

TE-TO AD Skopje
CCPP 230 MW



БАРАЊЕ ЗА ОБНОВУВАЊЕ НА А-ИСКЗ ДОЗВОЛА
НА ТЕ-ТО АД СКОПЈЕ

СКОПЈЕ, ЈАНУАРИ 2020

СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	4
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	8
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	9
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	10
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	11
VI	ЕМИСИИ	13
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА .	17
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	20
IX	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ ..	21
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	22
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	22
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	24
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	25
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	26
XV	ИЗЈАВА	28
	АНЕКС 1 ТАБЕЛИ.....	29

Листа на кратенки

CCPP	Combined Cycle Power Plant (Електрана со комбиниран циклус)
DCS	Dispersed Control System (Диспергиран контролен систем)
DLN	Dry Low Nox (сув со мала концентрација на азотни оксиди) (се мисли на брелер)
ESD	Emergency Shut Down (запирање во итен случај)
HRSG	Heat recovery Steam Generator (генератор на пара со искористување на топлината)
I&C	Instrumentation and Control (Инструментација и контрола)
IEC	International Electrotechnical Commission (Меѓународна електротехничка комисија)
ISO	International Organisation for Standardisation (Меѓународна организација за стандардизација)
MSDS	Material Safety Datasheet (Безбедносна листа на материјалот)
MW _{el}	Електрична моќност (Мегавати)
MW _{th}	Топлинска моќност (Мегавати)
SIL	Safety Integrity Level (Стандард за ниво на безбедноста)
TFT	Thin Film Transistor (Транзистор со тенок филм)
DTM	Долна топлотна моќност
ИСКЗ	Интегрирано спречување и контрола на загадувањето
НДТ	Најдобри достапни техники
ОВЖС	Оценка на влијанијата врз животната средина
ПППО	Планирана превентивна програма за одржување
СУЖС	Систем за управување со животната средина
СУК (QMS)	Систем за управување со квалитетот

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

Општи информации

Име на компанијата ¹	Друштво за производство на електрична и топлинска енергија ТЕ-ТО АД -Скопје
Правен статус	Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Акционери според акционерска книга
Адреса на седиштето	Ул. 515 бр. 8 Скопје Гази Баба
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	П.фах 99, пошта 2
Матичен број на компанијата ²	5950686
Шифра на основната дејност според НКД	35.11 Производство на електрична енергија и топлина
SNAP код ³	01-0301
NOSE код ⁴	101.01
Број на вработени	53 (2018)
Овластен претставник	
Име	Димитар Кочовски
Единствен матичен број	
Функција во компанијата	Претседател на УО и Генерален директор. Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Телефон	+389 2 3203 800
Факс	+389 2 3203 801
e-mail	te-to@te-to.com.mk

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 од Упатството

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

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 С. Македонија
Адреса	/

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 производство на електрична и топлинска енергија ТЕ-ТО АД -Скопје
Адреса:	Ул. 515 бр. 8 Скопје Гази Баба

I.1.3 Вид на барањето¹

Обележете го соодветниот дел

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

¹ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ¹	Друштво за производство на електрична и топлинска енергија ТЕ-ТО АД -Скопје
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Ул. 515 бр.8
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ²	N: 41° 59' 39.25" E: 21° 27' 10.83" 4650193 7538011
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ³	1.1 Согорувачки инсталации со номинален топлински влез поголем од 50 MW
Проектиран капацитет	~475 MW _{th}

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.**

I.1.4 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Димитар Кочовски
Единствен матичен број	/
Адреса	Ул. Париска бр.9/3 Скопје
Функција во компанијата	Претседател на УО и генерален директор
Телефон	3203 800
Факс	3203 801
е-маил	te-to@te-to.com.mk

¹ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

² Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

³ Внеси го(ги) кодот и активност(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.

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.

НЕ Е ПРИМЕНЛИВО

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:

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.

О Д Г О В О Р

Информации околу главниот процес и помошните процеси се прикажани во Поглавјето II од Прилогот кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата. Подеталниот опис на главниот и помошниот процес е даден во иницијалното барање за издавање на А-ИСКЗ дозвола, поднесено до Надлежниот орган на 05.07.2010 година (Ваш бр. 11-6898/1).

II 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**.

О Д Г О В О Р

Информации за управувањето со Друштвото, како и важечката систематизација се дадени во Поглавје III од Прилогот 1 кон Барањето. Управувањето со Друштвото е организирано според двостепен систем, а органи на Друштвото се Надзорен и Управен Одбор. Управниот Одбор управува со работењето на Друштвото, под контрола на Надзорниот одбор. Организационата шема на компанијата е прикажана во Поглавје III од Прилогот 1.

Политиката за животна средина е неизоставен дел од политиката за квалитет на компанијата, која е во согласност со барањата на Стандардот за управување со квалитет ИСО 9001:2015 и исто така е вклучена во Поглавје III од Прилогот 1.

ТЕ-ТО АД е сертифициран согласно Стандардот за управување со квалитет ИСО 9001:2015. Во 2017 година ТЕ-ТО АД се стекна со сертификатот за управување со квалитет ИСО 9001:2015, издаден од страна на Quality Austria.

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

Да се даде листа на суровини 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**.

О Д Г О В О Р

Сите основни и помошни суровини коишто се користат во инсталацијата, како и нивните карактеристики се наведени во табелите IV.1.1 и IV.1.2. Дополнителни податоци за материјалите се дадени во Прилог V. Додатоците на овој прилог ги вклучуваат и податоците за безбедност (MSDS).

IV 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.**

О Д Г О В О Р

Снабдувањето и ракувањето со основните сировини (природниот гас и водата) и помошните материјали (масла, хемикалии и др.) детално е опишано во Прилогот V на ова барање. Сите графички прикази се исто така сместени во овој прилог.

Материјалите и нивните основни карактеристики, како и количествата коишто ќе се употребуваат и складираат се наведени во табелите IV.1.1 и IV.1.2.

Управувањето со отпадот во рамките на локацијата на инсталацијата ТЕ-ТО АД се врши согласно законските барања.

Подетални информации околу видовите отпад и нивното складирање се достапни во Прилог V.1 од Барањето.

Интегритетот на цевните инсталации и нивната непропустливост се предмет на тестирање согласно Правилникот за опрема под притисок (Сл. Весник на РМ бр. 17 од 14.02.2007 година).

Различните видови отпад којшто се создава во инсталацијата и нивните карактеристики и количества се прикажани во табелите V.2.1 и V.2.2 од Барањето. Во табелите во прилог V се дадени повеќе детали за тоа.

V ЕМИСИИ

Емисии во атмосферата

V.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 емитуваат 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.

V.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 констракции 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**

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 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.

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 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. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

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.

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.

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**

Извори на нејонизиращко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизиращко 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.

О Д Г О В О Р

ТЕ-ТО АД има само еден извор на емисии во воздухот - оџакот, како и една испустна точка за отпадни води во реципиентот. Подетални информации околу изворите на емисии се дадени во Поглавјето VI од прилогот кон Барањето.

Дополнително, кон ова Барање приложени се и извештаите од последните мерења на емисиите (вода, воздух, бучава) кои произлегуваат од работењето на ТЕ-ТО АД Скопје, извршени од страна на акредитирани лаборатории за 2019 година.

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 посебна 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.

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).

V.1.2 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.

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**.

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.

О Д Г О В О Р

Врз основа на пресметаните емисии од инсталацијата, направена е проценка на влијанијата врз животната средина. За емисиите на јаглероден моноксид и азотни оксиди во воздухот се направени модели на дисперзија, а за емисиите во водите е направена пресметка на зголемување на концентрациите на мониторираните параметри во реципиентот.

Влијанието на бучавата е исто така моделирано.

Детали за пресметките на влијанијата се дадени во прилог VII на ова барање, а исто така беа приложени и во иницијалното барање за добивање на А-ИСКЗ дозвола во 2010 година.

VI 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.

О Д Г О В О Р

Описот на технологиите и другите техники за спречување и намалување на емисиите на загадувачките материи се дадени во Прилог VIII кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

VII 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.

О Д Г О В О Р

Местата за мониторинг и земање на примероци за емисиите во воздух, отпадни води, бучава од инсталацијата ТЕ-ТО АД дадени се во Прилог IX кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

VIII 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.

О Д Г О В О Р

Еколошките аспекти и најдобрите достапни техники се дадени во Прилог X кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

IX 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.

О Д Г О В О Р

Програмата за подобрување е дадена во Прилог XI кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

X 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**.

О Д Г О В О Р

Превентивните мерки и спречување на несреќи и итно реагирање се прикажани во Прилог XII кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

**XI 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.

О Д Г О В О Р

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите се дадени во Прилог XIII.

XII 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,
- суровини 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.

О Д Г О В О Р

Нетехничкото резиме е прикажано во Прилог XIV кон Барањето за обновување на А-ИСКЗ дозволата.

XIII 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) 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 : _____ ТЕ-ТО АД Скопје _____ Датум : 10.01.2020
(во името на организацијата)

Име на потписникот : Димитар Кочовски

Д. Кочовски

Позиција во организацијата: Претседател на УО и Генерален директор

Печат на компанијата:



АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 *Детали за суровини, 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 (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
1.	Вода		/			За ладење, санитарна употреба	/	/
2.	Дизел гориво		Запаллив Канцероген	2	/	Како помошно средство за дизел генератор и ПП пумпа	R40, R51/53 R65 R66	S2 S24 S36/37 S43 S61 S62
3.	Природен гас		Екстремно запаллив		159*10 ⁶ m ³	Погонско гориво	R12	S16 S33
4.	Амониум хидроксид NALCO 5711	1336-21-6	Корозивно Екотоксично	1	2	Одржување на рН вредноста во водено-парен циклус	R34 R50	S1/2 S36 S37 S39 S45 S61
5.	Натриум хидроксид	1310-73-2	Корозивно	0.1	5.2	Регенерација на системот за реверсосмоза	R35	S26 S37 S39 S45
6.	Хлороводородна киселина	7647-01-0	Корозивно	2	10	Регенерација на системот за реверсосмоза; За неутрализација во ситемот на отпадна вода	R34 R36 R37	S1/2 S36 S45
7.	Суфурна киселина	7664-93-9	Корозивно	10	106	Контрола на рН во разладна кула	R23 R24 R25 R35	S23 S30 S36 S37
8.	Калиум перманганат (0.2%)	7722-64-7	Иритант	5	0.035	За неутрализација во ситемот на отпадна вода	R36 R37 R38 R49	S29 S39 S45
9.	Анјонски полимер C ₃ H ₃ NaO ₂	9033-79-8	Иритант	3	0.1	Третман на отпадна вода	R36	S25 S39 S45
10.	Антискалант 3D trassar 487	7664-38-2	Иритант	1	6.7	Дозирање за ладилна кула	R11, R23/24/25, R36/37/38	S24/25 S39 S45
11.	Kurita T-6700	1310-73-2	Запаллив, Иритант	0.2	0.2	Третман на сервисна вода	R35/41	S24/25

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 (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
12.	ZOK27	9043-30-5	Иритант	0.2	0.2	Перење на гасна турбина	R22 R41	S37/38/39
13.	Biocid 8580	25265-71-8	Отровен	0.1	0.05	Бактериолошки третман на вода, производство на деми вода	R23 R24/25 R34 R43	S24/25 S39 S45
14.	Растворувач на O ₂	497-18-7	Токсичен	0.25	0.2	Третман на вода во водено парен циклус	R22 R43	S24/25 S26 S28 S36/37/39
15.	Маст (литиумска) за подмачкување	лиценциран	/	0.02	0.05	Подмачкување на лежишта	R23 R24/25	S24/25
16.	Хидраулично масло ISO VEGE 46	128-39-2	Екотоксично	60	20	Подмачкување на пумпи и лежишта	-	-
17.	Азот	07727-37-9	Не е опасен	3	0.25	Средство за неутрализација	R12	S9 S16 S33
18.	Osmotech 1141	2809-21-4		0.1	0.1	Третман на вода, производство на деминерализирана вода	R36	S25 S39 S45
19.	Гликол	57-55-6	Токсичен во случај на проголтување	0.5	0.5	Затворен систем за ладење	R21/22	S24/25
20.	Натриум хипохлорид	7681-52-9	Токсичен во случај на проголтување	2	60	Бактериолошки третман на вода, производство на деми вода	-	S5

*количините варираат на годишно ниво

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	
				µg/m ³	
1.	Вода	-	-	-	Не
2.	Дизел гориво	Да	Јагленводород	-	Не
3.	Природен гас	Да	Наликува на остар мирис на распадната вегетација	-	Не
4.	Амониум хидроксид	Да	Остро, амонијак	-	Не
5.	Dilute Carbohydrazide	Не	- -	-	
6.	Натриум хидроксид	Не	-	-	Не
7.	Хлороводородна киселина	Не	-	-	Не
8.	Суфурна киселина	Не	-	-	Не
9.	Калиум перманганат	Не	-	-	Не
10.	Масло за подмачкување	Да	Јагленводород	-	Не
11.	Хидраулично масло	Да	Јагленводород	-	Не
12.	Производи за чистење на компресорот	/	-	-	Не

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

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	м ³ / месечно			
Хидраулични масла за подмачкување	13 02 08*	Одржување на постројката	<0.01	-	Привремено одложување до преземање од страна на овластена компанија	Не е применливо	Не е применливо
Масти за изолација и за пренос на топлина	13 03 10*	Одржување на постројката	<0.01	-	Не е применливо	Како погоре	Не е применливо
Мил од заштитни таложници	13 05 03*	Таложник	<0.03	-	Не е применливо	Како погоре	
Замастена вода од одвојувачи масло/вода	13 05 07*	Таложник	<0.01	-	Не е применливо	Како погоре	Не е применливо
Мазут и дизел гориво	13 07 01*	гориво	<0.002	-		Како погоре	Не е применливо
Апсорбенси, филтерски материјали (вклучувајќи филтри за масла неспецифицирани поинаку), платна за бришење, заштитна облека загадени со опасни супстанции	15 02 02*	Одржување на постројката	<0.005	-	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции	15 01 10*	Пакувања	<0.02	-	Перење, неутрализација на отпадни води	Не е применливо	Не е применливо

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

Лабораториски хемикалии што се состојат од опасни супстанции или се од нив загадени, вклучувајќи и смеси од лабораториски хемикалии	16 05 06*	Лабораторија	<0.001	-	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
Сулфурна киселина и сулфуреста киселина	06 01 01*	Одржување на рН	<0.01	-	После неутрализација во постројка за отпадни води	Не е применливо	Не е применливо
Натриум хидроксид и	06 02 04*	Регенерација		-	Како погоре		Не е применливо
Хлороводородна киселина		Регенерација	<0.01	-	Како погоре	Како погоре	Не е применливо
Калиум перманганат		Неутрализација	<0.002	-	Како погоре	Како погоре	Не е применливо
Водена мил од чистење котли што содржи опасни супстанции	10 01 22*	Одржување на постројката	<0.5	-	Не е применливо		Не е применливо
Батерии и акумулатори	20 01 33*	Одржување на постројката	<0.001	-	Не е применливо	Привремено складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо
Флуоресцентни ламби и друг отпад што содржи жива	20 01 21*	Употреба во административна зграда и градежни објекти	<0.002	-	Не е применливо	Складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо
Отфрлена електрична и електронска опрема	20 01 35*	Употреба во административна зграда и градежни објекти	0.02	-	Не е применливо	Складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо

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/месец	м ³ / месечно			
Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека	15 02 03	Одржување на опремата	<0.01	-	Привремено складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо	Не е применливо
Мешано пакување	15 01 06	Одржување на опремата	<0.03	-	Како погоре	Како погоре	Не е применливо
Отфрлено пакување од хемикалии	15 01 10*	Лабораториски анализи	<0.001	-	Како погоре	Како погоре	Не е применливо
Батерии и акумулатори	16 06	Одржување на опремата, електрични апарати	<0.001	-	Како погоре	Привремено складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо
Измешан комунален отпад	20 03 01	Општа употреба	<0.8	-	Како погоре	Не е применливо	Не е применливо
Хартија и картон	20 01 01	Општа употреба	<0.05	-	Како погоре	Складирање до конечно преземање од овластена компанија за	Не е применливо

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

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

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

						рециклирање	
Пластика	20 01 39	Пакување	<0.005	-	Како погоре	Складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо
Отфрлена електрична и електронска опрема	20 01 36	Административна зграда, одржување	<0.05	-	Како погоре	Складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо
Отпадни масти и масла	13 01 12*	Одржување	<0.05		Како погоре	Складирање до конечно преземање од овластена компанија	Не е применливо

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

Точка на емисија: НЕ Е ПРИМЕНЛИВО

Точка на емисија Реф.бр:	Не е применливо
Опис:	Не е применливо
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	Не е применливо
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина (м):	Не е применливо
Датум на започнување со емитирање:	Не е применливо

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	Не е применливо kg/h MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	Не е применливо kg/h
NO _x	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	m ³ /h
Температура	°C(макс) °C(мин) °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)	_____ мин/час _____ час/ден _____ ден /год
-----------------------------	--

ТАБЕЛА VI.1.2 **Главни емисии во атмосферата**
(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	A2-1
Извор на емисија:	Оџак
Опис:	Продуктите од согорувањето на смесата природен гас/воздух се емитираат во атмосферата
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41.99463 N 21.45269 E
Детали за вентилација	
Дијаметар (м):	6.5
Висина на површина (м):	60
Датум на започнување со емитирање:	2012

Карактеристики на емисијата:

(i) Вolumes which are emitted:			
Средна вредност/ден	15.5*10 ⁵ Nm ³ /d	Макс./ден	18.7*10 ⁵ Nm ³ /d
Максимална вредност/час	19*10 ⁵ Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	17.6 m/s
(ii) Други фактори			
Температура	127°C(max)	117 °C(min)	124°C(ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно _____15_%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):

Периоди на емисија (средно)	___60___ мин/час ___24___ час/ден ___345___ ден /год
-----------------------------	--

*периодите на емисија варираат во текот на годинат, зависно од работниот режим на инсталацијата

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

Референтен број на точка на емисија: A2-1 Оџак на гасна турбина

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.
NO _x	НП	НП	НП	НП	Горилници за низок NO _x	71	75*	101	133*	333000	820000*
CO	НП	НП	НП	НП	Контрола на согорувањето	3	100*	5.84	131*	19300	10950*
CO ₂	НП	НП	НП	НП	Погодно гориво (Природен гас)	/	1980000	/	87000	/	726000
SO ₂	НП	НП	НП	НП	Гориво без сулфур	/	2		4.2	/	15.2
Цврсти честички	НП	НП	НП	НП	Концентрацијата на цврсти честички е незначајна кога се согорува гас	НП	НП	НП	НП	НП	НП

1. 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.

*максималните концентрации (mg/Nm³) се ГВЕ, а kg/h и kg/h се земени согласно проектните услови од физибилити студијата за 8300 работни часови, што во реалност не е реализирано

ТАБЕЛА VI.1.4: **Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата**

Точки на емисија	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	кг/год.	
A3-1	Оддушок на резервоарот за дизел гориво	VOC	Незначително	Незначително	Незначително	Ретки испуштања
A3-2	Хемиска лабораторија	Траги од VOC	/	/	/	Нема испуштања
A3-3	Фаќач на пареата од резервоарот за солна киселина	Траги од пареа	Незначително	Незначително	Незначително	Апсорпционо средство
A3-4	Фаќач на пареата од резервоарот за сулфурна киселина	Траги од пареа	Незначително	Незначително	Незначително	Апсорпционо средство
A3-5	Разладна кула	Пареа, цврсти честички	Незначително	Незначително	Незначително	Фаќач на капки

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**

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
A4-1	Сигурносен вентил на линијата за гас-1	Преголем притисок во системот	Природен гас	незначително	Не е применливо
A4-2	Сигурносен вентил на линијата за гас -2	Преголем притисок во системот	Природен гас	незначително	Не е применливо
A4-3	Вентил за ослободување на притисок од утилизаторот (HRSG)	Преголем притисок во утилизаторот	Пареа, бучава	незначително	Не е применливо

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	
Извор на емисија	Пречистителна станица
Локација :	Шахта после пречистителна станица
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	7537963 4650060
Име на реципиентот (река, езеро...):	р.Вардар
Проток на реципиентот:	_____ $m^3 \cdot s^{-1}$ проток при суво време _____ $m^3 \cdot s^{-1}$ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	_____ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество до 215000 m^3 / год			
Просечно/ден	3300 m^3	Максимално/ден	3800 m^3
Максимална вредност/час	140 m^3/h		

(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 _____ 120 _____ час/ден _____ ден /год
--------------------------------------	--

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

Референтен број на точки на емисија: 1

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
слободен хлор					0,08			16.86	
вкупен фосфор					1.93			406.89	
минерални масла					<0.01			<2.1	
суспендирани материји					<2			<210	

*податоците се согласно анализата на отпадните води за ТЕ-ТО АД за 2018 година од Технолаб, бр. 08 282/1 од 03.04.2018

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

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	SSW-1
Локација на поврзување со канализација:	Шахта после пречистителна станица
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	7537979.063; 4650052.910
Име на превземачот отпадните води:	Јавно комунално претпријатие
Финално одлагање	Река Вардар

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	1 m ³	Макс./ден	1,5 m ³
Максимална вредност/час	0,06 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>24</u> час/ден <u>345</u> ден /год
--------------------------------------	---

- Периодите на емисија варираат зависно од работниот режим на инсталацијата

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

Референтен број на точка на емисија: _____

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
pH	7-10	7-10	Не е соодв.	Не е соодв.	6.8-8.5	6.8-8.5	Не е соодв.	Не е соодв.	Не е соодв.

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

Емисиона точка или област: Нема емисии во почва од инсталацијата

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

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	Не е применливо	Максимум/ден	Не е применливо
Максимална вредност/час	Не е применливо		

(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)**

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	
Нема емисии во почва од инсталацијата									

ТАБЕЛА VI.5.1: **Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава**

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ дВА на референтна одалученост	Периоди на емисија
Гасна турбина, источна страна пасаж (во зграда)	В-1 (А.46 од извештајот)	СО01	89,5	За време на работа на инсталацијата
Парна турбина, платформа, западна стр. (во зграда)	В-2 (А.91 од извештајот)	СО02	102,1	За време на работа на инсталацијата
Пумпи за разладна вода	В-4 (А.11 од извештајот)	СО05	84,5	За време на работа на двете пумпи
ГТ трансформатор	В-5 (А.35 од извештајот)	СО08	73,8	За време на работа на инсталацијата
Ладилна кула	В-6 (А.26 од извештајот)	СО07	83	За време на работа на инсталацијата
Пумпи во постројка за подготовка на вода	В-8 (А.13 од извештајот)	СО13	80,3	За време на работа на инсталацијата
Оџак	В-9 (А.53 од извештајот)	СО15	79,9	За време на работа на инсталацијата
Гас компресор, агол на западната ограда	В-11 (А.50 од извештајот)	СО19	76,6	За време на работа на инсталацијата
Постројка за третман на отпадни води	В-12 (А.31 од извештајот)	СО25	73,8	За време на работа на инсталацијата

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

*Податоците се однесуваат на најзначајните извори на бучава, преземени се од извештајот на Технолаб (бр.0702-326/1 од 30.05.2011 година), кој содржи посеопфатна листа на поголем број извори на бучава

Табела VII.5.1: **Квалитет на подземна вода**

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем: Податоците се согласно мерењата од ФармахеM, извештај бр.151-В/19 од 25.09.2019

Параметар	Резултати (мг/л)			Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	18.09.2019					
рН	7.36					МКС EN ISO 105523:2013
Температура	14.9					SM 2550 B, 2010, Standard Methods
Електрична проводливост EC	610 (µS/cm)					МКС EN ISO 27888:2013 неакредитиран
Вкупна тврдина	17.7°dH					МКС ISO 6059 неакредитиран
Вкупен алкалинитет	295 mg/L CaCO ₃					МКС ISO 9963-2 неакредитиран
Амониумски азот NH ₄ -N						
Растворен кислород O ₂ (p-p)						
Остатоци од испарување (180°C)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl	0.05 mg/L Cl ₂					Merck 1.00597 неакредитиран
Бакар Cu						
Цијаниди Cn, вкупно						
Железо Fe	7.36 (+- 0.06) mg/L Fe					Merck

							Spectroquant Fe test 1.00796, аналоген на APHA 3500-Fe B, 1997
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/тех ника 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 (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

ТАБЕЛА VII.5.2: **Список на сопственици/поседници на земјштето**

Сопственик на земјштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
	Не е применливо		Не е применливо

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____ НЕ Е ПРИМЕНЛИВО _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	Не е применливо
Вкупна површина (ha)	
(a) 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)	
Процентот 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.

Не е применливо

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 (без работа на ТЕ-ТО АД)*

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
		Л(А) _{еd} Ден	Л(А) _{еd} Вечер	Л(А) _{еd} Нок
Граница на инсталацијата	Gaus Kruger координати			
Место 1:	41°59'40.96"N 21°27'13.08"E	56.2	50	51.5
Место 2:	41°59'46.54"N 21°27'12.90"E	60.1	57.5	48.7
Место 3:	41°59'45.89"N 21°27'10.87"E	48.9	56.9	50.5
Место 4:	41°59'39.04"N 21°27'03.72"E	46.4	54.7	45.6
Место 5:	41°59'38.45"N 21°27'8.29"E	55.1	53,8	49.8
Место 6:	41°59'37.29"N 21°27'10.87"E	53.6	58.4	53.6
Место 7:	41°59'38.70"N 21°27'4.69"E	58.6	53.5	52.7
Место 8:	41°59'41.75"N 21°27'4.39"E	48.4	49.3	49.8
Место 9:	41°59'43.88"N 21°27'3.62"E	53.9	52.5	50.5
Место 10:	41°59'45.70"N 21°27'7.78"E	60.9	60.4	52.7
Место 11:	41°59'36.1"N 21°26'59.06"E	56.1	54.9	50.3
Место 12:	41°59'31.61"N 21°27'3.24"E	57.4	55.6	56.3

Место 13:	41°59'27.02"N 21°27'9.88"E	51	51	49.6
Место 14:	41°59'24.66"N 21°27'5.32"E	58.2	59.4	48.9
Место 15:	41°59'25.22"N 21°27'15.06"E	49.2	51	49.7

*податоците се преземени од извештајот за извршено мерење на бучава во околината на локацијата на темоелектраната-топлана ТЕ-ТО АД Скопје во април 2012 година (во услови кога инсталацијата не работи), од страна на Универзитетот “Гоце Делчев” од Штип, Факултет за природни и технички науки



Локација на мерните места на бучава

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: A1-1 Оџак на HRGS

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
NO _x	Горилници за низок NO _x	Редовен преглед на опремата согласно упаствата на производителот	согласно упаствата на производителот	Редовен сервис и резервни делови
CO	Контролирано согорување	Како погоре	Како погоре	Како погоре
Температура	Како погоре	Како погоре	Како погоре	Како погоре
O ₂	Како погоре	Како погоре	Како погоре	Како погоре
Проток	Како погоре	Како погоре	Како погоре	Како погоре
SO ₂	Гориво без сулфур	Не е применливо *	Не е применливо *	Не е применливо *
Цврсти честички	Не е применливо	Не е применливо *	Не е применливо *	Не е применливо *

* Не е применливо, не е предвидена опрема за наведените параметри

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
NOx	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии	Согласно упатствата на производителот
CO	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии	Согласно упатствата на производителот
Температура	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии	Согласно упатствата на производителот
O ₂	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии	Согласно упатствата на производителот
Проток	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии	Согласно упатствата на производителот
SO ₂	Гориво без сулфур	Контролни мерења од акредитирана лабораторија (годишно)	Не е применливо

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 Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

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

Референтен број на емисионата точка: _____ A1-1 _____

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
NOx	Континуирано	Пристапно	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии
CO	Континуирано	Пристапно	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии
Температура	Континуирано	Пристапно	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии
O ₂	Континуирано	Пристапно	Континуирано	Сопствен систем за следење емисии
Проток	Континуирано	Пристапно	Континуирано	Сопствен систем за следење емиси и
SO ₂	Годишно	Пристапно	Стандардна метода	Стандардна метода

Референтен број на емисионата точка: _____

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника

ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: _____ мерни станици на МЖСПП _____

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
NO _x	Континуиран	Обезбеден	Автоматски	Стандардна метода
SO ₂	континуиран	Обезбеден	Автоматски	Стандардна метода
PM ₁₀	континуиран	Обезбеден	Автоматски	Стандардна метода
CO	континуиран	Обезбеден	Автоматски	Стандардна метода