



#### АВТОРСКИ ПРАВА

© Овој документ е интелектуална сопственост на ENVIROPLAN S.A. и на неговите конзорциумски партнери. Секое неовластено користење или објавување од било кое лице освен она за кое истиот е наменет е строго забрането.

#### Оградување:

ENVIROPLAN S.A. и неговите конзорциумски партнери се целосно одговорни за содржината на оваа публикација, и истата не значи дека ги одразува ставовите на Европската унија

#### Содржина

<b>13.</b>	<b>ПЛАН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА .....</b>	<b>1</b>
<b>13.1</b>	<b>НАСОКИ ЗА ПРАВИЛНО ФУНКЦИОНИРАЊЕ И БЕЗБЕДНОСТ НА РАБОТНИЦИТЕ .....</b>	<b>1</b>
<b>13.2</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА И РАБОТА НА ПРЕТОВАРНИТЕ СТАНИЦИ .....</b>	<b>2</b>



## 13. ПЛАН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Врз основа на она што е нашироко споменато во претходните поглавја, најважните мерки што се предлага да се преземат во врска со заштитата на животната средина при изградба и работа на претоварните станици (ПС) од Скопски регион се анализирани во ова поглавје.

Постројките за управување со отпад како и останатата инфраструктура кои ќе бидат изградени се следниве:

### Две претоварни станици во кои ќе има:

- Контејнери со преси
- Инки за истовар на отпадот
- Контејнер за зелениот отпад
- Кабаст отпад
- Колска вага со снимач на податоци
- Влез, контрола и ограда
- Пристапни патишта
- Административна зграда и други инсталации (дел за паркинг, околна вегетација, електрична инсталација, хидраулична инсталација, изведба на заштита од атмосферски води)

### 13.1 НАСОКИ ЗА ПРАВИЛНО ФУНКЦИОНИРАЊЕ И БЕЗБЕДНОСТ НА РАБОТНИЦИТЕ

#### Итна заштита на работниците во ПС

Во однос на постројките за управување со отпад, треба да бидат применети мерки од страна на вработените кои се однесуваат на ризиците кои произлегуваат од контакт со загадувачи и прашина, исто така, опасностите што произлегуваат од ракување со машините. Овие ризици се третираат како што следува:

- Сите лица кои работат во ПС мора да бидат добро информирани - обучени за процесите што се случуваат.
- Сите работници треба да се вакцинираат. Вакцинацијата ќе се врши по назначување на одговорен оддел за хигиена за разни заразни болести кои се пренесуваат од отпадот (хепатит, тифус, тетанус, итн.)
- Работниците кои доаѓаат во директен контакт со отпад, задолжително треба да носат ракавици, соодветна работна облека и чевли, кои треба да бидат трајни, непропустливи и лесно да се чистат. Тие, исто така може да носат маска, ако тоа е потребно.
- Подовите и платформите мора секогаш да бидат чисти и суви. Вниманието треба да се посвети на подот на влезот, каде што количествата на отпад не треба да останат и воглавно сите катови треба да се мијат редовно со вода под притисок.
- Работниците во близина на механизацијата и генерално во сите поединечни единици кои произведуваат бучава од 70 dBA треба да користат чепови за уши, ако тоа е потребно. Сепак, треба да се обезбеди при дизајнирање на единиците за преработка, да се земе предвид да нема постојани работни места во близина на извори на бучава.
- Машините од секој оддел е потребно да се следат во работата на одредени временски интервали од вработените, или од страна на сертификационо тело.
- Тоа ќе биде проследено со внимание и во согласност со спецификациите и упатствата на производителот за одржување на машините и формулар треба да се пополни за секоја



машина. Исто така, преку системот за следење, автоматски ќе се снимаат карактеристиките на секоја машина и нивното одржување ќе биде програмирано.

- Поставување на соодветна вентилација и осветлување во просториите кои ги користат вработените.

## 13.2 ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА И РАБОТА НА ПРЕТОВАРНИТЕ СТАНИЦИ

- 1) Следните услови за животна средина се однесуваат на:
  - A. Директорот на проектот
  - B. Одговорните органи и тела за изградба и работење на проектот
  - C. Раководителите на органите дадени погоре кои се одговорни да присуствуваат во нивната имплементација и да ја проверат нивната верност
  - D. Сите оние кои се одговорни за дизајнот, одобрувањето, тендерот, задачата, надзорот, сертификацијата, приемот и другите постапки во врска со изградбата и работата на проектот
  - E. Изведувачот на проектот
- 2) Во текот на постапката за тендер, надзор на градежните работи, приемот на проектот, треба да се преземат сите неопходни активности за да се обезбеди:
  - A. Согласност со условите на животната средина од страна на изведувачот, според својата одговорност
  - B. Способност да се адресираат и да се санираат несогласувањата со животната средина поради пропусти од страна на изведувачот со кршење на условите на животната средина
- 3) Од кредитот за изградба и работа на проектот, да се обезбедат како приоритет, потребните средства за проекти за заштита на животната средина
- 4) За каква било активност или објект потребни за изградба и работа на проектите, сите потребни одобренија и согласности, мора да бидат претходно одобрени.
- 5) Дозволата за животна средина за сите видови придружни работи или активности кои се поврзани со изградбата или работењето на главниот проект на животната средина (на пример, градилишта инсталации, далноводи, итн.) може да не се опфатени со овој договор и треба да се изготват од страна на соодветни компании кои нудат вакви услуги.
- 6) Во однос на проектите за животна средина истите не се ослободени од обврската да бидат лиценцирани од страна на друг јавен орган доколку тоа се бара со закон.
- 7) Секоја привремена или предложена промена на методот на третман или отстранување на отпад ќе се доставува до надлежниот орган за животна средина.
- 8) Транспортот на агрегатот преку патната мрежа ќе се врши во покриени камиони.
- 9) За време на земјените работи и складирање на агрегатот треба да се врши редовно прскање.
- 10) Треба да се обезбеди минимално визуелно загадување на животната средина од изградбата на постројките.
- 11) Во случај на отстранувањето на вишокот на несоодветни ископувања треба да се направи на позиции кои нема да влијаат на површинскиот проток на вода, нема да влијае на шумските земјишта или археолошки локалитети, како и на локациите каде што биле ископани антиквитети и ќе биде колку што е можно подалеку од границите на населените места, згради итн. Во секој случај ќе се обезбеди депонираниот материјал да не биде однесен од дождовната вода. Забрането е да се фрли, дури и привремено, отпад и други агрегати во потоците во близина. Горенаведените области ќе бидат одобрени од страна на надлежните органи.



- 12) Сите видови на градилишта (деловни простории, гаражи, магацини и сл.) ќе бидат отстранети по завршувањето на секој договор и просторот ќе биде обновен без оглед на сопственичкиот статус на секоја локација.
- 13) Сите видови на отпад, отпадни материјали и стари резервни делови и машини, масла итн. ќе бидат собрани и отстранети од нивните работни локации и ќе бидат отстранети во согласност со важечките одредби. Се забранува секој облик на горење на материјали (пневматици, масла, итн.) во областа на проектот.
- 14) Забрането е да се контаминираат површинските и подземните води со секакви видови на масла, горива, итн. Исто така е забрането да се отстрануваат стари масла во почвата. Управувањето со искористените масла треба да се направи како што е предвидено во законодавство.
- 15) Миењето на машините за време на фазата на изградба на проектот треба да се направи во простор со водоотпорен под агол под, каде што водата ќе се собира во резервоар, а остатоците мора да се собираат и да се отстрануваат заедно со искористените минерални масла.
- 16) За било каков вид на работа или уништување во шумските предели, потребно е одобрение од надлежните органи.
- 17) Треба да се постави ограда околу локацијата а главната влезна порта треба да е доволно голема за разминување на 2 тешки возила истовремено. Исто така, ќе бидат соодветно чувани со цел да се обезбеди контрола на просторот.
- 18) За визуелна и звучна изолација на локацијата, ќе се воспостави внатрешно ограден периметар со садење на соодветни дрвја
- 19) Сите објекти на проектот треба да бидат дизајнирани така што акумулацијата на мирис во границите на локацијата на проектот не ги надминува законските ограничувања на мирис според законот.
- 20) Усвојувањето на мерки за емисии на бучава и воспоставување на системи за бучава, одржување на бучавата во согласност со одредбите на законот, во рамките на работните погони, како и на границата на локацијата.
- 21) Отпадните води произведени од работењето на главната единица на постројката (миење на подови итн.) треба да се собираат и чуваат за понатамошна преработка во постројка за третман на отпадни води.
- 22) Распоредот на опремата во инсталацијата треба да обезбеди непречен пристап за инспекција и одржување на опремата.
- 23) Подовите на областите треба да бидат водоотпорни и запечатени, со користење на материјали со висока механичка сила и отпорни на временски и тешките услови на користење. Подовите треба да имаат соодветен наклон за собирање на течности и, конечно, треба да се собираат и да се отстрануваат во согласност со условот 21,5.
- 24) Безбедност и заштита од пожари
  - Во сите области на фабриката и за време на фазата на изградба и за време на оперативната фаза, треба да биде истакната програма за противпожарна заштита.
  - Во сите области треба да се изгради систем за откривање на пожар и систем за против пожарна заштита со важечките одредби.
  - Воспоставување на соодветен број на противпожарни апарати во различни точки на локацијата со цел да се покрие противпожарната мрежа.
  - Обезбедување на резервоар за вода со доволен капацитет за противпожарна заштита во случај на пожар.
  - Отстранете ја сувата биомаса од вегетацијата на локацијата со цел да се елиминираат несреќите од пожар особено во лето.



- Обезбедете основни знаци со забрана за пушење кои можат да бидат приметени од далечина.
- 25) За заштита на зградите од молњи ќе се обезбедат громобрани.
- 26) Од безбедносни причини и нормално функционирање на проектот, струја, вода и комуникациски системи треба да се воспостават.
- 27) Да се обезбеди поврзување на пристапниот пат со надворешната патна мрежа, како и внатрешната патна инфраструктура.
- 28) Операторот е потребно да ја одржува безбедноста во зоната на пожар (во периметарот за изградба на патишта) со цел да се обезбеди движење на возилата
- 29) За општата заштита на просторот и сите објекти, треба да се изгради ров по должината на границите на локацијата, внатрешноста на оградата, а исто така и во индивидуалните постројки, каде што е потребно. Преку нив, собраните врнежи, ќе се пренесат во соодветен систем за складирање.
- 30) Потврдете адекватна заштита од поплава за сите постројки.
- 31) Потврдете дека поставеноста на единиците на локацијата, ќе обезбедат соодветен простор за развој на зелени површини со вегетација, што ќе го подобри естетскиот изглед на локацијата. Вегетацијата ќе се наводнува со автоматски систем кој троши вода од системот за чување на врнежи (услов 28).
- 32) Отстранетата висока вегетација (во случај на постоење на дрвја и растенија) во текот на фазата на изградба треба да се чува на соодветен начин со цел истата да биде засадена повторно во текот на фазата на санација.
- 33) Било каква штета на шумската вегетација, треба да се сведе на минимално ниво
- 34) Фазата на ископ треба да се следи со цел да се спречи загуба на почва и ерозија, пред доволно да се развие вегетацијата (каде што е применливо).
- 35) Доколку се забележи зголемување на сообраќајното оптоварување од 10 %, како резултат на работата на проектот, треба да се изготви сообраќајна студија за пристап до местото на камионите со отпад, земајќи ја предвид потребата да се намали сообраќајот во соседните станбени области.