

## **Прилог XIV**

### **РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА**

**Содржина:**

XIV.1 Вовед .....	2
XIV.2 Историја .....	2
XIV.3 Делумен престанок со работа и повторно активирање .....	3
XIV.4 Целосен престанок со работа.....	4
XIV.5 План за управување со резидуи .....	4

## **XIV.1 Вовед**

Со оглед дека каменоломот се наоѓа на локација наменета за експлоатација на минерални сировини секогаш ќе биде атрактивен за дополнување и проширување на линијата на производство.

Сепак, за екстреман случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието на животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на дел на активноста на каменоломот “ЈЕФУТА ИНЖЕНЕРИНГ” се дадени во Планот за управување со резидуи.

## **XIV.2 Историја**

Поголот за сепарација на минерални сировини и асфалтната база се наоѓа во атарот на селото Вруток-Гостивар на месноста “Краста”. Според локацијата се наоѓа во неурбанизирано подрачје и не е во план целосно дислоцирање на таа локација.

Локацијата на поголот за сепарација на минерални сировини е опкружена со локации за индустриска активност, меѓутоа предвиден е План за управување со резидуи во случај на целосно затварање на локацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се врати безбедна и ослободена од резидуи кои може да резултираат во загадување на животната средина.

Области опфатени со Планот за управување со резидуи се:

- Суровини, помошни матерјали, горива, цврст и течен отпад;
- Опрема;
- Линија за дробење на камен;
- Пристапни патишта;
- Дренажен систем на локацијата;
- Друга инсталација.

Во **Прилог IV** се дадени детали за суровините, помошните матерјали, горивата и крајните производи и приближните количини кои се складирани на локацијата.

Детали за отпадот и количината се дадени во **Прилог V**.

#### **XIV.3 Делумен престанок со работа и повторно активирање**

При делумен престанок со работа, се земаат предвид детали за организацијата како што се количина на складирани суровини, помошни матерјали, производи, опрема која не е во ф-ја со цел да се минимизираат влијанијата врз животната средина по нејзин престанок.

Се зема предвид количината на складирани суровини, помошни матерјали и производи. Се претпоставува дека однапред ќе се знае периодот на престанокот со работа, суровините ќе бидат исцрпени, но во случај на нивно присуство ќе се дислоцираат на одреден простор кој би имал потреба од нив.

Опремата се проверува и доколку е застарена и не е во употреба се демонтира и металот од кој е направена се продава како секундарна суровина.

Опремата која е во функција се проверува, и доколку не е потребна при повторното активирање на инсталацијата се дислоцира онаму каде таа е потребна.

Цврстиот отпад од рушење, градење, поправки на објектите, како и ископаната земја кои не се употребливи се носат на депонија за цврст отпад.

#### **XIV.4 Целосен престанок со работа**

Изработен е План за управување со резидуи во случај на целосен престанок на работа на Погонот за преработка на неметални сировини.

Успешно дислоцирање и со минимизирање на влијанијата врз животната средина би се одвивале следните фази:

- Дислокација на сировините и крајните производи
- Дислокација на процесната опрема
- Дислокација на објектите
- Пошумување на локацијата и уредување на теренот и потривнување.

#### **XIV.5 План за управување со резидуи**

##### **1. Пренамена на локацијата**

Бидејќи локацијата наменета за ископ и сепарација на минерални сировини во прв ред е пренамена за друг вид на активности или пренамена во пошумено земјиште или пасиште.

За доведување на локацијата до состојба на шума или пасиште потребно е да се направат анализи на почвата и дополнителни истражувања со кои би се утврдило дали е потребно деконтаминирање или отстранување на контаминираниот слој на локацијата.

Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со Законот за заштита од јонизирачко зрачење, Законот за управување со отпад и Законот за заштита на животната средина.

## **2. Контрола на остатоците на материјали на локацијата**

Со Планот за управување со резидуи се претпоставува дека периодот на затварање би бил однапред познат и складираните количини на сировини, помошни материјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум. Дел од материјалите кои не се употребени ако е можно ќе бидат вратени на добавувачот. Останатите материјали ќе бидат соодветно распоредени.

Со цврстиот отпад (опис во **Прилог V**) ќе се постапува според Член 26 и Член 34 од Законот за управување со отпад (Сл.весник 68/04).

## **3. Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки**

### **3.1 Опрема и возен парк**

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални, ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена.

Доколку се надвор од функција, во зависност од материјалот од кој се изработени ќе бидат селектирани и продадени како секундарна сировина.

Карактеристиките на опремата се дадени во **Прилог II** барањето за интегрирана еколошка дозвола.

Со искористената неупотреблива електрична и електронска опрема ќе се постапува во согласност за Член 71 од Законот за управување со отпад (Сл.весник 68/04).

### **3.2 Објекти**

#### **Помошни објекти**

При изградбата на објектите не е употребуван азбестен цемент кој е штетен и за човекот и за животната средина.

Основната конструкција на објектите е армирано-бетонска сидана со блок тули

Надворешните сидови се сидани со тула блок. Подот и фундаментите се од армирано бетонска конструкција. Градежниот отпад од цврстата градба (тули, цемент, малтер) би биле одложени на депонија за цврсти матерјали, или може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

Кровната конструкција на објектот е челична, покриена со профилирани челични лимови а прозорците се од метални профили.

При дислоцирање, дел од материјалите кои може да се искористат би биле демонтирани и дислоцирани, а останатата метална конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна суровина.

### **Линија за дробење на камен**

При изградбата на објектите не е употребуван азбестен цемент кој е штетен и за човекот и за животната средина.

Основната конструкција на постројката е армирано-бетонска и челична конструкција.

Подот и фундаментите се од армирано бетонска конструкција. Градежниот отпад од цврстата градба (тули, цемент, малтер) би биле одложени на депонија за цврсти материјали, или може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

Кровната конструкција на чуварата е челична, покриена со профилирани челични лимови.

При дислоцирање, дел од материјалите кои може да се искористат би биле демонтирани и дислоцирани, а останатата метална конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна сировина.

Сиот бетонски отпад може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

### **3.3 Пристапни патишта**

Шутот од асфалтираните патеки би се депонирал на депонија. Доколку е изводливо, материјалот од поплочените патеки би се искористил за друга локација.



#### **4. Опсег на уривање**

Би се истражувала можноста и начинот на преместување/враќање во нормална состојба/одложување на отпад. Дислокацијата би се одвивала во следните фази:

Фаза 1: Ќе ја опфати дислокацијата на суровините и производите (доколку не се исцрпени) и помошните материјали.

Фаза 2: Дислокација на опремата , инсталациите и возниот парк.

Фаза 3: Рушење на објектите од цврста градба, објекти кои може да се демонтираат и нивна селекција за понатамошни искористување.

#### **5. Управување со отпад од градење/уривање**

Отпадот од градба или уривање ќе биде одложен на депонијата за цврст отпад. Во случај на можно искористување, материјалот ќе биде соодветно третиран.

#### **6. Ремедијација на контаминирана површина**

Во зависност од степенот на евентуална контаминираност на површините ќе се превземаат соодветни мерки.

Ако мерењата покажат контаминираност на површината истата ќе се третира на соодветно место надвор од локацијата и како чиста ќе се складира на депонијата за цврст отпад.

- Контаминираност може да се појави и на горниот слој на земјата на складот за помошни материјали и експлозиви. Во тој случај се вршат мерења , а понатамошната постапка е иста како во претходниот случај.

- Ќе се извршат мерења на контаминираност на сите места каде има потенцијална опасност од контаминација и ќе се превземат горенаведените мерки.

## **7. Одржливост и проверка на планот**

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, Планот за управување со резидуи ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

## **8. Инвестициони вложувања**

- трошоци за преместување на опрема и возниот парк: 150.000,00ден
- трошоци за демонтажа на челичната конструкција: 3.000.000,00ден
- трошоци за уривање на подот и фундаментите: 600.000,00ден
- трошоци за одложување на градежниот шут на соодветна депонија: 600.000,00ден
- Уредување на земјиштето : 1.100.000,00 ден
- **Вкупно: 5.450.000,00ден**

Каменолом “ЈЕФУТА ИНЖЕНЕРИНГ “

Изработил

---