

## 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	2
XIV.4 Целосен престанок со работа	3
XIV.5 План за управување со резидуи	3

## XIV.1 Вовед

Со оглед дека свињарската фарма се наоѓа во рурална локација, секогаш ќе биде атрактивна за дополнување и проширување на линијата на производство, без разлика дали се работи за фармерски активности или некоја друга дејност.

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 „Громакс-ДАА“ се дадени во Планот за управување со резидуи.

## XIV.2 Историја

Свињарската фарма се наоѓа на рурална локација, во селото Орман. Според досегашниот урбанистички план, не е во план целосно дислоцирање на таа локација.

Локацијата на свињарската фарма е опкружена со локации за земјоделска активност и фабрика и склад за производство на цигли, 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, цврст и течен отпад;
- Опрема;
- Објекти на локацијата
- Пристапни патишта;
- Дренажен систем на локацијата;
- Друга инсталација.

Во **Точка IV** од Барањето 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 **Точка V** од барањето.

## 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, отпад, помошни материјали, 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, отпад 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 свињарската фарма. Успешното дислоцирање со минимизирање на влијанијата врз животната средина би се одвивале следните фази:

- Дислокација на суровините и крајните производи
- Дислокација на опремата
- Дислокација на објектите
- Повторно доведување на локацијата до состојба погодна за земјоделство.

## XIV.5 План за управување со резидуи

### 1. Пренамена на локацијата

Бидејќи локацијата е наменета за индустриски активности во прв ред е пренамена за друг вид на активности или пренамена во земјоделско земјиште.

За доведување на локацијата до состојба погодна за земјоделски активности 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 преземат соодветни мерки во согласност со, 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 суровини, отпад, помошни матерјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум. Дел од матерјалите кои не се употребени, ако е можно, ќе бидат вратени на добавувачот. Останатите материјали ќе бидат соодветно распоредени.

Со цврстиот отпад (опис во **Точка 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 опрема и градби

#### 3.1 Опрема

Доколку опремата е сеуште функционална, ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена.

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

Карактеристиките на опремата се дадени во **Точка 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 216/21).

#### 3.2 Објекти

##### Погонска хала

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

Основната конструкција на халата е армирано-бетонска и челична конструкција со профилиран челичен лим.

Надворешните ѕидови се ѕидани со блок тули обложени со два слоја на продолжен малтер. Подот и фундаменти 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 објектот е челична, покриена со профилирани челични лимови. Вратата од главниот влез е од метални профили прекриени со поцинкуван лим, а прозорците се од пластични 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.

Подот на Погонот за преработка на неметални суровини е бетонски.

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.

### **3.4 Дренажен систем**

За отстранување на дренажниот систем е потребно подолго време, но во зависност од пренамената на локацијата, дел од истиот би можел да се пренамени и искористи.

## **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, отпадот и производите (доколку не се исцрпени) и помошните материјали.

Фаза 2: Дислокација на опремата

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

Ќе се извршат мерења на контаминираност на сите места каде има потенцијална опасност од контаминација и ќе се преземат горенаведените мерки. Посебно при монтажа на канализационата мрежа (атмосферска и технолошка).

## **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: 60.000 ден
- трошоци за монтажа на челичната конструкција: 100.000 ден
- трошоци за уривање на подот и фундаментите: 150.000 ден
- трошоци за одложување на градежниот шут на соодветна депонија: 50.000 ден
- трошоци за истражување на квалитетот на почвата и степенот на загаденост: 60.000 ден.
- Уредување на земјиштето : 50.000 ден
- **Вкупно: 470.000 ден**