

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Školska 3

Fax: 021/422-435

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.  
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

|                                                                                   |                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                     |                         |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Prekogranično kretanje | <input type="checkbox"/>            | Broj: 02-5131/4         |
| Tretman                | <input checked="" type="checkbox"/> | Datum: 03. 11. 2015. g. |
| Odlaganje              | <input type="checkbox"/>            |                         |

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podaci o podnosiocu zahteva</b>                                                        |
| Naziv podnosioca zahteva: JP Elektroprivreda Srbije – Beograd<br>Ogranak TE – KO Kostolac |
| Adresa: Nikole Tesle 5 – 7, Kostolac                                                      |

|                    |             |             |                             |
|--------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| Lice za kontakt:   | Tel:        | Faks:       | e-mail:                     |
| Predrag Cvijanović | 012 549 072 | 012 242 305 | predrag.cvijanovic@te-ko.rs |

|                        |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Opšti podaci</b> |                                                                                                                                                                                   |
| 1.                     | Naziv otpada: Ulja i masti drugačiji od onih navedenih u 20 01 25                                                                                                                 |
| 2.                     | Proizvođač otpada: Ogranak TE – KO Kostolac                                                                                                                                       |
| 3.                     | Vlasnik otpada: Ogranak TE – KO Kostolac                                                                                                                                          |
| 4.                     | Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastao u procesu rada u pogonima Ogranka TE – KO Kostolac.                                                                                   |
| 5.                     | Identifikacioni broj uzorka otpada: O178/5                                                                                                                                        |
| 6.                     | Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 5t                                                                                                                               |
| 7.                     | Fizičko svojstvo otpada:<br>1. prah<br>2. čvrsta materija<br>3. viskozna materija*<br>4. pasta<br>5. mulj<br>6. tečna materija<br>7. gasovita materija<br>8. ostalo (precizirati) |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | Napomene: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li> <li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li> <li>• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li> </ul> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**B. Klasifikacija otpada**

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7                                                                                                                                                                        |
| 2. | Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 26*                                                                                                                                                                                |
| 3. | Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan                                                                                                                                                                                      |
| 4. | Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8                                                                                              |
| 5. | C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51                                                                                                                                                           |
| 6. | H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14                                                                                                                                                       |
| 7. | Napomene: Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16. January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes. |

**C. Podaci o uzorku**

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Naziv otpada: Ulja i masti drugačiji od onih navedenih u 20 01 25 |                            |
| Lokacija sa koje je uzet uzorak: PK Drmno                         |                            |
| GPS koordinate N 44.705697°                                       |                            |
| E 21.244190°                                                      |                            |
| Identifikacioni broj uzorka: O178/5                               |                            |
| Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić                                 | Datum i vreme: 15.09.2015. |
| Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009              |                            |
| Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 15.09.2015.          |                            |
| Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -                     |                            |
| Napomene: -                                                       |                            |

**Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada**

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Senzorna svojstva                                                                                                                                                                                            | Jako viskozna materija, crne boje.                                                                                                                                                                              |                                      |                                     |
| Parametar                                                                                                                                                                                                    | Nadena vrednost                                                                                                                                                                                                 | Referentna vrednost                  | Oznaka metode                       |
| Sadržaj vlage (%)                                                                                                                                                                                            | <1                                                                                                                                                                                                              |                                      | BS EN 14346:2006 metoda A           |
| Tačka paljenja (°C)                                                                                                                                                                                          | >66.5                                                                                                                                                                                                           | (21/55) <sup>2</sup>                 | SRPS EN ISO 13736:2010 <sup>1</sup> |
| Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg)                                                                                                                                                                           | <0.01                                                                                                                                                                                                           | (50) <sup>3</sup> (100) <sup>4</sup> | Q5-04-402                           |
| Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)                                                                                                                                                                            | 42.13                                                                                                                                                                                                           |                                      | ASTM D 5468-02:2007                 |
| Sadržaj sumpora (%)                                                                                                                                                                                          | 0.15                                                                                                                                                                                                            |                                      | Q5-04-434                           |
| Sadržaj halogena (%)                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| Hlor, Cl                                                                                                                                                                                                     | <0.03                                                                                                                                                                                                           |                                      | Q5-04-434                           |
| Fluor, F                                                                                                                                                                                                     | <0.013                                                                                                                                                                                                          |                                      | Q5-04-434                           |
| Brom, Br                                                                                                                                                                                                     | <0.25                                                                                                                                                                                                           |                                      | Q5-04-434*                          |
| Ukupni halogeni, Cl                                                                                                                                                                                          | <0.6                                                                                                                                                                                                            |                                      | Q5-04-434                           |
| PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| Važeći zakoni i pravilnici                                                                                                                                                                                   | Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12)<br>Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11) |                                      |                                     |
| Metod ispitivanja                                                                                                                                                                                            | Q5-04-420                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                     |
| Opis merenja                                                                                                                                                                                                 | U skladu sa metodom ispitivanja                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| Rezultati merenja:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| - Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13 µSv/hr,                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| - Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13 µSv/hr,                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| Komentar:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |
| Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, <b>ne prelazi</b> dozvoljene vrednosti. |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                     |

**Napomene:**

Environment Agency HWR08 How to find out if waste oil and wastes that contain oil are hazardous, Version 3.1 – June 2007, Environment Agency, Rio House, Waterside Drive, Aztec West

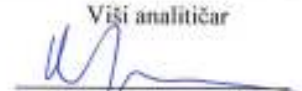
<sup>1</sup> p<sub>amb</sub>=1008.3 mbar, datum ispitivanja: 30.09.2015.

<sup>2</sup> odnosi se na H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

<sup>3</sup> granična vrednost prema *Pravilniku o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima* ("Sl. glasnik RS", br. 71/2010)

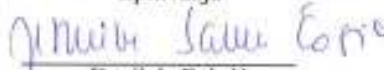
<sup>4</sup> odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

\* neakreditovana metoda

Viši analitičar  
  
Tanjara Jovanović  
diplomirani inženjer tehnologije



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

  
Danijela Bekrić  
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

  
Goran Knežević  
diplomirani inženjer tehnologije