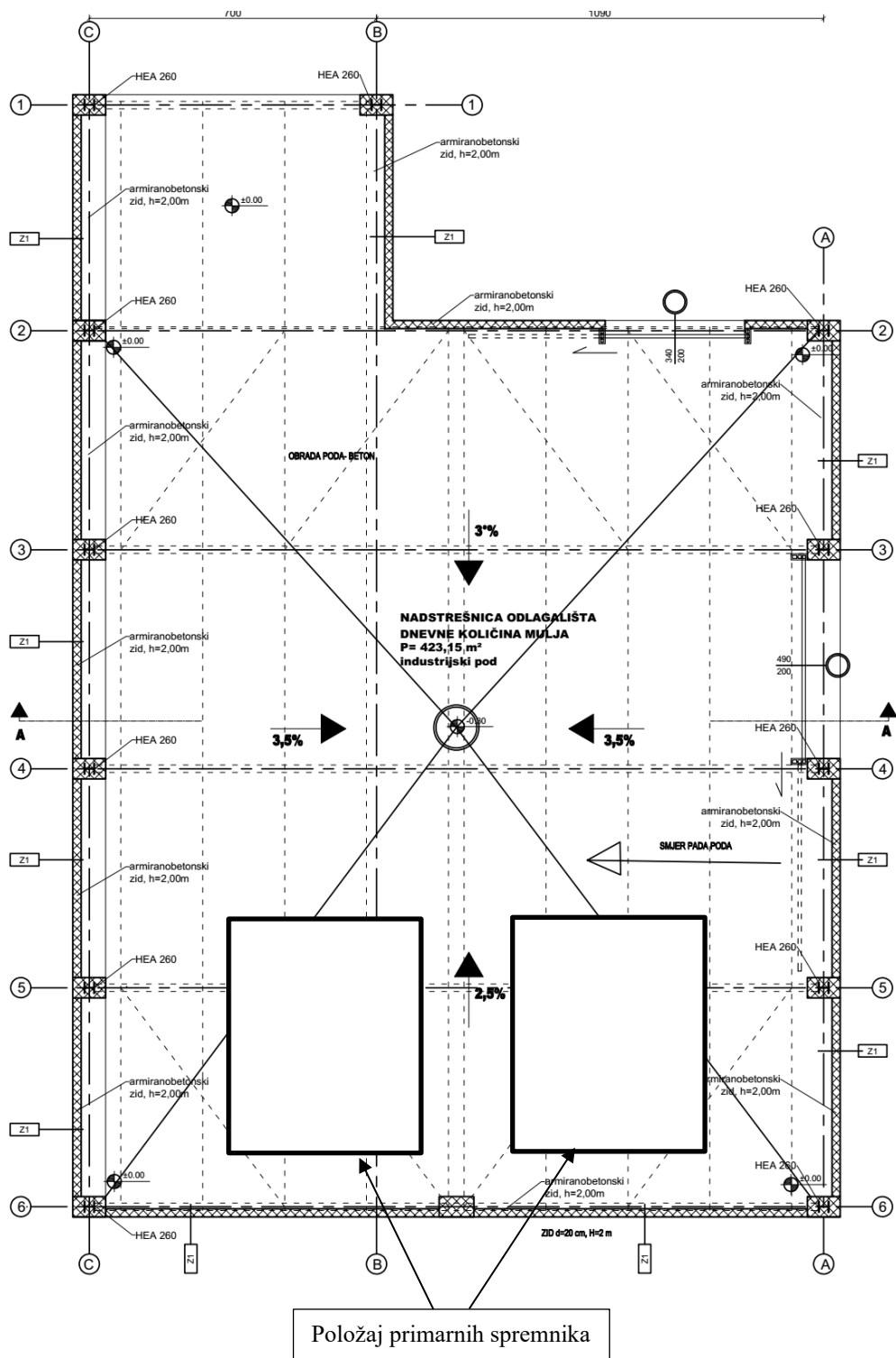
- način obustave rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese
- pražnjenje objekta za skladištenje
- čišćenje objekta,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada,
- lokaciju nakon uklanjanja objekata do kote okolnog terena temeljito očistiti od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata.

a) ZAPREMNE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Skica dimenzija sekundarnog spremnika/slijevne površine s položajem



Tlocrtni prikaz položaja primarnih spremnika unutar sekundarnog spremnika/slijevne površine



PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m³
Izračunata zapreminna sekundarnog spremnika (V_{SS})	423,15 m ² visina = 0,15 m	423,15 m ² x 0,15 m =	$V_{SS} = 63,4725$
Najveća dopuštena zapreminna najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PSmax})	-	$V_{PSmax} = V_{SS} / 1,1$ $= 63,4725 / 1,1$	$V_{PSmax} = 57,7$
Izračunata zapreminna najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	duljina = 6,0 širina = 2,45 visina = 1,50	$V_{PS} = \text{duljina} \times \text{širina} \times \text{visina}$ $= 6 \times 2,45 \times 1,5$	$V_{PS} = 22,05$
Najveća dopuštena zapreminna svih primarnih spremnika koje se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PSmax}$)	-	$V_{\Sigma PSmax} = V_{SS} / 0,25$ $= 63,4725 / 0,25$	$V_{\Sigma PSmax} = 253,89$
Izračunata zapreminna svih primarnih spremnika koji se nalaze na slijevnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	22,05 m ³ 22,05 m ³	$V_{\Sigma PS} = V_{PS1} + V_{PS2}$ $= 22,05 \text{ m}^3 + 22,05 \text{ m}^3$ $= 44,1 \text{ m}^3$	$V_{\Sigma PS} = 44,1$
		$V_{\Sigma PSmax} > V_{\Sigma PS}$	

U najvećem primarnom spremniku na slijevnoj površini određenog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše 57,7 m³ tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slijevnoj površini zajedno najviše 253,89 m³ tekućeg otpada.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

Ukupni korisni prostor skladišta iznosi 634,725 m³.

Za otpad pod ključnim brojem 19 08 12 na lokaciji se nalazi primarni spremnik (rolokontejner) volumena 22,05 m³.

Također, za otpad pod ključnim brojem 19 08 05 na lokaciji se nalazi primarni spremnik (rolokontejner) volumena 22,05 m³.

Ukupni korisni prostor svih primarnih spremnika od 44,1 m³ ne iznosi više od 75 % ukupne zapremine prostora za privremeno skladištenje otpada.

X. PRILOZI

- Dokument o članstvu u komori nositelja izrade elaborata gospodarenja otpadom



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/15-01/84
URBROJ: 500-03-15-2
Zagreb, 18. studenog 2015. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Denis Škugor, Osijek, Dobriše Cesarića 8**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., Osijek, Dobriše Cesarića 8, OIB 07412274981**, pod rednim brojem **5266**, s danom upisa **17.11.2015.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 09.11.2015. godine Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- završno mišljenje mentora u trajanju od 19 mjeseci i 13 dana za razdoblje 12.12.2013. – 25.07.2015.,

- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove u trajanju od 10 mjeseci i 16 dana za razdoblje 25.04. - 12.12.2013. i 08.-10.2015.,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske

obveze prema Komori, sve sukladno članku 85. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sukladno članku 128. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je platiti za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 61. stavku 3. i 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.


 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Denis Škugor,**
31000 Osijek, Dobriše Cesarića 8
2. U Zbirku isprava Komore

- Dokaz o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata gospodarenja otpadom



S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Rijeka
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Denis Škugor
Dobriše Cesarića 8
31000 Osijek

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Denis Škugor, Dobriše Cesarića 8, 31000 Osijek, OIB: 07412274981
Članski broj: G5266, GIG1309

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: višegodišnje u trajanju od 01.12.2020. do 01.12.2022.
Obračunsko razdoblje: 01.12.2020. - 01.12.2021.

Limit pokrića i agregatni limit: Za svakog osiguranika ugovoren je iznos osiguranja od 1.000.000 kn po osiguranom slučaju i 3.000.000 kn ukupno godišnje. Osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera u okviru osiguranog iznosa osiguranja obuhvaća i pokriće čisto imovinske štete. Ako jedan osigurani slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit osiguratelnog pokrića po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 4.000.000 kn.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, inženjera gradilišta, voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 27.11.2020. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti osiguranja: Opći uvjeti za osiguranja imovine u primjeni od 17.12.2019., Uvjeti osiguratelja za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Uvjeti za osiguranja od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima u primjeni od 19.03.2010., te Klausule koje čine sastavni dio Ugovora između CO I HKIG.

Napomena: Sukladno čl. 15. Ugovora sklopljenog između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG dana 27.11.2020., članovi i djelatnici HKIG i/ili pravne osobe u kojima rade članovi HKIG ostvaruju pravo na popuste prilikom ugovaranja osiguranja sukladno Ugovoru: A) za osiguranje imovine, motornih vozila i osobna osiguranja članova i zaposlenika HKIG-a (osim životnog, rentnog, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS)): Croatia imovina 30%; požar 30%, lom stroja 20%, lom stakla 20%, provala, 10%, nezgoda 20%, automobilski kasko 25%, autoodgovornost do 35%; B) za osiguranje imovine, odgovornosti, motornih vozila i djelatnika pravne osobe registrirane za djelatnost prostornog uređenja ili djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ili upravljanja projektom građenja, te za djelatnost građenja, a u kojima su zaposleni članovi HKIG: Požar 30%, lom stroja 20%, lom stakla 20%, provala, 10%, nezgoda 20%, javna odgovornost 30%, odgovornost prema djelatnicima 30%, profesionalna odgovornost (osim energ. certifikatora i sudskih vještaka) 15%, profesionalna odgovornost energ. certifikatora 30%, profesionalna odgovornost sudskih vještaka 20%, automobilski kasko do 40%, dodatan popust na ugovaranje poduzetničkog paketa do 15%.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140022319.

U Rijeci, 01.12.2020.



OSIGURATELJ