

**ПРИЛОГ 1: Образец за барањето за добивање дозвола за
усогласување со оперативен план за инсталацијата која врши
активност од Прилог 1 од Уредбата
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО
ПЛАНИРАЊЕ**

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

БАРАЊЕ ЗА А - ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

СОДРЖИНА

I	Информации за операторот/барателот	3
II	Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	7
III	Управување и контрола на инсталацијата	8
IV	Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата	9
V	Ракување со материјалите	10
VI	Емисии	12
VII	Состојби на локацијата и влијанието на активноста	17
VIII	Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји	20
IX	Точки на мониторинг на емисии и земање примероци.....	21
X	Еколошки аспекти и најдобри достапни техники	22
XI	Оперативен план.....	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.....	27
	АНЕКС 1 Табели	28

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

Општи информации

Име на компанијата ¹	Цементарница „УСЈЕ,, - АД - Скопје
Правен статус	Акционерско Друштво
Сопственост на компанијата	Акционери по акционерска книга
Адреса на седиштето	Борис Трајковски 94
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4053397
Шифра на основната дејност според НКД	26,51
SNAP код ³	104.11
NOSE код ⁴	0303
Број на вработени	259
Овластен претставник	
Име	Борис Хрисафов
Единствен матичен број	1105960450078
Функција во компанијата	Главен извршен директор
Телефон	2 786 101
Факс	2 786 390
e-mail	bohr@usje.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

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	Цементарница „УСЈЕ,, - АД - Скопје
Адреса	Борис Трајковски 94 - Скопје

I.1.2 Сопственост на објектите

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

Име:	Цементарница „УСЈЕ,, - АД - Скопје
Адреса:	Борис Трајковски 94 - Скопје

I.1.3 Вид на барањето¹

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	X
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	Цементарница „УСЈЕ„ - АД - Скопје
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Борис Трајковски 94 - Скопје
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ²	
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ³	Производство на клинкер, цемент и усјемал (Производство на готов бетон како секундарна активност)
Проектиран капацитет	1 000 000 тони клинкер / годишно 1 750 000 тони цемент / годишно

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	Efstathios Politis
Единствен матичен број	1302964040001
Адреса	Ул. Ристо Шишков 35-8
Функција во компанијата	Технички Директор
Телефон	2 786 101
Факс	2 786 390
е-маил	stathisp@usje.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 активноста(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе.

Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

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

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

Опис на предложените измени.

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

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

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

Одговор : Описот на постројката ,производниот процес,процесната контрола и контролата на квалитетот како и сите емисии што се резултат на процесот на производство се дадени во **Прилог II**

Во **Прилог II** е даден историјат, развој и инсталирани капацитети на фабриката поткрепен со мапи на локацијата и дијаграми на поедини делови од процесот

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: Структурата на управувањето со инсталацијата, организационите шеми како и изјава на политика за управување со животната средина се дадени во **Прилог III**

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: Во **Прилог IV** дадени се основните компоненти за производство на цемент. Тоа се природни сировини кои не содржат во себе тешки метали и други непожелни примеси за животната средина. Цементната индустрија е голем потрошувач на енергија, затоа во светот се бараат решенија за замена на природните енергетски ресурси. Решението е најдено во користење на отпадот како алтернативно гориво.

Листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста е дадена во **Табела IV.1.1** заедно со приближни количини на складирани материјали и нивна годишна потрошувачка.

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: Листа на сите материјали кои што се користат е дадена во табели IV.1.1 и IV.1.2

Транспортот и начинот на складирање на материјалите, локацијата на складиштата во склоп на фабриката, како и информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките е даден во **Прилог V.1**

Прилог V.2 и V.3

Многу мало количество отпад се генерира од производниот процес. Целокупниот отпад од процесот се собира и се враќа повторно во процесот. Отпадните цигли добиени при зидање на печките по утврдена постапка се враќаат во производниот процес.

Опасниот отпад, масла, мазива, батерии и акумулатори се собира и се чува на определено место, заштитено од надворешни влијанија и истекување, со посебна евиденција на количините се до неговото отстранување од овластена компанија (табела V.2.1 и V.2.2)

VI ЕМИСИИ

Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

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

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

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

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

Одговор: Дополнување VI.I

Во дополнување VI.I дадени се детали за сите точки на емисии во атмосферата. Парните котли кои се користат имаат топлотен влез под 5MW, така што не се прикажани нивните емисии во атмосферата.

(Во прилог **VI**. се дадени копии од извештаите од мерењата на емисиите од парните котли.)

Емисиите од главните извори се прикажани во табелите VI.1.2 i VI.1.3. Список на сите извори на емисии, мапи цртежи и придружна документација се дадени во **Прилог VI**. Во прилогот се вклучени сите неопходни документи и информации кои се однесуваат на емисиите и системите за намалување на емисиите.

За емисиите кои се надвор од НДТ дадена е проценка на системот за намалување на емисиите со план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од белешките за НДТ.

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

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

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

Одговор: Дополнување VI.1.2

Во дополнување **VI.1.2** дадени се сите објаснувања за фугитивните емисии со мерки за нивно редуцирање.

Емисии во површинските води

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

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

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

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

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

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

Одговор: Дополнување VI. 2

Во дополнување VI. 2 дадени се сите објаснувања и детали за емисиите во површинските 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/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во 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.

Одговор: Во канализациониот систем се испуштаат единствено води од санитарни јазли. Техничката вода е целосно одвоена од фекалните отпадни води.

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 нараушување 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 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: 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 респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Одговор: Дополнување VI. 1.5

Во дополнувањето VI. 1.5 се дадени детали за емисиите на бучава .

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: Дополнување VI. 1.6

Во дополнување **VI. 1.6** се дадени детали за вибрациите

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.

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 посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од Правилникот за максимално дозволени констрации 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).

VII.1.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање. Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

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 карактерстични 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.

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 Прилог VIII дадени се мерките за спречување и контрола на загадувањето во текот на процесот и на крај од процесот.

Процесот на производство на цемент не генерира технолошки отпад. Цементната индустрија е карактеристична по емисијата на прашина. Нејзиното редуцирање се врши со системи за отпрашување: циклони, вреќасти филтри и електростатски филтри. Фатената прашина се враќа во соодветниот процес, а пречистените гасови се испуштаат во атмосферата.

Прилог: Шеми на системите за третман/ намалување на емисиите во воздух, посебно за секој дел од производниот процес

Табела: VIII.1.1 Емисиони точки

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: Во **прилог IX** дадени се местата на мониторинг и земање на примероци, опис на инструментите за мерење на емисии на прашина, емисии на SO₂ и NO_x, и мерење на проток на гасови.

Мерењето на емисиите на SO₂ и NO_x се изведува со инструменти инсталирани на секој од оџаците од двете печки а за мерење на прашина има повеќе инструменти поставени на оџаците од мелниците за цемент

Сигналите се обработуваат софтверски - се користи лиценциран софвер МЕАС. Системот МЕАС овозможува собирање, проценка, долготрајно чување на податоците и интегрирана визуелизација на податоците од емисиите, како и далечински пренос на податоците.

Подетален опис и шематски приказ на местото на инсталирање е даден на шемите IX1.1, IX1.2, IX1.3 IX1.4 и табелите IX1.1 i IX.2.1

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: Детален опис на избраните Најдобри достапни техники (Best Available Technics) согласно референтни документи (Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries), еколошките аспекти и ефикасното искористување на енергијата, со цел минимизирање на количината на отпад, коко и заштедата на енергијата и природните ресурси е даден во Прилог 10. Посебен акцент е даден на користењето на алтернативно гориво, со што се врши значителна заштеда на природните ресурси, како и заштеда на енергијата неопходна за транспорт и подготовка на цврстото гориво

XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог-оперативен план според чл. 134 од законот за животна средина (Сл. В. РМ 53/05).

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: Во **прилог XII.1** опишани се активностите на компанијата за идентификување на случаите каде може да се појават ситуации кои би можеле да доведат до настани кои имаат негативна последица и влијание врз животната средина.

Компанијата има воспоставено и ги одржува Плановите за ургентни ситуации за да може ефикасно да одговори на вонредните ситуации, со цел да се изврши сведување на минимум на траењето на последиците. Плановите за превентивно реагирање, за вонредна состојба и инструкциите во Системот за управување со животната средина ги дефинираат потребните активности при истекувањата на материјали, мазут, уље...

Прилог инструкции од ISO 14001, Прирачник за Кризен Менџмент

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 престанок на работа на Цементарницата „УСЈЕ,, или престанок на еден дел од активностите на фабриката, би се превзеле постапки во склад со важечката законска регулатива.

Во **Прилог XIII** даден е планот на активности кој би се одвивал во неколку фази:

1. Одложување на залихите
2. Деинсталација, демонтажа на опремата
3. Справување со остатоците од деинсталацијата
4. Реставрација на земјиштето

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

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

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
 - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (б) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

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) и регулативите направени за таа цел.

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

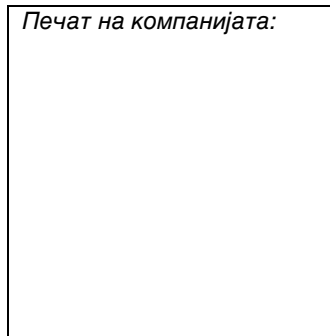
Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од : Цементарница Усје АД Скопје **Датум :** 04.09.2019
(во името на организацијата)

Име на потписникот : Борис Хрисафов

Позиција во организацијата : Главен извршен директор

Печат на компанијата:



АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁹	CAS ¹⁰ Број	Категорија на опасност ¹¹	Количина (тони)	Годишна употреба* (тони)	Природа на употребата	R ¹² - Фраза	S ¹² - Фраза
1	Лапорец		Неопасен	40 000	1 303 000	Суровина	Нема	Нема
2	Варовник		Неопасен	40 000	480 000	Суровина	Нема	Нема
3	Кварцен песок		Неопасен	40 000	62 500	Суровина	Нема	Нема
4**	Пирит	1309-36-0	Неопасен	15 000	17 000	Суровина	36	25
5	Железна руда		Неопасен	15 000	17 000	Суровина	Нема	Нема
6	Глина		Неопасен	15 000	35 000	Суровина	Нема	Нема
7	Пуцолан		Неопасен	30 000	87 500	Суровина	Нема	Нема
8	Дијатомелска земја		Неопасен	30 000	87 500	Суровина	Нема	Нема
9	Глинести шкрилци		Неопасен	15 000	35 000	Суровина	Нема	Нема
10	Опалски шкрилци		Неопасен	30 000	87 500	Суровина	Нема	Нема
11**	Гипс	13397-24-5	Неопасен	20 000	87 500	Суровина	36, 37	37, 38
12	Троска		Неопасен	20 000	263 000	Суровина	Нема	Нема
13	Неопасни остатоци од производство на метали		Неопасен	20 000	263 000	Суровина	Нема	Нема
14**	Лебдечка пепел	68131-74-8	Неопасен	5 000	263 000	Суровина	36, 37, 38, 42,43	37, 38, 39
15	Сталожена пепел		Неопасен	5 000	263 000	Суровина	36, 37, 38, 42,43	37, 38, 39
16	Суровинско брашно		Неопасен	14 400	1 560 000	Полупроизвод	Нема	Нема
17	Клинкер		Неопасен	180 000	1 000 000	Полупроизвод	Нема	Нема

* Индикативни броеви во зависност од користената рецептура, видот на готовиот производ и големината на неопходните залихи

** Наведените CAS броеви и R и S фрази се преземени од литература

⁹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

¹⁰ Chemical Abstracts Service

¹¹ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

¹² Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹³	CAS ¹⁴ Број	Категорија на опасност ¹⁵	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ¹⁶ - Фраза	S ¹² - Фраза
18	Цемент и цементни производи		Неопасен	180 000	1 750 000	Готов производ	Нема	Нема
19	Мазут	8002-05-9	Запаллив	19 000	140 000	Гориво	12,45, 22,38	16, 45, 53, 61, 62
20**	Петролкокс	64743-05-1	Неопасен	60 000	160 000	Гориво	36, 38	24, 25
21	Антрацит		Неопасен	60 000	160 000	Гориво	Нема	Нема
22	Лигнит		Неопасен	60 000	258 000	Гориво	Нема	Нема
23	Јаглен		Неопасен	120 000	534 000	Гориво	Нема	Нема
24	Нафтени шкрилци		Неопасен	60 000	320 000	Гориво	Нема	Нема
25	Други нафтени преработки		Неопасен	60 000	160 000	Гориво	Нема	Нема
26	Нафта	64742-48-9	Запаллив	45	1 000	Гориво	12,45, 22,38	16,45, 53,61, 62
27	Дизел	68334-30-5	Запаллив	45	1 000	Гориво за транспорт	12, 45, 22, 38	16, 45, 53, 61, 62
28	Природен гас	68919-39-1	Неопасен	/	10 000 000 m ³	Гориво	Нема	Нема
29	Алуминатен огноотпорен материјал		Неопасен	500	450	Огноотпорен материјал	Нема	Нема
30	Магнезитни шпинели		Неопасен	500	450	Огноотпорен материјал	Нема	Нема

* Индикативни броеви во зависност од користената рецептура, видот на готовиот производ и големината на неопходните залихи

** Наведените CAS броеви и R и S фрази се преземени од литература

¹³ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

¹⁴ Chemical Abstracts Service

¹⁵ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

¹⁶ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁷	CAS ¹⁸ Број	Категорија на опасност ¹⁹	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ²⁰ - Фраза	S ¹² - Фраза
31	Друг огноот. материјал		Неопасен	250	200	Огноотпорен материјал	Нема	Нема
32	Различни хемикалии		Опасен	мало количество	мало количество	Сектор за квалитет	34-38	26-39 40-46
32a**	Хлороводородна киселина	7647-01-0	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	20/21/22, 34	26, 45, 36/37/39
32b**	Оцетна киселина	64-19-7	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	14,22,34, 65	24, 51
32c**	Азотна киселина	7697-37-2	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	35	1/2, 23, 26, 36, 45
32d**	Ортофосфорна киселина	7664-38-2	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	34	20, 23, 26, 36/37/39, 45,60
32e**	Сулфурна киселина	7664-93-9	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	8, 35	26, 30, 45
32f**	Млечна киселина	50-21-5	Корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	34	26, 45, 36/37/39
32g**	Флуороводородна киселина	7664-39-3	Токсичен и корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	26/27/28, 35	7/9, 26, 45, 36/37/39
32h**	Глицерин	56-81-5		мало	мало	Сектор за квалитет	36/37/38	24/25
32i**	Калиум хидроксид	1310-58-3	корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	20, 21, 22, 35, 41	26, 36, 37, 39, 45

* Индикативни броеви во зависност од користената рецептура, видот на готовиот производ и големината на неопходните залихи

** Наведените CAS броеви и R и S фрази се преземени од литература

¹⁷ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

¹⁸ Chemical Abstracts Service

¹⁹ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

²⁰ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

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

Реф. Бр или	Материјал/ Супстанција ²¹	CAS ²² Број	Категорија на опасност ²³	Количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R ²⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
32j**	Натриум карбонат анхидрид	497-19-8	Не е класифициран	мало	мало	Сектор за квалитет	36/37/38	2, 22, 26
32k**	Натриум хидроксид	1310-73-2	корозивен	мало	мало	Сектор за квалитет	36/38	13, 26, 36/37/39
33**	Масла и мазива		Неопасен			Одржување	23/25; 43; 48/20/22; 53	45-50
33a**	Моторно масло		Неопасен	700 lit.	15 000 lit.	Одржување	43; 53	29, 43, 53, 56
33b**	Хидраулично масло		Неопасен	1 050 lit.	14 000 lit.	Одржување	36, 37	36/37
33c	Редукторско масло		Неопасен	1 500 lit.	16 000 lit.	Одржување	нема	нема
33d	Масти за подмачкување Cerplattyn		Неопасен	200 lit.	3 000 lit	Одржување	нема	нема
33e**	Трансформаторско масло		Неопасен	2 000 lit.	1 тон	Одржување	51/53	36/37, 50, 56
34	Готов бетон		Неопасен	/	80 000m ³	Краен производ	Нема	Нема
35	Вода		Неопасен	/	600 000 m ³	Агенс за ладење	Нема	Нема
36	Додатоци за мелење		Неопасен	150 000 l	1 800 000 l	Мелење цемент	Нема	Нема
37	Додатоци за готов бетон			25 000 l	200 000 l	Готов бетон	Нема	Нема

* Индикативни броеви во зависност од користената рецептура, видот на готовиот производ и големината на неопходните залихи

** Наведените CAS броеви и R и S фрази се преземени од литература

²¹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

²² Chemical Abstracts Service

²³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

²⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

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 ²⁵	CAS ²⁶ Број	Категорија на опасност ²⁷⁾	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ²⁸ - Фраза	S ¹² - Фраза
38	Агрегати за готов бетон		Неопасен	2 000	16 000	Готов бетон	Нема	Нема
39	Битумен	8052-42-4	Неопасен	-	-	Суровина	Нема	Нема
40	Отпадно стакло		Неопасен	-	-	Суровина	Нема	Нема
41	Отпадни цигли		Неопасен	-	-	Суровина	Нема	Нема
42	Отпадна керамика		Неопасен	-	-	Суровина	Нема	Нема
43	Талог од третман на комунална вода		Неопасен	-	-	Суровина/Гориво	Нема	Нема
44**	Феро сулфат FeSO ₄ ·H ₂ O; FeSO ₄ ·4H ₂ O FeSO ₄ ·6H ₂ O; FeSO ₄ ·7H ₂ O	13463-43-9	Неопасен		0,3 – 0,7% (во клинкер)	Агенс за редукција	36/38	2; 46
45**	Калаен сулфат SnSO ₄	74 88-55-3	Неопасен	-	0,01% (во клинкер)	Агенс за редукција	38, 41	36, 37, 38
46	Силикатна прашина		Неопасен	5000	50 000	Суровина	Нема	Нема
47	Кварцит		Неопасен	40	62500	Суровина	Нема	Нема
48	Калциум флуорид	7789-75-5				Суровина	36, 37, 38	26, 37/39

* Индикативни броеви во зависност од користената рецептура, видот на готовиот производ и големината на неопходните залихи

** Наведените CAS броеви и R и S фрази се преземени од литература

Забелешка: Цементарница УСЈЕ располага со соодветна документација за сите материјали, енергенси и хемикалии кои се употребуваат во процесот на производство.

²⁵ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

²⁶ Chemical Abstracts Service

²⁷ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

²⁸ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

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 ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ²⁹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³				
1	Лапорец	Не						
2	Варовник	Не						
3	Кварцен песок	Не						
4	Пирит	Не						
5	Железна руда	Не						
6	Глина	Не						
7	Пуцолан	Не						
8	Дијатомејска земја	Не						
9	Глинести шкрилци	Не						
10	Опалски шкрилци	Не						
11	Гипс	Не						
12	Троска	Не						
13	Неопасни остатоци од производство на метали	Не						
14	Лебдечка пепел	Не						
15	Сталожена пепел	Не						
16	Суровинско брашно	Не						
17	Клинкер	Не						
18	Цемент и цементни производи	Не						
19	Мазут	Не						
20	Петролкокс	Не						

²⁹ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99).

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 ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³				
21	Антрацит	Не	Јаглеводороди Јаглеводороди					
22	Лигнит	Не						
23	Јаглен	Не						
24	Нафтени шкрилци	Не						
25	Други нафтени преработки	Не						
26	Нафта	Да						
27	Дизел	Да						
28	Природен гас	Не						
29	Алуминатен огноотпорен материјал	Не						
30	Магnezитни шпинели	Не	Различни					
31	Други огноотпорен материјал	Не						
32	Различни хемикалии	Да						

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

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 ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост				
				µг/м³				
33	Масла и мазива	Не						
34	Готов бетон	Не						
35	Вода	Не						
36	Додатоци за мелење	Не						
37	Додатоци за готов бетон	Не						
38	Агрегати за готов бетон	Не						
39	Битумен	Не						
40	Отпадно стакло	Не						
41	Отпадни цигли	Не						
42	Отпадна керамика	Не						
43	Талог од тртман на комунална вода	Не						
44	Феро Сулфат							
45	Калаен сулфат	Не						
46	Силикатна прашина	Не						
47	Кварцит	Не						
48	Калциум флуорид	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/год	м³ / месечно			
Отпадни масла и мазива	13 01 13 02	Погон за одржување	50		Собирање во обележани буриња и одложување на означена локација	Овластена компанија	
акумулатори	16 06 01 16 06 02	Погон за одржување	Не е дефинирано		одложување на означена локација	Овластена компанија	
флуоресцентни ламби и друг отпад што содржи жива	20 01 21*	Погон за одржување	1		одложување на означена локација	Овластена компанија	
градежни материјали што содржат цврсто врзан азбест	17 06 05*	Погон за одржување	Не е дефинирано		одложување на означена локација	Овластена компанија	

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

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето 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/год	м ³ / месечно			
метал	17 04 05	Одржување	1200		Искористување на локација	Овластена компанија	
кабли	17 04 11	Одржување	10			Овластена компанија	
дрвен отпад	17 02 01	Отпрема на цемент Одржување	300			Овластена компанија	
оспадни гумени ленти/искористена гума	16 01 03	Одржување отпрема на цемент	10			Овластена компанија	
натрон вреќи	15 01 01	Отпрема на цемент	9		Искористување на локација	Овластена компанија	
филтерски вреќи	13 13 13	производство	не е дефинирано			Овластена компанија	
искористени цигли од ротирни печки	16 11 06	производство	613			Овластена компанија	
отпад од пакување и комунален отпад	15 01 01 – 07 15 01 10 20 01 01 -02 20 01 08	сите сектори и погони	400			Овластена компанија	
Електронски отпад	16 02 14 16 02 16	Одржување	10			Овластена компанија	

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес² 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 за наменето искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА VI.1.1 **Емисии од парни котли во атмосферата**

(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија: Парен котел 31369

Точка на емисија Реф. бр:	Парен котел 31369
Опис:	Не е во функција (од 1996)
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N= 4 6 4 7 1 2 5 E= 7 5 3 8 8 7 5
Детали за вентилација Дијаметар:	0,54 m
Висина на површина(м):	10,8m
Датум на започнување со емитирање:	1965

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на пареа: Топлински влез:	4000kg/h 2,99MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	heavy oil 280kg/h kg/hr
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(max) °C(min) °C(avg)

- (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	_____мин/час _____час/ден _____ден/год.
--------------------	---

(средно)	
----------	--

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

Точка на емисија:парен котел 3522

Точка на емисија Реф. бр:	парен котел 3522							
Опис:	Не е во функција (од1996)							
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N=	4	6	4	7	1	2	5
	E=	7	5	3	8	8	7	5
Детали за вентилација								
Дијаметар:	0,54 m							
Висина на површина(м):	10,8m							
Датум на започнување со емитирање:	1970							

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:		6000kg/h	
Топлински влез:		4,2MW	
Гориво на парниот котел			
Вид:		heavy oil	
Максимални вредности на кои горивото согорува		400kg/h	
% содржина на сулфур:		kg/hr	
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(max)	°C(min) °C(avg)

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

Точка на емисија: парен котел 4112

Точка на емисија Реф. бр:	парен котел 4112							
Опис:								
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N=	4	6	4	7	1	2	5
	E=	7	5	3	8	8	7	5
Детали за вентилација								
Дијаметар:	0,54 m							
Висина на површина(м):	10,8m							
Датум на започнување со емитирање:	1973 (природен гас од 1996)							

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:	6000kg/h		
Топлински влез:	4,2MW		
Гориво на парниот котел			
Вид:	natural gas		
Максимални вредности на кои горивото согорува	350m ³ /h		
% содржина на сулфур:	kg/hr		
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(max)	°C(min)	°C(avg)

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

Точка на емисија: парен котел 4191

Точка на емисија Реф. бр:	парен котел 4191							
Опис:								
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N=	4	6	4	7	1	2	5
	E=	7	5	3	8	8	7	5
Детали за вентилација								
Дијаметар:	0,54 m							
Висина на површина(м):	10,8m							
Датум на започнување со емитирање:	1974 (природен гас од 1996)							

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:		6000kg/h	
Топлински влез:		4,2MW	
Гориво на парниот котел			
Вид:		natural gas	
Максимални вредности на кои горивото согорува		350m ³ /h	
% содржина на сулфур:		kg/hr	
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(max)	°C(min) °C(avg)

- (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:	A-03.1
Извор на емисија:	Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 3
Опис:	Филтер со вреќи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 6 6 9 9 E= 7 5 3 8 4 8 5
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	3 m 60 m
Датум на започнување со емитирање:	1967

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	4080000Nm ³ /d	Макс./ден	5616000m ³ /d
Максимална вредност/час	234000Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.sec ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	120°C(max)	°C(min)	°C(ср.вредност)
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):

Периоди на емисија (средно)	_____ 60 _____ мин/час _____ 24 _____ час/ден _____ 365 _____ ден/год.
-----------------------------	--

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-04.1
Извор на емисија:	Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 4
Опис:	Филтер со вреќи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 6 9 6 8 E= 7 5 3 8 3 7 0
Детали за вентилација Дијаметар:	3m
Висина на површина(м):	60m
Датум на започнување со емитирање:	1972

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	4800000Nm ³ /d	Макс./ден	6020400Nm ³ /d
Максимална вредност/час	250850Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.sec ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	250°C(max)	°C(min)	°C(ср.вредност)
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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-03.6
Извор на емисија:	Ладилник за клинker на печка 3
Опис:	Електрофилтер
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 6 9 6 9 E= 7 5 3 8 5 5 4
Детали за вентилација Дијаметар:	3,15m
Висина на површина(м):	30,5m
Датум на започнување со емитирање:	1967

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	1680000Nm ³ /d	Макс./ден	3000000Nm ³ /d
Максимална вредност/час	125000Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	250°C°C(ср.вредност)
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):

Периоди на емисија (средно)	60 мин/час 24 час/ден 365 ден/год.
-----------------------------	------------------------------------

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-04.6							
Извор на емисија:	Ладилник за клинкер на печка 4							
Опис:	Електрофилтер							
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N=	4	6	4	6	9	6	5
	E=	7	5	3	8	5	5	4
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	3,15m 30,5m							
Датум на започнување со емитирање:	1972							

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	2160000Nm ³ /d	Макс./ден	3000000Nm ³ /d
Максимална вредност/час	125000Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	250°C(ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input 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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-05.7
Извор на емисија:	Мелница за цемент 3
Опис:	Електрофилтер
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 7 0 9 3 E= 7 5 3 8 7 6 0
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	1,2m 27,5m
Датум на започнување со емитирање:	1961

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	720000Nm ³ /d	Макс./ден	974400Nm ³ /d
Максимална вредност/час	40600Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	75°C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input 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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-05.1							
Извор на емисија:	Мелница за цемент 4							
Опис:	Филтер со вреќи							
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N=	4	6	4	6	9	3	8
	E=	7	5	3	8	3	7	0
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	1,36m 30m							
Датум на започнување со емитирање:	1968							

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	720000Nm ³ /d	Макс./ден	877920Nm ³ /d
Максимална вредност/час	36580Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	95°C(ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input 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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год..
-----------------------------	--

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-05.2							
Извор на емисија:	Мелница за цемент 5							
Опис:	Филтер со вреќи							
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N=	4	6	4	6	6	6	8
	E=	7	5	3	8	5	0	8
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	1,38m 30m							
Датум на започнување со емитирање:	1972							

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	720000Nm ³ /d	Макс./ден	877920Nm ³ /d
Максимална вредност/час	36580Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	95°C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input 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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-05.3							
Извор на емисија:	Мелница за цемент 6							
Опис:	Филтер со вреќи							
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N=	4	6	4	6	9	9	9
	E=	7	5	3	8	5	0	8
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	1,1m 26m							
Датум на започнување со емитирање:	1985							

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	720000Nm ³ /d	Макс./ден	877920Nm ³ /d
Максимална вредност/час	36580Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.sec ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	95°C(ср.вредност)
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):

Периоди на емисија (средно)	60 _____ мин/час 24 _____ час/ден 365 _____ ден/год.
-----------------------------	--

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-09.01 Не е во функција
Извор на емисија:	Сушарница за цврсто гориво
Опис:	Електрофилтер
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 7 0 6 2 E= 7 5 3 8 6 6 8
Детали за вентилација Дијаметар:	1,84m
Висина на површина(м):	22m
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	Nm ³ /d	Макс./ден	m ³ /d
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(ср.вредност)
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):

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:	A-09.2
Извор на емисија:	Мелница за цврсто гориво
Опис:	Филтер со вреќи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 7 0 6 2 E= 7 5 3 8 6 9 2
Детали за вентилација Дијаметар:	0,80
Висина на површина(м):	27,5
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	360000Nm ³ /d	Макс./ден	9504000m ³ /d
Максимална вредност/час	39600m ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(ср.вредност)
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):

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---

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

Емисиона точка Реф. Бр:	A-09.4
Извор на емисија:	Вертикална мелница за цврсто гориво
Опис:	Филтер со вреќи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	N= 4 6 4 6 9 3 8 E= 7 5 3 8 5 0 8
Детали за вентилација Дијаметар:	1,44m
Висина на површина(м):	22,5
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	960000Nm ³ /d	Макс./ден	1336080Nm ³ /d
Максимална вредност/час	55670Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	80°C(ср.вредност)
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)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
----------------------------	---

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

Референтен број на точка на емисија: А-03.1, Подготовка на суровинско брашно - ротирна печка 3

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.
Честички			11000		Циклони, Филтер со вреќи	30	60	6,8	23,4	59568	125450
<u>SO₂</u>			129		Апсорпција во суровинскиот материјал	400	800	68	187	595680	1003602
<u>NO_x</u>			187	608	Селективна не-каталитичка редукција	800	1600	187	608	1638120	3261705

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

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

Референтен број на точка на емисија: А-04.1, Подготовка на суровинско брашно - ротирна печка 4

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.
<u>Честички</u>			11000		<u>Циклони, Филтер со вреќи</u>	30	60	8	25	70080	134484
<u>SO₂</u>			129		<u>Апсорпција во суровинскиот материјал</u>	400	800	80	201	700800	1075870
<u>NO_x</u>			220	652	<u>Селективна не-каталитичка редукција</u>	800	1600	220	652	1927200	3496576

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т е (0°Ц, 101 3 кПа) влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI 1 2 доколку не е нагласено на друг начин

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

Референтен број на точка на емисија: А-03.6, Ладилник за клинкер на печка 3

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.
Честички					Електрофилтер	30	60	3,5	18,75	30660	100521
Честички (кога дел од отпадните гасови после ел. Филтерот, се користат во вертикалната мелница за цврсто гориво)					Дел од отпадните гасови се користат за сушење на цврстото гориво						

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т е (0°Ц, 101 3 кПа)
влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI 1 2 доколку не е нагласено на друг начин

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

Референтен број на точка на емисија: А-04.6, Ладилник за клинкер на печка 4

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.
Честички					Електрофилтер	30	60	4,5	18,75	39420	100521
Честички(кога дел од отпадните гасови после ел. Филтерот, се користат во вертикалната мелница за цврсто гориво)					Дел од отпадните гасови се користат за сушење на цврстото гориво						

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.

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

Референтен број на точка на емисија: A-05.7, Мелница за цемент 3

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.
Честички					Електрофилтер	30	60	1,2	4	10512	21766

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.

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

Референтен број на точка на емисија: A-05.1, Мелница за цемент 4

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.
Честички			11000		Циклони, Филтер со вреќи	30	60	1,2	3.66	10512	19611

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.

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

Референтен број на точка на емисија: A-05.2, Мелница за цемент 5

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.
Честички			11000		Циклони, Филтер со вреќи	30	60	1,2	3.66	10512	19611

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на темперетура и притисок т е (0°C, 101 3 кПа) влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI 1 2 доколку не е нагласено на друг начин

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

Референтен број на точка на емисија: A-05.3, Мелница за цемент 6

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.
Честички					Циклони, Филтер со вреќи	30	60	1,2	3.66	10512	19611

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т е (0°C, 101 3 кПа) влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI 1 2 доколку не е нагласено на друг начин

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

Референтен број на точка на емисија: A-09.4, Вертикална мелница за цврсто гориво

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.
Честички					Филтер со вреќи	50	100	2	8,35	17520	44768

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т е (0°C, 101 3 кПа) влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI 1 2 доколку не е нагласено на друг начин

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

Референтен број на точка на емисија: А-09.1, Сушарница за цврсто гориво (Не е во функција)

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.
Честички											

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

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

Референтен број на точка на емисија: А-09.2 Мелница за цврсто гориво

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.
Честички					Филтер со вреќи	50	100	1,125	5,94	9855	31845

1 Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т е (0°C, 101 3 кПа)
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 - Сите филтри со вреќи работат со ефикасност од 99,98%

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	kg/година	
A-03.2	Мелење и транспорт на суровински материјали	Честички	< 20			BF
A-03.3	Силос за хомогенизација на суровинско брашно	Честички				BF
A-03.4	Силос за депонирање на суровинско брашно	Честички				BF
A-04.3	Силос за хомогенизација на суровинско брашно	Честички				BF
A-04.4	Силос за депонирање на суровинско брашно	Честички				BF
A-03.5	Систем за транспорт на предгревач	Честички				BF
A-04.5	Систем за транспорт на предгревач	Честички				BF
A-03/04.7	Систем за транспорт на клинкер до силос	Честички				BF
A-03.8	Силос за клинкер	Честички	< 20			BF
A-03.9	Силос за клинкер	Честички	< 20			BF
A-0310	Силос за клинкер	Честички	< 20			BF
A-03.11	Транспортер за клинкер (печка 3)	Честички	< 20			BF
A-03.12	Транспортер за клинкер (печка 4)	Честички				BF
A-05.4	Систем за транспорт и дозирање на клинкер	Честички				BF
A-05.5	Систем за транспорт и дозирање на клинкер	Честички				BF

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.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата- Сите филтри со вреќи работат со ефикасност од 99,98%

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	kg/година	
A-05.6	Систем за транспорт и дозирање на клинкер	Честички				BF
A-05.8	Силос за цемент	Честички				BF
A-05.9	Силос за цемент	Честички				BF
A-05.10	Силос за лебдечка пепел	Честички	< 20			BF
A-05.11	Силос за лебдечка пепел	Честички	< 20			BF
A-05.12	Силос за лебдечка пепел	Честички	< 20			BF
A-05.13	Силос за цемент/усјемал	Честички				BF
A-05.14	Силос за цемент/усјемал	Честички				BF
A-06.1	Систем за пакување и транспорт на цемент (пакерај 2)	Честички	< 20			BF
A-06.2	Систем за полнење на камиони (пакерај 2)	Честички				BF
A-06.3	Систем за полнење на камиони (пакерај 2)	Честички				BF
A-06.4	Систем за полнење на камиони (пакерај 2)	Честички				BF

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.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата- Сите филтри со вреќи работат со ефикасност од 99,98%

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	kg/година	
A-07.1	Систем за пакување и систем за транспорт на цемент (пакерај 3)	Честички	< 20			BF
A-07.2	Систем за полнење на цистерни (пакерај 3)	Честички				BF
A-08.1	Систем за пакување и транспорт на цемент (пакерај 1)	Честички				BF
A-08.2	Систем за полнење на цистерни (пакерај 1)	Честички				BF
A-09.3	Систем за транспорт и силос за цврсто гориво	Честички				BF
A-09.5	Систем за транспорт и дозирање на цврсто горивол	Честички	< 20			BF
A-09.6	Систем за транспорт и дозирање на цврсто горивол	Честички	< 20			BF
A-09.7	Силос за цврсто гориво	Честички				BF
A-09.8	Силос за цврсто гориво	Честички	30			BF
A-09.9	Дозирање на цврсто гориво	Честички				BF
A-10.1	Дробилка и транспорт на лапорец	Честички				BF
	Алтернативни Горива	честички	<20			BF

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	кг/час
A-09.2	Мелница - цврсто гориво	Пожар или експлозија**	Прашина од горивото		12000
A-09.4	Вертикална мелница - цврсто гориво	Пожар или експлозија**	Прашина од горивото		14500 – 35000 *

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

* зависно од видот на горивото

** зависно од видот на горивото

ТАБЕЛА VI.2.1: **Емисии во површински води**

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:								
Извор на емисија	Подземна вода , комунална вода, атмосферска вода							
Локација :	Североисточно од фабрика							
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	E=	7	5	3	8	8	0	7
	N=	4	6	4	7	4	0	4
Име на реципиентот (река, езеро...):	“ Усјански канал”: канал за атмосферска и отпадна вода од околината низ која минува							
Проток на реципиентот:	_____ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ проток при суво време _____ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ 95% проток							
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	_____ кг/ден							

која не е опфатена со системот за циркулација

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	912 m^3 * 1351 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.
--------------------------------------	--

* Комунална и вода која не е опфатена со системот за циркулација

**Комунална, вода која не е опфатена со системот за циркулацијаподземна и атмосферска вода

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

Точка на емисија: не е применливо

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	м ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м 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)	_____мин/час _____час/ден _____ден/год.
--------------------------------------	---

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

Референтен број на точка на емисија: не е применливо

[illegible]

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

Емисиона точка или област: Не е применливоо

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 рецепиентот)	
Водна класификација на рецепиентот (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)

Референтен број на емисиона точка/област: Не е применливо

[illegible]

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

Дата на мерење			25.04.2018	26.09.2018
Институција која ги изврши мерњата			ГИ Македонија АД Скопје	
Извор	Емисиона точка	МДВ	Измерени вредности (dBA)	
Фабрика	T1	Интензитет 60 dBA	57	55,3
	T2		56,7	56,8
	T4		52,7	54
	T5		48,7	51,3
Рудник за лапорец	T3	Интензитет 70 dBA	51,5	44,5
	T6		46,8	49,6

Табела VII.3.1: **Квалитет на површинска вода**

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : *Вода која се испушта во Усјански канал - Е: 75 38 807*

N:46 47 404

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа (ENCO)
	08.06.2018	04.12.2018	Датум	Датум			
рН	7,94	8,22					МКС EN ISO10523:2013
Хемиска потрошувачка на кислород	16,0	30,0					МКС ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород	4,4	18,7					МКС EN 1899-1:2007
Суспендирани материи	32,0	2,0					МКС ISO 11923:2007
Маси и масла	3,4	2,15					EPA1664: 2010

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

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : *Бунар 2 - Y = 7538204 X = 4647444*

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа (ENCO)
	08.06.2018	04.12.2018	Датум	Датум			
рН	7,84	7,45					МКС EN ISO10523:2013
Хемиска потрошувачка на кислород	4,00	24,0					МКС ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород	1,6	15,0					МКС EN 1899-1:2007
Суспендирани материи	2,0	2,0					МКС ISO 11923:2007
Масти и масла	2,3	2,20					EPA1664: 2010

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

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : *Бунар 3* - $Y = 7538533$ $X = 4647500$

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа (ENCO)
	08.06.2018	04.12.2018	Датум	Датум			
рН	7,73	7,42					МКС EN ISO10523:2013
Хемиска потрошувачка на кислород	11,0	21,0					МКС ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород	4,4	13,0					МКС EN 1899-1:2007
Суспендирани материи	2,0	2,0					МКС ISO 11923:2007
Масти и масла	2,9	2,4					EPA1664: 2010

ТАБЕЛА VII.5.2: **Список на сопственици/поседници на земјиштето**
Неприменливо

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**

Сопственик на земјиште/Фармер **неприменливо**

Референтна мапа

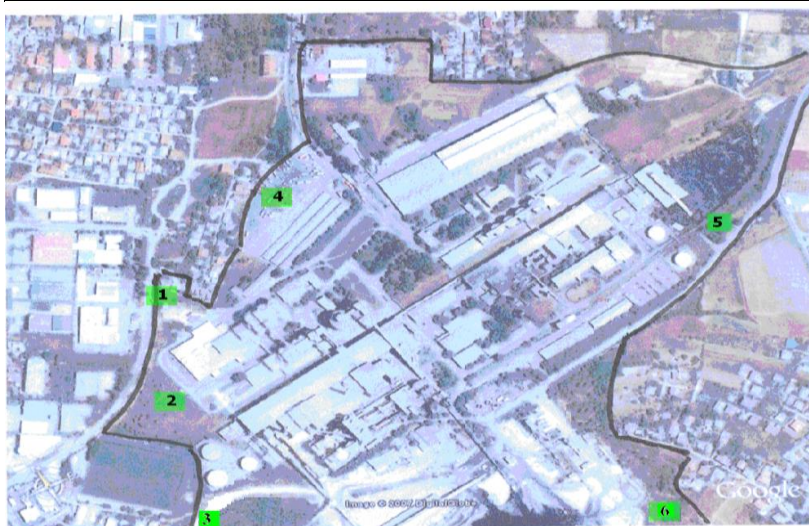
Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (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**

Дата на мерење			25.04.2018	26.09.2018
Институција која ги изврши мерњата			ГИ Македонија АД Скопје	
Извор	Емисиона точка	МДВ	Измерени вредности (dBA)	
Фабрика	T1	Интензитет 60 dBA	57	55,3
	T2		56,7	56,8
	T4		52,7	54
	T5		48,7	51,3
Рудник за лапорец	T3	Интензитет 70 dBA	51,5	44,5
	T6		46,8	49,6



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

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: А-03.1 Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 3

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: : A-04.1 Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 4

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: А-05.1 Мелница за цемент 4

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман
Референтен број на емисионата точка: A-05.2 Мелница за цемент 5

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: A-05.3 Мелница за цемент 6

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: А - 09.4Вертикална мелница за цврсто гориво

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: А-03.6 Ладилник за клинкер на печка 3

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
напон на електроди	претворувачи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
снага	разводен ормар	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
напон	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
струја	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: A-04.6 Ладилник за клинкер на печка 4

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
напон на електроди	претворувачи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
снага	разводен ормар	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
напон	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
струја	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: A-05.7 Мелница за цемент 3

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
напон на електроди	претворувачи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
снага	разводен ормар	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
напон	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
струја	инструменти	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: A-09.1 Сушилница за цврсто гориво - Не е во Функција

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка :A-09.2 Мелница за цврсто гориво

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
состојба на филтерот	вреќи	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
притисок на компримиран воздух	компресорска станица	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
диференцијален притисок	вентилатор	Тековно и превентивно одржување	неприменливо	резервни делови
концентрација на прашина	инструмент	Тековно и превентивно одржување	еднаш годишно	резервни делови

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

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 земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: : A-03.1, Филтер со вреќи, Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
цврсти честички	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
Flow	Континуирано	Работна платформа	in-situ	ултразвучен
SO ₂	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
NO _x	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
CO	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
CO ₂	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички

**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: A-043.1, филтер со вреќи, Подготовка на суровинско брашно - Ротирна печка 4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
цврсти честички	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
Flow	Континуирано	Работна платформа	in-situ	ултразвучен
SO ₂	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
NO _x	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
CO	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички
CO ₂	Континуирано	Работна платформа	in-situ	оптички

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: A-03.6, Електрофилтер, ладилник за клинкер- ротирна печка 3

[illegible]

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: A-04.6, Електрофилтер, ладилник за клинкер- ротирна печка 4

[illegible]

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 :A-05.1, филтер со вреќи. Мелница за цемент 4

[illegible]

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: A-05.2, филтер со вреќи. Мелница за цемент 5

[illegible]

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: A-03.1, филтер со вреќи. Мелница за цемент 6

[illegible]

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: A-05.7, Електрофилтер, Мелница за цемент 3

[illegible]

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: A-09.1, Електрофилтер, Сушарница за цврсто гориво - Не е во функција

[illegible]

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: A-09.2, Филтер со вреќи, Мелница за цврсто гориво

[illegible]

ТАБЕЛА IX 1 2 Мерни места и мониторинг на животната средина
 (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