



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. 019-00-0107/2023-06  
Izdato od Ministarstva zaštite životne sredine

**Anahem**  
Laboratorija  
Mocartova 10, 11160 Beograd

Prekogranično kretanje

Tretman

X

Broj: 2306080507

Odlaganje

Datum: 06.07.2023

Podaci o podnosiocu zahteva<sup>2</sup>

Naziv podnosioca zahteva: SOJAPROTEIN Društvo sa ograničenom odgovornošću za preradu soje Bečej

Adresa: Industrijska 1, 21220 BEČEJ

Tel.: +381 (62) 211 914

Lice za kontakt: Olivera KALABIĆ

E-mail: livera.kalabic@adm.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada<sup>2</sup>: OTPADNO REDUKTORSKO ULJE
2. Proizvođač otpada<sup>2</sup>: SOJAPROTEIN DOO Bečej, Industrijska 1, 21220 BEČEJ
3. Vlasnik otpada<sup>2</sup>: SOJAPROTEIN DOO Bečej, Industrijska 1, 21220 BEČEJ
4. Opis postupka nastanka otpada<sup>2</sup>: Predmetni otpad je nastao nakon zamene ulja u reduktorima.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2306080507
6. Količina otpada od koje izvršeno uzorkovanje: 1.400 l
7. Fizičko svojstvo otpada:
  1. prah
  2. čvrsta materija
  3. viskozna materija
  4. pasta
  5. mulj
  6. tečna materija
  7. gasovita materija
  8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada<sup>13</sup> 01 13\*
3. Karakter otpada: OPASAN
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njegovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koji ga čine opasnim (C lista): C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019 i 39/2021, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad zbog povećanog sadržaja mineralnih ulja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNO REDUKTORSKO ULJE

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Industrijska 1, Bečej

GPS koordinate: N 45°36'03,93"

E 20°01'05,41"

Identifikacioni broj uzorka: 2306080507

Datum i vreme uzorkovanja: 20.06.2023

Uzorkovanje izvršio: Nikola Pavlović

Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.06.2023

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):

Napomene: -

<sup>2</sup> - 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: uzorak otpadnog ulja, braon boje, neprijatnog mirisa |                        |                 |                    |                          |
| 1.                                                                | Sadržaj vode, % mas    | 0,4             | -                  | EPA 9000:2007            |
| 2.                                                                | Tačka paljenja, °C     | >110            | <55**              | SRPS EN ISO 2719:2008    |
| Sadržaj metala, mg/kg                                             |                        |                 |                    |                          |
| 3.                                                                | Arsen (As)             | <0,9            | 20*                | EPA 3051A/EPA 6010C      |
| 4.                                                                | Barijum (Ba)           | 1,3             | -                  | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 5.                                                                | Kadmijum (Cd)          | <0,1            | 10*                | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 6.                                                                | Hrom (Cr)              | 0,51            | 300*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 7.                                                                | Bakar (Cu)             | 1,9             | 500*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 8.                                                                | Živa (Hg)              | <0,05           | 2*                 | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 9.                                                                | Nikl (Ni)              | 0,94            | 100*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 10.                                                               | Olovo (Pb)             | 0,44            | 800*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 11.                                                               | Antimon (Sb)           | <1,2            | 100*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 12.                                                               | Cink (Zn)              | 12              | -                  | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 13.                                                               | Vanadijum (V)          | <0,2            | 10*                | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 14.                                                               | Berilijum (Be)         | <0,05           | 2*                 | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 15.                                                               | Kalaj (Sn)             | 4,7             | 100*               | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 16.                                                               | Kobalt (Co)            | <0,1            | 25*                | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| 17.                                                               | Talijum (Tl)           | <1,6            | 5*                 | EPA 3051A/EPA 6010c:2007 |
| Policikličnih aromatičnih ugljovodonici, mg/kg                    |                        |                 |                    |                          |
| 18.                                                               | Acenaften              | <0,01           | -                  | EPA 3550C/8270D:2007     |
| 19.                                                               | Acenaftilena           | <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)fluorantena    | <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)pirena | <0,06           | -                  | EPA 3550C/8270D:2007     |
| 31.                                                               | Naftalen               | <0,001          | -                  | EPA 3550C/8270D:2007     |
| 32.                                                               | Fenantren              | <0,005          | -                  | EPA 3550C/8270D:2007     |
| 33.                                                               | Piren                  | <0,01           | -                  | EPA 3550C/8270D:2007     |
| 34.                                                               | PAH (ukupno)           | <0,5            | 100**              | EPA 3550C/8270D:2007     |
| Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg                              |                        |                 |                    |                          |
| 35.                                                               | Benzen                 | <0,5            | -                  | EPA 5021A:2014           |
| 36.                                                               | Toluen                 | 29              | -                  | EPA 5021A:2014           |
| 37.                                                               | Ksilen                 | 36              | -                  | EPA 5021A:2014           |

|                                        |       |             |                  |
|----------------------------------------|-------|-------------|------------------|
| 38. Etilbenzen                         | 6     | -           | EPA 5021A:2014   |
| 39. Stiren                             | <0,3  | -           | EPA 5021A:2014   |
| 40. BTEX (ukupno)                      | 71,0  | 6***, 500** | EPA 5021A:2014   |
| Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg |       |             |                  |
| 41. PCB 28                             | <0,05 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 42. PCB 52                             | <0,05 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 43. PCB 101                            | <0,01 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 44. PCB 138                            | <0,01 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 45. PCB 153                            | <0,01 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 46. PCB 180                            | <0,01 | -           | EN 12766-1:2000  |
| 47. PCBs (ukupno)                      | <0,15 | 50***       | EN 12766-1:2000  |
| Halogeni elementi i sumpor, mg/kg      |       |             |                  |
| 48. Fluor                              | <1,0  | -           | DML 5.6:2014     |
| 49. Hlor                               | 160   | 20000*      | DML 5.6:2014     |
| 50. Brom                               | <1,0  | -           | DML 5.6:2014     |
| 51. Sumpor                             | 29    | -           | DML 5.6:2014     |
| 52. Mineralna ulja C10-C40, %          | 21,2  | 2**         | BS EN 14039:2004 |

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

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

\*\* - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

\*\*\* - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Izveštaj izradio:

Miloš Kuzmanović, master inž. tehnol.

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada

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



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

