

MATERIJAL UZ TOČKU 10. DNEVNOG REDA

**Upućivanje prijedloga Odluke o usvajanju Izvješća
o radu davatelja javne usluge GKP Čakom d.o.o.
za 2021. Gradskom vijeću Grada Čakovca
na donošenje**

PRIJEDLOG

Temeljem članka 44. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 1/2021), Gradonačelnica Grada Čakovca je na svom ____ stručnom kolegiju održanom ____ 2022., donijela sljedeći

ZAKLJUČAK

I.

Prijedlog Odluke o usvajanju Izvješća o radu davatelja javne usluge GKP Čakom d.o.o., upućuje se Gradskom vijeću Grada Čakovca na donošenje.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 024-04/22-01/23
URBROJ: 2109-2-04-22-02
Čakovec, _____ 2022.

GRADONAČELNICA

Ljerka Cividini, mag. ing. traff./univ. spec.oec., v.r.

O b r a z l o ž e n j e

Temeljem članka 69. stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom (NN RH 84/2021) davatelj javne usluge o svom radu dužan je predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave podnijeti Izvješće o radu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga Ministarstvu. Izvješće sadrži opće podatke o području pružanja javne usluge, obračunskim mjestima, korisnicima usluge i odvojenom sakupljanju otpada, podatke o redovitosti sustava, podatke o kvaliteti pružanja javne usluge i ekonomskoj učinkovitosti sustava sakupljanja komunalnog otpada.

Stoga donosim predočeni Zaključak.

GRADONAČELNICA

Ljerka Cividini, mag. ing. traff./univ. spec.oec., v.r.

PRIJEDLOG

Temeljem članka 29. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 1/2021) Gradsko vijeće Grada Čakovca je na svojoj ____ sjednici održanoj _____ 2022., donijelo sljedeću

ODLUKU

o usvajanju Izvješća o radu davatelja javne usluge GKP Čakom d.o.o.

I.

Usvaja se Izvješće o radu davatelja javne usluge GKP Čakom d.o.o. na propisanom obrascu zajedno sa Osnovnom karakterizacijom otpada 20 03 01 miješani komunalni otpad za Grad Čakovec.

II.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Čakovca.

KLASA: 024-04/22-01/23
URBROJ: 2109-2-04-22-02
Čakovec, _____ 2022.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Darko Zver, mag. cin., v.r.



Č A K O M



GKP ČAKOM d.o.o., Mihovljan, Mihovljanska10, 40000 Čakovec
Trgovački sud u Varaždinu:
OIB: 14001865632, MBS: 070024586, Tt-96/456-2
Temeljni kapital: 4.973.000,00 kn uplaćen u cijelosti
Uprava-Direktor: Ivan Perhoč, bacc.ing.el

Žiro-račun: HR 12 2340 0091 1160 0916 6 Privredna banka Zagreb d.d., Radnička 50, Zagreb
HR 44 2402 0061 1007 8502 9 Erste&Steiermärkische Bank d.d., Jadranski trg 3a, Rijeka

Naš broj: 98/22-D
Mihovljan, 11.03.2022.

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA UPRAVU

Priloga:	11-03-2022
Priloga:	619-100
Upravitelj:	
	Prni. Wvj.

GRAD ČAKOVEC

Kralja Tomislava 15
40 000 Čakovec

PREDMET: Izvješće o radu davatelja javne usluge
- dostavlja se

Poštovani!

Sukladno članku 32. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 50/19), u prilogu Vam dostavljamo Izvješće o radu Davatelja javne usluge na propisanom obrascu zajedno sa Osnovnom karakterizacijom otpada 20 03 01 miješani komunalni otpad za Grad Čakovec.

S poštovanjem,

GKP ČAKOM d.o.o.
Direktor
Ivan Perhoč, bacc.ing.el.

GKP ČAKOM d.o.o.
Mihovljan, Mihovljanska 10
40 000 Čakovec 14

IZVJEŠĆE O RADU DAVATELJA JAVNE USLUGE

(prema članku 22. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom, "Narodne novine" broj 50/17)

I. OPĆI PODACI O PODRUČJU PRUŽANJA JAVNE USLUGE, OBRAČUNSKIM MJESTIMA, KORISNICIMA USLUGE I ODVOJENOM SAKUPLJANJU OTPADA

1. IZVJEŠTAJNA GODINA

2021.

2. PODACI O DAVATELJU JAVNE USLUGE

a) Naziv davatelja javne usluge:

GKP ČAKOM d.o.o.

b) Adresa davatelja javne usluge:

MIHOVLJANSKA 10, MIHOVLJAN, 40000
ČAKOVEC

c) Kontakt telefon:

040/372-400

d) Kontakt e-mail:

cakom@cakom.hr

3. PODACI O PODRUČJU PRUŽANJA JAVNE USLUGE, OBRAČUNSKIM MJESTIMA, KORISNICIMA USLUGE

a) Naziv županije:

MEĐIMURSKA

b) Naziv jedinice lokalne samouprave:

GRAD ČAKOVEC

c) Broj stanovnika jedinice lokalne samouprave:

27.944

d) Područje pružanja javne usluge (nabrojati pripadajuća naselja):

NASELJA: ČAKOVEC, IVANOVEC, KRIŠTANOVEC, KURŠANEC, MAČKOVEC, MIHOVLJAN, NOVO SELO NA DRAVI, NOVO SELO ROK, SAVSKA VES, SLEMENICE, ŠANDOROVEC, ŠTEFANEC, TOTOVEC, ŽIŠKOVEC

e) Broj stanovnika obuhvaćen javnom uslugom:

27.104

f) Broj obračunskih mjesta:

10.895

g) Broj korisnika usluge:

KUĆANSTVA: 9.926
PRAVNE OSOBE: 969

h) Broj nekretnina koje se trajno ne koriste:

161 (Napomena 1)

i) Broj vozila za obavljanje javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom

18 (Napomena 2)

j) Broj zaposlenih koji rade na poslovima javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom:

74 (Napomena 3)

4. PODACI O ODVOJENOM SAKUPLJANJU OTPADA

a) *Provodi li davatelj javne usluge odvojeno sakupljanje otpada za područje JLS?*

biootpad

otpadni papir i karton

glomazni otpad

reciklabilni otpad:

otpadna plastika

otpadni metal

otpadno staklo

ostalo (*navesti vrstu otpada u sljedeću kolonu*):

<i>vrsta otpada</i>	<i>odabrati DA ili NE</i>
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
TETRAPAK	DA
TONERI I CATRIDGE	DA
ODJEĆA I TEKSTIL	DA

a1) Odvojeno sakupljanje „od vrata do vrata“ - DIO 1. reciklabilni otpad

Broj spremnika	Boja spremnika	Zapremnina spremnika	Mjerna jedinica (m3 ili litra)	Otpad koji se sakuplja u spremniku				
				papir i karton	metal	staklo	plastika	ostalo
215.766 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L	DA				
64.081 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L		DA			
57.648 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L			DA		
293.056 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L				DA	
755 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L					TONERI I CATRIDGE
300 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L					ODJEĆA I TEKSTIL
116.116 (Napomena 10)	VREĆE	120 L	L					TETRAPAK-VIŠESLOJNA AMBALAŽA

a1) Odvojeno sakupljanje „od vrata do vrata“ - DIO 2. biootpad

Broj spremnika	Boja spremnika	Zapremnina spremnika	Mjerna jedinica (m3 ili litra)	Otpad koji se sakuplja u spremniku		
				vrtni biootpad	biootpad iz kuhinje	ostalo
7.754	CRNA	120 L	L			MKO
48	CRNA	240 L	L			MKO
7.091	SMEĐA	120 L	L	DA	DA	
21	KONTEJNER	1100 L	L			MKO
63.400 (Napomena 10)	VREĆE ZA ZELENI OTPAD I DRVENU AMBALAŽU	80 L	L	DA	DA	
10.800 (Napomena 10)	VREĆICE ZA BIOOTPAD	5 L	L		DA	
4.903 (Napomena 10)	VREĆE ZA MKO	40 L	L			MKO
6.421 (Napomena 10)	VREĆE ZA MKO	80 L	L			MKO
20.958 (Napomena 10)	VREĆE ZA MKO	120 L	L			MKO

a2) Odvojeno sakupljanje putem spremnika na javnim površinama

Broj spremnika	Boja spremnika	Zapremnina spremnika	Mjerna jedinica (m ³ ili litra)	Otpad koji se sakuplja u spremniku					
				papir i karton	metal	staklo	plastika	krupni (glomazni) otpad	ostalo
4 NADZEMNI SLOBODNOSTOJEĆI		2,5 m ³	m ³	DA					
4 NADZEMNI SLOBODNOSTOJEĆI		2,0 m ³	m ³			DA			
4 NADZEMNI SLOBODNOSTOJEĆI		2,5 m ³	m ³		DA		DA		
6 POLUPODZEMNI UKOPANI		5,0 m ³	m ³	DA					
5 POLUPODZEMNI UKOPANI		3,0 m ³	m ³			DA			
1 POLUPODZEMNI UKOPANI		0,8 m ³	m ³			DA			
6 POLUPODZEMNI UKOPANI		5,0 m ³	m ³		DA		DA		

II. PODACI O REDOVITOSTI SUSTAVA

a) Broj naselja u kojima je dostupna javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom izraženo kao:

a1) broj naselja

14

a2) % odnosno udio od ukupnog broja naselja na području pružanja javne usluge (omjer broja naselja u kojima je dostupna javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom i ukupnog broja naselja na području pružanja usluge)

100%

b) Broj naselja u kojima nije dostupna javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom izraženo kao:

b1) broj naselja

0

b2) % odnosno udio od ukupnog broja naselja na području pružanja javne usluge (omjer broja naselja u kojima nije dostupna javna usluga i usluga povezana s javnom uslugom i ukupnog broja naselja na području pružanja usluge)

0%

c) Broj dana u izvještajnom razdoblju kad je javna usluga bila dostupna u svim naseljima na području pružanja:

365

d) Broj dana u izvještajnom razdoblju kad javna usluga nije bila dostupna (neovisno o razlogu):

d1) u svim naseljima na području pružanja javne usluge

0

d2) na više od 5 % obračunskih mjesta na području pružanja usluge

0

d3) izraženo kao broj dana po obračunskom mjestu prema izrazu

$$D = [(K1 \times D1) + (K2 \times D3) + \dots (Kn \times Dn)] / (365 \times B)$$

pri čemu je:

K1...n – broj obračunskih mjesta na kojima javna usluga nije bila dostupna

D1...n – broj dana kad na određenom obračunskom mjestu javna usluga nije bila dostupna

B – ukupni broj obračunskih mjesta na području pružanja javne usluge

0

III. PODACI O KVALITETI PRUŽANJA JAVNE USLUGE I EKONOMSKOJ UČINKOVITOSTI SUSTAVA SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

a) Ukupni godišnji prihod javne usluge izražen u:

a1) kunama

13.952.675,26
(Napomena 4)

a2) kunama po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (broj iz a1 podijeliti s brojem tona prikupljenog miješanog komunalnog otpada)

1.724,33
(Napomena 4)

b) Ukupni godišnji prihod od usluge povezane s javnom uslugom izražen u:

b1) kunama

6.910.713,73
(Napomena 5)

b2) kunama po toni otpada prikupljenog u sklopu usluge povezane s javnom uslugom (broj iz b1 podijeliti s brojem tona prikupljenog otpada u sklopu usluge povezane s javnom uslugom)

881,31
(Napomena 5)

b3) ostvaren temeljem ugovora s FZOEU o nadoknadi troškova odvojenog sakupljanja i obrade reciklabilnog komunalnog otpada

78.552,26

c) Ukupni godišnji trošak javne usluge izražen u:

c1) kunama

11.991.569,78
(Napomena 6)

c2) kunama po toni otpada prikupljenog u sklopu javne usluge (broj iz c1 podijeliti s brojem tona prikupljenog miješanog komunalnog otpada)

1.481,97
(Napomena 6)

d) Ukupni godišnji trošak usluge povezane s javnom uslugom izražen u:

d1) kunama

6.178.435,08

(Napomena 7)

d2) kunama po toni otpada prikupljenog u sklopu usluge povezane s javnom uslugom (broj iz d1 podijeliti s brojem tona prikupljenog otpada u sklopu usluge povezane s javnom uslugom)

787,93

(Napomena 7)

e) Udaljenost koju godišnje prijeđe vozilo prilikom obavljanja javne usluge izražen:

e1) kao omjer zbroja kilometara kojih su u izvještajnom razdoblju prešla sva vozila u sklopu obavljanja javne usluge i ukupnog broja vozila kojima se obavlja javna usluga

8.948

(Napomena 8)

f) Udaljenost koju godišnje prijeđe vozilo prilikom obavljanja usluge povezane s javnom uslugom izražen:

f1) kao omjer zbroja kilometara kojih su u izvještajnom razdoblju prešla sva vozila u sklopu obavljanja usluge povezane s javnom uslugom i ukupnog broja vozila koji sudjeluju u obavljanju usluge povezane s javnom uslugom i ukupnog broja vozila kojima se obavlja usluga povezana s javnom uslugom

18.483

(Napomena 9)

g) Broj prigovora i reklamacija korisnika javne usluge izražen kao:

g1) ukupni broj izjavljenih prigovora i reklamacija korisnika javne usluge

18

(Napomena 10)

g2) omjer broja izjavljenih prigovora i reklamacija i broja korisnika javne usluge

0,1% (Napomena 11)

Cjenik za javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada:

a) Datum ishodaenja suglasnosti na Cjenik:

16.03.2018.

b) Datum stupanja Cjenika na snagu:

01.11.2018.

c) Link na Cjenik na internetskim stranicama:

<http://www.cakom.hr/wp-content/uploads/2019/02/2019-02-05-Cjenik-javne-usluge-Grad-%C4%8Cakovec-dodano-odvoz-svaki-14-dana.docx>

d) Kriterij naplate za korisnike javne usluge - FIZIČKE OSOBE:

Volumen spremnika za otpad i broj pražnjenja spremnika (DA/NE)

DA

Masa predanog otpada (DA/NE)

NE

Datum primjene navedenog kriterija:

01.01.2012. U NASELJIMA:
MAČKOVEC, ŽIŠKOVEC,
SLEMENICE, KRIŠTANOVEC,
MIHOVLJAN I NOVO SELO
ROK
01.01.2013. U NASELJIMA:
IVANOVEC, NOVO SELO NA
DRAVI, SAVSKA VES,
TOTOVEC, ŠANDOROVEC,
KURŠANEC
01.07.2013. U NASELJU
ŠTEFANEC
01.11.2018. U NASELJU
ČAKOVEC

e) Kriterij naplate za korisnike javne usluge - PRAVNE OSOBE:

Volumen spremnika za otpad i broj pražnjenja spremnika (DA/NE)

Masa predanog otpada (DA/NE)

DA

NE

01.01.2012. U NASELJIMA:
MAČKOVEC, ŽIŠKOVEC,
SLEMENICE, KRIŠTANOVEC,
MIHOVLJAN I NOVO SELO
ROK

01.01.2013. U NASELJIMA:
IVANOVEC, NOVO SELO NA
DRAVI, SAVSKA VES,
TOTOVEC, ŠANDOROVEC,
KURŠANEC

01.07.2013. U NASELJU
ŠTEFANEC

01.11.2018. U NASELJU
ČAKOVEC

Datum primjene navedenog kriterija:

Je li provedena analiza sastava komunalnog otpada (DA/NE)?

Ako da, koje godine je provedena analiza:

Dodaj dokument analize sastava (miješanog) komunalnog otpada

DA

2011.

*Dokument se dostavlja putem e-pošte
zajedno s obrascem (*)*

Obrazac ispunio (ime i prezime):

Odgovorna osoba (ime i prezime):

Mjesto i datum podnošenja Izvješća:

NATAŠA PANIĆ

DIREKTOR: IVAN PERHOČ,
bacc.ing.el.

Mihovljan, 10.03.2022.

** Napomena 1 - PODATAK IZ POPISA
STANOVNIŠTVA 2011. (KATEGORIJA
STANOVNIŠTVA 2011. (KATEGORIJA
STANOVNI PREMA NAČINU
KORIŠTENJA-NAPUŠTENI STANOVNI)*

** Napomena 3 -UKUPAN BROJ
RADNIKA KOJI RADE NA
PRIKUPLJANJU OTPADA I OBRADI
PRIKUPLJENOG OTPADA ZA SVE JLS
U KOJIMA GKP ČAKOM d.o.o. PRUŽA
JAVNU USLUGU I USLUGU
POVEZANU S JAVNOM USLUGOM*

** Napomena 2, Napomena 8,
Napomena 9, Napomena 10,
Napomena 11 - UKUPNO ZA SVE JLS
U KOJIMA GKP ČAKOM d.o.o. PRUŽA
JAVNU USLUGU I USLUGU
POVEZANU S JAVNOM USLUGOM*

** Napomena 4, Napomena 6 -
UKUPAN IZNOS GODIŠNJEG
PRIHODA/TROŠKA I
PRIHODA/TROŠKA PO TONI
PRIKUPLJENOG OTPADA OD JAVNE
USLUGE ZA SVE JLS S PODRUČJA
DJELOVANJA GKP ČAKOM d.o.o.*

** Napomena 5, Napomena 7 -
UKUPAN IZNOS GODIŠNJEG
PRIHODA/TROŠKA I
PRIHODA/TROŠKA PO TONI
PRIKUPLJENOG OTPADA OD USLUGE
POVEZANE S JAVNOM USLUGOM ZA
SVE JLS S PODRUČJA DJELOVANJA
GKP ČAKOM d.o.o.*

NAPOMENA

(*) Napomena: Obrazac IRDJU dostavlja se Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u excel formatu) elektroničkom poštom na statistike.otpada@mzoe.hr



OSNOVNA KARAKTERIZACIJA OTPADA

- 20 03 01 miješani komunalni otpad ČAKOVEC

1. Uvod

Laboratorij Bioinstituta d.o.o. Čakovec, R. Steinera 4, MB 3108589, izradio je osnovnu karakterizaciju otpada za tvrtku GKP ČAKOM d.o.o. , Čakovec; temeljem Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Laboratorij Bioinstituta d.o.o. ovlaštenu je laboratorij Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Klasa: UP/I-351-02/08-08/30; Ur.broj: 531-08-1-1-06-08-2; Zagreb, 20.listopada 2008.; Prilog 1.) za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša-poslove izrade elaborata o zaštiti okoliša, a ujedno posjeduje Akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (Br.:1073; Klasa:383-02/06-30/15;Ur.broj: 569-02/6-09-22; Zagreb, 30.11.2009.; Prilog 2.).

2. Mjesto nastanka i porijeklo otpada

Tvrtka GKP ČAKOM d.o.o. , Čakovec bavi se zbrinjavanjem komunalnog otpada (20 03 01 miješani komunalni otpad). Ukupna godišnja količina otpada tog ključnog broja procjenjuje se na oko 4 760 tona. Ta količina rezultat je procjene temeljene na trenutnim potrebama i kapacitetima. Otpad će se zbrinjavati na deponij otpada Totovec.

3. Prethodna obrada otpada te uzorkovanje

Prethodna obrada se sastoji od sakupljanja otpada u kante i kontejnere te transport kamionom. Obzirom da je uzorak nehomogen otpad uzorkovanje je vršeno prema Dodatku 5. Pravilnika. Uzorak nema oblik hrpe u kamionu te je mehaničkim uzorkivačem uzeto 6 zahvata otpada iz kamiona: tri zahvata po istim visinama iz sredine kontejnera, a druga 3 po istim visinama uz jednu stjenku spremnika.

Metode označene zvjezdicom () akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073 od 22. srpnja 2011.*

0-5.10-01

4. Rezultati ispitivanja

Prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09) otpad ključnog broja 20 03 01, miješani komunalni otpad, može se odlagati na odlagalište neopasnog otpada ako zadovoljava uvjete prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07). Neopasan komunalni otpad i odvojeno prikupljene neopasne frakcije otpada iz kućanstva te istovrstan neopasan otpad iz drugog izvora i mjesta nastanka definirani prema posebnom propisu, mogu se prihvatiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja. Međutim kako je u članku 6, stavku 6 suprotna tvrdnja izvršeno je ispitivanje eluata. Obzirom da je u uzorcima utvrđena viša koncentracija DOC-a od granične izvršeno je ispitivanje TOC-a, te utvrđivanje udjela biorazgradivih komponenata radi zadovoljenja uvjeta članka 5 stavak 3. Dodatnim ispitivanjem je utvrđeno da uzorak sadrži manje od 35% biorazgradive tvari i manje od 5% TOC-a te da je njegovo odlaganje dozvoljeno jer nije obuhvaćen isključenjima iz članka 5.

Tablica 1. Rezultati ispitivanja otpada prema Pravilniku

	Fizikalno-kemijski parametri:	OZNAKA METODE	O/ 445/11
1.	Pepeo na 600 °C (%)	HRN EN 12879:2005	16,55
2.	TOC (%)	HRN EN 1484:2002	1,936

Metode označene zvjezdicom () akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073 od 22. srpnja 2011.*

0-5.10-01

Tablica 1. Rezultati ispitivanja otpada prema Pravilniku

	Fizikalno-kemijski parametri:	OZNAKA METODE	MDK za odlagalište neopasnog otpada	O/ 445/11 (mg/kg suhe tvari)
1.	Arsen (As)	HRN EN ISO 11885:2010*	2	< 0,1
2.	Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885:2010	0,7	< 0,08
3.	Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010	100	15,03
4.	Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010*	1	< 0,13
5.	Ukupni krom (Cr)	HRN EN ISO 11885:2010*	10	0,06
6.	Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010*	50	0,16
7.	Živa (Hg)	HRN EN 1483:2008*	0,2	< 0,008
8.	Molibden (Mo)	HRN EN ISO 11885:2010	10	< 0,035
9.	Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010*	10	0,25
10.	Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010*	10	< 0,10
11.	Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010	0,5	0,38
12.	Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010*	50	14,93
13.	Kloridi (Cl ⁻)	HRN ISO 9297:1998*	15 000	2 070,9
14.	Fluoridi (F ⁻)	HRN ISO 10359-1:1998	150	< 5
15.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	HRN ISO 9280:1998 mod	20 000	1 240
16.	Otopljeni organski ugljik (DOC)	HRN EN 1484:2002*	800	12 980
17.	Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008	60 000	23 980

5. Kriteriji utvrđivanja sukladnosti otpada

Karakterizacija vrijedi do 22.08.2012. te je u tom periodu potrebno izvršiti ponovno ispitivanje sastava i eluata (prema važećim pravilnicima). U slučaju da je došlo do znatnijih promjena u proizvodnom procesu potrebno je revidirati ovu karakterizaciju.

Analitičar:
MARIO POSEDI, prof. fiz. i kem.

Analitičar:
dr.sc. VESNA ŠIMUNIĆ-MEŽNARIĆ, dipl.ing.

Voditelj Laboratorija:
mr.sc. BOŽIDAR BLAŽEKA, dipl.ing.

Metode označene zvjezdicom () akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073 od 22. srpnja 2011.*

0-5.10-01