

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

**VDM ENERGIJA d.o.o.,
GREGUROVEC 23, KRIŽEVCI**

Za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe otpada postupkom S, R3
(recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe).

Za: neopasni otpad

Na lokaciji gospodarenja otpadom Donji Miholjac, Industrijska zona Janjevci bb, k.o. Donji Miholjac, k.č.b. 1124/3

Nositelj izrade:	Miroslav Jarak, dipl. ing. stroj.
Mjesto i datum izrade:	Zagreb, datum 12.10.2020.
Verzija:	2

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.....	2
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	4
Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima.....	4
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	4
Tablica 3. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	6
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	7
Opći uvjeti - Tablica 5.1.....	7
Posebni uvjeti - Tablica 5.2.....	10
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	17
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	17
i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.	17
ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.	21
iii. Tehnološki proces 3 - Tablica 6.3.	30
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE – Tablica 7.	39
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	41
VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	43
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	44
IX. IZRAČUNI.....	45
X. PRILOZI.....	46

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Miroslav Jarak		
OIB	71033042563		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl.ing.stroj. VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera strojarstva		
TELEFON	01 2989681	E-POŠTA	miro.jarak@gmail.com
MOBITEL	092 1915043	TELEFAKS	/

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Marijana Matić		
OIB	85289457263		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl. Ing. VSS		
TELEFON	01 5806479	E-POŠTA	marijana.matic@mabon.hr
MOBITEL	091 7931144	TELEFAKS	015806479

IME I PREZIME	Marko Komin		
OIB	99190301865		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Bacc.ing. VSS		
TELEFON	01 5806479	E-POŠTA	marko.komin@mabon.hr
MOBITEL	099 3683968	TELEFAKS	015806479

IME I PREZIME	Anja Biondić		
OIB	41037891425		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl. Ing. VSS		
TELEFON	01 5806479	E-POŠTA	anja.biondic@mabon.hr
MOBITEL	091 3683968	TELEFAKS	015806479

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	VDM ENERGIJA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju električne energije		
OIB	37045165848	MBO	010073895
SJEDIŠTE			
MJESTO	Križevci	BROJ POŠTE	48260
ULICA I BROJ	Gregurovec 23	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka
TELEFON	048 850 134	E-POŠTA	info@bioplinara.com
MOBITEL		TELEFAKS	

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Donji Miholjac	BROJ POŠTE	31530
ULICA I BROJ	Industrijska zona Janjevci bb	ŽUPANIJA	Osječko-baranjska

KATASTARSKI PODACI

K. O.	305324 Donji Miholjac
K. Č. BR.	1124/3

ZEMLJOKNJIŽNI PODACI

K. O.	305324 Donji Miholjac
ZK.UL.BR.	3333
ZK. Č. BR.	1124/3

VAŽEĆI PROSTORNI PLAN

Prostorni plan uređenja Grada Donji Miholjac ("Službeni glasnik" Grada Donji Miholjac – broj 12/05, 2/12, 8/15, 6/19 i 10/19- pročišćeni tekst)

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-361-03/17-01/000439	2158/1-01-13-01/18-17-0004	Osječko baranjska županija Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

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.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
		A2	Prihvat otpada	∞
2.	R3	A3	Anaerobna digestija	36 000 t/god

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	X						∞
							3		36 000 t/god
2.	02 01 02	otpadna životinjska tkiva	X						∞
							3		36 000 t/god
3.	02 01 03	otpadna biljna tkiva	X						∞
							3		36 000 t/god
4.	02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	X						∞
							3		36 000 t/god
5.	02 01 07	otpad iz šumarstva	X						∞
							3		36 000 t/god
6.	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							3		36 000 t/god
7.	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	X						∞
							3		36 000 t/god
8.	02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	X						∞
							3		36 000 t/god
9.	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							3		36 000 t/god
10.	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X						∞
							3		36 000 t/god
11.	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							3		36 000 t/god
12.	02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	X						∞
							3		36 000 t/god
13.	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
							3		36 000 t/god
14.	02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X						∞
							3		36 000 t/god
15.	02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi	X						∞

		način					3		36 000 t/god
16.	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X				3		∞
17.	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X				3		∞
18.	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X				3		∞
19.	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X				3		∞
20.	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X				3		∞
21.	02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	X				3		∞
22.	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	X				3		∞
23.	02 07 02	otpad od destilacije alkohola	X				3		∞
24.	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X				3		∞
25.	02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X				3		∞
26.	03 01 01	otpadna kora i pluto	X				3		∞
27.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	X				3		∞
28.	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	X				3		∞
29.	03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji	X				3		∞
30.	03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10	X				3		∞
31.	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	X				3		∞
32.	16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*	X				3		∞
33.	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	X				3		∞
34.	19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*	X				3		∞
35.	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	X				3		∞
36.	19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	X				3		∞
37.	19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	X				3		∞

38.	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	X						∞
							3		36 000 t/god
39.	19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							3		36 000 t/god
40.	19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada	X						∞
							3		36 000 t/god
41.	19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	X						∞
							3		36 000 t/god
42.	19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	X						∞
							3		36 000 t/god
43.	19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	X						∞
							3		36 000 t/god
44.	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	X						∞
							3		36 000 t/god
45.	19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	X						∞
							3		36 000 t/god
46.	20 01 01	papir i karton	X						∞
							3		36 000 t/god
47.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
							3		36 000 t/god
48.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X						∞
							3		36 000 t/god
49.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
							3		36 000 t/god
50.	20 03 02	otpad s tržnica	X						∞
							3		36 000 t/god

Tablica 3. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA
1.	S	U postupku sakupljanja se ne obavlja recikliranje otpada.
		Prikupljanje otpada od proizvođača otpada, posrednika te drugog sakupljača. Prihvat otpada na samoj lokaciji.
2.	R3	Postupak udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 93/13, 73/17, 14/19, 98/19) u dijelu koji se odnosi na proizvodnju anaerobnog digestata.
		Anaerobna digestija s ciljem dobivanja bioplina te proizvodnje električne energije

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti - Tablica 5.1

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora	
Nije primjenjivo.	
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda	
Postrojenje za prihvrat tekućeg otpada je izgrađeno od čvrstog materijala i potpuno zatvoreno i u koje je onemogućen dotok oborinskih voda. Površina na kojoj se privremeno skladišti otpad je izgrađena pod nagibom te se oborinske vode slijevaju u prihvatnu jamu zatvorenog tipa koja se sustavno ispituje i prazni po potrebi.	
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla	
Postrojenje za prihvrat tekućeg otpada je izgrađeno od čvrstog materijala i potpuno zatvoreno i u koje je onemogućen dotok oborinskih voda. Površina na kojoj se privremeno skladišti otpad je izgrađena pod nagibom te se oborinske vode slijevaju u prihvatnu jamu zatvorenog tipa koja se sustavno ispituje i prazni po potrebi.	
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka	
Ne postoji opasnost onečišćenja zraka jer se radi isključivo o biorazgradivom otpadu koji nema mogućnost raznošenja zrakom. Ukoliko se pojavi izuzetno suha frakcija otpada (prah) takav otpad se zalijeva pri doziranju kako bi se spriječilo širenje prašine.	
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti	
Ne postoji mogućnost ugrožavanja biološke raznolikosti jer se radi o maloj površini na kojoj se otpad oporabljuje te ne postoji mogućnost raznošenja niti razlijevanja otpada.	
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane bukom	
Uređaj „Palmieri Advanced Splitting System“ koji je u fazi nabave razvija buku od 55 dB(A) prema tehničkoj specifikaciji te je ispod granice najviše dopuštene razine buke za otvorene prostore prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) sukladno članku 5. u kojem je dozvoljeno maksimalno 80 dB(A) u zonama gospodarske namjene.	
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzrokovane mirisom	
Otpad koji se doprema na lokaciju a kojemu nije potrebno deambalažiranje se odmah oporabljuje te se tako izbjegava fermentiranje na otvorenom. Otpad kojemu je potrebno deambalažiranje će se odvoziti na stroj za razdvajanje te se biorazgradiva frakcija odmah odvaja u spremnik tekućeg supstrata te pumpa u fermentore. Samim time izbjegava se nastanak neugodnih mirisa jer se biorazgradiva frakcija ubacuje u zatvorene fermentore.	
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa	
Nije primjenjivo, lokacija se ne nalazi na području kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti.	
9. Usklađenost s važećim prostornim planom	
Usklađeno sa prostornim planom uređenja grada Donjeg Miholjca KLASA: 350-02/19-01/235, URBROJ: 525-11/1582-19-2.	
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 1.

	da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Postrojenje za prihvrat tekućeg otpada je izgrađeno od čvrstog materijala i potpuno zatvoreno i u koje je onemogućen dotok oborinskih voda. Prihvat silaže se obavlja na površini koja je otporna na djelovanje otpada te je vodonepropusna. Površina je izgrađena pod nagibom te se oborinske vode slijevaju u prihvatnu jamu zatvorenog tipa koja se sustavno ispituje i prazni po potrebi. Građevine za odvodnju sanitarnih otpadnih voda i potencijalno onečišćenih oborinskih voda redovito se ispituju na stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost. Sastavni dio građevine je i separator koji ima funkciju taložnika te separatora masti i ulja.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Bioplinsko postrojenje je opremljeno na način da se kruti otpad iz horizontalnog silosa putem transportnih sredstava uvodi u sustav za doziranje i punjenje. Iz dozatora se putem zatvorenog prenosnika uvodi u fermentore. Tekući otpad se uz pomoć dozirne stanice direktno iz spremnika tekućeg digestata dozira u fermentor. Na ovaj način je spriječeno raznošenje, razlijevanje i ispuštanje otpada u okoliš.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Podna površina postrojenja je nepropusna i otporna na djelovanje otpada. Slojevi poda su: - Armirani vodonepropusni pod - Hidroizolacija - Armirana vodonepropusna ploča - Zbijeni tamponski sloj šljunka
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Građevina je pod stalnim nadzorom djelatnika VDM Energija d.o.o. i nije omogućen pristup neovlaštenim osobama. Prostor tvrtke je ograđen žičanom ogradom visine 2 m uz kontrolu ulaza i izlaza. Također, cijeli prostor tvrtke je pod stalnim video nadzorom koje podržava noćno snimanje.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Svi zaposlenici su upoznati sa zahtjevima svoga radnog mjesta te se provodi odgovarajuća edukacija zaposlenika. Na postrojenju za obradu otpada postavljene su upute za siguran rad kao i upute za rad obavljanja pojedinih tehnoloških procesa.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom

Način ispunjavanja	Prostor je opremljen odgovarajućim umjetnim izvorom rasvjete.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika
Način ispunjavanja	Oznaka je postavljena na vidljivom i pristupačnom mjestu na svim ulazima na lokaciju gospodarenja otpadom te sadrži slijedeće stavke: Naziv pravne osobe: VDM Energija d.o.o., Naziv tijela koje je izdalo dozvolu za gospodarenje otpadom i klasifikacijsku oznaku dozvole: Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, KLASA: UP/I-351-01/19-11/9, Radno vrijeme od 7 do 19 sati Naziv djelatnosti „Pogon za obradu neopasnog otpada“.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Osiguran nesmetan pristup vozila građevini cestom koja spaja glavnu cestu sa postrojenjem te jednim ulazom/izlazom.
Opći uvjet	Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Stavak 1. točka 9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Za potrebe čišćenja i upijanja prolivenih tvari s poda pogona osigurani su: - apsorbensi (pijesak) za upijanje isteklih tvari, - bačva i spremnik za prihvat isteklih tvari, - alat za prikupljanje tvari (metla i lopata) - zaštitna oprema za rad radnika na siguran način (zaštitni šljem, cipele s metalnom kapicom i zaštitne rukavice)

Posebni uvjeti - Tablica 5.2

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 7. Stavak 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Potvrda o upisu u Očevidnik prijevoznika otpada PRV – 3009 s rokom za produženje datuma 17.9.2021.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 7. Stavak 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) 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.
Način ispunjavanja	Tvrtka raspolaže privremenim skladištem otpada na vodonepropusnoj površini sa zatvorenim sustavom odvodnje.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 7. Stavak 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka VDM d.o.o., raspolaže svom potrebnom opremom za obradu otpada. Popis opreme nalazi se u opisu tehnološkog procesa Anaerobna digestija.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 8. Stavak 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) 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	Tvrtka VDM Energija d.o.o. za prikupljanje otpada koristiti će vozila koja su adekvatno opremljena na način da se prilikom transporta krutog otpada osigura visoka zaštitna ograda na teretnom vozilu, a spriječavanje rasipanja se obavlja po potrebi i zaštitnom metalnom mrežom. Širenje neugodnih mirisa spriječeno je prijevozom otpada u zatvorenim kontejnerima (poklopac). Tekući otpad prevoziti će se u zatvorenim nepropusnim spremnicima ili autocisternama ugovorenih partnera.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 9. Stavak 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Prihvat otpada vršiti će se na način da se provjeri dokumentacija o otpadu, Vršiti će se vizualni pregled otpada te nakon vizualnog pregleda prihvaćati će se samo otpad koji odgovara ključnim brojevima iz važeće dozvole za gospodarenje otpadom. Prilikom prihvata otpada ključnih brojeva: 03 01 05, 16 10 02, 19 02 06, 19 02 10, 19 08 09, 19 08 12 i 20 01 38 potrebno je zatražiti od proizvođača otpada sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), Dodatku I, dijelu 1.2 i stavku 5. Ocjenu o postajnju jednog ili više

	opasnih svojstava tih otpada od akreditiranog laboratorija.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 9. Stavak 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) • Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	U procesu prihvata otpada vršiti će se pregled dokumentacije o otpadu koji se preuzima. Dokumentacija koja je obavezna je obrazac PL-o ili elektronski obrazac ePl-o.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 9. Stavak 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) • 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.
Način ispunjavanja	Vršiti će se vizualni pregled otpada te nakon vizualnog pregleda prihvaćati će se samo otpad koji odgovara ključnim brojevima iz važeće dozvole za gospodarenje otpadom, ostale vrste otpada koje ne odgovaraju specifikaciji neće se preuzimati.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Članak 12. Stavak 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Osoba koja obavljanjem svoje djelatnosti proizvodi otpad i skladišti vlastiti proizvodni otpad dužna je osigurati da: 1. se otpad skladišti u primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje 2. je podna površina skladišta nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine 3. su ispunjeni zahtjevi propisani člankom 11. ovoga Pravilnika, kad skladišti otpad iz toga članka. Članak 12. Stavak 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/2020) Osoba koja skladišti otpad iz stavka 1. ovoga članka dužna je spriječiti rasipanje otpada držanjem otpada u spremniku ili na drugi odgovarajući način kojim se sprječava rasipanje otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom VDM Energija d.o.o. skladišti se samo vlastiti proizvedeni otpad (KB 19 12 12). Ovaj otpad skladišti se u za to predviđen spremnik/kontejner koji je izrađen od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Podna površina na kojoj je smješten kontejner za vlastiti proizvedeni otpad KB 19 12 12 je nepropusna i otporna na djelovanje otpada. Sukladno članku 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/2019 i 98/2019) vlastiti proizvedeni otpad skladišti se na

	mjestu nastanka odvojeno od drugih vrsta vlastitog proizvedenog otpada i ne dolazi ni na koji način do miješanja s drugim vrstama otpada. Vlastiti proizvedeni otpad KB 19 12 12 šalje se na zbrinjavanje/oporabu ovlaštenom zbrinjavatelju/oporabitelju čim se napune spremnici/kontejneri a najkasnije do 1 godine od njegovog nastanka.
--	--

Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)

Dodatak V, točka 2, poglavlje A i B.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dodatak V, točka 2., poglavlje A Osoba koja obavlja oporabu otpada je dužna osigurati da otpad koji ulazi u postupak oporabe udovoljava propisanoj vrsti otpada (ključnom broju) te dodatnim uvjetima sukladno Tablici 2.1. Pravilnika i da se radi o odvojeno sakupljenom otpadu koji ne uključuje otpad nastao izdvajanjem frakcije miješanog komunalnog otpada.
Način ispunjavanja	Svi ključni brojevi otpada odgovaraju ključnim brojevima zadanim tablicom 2.1. Pravilnika. Odvojeni sakupljeni otpad ne uključuje otpad nastao izdvajanjem frakcije miješanog komunalnog otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dodatak V, točka 2., poglavlje B (3) - postupak oporabe mora se obavljati na način da se spriječi pojava neugodnih mirisa izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u kojem se obavlja oporaba.
Način ispunjavanja	Sav dovezeni i zaprimljeni otpad dovozi se u naručenoj količini i istovaruje se direktno u spremnik tekućeg supstrata koji je pokrivene armiranobetonske izvedbe i u cjelini je ukopan u teren.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dodatak V, točka 2., poglavlje B (3) - postupak oporabe mora se obavljati na način da se zaprimljeni otpad koji je namijenjen uporabi skladišti u odgovarajućim uvjetima ne dulje od 5 dana.
Način ispunjavanja	Otpad se ne skladišti na lokaciji.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dodatak V, točka 2., poglavlje B (3) - postupak oporabe mora se obavljati na način da se spriječi kontakt i onečišćenja otpada koji je prošao postupak oporabe s otpadom koji nije prošao postupak oporabe.
Način ispunjavanja	Otpad ne može doći u međusobni kontakt sa oporabljenim otpadom jer se potrebni dovezeni otpad direktno istovara u spremnik tekućeg supstrata iz kojeg se nakon pripreme dozira u građevinu za oporabu anaerobnom digestijom čime na kraju procesa nastaje digestat. Nastali digestat automatskim se sustavom transportira u spremnik digestata
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dodatak V, točka 2., poglavlje B (3) - postupak oporabe mora se obavljati na način da najkraće hidrauličko vrijeme zadržavanja otpada u anaerobnoj obradi u bioplinskom postrojenju je od 30 dana pri temperaturi 35°C do 20 dana pri temperaturi 55°C osim u slučaju kada se otpad koji ulazi u proces ili anaerobni digestat prije izlaska iz procesa zagrije na temperaturu od najmanje 70°C u trajanju najmanje 1 sat.
Način	Najkraće hidrauličko vrijeme zadržavanja otpada u anaerobnoj obradi u

ispunjavanja	bioplinskom postrojenju iznosi 45 - 50 dana pri temperaturi 38 - 40°C.
---------------------	--

Vrste otpada i dodatni uvjeti za otpad koji ulazi u postupak oporabe za proizvodnju anaerobnog digestata

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV	DODATNI UVJETI I PRIMJERI
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	dopušten je samo otpad od proizvodnje hrane i pranja prehrambenih sirovina za proizvodnju hrane
02 01 02	otpadna životinjska tkiva	
02 01 03	otpadna biljna tkiva	uključuje ljuske, prašinu od žitarica, otpadnu hranu za životinje, ostatke voća i povrća i sl.
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	
02 01 07	otpad iz šumarstva	dopuštena su samo biljna tkiva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	dopušten je samo istrošeni medij za uzgoj prehrambenih gljiva
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	dopuštena je procesna voda i otpad od pranja prehrambenih sirovina za proizvodnju hrane
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	dopušteno uključuje krv i dijelove životinja, otpad od prerade ribe, otpad od prerade perad i sl.
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	
02 02 04	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	dopušten je samo mulj od proizvodnje želatine i sadržaja životinjskih crijeva
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	
02 03 05	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	dopušten je samo mulj od proizvodnje jestivih masti i ulja, ostaci melase, ostaci od proizvodnje krumpirovog, kukuruznog ili rižinog škroba i sl.
02 04 03	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka	dopušten je samo biološki razgradivi mulj
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
02 05 01	materijali neprikladni za	dopušteni su čvrsti i tekući mliječni

	potrošnju ili preradu	proizvodi, mlijeko, otpad od proizvodnje hrane, jogurt, sirutka i sl.
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	dopuštena je hrana nepodesna za konzumaciju, otpad od proizvodnje hrane, biskvit, čokolada, kvasac, kruh, otpad iz pekare i sl.
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	dopušten je samo biološki razgradivi mulj
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničke obrade sirovina	dopušteno uključuje otpad od fermentacije, otpad od prerade hrane i sl.
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	dopuštena je samo otpadna pulpa od žitarica, voća i krumpira i muljevi iz destilacije
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	dopušteno uključuje otpad od fermentacije, otpad od proizvodnje hrane, pivo, vino, alkoholna pića, voćni sokovi i sl.
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	dopušten je samo otpad od slada, istrošene žitarice i hmelj, kvasac i otpad od kvasca i sl.
03 01 01	otpadna kora i pluto	dopušteno je samo netretirano drvo
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	dopušteno je samo netretirano drvo
03 03 01	otpadna kora i otpaci od drveta	dopušteno je samo netretirano drvo koje ne sadrži aditive i ostatke toksičnih/onečišćujuće tvari
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji	dopušteno je samo u slučaju ukoliko ne sadrži mulj od uklanjanja tiskarske boje
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10	dopušteno je samo u slučaju da ne sadrži mulj od uklanjanja tiskarske boje
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	
16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*	dopušteno samo za digestat nastao anaerobnim procesom u koji ulazi otpad dopušten ovom tablicom
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	dopušten samo ukoliko se radi o otpadu navedenom u ovoj tablici i ukoliko isti nije onečišćen s bilo kojim drugim otpadom
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*	dopušten samo ukoliko se radi o fizikalno/kemijskoj obradi otpada navedenog u ovoj tablici i ukoliko isti nije onečišćen s bilo kojim drugim otpadom
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden	dopušten je samo glicerol

	pod 19 02 08* i 19 02 09*	
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga ovom tablicom i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	dopušten je samo tekući otpad iz procesa kompostiranja otpada navedenoga ovom tablicom ili anaerobnog digestata koji nastaje obradom otpada navedenoga ovom tablicom
19 06 03	matičnica od anaerobne obrade komunalnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 06 05	matičnica od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	dopušten je samo otpad koji nastaje obradom otpada navedenoga u ovoj tablici i ukoliko taj otpad nije onečišćen drugim otpadom
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	dopuštena su otpadna jestiva masti i ulja i njihove mješavine
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	dopušten je samo otpad koji ne sadrži onečišćujuće tvari ili tvari štetne za anaerobne bakterije
20 01 01	papir i karton	nije dopušteno ukoliko sadrži komponentu koja nije biološki razgradiva
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	dopušteno je samo netretirano drvo
20 02 01	biorazgradivi otpad	dopušteno uključuje životinjske fekalije, gnojivo, vrtni otpad, zeleni otpad, otpad od hortikulture, otpadna biljna tkiva, otpad iz vrtova i parkova, otpad od

		oblikovanja živice, drveća, pokošena trava, lišće i sl.
20 03 02	otpad s tržnica	dopušten je samo odvojeno sakupljeni otpad (npr. frakcija izdvojena iz miješanog komunalnog otpada nije dopuštena) dopuštena je otpadna ambalaža koja potiče s tržnica ukoliko sadrži samo komponente koje su biološki razgradive

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada		A1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 02	otpadna životinjska tkiva	02 01 02	otpadna životinjska tkiva
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	02 02 02	otpadno životinjsko tkivo
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka

02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	02 07 02	otpad od destilacije alkohola
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji	03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10	03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*	16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*	19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog	19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i

	i biljnog otpada		biljnog otpada
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom
19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada
19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada
19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada
19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
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*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ne nastaju ostali produkti			
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
Tegljač s prikolicom	MAN TGA 18.440	Nosivost 24 t	Sakupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Neopasni otpad se prikuplja vozilima ugovorenih partnera ili vlastitim vozilima tvrtke dovozi na lokaciju bioplinskog postrojenja. Sakupljanje se obavlja vlastitim vozilom po rasporedu i pozivu. Otpad je označen na propisani način te pri ulasku vozila na lokaciju, pristupa se vizualnom pregledu i kontroli zaprimljenog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Vozila i oprema za sakupljanje otpada moraju biti tehnički ispravni i imati uvjerenja/certifikate o ispravnosti. Nadzor i kontrolu provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Mjere upravljačkog nadzora procesa prikupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada prije njezinog prihvata, a uz svaku pošiljku mora biti pripadajući prateći list. Pripadajući prateći list se upisuje u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO i e-ONTO). Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

- Vozaču se daje nalog za obilazak lokacija s kojih je potrebno preuzeti i prevesti otpad.
- Dolaskom na lokaciju s koje se otpad preuzima, vozač preuzima otpad na prijevoz u odgovarajućim spremnicima, koji onemogućavaju rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
- Pri preuzimanju otpada obavezno je obaviti i vizualni pregled otpada, kako bi se utvrdilo odgovara li otpad deklariranom.
- Uz otpad vozač preuzima i prateću dokumentaciju o otpadu – prateći list, koji mora biti uredno popunjen i ovjeren od strane osobe koja otpad predaje.
- Vozač potpisuje Prateći list i jedan primjerak ostavlja osobi od koje preuzima otpad.

ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 02	otpadna životinjska tkiva	02 01 02	otpadna životinjska tkiva
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	02 02 02	otpadno životinjsko tkivo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine

			materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12

			11*
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	02 07 02	otpad od destilacije alkohola
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 01 01	otpadna kora i pluto	03 01 01	otpadna kora i pluto
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri	03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri

	mehaničkoj separaciji		mehaničkoj separaciji
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10	03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*	16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*	19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 05 99	otpada koji nije specificiran na drugi način	19 05 99	otpada koji nije specificiran na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade

			otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 02	otpada s tržnica	20 03 02	otpada s tržnica
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)
Ne nastaju ostali produkti
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
Spremnik tekućeg supstrata	Namjenska	300	Spremnik služi za prihvatanje tekuće sirovine prije slanja u proces proizvodnje bioplina. U spremniku se nalazi pumpa kojom se tekuća sirovina šalje u proces bioplinskog postrojenja (fermentor).
Kolna vaga	Tipiska MJ100-A3	Nosivost 50 t	Osnovna uloga vage je evidencija (vaganje) količina (gnojovke, supstrata, sirovine) koje ulaze unutar kompleksa, kao i njihov izlaz.
Stroj za razdvajanje otpada	Palmieri Advanced Splitting System	90 t/dan	Palmieri Advanced Splitting System je sistem za obradu organskog otpada, odnosno uklanjanje nečistoća od korisne tvari.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Neopasni otpad se vlastitim vozilima dovozi na lokaciju bioplinskog postrojenja. Po dolasku na lokaciju pristupa se ulaznoj kontroli tj. vizualnom pregledu otpada. Prilikom prihvata otpada ključnih brojeva: 03 01 05 (V6), 16 10 02 (V110), 19 02 06 (V135), 19 02 10 (V136), 19 08 09 (V140), 19 08 12 (V141) i 20 01 38 (V158) potrebno je zatražiti od proizvođača otpada sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), Dodatku I, dijelu 1.2 i stavku 5. Ocjenu o postajnju 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 bioplinskog postrojenja tj. vraća se pošiljatelju.

Količina dovezenog otpada ovisi o dnevnim potrebama. Nakon dovoza i vizualnog pregleda otpada, vrši se vaganje otpada. Potom se tekući otpad sipa u spremnik tekućeg supstrata od kuda se pumpama dozira u fermentore. Kruti otpad koji nije onečišćen se direktno istovara u dozatore kojima se po potrebi transportira u fermentore no ukoliko se radi o ambalažiranom otpadu, takav otpad će se odvoziti na stroj za razdvajanje. Na stroju za razdvajanje uklanja se ambalaža (plastična folija, PVC vrećice, plastična ambalaža) koja se izdvaja u za to predviđen

spremnik/kontejner pri čemu nastaje otpad ključnog broja 19 12 12 (ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*) koji se dalje šalje ovlaštenom zbrinjavatelju te se biorazgradiva frakcija odmah odvaja u spremnik tekućeg supstrata te pumpa u fermentore.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Ulazak vozila na lokaciju i vaganje kontrolira djelatnik zadužen za vaganje otpada. Prihvat otpada na lokaciji obavlja odgovorna za gospodarenje otpadom koja mora ustanoviti usklađenost dokumentacije i dopremljenog otpada. Upravljački nadzor gospodarenja otpadom provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom i voditelj postrojenja. Vaga koja je postavljena na lokaciji atestirana je od strane proizvođača iste, tvrtke Vage d.o.o za što postoji i Ovjerena čija je valjanost do 31.12.2021. Spremnik tekućeg digestata je također podvrgnut ispitivanju na vodonepropusnost za što postoji dokumentacija koja se čuva u upravnoj zgradi bioplinskog postrojenja.

Upute za rad

- Pri dolasku na lokaciju pogona vozilo sa otpadom parkirati, vagati i istovariti.
- Pod nadzorom djelatnika VDM 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 prihvat od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom.
- Po utvrđivanju sukladnosti dokumentacije i otpada, otpad istovariti u sabirne jame ili ga izdvojiti i napisati reklamaciju prema proizvođaču otpada. Otpad koji nije sukladan dokumentaciji se ne zaprima na lokaciju.
- Djelatnik zadužen za vaganje otpada, dužan je u što kraćem roku prosljediti dokumentaciju o otpadu odgovornoj osobi za gospodarenje otpadom na pregled i unos u ONTO i e-ONTO aplikaciju.

iii. Tehnološki proces 3 - Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Anaerobna digestija		A3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	-	-
02 01 02	otpadna životinjska tkiva	-	-
02 01 03	otpadna biljna tkiva	-	-
02 01 06	životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	-	-
02 01 07	otpad iz šumarstva	-	-
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja	-	-
02 02 02	otpadno životinjsko tkivo	-	-
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	-	-
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	-	-
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije	-	-
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	-	-
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	-	-
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	-	-
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
02 05 01	materijali neprikladni za potrošnju ili	-	-

	preradu		
02 05 02	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	-	-
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	-	-
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka	-	-
02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina	-	-
02 07 02	otpad od destilacije alkohola	-	-
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	-	-
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
03 01 01	otpadna kora i pluto	-	-
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	-	-
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	-	-
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji	-	-
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10	-	-
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)	-	-
16 10 02	vodeni tekući otpad koji nije naveden pod 16 10 01*	-	-
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	-	-
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05*	-	-
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*	-	-
19 05 01	nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada	-	-
19 05 02	nekompostirana frakcija životinjskog i biljnog otpada	-	-
19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	-	-

19 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
19 06 03	tekući ostatak od anaerobne obrade komunalnog otpada	-	-
19 06 04	proizvod digestije od anaerobne obrade komunalnog otpada	-	-
19 06 05	tekućina od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	-	-
19 06 06	proizvod digestije od anaerobne obrade životinjskog i biljnog otpada	-	-
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	-	-
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*	-	-
20 01 01	papir i karton	-	-
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	-	-
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	-	-
20 02 01	biorazgradivi otpad	-	-
20 03 02	otpad s tržnica	-	-
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Digestat, bioplin, toplinska energija			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
Anaerobnom razgradnjom nastaje digestat (anaerobno razgrađen supstrat, bogat makro i mikro-nutrijentima što ga čini prikladnim biljnim gnojivom). Digestat ispunjava kriterije za anaerobni digestat propisanim Pravilnikom o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) i kao takav se aplicira na poljoprivredne površine ili šalje u lagunuu.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČ A i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Fermentor 1 i Fermentor 2	Tipski	300	Fermentor je kružnog tlocrtnog oblika vanjskog promjera zida 22,56 m i maksimalne visine objekta 11,50 m (vrh kupole), a zidovi su na visini od 6,0 m od kote konačno zaravnatog terena. Centralna komponenta bioplinskog postrojenja - fermentor - za razgradnju biomase. U zagrijanom, za zrak i plin nepropusnom spremniku dolazi do višestupanjske mikrobiološke anaerobne razgradnje (bez prisustva svjetla i kisika) i stvaranja metana pomoću bakterija. Pokrov se sastoji od dva sloja platna između kojih se nalazi plinohrana i učvršćena je na nosivu armirano betonsku konstrukciju krovnom podkonstrukcijom.
Postfermentor	Tipski	300	Postfermentor je kružnog tlocrtnog oblika vanjskog promjera zida 22,56 m i maksimalne visine objekta 11,50 m (vrh kupole), a zidovi su na visini od 6,0 m od kote konačno zaravnatog terena. To je spremnik – silos za prihvrat fermentiranog ostatka. Zbog biokemijskog procesa koji se još odvija u postfermentoru se prikuplja dodatnih cca 50% metana, a fermentirani ostatak se transportira u separator ili u spremnik konačnog supstrata. Pokrov se sastoji od dva sloja platna između kojih se nalazi plinohrana i učvršćena je na nosivu armirano betonsku konstrukciju krovnom podkonstrukcijom.
Spremnik digestata	Tipski	300	Spremnik konačnog supstrata je kružnog tlocrtnog oblika vanjskog promjera zida 40,50 m i maksimalne visine objekta 8,00 m, od kojih je 0,50 m ukopano. Spremnik služi za prihvrat fermentiranog ostatka i viška vode nakon dehidracije.

Prihvat separiranog digestata	Tipski	50	Predmetna građevina je armirano-betonski plato sa oknom za sakupljanje separiranog digestata, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 6,20 x 4,20 m. Služi kako bi se tekući dio separiranog digestata mogao sakupiti i zadržati u vodonepropusnom oknu.
Dozator	Tipski	150	Predmetna građevina je sustav za punjenje i doziranje. To je tipski uređaj maksimalnih tlocrtnih dimenzija 10,00 x 4,00 m koji se postavlja na armirano betonski plato.
Spremnik tekućeg supstrata	Namjenska	300	Predmetna građevina za koju je provedena provjera mehaničke stabilnosti i otpornosti je spremnik kružnog tlocrtnog oblika vanjskog promjera 7,50 m, te ukupne visine objekta od 4,50 m, od kojih je 0,25 m iznad zemlje, a 4,25 m je ukopan. Spremnik služi za prihvat tekuće sirovine prije slanja u proces proizvodnje bioplina. U spremniku se nalazi pumpa kojom se tekuća sirovina šalje u proces bioplinskog postrojenja (fermentor). Izvodi se kao vodonepropusna. Za odvod plinova koji nastaju će biti instaliran odzračnik koji će odvoditi plinove u zrak.
Kogeneracija			Predmetna građevina za koju je provedena provjera mehaničke stabilnosti i otpornosti je kogeneracijska jedinica kapaciteta 1MW. To je tipski uređaji koji se postavljaju na armirano betonski plato maksimalnih tlocrtnih dimenzija 12,00 x 3,00 m koji je uzdignut u odnosu na postojeći teren 0,15 m. Proizvedeni bioplin se transportira preko cijevi do hladnjaka, te nakon hlađenja i odvajanja vode, ulazi u kogeneracijsku jedinicu. Na kogeneracijskoj jedinici je montiran generator, filter (aktivni ugljen) za ispušne plinove, sustav za hlađenje vode te plinska baklja. Baklja služi za sagorijevanje plina u slučaju proizvedenih većih količina ili kvarova, kako se ne bi zaustavio proces

			fermentacije. Struja se proizvodi na generatoru koji je pogonjen pomoću plinskog motora.
Trafostanica			Izvesti će se tipska predgotovljena montažna trafostanica kapaciteta 1MW, tlocrtnih dimenzija 2,83 x 4,91 m. Dio instalacija trafostanice provodit će se podzemno, a u skladu s time izvesti će se i pripadna temeljna konstrukcija. Trafostanica se postavlja na dubini 0,8 m ispod kote zaravnatog terena.
Baklja			Predmetna građevina je tipski uređaj na armirano betonskoj podlozi maksimalnih tlocrtnih dimenzija 2,50 x 1,20 m. U slučaju da dođe do kvara motora ili da imamo preveliku proizvodnju plina, instalirana je baklja za sagorijevanja plina pomoću koje možemo spriječiti isparavanje neizgorenog plina u atmosferu. Njome možemo upravljati ručno, a pali se i automatski, prilikom prekoračenja maksimalne razine plina u plinohramu.
Kolna vaga	Tipski MJ100-A3	Nosivost 50 t	Predmetna građevina je kolna vaga koja je tipski proizvod MJ100-A3-50t – 19,34 x 4,00 m. Tu se vrši kontrolno mjerenje mase unesenog materijala i mase odlazećeg materijala.
Separator		-	Predmetna građevina je tipski uređaj koji se postavlja na armirano betonski zid spremnika digestata. Separator odvoja tekući i tvrdi dio digestata. Tekući dio se odvodi u prijem separiranog digestata, kruti dio pada na armirano betonski plato ispod separatora koji je se postavlja uz zid spremnika digestata.
Spremnik silažne vode		250	Predmetna građevina je spremnik kružnog tlocrtnog oblika vanjskog promjera 10,50 m, te ukupne visine objekta od 4,50 m, od kojih je 0,25 m iznad zemlje, a 4,25 m je ukopan. Spremnik silažne vode skuplja oborinsku vodu sa horizontalnog silosa za silažu, te je pomoću pumpe vraća u proces bioplinskog postrojenja. Izvodi se kao vodonepropusna.

			Pokraj kružnog spremnika nalazi se okno za pumpu pravokutnog tlocrtnog oblika, vanjskih dimenzija 3,00 x 4,20 m, visine 4,40 m, od kojih je ukopano 4,00 m.
Prostorija za pumpe		-	Ovaj objekt služi za smještaj svih pumpi i ostalih tehnoloških uređaja koji omogućuju slanje sirovine u proces bioplinskog postrojenja.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

U procesu proizvodnje bioplina koristi se gnojovka, stajski gnoj, kukuruzna i zelena silaža, te pojedine vrste otpada. Tijekom te razgradnje uz pomoć anaerobnih bakterija dolazi do stvaranja bioplina koji se uglavnom sastoji od metana i ugljičnog dioksida. Navedeni proces odvija se u fermentorima, u uvjetima bez prisutnosti kisika. Energetska vrijednost bioplina ovisi o udjelu metana koji može varirati od 50 do 70% volumena, ovisno o sastavu ulazne sirovine. S obzirom da metan ima ogrjevnu vrijednost od cca. 55,5 MJ/kg ($\approx 10,1 \text{ kWh/m}^3$) vrlo je prikladan za energetske upotrebu. Dobiveni bioplin se nakon čišćenja i hlađenja odvodi u kogeneracijsku jedinicu. U kogeneracijskoj jedinici bioplin se koristi za pogon motora s unutrašnjim sagorijevanjem koji je u nastavku spregnut s električnim generatorom. Primjenom kogenerecije dolazi do istovremene pretvorbe energije bioplina u električnu i toplinsku energiju. Digestat koji nastaje kao nusprodukt proizvodnje bioplina koristit će se kao kvalitetno organsko gnojivo.

Kruta silaža sprema se u horizontalne silose te se transportnim vozilima doprema u sustav za doziranje i punjenje. Iz dozatora se kruta sirovina zatvorenim prenosnikom uvodi u fermentor (broj 1 i 2), čime se osigurava plinonepropusnost cijelog sustava. Tekuća sirovina se uvodi u proces pomoću dozirne stanice direktno iz spremnika digestata (broj 4 na situaciji) u fermentor.

Anaerobna fermentacija će se odvijati paralelno u betonskim tankovima - fermentorima (broj 1 i 2). Potrebna temperatura supstrata će se održavati sistemom izmjenjivača topline, grijanih toplom vodom iz kogeneracije, odnosno recirkulacijom i miješanjem digestata. Tokom zadržavanja u fermentoru – uz povoljnu temperaturu i bez prisutnosti kisika, anaerobne bakterije će koristiti organske tvari iz homogeniziranog supstrata za svoj razvoj i razmnožavanje, a nusprodukti te metaboličke razgradnje biti će bioplin i mineralne tvari. U fermentorima će se razgraditi 60 – 80% organskih tvari, dok će se ostatak (digestat) prelijevati u betonski spremnik – spremnik digestat. Nastali bioplin sakupljati će se u elastičnim, membranskim krovim kupolama fermentora koje služe i kao plinohrana.

Uloga post - fermentora je da zaprima sadržaj iz fermentora, te ga pohranjuje radi daljnje fermentacije. Višak topline iz kogeneracijske jedinice prenosi se putem zagrijane vode za zagrijavanje sadržaja u post - fermentoru, kako bi se na taj način održavala reakcijska temperatura konstantnom na cca 40°C (mezofilne bakterije). Zbog spomenutog biokemijskog procesa koji se još odvija u postfermentoru dolazi do prikupljanja dodatne količine metana (cca 50%), a fermentirani ostatak se transportira u separator ili u spremnik konačnog supstrata.

Transport supstrata između fermentora i post - fermentora vršiti će se ekscentrično – vijčanom pumpom. Transport supstrata između post - fermentora i spremnika digestata vršiti će se ekscentrično - vijčanom pumpom. Proizvedeni bioplin iz fermentora i postfermentora dovodi se u plinski motor - kogeneracijsku jedinicu – CHP. Prije ulaska bioplina u kogeneracijsko postrojenje potrebno je iz plina otkloniti kondenzat. Izdvajanje kondenzata vrši se preko okna za odvod

kondenzata. Obradeni bioplin sagorjeva u kogeneracijskoj jedinici pri čemu dolazi do proizvodnje toplinske i električne energije. Jedan dio proizvedene električne energije isporučuje se u elektroenergetski sustav, dok se drugi (manji) dio koristi za vlastite potrebe. Proizvedena toplinska energija koristiti će se za homogeniziranje procesa u fermentoru i za grijanje tehničkih građevina. Višak bioplina nastalog u procesu spaljuje se na baklji. Također, baklja služi za sagorijevanje plina u slučaju proizvedenih većih količina ili kvarova na postrojenju, kako ne bi došlo do zaustavljanja procesa fermentacije.

Spremnik digestata (završni spremnik) je mjesto gdje se prikuplja i pohranjuje rijetka faza iz post fermentora i/ili separatora. U spremniku digestata se digestat prije pražnjenja homogenizira potopnom miješalicom (15 kW), a zatim se odvodi do separatora digestata gdje se digestat razdvaja na tekuću i krutu fazu.

Fermentat se može nanositi na zemljišta u originalnom tekućem obliku, jer kao takav ima najbolja reološka svojstva visoko vrijednog organskog gnojiva. Zbog bolje balansiranosti njegovim sastavom dio vode se reciklira radi razrjeđenja osnovnih supstrata – fermentat se podvrgava separaciji na tekuću fazu (u kojoj će biti zadržana većina dušika) i krutu fazu (koja će pak sadržati većinu fosfornih i kalijevih soli). Spomenuta separacija vrši se pomoću separatora fermentata. Nakon separacije volumen digestata je reduciran, te se transportira u spremnik digestata (tekuća faza), dok ostatak nakon filtracije pada u otpremni silos ispod separatora (kruta faza).

Proizvedena električna energija kogeneracije oduzeta od generatora, se predaje preko ormarića trafostanice u trafostanicu i preko iste se predaje lokalnom elektro distributeru. Od proizvedene električne energije 6 - 8% se koristi za postrojenje (pumpe, miješala, itd.), kao vlastita potrošnja električne energije za proces. Dopušteni kapacitet procesa: 36 000 t/god. Dopušteni kapacitet je definiran optimalnim doziranjem biorazgradivog otpada u proces digestije uz kukuruznu silazu. Teorijski najveći kapacitet: 73 000 t/god. Teorijski najveći kapacitet se definira maksimalnim kapacitetom bioplinare kada bi jedina sirovina bila biorazgradivi otpad. Tada bi bilo potrebno 200 tona otpada dnevno * 365 dana = 73 000 t/god.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba provodi nadzor tehnološkog procesa, i to:

- praćenje ispravnosti uređaja i opreme za uporabu otpada na dnevnoj bazi i vođenje evidencijskog zapisnika o tome,
- provjeravanje podataka upisanih u evidencijsku knjigu na dnevnoj bazi,
- praćenje materijalnog toka otpada., Isticanje obavijesti o tehnološkom procesu prihvata otpada na bioplinском postrojenju,
- educiranje djelatnika o pravilnom postupanju sa otpadom,
- provođenje kontrole mjera čišćenja i uklanjanja rasutog/razlivenog materijala,
- nadgledanje provedbe upravljačkog nadzora, te o eventualnom kršenju istog obavješćavanje odgovorne osobe u pravnoj osobi,
- vođenje evidencije o količini dobivene energije i učinkovitosti metode uporabe kroz praćenje procesnih pokazatelja (temperatura i količina proizvedenog plina),
- vođenje evidencije o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

1. Kontrolirani pogon dozatora za kruti otpad te pumpe za tekući otpad iz spremnika.
2. Praćenje doziranja u procesu pripreme supstrata.
3. Zadavanje parametara procesa ovisno o pogonskim mjerenjima i potrebama.

V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE – Tablica 7.

	OBVEZA						
ZRAK	Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/2017)						
	Članak 126.						
	U motorima s unutarnjim izgaranjem smije se koristiti tekuće i plinsko gorivo.						
	Članak 127.						
	(2) GVE za postojeće motore s unutarnjim izgaranjem kao dijela postrojenja za koje je akt za uporabu prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja u okviru kojeg je odobrena ugradnja motora izdan nakon 7. siječnja 2013. godine i koji su pušteni u rad nakon 7. siječnja 2014. godine određene su u Prilogu 16. ove Uredbe.						
	Članak 128.						
	(1) Emisija CO, NO _x i volumni udio kisika u otpadnim plinovima iz motora s unutarnjim izgaranjem utvrđuje se povremenim mjerenjem, najmanje jedanput godišnje.						
	(2) Praćenje emisija iz motora s unutarnjim izgaranjem u kojima se upotrebljava više vrsta goriva provodi se pri izgaranju goriva ili mješavine goriva koji će najvjerojatnije rezultirati najvišom razinom emisija i u razdoblju koje predstavlja uobičajene uvjete rada.						
	(3) Smatra se da motori s unutarnjim izgaranjem udovoljavaju postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja u uobičajenim uvjetima ne prelazi GVE kod prvog i povremenog mjerenja.						
	(4) U slučaju neusklađenosti s GVE operater je nakon ponovne uspostave normalnoga rada postrojenja dužan provesti ponovno mjerenje kako bi dokazao poštivanje graničnih vrijednosti emisija						
	DODATAK 16.						
	(2) Postojeći motori s unutarnjim izgaranjem						
	2. GVE (mg/m³) oksida dušika izraženih kao NO _x i CO za postojeće motore s unutarnjim izgaranjem kao dio postrojenja za koje je akt za uporabu prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja u okviru kojeg je odobrena ugradnja motora izdan nakon 7. siječnja 2013. godine i koji su pušteni u rad nakon 7. siječnja 2014. godine, koji koriste plinska goriva, su:						
	<table><tr><th></th><th>Oksidi dušika izraženi kao NO_x</th><th>Ugljikov monoksid, CO</th></tr><tr><td>Plinski motori</td><td>75</td><td>100</td></tr></table>		Oksidi dušika izraženi kao NO _x	Ugljikov monoksid, CO	Plinski motori	75	100
	Oksidi dušika izraženi kao NO _x	Ugljikov monoksid, CO					
Plinski motori	75	100					
	Tvrtka VDM Energija sukladno Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša (NN87/15), članak 9. Stavak 1., svake godine do 31.03. tekuće godine predaje popunjene PI -Z obrasce nadležnom tijelu za prethodnu godinu.						
VODA	Granične vrijednosti emisija otpadnih voda prema Pravilniku o graničnim vrijednostima otpadnih voda (NN 80/13,43/14,27/15 i 3/16). Parametar Granične vrijednosti emisija:						

	• Temperatura ne više od 30°C • PH između 6,5-9,0 • Suspendirana tvar ne više od 35 mg/l Br. dokumenta: 114-14-25/100 14 OBVEZA • Taloživa tvar ne više od 0,5 ml/h • BPK5 ne više od 25 mgO₂/l • KPK ne više od 125 mgO₂/l • Teškohlapljive • lipofilne tvari • (ukupna ulja i masti) • ne više od 20 mg/l • Detergenti anionski ne više od 1 mg/l • Ukupni fosfor ne više od 2 mg/l Učestalost mjerenja utvrđuje se Vodopravnom dozvolom.																				
MORE	Nije primjenjivo.																				
TLO	Pravilnikom o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) propisan je sadržaj teških metala i drugih određenih organskih tvari u anaerobnom digestatu <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th><th>Dopušteni sadržaj (mg/kg suhe tvari)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kadmij (Cd)</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Krom (Cr)</td><td>250</td></tr> <tr> <td>Živa (Hg)</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Nikal (Ni)</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Olovo (Pb)</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Bakar (Cu)</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Cink (Zn)</td><td>1800</td></tr> <tr> <td>PAU</td><td>6</td></tr> <tr> <td>PCB</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> Učestalost ispitivanja uvjetovana je godišnjom proizvodnjom anerobnog digestata.	Parametar	Dopušteni sadržaj (mg/kg suhe tvari)	Kadmij (Cd)	3	Krom (Cr)	250	Živa (Hg)	3	Nikal (Ni)	100	Olovo (Pb)	200	Bakar (Cu)	500	Cink (Zn)	1800	PAU	6	PCB	1
Parametar	Dopušteni sadržaj (mg/kg suhe tvari)																				
Kadmij (Cd)	3																				
Krom (Cr)	250																				
Živa (Hg)	3																				
Nikal (Ni)	100																				
Olovo (Pb)	200																				
Bakar (Cu)	500																				
Cink (Zn)	1800																				
PAU	6																				
PCB	1																				
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Nije primjenjivo.																				
OSTALO	Tvrtka VDM Energija će za sve ključne brojeve otpada koje će imati u Dozvoli voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada putem e-ONTO aplikacije.																				

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



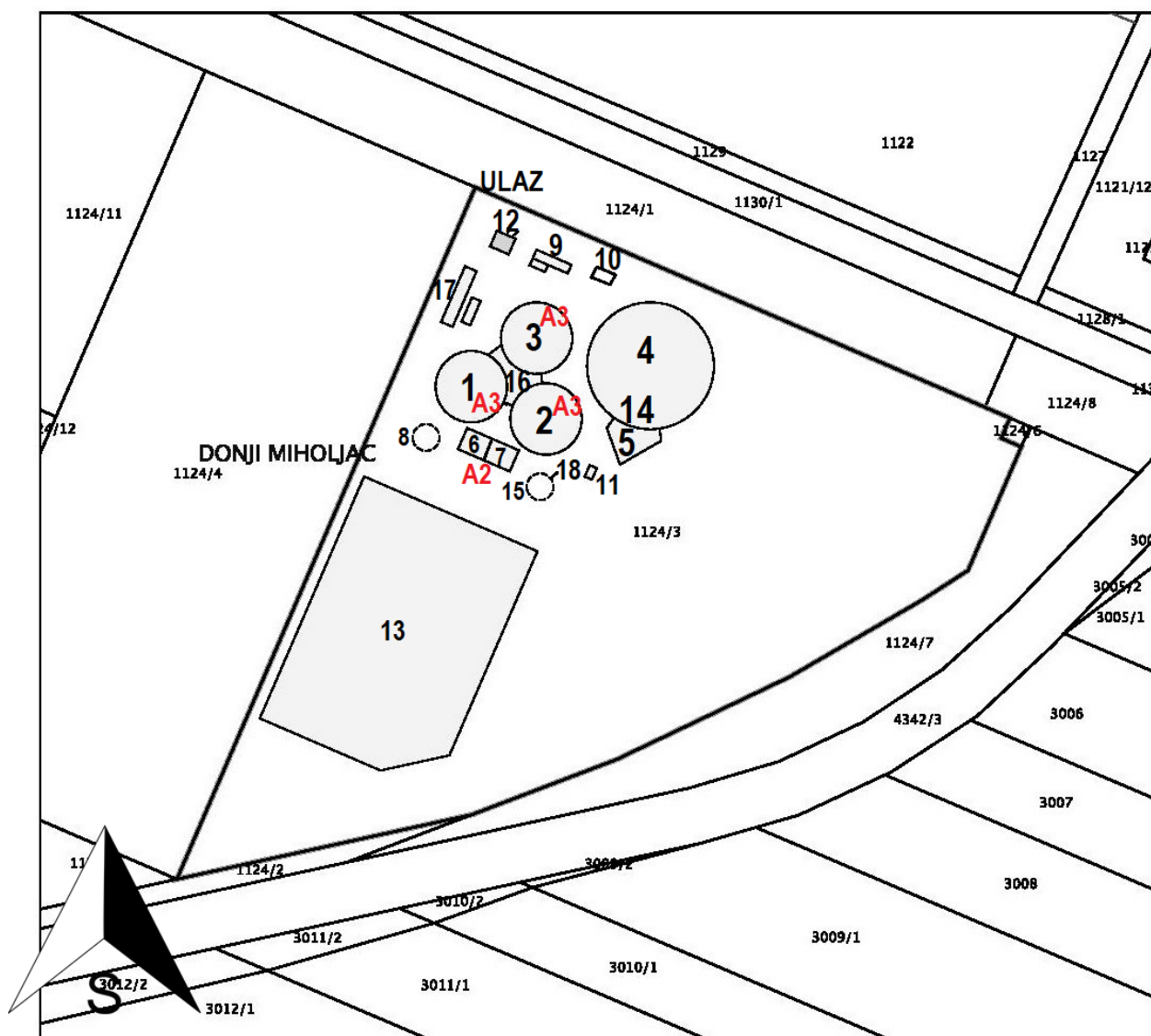
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI DONJI MIHOLJAC

K.o. DONJI MIHOLJAC
k.č.br.: 1124/3

Stanje na dan: 22.10.2020.
OSS evidencijski broj: 623940/2020

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000
Izvorno mjerilo 1:1000



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.



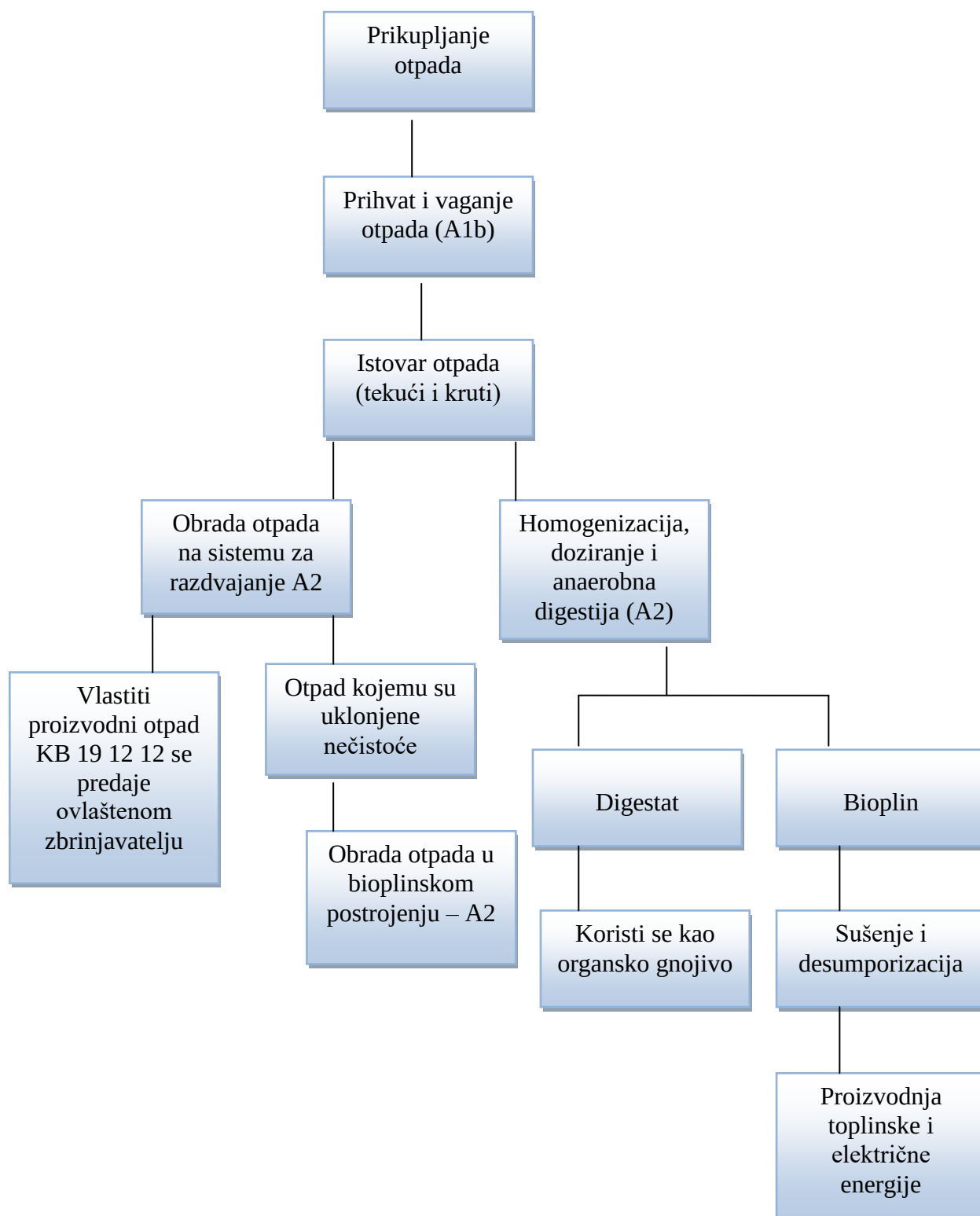
Kontrolni broj: 5105372c183b62

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://o.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izdavanja isprave.

Legenda:

1. Fermentor 1 – proces A3
2. Fermentor 2 – proces A3
3. Postfermentor – proces A3
4. Spremnik digestata
5. Prihvat separiranog digestata
6. Sustav za punjenje i doziranje 1 – proces A2
7. Sustav za punjenje i doziranje 2 – proces A2
8. Spremnik tekućeg supstrata
9. Kogeneracija
10. Trafostanica
11. Baklja
12. Upravna zgrada
13. Horizontalni silos
14. Separator
15. Spremnik silažne vode
16. Prostorija za pumpe
17. Kolna vaga
18. Stroj za uklanjanje nečistoća – proces A2

VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Rekonstrukcija/uklanjanje građevine uređeno je propisima za područje gradnje građevina, rekonstrukcije građevine, odnosno djelomičnog ili potpunog uklanjanja građevine. Prema *Zakonu o gradnji* (NN 153/13, 20/17, 39/19), građenje je izvedba građevinskih i drugih radova (pripremni, zemljani, konstruktorski, instalaterski, završni te ugradnja građevnih proizvoda, opreme ili postrojenja) kojima se gradi nova građevina, rekonstruira, održava **ili uklanja** postojeća građevina.

U slučaju obustavljanja postupaka (zatvaranja postrojenja na lokaciji) koji su predmet dozvole za gospodarenje otpadom podnositelj zahtjeva dužan je izraditi *Program razgradnje postrojenja* u roku 6 mjeseci nakon obustave postupaka ili zatvaranja postrojenja. Program razgradnje postrojenja uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

Aktivnosti u Programu razgradnje postrojenja:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje strojeva, svih skladišta i spremnika (tekućeg supstrata i digestata)
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada,
- čišćenje građevine,
- rastavljanje i uklanjanje opreme
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje nastalog građevinskog otpada putem ovlaštenih pravnih osoba,
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša,
- ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom programu sanacije.

IX. IZRAČUNI

a) ZAPREMNINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

Nije primjenjivo

X. PRILOZI

Prilog 1



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/04-09/1617
Urbroj: 314-09-04-1
Zagreb, 13. svibnja 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacрта Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 11.05.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis JARAK MIROSLAV, dipl.ing.stroj., ZAGREB, RAVNJANSKA 26, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se JARAK MIROSLAV, dipl.ing.stroj., ZAGREB, u stručni smjer za: **termoenergetska postrojenja; skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari** pod rednim brojem **1617**, s danom upisa **11.05.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, JARAK MIROSLAV, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

JARAK MIROSLAV, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 11.05.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

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

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera strojarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

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

Dostaviti:

1. MIROSLAV JARAK, 10000 ZAGREB, RAVNJANSKA 26
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore





POTVRDA O OSIGURANJU

Jarak Miroslav
Ravnjanska 26, 10000 Zagreb

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

Osiguranik: **Jarak Miroslav**
OIB: 71033042563

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

Trajanje osiguranja: višegodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2020. - 31.05.2021.

Limit pokriva: Svota osiguranja za osnovno pokriva iznosi 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju i 200.000 kn za čisto imovinsku štetu. Ukoliko u obavljanju stručnih poslova iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više osiguranika, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokriva u tom slučaju se povećava za 50 % i iznosi 1.500.000,00 kn. Ako jedan osiguranik slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju jednak je zbroju njihovih pojedinačnih limita, a iznosi najviše do 6.000.000,00 kn po osiguranom slučaju.

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

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera strojarstva, ovlaštenih voditelja gradnje, ovlaštenih voditelja radova od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji od 17.5.2019. i Dodatkom Ugovoru o višegodišnjem osiguranju ovlaštenih inženjera strojarstva, inženjera gradilišta i voditelja radova zaključenim između HOK osiguranja d.d. i Hrvatske komore inženjera strojarstva od 21. svibnja 2020.

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

Posebne napomene: *pod profesionalnom odgovornošću osiguranika pokrivena je i odgovornost za štetu koju bi mogao prouzročiti elaboratom gospodarenja otpadom koji je izradio

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja br. 13-0000009550.

OSIGURATELJ:



U Zagrebu, 25.5.2020.