

# О Б Я В А

## до заинтересованите лица и общественост

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г., изм. и доп.)

От „ЕКОМА“ ЕООД, гр. София, жк Младост 1, бл. 38 Б, ап. 13

## СЪОБЩАВА

на засегнатото население, за инвестиционното предложение на „ЕКОМА“ ЕООД за „Внедряване на технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества в два модула с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\* ; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*, 15 01 11\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“.

За реализация на инвестиционното предложение са избрани две алтернативни площадки.

Едната площадка се намира в индустриалната зона на гр. Перник, а втората в урбанизирана територия - индустриалната зона на гр. Благоевград.

### Площадка гр. Перник

Площадката за реализация на инвестиционното предложение за „Внедряване на технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*“; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“ е разположена в индустриална зона на гр. Перник и е собственост на фирма „Инкомс - Токоизправители“ АД гр. Перник, скица № 15-317763/05.07.2017 г., поземлен имот с индентификатор 55871.513.6449, с площ 9379 м<sup>2</sup>. На основание Договор № 1/01.03.2013 г. за наем с „Инкомс - Токоизправители“ АД, ЕКОМА ЕООД ползва две промишлени халета в които от 2011 г. извършва дейности по събиране, транспортиране и съхраняване на опасни отпадъци до извършването на някои от дейностите с кодове D1 – D14 и R1 – R12.

### Площадка гр. Благоевград

Предвидената е алтернативна площадка за реализация на инвестиционното предложение за „Внедряване на технология за оползотворяване на отпадъчни химически вещества с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*“; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*, 15 01 11\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“, която е разположена в индустриална зона на гр. Благоевград и е собственост на ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, скица № 15-491670/09.10.2017 г., поземлен имот с индентификатор 04279.618.527, с площ 4031 м<sup>2</sup>. На основание Договор от 02.10.2017 г. за наем с ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, ЕКОМА ЕООД може да ползва имота за промишлена дейност – третиране на отпадъци.

В рамките на имота ще проектирано и изградено стоманобетонено хале за дейностите по третиране на отпадъци и прилежаща инфраструктура – КПП, паркинг за автомобили, административна част, вътрешни пътища, водопровод и канализация и др.

### ***Технически и технологични характеристики на ИП***

Инвестиционният проект предвижда изграждане/монтиране и експлоатация на инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, както следва:

- ◆ Технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества в два модула
  - Модул 1- Инсталация за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества;
  - Модул 2 - Инсталация за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества;
- ◆ Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества
  - Инсталация за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества;
- ◆ Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация;
- ◆ Инсталация за рециклиране на разтворители.

**За контакти:** Атанас Георгиев Калев, телефон: 0878 199 801, електронна поща: [ekomaeood@gmail.com](mailto:ekomaeood@gmail.com)

Писмени становища и мнения се приемат и в МОСВ, 1000, гр. София, бул. „Кн. М. Луиза“ № 22 и в офиса на „ЕКОМА“ ЕООД, гр. София, жк Младост 1, бл. 38 Б, ап. 13.

#### **Приложение:**

- 1. Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС**

## Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС

### Характеристика на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

Инвестиционното предложение е за: „Внедряване на технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества в два модула с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*\*“; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*, 15 01 11\*\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“

- 16 03 03\* неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 16 03 05\* органични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 16 05 06\* лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и смеси с висока степен на чистота;
- 16 05 07\* отпадъчни неорганични химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества;
- 16 05 08\* отпадъчни органични химични вещества и смеси с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества;
- 18 01 06\* химични вещества и смеси, състоящи се от или съдържащи опасни вещества;
- 18 02 05\* химични вещества и смеси, състоящи се от или съдържащи опасни вещества;
- 15 01 10\* опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 15 01 11\* метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане.

Инвестиционното предложение е ново съгласно приложение № 1 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС), т. 9. Инсталации за обезвреждане на опасни отпадъци чрез изгаряне, химично третиране или депониране по смисъла на Закона за управление на отпадъците и е за разширение на производствената дейност на дружеството за събиране, транспортиране и съхраняване до извършването на някои от дейностите с кодове D1 – D14 и R1 – R12. Прилагаме Решение № 16-ДО-148-03 от 02.02.2017 г. на РИОСВ Перник за извършване на дейности по третиране на отпадъци на площадка в гр. Перник, Приложение № 2.1.

Площадката за реализация на инвестиционното предложение е съществуваща, ситуирана в индустриална зона на гр. Перник и е собственост на фирма „Инкомс - Токоизправители“ АД гр. Перник, скица № 15-317763/05.07.2017 г., поземлен имот с идентификатор 55871.513.6449, с площ 9379 м<sup>2</sup>. На основание Договор № 1/01.03.2013 г. за наем с „Инкомс - Токоизправители“ АД, ЕКОМА ЕООД ползва две промишлени халета в които от 2011 г. извършва дейности по събиране, транспортиране и съхраняване на опасни отпадъци.

Предвидената е алтернативна площадка за реализация на инвестиционното предложение, ситуирана в индустриална зона на гр. Благоевград и е собственост на ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, скица № 15-491670/09.10.2017 г., поземлен имот с идентификатор 04279.618.527, с площ 4031 м<sup>2</sup>. На основание Договор от 02.10.2017 г. за наем с ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, ЕКОМА ЕООД може да ползва имота за промишлена дейност – третиране на отпадъци.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив

#### **Технически и технологични характеристики на ИП**

Инвестиционният проект предвижда изграждане/монтиране и експлоатация на инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, както следва:

- ◆ Технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества в два модула
  - Модул 1- Инсталация за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества;
  - Модул 2 - Инсталация за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества;
- ◆ Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества
  - Инсталация за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества;
- ◆ Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация;
- ◆ Инсталация за рециклиране на разтворители.

Реализацията на инвестиционното предложение ще се осъществи на два етапа;

**Първи етап** - изграждане/монтиране и експлоатация на инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, както следва:

- ◆ Технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества в два модула
  - Модул 1- Инсталация за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества;
  - Модул 2 - Инсталация за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества;
- ◆ Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества
  - Инсталация за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества;
- ◆ Инсталация за рециклиране на разтворители.

**Втори етап** - изграждане/монтиране и експлоатация на Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация.

#### **Инсталация за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества**

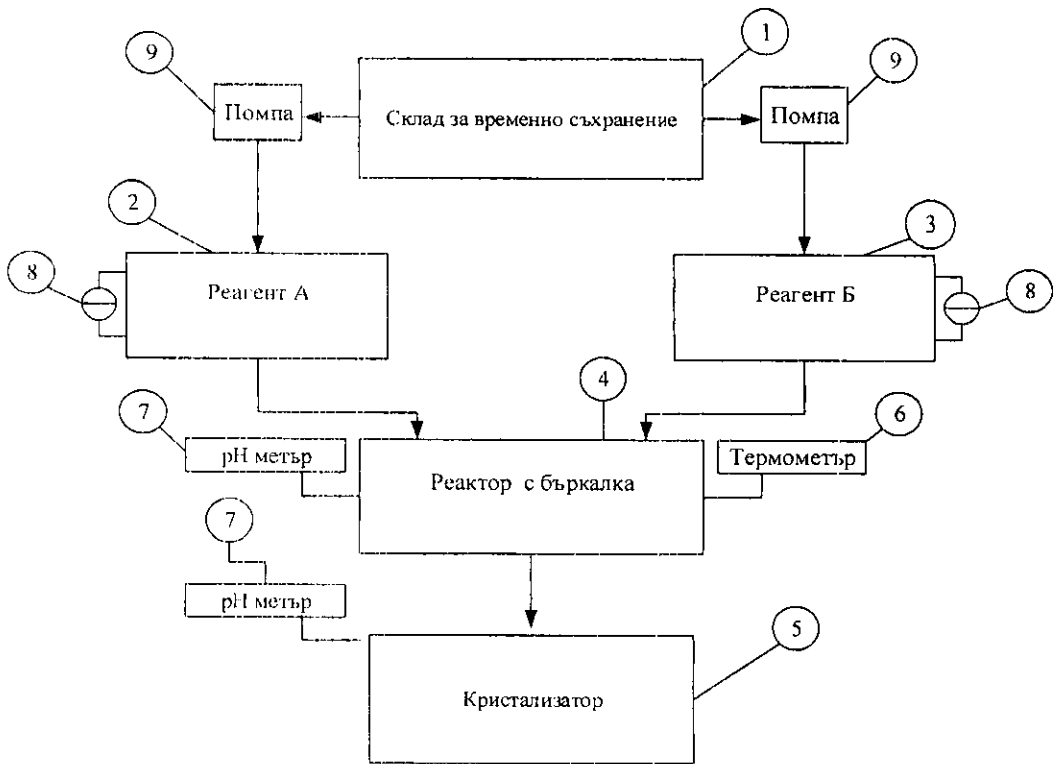
Технологията е разработена за третиране на химични вещества с изтекъл срок на годност и отпадъчни от производства, и определени като отпадъци в обхвата на Наредба №2/2017 г. за класификация на отпадъци, с цел обезвреждане на тези вещества.

Кодовете и наименованията на предвидените за приемане отпадъци с максималните прогнозни количества, са представени в таблица 1:

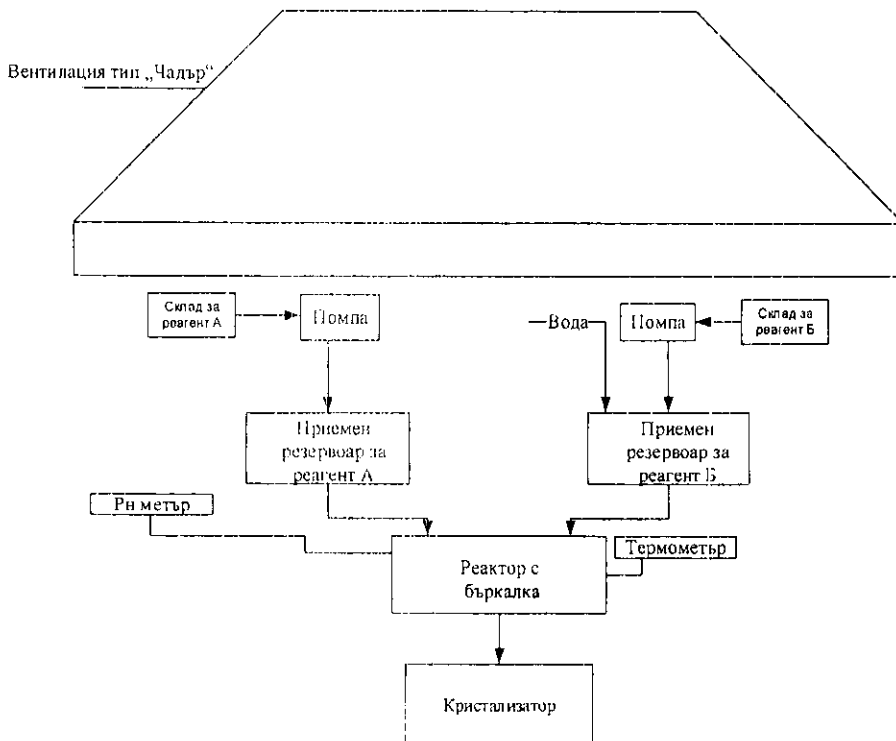
Таблица 1

код	Отпадък наименование	Количество
		Общ капацитет на модула (обезвреждане на неорганични химични вещества) - 33 тона/годишно
06 01 01*	Сярна и серниста киселина	4
06 01 02*	Солна киселина	4
06 01 03*	Флуороводородна киселина	1
06 01 04*	Фосфорна и фосфориста киселина	3
06 01 05*	Азотна и азотиста киселина	3
06 01 06*	Други киселини	1
06 02 01*	Калциев хидроксид	3
06 02 03*	Амониев хидроксид	3
06 02 04*	Натриев и калиев хидроксид	3
06 02 05*	Други основи	1
16 03 03*	Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества	4
16 03 04	Неорганични отпадъци ,различни от упоменатите в 16-03-03	1
20 01 14*	Киселини	1
20 01 15*	Основи	1

Елементите на инсталацията с основното и спомагателно оборудване са представени на фигура № 1 и фигура № 2.



Фигура № 1. Елементи на инсталацията



Фигура № 2. Технологична блок-схема на инсталацията за неутрализация на неорганични химически вещества

Инсталацията се състои от: помпи, реактор с бъркалка с вместимост 100 dm<sup>3</sup>, приемен резервоар за реагент А с вместимост 50 dm<sup>3</sup>, приемен резервоар за реагент Б с вместимост 50 dm<sup>3</sup>, резервоар за обезвредени (неутрализирани) отпадъци (соли) с вместимост 100 dm<sup>3</sup>, кристализатор.

Приемните резервоари са разположени на височина 1.5 м, над Резервоара за крайно вещество. Между приемните резервоари и резервоара за крайно вещество, на 1 м височина е разположен реактор с бъркалка. Кристализаторът е разположен на нивото на съда за обезвредени отпадъци.

По време на процеса на обезвреждане (неутрализация) непрекъснато се извършва контрол на температурата с помощта на термометър и водородния потенциал на средата с рН метър. След завършване на процеса на химично превръщане, крайното вещество се прехвърля в съда под реактора. В зависимост от разтворимостта на крайното вещество, то се пренася в кристализатора за изсушане и кристализация, или се филтрува ако се е получила неразтворима утайка при самия процес. Отпадъчната от технологичния процес вода (кондензат от кристализатора и води от филтрувално съоръжение ще се подава към локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ). Пречистените води ще се включват в канализацията на площадката и от там към градска канализация и градската ПСОВ.

В зависимост от видовете вещества и времето на процеса дневното количество за неутрализация е 0.100 т/24 часа. Годишен капацитет на инсталацията - 33 т/годишно.

#### **Инсталация за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества**

Технологията е разработена за третиране на химични вещества с изтекъл срок на годност с цел намаляване на опасните свойства на тези вещества, и свеждайки ги до вещества с липсващи опасни свойства или с намалени такива.

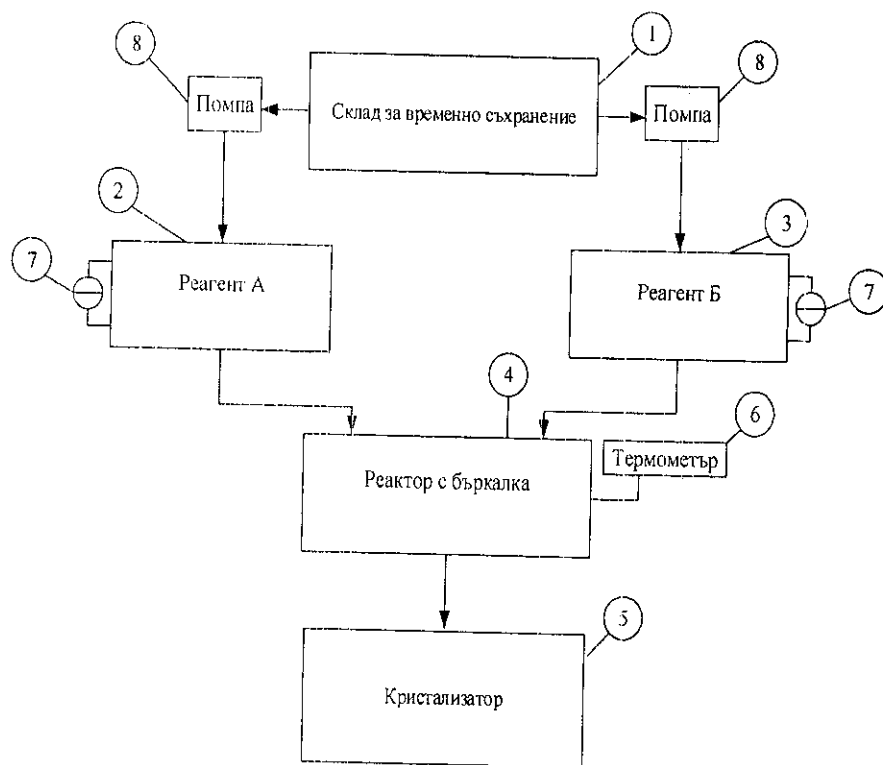
Кодовете и наименованията на предвидените за приемане отпадъци с максималните прогнозни количества, са представени в таблица № 2:

**Таблица № 2**

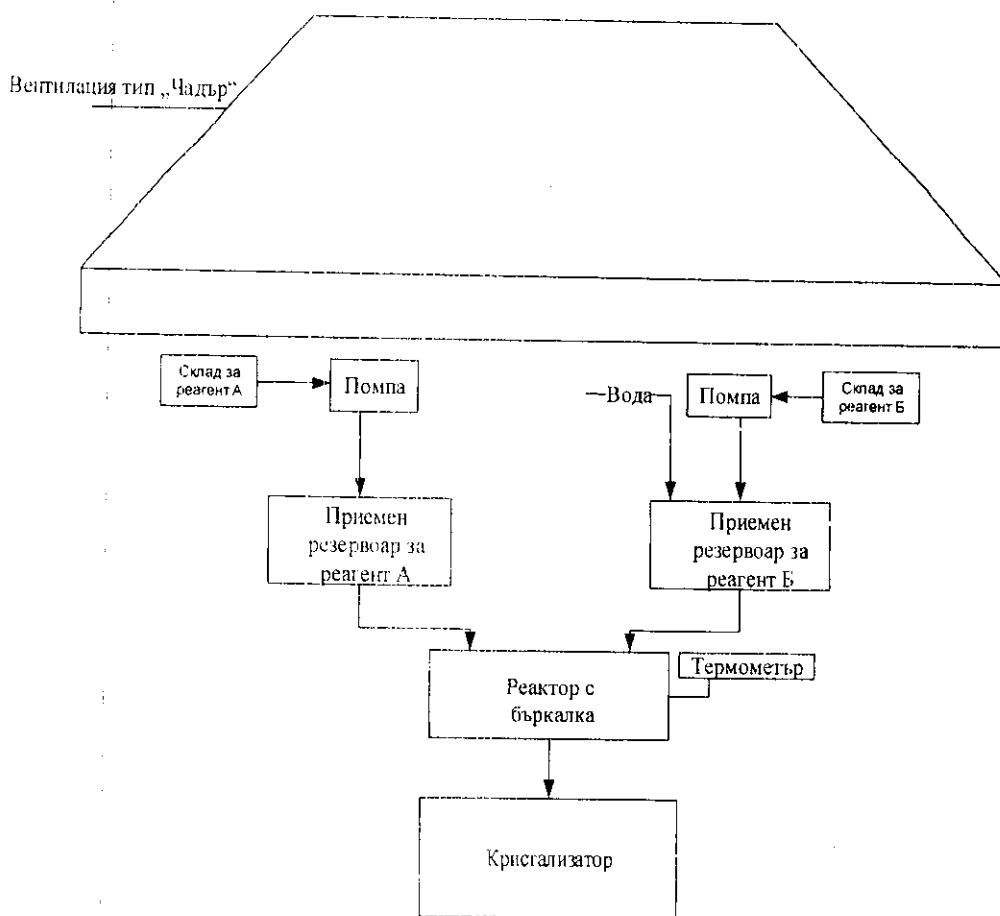
код	Отпадък наименование	Количество Капацитет на инсталацията за неутрализация на органични химични вещества) – 33 тона/годишно
16 03 05*	Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	5
16 03 06	Органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05	5
16 05 06*	Лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, ключително смеси от лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота.	2
16 05 08*	Отпадъчни органични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	3

16 05 09	Отпадъчни химични вещества и препарати с висока степен на чистота, неупоменати в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08	2
18 01 06*	Химични вещества и препарати, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	5
18 01 07	Химични вещества и препарати, различни от упоменатите в 18 01 06	5
18 02 05*	Химични вещества и препарати, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	3
18 02 06	Химични вещества и препарати, различни от упоменатите в 18 02 05	3

Схема на оборудването, със съответните елементи и блок – схема на операциите са представени на фигура № 3 и фигура № 4.



Фигура № 3. Елементи на системата за обезвреждане на органични химически вещества



**Фигура № 4. Технологична блок-схема за обезвреждане на органични химични вещества**

Инсталацията се състои от: помпи, реактор с бъркалка с вместимост  $100 \text{ dm}^3$ , приемен резервоар за реагент А с вместимост  $50 \text{ dm}^3$ , приемен резервоар за реагент Б с вместимост  $50 \text{ dm}^3$ , топлообменен апарат, резервоар за обезвредени (неутрализирани) отпадъци с вместимост  $100 \text{ dm}^3$ , кристализатор.

Приемните резервоари са разположени на височина 1.5 м. Между резервоара за крайно вещество и приемните резервоари е разположен реактора с бъркалката на височина 1 м. Съдът за обезвредени (неутрализирани) отпадъци е разположен под реактора. Кристализаторът е разположен на нивото на съда с обезвредени отпадъци.

В реактора се подава определеното количество от реагента Б, съответстващо на стехиометричното взаимодействие, или в излишък, а в следващият етап се подава определеното количество реагент А. Следи се непрекъснато температурата на процеса, за предотвратяване на нежелана реакция. След завършване на процеса на химично превръщане, получената сол крайното вещество се прехвърля в кристализатора за изсушане и кристализация, или се филтрува ако се е получила неразтворима утайка при самият процес. Отпадъчната от технологичния процес вода (кондензат от кристализатора и води от филтрувално съоръжение ще се подава към локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ). Пречистените води ще се включват в канализацията на площадката и от там към градска канализация и градската ПСОВ.

В зависимост от видовете вещества и времето на процеса на неутрализацията дневното количество за неутрализация е 0.100 т/24 часа. Годишен капацитет на инсталацията - 33 т/годишно.

### **Инсталация за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества**

В инсталацията се предвижда да бъдат приемани за обезвреждане чрез химично превръщане опасни отпадъци - опаковки, замърсени с опасни вещества, с цел отстраняване на опасните вещества от замърсените опаковки, и привеждането им в опаковки, подходящи за рециклиране, а при не възможност ще се събират и съхраняват докато бъде изградена на втори етап Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация, като ще се подават за обезвреждане чрез изгаряне.

В съответствие с Приложение № 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, кодовете и наименованията на предвидените за приемане отпадъци с максималните прогнозни количества, са представени в таблица 3.

Таблица 3

Код	Отпадък	Количество Капацитет 316 тона/годишно;
	Наименование	
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци опасни вещества или замърсени с опасни вещества	216
15 01 11*	Метални опаковки, съдържащи опасна твърда поръозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане	100

Замърсените опаковки се подават към вана с алкален разтвор, след което опаковките се пренасят във вана с промивна вода за отстраняване на образувалото се покритие.

В целия процес на третиране двете вани с разтвора на алкални соли и промивната вода, се следи за промяна на рН на течната средата във ваните. При достигане на рН приблизително 8-7 на алкалния разтвор, той се отстранява и се подава нов алкален разтвор. Промивната вода също се следи за промяна на рН, при увеличаването му до стойност 8-9 се отстранява и се запълва с чиста такава. В зависимост от вида на опаковките и тяхното замърсяване се определя тяхното последващо третиране - рециклиране, оползотворяване или обезвреждане. Получените осапунени разтвори ще се подават към локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ). Пречистените води ще се включват в канализацията на площадката и от там към градска канализация и градската ПСОВ.

Използваните химични вещества за алкалните разтвори са:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{K}_3\text{PO}_4$ . Може да се прилага и смес от тези вещества, с цел по-добри крайни резултати.

Капацитетът на инсталацията е 0.96 т /24 часа, периодичен процес. Годишен капацитет на инсталацията 316 т/годишно.

### **Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация**

*Технологичен процес на инсталацията за изгаряне на опасни отпадъци:*

- Приемане на отпадъците от физически и юридически лица и транспортирането им до площадката на инсинератора;
- Разтоварване на отпадъците;
- Временно съхранение на отпадъците в определените за целта складове;
- Изгаряне на отпадъците (инсинерация);

- Утилизация на отделената топлинна енергия и трансформирането ѝ с параметри, годни за оползотворяване;
- Пречистване на отпадъчните газове;
- Събиране на отделената пепел от пречистване на отпадъчните газове (опасен отпадък) в опаковки и периодично извозване за депониране на регламентирано депо в клетка за опасни отпадъци;
- Събиране на отделената сгурия и периодично извозване на площадка за депониране (производствен отпадък);

Като спомагателни операции се предвиждат:

- Доставка и складиране на реагентите за пречистване на отпадъчните газове;
- Продажба на външни потребители и оползотворяване на произведената в процеса на изгаряне топлина.

Процесът на изгаряне е основният в инсталацията и започва със зареждането на отпадъци в приемния шлюз на пещта, която се състои от първична и вторична камера (термореактор).

**Приемане и съхраняване на отпадъците и последващо подаване към горивната камера**

Доставените на площадката отпадъци се разтоварват и транспортират към закрит склад за временно съхранение при температура. Отпадъците се претеглят и подават хоризонтално към приемния шлюз на пещта, която се състои от първична и вторична камера (термореактор).

В инсинератора се предвижда да бъдат приемани за обезвреждане чрез изгаряне опасни отпадъци. В съответствие с Приложение № 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, кодовете и наименованията на предвидените за приемане отпадъци с максималните прогнозни количества, са както следва:

Отпадък		Количество
код	наименование	Капацитет - 200 кг/час или 1584 тона/годишно;
02 01 08*	Агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества	100
02 01 09	Агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08	70
02 02 03	Материали, негодни за консумация или преработване	15
08 01 11*	Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	5
08 01 17*	Отпадъци от отстраняване на бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	5
08 03.17*	Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	1
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци опасни вещества или замърсени с опасни вещества	100
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни матери-али (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и пред-пазни облекла, замърсени с опасни вещества	100

15 02 03	Абсорбенти, фил-търни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	38
16 01 07*	Маслени филтри	100
16 01 14*	Антифризни течности, съдържащи опасни вещества	20
16 01 15	Антифризни течности, различни от упоменатите в 160114	20
16 02 11*	Излязло от употреба оборудване, съдържащо хлорофлуоровъглеродороди HCFC, HFC	20
16 03 03*	Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества	20
16 03 04	Неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03	100
16 03 05*	Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества	20
16 03 06	Неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05	100
18 01 01	Остри инструменти(с изключение на 18 01 03)	20
18 01 02	Телесни части и органи, включително банки за кръв и кръвни продукти (с изключение на 18 01 03)	100
18 01 03*	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	100
18 01 04	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	20
18 01 08*	Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти	20
18 01 09	Лекарствени продукти, различни от упоменатите в 18 01 08	100
18 02 01	Остри инструменти(с изключение на 18 02 02)	20
18 02 02*	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	100
18 02 03	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	20
18 02 07*	Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти	1
18 02 08	Лекарствени продукти, различни от упоменатите в 18 02 07	50
19 12 10	Горими отпадъци ( RDF - модифицирани горива, получени от отпадъци )	5
20 01 19*	Пестициди	50
20 01 31*	Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти	20
20 01 32	Лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31	50

По време на експлоатацията ще се използват спомагателни материали, вода, гориво и ел. енергия, както следва:

<b>Гасена вар - Ca(OH)<sub>2</sub></b>			
Очаквана консумация при номинално натоварване	около	0.055	t/t третиран отпадък
Очаквана консумация за 1 година (7920 h) експлоатация	около	87	t/y
<b>Активен въглен</b>			
Очаквана консумация при номинално натоварване	около	0.01	t/t третиран отпадък
Очаквана консумация за 1 година (7920 h) експлоатация	около	16	t/y
<b>Ел. енергия</b>			
Очакван разход при номинално натоварване	около	0.35	MWh/t третиран отпадък
Очакван разход за 1 година (7920 h) експлоатация	около	554	MWh/y
<b>Гориво – природен газ</b>			
Очакван разход при номинално натоварване	около	150	Nm <sup>3</sup> /t третиран отпадък
Очакван разход за 1 година (7920 h) експлоатация	около	237 600	Nm <sup>3</sup> /y
<b>Вода</b>			
Очаквано потребление за цялата площадка	около	4100	m <sup>3</sup>
Очаквано потребление на вода за технологични нужди при номинално натоварване	около	2.5	m <sup>3</sup> /t третиран отпадък
Очаквано потребление на вода за технологични нужди за 1 година (7920 h) експлоатация	около	3960	m <sup>3</sup> /y
<b>Finik Ft 69, дезинфектант</b>			
Очаквана консумация при номинално натоварване	около	0.00054	t/t третиран отпадък
Очаквана консумация за 1 година (7920 h) експлоатация	около	0.86	t/y

#### Изгаряне на отпадъците

Изгарянето на отпадъците ще става в първичната и вторичната камери (терморектор).

**В първичната камера** са разположени разпалваща горелка, вентилираща решетка за въздух. В нея се зареждат (посредством шлюз) отпадъците. При зареждане се отваря входящият шлюз на предприемната камера и в нея се поставя контейнера с отпадъците. Входящият шлюз се затваря и се отваря шлюза на горивната камера, в която отпадъците се подават чрез хидравлично прибутване. Управляващата система затваря шлюза на горивната камера и подава команда за началото на процеса, който може да се раздели на следните подетапи:

- изсушаване на отпадъците (може да се нарече и процес на първоначално разпалване). В камерата се подава въздух и горелката се запалва. Покачването на температурата на димните газове е бавно, а съдържанието на водни пари в тях е високо;

- същинско разпалване на отпадъците. Продължава горивният процес в камерата, където температурата се повишава до 1000 °С. В този момент управляващата система, преустановява работата на горелката и достъпа на въздух, с което се започва същинският процес на пиролиза. Чрез температурни сензори, газ-анализатори за съдържание на кислород и въглероден оксид в димните газове, управляващата система следи информацията и регулира процеса да се поддържа в оптимални граници, до пълно изгаряне на отпадъците;

- изгаряне на отпадъците. Представлява процес на горене с намалено количество външен кислород, при който, в зависимост от материалите, се поддържа постоянна температура между 900 - 1000 °С. Когато температурата е висока, управляващата система има две възможности за нейното понижение: чрез затваряне клапите за въздух и чрез впръскване на вода в камерата. Впръскващата инсталация може да се използва в определени случаи и за изгаряне на течните отпадъци и от измиването на съоръженията. След понижение на температурата, впръскването на вода се преустановява и при понижението на температурата в камерата се подава въздух, който ускорява процеса и температурата се повишава. През цялото време управляващата система следи за наличието на кислород чрез газ-анализаторите, вградени на различни места в камерата. За пълното изгаряне на заредените отпадъци се съди по понижението на температурата, редуцираното ниво на отпадъците, редуцираното съдържание на кислород в димните газове и др.

**Във вторичната камера** (терморектор) постъпват големи количества димни газове, съдържащи горими съставки. С помощта на вторична горелка те се изгарят напълно, а температурата се повишава над 1100 °С. Камерата е така оразмерена, че газовете да престоят в нея над две секунди, с което се осигурява пълно изгаряне на аерозоли и газове. След вторичната камера, газовете минават през горещ димоход и напускат инсталацията.

#### **Пречиствателни съоръжения**

Пречистването на отпадъчните охладени газове ще се осъществява по сух и мокър метод. Отпадъчните охладени газове се отвеждат в реакторната зона, където се подават химически и физически реагенти под формата на дисперсна система, като по този начин се осъществява първата степен на пречистване, намаляваща концентрациите на замърсителите в димните газове - HCl, SO<sub>2</sub>, HF, HBr и CO<sub>2</sub>;

С ръкавния филтър, който действа като втора степен на пречистване при метода, се отстранява образуващия се прах, съдържащ летяща пепел и прахообразни реагенти (носеци онечиствания). Прахоуловителната система е снабдена с ръкави от високоустойчива тъкан с тефлоново покритие и с импулсно продухване. Процесът на продухване е изцяло автоматизиран и се контролира от системата за управление. Отделеният прах се събира в ПП торби „Биг-Бег“. Този отпадък е опасен и се извозва периодично, като окончателно ще се депонира в клетка за опасни отпадъци на регламентирано депо.

В технологичната схема е включено отвеждане на отпадъчните газове през аварийен комин при неизправност в пречиствателната система и/или топлообменен бойлер. През него могат да се изхвърлят непречистени отпадъчни газове с висока температура (~800 °С). Продължителността на работа на инсталацията без пречистване е общо около един час, т.е. времето, необходимо да бъдат изгорени заредените в пещта отпадъци, след което автоматично се прекратява работата на цялата Инсталация.

Отделената при изгарянето на отпадъците сгурия се почиства периодично и се събира в контейнер. Пълният контейнер, с помощта на автотранспорт, периодично се извозва за депониране.

Предвидена е контролно-измервателна апаратура за мониторинг на отпадъчните емисии.

### **Производство на енергия**

Получената в процеса на охлаждане на димните газове гореща вода може да послужи за отопление. Получената гореща вода може да послужи за отопление в промишлени обекти на основание договаряне и съгласуване на проекта за доставка на топлинна енергия.

С технологичния процес се предвиждат следните мерки за намаляване на негативното въздействие върху околната среда:

- локално улавяне и пречистване на емисиите, преди отделянето им в атмосферния въздух, при постоянен мониторинг;
- пречистване на отпадъчните води от измиване на автомобили и площадки преди заустването им в площадковата канализация; използване на отпадъчните води от измиване на контейнери в технологичния процес на инсталацията;
- оползотворяване на топлината чрез подаване към топлопреносната мрежа на друго предприятие;
- депониране на образуваната пепел с качества на опасен отпадък в клетка за опасни отпадъци, разположена на регламентирано депо за опасни отпадъци;
- безопасно транспортиране по утвърдени маршрути на отпадъци от източника до площадката за обезвреждане.

Предвидената Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация е с проектен капацитет - 200 кг/час опасни отпадъци, или средногодишно количество за обезвреждане на опасни отпадъци възлиза на 1584 тона/годишно.

Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация ще се изгради и въведе в експлоатация на втори етап.

### **Инсталация за рециклиране на разтворители**

Инвестиционното предложение предвижда възможност за възтановяване на разтворители използвани в автосервизи, болнични заведения, промишлени производства и други предприятия използващи разтворители.

Рециклиращата машина е самопочистваща се и е съставена от:

- Резервоар с двойни стени от неръждаема стомана;
- Индиректно подгряване на разтворителя посредством подгряващ елемент потопен в диатермично масло;
- Термична защита на резервоара за маслото;
- Термична защита на резервоара за дестилация;
- Предпазен термостат с ръчно настройване;
- Предпазен блок с антишоков амортизатор;

В резервоара се поставя замърсения разтворител, включва се системата за нагряване на температура при която се изпарява третираният разтворител. Получените пари от разтворителя се охлаждат до тяхната кондензация, и се събира в приемен съд.

Капацитетът на инсталацията е 60 л/за 4 часа, в зависимост от вида на разтворителя.

Годишен капацитет на инсталацията е 39.6 т/годишно. Процесът на рециклиране на разтворители е периодичен.

Предвидената обща площ за изграждане и експлоатация на предвидените в инвестиционното предложение инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци е около 2 000 м<sup>2</sup> на площадка Перник и площадка Благоевград.

### **Съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура**

За достъп до площадката на инвестиционното предложение ще се използва съществуваща пътна инфраструктура и за двете площадки – Перник и Благоевград. На площадка Благоевград ще се предвидят и изградят вътрешни технологични пътища.

#### **Електрозахранване**

##### *Площадка Перник*

Ел. захранването ще се осъществява от фирма „Инкомс - Токоизправители” АД, гр. Перник на основание Договор за наем, като за целта ще бъде монтиран електромер на вход промишлено хале на ЕКОМА ЕООД за отчитане на изразходваната от дейността на дружеството ел. енергия.

##### *Площадка Благоевград*

Ел. захранването ще се осъществи от ЧЕЗ Електро България АД на основание Договор, като за целта ще бъде монтиран електромер на вход промишлено хале на ЕКОМА ЕООД за отчитане на изразходваната от дейността на дружеството ел. енергия.

#### **Водоснабдяване и канализация**

##### *Водоснабдяване*

Водоснабдяването на двете площадки ще се извършва от съществуващ градски водопровод, както за промишлени, така и за питейно-битови нужди, на основание договор.

##### *Отводняване на площадката и канализация*

От обекта ще отпаднат битови и дъждовни води.

Отпадъчни производствени води от инсталациите ще се пречистват в ЛПС и ще се включват в градската канализация.

Дъждовните води от разглежданите площадки (в т.ч. покриви, вътрешни пътища) ще се включват в дъждовната канализация на площадките и от там към градската канализация.

Битовите отпадъчни води ще се включват в площадковата канализация за БФВ и от там към градската канализация.

#### **Снабдяване на площадките с природен газ**

##### *Площадка Перник*

Снабдяването с природен газ за нуждите на Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация ще се осъществи от преминаващ в близост газопровод на Аресгаз ЕАД.

##### *Площадка Благоевград*

Снабдяването с природен газ за нуждите на Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация ще се осъществи от преминаващ в близост газопровод на Аресгаз ЕАД.

#### **Предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите**

На площадка Благоевград се предвиждат изкопни работи за фундиране основите на бъдещо промишлено хале. Предполагаема дълбочина на изкопите около 6 м.

На площадка Перник не се предвиждат изкопни работи.

#### **Ползване на взрив**

Проектът не предвижда взривни дейности.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон

Площадките, предвидени за реализация на инвестиционното предложение са в индустриални зони в регулационите граници на населени места.

Новото инвестиционно предложение е във връзка с дейността на ЕКОМА ЕООД - събиране, транспортиране и съхраняване на опасни отпадъци, до извършването на някоя от дейностите с кодове D1 – D14 и R1 – R12. Инвестиционно предложение е във връзка с разширение на производствената дейност на дружеството и не е във връзка с други устройствени планове.

По отношение на изискванията на глава VII, раздел втори на ЗООС Инвестиционното предложение не попада в обхвата на приложение № 4 и не подлежи на издаване на Комплексно разрешително.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е МОСВ.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Перник и/или община Благоевград.

#### 4. Местоположение:

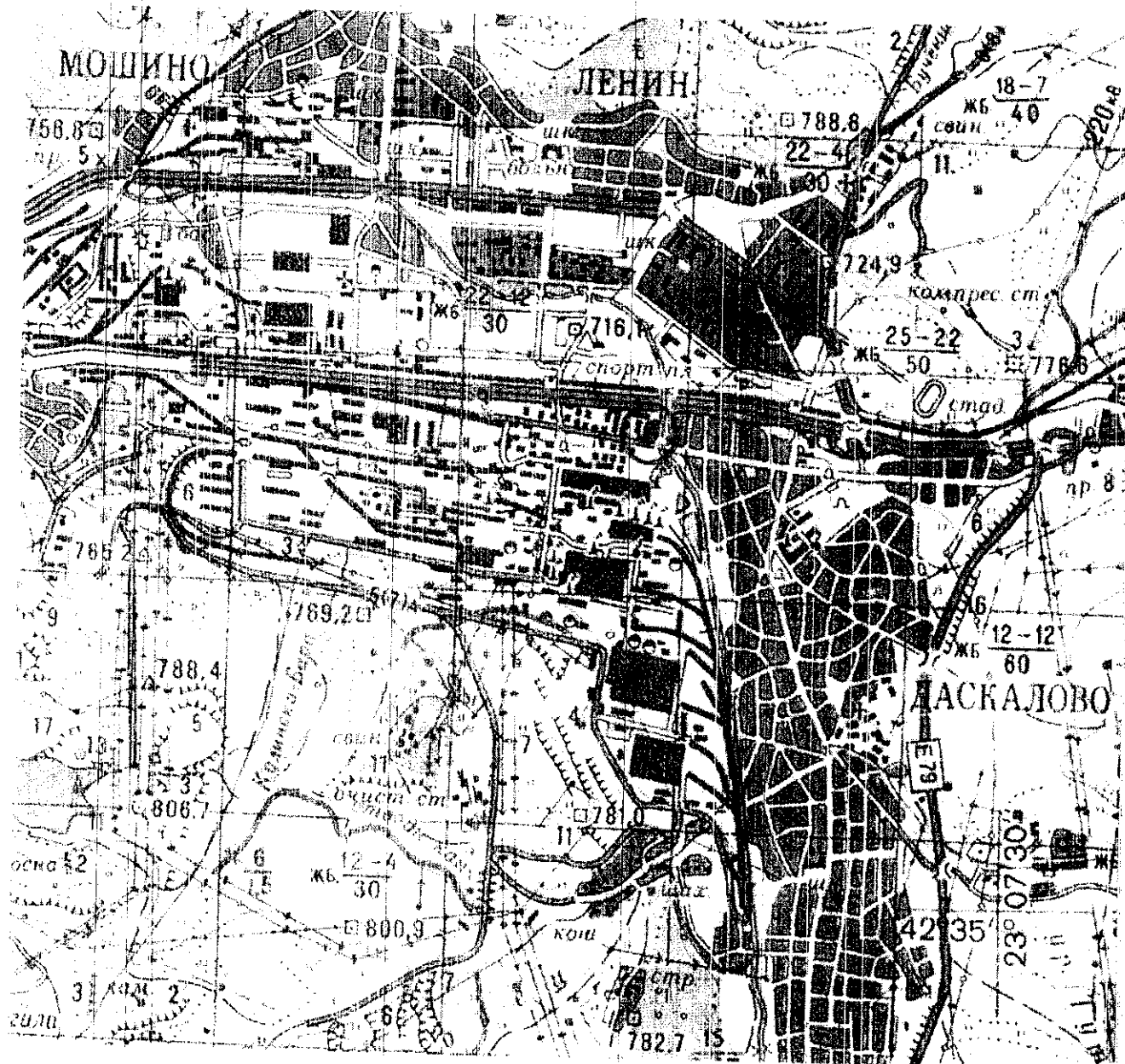
(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За реализация на инвестиционното предложение са избрани две алтернативни площадки.

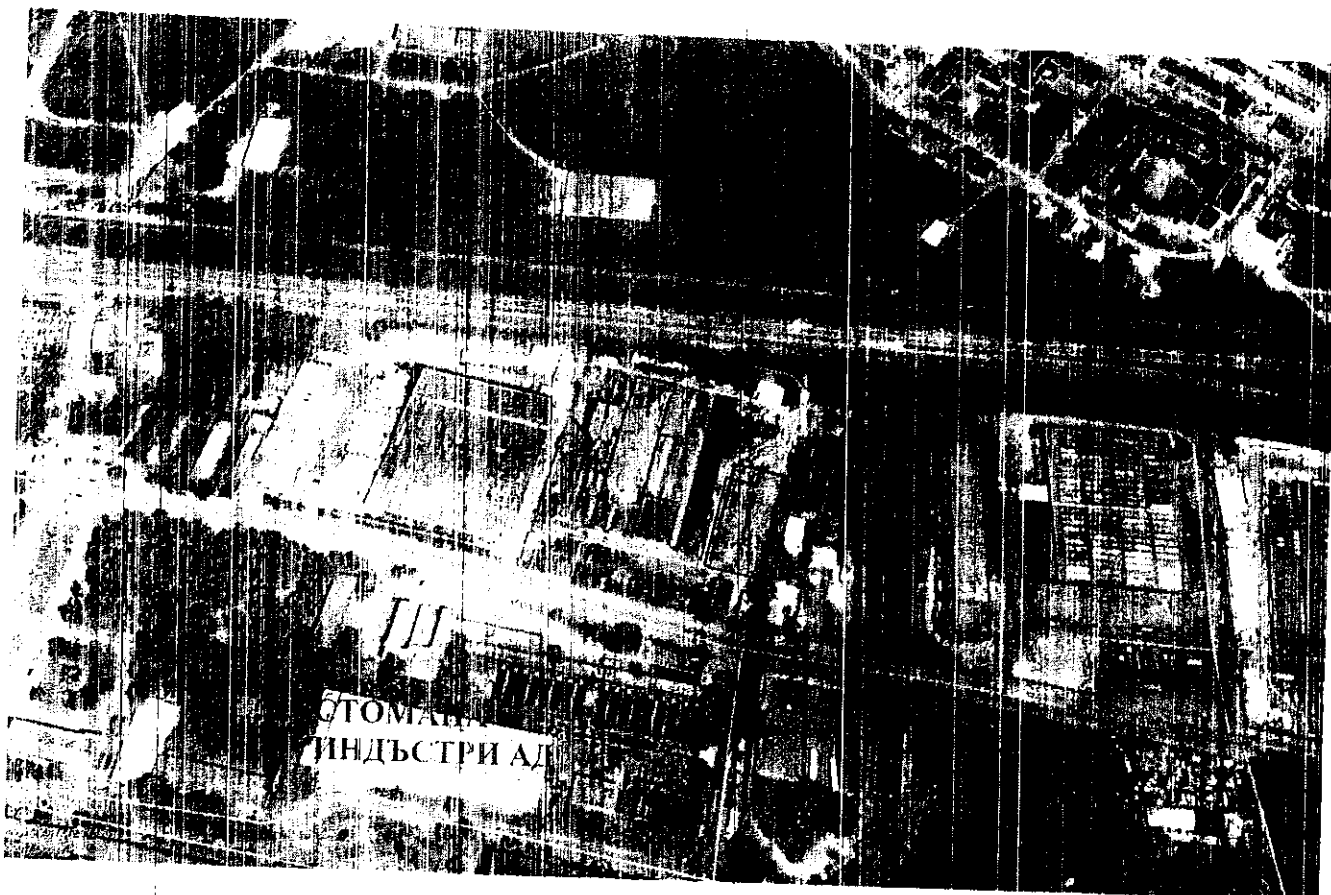
Едната площадка се намира в индустриалната зона на гр. Перник, а втората в урбанизираната територия - индустриалната зона на гр. Благоевград.

#### Площадка гр. Перник

Площадката за реализация на инвестиционното предложение за „Внедряване на технология за обезвреждане на отпадъчни химически вещества с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*“; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“ е разположена в индустриална зона на гр. Перник и е собственост на фирма „Инкомс - Токоизправители“ АД гр. Перник, скица № 15-317763/05.07.2017 г., поземлен имот с идентификатор 55871.513.6449, с площ 9379 м<sup>2</sup> (Приложение № 2.3). На основание Договор № 1/01.03.2013 г. за наем с „Инкомс - Токоизправители“ АД, ЕКОМА ЕООД ползва две промишлени халега в които от 2011 г. извършва дейности по събиране, транспортиране и съхраняване на опасни отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове D1 – D14 и R1 – R12.



■ Местоположение на инвестиционното предложение



■ Местоположение на инвестиционното предложение, Google карта

#### **Отстрания от промишлените халета на площадка Перник**

Най-близко разположените жилищни територии спрямо промишленото хале са кв. Изток на гр. Перник на 260 м и кв. Църква на гр. Перник на 390 м.

Площадката не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

Площадката не е в близост и не попадат в защитени зони.

Площадката определена за реализация на инвестиционното предложение не засяга и не е в непосредствена близост до защитени територии определени по Закона за защитените територии.

Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

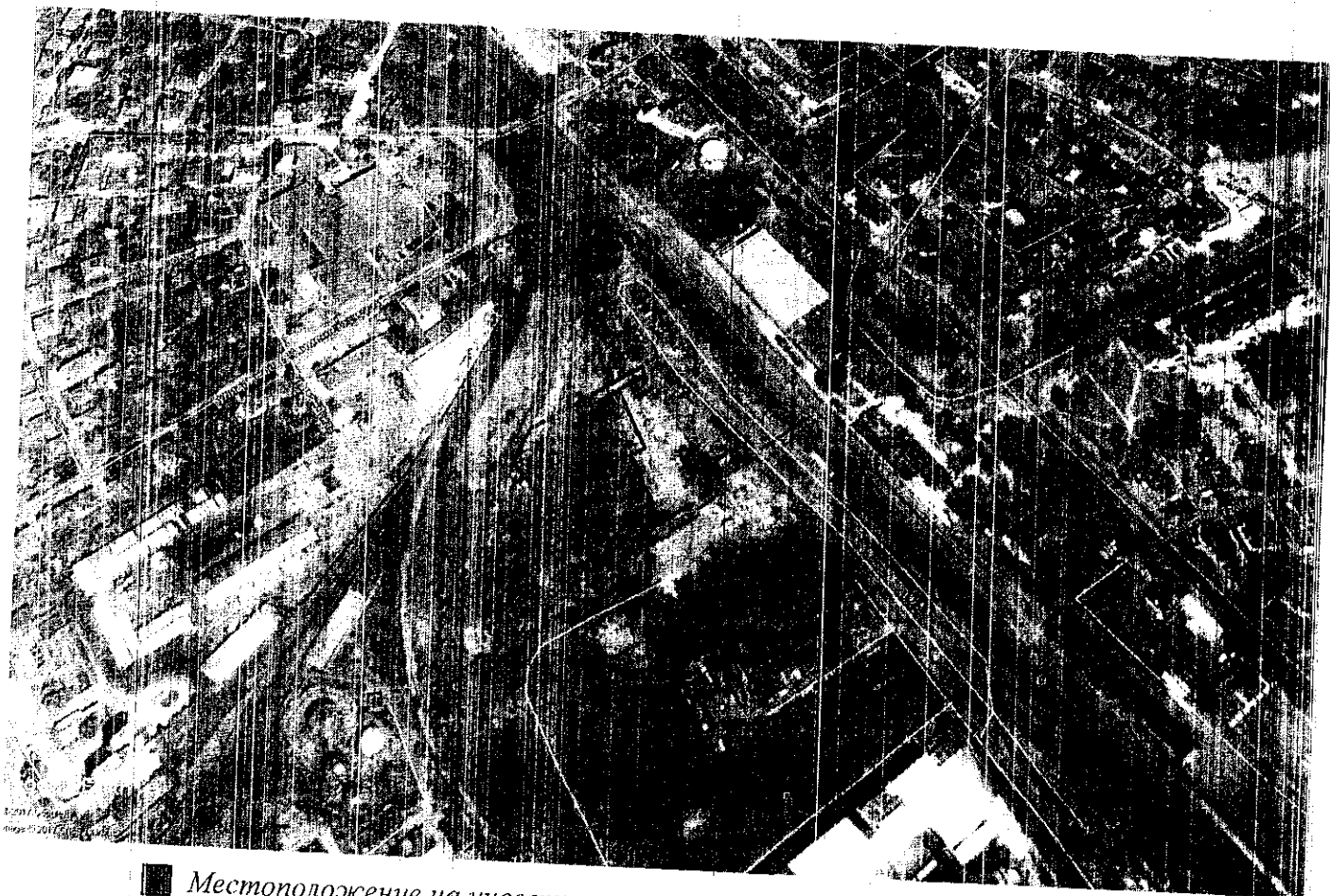
#### **Площадка гр. Благоевград**

Предвидената е алтернативна площадка за реализация на инвестиционното предложение за „Внедряване на технология за оползотворяване на отпадъчни химически вещества с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*\*“, „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*, 15 01 11\*\*“, „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“, която е разположена в индустриална зона на гр. Благоевград и е собственост на ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, скица № 15-491670/09.10.2017 г., поземлен имот с идентификатор 04279.618.527, с площ 4031 м<sup>2</sup> (Приложение № 2.4). На основание Договор от 02.10.2017 г. за наем с ЕТ „Нели Павлова – Йордан Благоев“, ЕКОМА ЕООД може да ползва имота за промишлена дейност – третиране на отпадъци.

В рамките на имота ще проектирано и изградено стоманобетонено хале за дейностите по третиране на отпадъци и прилежаща инфраструктура – КПП, паркинг за автомобили, административна част, вътрешни пътища, водопровод и канализация и др.



■ Местоположение на инвестиционното предложение



■ Местоположение на инвестиционното предложение, Google карта

### **Отстояния от площадка Благоевград**

Най-близко разположените жилищни територии спрямо площадката са жилищен квартал Грамада на северозапад – 95 м. На север жилищни къщи и хотел - 170 – 180 м. На североизток жп гара – 130 м. На югоизток Благоевград БТ АД – 170 м. На югозапад петролна база – 120 м.

Площадката не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

Площадката не е в близост и не попадат в защитени зони.

Площадката определена за реализация на инвестиционното предложение не засяга и не е в непосредствена близост до защитени територии определени по Закона за защитените територии.

Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

### **Големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС**

С цел предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда, операторът на новите инсталации за третиране, оползотворяване и обезвреждане на опасни отпадъци, където ще се съхраняват и третират опасни отпадъци е извършил класификация на съоръжението в съответствие с критериите на Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС и е депозирал уведомление до МОСВ за класификация на предприятието с нисък или висок рисков потенциал за възникване на промишлени аварии. Прилагаме писмо до МОСВ с вх. № ..... за класификация на предприятието с нисък или висок рисков потенциал, Приложение № 2.2.

С оглед местоположението на площадките за реализация на инвестиционното предложение се изключват трансгранични въздействия.

Координатен регистър на характерни точки на площадка Перник

1 – 42°36'04.27"; 23°06'14.73"

2 – 42°36'04.10"; 23°06'16.00"

3 – 42°36'06.20"; 23°06'16.69"

4 – 42°36'06.41"; 23°06'15.46"

Координатен регистър на характерни точки на площадка Благоевград

1 – 42°00'49.31"; 23°05'00.24"

2 – 42°00'47.50"; 23°04'58.18"

3 – 42°00'46.75"; 23°04'58.09"

4 – 42°00'45.82"; 23°05'00.21"

5 – 42°00'46.74"; 23°05'01.56"

6 – 42°00'47.53"; 23°05'00.81"

7 – 42°00'47.67"; 23°05'01.07"

8 – 42°00'48.80"; 23°04'59.92"

9 – 42°00'49.20"; 23°05'00.37"

## **5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:**

(включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

### **• По време на строителството**

По време на строителството на обекта се предвижда да се използват суровини и материали, с различни номенклатури, основните от които са:

- електроенергия за захранване на строителната база;
- гориво (дизел) за строителната механизация;
- инертни материали;
- бетонови и варови смеси;
- дървен материал за кофражни работи;
- арматурно желязо по предварителна заготовка;
- метални конструкции;
- керамични и теракотни изделия и др.

По време на строителството вода и ел. енергия ще се осигурява от фирмата изпълнител на строителните дейности.

### **• По време на експлоатация**

По време на експлоатацията ще се използва ел. енергия, вода и природен газ, както следва:

#### **ЕЛЕКТОЗАХРАНВАНЕ**

##### **Площадка Перник**

Ел. захранването ще се осъществява от фирма „Инкомс - Токоизправители” АД, гр. Перник на основание Договор за наем, като за целта ще бъде монтиран електромер за отчитане на изразходваната ел. енергия.

##### **Площадка Благоевград**

Ел. захранването ще се осъществи от ЧЕЗ Електро България АД на основание Договор с ЕКОМА ООД, като за целта ще бъде монтиран електромер на вход промишлено хале на ЕКОМА ЕООД за отчитане на изразходваната от дейността на дружеството ел. енергия.

#### **◆ Технология за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества**

Консумация на ел. енергия при „Технология за неутрализация на неорганични химически вещества“ - 2 помпи по 3 kW и двигател на бъркалка 3kW, общо количество консумирана електроенергия е 9 kW/24 часа.

Годишен разход на електроенергия - 2160 kW.

#### **◆ Технология за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни органични химически вещества**

Консумация на ел. енергия при „Технология за неутрализация на органични химически вещества“ - 2 помпи по 3 kW и двигател на бъркалка 3kW, общо количество консумирана електроенергия е 9 kW/24 часа.

Годишен разход на електроенергия - 2160 kW.

◆ **Технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества**  
Електроенергия - 3 kW/h.

Необходима годишна консумация на ел. енергия – 23.7 MWh/y.

◆ **Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация**

Общо количество консумирана електроенергия е 70 kW/h.

Годишен разход на електроенергия - 554 MWh/y.

◆ **Инсталация за рециклиране на разтворители**

Общо количество консумирана електроенергия е 3.2 kW/h.

Годишен разход на електроенергия – 7.7 MWh/y.

## **ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

### **Площадка Перник**

Водоснабдяване ще се извършва от съществуващ градски водопровод, както за промишлени, така и за питейно-битови нужди, на основание договор.

### **Площадка Благоевград**

Водоснабдяване ще се извършва от съществуващ градски водопровод, както за промишлени, така и за питейно-битови нужди, на основание договор.

◆ **Инсталация за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества**

Консумация на вода при „Технология за обезвреждане чрез неутрализация на отпадъчни неорганични химически вещества“ - 0.020 m<sup>3</sup>/24 часа.

◆ **Инсталация за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества**

При „Инсталацията за обезвреждане на отпадъчни органични химически вещества“ няма да се ползва вода.

◆ **Инсталация за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества**

Консумация на вода при „Технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества“ - 16 m<sup>3</sup>/месец.

◆ **Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация**

Консумация на вода за измиване на съоръженията - 10 m<sup>3</sup>/месец.

◆ **Инсталация за рециклиране на разтворители**

При „Инсталацията за рециклиране на разтворители - няма да се ползва вода.

Консумация на вода за промишлени нужди, общо на площадката – 4278,6 m<sup>3</sup>/година

Консумация на вода за битово-питейни нужди на площадката – 24 m<sup>3</sup>/ година

Обща консумация на вода – 4302.6 m<sup>3</sup>/ година

### Газоснабдяване

#### Площадка Перник

Снабдяването с природен газ ще се осъществи от Аресгаз ЕАД на основание Договор с ЕКОМА ЕООД.

#### Площадка Благоевград

Снабдяването с природен газ ще се осъществи от Аресгаз ЕАД на основание Договор с ЕКОМА ЕООД.

### 6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители

Емисиите в атмосферния въздух в процеса на строителството ще са предимно прахови на прахообразни вещества, както и такива, вследствие на работата на ДВГ на строителните машини. По време на строителството ще се прояви и известно шумово натоварване на средата.

По време на експлоатацията, предвид функционалното предназначение на Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация, очакваният състав на димните газове и концентрациите на вредни вещества съответстват на кода процеса (Snap code № 090202) Изгаряне на промишлени и опасни отпадъци - т. 4.1 Промислени отпадъци). Предвидената Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация е с проектен капацитет - 200 кг/час опасни отпадъци, или средногодишното количество за обезвреждане на опасни отпадъци е около 1 584 тона/годишно.

В съвременните инсталации за изгаряне на отпадъци (каквато трябва да бъде разглежданата) са разработени и ще се използват стандартни решения за пречиствателни съоръжения, използващи сух и мокър метод за пречистване. Концентрационните нива на емитираните във въздуха димни газове след третирането им трябва да са в границите на българските норми (съгласно Наредба № 4/05.04.2013 г.). Предполагаемият дебит на димните газове е около 30 000 Nm<sup>3</sup>/h.

Вредно вещество	НДЕ mg/Nm <sup>3</sup>
<i>Прахови частици</i>	
Прах частици (TSP)	≤ 10
Общ органичен въглерод	≤ 10
<i>Газове от Първа група</i>	
Хлороводород (HCl)	≤ 10
Флуороводород (HF)	≤ 1
Серни оксиди (SO <sub>x</sub> като SO <sub>2</sub> )	≤ 50
Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> )	≤ 200
<i>Тежки метали и арсен</i>	
Кадмий (Cd) и талий (Tl)	≤ 0.05
Живак (Hg)	≤ 0.05
Общо за Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	≤ 0.5
<i>Устойчиви органични замърсители</i>	
Диоксини и фурани (TEQ)	≤ 0.1

В инсталацията, като гориво ще се използва природен газ за изгаряне на отпадъците в първичната камера на инсинератора и като гориво за изгаряне на горими съставки в димните

газове постъпващи от първичната във вторичната камера. Разходът на природен газ за подгриване е около 150 Nm<sup>3</sup>/h, като работата на пилотната горелка поддържа необходимата температура на процеса зависи от калоричността на отпадъка, но ще изразходва около 100 пъти по-малко гориво. Очакваният разход на природен газ е 150 Nm<sup>3</sup> на тон третиран отпадък или около 230 000 Nm<sup>3</sup>/годишно.

## **7. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране**

Инвестиционното предложение предвижда: „Внедряване на технология за обезвреждане на химически вещества с кодове по Наредба № 2 16 03 03\*, 16 03 05\*, 16 05 06\*, 16 05 07\*, 16 05 08\*, 18 01 06\*, 18 02 05\*“; „Внедряване на технология за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества с код 15 01 10\*“; „Инсталация за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация“ и „Инсталация за рециклиране на разтворители“, собственост на Екома ЕООД.

Различните по вид отпадъци са представени и класифицирани като наименования и код, съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 и чл. 6, ал. 1, т. 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014 г.

### **По време на строително - монтажните дейности**

Двете площадки, предложени за реализация на инвестиционното предложение се намират в промишлени зони на гр. Перник и гр. Благоевград.

В процеса на строително-монтажните дейности ще се генерират характерни за тези вид дейности отпадъци. Посочените по-долу отпадъци ще се генерират еднократно, само за периода на строително-монтажните дейности.

### **A/ Опасни отпадъци**

Отработени хидравлични масла (13 01 10\* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа), Отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори (13 02 05\* - Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа), спирални (16 01 13\*) и антифризни (16 01 14\*) течности, маслени филтри (16 01 07\*) и оловни акумулаторни батерии (16 06 01\*), отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества (08 01 11\*).

Посочените отпадъци е възможно да се генерират от транспортната и строителна техника по време на строително-монтажните работи само при непредвидена/аварийна подмяна на територията на площадката на обекта. Образованите отпадъци при аварийна/непредвидена подмяна ще се събират разделно на мястото на образуването в затворени метални варели/контейнери и ще се транспортират в основната база на организацията изпълнител на строително-монтажните работи и предават за последващо третиране на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, за конкретния вид отпадък.

Аварийната подмяна на консумативите да се извършва на площадки с уплътнен изолационен материал, не позволяващ проникване на нефтопродукти в почвата.

По време на строително-монтажните дейности ще се образуват и Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (15 02 02\*). Абсорбенти ще се генерират при почистване на машини и съоръжения и от замърсяване на работни дрехи на работниците извършващи монтажните дейности

## **Б/ Строителни отпадъци**

### **1. Изкопни земни маси**

В процеса на строителството при извършване на изкопните дейности за изграждане на промишленото хале и обслужващи сгради и оформяне на фундаментите на машините и съоръженията ще се генерират земни маси. Състав на отпадъците – почва, камъни, скали.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
17 05 04 Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

### **2. Смесени строителни отпадъци**

При влагане на бетонови разтвори в изграждане на промишленото хале и обслужващи сгради и на фундаментите на машините и съоръженията ще се генерира като отпадък бетон, който се получава от разпиляване на бетонни смеси или от разтрошаване на бетон. При извършване на зидарийни и облицовъчни дейности ще се образуват отпадъци от тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, в следствие разтрошаване и разпиляване.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
17 01 07 Смесени от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06.

### **3. Метални отпадъци**

Метални отпадъци ще се генерират по време на строителните работи при изпълнение на армировката на фундаментите на промишланото хале и обслужващи сгради и при монтажните работи при изпълнение на армировката на фундаментите на машините и съоръженията. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др. Състав на отпадъците – желязо.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
17 04 05 Желязо и стомана

### **4. Дървесни материали**

При дърводелски и кофражни работи ще се генерират парчета дъски, греди и други фасонни дървени материали. Състав на отпадъците – дървесина, целулоза

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
17 02 01 Дървесен материал

## **В/ Битови отпадъци**

В периода на строително-монтажните работи на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работниците изпълняващи строително-монтажните дейности. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
20 03 01 Смесени битови отпадъци

## **По време на експлоатация**

### **А/ Образуване на опасни отпадъци**

#### **1. Твърди отпадъци от пречистване на газове**

Прах/пепел ще се генерира при химично пречистване на формираните отпадъчни газове в реактора към инсинератора, от използваните реагенти. Газ и реагенти постъпват в ръкавен филтър, където се улавя генерирания отпадък.

Състав на отпадъците – соли:  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{CaSO}_4$ , тежки метали, както и непрореагирал калциев хидрооксид ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ), който се ползва като реагент при пречистването.

Свойства на отпадъците – съдържащите се в отпадъците неорганични съединения на флуор (в случая  $\text{CaF}_2$ ) го определят като опасен, притежаващ свойството H6, а въз основа на съдържанието на  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , притежава и свойството H8.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
19 01 07\* - Твърди отпадъци от пречистване на газове

## **2. Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества**

Увлечена пепел ще се генерира при почистване на съоръженията към инсинератора и димоходните канали в зоната преди пречистване на отпадъчните газове (реактор).

Състав на отпадъците – съединения на тежки метали. Притежава свойството H6.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
19 01 13\* - Увлечена/летяща пепел, съдържаща опасни вещества

## **3. Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества**

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества ще отпаднат при употреба на доставени спомагателни материали, класифицирани като опасни вещества.

Състав на отпадъците – пластмасови или метални опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества. Свойства на отпадъците – съобразно опасните свойства, притежавани от първоначално съхраняваните в опаковките вещества и материали.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
15 01 10\* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

## **4. Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа**

Отпадъците ще се генерират при подмяна на отработени масла по време на поддръжка и ремонтна дейност на технологичното оборудване и транспортни средства. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
13 02 05\* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа

## **5. Отпадъчни хидравлични масла**

Отработени хидравлични масла ще се генерират при смяна на хидравлични масла от хидравлични системи на инсталацията за изгаряне на отпадъци и транспортни средства.

Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.  
13 01 10\* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

## **6. Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества**

Филтърни материали ще се генерират при подмяна на излезли от употреба ръкави от тефлонова тъкан към ръкавен филтър за пречистване на отпадъчните газове. Отпадъкът се образува и при почистване на машини и съоръжения, от замърсяване на работни дрехи на работниците, обслужващи промишлената площадка, както и при почистване с абсорбенти на евентуални разливи на гориво-смазочни материали или други опасни вещества.

Състав на отпадъците – политетрафлуоретилен  $-\text{CF}_2-\text{CF}_2-/_x$  (полимер).

Свойства на отпадъците – филтърните материали ще бъдат замърсени с пепел, поради което ще притежават същите опасни свойства като отпадък с код 19 01 07\*

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ 15 02 02\* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества

### **7. Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак**

Негодните за употреба живачни и луминесцентни лампи ще отпаднат от сградния фонд и районно осветление. Състав на отпадъците – стъкло, метал и живачни съединения.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ 20 01 21\* Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак

Отпадъчната от технологичния процес вода от инсталации за обезвреждане (кондензат от кристализатора и води от филтрувално съоръжение ще се подава към Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация, която е предмет на инвестиционното предложение.

Получените отпадъци от инсталации за обезвреждане, ще се съхраняват в полиетиленови и стъклени съдове, на промишлената площадка, до окачествяването им като отпадък (с понижени опасни свойства или липсващи такива) или съпътстващ продукт, въз основа на анализни свидетелства от акредитирана лаборатория и спазване на законовата процедура.

При третиране на опаковки се отстраняват опасните вещества от замърсените опаковки и се привеждат в опаковки, подходящи за рециклиране, а при не възможност се подават към Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация, която е предмет на инвестиционното предложение. Целта е намаляване на обема и опасните свойства, на опаковките, по този начин се намаляват и дейностите по депонирането им. Отпадъчните осापунени разтвори от инсталацията за третиране на опаковки, замърсени с опасни вещества, ще се подават към локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ). Пречистените води ще се включват в канализацията на площадката и от там към градска канализация и градската ПСОВ.

Отпадъци, които се очаква да се генерират от Инсталация за рециклиране на разтворители са утайки от физикохимично обработване.

Състав на отпадъка – високомолекулни въглеводороди.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

19 02 05\* утайки от физикохимично обработване, съдържащи опасни вещества;

19 02 06 утайки от физикохимично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05.

### **Б/ Образуване на производствени отпадъци**

#### **1. Дънна пепел и шлака – сгурия**

Сгурията ще се образува от горивния процес в първа камера на инсталацията. Отпадъкът пада в приемен гасителен бункер, където се охлажда и в следствие се отвежда с транспортна лента.

Състав на отпадъците -- неизгорели метални части, минерален остатък от горенето, съставен от алумосиликати с примеси на съединения на желязо, калций, магнезий и др., като съдържанието на общ органичен въглерод в нея ще бъде под 3%.

Код съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците

19 01 12 – дънна пепел и шлака, различни от упоменатите в 19 01 11

#### **2. Излязло от употреба оборудване (скрап)**

Метален скрап отпада от излязло от употреба оборудване или подмяна на възли или части от технологични съоръжения.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3 от 01.04.2004 год., МОСВ и МЗ.

19 12 02 – черни метали;  
19 12 03 – цветни метали.

### **3. Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване**

По време на експлоатация на обекта ще се отделят негодни за употреба натриеви лампи, датчици, офис оборудване, взривообезопасени осветителни тела и др. Отпадъците ще се събират в метален контейнерът на определена за целта площадка.

Код съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците

16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13

Количество на отпадъка – 0.150 т/год.

### **В/ Строителни отпадъци**

#### **Смесени строителни отпадъци**

При извършване на ремонтни дейности по сградния фонд на площадката ще се образуват смесени строителни отпадъци. Твърд отпадък. Състав – бетон, тухли, плочки.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

17 01 07 Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06

### **Г/ Битови отпадъци**

В периода на експлоатация на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на обслужващия персонал. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

20 03 01 Смесени битови отпадъци

### **Начин на третиране**

#### **По време на строителството**

Генерираните отработени хидравлични масла, отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори, спирачни и антифризни течности, маслени филтри и оловни акумулаторни батерии, отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества и абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества ще се събират отделно на мястото на образуването в затворени метални варели/контейнери и своевременно ще се транспортират в основната база на организацията изпълнител на строително-монтажните работи и предават за последващо третиране на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, за конкретния вид отпадък.

### **Изкопни земни маси**

Изкопаните земни маси, които отговарят на проектите спецификации за влагане в строежа се съхраняват на площадки в обхвата на територията на ИП преди транспортиране и влагане в насип, както и използване за рекултивационни цели на обекта. Излишни земни маси се предават за оползотворяване и/или обезвреждане на Регионални системи за управление на отпадъци или се транспортират за обезвреждане депониране.

### **Смесени строителни отпадъци**

Генерираните смесени строителни отпадъци ще се събират и предварително съхранява на определена за целта площадка в обхвата на площадката до предаване на юридически лица, които

прилагат йерархията при управление на отпадъците и/или да се предава на Регионална система за управление на отпадъци с цел подготовка за повторна употреба и да се влагат в съоръжение за рециклиране на строителни отпадъци в съответствие с Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

### **Метални отпадъци**

Метални отпадъци ще се събират разделно и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

### **Дървесни материали**

Отпаднали дървени материали ще се събират разделно и предварително съхранява на определена площадка за предаване за оползотворяване на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

**Битови отпадъци** генерирани от жизнената дейност на работещите, които ще извършват строително-монтажни дейности и генерираните по време на експлоатация битови отпадъци ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни БО.

### **В периода на експлоатация**

#### **A/ Опасни отпадъци**

*Твърди отпадъци от пречистване на газове* ще се събират в полиетиленови чували от 1 м<sup>3</sup>, тип „биг-бег” или в контейнери. Този отпадък ще се събира съвместно с пепелта, отделена при почистване (един/два пъти годишно) на съоръженията към инсинератора и димоходните канали в зоната преди пречистване на отпадъчните газове.

След образуване на първите количества от отпадъка ще се вземат проби и ще се извърши цялостен анализ на отпадъка за определяне на химичен състав, в т.ч. съдържание на опасни компоненти в него. Полученият анализ на отпадъка ще бъде изпратен до юридически лица на които им е разрешено да приемат и оползотворяват такъв вид отпадък в съответствие с притежаваните от тях комплексни разрешителни. Алтернативна възможност е предаване на отпадъка за депониране в клетка за опасни отпадъци на регламентирано депо за опасни отпадъци.

*Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества*, които отпадат при употреба на доставени спомагателни материали ще се събират в контейнер и ще се връщат обратно на доставчиците на реагенти и спомагателни материали. При невъзможност да бъдат взимани обратно от доставчиците, същите ще бъдат предавани за последващо третиране на фирми, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

*Подменени, негодни за употреба отпадъчни масла от технологично и транспортно оборудване* ще се събират в метални варели и ще бъдат предавани за последващо третиране на юридически лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

*Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак.* Негодните за употреба луминесцентни и живачни лампи ще се подменят с нови, а неизползваемите ще се събират разделно в опаковките на новите и съхраняват в метален контейнер на определена за целта площадка за предварително съхраняване и предават за последващо третиране на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.

*Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества* ще се генерират при подмяна на излезли от употреба ръкави от тефлонова тъкан към ръкавен филтър за пречистване на отпадъчните газове. Свалените филтри ще се обезвреждат чрез изгаряне в инсинератора.

#### **Б/ Производствени отпадъци**

*Дънна пепел и шлака (сгурия)* ще се събира в голям метален контейнер, като след напълването му ще се транспортира за депониране до най-близкото депо за неопасни отпадъци, отговарящо на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дела и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци – МОСВ ДВ, бр. 80 от 2013 г., изм. и доп. ДВ бр. 13 от 07.02.2017 г.)

*Метален скрап* ще се събира разделно и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

*Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване* ще се събира и временно съхранява в контейнери в закрито складово помещение. Дейностите ще бъдат съобразени с изискванията на Наредбата за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и за третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256/13.11.2013 г., обн. ДВ, бр. 100/2013 г.), като отпадъците ще се предават за последващо оползотворяване на фирми, притежаващи съответното разрешение за извършване на дейности с отпадъци.

#### **В/ Строителни отпадъци**

Образуваните *строителни отпадъци* при ремонтни дейности на сграден фонд на площадката ще се събират в контейнер и ще се транспортират за депониране регламентирано депо за строителни отпадъци, определено от кмета на Общината.

#### **Г/ Битови отпадъци**

*Битовите отпадъци* генерирани от жизнената дейност на работници обслужващи дейностите ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за депониране на регламентирано депо за БО, където се депонират БО от съответната община.

#### **8. Отпадъчни води:**

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Отпадъчните води, които ще се формират на площадката, са следствие от производствена дейност (производствени отпадъчни води) и от дейността на персонала, обслужващ отделните инсталации (битови отпадъчни води), както и дъждовни води.

Производствените отпадъчни води от инсталациите за обезвреждане чрез неутрализация се формират, като:

- ◆ кондензат от кристализатора и
- ◆ води от филтрувалното съоръжение.

Производствените отпадъчни води от инсталациите за обезвреждане чрез неутрализация и от Инсталацията за третиране на опаковки ще се подават към локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ). Пречистените води ще се включват в канализацията на площадката и от там към градска канализация и градската ПСОВ.

Отпадъчните води при измиване на съоръженията от Инсталацията за обезвреждане на отпадъци чрез инсинерация се подават в горивната камера на самата инсталация с цел регулиране на температурата на горене или обезвреждане на тези отпадъчни води.

Количеството производствени отпадъчни води от площадката, подлежащи на третиране, генерирани в рамките на една година в най – неблагоприятния момент, по ориентировъчна оценка 50 м<sup>3</sup>/год.

Дъждовните води от разглежданите площадки (в т.ч. покриви, вътрешни пътища) ще се включват в дъждовната канализация на площадките и от там към градската канализация. Битовите отпадъчни води ще се формират от персонала обслужващ отделните инсталации.

Предвидено е битовите отпадъчни води да се включват към битовата канализация на промишлената площадка и от там към градска канализация. Количеството на тези води е от порядъка на 0.150 м<sup>3</sup>/д.

**9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:**  
(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

В представената по-горе в текста (т. 2) информация за новите инсталации е отбелязано, че за обезвреждане се третират излезли от употреба или амортизирани химически субстанции (вещества), които са в категорията на опасните отпадъци.

В ЗООС (Приложение № 3) и ЗУО няма конкретика по отношение на категориите на опасност, класификацията и опасните свойства на генериране производствени отпадъци. В обхвата на Приложение № 3 на ЗООС са опасните вещества със съответните им категории на опасност. В забележките на Приложение №3 на ЗООС е отбелязано: "...5. В случай на опасни вещества, включително отпадъци, които не са обхванати от Регламент (ЕО) № 1272/2008, но които независимо от това са налични или има вероятност да са налични в едно предприятие/съоръжение и притежават или могат да притежават според условията, установени в съоръжението, еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии, се причисляват временно към най-близката категория или посочено опасно вещество, попадащо в обхвата на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9..."

В Наредба №2 за класификация е направена класификация и диференциране на отпадъците като опасни и неопасни.

Специализиран документ по отношение на отпадъците е Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 година за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на определени директиви.

В Регламент (ЕС) № 1357/2014 са регламентирани категориите на опасност за отпадъци както следва:

**НР 1, „Експлозивни“:** отпадъци, които са в състояние чрез химична реакция да образуват газ с такава температура и налягане и с такава скорост, че да причини вреда на обкръжаващата среда. Тук влизат пиротехнически отпадъци, отпадъците от експлозивни органични пероксиди и експлозивните самоактивиращи се отпадъци.

**НР 2, „Оксидиращи“:** отпадъци, които могат, обикновено чрез отделяне на кислород, да причинят запалването на други материали или да спомогнат за това.

**НР 3, „Запалими“:** — запалими течни отпадъци: течни отпадъци с пламна точка под 60 °С или отпадъчен газбол, дизелово и леко гориво за отопление, чиято пламна точка е > 55 °С и ≤ 75 °С; — запалими пирофорни течни и твърди отпадъци: твърди или течни отпадъци, които дори в малки количества са способни да се запалят в рамките на пет минути след контакт с въздуха; — запалими твърди отпадъци: твърди отпадъци, които са лесно запалими или при триене могат да причинят пожар или да спомогнат за това; — запалими газообразни отпадъци: газообразни отпадъци, които са запалими във въздушна среда при 20 °С и стандартно налягане 101,3 kPa; — отпадъци, реагиращи с вода: отпадъци, от които при контакт с вода се отделят запалими газове в опасни количества; — други запалими отпадъци: запалими аерозоли, запалими самозагриващи се отпадъци, запалими органични пероксиди и запалими самоактивиращи се отпадъци.

**НР 4, „Дразнещи — дразнене на кожата и увреждане на очите“:** отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

**НР 5, „Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване“:** отпадъци, които могат да причинят специфична токсичност за определени органи при еднократна или многократна експозиция или които причиняват остри токсични ефекти след вдишване.

**НР 6, „Остра токсичност“:** отпадъци, които могат да причинят остри токсични ефекти след приемане през устата или кожата, или чрез вдишване.

**НР 7, „Канцерогенни“:** отпадъци, които причиняват рак или повишават заболяемостта от него.

**НР 8, „Корозивни“:** отпадъци, които при контакт могат да причинят корозия на кожата.

**НР 9, „Инфекциозни“:** отпадъци, съдържащи жизнеспособни микроорганизми или техни токсини, които са известни, или за които има основание да се счита, че причиняват болести при хората или при други живи организми.

**НР 10, „Токсични за репродукцията“:** отпадъци, които оказват вредно въздействие върху половата функция и оплодителната способност на мъжете и жените, както и токсичност за развитието на потомството.

**НР 11, „Мутагенни“:** отпадъци, които могат да причинят мутация, т.е. постоянна промяна в количеството или структурата на генетичния материал в дадена клетка.

**НР 12, „Отделящи силно токсичен газ“:** отпадъци, които отделят силно токсични газове (Acute Tox. 1, 2 или 3) при контакт с вода или течност.

**НР 13, „Сензибилизиращи“:** отпадъци, съдържащи едно или повече вещества, за които е известно, че причиняват сензибилизиращо въздействие върху кожата или дихателните органи.

**НР 14, „Токсични за околната среда“:** отпадъци, които представляват или могат да представляват непосредствени или проявяващи се след време рискове за един или повече компоненти на околната среда.

**НР 15, „Пораждащи друго вещество“:** отпадъци, способни да проявят някое от изброените по-горе опасни свойства, което не се показва пряко от отпадъците в първоначалното им състояние.

Представената информация показва, че всички предвидени за третиране опасни отпадъци може да се включи само в категорията **НР 14, „Токсични за околната среда“**

В процеса на разработка на уведомление за класификация по чл. 103 на ЗООС (Приложение № 3) и ДОВОС ще се ползва и информация от Комисията за безопасност на съоръженията към Федералното Министерство на околната среда, опазването на природата и сигурността на реакторите на Германия е разработила Ръководство за класификация на отпадъците (Ръководството) съгласно Приложение I към Наредбата за аварийните ситуации KAS-25.

Представената до тук информация дава основание всички предвидени за обезвреждане неорганични и органични химически вещества, опаковки и други да се класифицират като:

- Категория на опасност съгласно Приложение № 3 на ЗООС (Регламент (ЕО) № 1272/2008), Раздел „Е“ – Опасни за околната среда – Е2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2.
- Категория на опасност съгласно Регламент (ЕС) № 1357/2014 за отпадъците - НР 14, „Токсични за околната среда“.

В обхвата на Приложение № 3 на ЗООС е природен газ, необходим като гориво в инсталацията за инсинерация.

**Таблица 9.1.**

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тон/год)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
Сярна и серниста киселина (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 01*)	7664-93-9 77-82-99-2	231-639-5 231-973-1	H290: H314 H332: H314:H318	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	4	0.5	Течност
Солна киселина (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 02*)	85408-29-3	286-989-1	H290:H314: H318:H335	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	4	0.5	Течност
Флуороводородна	7664-39-3	231-634-8	H300:H310:	E2, опасни за	1	0.1	Течност

киселина (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 03*			H330	водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2			
Фосфорна и фосфориста киселина (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 04*	1029456-1	233-663-1	H302:H314	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	3	0.2	Течност
Азотна и азотиста киселина (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 05*	7697-37-2	231-714-2	H272:H314: H290:H331	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	3	0.2	Течност
Други киселини (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 01 06*	-	-	-	-	1	0.1	Течности
Калциев хидроксид (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 02 01*	1305-62-0	215-137-3	H315:H318: H335	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	3	0.2	Разтвор на твърдо вещество
Амониев хидроксид (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 02 03*	1336-21-6	215-647-6	H314:H335: H410	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	3	0.2	Разтвор на твърдо вещество
Натриев и Калиев хидроксид (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 02 04*	1310-73-2	1310-73-2	H290:H315:H31 9	E2, опасни за водната среда в Категорията Хронична опасност, Категория 2	3	0.2	Разтвор на твърдо вещество
Други основи (по Наредба №	-	-	-	-	1	0.1	Течности

2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 06 02 05*	-	-	-	-	-	4	0.5	Твърдо вещество
Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 03 03*	-	-	-	-	-	1	0.1	Разтвори
Киселини (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 20 01 14*	-	-	-	-	-	1	0.1	Разтвори
Основи (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 20 01 15*	-	-	-	-	-	5	0.6	Твърди вещества
Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 03 05*	-	-	-	-	-	2	0.150	Твърди вещества
Лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, ключително смеси от лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код	-	-	-	-	-			

16.05.06* Отпадъчни органични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16.05.08*	-	-	-	-	3	0.25	Твърди вещества
Химични вещества и препарати, състоящи се от или съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18.01.06*	-	-	-	-	5	1	Твърди вещества
Химични вещества и препарати, състоящи се от или съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18.02.05*	-	-	-	-	3	0.25	Твърди вещества
Опаковки, съдържащи остатъци опасни вещества или замърсени с опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 15.01.10*	-	-	-	-	216	5	Твърди вещества
Метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например	-	-	-	-	100	3	Твърди вещества (метали)

азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 15 01 11*	-	-	-	-	-	-	-	-
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 08 01 11*	-	-	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 4	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, P5 в Запалими течности; Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 4	5	0.25	Течности	
Отпадъци от отстраняване на бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 08 01 17*	-	-	-	-	5	0.25	Твърди вещества	
Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 08 03 17*	-	-	-	-	1	0.1	Течност	
Опаковки, съдържащи остатъци опасни вещества или замърсени с опасни вещества (по Наредба №	-	-	-	-	100	3	Твърди вещества	

2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 15 01 10*	-	-	-	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 4	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, P5 в Запалими течности; Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, E2. Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 4	100	5	Твърди вещества
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати друга), кърпи за изтриване и предпазни облека, замърсени с опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 15 02 02*	-	-	-	-	-	100	5	Твърди вещества
Маслени филтри (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 01 07*	-	-	-	-	-	20	2	Течност
Антифризни течности, съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 01 14*	-	-	-	-	-	20	2	Твърди вещества
Излязла от употреба оборудване, съдържащо хлорофлуоро въглеродороди НСFC, НFC (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 02 11 *	-	-	-	-	-	20	2	Твърди вещества
Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за	-	-	-	-	-	20	2	Твърди вещества

<p>класификация на отпадъците, код 16 03 05 *</p> <p>Органични отпадъци, съдържащи опасни вещества (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 16 03 05 *</p>	-	-	-	-	20	2	Твърди вещества
<p>Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18 01 03 *</p>	-	-	-	-	100	5	Твърди вещества
<p>Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18 01 08 *</p>	-	-	-	-	20	3	Течности
<p>Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18 02 02 *</p>	-	-	-	-	100	5	Твърди вещества
<p>Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти (по Наредба №</p>	-	-	-	-	1	0.1	Твърди вещества

2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 18.02.07*						50	4	Твърди вещества
Пестициди (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 20.01.19*						20	3	Твърди вещества
Цитотоксични и цитостатични лекарствени продукти (по Наредба № 2/23.06.2014 г. за класификация на отпадъците, код 20.01.31*								
Гасена вар - Ca(OH) <sub>2</sub>						87	10	
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	По Таблица 3.1 Flam. Gas 1 H220	Част 1, колона 1 на Прилож. № 3 на ЗООС P2		В тръбопроводи 2.2 кг	В тръбопровод и 2.2 кг	Газ

Съгласно чл. 99б, ал. 1 на ЗООС за одобряване на инвестиционно предложение за изграждане на ново съоръжение с нисък или висок рисков потенциал се извършва въз основа на допълнителна информация, която ще бъде представена с всички параметри (класификация за риска на съоръжението, вида и количествата на опасните вещества/отпадъци, проектния капацитет на съоръженията за съхранение и използване) в процедурата по ОВОС.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда.

II. Друга информация

Прилагам:

Приложение № 2.1. Решение № 16-ДО-148-03 от 02.02.2017 г. на РИОСВ Перник за извършване на дейности по третиране на отпадъци на площадка в гр. Перник.

Приложение № 2.2. Писмо до МОСВ с вх. № *УМ-10/6.02.18* за класификация на предприятието с нисък или висок рисков потенциал.

Приложение № 2.3. Скица на поземления имот № 15-317763/05.07.2017 г., (площадка гр. Перник)

Приложение № 2.4. Скица на поземления имот № 15-491670-09.10.2017 г., (площадка гр. Благоевград)

Дата: .....

Управител: .....

  
/подпис/