

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

**Интегрирано спречување и
контрола на загадувањето**

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

Кочани



БАРАЊЕ ЗА ИЗМЕНА НА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	3
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	11
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	12
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	13
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	14
VI	ЕМИСИИ	16
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	21
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	25
	МЕРКИ ЗА ТРЕТМАН И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО НА КРАЈОТ ОД ПРОЦЕСОТ	25
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	26
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	27
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	29
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	30
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	
	31	
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	32

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

Општи информации

Име на компанијата ¹	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. „Тодосија Паунов“ бр 36, 2300 Кочани
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	7135211
Шифра на основната дејност според НКД	38.32 – Обновување на посебно издвоени материјали
SNAP код ³	0406
NOSE код ⁴	105,07
Број на вработени	107
Овластен претставник	
Име	Игор Тасевски
Единствен матичен број	0309969450136
Функција во компанијата	Овластен потписник во име на Управителот
Телефон	070275668
Факс	/
e-mail	i.tasevski@paper-mill.eu

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

³ Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството

⁴ Nomenclature for sources of emission дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството

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 Корисник „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани
Адреса	Ул. „Тодосија Паунов“ бр 36, 2300 Кочани

Вкупната површина на инсталацијата изнесува 11.287 m².

Сопственост на објектите

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

Име:	Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани
Адреса:	Ул. „Тодосија Паунов“ бр 36, 2300 Кочани

Вид на барањето⁵

Обележете го соодветниот дел

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

Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	Друштво за рециклирање на хартија и
-----------------------------------	-------------------------------------

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на Дозволата во случај на продажба на инсталацијата

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирано или ќе биде регистрирано во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во Прилог I.2

	остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Ул. „Тодосија Паунов“ бр.36, 2300 Кочани
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	Т-1: 41°54'49,57"N 22°25'49,25"E Т-2: 41°54'48,04"N 22°26'06,12"E Т-3: 41°54'45,33"N 22°26'05,54"E Т-4: 41°54'46,06"N 22°25'55,71"E Т-5: 41°54'44,64"N 22°25'55,64"E Т-6: 41°54'44,84"N 22°25'53,52"E Т-7: 41°54'43,22"N 22°25'53,05"E Т-8: 41°54'43,62"N 22°25'51,16"E Т-9: 41°54'46,21"N 22°25'51,56"E Т-10: 41°54'46,50"N 22°25'49,00"E
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	Прилог 1, точка 6, подточка 6.1 Индустриски постројки за производство на хартија и картон, со производствен капацитет над 20t/den. - рециклирање/подобрување на својствата на органските материи коишто не се користат како растворувачи (вклучувајќи ги тука и компостирањето и другите процеси на биолошка трансформација).
Проектиран капацитет	100 t/ден - Крафт хартија за торбички, со грамажа од 70 до 170 g/m ² - Амбалажна хартија со грамажа од 70 – 170 g/m ² - Имитација на крафт од 70 до 170

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

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

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата да се вметнат во Прилог I.2

⁸ Внеси го кодот и активноста наборени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ.

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

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)	Друштво за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани
Датум на поднесување на апликацијата за измена на А интегрирана еколошка дозвола	23 Септември 2019
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	Октомври 2017 Број на Дозвола УП1-11/3-461/2017
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	Ул. „Тодосија Паунов“ бр.36, 2300 Кочани
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	Источен регион, Општина Кочани
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	Зголемен капацитет на производство, нов котел на пелети, отпочната линија за

	отпадна вода до пречистителна станица, нови пумпи, нова опрема, зголемен број на вработени, инсталирани мерачи на проток, нов магацин за складирање на пелети.
--	--

Опис на предложените измени .

Тип на промена	Опис на измена
ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Проектиран капацитет	100 t/ден готов производ (крафт хартија за торбички, со грамажа од 70 до 170 g/m ² , амбалажна хартија со грамажа од 70 – 170 g/m ² , имитација на крафт од 70 до 170 g/m ²)
Број на вработени	107

Тип на промена	Опис на измена
Измената се однесува на валидната А интегрирана дозвола	А Интегрирана еколошка Дозвола бр. УП1-11/3-461/2017 од 17.10 2017 година. Решението за издавање на А-ЕИД од МЖСПП е дадено во Прилог I.7 и Прилог I.8.

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ

Дополнително изградени објекти (или во фаза на градба)	монтажен склад за пелети шест бетонски базени (резервоари со волумен од по 80m ³) и просторија за вработените три лимени базени (резервоари со волумен од по 40m ³) два песочни филтри (со волумен од 6,7m ³ со дијаметар од ø2000mm), помошна просторија за одмор просторија за бравари просторија за електричари која е поврзана со електричен ормар.
Нови производи	- Крафт хартија за торбички, со грамажа од 70 до 170 g/m ² - Амбалажна хартија со грамажа од 70 – 170 g/m ² - Имитација на крафт од 70 до 170 g/m ²

Тип на промена	Опис на измена
Промена во технолошкиот процес	Со цел максимална реупотреба на технолошката вода во процесот, планирано е инсталирање на песочни филтри во производниот погон за пречистување на технолошката вода и нејзино повторно искористување во процесот, со што се штедат нови количини на потребна вода и отпадната вода која се генерира од инсталацијата и со подобар квалитет.
Нова монтажна котлара	Изградба на нова монтажна котелска постројка веднаш до постоечката котлара. Инсталиран е нов парен котел тип SBK / HYBRID 6 за производство на 6000 kg/h техничка пареа на работен притисок од 8 bar, кој како гориво користи пелети. Во Поглавје II.4.4.1. се дадени технички карактеристики на новиот котел
Апарати за испитување на соодветни карактеристики на хартија во лабораторија	<ul style="list-style-type: none"> - Одредување на ЦМТ вредност ISO 7263 (N) - Одредување на СЦТ вредност ISO 9895 (KN) - Одредување на порозитет ISO 3687 (sec)
Набавка на нова опрема	<ul style="list-style-type: none"> - Инсталирани мерачи на проток на процесна вода и воден рециркулат. - Ресивер за воздух во производен погон - Набавка на филтер за отпрашување на котел на пелети - Најголем дел од пумпите во производниот погон се дуплирани (повеќе информации во Додаток 2), а планирано е дуплирање и на останатиот дел од пумпите. - Нов вентилационен систем во Папир хала - Машина за сечење на ролна во табак – квершнајдер тип FAS2-FL 190362G No.60 1964 - Машина за сечење на тамбура во табак – квершнајдер тип ICEC-13920 SK-31CO No. 9289 1975
Нови шеми и одобренија	<p>Прилог I.1 Тековна состојба на инсталацијата</p> <p>Прилог I.5 Решение за А – ИЕД бр. УП1-11/3-461/2017 од 17.10 2017 година</p> <p>Прилог II.1. Шема од диспозиција на објекти во инсталацијата „Пејпар Мил“</p> <p>Прилог II.2 Шематски приказ на опрема по погони во инсталацијата „Пејпар Мил“ ДОО Кочани</p> <p>Прилог II.4 Технолошка шема за производство на хартија</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>Прилог III.1. Органограм на Пејпар Мил</p> <p>Прилог VI.1. Шематски приказ на емисии од инсталацијата „Пејпар Мил“ Доо Кочани</p> <p>Прилог VI.2 Шематски приказ на емисиони точки во рамки на инсталацијата „Пејпар Мил“ Кочани</p>
УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Нови сертификати	<p>ISO Сертификат за 14001:2015</p> <p>ISO Сертификат за 9001:2015</p> <p>Сертификат FSC систем за одржливо управување со шуми</p> <p>ISEGA Сертификат за соодветност на хартијата Флутинг за пакување на храна</p>
СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Ново зрнесто тврдо гориво (пелети)	<p>пелети од биомаса (сончогледови пелети, оризова лушпа, семки од овошје, дрвени пелети, дрвен чипс).</p> <p>Во Прилог IV.1 е даден Сертификат за квалитет на пелети од Oliva JSCo, Бугарија</p>
РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	
Складирање на пелети	Нов монтажен склад за пелети и резервоар за пелети со $V=16m^3$
ЕМИСИИ	
Промена на емисиони точки	Операторот предлага вклучување на нова емисиона точка AA2 – испуст од котел на пелети за производство на пареа
ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	<ul style="list-style-type: none"> - намалена потрошувачката на вода по тон производ - Зголемување на бројот на пумпи во инсталацијата со цел надминување на времетраењето на застоите а со тоа и спречување на зголемени емисии во животната средина поради прекини во снабдувањето со водена пареа (поврзано со емисии од котларата); - Инсталирани се протокомери во производниот погон на инсталацијата со цел следење на потрошувачката на технолошка вода во одделни сегменти од производниот процес; - Исталожените суспендирани материи од отпадната процесна вода, не претставуваат отпад и истите се

Тип на промена	Опис на измена
	реупотребуваат во палперот како суровина за добивање на хартија. -
Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	По вградување на планираните песочни филтри во производниот погон на инсталацијата, ќе се рециркулира поголема количина на вода во процесот, со што значително ќе се намалат количините на вода на влез во пречистителна станица
МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	
Промена на мониторинг точки за емисии во воздух	Предлог нова емисиона точка AA2 – испуст од котел на пелети за производство на пареа
ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	
Предложени дополнителни активности во Програмата за подобрување	Ланг Валмет Воздушно следење на хартијата Јажено следење на хартијата

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, на улица „Тодосија Паунов“ бр.36. Во 2016 година сопственоста врз инсталацијата ја презема „Пејпар Мил“ и ја рестартира инсталацијата. Проектираниот капацитет на инсталацијата е 100 t/ден. Во компанијата работат вкупно 107 лица. Инсталацијата работи во 4 смени со 260 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 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**.

Инсталацијата има воведено ISO 14001:2015 (сертификатот за ISO 14001:2015 на инсталацијата Пејпар Мил е даден Во **Прилог III.3**).

Исто така, инсталацијата има воведено и ISO 9001:2015 за квалитет и FSC систем за одржливо управување со шуми, дадени во прилог.

Во однос на соодветност на произведената хартија Флутинг за пакување на храна, Инсталацијата има добиено ISEGA Сертификат кој е даден во Прилог III.6.

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

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

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

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 м³ 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

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 суровини, меѓупроизводи и производи

Описот на магацинските простории и начинот на складирање на суровините, 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

Емисии во атмосферата

Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата

Сите емисии од точкasti 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 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.

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 материји 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 емисиона точка од котелот (AA1) е даден во **Прилог VI.**

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 постигнување 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.

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/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 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 до декември 2019 година чии карактеристики се опишани во **Додаток VI**.

Податоци за технолошката отпадна вода се дадени во **табелите VI.3.1** и **VI.3.2**.

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 материји 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 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. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од оваа инсталација нема емисии во почва.

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 распоред, 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**.

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.

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

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.

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 дететиран 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.

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.**

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.**

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).

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.1 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.2 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**.

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.

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.

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 суровините.

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 тековните и идните планирани инвестиции кои инсталацијата планира да ги спроведе со цел да го унапреди управувањето со животната средина и целокупното работење.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

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.

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 поделно 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 измена на А интерирана еколошка дозвола на инсталацијата Пејпар Мил се сумирани во **Додаток XIV**.

XV ИЗЈАВА

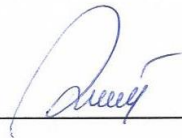
Изјава

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, 39/16, 99/18) 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 : _____



Датум : 23.9.2018

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Игор Тасевски

Позиција во организацијата : Овластен потписник во име на Управителот на Друштвото за рециклирање на хартија и остатоци од хартија „Пејпар Мил“ Доо Кочани

Печат на компанијата



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 ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Количина Тон/залиха во јули 2019	Годишна употреба (тони)/2018	Природа на употребата
1.	Отпадна хартија: 15 01 01 амбалажа од хартија и картон 19 12 01 хартија и картон 20 01 01 хартија и картон	/	/	565 38 25	13.800t 1000t 539 t	Како главна сировина за производство на хартија за картон
2.	Технолошка вода	7732-18-05	/		813.530 m ³	Како главна сировина за производство на хартија за картон
3.	Модифициран скроб Анјонски скроб	56780-58-6	/	10	/	Во производниот процес за стабилизирање на емулзиите и како средство за оформување на површината на хартијата и при нејзино сушење
4.	Катјонски скроб	56780-58-6	/		130 t/год	Како средство за клеене
5.	Кафена боја	/	/		/	За добивање на кафена боја на

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

² Chemical Abstracts Service

³ Закон за превоз на опасни материи (Sl. List na SFRJ br. 27/90, 45/90, Sl. Vesnik na RM 12/93)

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Количина Тон/залиха во јули 2019	Годишна употреба (тони)/2018	Природа на употребата
						хартијата
6.	Кетрас 18 Полиалуминиум хлорид	1327-41-9	Класа 8 - корозивни (нагризувачки) материји	0,58 t	0,35 t/год.	Како флокулант во АДКА системот
7.	ASA (алкенил сукцил анхидрид) - Feno sizes C 28 содржи: стирен акрилат кополимер и оцетна киселина	25085-34-1 64-19-7	Класа 3 - запалливи течности, Класа 8 - корозивни (нагризувачки) материји	0,9 t	0,60 t/год.	Како површински агенс за подобрување на цврстината на хартијата и отпорноста на вода
8.	Бентонит	1302-78-9	/	13,5 t	41 t	Отстранување на нечистотији во хартиена маса
9.	КМС	9004-32-4		15,5 t	1 t	Подобрување на механички особини на хартија
10.	Алуминиум сулфат	10043-01-3	Класа 8 - корозивни (нагризувачки) материји	1 t	3,2 t/год.	За исталожување на влакната во АДКА
11.	Метан	74-82-8	Класа 2 - Гасови		2.298.197nm3	Како гориво за котелот
12	Масло за подмачкување – Hiperol 90	101316-72-7 101316-69-2	Класа 6.1 - Отрови Класа 8 - корозивни (нагризувачки)	0.002	0.020	За подмачкување на опремата во инсталацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Количина Тон/залиха во јули 2019	Годишна употреба (тони)/2018	Природа на употребата
		112-90-3	матери			
13	Хидраулично масло - Hidrol 68 содржи: цинк диалкил и дитиофосфати	74869-22-0 68649-42-3	Класа 6.1 - Отрови Класа 8 - корозивни (нагризувачки) матери	0.001	0.030	За подмачкување на опремата во инсталацијата
14	Моторно масло содржи: нафтени дестилати и цинк дитиофосфат	64742-54-7 68649-42-3	Класа 6.1 – Отрови Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) матери	0.001	0.030	За подмачкување на опремата во инсталацијата
15	Течен нафтен гас Пропан - Бутан	68476-85-7	Класа3 - Запаљливи течности		14,25	Како гориво за виљушкарите
16	Натриум хлорид	7647-14-5	/	0,1	1	За јонскиот изменувач во котларата за омекнување на водата
17	Електрична енергија	/	/		6.786.600kw	За осветлување и функционирање на опремата и машините во инсталацијата
18	Дрвени палети	/	/	70 парчиња	110 парчиња	За складирање на отпадната хартија и како составен ден на канистрите во кои се набавуваат

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Количина Тон/залиха во јули 2019	Годишна употреба (тони)/2018	Природа на употребата
						помошните суровини
19	Стреч фолија	/	/	0,06	3,96	За пакување на готов 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 ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		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	Кетрас 18 Полиалуминиум хлорид	Да	Не значајна миризба	/	Не
7	АСА алкенил сукцил анхидрид	Не	/	/	Не
8	Бентонит	Не	/	/	Не
9	КМС	Не	/	/	Не
10	Метан	Не	/	/	Не
11	Масло за подмачкување – Hiperol 90	Да	Карактеристичен	/	Да
12	Хидраулично масло - Hidrol 68	Да	Слаб карактеристичен мирис	/	Да
13	Моторно масло	Да	Мирис на јаглеводороди	/	Да
14	Течен нафтен гас	Да	Мирис на јаглеводороди	/	Да

¹ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредба за класификација на водите (Сл. Весник 18-99).

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
15	Натриум хлорид	Да	Слаб мирис на халоген	/	Не
16	Електрична енергија	Не	/	/	Не
17	Дрвени палети	Не	/	/	Не
17	Стреч фолија	Не	/	/	Не

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

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

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

² 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 ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / 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	245,9	267,28	Привремено складирање во контејнер во рамки на инсталацијата до негово преземање		Складирање и третман на отпадот од страна на Унитрејд 2012 од Скопје
Комунален отпад	20 01 02 20 01 08 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“

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
Пепел од чистење на котелот и прашина собрана во циклоните од процесот на согорување на пелети	10 01 01	Котел на пелети		максимално до 350 t/год.	Привремено складирање во контејнер во рамки на инсталацијата се до финално преземање.		По направените анализи за составот на пепелта, Операторот ќе склучи Договор со заинтересирани страни.
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 пакување помошни суровини	15 01 02	Амбалажа од помошни суровини (пластични канистри)	0,012	12	Привремено складирање во магацин во рамки на инсталацијата се до негово преземање од страна на овластена компанија.		Преземање од страна на 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

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
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

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:	AA1 – 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 N: 41,91270
Детали за вентилација	
Дијаметар:	300 mm
Висина на површина(м):	12 m
Датум на започнување со емитирање:	2017

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пара:			m ³ /h
Топлински влез:			8,1 MW
Гориво на парниот котел			
Вид:			метан
Максимални вредности на кои горивото согорува			m ³ /h
% содржина на сулфур:			н.п.
NO _x			mg/Nm ³
			0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	4872, 47 m ³ /h		m ³ /h
Температура	°C(maks)	°C(min)	180 °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
-----------------------------	--------------------------------------

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	AA2 – испуст од котел на пелети
Опис:	Согорување на зрнесто гориво (пелети)
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	E: 22,4318 N: 41,9124
Детали за вентилација Дијаметар:	630 mm
Висина на површина(м):	19 m
Датум на започнување со емитурање:	2019, но сеуште не е воспоставен стационарен режим на согорување во котелот на пелети.

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на пара: Топлински влез:	6000 kg/h 4 MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	Зрнесто гориво (пелети) m ³ /h <0,5%
NO _x	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	7679,98 m ³ /h m ³ /h
Температура	°C(maks) °C(min) 170 °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):	
Детали за вентилација Дијаметар:	
Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m ³ /d	Макс./ден	m ³ /d
Максимална вредност/час	Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(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 ₂			

(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):

Периди на емисија (средно)	_____мин/час _____час/ден _____ден /год
----------------------------	---

ТАБЕЛА VI.1.3 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата¹⁸ (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: AA1 – испуст од котел тип Ѓуро Ѓаковиќ STEAMBLOC OPTIMAL TIP 800

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
PM10	4		0,019			4		0,019		146,028	
SO ₂	0		0			0		0		0	
NO _x	121,1		0,590			121,1		0,590		4420,995	
CO	90,4		0,440			90,4		0,440		3300,231	

Референтен број на точка на емисија: AA2 – испуст од котел на пелети

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
CO	626		4,808			626		4,808		2819,570	
NO ₂	32,47		0,249			32,47		0,249		0	
NO _x	128,94		0,990			128,94		0,990		7419,498	
SO ₂	0		0			0		0		36021,449	
PM10	49		0,376			49		0,376		1868,397	

¹⁸ 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 Референтни бројеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	кг/год.	

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

2 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. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h

¹ 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 ³	Максимално/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски 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: АПВ1 – Отпадна вода од технолошки процес

Точка на емисија Реф. Бр:	АПВ1 - 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' 39.716" N: 41° 54' 40.594"
Име на превземачот отпадните води:	КЈП „Водовод“ Кочани
Финално одлагање	Градска канализација

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	3600 m ³	Макс./ден	3600 m ³
Максимална вредност/час	150 m ³		

(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>260</u> ден /год
--------------------------------------	---

Точка на емисија: АПВ2 – Емисија на санитарни отпадни води

Точка на емисија Реф. Бр:	АПВ2 - Емисиона точка
Локација на поврзување со канализација:	Шахта во граници на инсталацијата
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	E: 22° 25' 54.9228" N: 41° 54' 46.6452"
Име на превземачот отпадните води:	КЈП „Водовод“ Кочани
Финално одлагање	Градска канализација

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	0.66 m ³	Макс./ден	0.66 m ³
Максимална вредност/час	0.03 m ³		

(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 АПВ 1 – Отпадна вода од технолошки процес

_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)	кг/ден	кг /година	
БПК ₅	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
Амониум					0,54	0,54	0,004622	1,20172	
Вкупен Фосфор					1,4	1,4	0,011984	3,11584	

Референтен број на точка на емисија: Емисиона точка АПВ 2 – Емисија на санитарни отпадни води 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)	кг/ден	кг /година	
БПК ₅					24,68	24,68	0,2112608	54,9278	
ХПК					76,75	76,75	0,65698	170,8148	
Суспендирани честички					1,53	1,53	0,0130968	3,40516	
Амониум					1,27	1,27	0,01087121	2,82651	
Вкупен Фосфор					1,22	1,22	0,0104432	2,71523	

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: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (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 ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м ³		

(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 Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалеченост	Периоди на 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 (мг/л)				Метод земање примерок (зафат, итн.)	на нанос	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум				
рН								
Температура								
Електрична проводливост ЕС								
Амониумски азот NH ₄ -N								
Хемиска потрошувачка на кислород								
Биохемиска потрошувачка на кислород								
Растворен кислород O ₂ (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 (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

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

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод земање примерок (смеса и сл.)	на	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум				
рН								
Температура								
Електрична проводливост ЕС								
Амониумски азот NH ₄ -N								
Растворен кислород O ₂ (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 (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
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 ³ /ha)	
Процентото количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- кг Фосфор/м ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м ³

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

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

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 ¹	Опрема ²	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 ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	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 ¹	Опрема ²	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Емисија на отпадна вода	Пречистителна станица	Проверка на анализи	/	Одговорен вработен за одржување на пречистителната станица

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

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

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

³ Наброј 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 МКС EN 15259, МКС ISO 9096 и МКС ISO 10780	МКС EN 15058:2009	Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија
Концентрација на SO ₂	Еднаш годишно		МКС EN 147:2007	Референтна метода идентична со EN 14791:2005
Концентрација на NO _x	Еднаш годишно		МКС EN 14792:2009	Хемилуминисценција
Прашина (TSP)	Еднаш годишно		МКС 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 емитуваат 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 ₅	4 пати годишно	Релативно лесен пристап на кота +0,00	Зафатен примерок	MKS EN 1899-1
ХПК				MKS ISO 6060
Суспендирани честички				MKS 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