

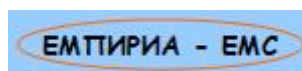
# **ДПТУ БЛУ ЕНЕРЏИ ДОО Тетово**

## **БАРАЊЕ ЗА А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

### **ПРИЛОГ V**

#### **РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД**

Барањето за А интегрирана еколошка дозвола е изработено за потребите на операторот БЛУ ЕНЕРЏИ, Тетово од страна на конзорциумот на консултантските фирми ЕМПИРИА ЕМС, Скопје и МАНЕКО Солушнс, Скопје.



Декември, 2016

## Содржина

Содржина.....	2
1. Ракување со материјалите.....	3
1.1 Суровини.....	3
1.2 Производи.....	3
1.3 Помошни материјали.....	4
1.4 Вода .....	4
1.5 Енергија.....	4
2. Управување со отпад .....	4
2.1 Создавање на отпад.....	4
2.2 Постапување со отпадот и складирање .....	6
2.3 Одлагање на отпад.....	8
2.4 Отстранување на отпад со депонирање .....	9
Додаток 1 Карта на место за складирање на отпад (основа на приземје).....	10

## 1. Ракување со материјалите

### 1.1 Суровини

#### Складирање

По направена контрола и утврдена согласност на квалитетот на примените отпадни масла, маслата ќе се складираат во резервоари од по 50 m<sup>3</sup> капацитет. Вкупно 4 резервоари се поставени во дворот на објектот, од кои два се наменети за складирање на искористено моторно масло. Третиот резервоар е наменет за складирање на искористено растително масло, додека во четвртиот ќе се складира произведениот мазут.

Слика – Бетонска танквана за прифаќање на евентуални истекувања од надворешни резервоари за искористени масла во опфотот на инсталацијата за преработка на искористени масла



#### Ракување

Од резервоарите за складирање искористените масла со помош на запчасти пумпи се пренесуваат во вертикален, односно хоризонтален реактор каде започнува процесот на загревање по кој треба да се изврши дестилација на маслото.

### 1.2 Производи

#### Складирање

Готовите производи ќе се складираат во вкупно четири резервоари од по 10 m<sup>3</sup> за готов производ поставено во производната хала.

Во халата (просторот каде ќе се спроведува технолошкиот процес) е изведен индустриски непропусен под со хоризонтална хидроизолација составена од два ладни премази на битулит и кондор траки, и долготраен епоксиден премаз<sup>1)</sup> што ќе спречи евентуално пробивање на течност низ подот, при евентуални истекувања на масла во услови на хаварија или елементарна непогода.

Производите добиени во процесот на дестилација преку доводна инфраструктура ќе се транспортира во резервоарите за складирање.

### **1.3 Помошни материјали**

Помошните материјал, дадени во Прилог IV, ќе бидат складирани во посебна просторија од објектот каде што се обезбедени услови за складирање на хемикалии, согласно законодавството за управување со хемикалии. Операторот има обезбедено соодветна дозвола како доказ за исполнување на условите и нивно складирање (надлежен орган, министерство за здравство).

### **1.4 Вода**

Вода не е предвидено да се складира, освен за потребите на системот за ладење (опишан Прилог II).

### **1.5 Енергија**

Екстра лесно масло потребно за котелот за загревање на процесот ќе се складира во резервоар со капацитет од 11 тона сместен веднаш до котелот поставен под самиот котел.

## **2. Управување со отпад**

### **2.1 Создавање на отпад**

Извршена е идентификација на видовите отпад што се очекува да се создаваат со спроведување на проектот. Табелите подолу даваат индикативен преглед на очекуваните видови на отпад за време на работењето на инсталација, систематизирани според класификацијата во Европскиот каталог за отпад и националната Листа на видови отпади (Сл.весник на РМ 100/05).

Видовите и количините отпад што се создаваат во текот на работата во инсталацијата се дадени во табелите V.2.1 и V.2.2 од образецот за барањето за интегрирана еколошка дозвола.

Во следната табела се прикажани очекуваните видови отпад од работата на инсталацијата.

---

<sup>1)</sup> Завршниот слој на подот во халата ќе биде изведен со премаз на база на нисковискозна двокомпонентна епоксидна смола (Адингпокс-1ЕКО). Премазот ќе биде изведен согласно пропишани технички стандарди на производителот на истиот. Конструкцијата и составот на подот ќе обезбеди монолитност, висока абразивна отпорност, отпорност на хемикалии (масла, киселини, раствори, итн.)

Табела – Очекувани видови отпад од работата на инсталацијата

Вид отпад	Код	Листа на отпади
Група 05 – Отпад од рафинирање нафта, пречистување природен гас и пиролиза на јаглен		
Остатокот (талог)	05 01 03*	Отпад од рафинирање нафта
Група 15 – Отпад од пакување, апсорбенти, крпи за бришење, материјали од филтри и заштитна облека што не е специфициран поинаку		
15 01 - пакување (вклучувајќи го и пакувањето издвоено од комуналниот отпад)		
Отпадна хартија и картон	15 01 01	Пакување од хартија и картон
Пластична амбалажа	15 01 02	Пакувања од пластика
Амбалажи од дрвени материјали	15 01 03	Пакувања од дрво
15 02 - апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека		
Филтер платна	15 02 02*	Апсорбенси, филтерски материјали (вклучувајќи филтри за масла неспецифицирани поинаку), платна за бришење, заштитна облека загадени со опасни супстанции
Искористена глина		
Група 19 – Отпад од постројки за управување со отпад, постројки за обработка на отпадна вода		
Мил од други обработки на индустриски отпадни води што содржи опасни супстанции	19 08 13*	Отпад од станици за пречистување отпадни води што не се поинаку специфицирани
Група 20 – Комунален отпад (+ сличен отпад од индустриска дејност), вклучувајќи фракции на селектиран отпад		
Измешан комунален отпад	20 03 01	Измешан комунален отпад

\* Категоризиран како опасен отпад

Во следната табела е даден индикативен преглед на очекувани годишни количини на отпад по видови. Точните вредности ќе бидат утврдени по истекот на работната година и за истите ќе биде соодветно известено во годишниот извештај за постапување со отпад што ќе биде доставен до надлежните органи.

Табела – Индикативен преглед на очекувани годишни количини на отпад

Вид отпад	Код	Индикативни годишни количини (t/god)
<b>Група 05 – Отпад од рафинирање нафта, пречистување природен гас и пиролиза на јаглен</b>		
Остатокот (талог)	05 01 03*	135 – 225 <sup>2</sup> t
<b>Група 15 – Отпад од пакување, апсорбенти, крпи за бришење, материјали од филтри и заштитна облека што не е специфициран поинаку</b>		
15 01 - пакување (вклучувајќи го и пакувањето издвоено од комуналниот отпад)		
Отпадна хартија и картон	15 01 01	0,2 -0,3
Пластична амбалажа	15 01 02	0,2 -0,3
Амбалажи од дрвени материјали	15 01 03	0,5 – 0,7
<b>15 02 - апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека</b>		
Филтер платна	15 02 02*	0,1 – 0,2 t
Талог од филтрирање со искористена глина	15 02 02*	6,25 t
<b>Група 19 – Отпад од постројки за управување со отпад, постројки за обработка на отпадна вода</b>		
Мил од други обработки на индустриски отпадни води што содржи опасни супстанции	19 08 13*	0,3 – 0,5 m <sup>3</sup>
<b>Група 20 – Комунален отпад (+ сличен отпад од индустриска дејност), вклучувајќи фракции на селектиран отпад</b>		
Измешан комунален отпад	20 03 01	2,5 <sup>3</sup> t

<sup>2</sup> Максимално количество на ден 0,54 - 0,9 m<sup>3</sup>

<sup>3</sup> 20 вработени по 0,5 kg/ден просек

*\* Вредностите за количините се дадени за 250 работни денови годишно*

Процесот на преработка на искористени масла вклучува две фази на филтрирање. Пред да бидат пуштени во процес на дестилација, искористените масла ќе поминат низ постапка на филтрација преку метални сита, при што постапка ќе резултира со создавање на мали количини талог. Вториот степен на филтрација се однесува на добиените дестилати. Тие се филтрираат на филтер преса каде се создава талог што ќе ја содржи глината употребена за подобрување на својствата на дестилатите. На ден предвидено е да се користи околу 25 кг глина за цели на филтрирање.

По одреден број на работни часови, филтер платната од филтер пресата ќе биде потребно да се земенат, со што искористените платна стануваат отпад.

Процесот на дестилација резултира со создавање на талог што останува на дното во реакторите. Сите нечистотии присутни во искористените масла како што се саѓи, метали и друго остануваат во талогот. Во просек, а директно зависно од квалитетот на искористените масла што се предмет на преработка, количеството на талог претставува 3-5% од вкупното количество на масла што се третираат. Според тоа, се очекува количеството на создаден талог од дестилација да биде максимално 0,54 - 0,9 m<sup>3</sup> на ден. Овој талог по карактеристики е сличен на битуменот и може да се користи во производство на битумен, градежната индустрија и при изградба на патишта.

Милта од работата на пречистителната станица ќе се собира во IBC пластичен контејнер.

## **2.2 Постапување со отпадот и складирање**

Сите идентификувани отпади ќе се складираат во одделни садови. Сите садови ќе бидат означени во однос на капацитетот и видот на отпадот што ќе се складира во нив.

Талогот од филтрирање со искористената глина ќе се собира и складира во метален контејнер. Во исти такви садови ќе се собираат и складираат искористените филтер платна. Талогот од процесот на дестилација ќе се собира и складира во IBC пластични контејнери (дадени на слика подолу).

Отпадите ќе се складираат на посебно место во рамките на производната хала. За таа цел, лево од влезот во халата, површина од 40 m<sup>2</sup> е определена како посебен простор за складирање отпад. Просторот ќе биде обележан како простор за складирање на отпад и во него ќе бидат поставени садови за складирање на отпадите. Површината и бројот на садови за отпад одговара на месечните количини што се очекува да се создаваат. Операторот ќе обезбеди редовно превземање на сите видови отпад од страна на надворешни лиценцирани фирми. Како што претходно беше назначено, целиот под на халата е изведен да биде непропустлив, а било какви истекувања би се собрале со системот за собирање на истекувања. Помали истекувања ќе се собираат со опрема за собирање на истекувања. Опремата се состои од апсорбер, лопата и сад за собирање на искористен апсорбер. Во додаток 1 е дадена карта со приказ на местото за складирање на отпад во однос на халата.



Слика Изглед на IBC контејнер

Мерењето на отпадот ќе се врши на камионска 20 тонска вага во сопственост на наемодавачот Тетекс АД, поставена на влезот во комплексот.

ДПТУ БЛУ ЕНЕРЏИ ДОО Тетово како создавач на отпад ги има следните обврски поврзани со отпадот (согласно член 26 од ЗУО):

- да го селектира;
- да го класифицира според Листата на отпад;
- да ги утврдува карактеристиките на отпадот;
- да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Согласно обврските, операторот ќе направи анализа на отпадот што го создава со цел негова класификација и утврдување на карактеристиките. Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот е долеж да го класифицира отпадот во категоријата опасен отпад и да постапува со него како со опасен отпад.

Согласно обврските дадени во член 21 од ЗУО, ДПТУ БЛУ ЕНЕРЏИ ДОО Тетово ќе подготви и реализира Програма за управување со отпад (за создавање на повеќе од 200 килограми опасен отпад и/или повеќе од 150 тони неопасен отпад). Програмата ќе биде доставена до општина Тетово и до МЖСПП. Покрај тоа, како голем создавач на отпад и согласно законските обврски, операторот ќе назначи стручно лице управител за отпад.

Програмата на правните и на физичките лица за управување со отпадот особено содржи:

- постојно ниво на создавање на отпад, по видови, количини и извори на создавање и предвидување на видот и на количеството отпад што се создава во наредната година;

- постојни и планирани технички, организациони и други мерки за избегнување и за намалување на создавањето на отпад и намалување на штетноста на отпадот;
- податоци за постојни и планирани организационо-техничките капацитети на правните и на физичките лица;
- постојни и планирани технички, организациони и други мерки (вклучувајќи и инвестициони зафати) за постапување со отпадот (селектирање, третман, преработка искористување на енергијата, складирање и отстранување);
- рокови за реализација на одделни барања од планот за управување со отпад и рокови за реализации на одделни фази од планот;
- временска рамка за спроведување на стандардите кои се однесуваат на составот и изработката на одделни производи и пакувања и нивната соодветност за повторна употреба или преработка вклучително и рециклирањето;
- мерки за заштита од штетното влијание на отпадот по животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- воведување на меѓународни системи за заштита на животната средина. (ИСО 14000 и други);
- планирани активности за едукација и за обука на кадарот што управува со отпадот и
- други мерки што се од значење за реализација на програмата за управување со отпадот.

Подготовката на Програма за управување со отпад е вметната како активност во рамки на Програмата за подобрување, дел од ова барање.

Со отпадот од пакување ќе се постапува согласно неговите карактеристики. Доколку постои можност за повторно искористување за дел од нив, тие ќе бидат искористени за различни цели во рамки на инсталацијата. Останатите ќе бидат вратени на добавувачот согласно член 18 од Законот за управување со пакување и отпад од пакување.

### **2.3 Одлагање на отпад**

Целиот отпад што ќе се создава во текот на работата на инсталацијата, ќе се складира на соодветно место и со обезбедени соодветни услови, и истиот ќе се предава на надворешни лиценцирани компании со цел понатамошно финално постапување.

За сите активности на превземање и одлагање надвор од локациите на инсталацијата, операторот ќе води целосна и комплетна документација. Поточно, операторот ќе води евиденција за следните податоци:

- Име на превземач на отпадот,
- Копија од дозволата што ја поседува превземачот,
- Транспортен и идентификационен формулар,
- Податоци за друго понатамошно и финално постапување со отпадот,
- Локација на крајно одлагање,
- Начин за крајно одлагање,
- Во случај на извоз, ќе бидат обезбедени податоци за транспортерот и крајниот превземач на отпадот.



## **2.4 Отстранување на отпад со депонирање**

Не е предвидено финално отстранување на отпад (депонирање) во рамките на границите на локацијата на инсталацијата на операторот ДПТУ БЛУ ЕНЕРЏИ ДОО Тетово.

**Додаток 1 Карта на место за складирање на отпад (основа на приземје)**

