

# Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

Друштво за преработка на хартија и  
остатоци од хартија Пејпар Мил ДОО  
Кочани



БАРАЊЕ ЗА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

## СОДРЖИНА

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| I    | ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ.....   | 3                            |
| II   | ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И<br>ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ .....  | 7                            |
| III  | УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА .....  | 8                            |
| IV   | СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И<br>ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА .....                                | 9                            |
| V    | РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ .....  | 10                           |
| VI   | ЕМИСИИ.....   | 12                           |
| VII  | СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....  | 17                           |
| VIII | ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ,<br>ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА<br>ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ ..... | 21                           |
| IX   | МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....  | 22                           |
| X    | ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ .....  | 23                           |
| XI   | ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ .....   | 25                           |
| XII  | ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ .....   | 26                           |
| XIII | РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ<br>СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ .....                               | 27                           |
| XIV  | НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....   | 28                           |
| XV   | ИЗЈАВА.....   | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |

## I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

### I.1 Општи информации

|   |   |
|---|---|
| Име на компанијата <sup>1</sup>                             | Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани |
| Правен статус   | ДОО   |
| Сопственост на компанијата                                  | Приватна сопственост  |
| Адреса на седиштето   | Ул. „Стево Теодосиевски“ бр. 21/2-5<br>Кочани                                   |
| Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата) | Ул. „Тодосија Паунов“ бр 36, 2300 Кочани  |
| Матичен број на компанијата <sup>2</sup>                    | 7135211   |
| Шифра на основната дејност според НКД                       | 38.32 – Обновување на посебно издвоени материјали                               |
| SNAP код <sup>3</sup>                                       | 0406  |
| NOSE код <sup>4</sup>                                       | 105,07  |
| Број на вработени   | 59  |
| Овластен претставник  |   |
| Име   | Игор Тасевски   |
| Единствен матичен број                                      | 0309969450136   |
| Функција во компанијата                                     | Овластен потписник во име на<br>Управителот                                     |
| Телефон   | 070275668   |

<sup>1</sup> Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

<sup>2</sup> Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

<sup>3</sup> Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

<sup>4</sup> Nomenclature for sources of emission дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Факс   | /                        |
| e-mail | i.tasevski@paper-mill.eu |

#### **I.1.1 Сопственост на земјиштето**

Име и адреса на сопственикот(-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна на барателот именуван погоре).

|                     |  |
|---------------------|--|
| Име на сопственикот | Република Македонија<br>Корисник „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани |
| Адреса              | Ул. „Тодосија Паунов“ бр 36, 2300 Кочани                 |

Вкупната површина на инсталацијата изнесува 11.287 m<sup>2</sup>.

#### **I.1.2 Сопственост на објектите**

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активноста се одвива (доколку е различно од барателот спомнатата погоре).

|         |   |
|---------|---|
| Име:    | Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани |
| Адреса: | Ул. „Стево Теодосиевски“ бр. 21/2-5 Кочани                                      |

#### **I.1.3 Вид на барањето<sup>5</sup>**

Обележете го соодветниот дел

|  |   |
|--|---|
| Нова инсталација                           | X |
| Постоечка инсталација                      |   |
| Значителна измена на постоечка инсталација |   |
| Престанок со работа                        |   |

<sup>5</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

## 1.2 Информации за инсталацијата

|  |   |
|--|---|
| Име на инсталацијата <sup>6</sup>  | Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани   |
| Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана                                       | Ул. „Тодосија Паунов“ бр.36,<br>2300 Кочани   |
| Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) <sup>7</sup> | T-1: 41°54'49,57"N 22°25'49,25"E<br>T-2: 41°54'48,04"N 22°26'06,12"E<br>T-3: 41°54'45,33"N 22°26'05,54"E<br>T-4: 41°54'46,06"N 22°25'55,71"E<br>T-5: 41°54'44,64"N 22°25'55,64"E<br>T-6: 41°54'44,84"N 22°25'53,52"E<br>T-7: 41°54'43,22"N 22°25'53,05"E<br>T-8: 41°54'43,62"N 22°25'51,16"E<br>T-9: 41°54'46,21"N 22°25'51,56"E<br>T-10: 41°54'46,50"N 22°25'49,00"E |
| Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето <sup>8</sup>                             | Прилог 1, точка 6, подточка 6.1 Индустриски постројки за производство на хартија и картон, со производствен капацитет над 20t/den.  |
| Проектиран капацитет   | 40 t/ден  |

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. 1.2.**

<sup>6</sup> Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот 1.2.**

<sup>7</sup> Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот 1.2.**

<sup>8</sup> Внеси го(ги) кодот и активноста(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе.

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

**I.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Име                     | Игор Тасевски                            |
| Единствен матичен број  | 0309969450136                            |
| Адреса                  | Михаил Чаков бр.9-6/21 Скопје            |
| Функција во компанијата | Овластен потписник во име на Управителот |
| Телефон                 | 070275668                                |
| Факс                    | /  |
| Е-маил                  | i.tasevski@paper-mill.eu                 |

**I.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола**

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

|  |  |
|--|--|
| Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)   |  |
| Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола   |  |
| Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи |  |
| Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран   |  |
| Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)  |  |
| Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола   |  |

Опис на предложените измени .

## **II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ**

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активността.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

**Прилог II** треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со дополнителни релевантни информации.

### **ОДГОВОР**

„Пејпар Мил“ ДОО Кочани е компанија сместена во просториите на поранешната инсталација за производство на хартија со основна дејност рециклирање на хартија и остатоци од хартија. Во 2016 година сопственоста врз инсталацијата ја презема „Пејпар Мил“ и започнува со подготвителни активности за рестартирање на инсталацијата. Производството на инсталацијата ќе се одвива во индустриската зона во Кочани на улица „Тодосија Паунов“ бр.36, во објектот на старата фабрика за производство на хартија. Проектираниот капацитет на инсталацијата е 40 t/ден или годишно производство од 14.000 t/готов производ. Во компанијата ќе работат вкупно 59 лица. Инсталацијата ќе работи во 4 смени со 330 работни денови годишно.

Детали за составните објекти на инсталацијата, опис на технолошките процеси, инсталираната опрема и системите за спречување и контрола на загадувањето се дадени во **Додаток II** на ова Барање. Шематските прикази за диспозиција на објекти во рамки на инсталацијата, технолошките процеси, распределба на опремата по погони, шематски приказ на цевководи и др. се дадени во **Прилог II** на овој Додаток.

### **III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА**

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

#### **ОДГОВОР**

Деталите за управувањето и контролата во „Пејпар Мил“ ДОО Кочани се дадени во **Додаток III** на ова Барање.

Органограмот на инсталацијата е даден во **Прилог III.1** на овој Додаток.

Инсталацијата има усвоено Политика за управување со квалитетот и управување со животната средина.

Менаџерскиот тим и сите вработени во инсталацијата ќе се стремат за интегрирање на Политиката за управување со животната средина во корпоративното работење и организациона култура на инсталацијата и нејзино долгорочно спроведување

Политика за управување со животната средина е дадена во **Прилог III.2**.



#### **IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА**

**IV.1 Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста.**

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

#### **ОДГОВОР**

Описот на сите сировини, помошни сировини, горива и енергија, меѓупроизводи и готови производи како и нивните карактеристики се дадени во **Додаток IV** на Барањето. Дополнителните информации за сировините, меѓупроизводите и готовите производи се дадени во **Прилог IV**, како и Табела [IV.1.1](#) и Табела [IV.1.2](#) на ова Барање.

## **V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ**

### **V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи**

Во табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

### **V.2 Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.**

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м<sup>3</sup> и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели [V.2.1](#) и [V.2.2](#) треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

Дополнителните информации треба да го сочинуваат Прилогот V.2

### **V.3 Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)**

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу

другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

## ОДГОВОР

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Описот на магацинските простории и начинот на складирање на сировините, меѓупроизводите и готовите производи како и начинот на нивното пакување се дадени во **Додаток V** на Барањето.

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

За секој тип на отпад (цврст/течен) кој се создава во рамките на инсталацијата во **Додаток V** е даден детален опис за неговите карактеристики, начинот на собирање, времено складирање и негово финално одлагање. Количините на создаден опасен и други типови на отпад како и начинот на нивно управување и финално одлагање се дадени во **Табелите V.2.1 и V.2.2.**

V.3. Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

Во границите на инсталацијата нема депонија за одложување на отпад.

Во **Прилог V** на овој додаток се дадени Договорите за управување со неопасен отпад и опасен отпад.

## **VI ЕМИСИИ**

### **VI.1 Емисии во атмосферата**

#### **VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата**

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

#### **VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии**

Во Табела [VI.1.5](#) да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат  
**Прилогот VI.1.2**

## ОДГОВОР

Во **Додатокот VI.1.** се дадени детали за емисиите во атмосферата.

Шематски приказ на извори на емисии во атмосферата од една емисиона точка од котелот (AA1) е даден во **Прилог VI.**

### **VI.2 Емисии во површинските води**

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2.**

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс IV од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

## ОДГОВОР

Од работењето на инсталацијата нема директни емисии на отпадни води во површински води.

### **VI.3 Емисии во канализација**

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

## **ОДГОВОР**

Технолошките отпадни води, санитарните и атмосферските води кои се создаваат во инсталацијата „Пејпар Мил“ се испуштаат во градската канализација на град Кочани. За пречистување на технолошките отпадни води што се создаваат од работењето на инсталацијата „Пејпар Мил“ ДОО Кочани се планира изградба на пречистителна станица чии карактеристики се опишани во **Додаток VI**.

Податоци за технолошката отпадна вода се дадени во **табелите** [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

### **VI.4 Емисии во почвата**

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

## ОДГОВОР

Од оваа инсталација нема емисии во почва.

### **VI.5 Емисии на бучава**

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

## ОДГОВОР

Емисиите на бучава во животната средина се опишани во **Додаток VI**. Резултатите од мерењата на бучава пред започнување со работа на инсталацијата „Пејпар Мил“ се прикажани во **Табела VI.5.1**. Слика од емисиони точки на бучава се прикажани во **Прилог VI.3**.

### **VI.6 Вибрации**

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

#### **ОДГОВОР**

Од оваа инсталација нема емисии од вибрации.

### **VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење**

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

#### **ОДГОВОР**

Од оваа инсталација нема емисии од јонизирачко зрачење.



## **VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА**

### ***VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата***

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

### ***VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата***

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебена напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

### ***VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент***

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата [VII.3.1](#).

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3.**

#### **VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација**

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4.**

#### **VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води**

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води. согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите [VII.5.1](#) треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.** Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

##### **VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад**

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

##### **VII.6 Загадување на почвата/подземната вода**

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот VII.6.

#### **VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање**

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од Прилогот VII.7.

#### **VII.8 Влијание на бучавата**

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела [VII.8.1](#) во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во Прилогот VII.8 треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

## ОДГОВОР

Оценката на влијанието на активностите на инсталацијата врз животната средина за сите засегнати медиуми и области во животната средина се детално образложени во **Додаток VII**. Од производните активности на инсталацијата „Пејпар Мил“ се идентификувани влијанија врз амбиенталниот воздух и водите. Со применување на соодветни мерки во инсталацијата, влијанијата врз животната средина се минимизираат и нивниот интензитет е контролиран во согласност со пропишаните законски гранични вредности за емисии по секој медиум. Во [Табела VII.8.1](#) е прикажана оценката на амбиенталната бучава.

## **VIII ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ**

Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

### **VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот**

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела [VIII.1.1](#) и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

**Прилогот VIII.1** треба да ги содржи сите други придружни информации.

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

**Прилогот VIII.2** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **ОДГОВОР**

Во **Додатокот VIII** се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето. Во **Табела [VIII.1.1](#)** се прикажани преземените мерки за намалување на емисии во рамките на инсталацијата.

## **IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ**

Идентификувајте ги места на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата [IX.1.1](#) (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата [IX.1.2](#) за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

**Прилогот IX** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **ОДГОВОР**

Мониторинг точките на емисии во воздух, емисии во канализација и емисии на бучава во животната средина во согласност со идентификуваните извори на емисии, фреквенцијата на мониторинг како и параметрите кои ќе се следат се детално објаснети во **Додаток IX**. Во **Прилог IX.1** е даден шематски приказ на мониторинг точките во рамки на инсталацијата. Во **Табелите под точка [IX.1.1](#)** се претставени точките на земање на примероци и параметри кои што ќе се мониторираат за емисиите во воздух и емисиите на отпадни води кои потекнуваат од активностите во инсталацијата.

## **X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ**

**Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.**

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на сировините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

**Прилогот X** треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

### **ОДГОВОР**

Инсталацијата “Пејпар Мил” Кочани, постојано работи на исполнување на своите цели за континуирано подобрување на ефикасноста на системот за управување со квалитет и животната средина, преку инвестиции за

подобрување и осовременување на процесот на производство и истовремено превземање на мерки за намалување на влијанијата врз животната средина како резултат на активностите во инсталацијата.

Најголем дел од превземените мерки во инсталацијата се во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) за индустријата за производство на пулпа, хартија и картон дадени во референтниот документ за најдобри достапни техники (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, EUR 27235 EN – Joint Research Centre – Institute for Prospective Technological Studies, 2015).

Во **Додаток X** се опишани применливите НДТ за сектор индустрија за производство на пулпа, хартија и картон за подобрување на системот за управување со животната средина, управување со материјали, отпадни води и емисии во води, потрошувачка на енергија и енергетска ефикасност и техники за спречување и контрола на емисии во воздух.



## **XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

### **ОДГОВОР**

Програмата за подобрување ги отсликува потребите на инсталацијата за постојано унапредување на својата работа преку примена на НДТ техниките во своето работење. Во **Додаток XI** се прикажани идните планирани инвестиции кои инсталацијата ќе ги спроведе со цел да го унапреди управувањето со животната средина и целокупното работење.

## **XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ**

### **XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање**

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **XII.2 Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина**

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во **Прилогот XII.2**.

#### **ОДГОВОР**

Детали за постапките за заштита од пожари и експлозии, спречување на несреќи и реагирање во итни случаи, како и постапките при работа во услови надвор од нормалните се дадени во **Додатокот XII** на ова Барање.

### **XIII РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ**

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активността, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

**Прилог XIII** треба да ги содржи сите други придружни информации.

#### **ОДГОВОР**

Во случај на потреба од престанок со работа на инсталацијата “Пејпар Мил” за рециклирање на стара хартија и остатоци од хартија, предвидено е превземање на активности и одредени се финансиски средства потребни за враќање на животната средина во задоволителна состојба. Активностите и средствата потребни за остварување на овие цели се дадени во **Додатокот XIII**.

## **XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД**

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.

(а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;

(б) не е предизвикано значајно загадување;

(в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;

- (г) енергијата се употребува ефикасно;
  - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
  - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

**Прилогот XIV** треба да ги содржи сите други придружни информации.

## ОДГОВОР

Сите податоци за инсталацијата претставени по додатоци, прилози и табели кои се однесуваат на Барањето за А интерирана еколошка дозвола се сумирани во **Додаток XIV**.

## XV ИЗЈАВА

### Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15 129/15, 192/15 и 39/16) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од : \_\_\_\_\_

(во името на организацијата)

Датум : \_\_\_\_\_

28.03.2017г.

Име на потписникот : Игор Тасевски

Позиција во организацијата : Управител на Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани

Печат на  
компанијата



## АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 : **Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата**

| Реф. Бр или шифра | Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>        | CAS <sup>2</sup> Број | Категорија на опасност <sup>3</sup>                  | Количина (тони) | Годишна употреба (тони) | Природа на употребата  | R <sup>4</sup> - Фраза | S <sup>12</sup> - Фраза          |
|-------------------|--|-----------------------|--|-----------------|-------------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| 1.                | Отпадна хартија                            | /                     | /  | 800             | 16.000                  | Како главна сировина за производство на хартија за картон  | /                      | /                                |
| 2.                | Технолошка вода                            | 7732-18-05            | /  | 1.6             | 528                     | Како главна сировина за производство на хартија за картон  | /                      | /                                |
| 3.                | Модифициран скроб<br>Анјонски скроб        | 56780-58-6            | /  | 15              | 240                     | Во производниот процес за стабилизирање на емулзиите и како средство за оформување на површината на хартијата и при нејзино сушење | 52/53                  | 15                               |
| 4.                | Катјонски скроб                            | 56780-58-6            | /  | 6               | 140                     | Како средство за клеење  | 52/53                  | 15                               |
| 5.                | Кафена боја                                | /                     | /  | 1               | 24                      | За добивање на кафена боја на хартијата  | /                      | 7, 9                             |
| 6.                | <b>Кемрас 18</b><br>Полиалуминиум хлорид   | 1327-41-9             | Класа 8 -<br>корозивни<br>(нагризувачки)<br>материји | 1               | 19,8                    | Како флокулант во АДКА системот  | 41                     | 24/25/26                         |
| 7.                | <b>ASA (алкенил<br/>сукцил анхидрид) -</b> | 25085-34-1<br>64-19-7 | Класа 3 -  | 1               | 24                      | Како површински агенс за подобрување на  | 36<br>10,35, 36/38     | 29, 35, 39, 51<br>1/2, 23, 26,45 |

<sup>1</sup> Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

<sup>2</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>3</sup> Закон за превоз на опасни материји (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

<sup>4</sup> Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството



| Реф. Бр или шифра | Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>   | CAS <sup>2</sup> Број                  | Категорија на опасност <sup>3)</sup>  | Количина (тони) | Годишна употреба (тони) | Природа на употребата  | R <sup>4</sup> - Фраза   | S <sup>12</sup> - Фраза   |
|-------------------|---|--|---|-----------------|-------------------------|--|--|---|
|                   | <b>Feno sizes C 28</b><br>содржи:<br>стирен акрилат<br>кополимер и<br>оцетна киселина |  | запалливи<br>течности,<br>Класа 8 -<br>корозивни<br>(нагризувачки)<br>материи |                 |                         | цврстината на хартијата и<br>отпорноста на вода                  |  |   |
| 8.                | Метан   | 74-82-8                                | Класа 2 - Гасови  | 10              | 3300                    | Како гориво за котелот   | 12   | 2,9, 16, 33   |
| 9.                | <b>Масло за подмачкување – Hiperol 90</b>   | 101316-72-7<br>101316-69-2<br>112-90-3 | Класа 6.1 -<br>Отрови<br>Класа 8 -<br>корозивни<br>(нагризувачки)<br>материи  | 0.002           | 0.020                   | За подмачкување на<br>опремата во инсталацијата                  | 45<br>22, 34, 37,41<br>43 51/53<br>48/22<br>50/53<br>38, 41, 432,<br>52/53 | 45, 53<br>36/38<br>1/2,23, 26<br>36/37/39, 45,<br>60, 61, 62<br>36/38 |
| 10.               | <b>Хидраулично масло - Hidrol 68</b> содржи:<br>цинк диалкил и<br>дитиофосфати        | 74869-22-0<br>68649-42-3               | Класа 6.1 -<br>Отрови<br>Класа 8 -<br>корозивни<br>(нагризувачки)<br>материи  | 0.001           | 0.030                   | За подмачкување на<br>опремата во инсталацијата                  | 38, 45, 50/53<br>41, 51/53   | 24/25/26<br>24/25/26  |
| 11.               | <b>Моторно масло</b><br>содржи:<br>нафтени дестилати и<br>цинк дитиофосфат            | 64742-54-7<br>68649-42-3               | Класа 6.1 –<br>Отрови<br>Класа 8 -<br>Корозивни<br>(нагризувачки)<br>материи  | 0.001           | 0.030                   | За подмачкување на<br>опремата во инсталацијата                  | 45<br>36/38, 51/53   | 53 45<br>60/61  |
| 12                | <b>Течен нафтен гас</b><br>Пропан - Бутан   | 68476-85-7                             | Класа3 -<br>Запалливи<br>течности   | 0.016           | 5.2                     | Како гориво за<br>виљушкарите                                    | 9, 16, 23, 29,<br>33, 36/37/38<br>53 62                                    | 53, 45  |
| 13                | Натриум хлорид  | 7647-14-5                              | /   | 0,1             | 1                       | За јонскиот изменувач во<br>котларата за омекнување<br>на водата | /  | /   |
| 14                | Електрична енергија   | /                                      | /   | /               | 2.500.000<br>kWh        | За осветлување и<br>функционирање на<br>опремата и машините во   | /  | /   |

| Реф.<br>Бр или<br>шифра | Материјал/<br>Супстанција <sup>1</sup> | CAS <sup>2</sup><br>Број | Категорија на<br>опасност <sup>3)</sup> | Количина<br>(тони) | Годишна<br>употреба<br>(тони) | Природа на употребата   | R <sup>4</sup> - Фраза | S <sup>12</sup> -<br>Фраза |
|-------------------------|--|--------------------------|---|--------------------|-------------------------------|---|------------------------|----------------------------|
|                         |  |                          |   |                    |                               | инсталацијата   |                        |                            |
| 15                      | Дрвени палети                          | /                        | /                                       | 70<br>парчиња      | 30<br>парчиња                 | За складирање на<br>отпадната хартија и како<br>составен ден на<br>канистрите во кои се<br>набавуваат помошните<br>суровини | /                      | /                          |
| 16                      | Стреч фолија                           | /                        | /                                       | 0,06               | 3,96                          | За пакување на готов<br>производ  | /                      | /                          |

ТАБЕЛА IV.1.2 : **Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата**

| Реф. Бр или шифра | Материјал/ Супстанција <sup>(9)</sup> | Мирис             |                            |   | Приоритетни супстанции <sup>1</sup> |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|
|                   |                                       | Миризливост Да/Не | Опис                       | Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                                     |
| 1                 | Отпадна хартија                       | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 2                 | Технолошка вода                       | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 3                 | Анјонски скроб                        | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 4                 | Катјонски скроб                       | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 5                 | Кафена боја                           | Да                | Карактеристичен            | /   | Не                                  |
| 6                 | <b>Кемрас 18</b> Полиалуминиум хлорид | Да                | Не значајна миризба        | /   | Не                                  |
| 7                 | АСА алкенил сукцил анхидрид           | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 8                 | Метан                                 | Не                | /                          | /   | Не                                  |
| 9                 | Масло за подмачкување – Hiperol 90    | Да                | Карактеристичен            | /   | Да                                  |
| 10                | Хидраулично масло - Hidrol 68         | Да                | Слаб карактеристичен мирис | /   | Да                                  |
| 11                | Моторно масло                         | Да                | Мирис на јаглеводороди     | /   | Да                                  |
| 12                | Течен нафтен гас                      | Да                | Мирис на јаглеводороди     | /   | Да                                  |
| 13                | Натриум хлорид                        | Да                | Слаб мирис на халоген      | /   | Не                                  |

<sup>1</sup> Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99).

| Реф.<br>Бр или<br>шифра | Материјал/<br>Супстанција <sup>(9)</sup> | Мирис                |      |   | Приоритетни супстанции <sup>1</sup> |
|-------------------------|--|----------------------|------|---|-------------------------------------|
|                         |  | Миризливост<br>Да/Не | Опис | Праг на осетливост<br>μг/м <sup>3</sup> |                                     |
| 14                      | Електрична енергија                      | Не                   | /    | /                                       | Не                                  |
| 15                      | Дрвени палети                            | Не                   | /    | /                                       | Не                                  |
| 16                      | Стреч фолија                             | Не                   | /    | /                                       | Не                                  |

ТАБЕЛА V.2.1 : **ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад**

| Отпаден материјал  | Број од Европскиот каталог на отпад | Главен извор <sup>1,2</sup>   | Количина     |                          | Преработка/одложување во рамките на самата локација<br><br>(Начин и локација) | Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач<br>(Метод, локација и превземач) | Одложување надвор од локацијата<br><br>(Метод, локација и превземач) |
|--|-------------------------------------|---|--------------|--------------------------|---|--|--|
|  |                                     |   | Тони/месечно | m <sup>3</sup> / месечно |   |  |  |
| Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции | 15 01 10*                           | Од пакување на помошни сировини кои се користат во производниот процес. | 0,001        | 0,0001                   | Привремено складирање во магацинот за сировини                                |  | Преземање од ФПИМ „Минол“-ДООЕЛ Штип согласно Договор бр.0302-012/17 |

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА V.2.2 : **ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад**

| Отпаден материјал  | Број од Европски каталог на отпад | Главен извор <sup>1</sup>  | Количина     |                          | Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>23</sup><br><br>(Метод, локација и превземач)                      | Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач) | Одложување надвор од локацијата<br><br>(Метод, локација и превземач)  |
|--|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|---|---|---|
|  |                                   |  | Тони/месечно | м <sup>3</sup> / месечно |   |   |   |
| Механички сепарирани остатоци од приготвување на пулпа од отпадна хартија и картон | 03 03 07                          | Од пречистувањето на пулпата во хидропалперот, од примесите кои доаѓаат со суровината како што се најлони, лепак, селотејп, влакна, текстил, стиропор, песок | 2            | 7.4                      | Привремено складирање во контејнер во рамки на инсталацијата до негово преземање  |   | Складирање и третман на отпадот од страна на Унитаред 2012 од Скопје  |
| Комунален отпад  | 20 01 02<br>20 01 08<br>20 03 01  | Од вработените во инсталацијата  | 5.4          | 20                       | Привремено складирање во контејнер во рамки на инсталацијата  |   | Во тек е постапка за склучување на Договор со ЈП „Водовод“  |
| Компоненти извадени од отфрлена опрема поинакви од оние во 16 02 15                | 16 02 16                          | Отпад од заменети резервни делови на машини и опрема   | 0.05         | 0,0056                   | Привремено складирање во магацин во рамки на инсталацијата во период од неколку години во зависност од создадената количина |   | Предавање на складираните метални делови од поправка на опремата на овластена компанија или откупување од страна на заинтересирани клиенти. |
| Отпад од   | 15 01 02                          | Амбалажа од  | 0,012        | 12                       | Привремено складирање во  |   | Преземање од страна на  |

<sup>1</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>2</sup> Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1.

<sup>3</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

| Отпаден материјал  | Број од Европски каталог на отпад | Главен извор <sup>1</sup>             | Количина     |                          | Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>23</sup><br><br>(Метод, локација и превземач)       | Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач) | Одложување надвор од локацијата<br><br>(Метод, локација и превземач)                                 |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------|--|---|--|
|  |                                   |                                       | Тони/месечно | м <sup>3</sup> / месечно |  |   |  |
| пакување на помошни суровини   |                                   | помошни суровини (пластични канистри) |              |                          | магацин во рамки на инсталацијата се до негово преземање од страна на овластена компанија.                   |   | Унитрејд 2012 од Скопје согласно склучен Договор бр.0307-44  |
| Дрвени палети  | 15 01 03                          | Долен дел на пластичните канистри     | 0,3          | 15                       | Повторно искористување при складирање на суровини и хартија  |   | Предавање на Пакомак ДОО согласно Договор бр.03-1386   |
| Стреч фолија   | 20 01 39                          | Од пакување на готов производ         | 0,00084      | 0,904                    | Собирање и времено складирање до преземање од страна на „ПакоМак“ Доо  |   | Предавање на Пакомак ДОО согласно Договор бр.03-1386   |
| Мил од третирање на отпадни води на местото каде што се создаваат поинаков од оној во 03 03 10 | 03 03 11                          | Пречистителна станица                 | 12,5         | 17,4                     | Собирање и времено складирање на отпадната тиња во резервоар во границите на локацијата до финално преземање |   | Операторот ќе склучи Договор за преземање на тињата со овластена компанија/заинтересирани земјоделци |

**ТАБЕЛА VI.1.1 : Емисии од парни котли во атмосферата  
(1 страна за секоја точка на емисија)**

**Точка на емисија:**

|  |   |
|--|---|
| Точка на емисија Реф. бр:  | A1 – испуст од котел тип Ѓуро Ѓаковиќ STEAMBLOC OPTIMAL TIP 800 |
| Опис:  | Согорување на природен гас                                      |
| Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N): | E: 22,43153<br>N: 41,91270                                      |
| <b>Детали за вентилација</b><br>Дијаметар:                                 | 300 mm  |
| Висина на површина(м):   | 12 m  |
| Датум на започнување со емитирање:   | 2017  |

**Карактеристики на емисијата :**

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <b>Вредности на парниот котел</b>             |                   |  |
| Излез на пареа:                               |                   | m <sup>3</sup> /h  |
| Топлински влез:                               |                   | 8,1 MW   |
| <b>Гориво на парниот котел</b>                |                   |  |
| Вид:  |                   | метан  |
| Максимални вредности на кои горивото согорува |                   | m <sup>3</sup> /h  |
| % содржина на сулфур:                         |                   | н.п.   |
| NOx   |                   | mg/Nm <sup>3</sup><br>0°C. 3% O <sub>2</sub> (Течности или гас), 6% O <sub>2</sub> (Цврсто гориво) |
| Максимален волумен на емисија                 | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /h  |
| Температура                                   | °C(maks)          | °C(min) 180<br>°C(средно)  |

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Периоди на емисија (средно) | 60 мин/час 22,5 час/ден 330 ден /год |
|-----------------------------|--------------------------------------|



ТАБЕЛА VI.1.2 : **Главни емисии во атмосферата - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**  
(1 Страна за секоја емисиона точка)

|   |  |
|---|--|
| Емисиона точка Реф. Бр:   |  |
| Извор на емисија:   |  |
| Опис:   |  |
| Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N): |  |
| <b>Детали за вентилација</b><br>Дијаметар:                                |  |
| Висина на површина(м):  |  |
| Датум на започнување со емитирање:  |  |

**Карактеристики на емисијата:**

|   |                    |                       |                   |
|---|--------------------|-----------------------|-------------------|
| (i) Волумен кој се емитира:   |                    |                       |                   |
| Средна вредност/ден   | m <sup>3</sup> /d  | Макс./ден             | m <sup>3</sup> /d |
| Максимална вредност/час   | Nm <sup>3</sup> /h | Мин. брзина на проток | m.s <sup>-1</sup> |
| (ii) Други фактори  |                    |                       |                   |
| Температура   | °C(max)            | °C(min)               | ___°C             |
| Извори од согорување:   |                    |                       |                   |
| Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub> |                    |                       |                   |

(iii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Периоди на емисија (средно) | ___мин/час ___час/ден ___ден /год |
|-----------------------------|-----------------------------------|

ТАБЕЛА VI.1.3 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата<sup>19</sup> - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија:

| Параметар | Пред да се третира <sup>(1)</sup> |       |        |       | Краток опис на третманот | Како ослободено <sup>(1)</sup> |       |        |       |         |       |
|-----------|-----------------------------------|-------|--------|-------|--------------------------|--------------------------------|-------|--------|-------|---------|-------|
|           | mg/Nm <sup>3</sup>                |       | kg/h   |       |                          | mg/Nm <sup>3</sup>             |       | kg/h.  |       | kg/year |       |
|           | Средно                            | Макс. | Средно | Макс. |                          | Средно                         | Макс. | Средно | Макс. | Средно  | Макс. |
|           |                                   |       |        |       |                          |                                |       |        |       |         |       |
|           |                                   |       |        |       |                          |                                |       |        |       |         |       |
|           |                                   |       |        |       |                          |                                |       |        |       |         |       |
|           |                                   |       |        |       |                          |                                |       |        |       |         |       |

<sup>19</sup> Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

ТАБЕЛА VI.1.4 : Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

| Точки на емисија<br>Референтни броеви | Опис | Детали на емисијата <sup>1</sup> |                       |       |         | Применет систем за намалување<br>(филтри,...) |
|---------------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------|-------|---------|---|
|                                       |      | материјал                        | mg/Nm <sup>3(2)</sup> | kg/h. | кг/год. |   |
|                                       |      |                                  |                       |       |         |   |

<sup>1</sup> Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.

<sup>2</sup> Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

ТАБЕЛА VI.1.5 : Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

| Точки на емисија реф.бр.<br>(претставен во<br>дијаграмот) | Опис | Дефект кој може да<br>предизвика емисија | Детали за емисијата<br>(Потенцијални макс. емисии) <sup>1</sup> |                    |      |
|---|------|--|---|--------------------|------|
|   |      |  | Материјал   | mg/Nm <sup>3</sup> | kg/h |
|   |      |  |   |                    |      |

<sup>1</sup> Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

# ТАБЕЛА VI.2.1 : Емисии во површински води - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: \_\_\_\_\_

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Точка на емисија Реф. Бр:   |                                 |
| Извор на емисија  | Нема емисија во површински води |
| Локација :  |                                 |
| Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):         |                                 |
| Име на реципиентот (река, езеро...):                                    |                                 |
| Проток на реципиентот:  |                                 |
| Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет): |                                 |

## Детали за емисиите:

|                          |                |                |                |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| (i) Емитирано количество |                |                |                |
| Просечно/ден             | m <sup>3</sup> | Максимално/ден | m <sup>3</sup> |
| Максимална вредност/час  | m <sup>3</sup> |                |                |

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Периоди на емисија (средна вредност) | ___мин/час ___час/ден ___ден /год |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

ТАБЕЛА VI.2.2 : Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на точки на емисија:

| Параметар | Пред да се третира                   |                                       |        |           | Како што е ослободено                 |                                       |        |           | % Ефикасност |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|           | Макс. просечна вредност на час (m/l) | Макс. просечна вредност на ден (mg/l) | kg/ден | kg/година | Макс. просечна вредност на час (mg/l) | Макс. просечна вредност на ден (mg/l) | kg/ден | kg/година |              |
|           |                                      |                                       |        |           |                                       |                                       |        |           |              |

**ТАБЕЛА VI.3.1 : Испуштања во канализација  
(Една страна за секоја емисија)**

Точка на емисија: \_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| Точка на емисија Реф. Бр:                                       | Емисиона точка                                     |
| Локација на поврзување со канализација:                         | Јужна страна, надвор од границата на инсталацијата |
| Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N): | E: 22° 25' 45.00"<br>N: 41° 54' 41.00"             |
| Име на превземачот отпадните води:                              | КЈП „Водовод“ Кочани                               |
| Финално одлагање  | Градска канализација                               |

**Детали за емисијата:**

|                              |                     |           |                     |
|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| (i) Количина која се емитира |                     |           |                     |
| Просечно/ден                 | 1800 m <sup>3</sup> | Макс./ден | 1800 m <sup>3</sup> |
| Максимална вредност/час      | 75 m <sup>3</sup>   |           |                     |

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Периоди на емисија (средна вредност) | <u>60</u> мин/час <u>22,5</u> час/ден <u>330</u> ден /год |
|--------------------------------------|---|

ТАБЕЛА VI.3.2 : **Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)- проектирани вредности

**Референтен број на точка на емисија: Емисиона точка – емисија во канализација**

| Параметар             | Пред да се третира                    |                                       |        |           | Како што е ослободено                 |                                       |        |            | % Ефикасност |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|------------|--------------|
|                       | Макс. просечна вредност на час (mg/l) | Макс. просечна вредност на ден (mg/l) | кг/ден | кг/година | Макс. просечна вредност на час (mg/l) | Макс. просечна вредност на ден (mg/l) | kg/ден | kg /година |              |
| БПК <sub>5</sub>      | 700                                   | 700                                   | 1260   | 415800    | 50                                    | 50                                    | 90,00  | 29700      | 92,86        |
| ХПК                   | 4000                                  | 4000                                  | 7200   | 2376000   | 125                                   | 125                                   | 225,00 | 74250      | 96,88        |
| Суспендирани честички | 1200                                  | 1200                                  | 2160   | 712800    | 60                                    | 60                                    | 108,00 | 35640      | 95,00        |



**ТАБЕЛА VI.4.1 : Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка) - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

**Емисиона точка или област:**

|   |  |
|---|--|
| Емисиона точка/област Реф. Бр:  |  |
| Патека на емисија:<br>(бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)          |  |
| Локација:   |  |
| Референци од Националниот координатен систем<br>(10 цифри, 5 Исток, 5 Север):                   |  |
| Висина на испустот:<br>(во однос на надморската висина на реципиентот)                          |  |
| Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):                                     |  |
| Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост): |  |
| Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):    |  |
| Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:                            |  |

**Детали за емисијата:**

|                         |                |              |                |
|-------------------------|----------------|--------------|----------------|
| (i) Емитиран волумен    |                |              |                |
| Просечно/ден            | м <sup>3</sup> | Максимум/ден | м <sup>3</sup> |
| Максимална вредност/час | м <sup>3</sup> |              |                |

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

|                             |         |         |          |
|-----------------------------|---------|---------|----------|
| Периоди на емисија (средно) | мин/час | час/ден | ден /год |
|-----------------------------|---------|---------|----------|

ТАБЕЛА VI.4.2 : Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на емисиона точка/област:

| Параметар | Пред третманот            |                           |        |           | Како што е ослободено             |                                    |        |           | % Ефикасност |
|-----------|---------------------------|---------------------------|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|--------------|
|           | Мах. на час средно (мг/л) | Мах. Дневно средно (мг/л) | кг/ден | кг/година | Мах.средна вредност на час (мг/л) | Мах. средна вредност на ден (мг/л) | кг/ден | кг/година |              |
|           |                           |                           |        |           |                                   |                                    |        |           |              |

ТАБЕЛА VI.5.1 : Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

| Извор | Емисиона точка<br>Реф. Бр | Опрема<br>Реф. Бр | Звучен притисок <sup>1</sup><br>dBA на референтна одалеченост | Периоди на<br>емисија |
|-------|---------------------------|-------------------|---|-----------------------|
|       |                           |                   |   |                       |
|       |                           |                   |   |                       |
|       |                           |                   |   |                       |
|       |                           |                   |   |                       |
|       |                           |                   |   |                       |
|       |                           |                   |   |                       |

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

Табела VII.3.1 : **Квалитет на површинска вода - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

| Параметар                               | Резултати<br>(мг/л) |       |       |       | Метод<br>земање<br>примерок<br>(зафат, нанос<br>итн.) | на | Нормален<br>аналитички<br>опсег | Метода/техника<br>на анализа |
|---|---------------------|-------|-------|-------|---|----|---------------------------------|------------------------------|
|   | Датум               | Датум | Датум | Датум |   |    |                                 |                              |
| рН                                      |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Температура                             |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Електрична проводливост ЕС              |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N      |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Хемиска потрошувачка на кислород        |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Биохемиска потрошувачка на кислород     |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p) |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Калциум Ca                              |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Кадмиум Cd                              |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Хром Cr                                 |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Хлор Cl                                 |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Бакар Cu                                |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Железо Fe                               |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Олово Pb                                |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Магнезиум Mg                            |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Манган Mn                               |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |
| Жива Hg                                 |                     |       |       |       |   |    |                                 |                              |

# Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2) – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

| Параметар   | Резултати<br>(мг/л) |       |       |       | Метод<br>земање<br>примерок<br>(зафат,<br>итн.) | на<br>нанос | Нормален<br>аналитички<br>опсег | Метода/техника<br>на анализа |
|---|---------------------|-------|-------|-------|---|-------------|---------------------------------|------------------------------|
|   | Датум               | Датум | Датум | Датум |   |             |                                 |                              |
| Никел Ni  |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Калиум K  |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Натриум Na  |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Сулфат SO <sub>4</sub>                              |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Цинк Zn   |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Вкупна базичност<br>(како CaCO <sub>3</sub> )       |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Вкупен органски јаглород TOC                        |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Вкупен оксидиран азот TON                           |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Нитрити NO <sub>2</sub>                             |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Нитрати NO <sub>3</sub>                             |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Фекални колиформни бактерии<br>во раствор (/100млс) |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Вкупно бактерии во раствор (<br>/100млс)            |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |
| Фосфати PO <sub>4</sub>                             |                     |       |       |       |   |             |                                 |                              |

Табела VII.5.1 : **Квалитет на подземна вода - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

| Параметар                               | Резултати<br>(мг/л) |       |       |       | Метод<br>земање<br>примерок<br>(смеса и сл.) | на<br>Нормален<br>аналитички<br>опсег | Метода/техника<br>на анализа |
|---|---------------------|-------|-------|-------|--|---------------------------------------|------------------------------|
|   | Датум               | Датум | Датум | Датум |  |                                       |                              |
| pH                                      |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Температура                             |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Електрична проводливост ЕС              |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N      |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p) |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Остатоци од испарување (180°C)          |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Калциум Ca                              |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Кадмиум Cd                              |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Хром Cr                                 |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Хлор Cl                                 |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Бакар Cu                                |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Цијаниди Cn, вкупно                     |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Железо Fe                               |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Олово Pb                                |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Магнезиум Mg                            |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Манган Mn                               |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Жива Hg                                 |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Никел Ni                                |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Калиум K                                |                     |       |       |       |  |                                       |                              |
| Натриум Na                              |                     |       |       |       |  |                                       |                              |

# Квалитет на подземна вода - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

| Параметар                                     | Резултати<br>(мг/л) |       |       |       | Метода на земање<br>примерок (смеса,<br>зафат и сл.) | Нормален<br>аналитички<br>опсег | Метода/техника<br>на анализа |
|---|---------------------|-------|-------|-------|--|---------------------------------|------------------------------|
|   | Датум               | Датум | Датум | Датум |  |                                 |                              |
| Фосфати PO <sub>4</sub>                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Сулфати SO <sub>4</sub>                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Цинк Zn                                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Вкупна базичБрст (како CaCO <sub>3</sub> )    |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Вкупен органски јаглерод                      |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Вкупен оксидиран азот                         |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Арсен As                                      |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Барииум Ba                                    |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Бор B   |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Флуор F                                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Фенол   |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Фосфор P                                      |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Селен Se                                      |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| СреброAg                                      |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Нитрити NO <sub>2</sub>                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Нитрати NO <sub>3</sub>                       |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Фекални бактерии во раствор ( /100mls)        |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Вкупно бактерии во раствор ( /100mls)         |                     |       |       |       |  |                                 |                              |
| Ниво на водата (според надмор. всина на Пула) |                     |       |       |       |  |                                 |                              |



**ТАБЕЛА VII.5.2 : Список на сопственици/поседници на земјиштето - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

| Сопственик на земјиштето | Локација каде што се врши расфрлањето | Податоци од мапа | Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------|---|
|                          |                                       |                  |   |

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент \_\_\_\_\_



# ТАБЕЛА VII.5.3 : **Распространување - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Сопственик на земјиште/Фармер

Референтна мапа \_\_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| Идентитет на површината   |  |
| Вкупна површина (ha)  |  |
| (а) Употреблива површина (ha)                                       |  |
| Тест на почвата за Фосфор Mg/l                                      |  |
| Датум на правење на тестот за Фосфор                                |  |
| Култура   |  |
| Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)                                     |  |
| Количество на мил расфрлена на самата фарма (m <sup>3</sup> /ha)    |  |
| Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha) |  |
| (б) Волумен што треба да се аплицира (m <sup>3</sup> /ha)           |  |
| Аплициран фосфор (kg P/ha)  |  |
| Вк. количество внесена мил (m <sup>3</sup> )                        |  |

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла | - кг Фосфор/м <sup>3</sup> |
| Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла   | - кг Азот/м <sup>3</sup>   |

ТАБЕЛА VII.8.1 : **Оценка на амбиенталната бучава**

|  | Национален координатен систем   | Нивоа на звучен притисок |                    |                    |
|--|---|--------------------------|--------------------|--------------------|
|  | (5 Север, 5 Исток)  | Л(А) <sub>ељ</sub>       | Л(А) <sub>10</sub> | Л(А) <sub>90</sub> |
| <b>1. Граница на инсталацијата</b>                       |   |                          |                    |                    |
| Место 1: Северо-источна ограда на почеток на инсталација | 41° 54' 48.67" N<br>22° 25' 51.22" E  | 56,56 dB(A)              |                    |                    |
| Место 2: Кај Табернакул                                  | 41° 54' 45.70" N<br>22° 25' 59.19" E  | 58,44 dB(A)              |                    |                    |
| Место 3: Крајна ограда запад                             | 41° 54' 47.18" N<br>22° 26' 5.31" E   | 53,40 dB(A)              |                    |                    |
| Место 4: Кај Ауто Велт ограда                            | 41° 54' 47.36" N<br>22° 25' 49.10" E  | 54,08 dB(A)              |                    |                    |
| <b>Локации осетливи на бучава</b>                        | Инсталацијата е во индустриска зона и во нејзина близина нема осетливи рецептори на бучава. |                          |                    |                    |
| <b>Мерно место 1</b>                                     |   |                          |                    |                    |
| <b>Мерно место 2</b>                                     |   |                          |                    |                    |
| <b>Мерно место 3</b>                                     |   |                          |                    |                    |
| <b>Мерно место 4</b>                                     |   |                          |                    |                    |

**Забелешка:** Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

ТАБЕЛА VIII.1.1 : **Намалување / контрола на третман**

**Референтен број на емисионата точка:** AA1 – Испуст од согорување на метан во горилник на котел

| Контролен параметар <sup>1</sup> | Опрема <sup>2</sup> | Одржување на опремата              | Калибрација на опремата | Подршка на опремата                       |
|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| Емисии на азотни оксиди          | Горилник            | Преку проверка на контролна кутија | /                       | Одговорен вработен за одржување на опрема |

| Контролен параметар <sup>1</sup> | Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup> | Опрема за мониторинг                  | Калибрирање на опремата за мониторинг |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Емисии на азотни оксиди          | Мерење на азотни оксиди во емисии од котел     | Инструмент за мерење на азотни оксиди | /                                     |

**Референтен број на емисионата точка: APV1 – Испуст на отпадна вода од пречистителна станица**

| Контролен параметар <sup>1</sup> | Опрема <sup>2</sup>   | Одржување на опремата | Калибрација на опремата | Поддршка на опремата                                       |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| Емисија на отпадна вода          | Пречистителна станица | Проверка на анализи   | /                       | Одговорен вработен за одржување на пречистителната станица |

| Контролен параметар <sup>1</sup> | Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>                       | Опрема за мониторинг  | Калибрирање на опремата за мониторинг |
|----------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Емисија на отпадна вода          | Следење на квалитет на БПК <sub>5</sub> , ХПК и суспендирани материи | Стандардизирани методи и опрема за проверка на квалитет на отпадни води | /                                     |

<sup>1</sup> Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

<sup>2</sup> Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

<sup>3</sup> Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

**ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци**  
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

**Референтен број на емисионата точка:** AA1 - Испуст од котел тип Ѓуро Ѓаковиќ, STEAMBLOC OPTIMAL TIP 800

| Параметар *                      | Фреквенција на мониторинг ** | Пристап до мерните места   | Метод на земање на примероци ** | Метод на анализа/ техника                    |
|----------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Концентрација на CO              | Еднаш годишно                | Да се обезбеди платформа во согласност со MKC EN 15259, MKC ISO 9096 и MKC ISO 10780 | MKC EN 15058:2009               | Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија     |
| Концентрација на SO <sub>2</sub> | Еднаш годишно                |  | MKC EN 147:2007                 | Референтна метода идентична со EN 14791:2005 |
| Концентрација на NO <sub>x</sub> | Еднаш годишно                |  | MKC EN 14792:2009               | Хемилуминисценција                           |
| Прашина (TSP)                    | Еднаш годишно                |  | MKC EN 13284-1:2007             | Мануелна равиметриска метода                 |

\* Параметрите се одредени во согласност со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Службен весник Бр. 141/10) за котли со топлинска моќност од 1-50 MW при согорување во ложишта на гасни горива.

\*\* Фреквенцијата на мониторингот и методите за земање на примероци се определени во согласност со Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. весник на Р.М. бр. 11/12). Доколку акредитираната лабораторија не располага со наведените стандарди може да се применуваат национални и други меѓународни стандарди кои осигуруваат резултати со ист научен квалитет.

**Референтен број на емисионата точка: APV1 - Испуст од отпадна технолошка вода**

| Параметар             | Фреквенција на мониторинг * | Пристап до точките на мониторинг      | Метод на земање на примероци | Метод на анализа/ техника * |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| БПК <sub>5</sub>      | 4 пати годишно              | Релативно лесен пристап на кота +0,00 | Зафатен примерок             | МКС EN 1899-1               |
| ХПК                   |                             |                                       |                              | МКС ISO 6060                |
| Суспендирани честички |                             |                                       |                              | МКС ISO 11923               |

\* Во согласност со Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Р.М. бр. 81/11).

**ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животната средина – НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

**Референтен број на точката на мониторинг:**

| Параметар | Фреквенција на мониторинг | Пристап до точките на мониторинг | Метод на земање на примероци | Метод на анализа/техника |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|           |                           |                                  |                              |                          |