



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija

Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
FAX: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 019-00-00107/2023-06 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd

Prekogranično kretanje		Broj: 2501300104
Tretman	X	Datum: 12.02.2025.
Odlaganje	X	

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: SOJAPROTEIN d.o.o.

Adresa: Industrijska 1, 21220 Bečež
Tel.: +381 62 21 19 14

Lice za kontakt: Olivera Kalabić
E-mail: Olivera.Kalabic@adm.com

A. Opšti podaci:

- Naziv otpada²: INFEKTIVNI OTPAD NAKON TRETMANA
- Proizvođač otpada²: SOJAPROTEIN d.o.o., Industrijska 1, 21220 Bečež
- Vlasnik otpada²: SOJAPROTEIN d.o.o., Industrijska 1, 21220 Bečež
- Opis postupka nastanka otpada²: Predmetni otpad je nastao kao sterilizacijom u autoklavu infektivnog otpada nastalog u laboratoriji instituta.
- Identifikacioni broj uzorka otpada: 2501300104
- Količina otpada od koje izvršeno uzorkovanje: 2 kg
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija**
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - tečna materija
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

- Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
- Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 19 02 03
- Karakter otpada: NEOPASAN
- Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njegovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
- C oznaka prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista): -
- H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
- Klasa i kategorija opasnosti i obaveštenje o opasnosti supstanci i smeša koje sačinjavaju opasan otpad: -
- Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se može odlagati na deponije neopasnog otpada.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: INFEKTIVNI OTPAD NAKON TRETMANA

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Industrijska 1, 21220 Bečež

GPS koordinate: N 45°35'47,44"

E 20°1'10,33"

Identifikacioni broj uzorka: 2501300104

Datum i vreme uzorkovanja: 05.02.2025.

Uzorkovanje izvršio: Dejan Ilić

Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 05.02.2025.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

² - podatak dobijen / potvrđen od strane podnosioca zahteva

Tabela 1. Rezultat# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Redni broj	Parametar	Nadena vrednost	Referenta vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst uzorak infektivnog otpada nakon tretmana (rukavice, špricevi, vate, gaze ..)				
1.	Procenat vlage (105°C), %	20,5	-	EN 12880:2000
2.	Gubitak žarenjem, %	96,3	-	EN 15935:2021
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	15*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
4.	Barijum (Ba)	14	-	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
5.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
6.	Hrom (Cr)	1,8	300*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
7.	Bakar (Cu)	0,62	500*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
9.	Nikl (Ni)	0,53	200*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
10.	Olovo (Pb)	1,2	500*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
11.	Antimon (Sb)	<1,2	20*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
12.	Cink (Zn)	9,1	-	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
13.	Vanadijum (V)	<0,2	25*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
14.	Berilijum (Be)	<0,05	50*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	70*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
16.	Kobalt (Co)	<0,1	100*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
17.	Talijum (Tl)	<1,6	10*	EPA 3051A/EPA 6010D:2018
Policikličnih aromatičnih ugljovodonici, mg/kg				
18.	Acenaften	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Acenaften	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Antracen	<0,001	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(a)antracen	<0,003	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(a)piren	<0,003	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,02	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,08	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,02	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Krizen	<0,09	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,08	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Fluoranten	<0,001	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Fluoren	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,06	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Naftalen	<0,001	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	Fenantren	<0,005	-	EPA 3550C/8270D:2007
33.	Piren	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
34.	PAH (ukupno)	<0,5	100***	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014

38. Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39. Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40. BTEX (ukupno)	<1,0	6***; 1000**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg			
41. PCB 28	<0,05	-	SRPS EN 17322:2020
42. PCB 52	<0,05	-	SRPS EN 17322:2020
43. PCB 101	<0,01	-	SRPS EN 17322:2020
44. PCB 138	<0,01	-	SRPS EN 17322:2020
45. PCB 153	<0,01	-	SRPS EN 17322:2020
46. PCB 180	<0,01	-	SRPS EN 17322:2020
47. PCBs (ukupno)	<0,15	1***; 30*	SRPS EN 17322:2020
Halogeni elementi i sumpor, mg/kg			
48. Fluor	<1,0	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	4182	20000*	DML 5.6:2014
50. Brom	<1,0	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	329	-	DML 5.6:2014
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1)			
52. pH vrednost	6,98	>6****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 10523:2016
53. Elektroprovodljivost, $\mu\text{S}/\text{cm}$	364	-	EN 12457(1-4)/SRPS EN 27888:2009
54. Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	188	60000****; 100000*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN 27888:2009
55. Fluoridi (F), mg/kg	<0,05	150****; 500*****	EN 12457(1-4)/EPA 9056:2007
56. Hloridi (Cl), mg/kg	136	15000****; 25000*****	EN 12457(1-4)/EPA 9056:2007
57. Sulfati (SO_4), mg/kg	294	20000****; 50000*****	EN 12457(1-4)/EPA 9056:2007
58. Index fenola, mg/kg	<0,1	1***	EN 12457(1-4)/SRPS ISO 6439:1997
59. Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	682	800****; 1000*****	EN 12457(1-4)/DML 5.4:2010
60. Hrom šestovalenti, Cr (VI), mg/kg	<0,05	-	EPA 3060A:1996/ISO 11083:1994
61. Arsen (As), mg/kg	<0,2	2,0****; 25*****	EN 12457(1-4)/BS ISO 17378 2:2014
62. Barijum (Ba), mg/kg, mg/kg	<1,0	100****; 300*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
63. Kadmijum (Cd), mg/kg, mg/kg	<0,05	1,0****; 5,0*****	EN 12457 (1-4)/ISO 8288:1986
64. Hrom (Cr), mg/kg, mg/kg	<0,1	10****; 70*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
65. Bakar (Cu), mg/kg	<0,1	50****; 100*****	EN 12457 (1-4)/ISO 8288:1986
66. Molibden (Mo), mg/kg	<0,1	10****; 30*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
67. Živa (Hg), mg/kg	<0,005	0,2****; 2,0*****	EN 12457 (1-4)/SRPS EN ISO 12846:2013
68. Nikl (Ni), mg/kg	<0,1	10****; 40*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
69. Olovo (Pb), mg/kg	<0,2	10****; 50*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
70. Antimon (Sb), mg/kg	<0,5	0,7****; 5,0*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
71. Selen (Se), mg/kg	<0,2	0,5****; 7,0*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
72. Cink (Zn), mg/kg	<0,5	50****; 200*****	EN 12457(1-4)/SRPS EN ISO 11885:2011
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l			
73. Arsen (As)	<0,02	5*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
74. Barijum (Ba)	<0,1	100*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
75. Kadmijum (Cd)	<0,005	1*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
76. Hrom (Cr)	<0,01	5*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
77. Bakar (Cu)	<0,01	25*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011

78. Živa (Hg)	<0,0005	0,2*****	EPA 1311/SRPS EN 1483:2008
79. Molibden (Mo)	<0,01	350*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
80. Nikl (Ni)	<0,01	20*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
81. Olovo (Pb)	<0,02	5*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
82. Antimon (Sb)	<0,05	15*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
83. Selen (Se)	<0,02	1*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
84. Cink (Zn)	<0,05	250*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
85. Vanadijum (V)	<0,01	24*****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
86. Kapacitet neutralizacije kiseline, ANC, meq/l	4,8	-	DML 5.5:2011
87. Toplotna moć, MJ/kg	33,6	>8*	SRPS CEN/TS 16023:2014
88. Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	0,05***,1**	BS EN 14039:2004

8- parametar van obima akreditacije

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu HP14 karakteristiku

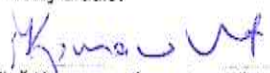
*** - vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

****-vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

*****-vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

*****- Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

Izveštaj izradio:


Miloš Kuzmanović, master inž. tehnol.

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada


Nemanja Bojković, master inž.zašt.živ. sred.



Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala

