**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА**

**(ГДОС)**

**за 2017 год.**

за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 230-Н0/2008, актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г.

на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД,

с. Калчево, обл. Ямбол



**СЪДЪРЖАНИЕ**

[1 УВОД 3](#_Toc380502031)

[1.1 Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително 3](#_Toc380502032)

[1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията 3](#_Toc380502033)

[1.3 Регистрационен номер на КР 3](#_Toc380502034)

[1.4 Дата на подписване на КР 3](#_Toc380502035)

[1.5 Дата на влизане в сила на КР 3](#_Toc380502036)

[1.6 Оператор на инсталацията 3](#_Toc380502037)

[1.7 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора 3](#_Toc380502038)

[1.8 Лице за контакти 3](#_Toc380502039)

[1.9 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти 3](#_Toc380502040)

[1.10 Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията 4](#_Toc380502041)

[1.11 Производствен капацитет на инсталациите 4](#_Toc380502042)

[1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията 6](#_Toc380502043)

[1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията 6](#_Toc380502044)

[1.14 Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда 6](#_Toc380502045)

[2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА 7](#_Toc380502046)

[2.1 Структура и отговорности 7](#_Toc380502047)

[2.2 Обучение 7](#_Toc380502048)

[2.3 Обмен на информация 7](#_Toc380502049)

[2.4 Документиране 8](#_Toc380502050)

[2.5 Управление на документи 8](#_Toc380502051)

[2.6 Оперативно управление 8](#_Toc380502052)

[2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия 9](#_Toc380502053)

[2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации 10](#_Toc380502054)

[2.9 Записи 11](#_Toc380502055)

[2.10 Докладване 12](#_Toc380502056)

[2.11 Актуализация на СУОС 12](#_Toc380502057)

[2.12 Уведомяване 12](#_Toc380502058)

[3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ 13](#_Toc380502059)

[3.1 Използване на вода 13](#_Toc380502060)

[3.2 Използване на енергия 16](#_Toc380502061)

[3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива 19](#_Toc380502062)

[3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива 19](#_Toc380502063)

[4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА 21](#_Toc380502064)

[4.1 Доклад по Европейския Регистър за Изпускане и Пренос на Замърсители (ЕРИПЗ) 21](#_Toc380502065)

[4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух 28](#_Toc380502066)

[4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води 32](#_Toc380502067)

[4.4 Управление на отпадъците 37](#_Toc380502068)

[4.5 Шум 41](#_Toc380502069)

[4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване 42](#_Toc380502070)

[5 ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР) 45](#_Toc380502071)

[6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ 45](#_Toc380502072)

[7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ 45](#_Toc380502073)

[7.1 Аварии 45](#_Toc380502074)

[7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите 46](#_Toc380502075)

[8 ПРИЛОЖЕНИЯ 47](#_Toc380502076)

**ВЪВЕДЕНИЕ**

Настоящият Годишен доклад по околна среда е изготвен в изпълнение на чл.125, ал.1, т.6 от ЗООС и в изпълнение на Условие 5.10.1 от комплексното разрешително (КР) №230-H0/2008, актуализирано с решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. за експлоатация на инсталациите и съоръженията на територията на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД, с. Калчево, обл. Ямбол.

Комплексното разрешително е актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. с дата на подписване 09.11.2012 год. и е влязло в сила на 29.11.2012 год.

Данните в настоящия доклад са за изпълнение на дейностите за периода от 01.01.2017 год. до 31.12.2017 год.

На 19-20.09.2017 год. е извършвана планова проверка от РИОСВ – Стара Загора за изпълнението на условията от комплексното разрешително. Изготвен е Констативен протокол № 004239 и Доклад за извършена планова проверка. РИОСВ – Страза Загора е констатирала изпълнение на поствените в КР условия.

През цялата 2017 год. следните инсталации **не са били експлоатирани**:

* Котелна инсталация:
  + - 1 бр. котел към фуражен цех
    - 2 бр. котли ПКМ 2.5

През периода от 01.01.2017 год. до 31.12.2017 год. **е била в експлоатация** Кланица с производствен капацитет 0.281 тона трупно месо дневно. За целта има издадено Удостоверение за регистрация № 11/27.05.2015 год. от Българската агенция по безопасност на храните към Министерството на земеделието и храните.

# УВОД

## Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително

“РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД

## Адрес по местонахождение на инсталацията

с. Калчево 8677, общ. Тунджа, обл. Ямбол

ул.” Извън регулация” №1

## Регистрационен номер на КР

КР №230-H0/2008, актуализирано с решение №230-Н0-И0-А1/2012 г. на Изпълнителния Директор на ИАОС.

## Дата на подписване на КР

Издаване на КР № 230-Н0/2008 - **27.05.2008 г.**

Актуализирано КР № 230-HO/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 - **09.11.2012 г.**

## Дата на влизане в сила на КР

КР № 230-Н0/2008 - **19.07.2008 г.**

Актуализирано КР № 230-H0/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 - **29.11.2012 г.**

## Оператор на инсталацията

“РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД

## Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора

8600, гр. Ямбол

Пощенска кутия 137

Тел.: 046 / 66 10 62

факс: 046 / 66 10 62

e-mail на оператора: rs\_ad@abv.bg

## Лице за контакти

Галя Бъчварова – Изпълнителен Директор

## Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти

с. Калчево 8677, общ. Тунджа, обл. Ямбол

ул.” Извън регулация” №1

гр. Ямбол 8600, Пощенска кутия 137

тел. 046/661062 – Изпълнителен Директор

## Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията

Основната дейност на предприятието е интензивно отглеждане на свине, което включва:

* стоково развъждане с различни кръстоски и породи и чистопородно развъждане с цел производство на качествен ремонтен материал;
* тестиране и ремонт на стадото;
* угояване на прасета с цел реализация за месо;
* клане на животни, транжиране и мелене на месо.

**Съгласно Условие 2:**

Инсталация, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1. Инсталация за интензивно отглеждане на свине:

* Отглеждане на свине за угояване (над 30 кг) (т. 6.6. б)
* Отглеждане на свине майки (т. 6.6. в)

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1. Кланица с производствен капацитет 0.281 тона трупно месо дневно;
2. Котелна инсталация:

* 1 бр. котел към фуражен цех;
* 2 бр. котли ПКМ 2.5 (2 бр. х 1,5 MW) (резервни);
* 12 бр. газови водогрейни котли за отопление;
* 2 бр. газови водогрейни котли за битови нужди.

1. Инсталация за отглеждане на подрастващи прасета (10-30 кг);
2. Фуражен цех.

## Производствен капацитет на инсталациите

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС:** | **Позиция на дейността по Приложение №4 на ЗООС** | **Капацитет** | **Реално производство за 2017 год.** |
|  | **Инсталация за интензивно отглеждане на свине:**   * Отглеждане на свине за угояване (над 30 кг) в 7 бр. халета; * Отглеждане на свине майки в 9 бр. халета. | т. 6.6 б)  т. 6.6 в) | **7 220** места  **1 306** места, в т.ч. **70** места за нерези | **4 907** места  **944** места, в т.ч. **23** нереза |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:** | **Капацитет** | **Реално производство за 2017 год.** |
|  | **1. Котелна инсталация:**   * 1 бр. котел към фуражен цех; * 2 бр. котли ПКМ 2.5 (резервни); * 12 бр. газови водогрейни котли за отопление и 2 бр. газови водогрейни котли за битови нужди. | **0.148 MW**  **2 x 1.5 MW**  **14 x 49.5 kW** | **Не е експлоатиран**  **Не сa експлоатирани**  **14 x 49.5 kW** |
|  | **2. Кланица** | **0.281** тона трупно месо дневно | **0.104** тона трупно месо дневно |

Забележка: В **Условие 4** на актуализираното комплексно разрешително с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. вече не е заложено като ограничение капацитета на Фуражен цех и на Инсталация за интензивно отглеждане на подрастващи прасета (под 30 кг).

## РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

Регионална инспекция по околна среда и води – Стара Загора

гр. Стара Загора 6000, ул. “Стара Планина” №2, ПК 143

факс 042/602 447;   
тел.  042/692 200;  
e-mail: office@stz.riew.e-gov.bg ,

Web: www.stz.riew.e-gov.bg

## Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

Басейнова Дирекция “Източнобеломорски район”

Пловдив,  
ул."Янко Сакъзов" №35;   
факс 032/604 721;   
тел.  032/604 720;  
"Едно гише"- 032/604 733  
e-mail: bd\_plovdiv@abv.bg

## Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда

В Дружеството няма назначен еколог. Отговорните лица по отношение на опазването на околната среда са Изпълнителният Директор на Дружеството и Организатор производство ремонтна работилница.

Галя Бъчварова – Изпълнителен Директор

Петър Чобанов – Организатор производство ремонтна работилница

# СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Съгласно Условие № 5 от КР, Дружеството е разработило и прилага система за управление на околната среда (СУОС), която е актуализирана в съответствие с издаденото Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. за актуализация на КР № 230-Н0/2008.

## Структура и отговорности

Съгласно **Условие 5.1.1** и **Условие 5.1.2** са изготвени списъци с персонала, който извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното. Тези списъци са представени във формуляр *ФКР 5.3-01 Списък на отговорните лица за изпълнението на условията в комплексното разрешително*.

Списъците се съхраняват и ще се актуализират при промяна на персонала/лицата или отговорностите. Към настоящия момент няма промяна в изготвените списъци на персонала/лицата, отговорни за изпълнение на условията в комплексното разрешително.

## Обучение

В изпълнение на **Условие 5.2.1** от КР е изготвена и се прилага инструкция/процедура за ежегодно определяне на потребностите от обучение на персонала. Инструкцията е разписана в *ПКР 5.2 Обучение по околна среда.*

Всяко едно обучение се документира във формуляр *ФКР 5.2-01 Формуляр за обучение на персонала.*

През 2017 год. са проведени следните обучения:

| **№** | **Наименование на темите** | **Начин на провеждане на обучението** | **Участници**  **(звено/длъжност)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 25.04.2017  Ремонт и поддръжка на оборудване | Вътрешно обучение | 1. Емилиян Христов Емилов (оператор Фуражен цех) |
| 2. | 03.05.2017  Планиране на дейностите | Вътрешно обучение | 1. д-р Илиян Георгиев Бъчваров (главен ветерианрен лекар)  2. Милена Янкова Янакиева (главен зоотехник)  3. Георги Михов Георгиев (вет. фелдшер) |
| 3. | 18.04.2017  Транспортиране и разпръскване на оборски тор върху почвата | Вътрешно обучение | 1. Златан Дончев Колев (Оператор ПСОВ)  2. Васил Иванов Василев (Оператор ПСОВ) |

## Обмен на информация

В изпълнение на **Условие 5.3.1** на площадката се поддържа актуална информация за отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт. Към настоящия момент няма промяна в списъка с отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списъка с имената, длъжността, местоположението на работното място и телефона за контакт.

В изпълнение на **Условие 5.3.2** на територията на предприятието се поддържа актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на КР, техните адреси и начин за контакт (включително за спешни случаи). Списъкът е поставен на видни места на площадката.

Попълват се следните формуляри за обмен на информация:

* *ФКР 5.3-01 Списък на отговорните лица за изпълнението на условията в комплексното разрешително;*
* *ФКР 5.3-02 Списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията в КР.*

Обменът на информация се извършва, съгласно процедура *ПКР 5.3 Обмен на информация.*

## Документиране

Съгласно **Условие 5.4.1** има изготвен актуален списък с нормативните актове, отнасящи се до работата на инсталациите – *ФКР 5.4-01 Списък на нормативните актове.*

Съгласно **Условие 5.4.2** има изготвен списък и са документирани всички необходими инструкции, изисквани с настоящото разрешително, които се съхраняват на достъпно място на площадката за лицата, отговорни за тяхното изпълнение - *ФКР 5.4-02 Списък на процедури, инструкции и формуляри*.

Съгласно **Условие 5.4.3** има изготвен списък на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ е предоставен - *ФКР 5.4-03 Регистър на документите*.

Движението на документи се извършва, съгласно процедура *ПКР 5.4 Документиране*.

## Управление на документи

В Дружеството се прилага писмена процедура *ПКР 5.5 Управление на документите* за актуализация на документите, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталацията, а също и за изземване на невалидната документация, съгласно изискванията на **Условие 5.5.1**.

## Оперативно управление

Всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с КР №230-H0/2008, актуализирано с решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. са изготвени и са утвърдени от Изпълнителния Директор на Дружеството. Инструкциите за експлоатация и поддръжка са:

| ***№ на инструкция*** | ***Описание на инструкцията*** |
| --- | --- |
| *ИКР 8.1.3* | *Експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване – поилни системи в Инсталацията за интензивно отглеждане на свине, основен консуматор на вода за производствени нужди* |
| *ИКР 8.1.4* | *Проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване* |
| *ИКР 8.2.1.3* | *Експлоатация и поддръжка на халетата за отглеждане на свине-майки, основни консуматори на топлоенергия* |
| *ИКР 8.2.1.4* | *Проверка на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на коригиращи действия* |
| *ИКР 8.3.1.3* | *Поддръжка на резервоарите, описани в Условие 8.3.1.2 и 8.3.1.2.1.* |
| *ИКР 8.3.1.4* | *Поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали и горива, определени с Условие 2 с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.* |
| *ИКР 9.1.4* | *Експлоатация и поддържане на пречиствателните съоръжения по условие 9.1.1* |
| *ИКР 9.3.6* | *Изпълнение на мерките в Условие 9.3.5* |
| *ИКР 10.1.1.3* | *Поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1* |
| *ИКР 11.3.14* | *Поддръжка на площадките за съхраняване на отпадъци* |
| *ИКР 13.1.1* | *Периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.* |
| *ИКР 15.1* | *Пускане и спиране на пречиствателните съоръжения.* |

В изпълнение на **Условие 5.6.1** инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид и ще бъдат предоставени на компетентния орган при поискване.

## Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

Съгласно **Условие 5.7.1** има разработени и се прилагат инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, заложени в комплексното разрешително. Резултатите от мониторинга се отразяват във формуляри и протоколи, които се съхраняват на територията на предприятието.

Съгласно **Условие 5.7.2** има изготвени писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели с определените в условията на разрешителното.

Съгласно **Условие 5.7.3** има изготвени писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2017 год. има регистрирано едно несъответствие, за което са предприети коригиращи действия. Несъответствията и предприетите коригиращи действия са регистрирани в съответните формуляри, които се съхраняват на площадката и се предоставят при поискване от компетентните органи. Подробна информация и данни за тези несъответствия са представени в т.4.3 по-долу в доклада.

Съгласно **Условие 5.7.4** е изготвена инструкция *ИКР 5.7.4 Периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите*. Уведомява се ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

## Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

За спазване на **Условие 5.8.1** е разработена и се прилага *ИКР 5.8.1 Инструкция за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария.*

Съгласно **Условие 5.8.2** еизготвена и се прилага *ИКР 5.8.2 Инструкция за аварийно планиране и действия при аварии.*

Определени са опасните вещества, които се съхраняват и се използват в предприятието, като техният списък с включени данни за тях са дадени във формуляр *ФКР 5.8.2-01 Регистър на опасните вещества.*

Дружеството разполага с вътрешен *План за действие при бедствия и аварии*, в който са определени възможните аварийни ситуации, включително наводнение и земетресение с въздействието върху околната среда. В Плана са представени и начини на действие за осигуряване най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. Списък на тези аварийни ситуации и бедствия е документиран във формуляр *ФКР 5.8.3-01 Списък на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората.*

Периодично се извършва инструктаж на персонала и се проверява подготовката му в съответствие с нормативните изисквания на Република България. Това включва периодичния инструктаж и проиграването на плана веднъж годишно, като така се извършва периодичното обновяване на готовността му за действие. Проиграването на плана за действие при бедствия и аварии, както и всички инструктажи се документират във формуляр *ФКР 5.8.5-01 Записи от проверката на готовността на персонала за действие при аварии.*

Изготвена е схема за евакуация на персонала в случай на бедствие или авария. Схемата включва евакуационните пътища за извеждане на хората и сборен пункт, откъдето те да бъдат извозени извън обсега на аварията. Схемата е разпространена и е поставена на видни места на територията на обекта.

За регистриране на аварии, установяване на причините довели до тях и назначаване на коригиращи действия са изготвени и се попълват следните формуляри:

* *ФКР 5.8.4-01 Регистър на авариите;*
* *ФКР 5.8.8-01 Проверка на аварията и назначаване на коригиращи действия.*

Списъкът на средствата за оповестяване, списък на средствата за лична защита и списък на средствата за противодействия при авария, както и за поддръжка и проверка на тези средства и оборудване са представени в отделни формуляри:

* *ФКР 5.8.9-01 Списък на средства за оповестяване на аварията;*
* *ФКР 5.8.9-02 Проверка на средствата за оповестяване на аварията;*
* *ФКР 5.8.10-01 Списък на средствата за лична защита;*
* *ФКР 5.8.10-02 Проверка на средствата за лична защита;*
* *ФКР 5.8.11-01 Списък на средствата за противодействие при авария;*
* *ФКР 5.8.11-02 Проверка на средствата за противодействие при аварии.*

Със заповед е определен персоналът, който е отговорен за действията при аварии. Съставена е аварийно-спасителната група от лицата, отговорни за изпълнението на плана за действие при аварии. Списъкът с имената на тези служители, както и телефонните им номера са представени във формуляр *ФКР 5.8.12-01 Списък на персонала, отговорен за действия, предвидени в аварийния план.*

Прилага се и Процедура *ПКР 5.5 Управление на документи и записи*, която регламентира въвеждането на нови и изменението на наличните документи при всяка възникнала необходимост, вкл. и след аварийни ситуации.

## Записи

Във формуляри и протоколи се документират и се съхраняват данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително (съгласно **Условие 5.9.1**).

Всички несъответствия и предприети коригиращи действия се документират в следните формуляри:

* *ФКР 5.9-01 Регистър на несъответствията;*
* *ФКР 5.9-02 Регистър на коригиращите действия;*
* *ФКР 5.9-03 Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращо действие.*

В изпълнение на **Условие 5.9.2** е изготвен формуляр *ФКР 5.7-01 Периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията по Условие 2.*

В изпълнение на **Условие 5.9.3**,операторът на инсталацията по Условие 2 документира и съхранява данните за причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия. За целта се попълват формуляри:

* *ФКР 5.9-01 Регистър на несъответствията;*
* *ФКР 5.9-02 Регистър на коригиращите действия;*
* *ФКР 5.9-03 Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращи действия.*

В изпълнение на **Условие 5.9.4** се съхраняват данните от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване.

Съгласно **Условие 5.9.5** е изготвен списък (*формуляр ФКР 5.9-04)* с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното. Тези документи се съхраняват и се предоставят при поискване от компетентните органи.

## Докладване

Дружеството разполага с Комплексно разрешително № 230-Н0/2008, актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. с дата на подписване 09.11.2012 год. и влязло в сила на 29.11.2012 год.

Настоящият Годишен доклад по околна среда е изготвен в изпълнение на чл.125, ал.1, т.6 от ЗООС и **Условие 5.10.1** от КР №230-H0/2008, актуализирано с решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. за експлоатация на инсталациите и съоръженията на територията на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД, с. Калчево, обл. Ямбол. Данните в доклада отчитат дейността за периода от 01.01.2017 год. до 31.12.2017 год.

Докладът е изготвен съгласно Образеца на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед № РД – 806 / 31.10.2006 г. “Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително”.

## Актуализация на СУОС

Съгласно **Условие 5.11.1** Дружеството е актуализирало системата за управление на околната среда с изготвянето на нови инструкции и формуляри, съгласно условията, залегнали в актуализираното КР. Дружеството ще актуализира системата за управление на околната среда при актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително или след издаването на ново такова.

## Уведомяване

Съгласно **Условие 7.1** операторът е длъжен да уведомява областния управител, кмета на общината, РИОСВ и органите на ГД “ПБЗН” – МВР, при аварийни или други замърсявания, а в случаите на замърсяване на повърхностни и/или подземни води и Басейновата дирекция, когато са нарушени установените с КР или с нормативен акт норми на изпускане на замърсяващи вещества в околната среда, след установяване на вида на замърсяващите вещества и размера на замърсяването.

През изминалата 2017 г. е регистрирана една аварийна ситуация, за която са уведомени определените компетентни органи. (**Условие 7.3**).

# ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

Съгласно т.3.3 от Образеца за изготвяне на ГДОС се изисква от операторите ефективно използване на енергия и минимизиране употребата на ресурси. В Таблицата по-долу е дадено сравнение за употребата на ресурси през 2014, 2015 и 2016 год.

| **Ресурс** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| вода:  свине-майки  угояване | 8.50 m3/св. майка/год.  3.70 m3/прасе/год. | 8.62 m3/св. майка/год.  3.62 m3/прасе/год. | 8.06 m3/св. майка/год.  2.82 m3/прасе/год. | 25.10 m3/св. майка/год.  10.03 m3/прасе/год. |
| електроенергия  свине-майки  угояване | 0.339 MWh/св. майка/год.  0.047 MWh/прасе/год. | 0.407 MWh/св. майка/год.  0.047 MWh/прасе/год. | 0.346 MWh/св. майка/год.  0.035 MWh/прасе/год. | 0.397 MWh/св. майка/год.  0.043 MWh/прасе/год. |
| топлоенергия  свине-майки  угояване | 0.824 MWh/св. майка/год.  няма консумация | 0.547 MWh/св. майка/год.  няма консумация | 0.647 MWh/св. майка/год.  няма консумация | 0.680 MWh/св. майка/год.  няма консумация |

Забележки:

\*Консумацията на ресурси в този тип дейност (интензивно отглеждане на свине) е в пряка зависимост от климатичните условия на сезоните през годината, породата на животните, хранителните диети на отделните категории животни и др.

## Използване на вода

„РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД използва за производствени, питейни и противопожарни нужди вода от собствени водоизточници – два броя сондажни кладенци, разположени на 1.5 км югозападно от с. Кукорево в терасата на р. Тунджа, в непосредствена близост до нея. Южно от тях е изградена бункерна помпена станция. Дружеството разполага с разрешително за водовземане от двата кладенеца №0974/20.06.2002 год., издадено от Директора на БДУВИБР - Пловдив. Разрешителното е с дата на валидност 20.06.2008 год., но с Решение № 250/17.03.2008 год. на Басейнова Дирекция Източнобеломорски район срокът му на действие е удължен с още 6 (шест) години, считано от 20.06.2008 год. (т.е. до 20.06.2014 год.). С Решение № РР-2054/04.09.2014 год. на Директора на Басейнова Дирекция Източнобеломорски район срокът на действие на разрешителното е удължен с още 5 (пет) години, валидно до 20.6.2019 год.

Има монтиран водомер на резервоар при помпената станция преди да се изпомпи водата през довеждащия тръбопровод и по този начин Дружеството измерва и отчита добитото водно количество. На *Приложение 4.3* от окончателно допълненото заявление за издаване на комплексно разрешително е дадена схема с разположението на двата сондажни кладенеца, помпената станция и довеждащия водопровод до площадката на свинекомплекса, както и местоположението на водомера.

Водата от двата кладенеца се използва като питейна за животните, за миене, за технологични, битови и за противопожарни нужди.

Прилагат се следните инструкции и формуляри:

* *ИКР 8.1.3 Инструкция за експлоатация и поддръжка на поилните системи* (съгласно **Условие 8.1.3**);
* *ИКР 8.1.4 Инструкция за проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа* (съгласно **Условие 8.1.4**);
* *ИКР 8.1.5.2 Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди* (съгласно **Условие 8.1.5.1** и **Условие 8.1.5.2**);
* *ИКР 8.1.5.3 Инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода и назначаване на коригиращи действия* (съгласно **Условие 8.1.5.3**);
* *ФКР 8.1.5.2-01* *Използвани количества производствена вода* (съгласно **Условие 8.1.5.2**);
* *ФКР 8.1.5.4-01 Проверка на водопроводната мрежа* (съгласно **Условие 8.1.5.4**);
* *ФКР 8.1.5.5-01 Проверка на поилните системи* (съгласно **Условие 8.1.5.5**).

Резултатите от прилагането на инструкциите и отчитането на измерените количества се документират в отделни формуляри, които се съхраняват на територията на комплекса и ще се предоставят при поискване от компетентните органи.

За 2017 год. консумацията на вода за производството на единица продукт за инсталациите, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е представена в таблица 3.1-1, в изпълнение на **Условие 8.1.6.1**.

Таблица 3.1-1

| **Източник на вода,**  **(два броя сондажни кладенеца)** | **Годишно количество, съгласно КР** | **Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.1.2 от КР** | **Използвано количество**  **вода за 2017 год.** | **Използвано количество за единица продукт** | **Съответствие с Условие 8.1.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация за интензивно отглеждане на свине** | | | | | |
| **Отглеждане на свине-майки** | | | | | |
| Общо за 2017 год. | Няма ограничение за годишното количество в КР | **27.2** m3/свиня- майка/год. | **23 676** m3 | **25.10**  m3/свиня- майка/год. | Да |
| **Отглеждане на свине за угояване** | | | | | |
| Общо за 2017 год. | Няма ограничение за годишното количество в КР | **12** m3/прасе за угояване/год. | **49 231** m3 | **10.03** m3/прасе/год. | Да |

Забележка: Количествата на консумираната вода по месеци и годишно, както и годишно за единица продукт за инсталацията са представени по-долу.

**За свине-майки:**

* януари 2017 - 1100 m3;
* февруари 2017 - 1342 m3;
* март 2017 - 1872 m3;
* април 2017 - 2121 m3;
* май 2017 - 2282 m3;
* юни 2017 - 2385 m3;
* юли 2017 - 2398 m3;
* август 2017 - 2385 m3;
* септември 2017 - 2318 m3;
* октомври 2017 - 2135 m3;
* ноември 2017 - 1697 m3;
* декември 2017 - 1641 m3;

**Общо за 2017 год. - 23 676 m3 (25.10 m3/свиня-майка/год.).**

**За свине за угояване:**

* януари 2017 - 2289 m3;
* февруари 2017 - 2790 m3;
* март 2017 - 3892 m3;
* април 2017 - 4411 m3;
* май 2017 - 4745 m3;
* юни 2017 - 4958 m3;
* юли 2017 - 4988 m3;
* август 2017 - 4985 m3;
* септември 2017 - 4820 m3;
* октомври 2017 - 4439 m3;
* ноември 2017 - 3528 m3;
* декември 2017 - 3413 m3;

Общо за 2017 год. - **49 231 m3 (10.03 m3/прасе/год.).**

Количеството използвана вода за производствени нужди за 2017 г. (годишна норма за ефективност) не превишава разрешеното количеството по **Условие 8.1.2.** Няма установено несъответствие и не се налага предприемане на коригиращи действия.

През 2017 год. няма превишаване на лимитите по Разрешително за водовземане.

Извършва се регулярен визуален преглед и контрол на поилните системи, съгласно **Условие 8.1.3**. Резултатите от проверката се записват във формуляр.

Брой извършени проверки на поилните системи за 2017 год. - 12 броя.

Брой установени течове - не са установени течове.

Брой установени несъответствия - не са установени несъответствия.

Брой предприети коригиращи действия – ремонтирани 21 броя поилки.

Извършва се регулярен визуален преглед и контрол и цялостна проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа поне веднъж годишно, съгласно **Условие 8.1.4**. Резултатите се записват във формуляр.

Брой извършени проверки на водопроводната мрежа за 2017 год. - 12 броя.

Брой установени течове – не установени течове.

Брой установени несъответствия – не са установени несъответствия.

Брой предприети коригиращи действия – няма.

## Използване на енергия

Дружеството се електроснабдява от два отделни клона, като по този начин се осигурява двойно захранване в случай на авария или повреда. И двете захранвания са от Подстанция - Ямбол, но единият клон е от извод високо напрежение 20kV „Заводски” (директно от подстанцията към свинекомплекса), а другия е извод високо напрежение 20kV „Калчево” (от подстанцията към с. Калчево с разклонение към комплекса). Двата извода влизат в преходна будка, където е монтиран електромер, на база на който Дружеството отчита и заплаща използваната електроенергия. От преходната будка се подава високо напрежение 20kV към трафопост за свинекомплекса, който преобразува напрежението в ниско 380 V и оттам се захранват халетата и сградите в предприятието. Отделно от преходната будка се подава високо напрежение 20kV към друг трафопост, откъдето излиза ниско напрежение 380 V за захранване на ПСОВ. От същият този трансформатор се захранва и Фуражният цех. План със схемата на електроснабдяване е дадена в *Приложение 4.1* към окончателно допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително.

В КР № 230-H0/2008, актуализирано с решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. е разрешено монтирането на котли на природен газ и отоплителни инсталации в производствените халета на сектор „майки-кърмачки”, сектор „подрастване”, санитарен филтър и административна сграда. Съгласно **Условие 8.2.1.1** са заложени годишни норми за ефективност при употреба електро- и топлоенергия за отглеждането на свине-майки, и годишна норма за ефективност при употреба на електроенергия за отглеждане на свине за угояване.

Съгласно **Условие 8.2.1.2** Операторът прилага *МКР 8.2.1.2* *Методика за изчисляване на консумацията на топлоенергия* от Инсталацията по Условие 2 от комплексното разрешително. Съгласно **Условие 8.2.2.1** се прилага инструкция *ИКР 8.2.2.1 Изчисляване и документиране на консумацията на електро- и топлоенергия*, базирана на методиката по **Условие 8.2.1.2***.*

Съгласно **Условие 8.2.1.3** се прилага *ИКР 8.2.1.3. Инструкция за експлоатация и поддръжка на халетата за свине-майки, основни консуматори на топлоенергия*.

Съгласно **Условие 8.2.1.4** се прилага инструкция *ИКР 8.2.1.4 Инструкция за проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа*. Инструкцията включва и мерки за установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

Попълват се формуляри:

* + - *ФКР 8.2.2.3-01 Проверка на основните консуматори на електроенергия и топлоенергия;*
    - *ФКР 8.2.2.4-01 Проверка на топлопреносната мрежа.*

В изпълнение на **Условие 8.2.2.1** се прилага *ИКР 8.2.2.1 Инструкция за измерване, изчисляване и документиране на консумацията на електроенергия и топлоенергия.*

В изпълнение на **Условие 8.2.2.2** се прилага *ИКР 8.2.2.2 Инструкция за оценка на съответствието на консумацията на електроенергия и топлоенергия и назначаване на коригиращи действия.*

Месечната и годишната консумация на електроенергия за площадката се измерва и изчислява на база показанията на измервателните устройства.

Месечната консумация на електроенергия за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 от ЗООС се изчислява на база номиналната мощност на консуматорите и времето, за което те са били в експлоатация за съответния месец.

По-долу са представени данни относно консумацията на електроенергия и топлоенергия за 2017 год.

Котелната инсталация на мазут не е била в експлоатация през 2017 год.

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ**

Данните от измерването/изчислението на консумацията на електроенергия се документират във формуляр *ФКР 8.2.2.1-01 Консумация на електроенергия и топлоенергия.*

В изпълнение на **Условие 8.2.3.1** в таблица 3.2-1 по-долу са представени данни, относно консумацията на електроенергия за 2017 год., изразена като годишна консумация за производство на единица продукт (норма за ефективност) за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Таблица 3.2-1

| **Електроенергия за:** | **Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.2.1.1** | **Изчислена норма за ефективност за 2017 г.** | **Съответствие с Условие 8.2.1.1** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация за интензивно отглеждане на свине** | | | |
| Отглеждане на свине-майки | **0.550**  MWh/свиня-майка/год. | **0.397**  MWh/свиня-майка/год. | Да |
| Отглеждане на свине за угояване | **0.055**  MWh/прасе/год. | **0.0433**  MWh/прасе/год. | Да |

Количествата на консумираната електроенергия по месеци и за единица продукт са както следва:

**За свине-майки**

* януари 2017 - 31.7 MWh;
* февруари 2017 - 30.3 MWh;
* март 2017 - 32.6 MWh;
* април 2017 - 31.8 MWh;
* май 2017 - 30.3 MWh;
* юни 2017 - 30.7 MWh;
* юли 2017 - 31.7 MWh;
* август 2017 - 31.5 MWh;
* септември 2017 - 31.0 MWh;
* октомври 2017 - 31.8 MWh;
* ноември 2017 - 31.5 MWh;
* декември 2017 - 30.5 MWh;

Общо за 2017 год. - **375.4 MWh (0.397 MWh/свиня-майка/год.).**

**За свине за угояване:**

* януари 2017 - 17.6 MWh;
* февруари 2017 - 17.4 MWh;
* март 2017 - 17.5 MWh;
* април 2017 - 17.3 MWh;
* май 2017 - 17.4 MWh;
* юни 2017 - 17.7 MWh;
* юли 2017 - 18.1 MWh;
* август 2017 - 18.5 MWh;
* септември 2017 - 18.2 MWh;
* октомври 2017 - 17.7 MWh;
* ноември 2017 - 17.6 MWh;
* декември 2017 - 17.6 MWh;

Общо за 2017 год. - **212.6 MWh(0.0433 МWh/прасе/год.)**

През 2017 год. не са установени несъответствия на количествата изразходвана електроенергия с определените по **Условие 8.2.1.1** от КР.

През 2017 год. не се е налагало и не са извършени коригиращи действия по отношение консумацията на електроенергия.

**ТОПЛОЕНЕРГИЯ**

За отопление на животните в Инсталация за интензивно отглеждане на свине-майки се използват 6 броя газови водогрейни котли с инсталирана мощност 49.5 kW всеки.

Консумираната топлоенергия е отразена във формуляр *ФКР 8.2.2.1-01 Консумация на електроенергия и топлоенергия.*

Таблица 3.2-2

| **Топлоенергия за:** | **Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.2.1.1** | **Изчислена норма за ефективност за 2017 г.** | **Съответствие с Условие 8.2.1.1** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация за интензивно отглеждане на свине** | | | |
| Отглеждане на свине-майки | **0.870**  MWh/свиня-майка/год. | **0.680**  MWh/свиня-майка/год. | Да |
| Отглеждане на свине за угояване | **-** | **-** | - |

**За свине-майки**

* януари 2017 - 128.30 MWh;
* февруари 2017 - 125.35 MWh;
* март 2017 - 125.00 MWh;
* април 2017 - 60.58 MWh;
* май 2017 - 0 MWh;
* юни 2017 - 0 MWh;
* юли 2017 - 0 MWh;
* август 2017 - 0 MWh;
* септември 2017 - 0 MWh;
* октомври 2017 - 0 MWh;
* ноември 2017 - 80.00 MWh;
* декември 2017 - 120.00 MWh;

Общо за 2017 год. - 639.00 MWh (**0.680 MWh/свиня-майка/год.**).

През 2017 год. не са установени несъответствия на количествата изразходвана топлоенергия с определените по **Условие 8.2.1.1** от КР.

През 2017 год. не се е налагало и не са извършени коригиращи действия по отношение консумацията на топлоенергия.

## Използване на суровини, спомагателни материали и горива

В актуализираното с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. КР № 230-H0/2008 вече не са заложени норми за ефективност на консумацията на суровини, спомагателни материали и горива и няма условия за докладване на техния разход.

## Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и *Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси* са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010 (съгласно **Условие 8.3.1.1**). Копия от информационните листове за безопасност се съхраняват на площадката на свинекомплекса и се представят при поискване от РИОСВ (съгласно **Условие 8.3.1.1.1**).

Съгласно **Условие 8.3.1.1.2** всички химични вещества и смеси се съхраняват в складовете, посочени в актуализираното с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г. *Приложение 4 – План с разположението на складовете и резервоарите за съхранение*.

Съгласно **Условие 8.3.1.1.3** съхранението на зърно се осъществява в закрит склад № 205 и в пет броя силози с обем по 1600 куб.м., а съхранението на трици в закрит склад № 219Б. Местоположенията на складовете са посочени в посочени в актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г. *Приложение 4 – План с разположението на складовете и резервоарите за съхранение*.

Съгласно **Условие 8.3.1.1.4** при товарене и разтоварване и обработка на прахообразуващи суровини за Фуражен цех, емисиите на прахообразуващи вещества се улавят и отвеждат в пречиствателни съоръжения – циклони, включени в **Условие 9** на КР.

Съгласно **Условие 8.3.1.1.5** съхранението на дезинфектанти и добавки за производството на фураж се осъществява в оригинални опаковки в закрити складове с №№ 202, 203 и 219А, посочени в актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г. *Приложение 4 – План с разположението на складовете и резервоарите за съхранение*. Не се извършва съхранение на изброените материали в опаковки с нарушена цялост.

Съгласно **Условие 8.3.1.2** съхранението на мазут и промишлен газьол се осъществява в три броя надземни стоманени резервоари с обеми 200m3, 3m3 и 2m3, посочени в Приложение №4 към актуализираното КР. Резервоарите са разположени в сгради с бетонов под, без връзка с канализацията, а резервоара за мазут е снабден с вана за събиране на евентуални разливи. Котелната инсталация на мазут е консервирана и не е използвана през 2017 г.

Съгласно **Условие 8.3.1.2.1** съхранението на дизелово гориво за автотранспорт се осъществява в два броя подземни стоманени резервоари с обем по 50 m3 всеки, посочени в Приложение №4 към актуализираното КР. Резервоарите са грундирани и покрити с изолиращ асфалтов слой.

Съгласно **Условие 8.3.1.2.2** съхранението на природен газ се осъществява на площадка № 222 в бутилкова инсталация за сгъстен природен газ върху подвижен авто-състав с обем 5800 m3 при налягане 180 bar. Площадката е посочена в актуализираното с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г. *Приложение 4 – План с разположението на складовете и резервоарите за съхранение*.

Съгласно **Условие 8.3.1.3** операторът прилага *ИКР 8.3.1.3 Инструкция за поддръжка на резервоари за гориво, оценка на съответствието и назначаване на коригиращи действия*, а съгласно **Условие 8.3.1.4** - *ИКР 8.3.1.4 Инструкция за поддръжка на складове за съхранение на спомагателни материали и горива, оценка на съответствието и назначаване на коригиращи действия*.

Резултатите от проверките на целостта и здравината на резервоарите за горива и от проверките на съответствието на площадките и съоръженията за съхранение на спомагателни материали се документират в общ формуляр *ФКР 8.3.2.1-01*, в изпълнение на **Условие 8.3.2.1**.

В изпълнение на **Условие 8.3.2.2** се попълва формуляр *ФКР 8.3.2.2-01 Проверка на тръбопроводната мрежа за горива.* Документира се наличието на течове от тази мрежа, установените причини и методи за отстраняване.

През 2017 год. са направени 12 проверки за съответствие на складовете и резервоарите за съхранение на спомагателни материали и горива. При проверките не са установени несъответствия. Не са регистрирани нарушения и не се е налагало предприемане на коригиращи действия (**Условие 8.3.3.1**).

През 2017 год. не са извършвани проверки за установяване на течове по тръбопроводната мрежа за мазут, тъй като котелната инсталация на мазут не е експлоатирана и няма наличие на гориво в резервоарите и тръбопроводната мрежа към нея. За котелната инсталация, използваща газ, през изминалата година са извършени 12 проверки. Не са установени изпускания на газ от мрежата и съоръженията. (**Условие 8.3.3.2**).

# ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

## Доклад по Европейския Регистър за Изпускане и Пренос на Замърсители (ЕРИПЗ)

Дружеството определя годишните количества на замърсителите в атмосферния въздух, в отпадъчните води и в почвата, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006 год. относно създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ) за емисиите на вредни вещества, изпускани от този тип дейност – свиневъдство.

През 2017 год. е извършван собствен мониторинг на отпадъчните води и на база данните от протоколите и количествата на отпадъчните води е изчислено изпускането на замърсители по ЕРИПЗ за 2017 год. по-долу в Таблица 1 (**Условие 10.3.4 и Условие 10.3.5**).

В почвата няма пренос и изпускане на замърсители от дейността на предприятието и няма превишаване на количествата, посочени в приложение II на Регламент № 166/2006 год. Поради това няма замърсители, които да се докладват, съгласно **Условие 11.9.5**.

Резултатите в Таблица 4.1-1 за замърсителите по ЕРИПЗ са получени с използване на метод за изчисляване, базирайки се на емисионни фактори за съответния замърсител. Тези фактори са взети от [***Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха***](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/mpg-13/Metodika_2013.html) ***(***[***Заповед № РД-165/20.02.2013***](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/zapov_RD165.pdf) ***на МОСВ).***

Методиката се използва за провеждане на инвентаризация и определяне по балансов път на емисиите на вредни вещества във въздуха. Тя адаптира методика CORINAIR-2009 за условията на България, като се отчитат националните специфики по отношение на дейности, технологии, оборудване и действащата нормативна уредба за атмосферния въздух.

За конкретния случай са използвани следните емисионни фактори за изчисляване на замърсителите, съгласно **Условие 9.6.2.7**.

* Замърсители във въздуха:

| **Замърсител** | **Дейност и съоръжение** | **Код на процеса (SNAP CODE)** | **Единица мярка** | **Емисионен фактор** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Метан (CH4) | Чревна ферментация | 100404 – Свине за угояване | kg/ 1 брой животно | 1.5 |
| 100412 – Свине-майки | 1.5 |
| Управление на тор по отношение на органични съединения | 100503 – Свине за угояване | 7 |
| 100504 – Свине-майки | няма |
| Амоняк (NH3) | Управление на тор по отношение на азотни съединения | 100903 – Свине за угояване | kg/ 1 брой животно | 20 |
| 100904 – Свине-майки | няма |
| Диазотен оксид (N2O) | Управление на тор по отношение на азотни съединения | Течна система | кg/N2O- N на 1 kg N брой/животно | 0.001 (<0.001) |
| Складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване | 0.02 (0.005 – 0.03) |

Данните в таблицата са за изчислените изпуснати замърсители от предприятието във въздуха за 2017 год. (съгласно **Условие 9.6.1.3**). Стойностите в таблицата са изчислени като kg/y, като при изчислението на изпусканите замърсители се използва осреднената бройка на съответната група животни (свине-майки, прасета за угояване, подрастващи прасета) за 2017 год., а именно:

* свине-майки - 944, в т.ч. 23 нереза;
* угояване - 4907;
* подрастване - 3 876.

Таблица 1

|  |  |  | **Емисионни прагове**  **(колона 1)** | | | **Праг на пренос на замърсители извън площ.**  **(колона 2)** | **Праг за производство, обработка или употреба**  **(колона 3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **CAS номер** | **Замърсител** | **Във въздух**  **(колона 1а)** | **Във води**  **(колона 1 b)** | **В почви**  **(колона 1 c)** |
|  |  |  | kg / год. | kg / год. | kg / год. | kg / год. | kg / год. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH4) | “-“  (76 071.5)  C | - | - | - | - |
| 5# | 10024-97-2 | Диазотен оксид (N2O) | “-“  (3138.92)  C | - | - | - | - |
| 6# | 7664-41-7 | Амоняк (NH3) | **165 660**  C | - | - | - | - |
| 86# |  | Фини прахови частици <10 µm (PM 10) | “-“  C | - | - | - | - |
| 12# |  | Общ азот | - | “-“  (208.22)  М |  |  |  |
| 13# |  | Общ фосфор | - | “-“  (90.82)  М |  |  |  |
| 76# |  | Общ органичен въглерод (TOC), като общ въглерод или ХПК/3 | - | “-“  (665.7)  М |  |  |  |

В Таблицата е посочена стойността, с която замърсителят превишава емисионния праг *(съгласно Образец за годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително, утвърден със Заповед на Министъра на околната среда и водите РД-806 / 31.10.2006 год.)*.

По-долу е даден начина на изчисление на изпусканите замърсители от предприятието:

**ИЗПУСКАНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В АТМОСФЕРАТА:**

**Метан (CH4)**

Количеството на изпуснатия метан във въздуха е определено на база изчисление с емисионни фактори от [Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/mpg-13/Metodika_2013.html) ([Заповед № РД-165/20.02.2013](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/zapov_RD165.pdf) на МОСВ) с дейност:

* **1004XX** **– Чревна ферментация**, код на процесите:
* **100404 - свине за угояване**. В изчисленията за подрастващи прасета е използван същия емисионен фактор, както за угояване (в CORINAIR не са разграничени прасета за угояване над 30 кг и под 30 кг);
* **100412 – свине-майки**. В изчисленията за нерези е използван същия емисионен фактор, както за свине-майки (в CORINAIR не са разграничени свине-майки от нерези)
* **1005XX – Управление на тор по отношение на органични съединения,** код на процесите:
* **100503 – свине за угояване**. В изчисленията за подрастващи прасета е използван същия емисионен фактор, както за угояване (в CORINAIR не са разграничени прасета за угояване над 30 кг и под 30 кг)
* **100504 – свине-майки**. В изчисленията за нерези е използван същия емисионен фактор, както за свине-майки (в CORINAIR не са разграничени свине-майки от нерези)

**Чревна ферментация**

EF за метан за свиня-майка (нерез) - 1.5 кг CH4/свиня-майка за година;

EF за метан за прасе за угояване - 1.5 кг CH4/прасе за година;

EF за метан за прасе за подрастване - 1.5 кг CH4/прасе за година;

Следователно отделеното количество метан е:

Колич. CH4 св.майки = EFсв.майка \* ср.брой свине-майки

Колич. CH4 = 1.5 \* 944 = **1416 kg за 2017 год. от сектор свине-майки от чревна ферментация**.

Аналогично,

Колич. CH4 угояване = EFугояв. \* брой прасета за угояване

Колич. CH4 угояване = 1.5 \* 4907 = **7360.50 kg за 2017 год. от сектор угояване от чревна ферментация.**

Колич. CH4 подрастване = EFподр. \* брой прасета за подрастване

Колич. CH4 подрастване = 1.5 \* 3876 = **5814 kg за 2017 год. от сектор подрастване от чревна ферментация.**

Общо изпуснат CH4 **от чревна ферментация** = CH4 св.майки + CH4 угояване + CH4 подрастване.

Общо изпуснат CH4 **от чревна ферментация** = **1416** + **7360.50** + **5814** = **14 590.50 кг за 2017 год.**

**Управление на тор по отношение на органични съединения:**

EF за метан за свиня-майка (нерез) - няма емисионен фактор;

EF за метан за прасе за угояване - 7 кг CH4/прасе за година;

EF за метан за прасе за подрастване - 7 кг CH4/прасе за година.

Следователно, за 2017 год. отделеното количество метан е:

Колич. CH4 угояв. = EF угояв. \* брой прасета за угояв.

Колич. CH4 угояв. = 7 \* 4907 = **34 349** **kg за 2017 год. от сектор угояване от управление на тор.**

Колич. CH4 подр. = EF подр. \* брой прасета за подр.

Колич. CH4 подр. = 7 \* 3876 = **27 132** **kg за 2017 год. от сектор подрастване от управление на тор.**

Общо изпуснат метан от управление на тор = **61 481 kg за 2017 год.**

Общо изпуснат CH4 от предприятието = CH4 чр.ферментация + CH4 управление тор

**Общо изпуснат CH4 от предприятието = 14 590.50 + 61 481 = 76 071.50 кг за 2017 год. от свинекомплекса.**

**Диазотен oксид (N2O)**

Количеството на изпуснатия диазотен оксид (N2О) във въздуха е определено на база изчисление с емисионни фактори от [Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/mpg-13/Metodika_2013.html) ([Заповед № РД-165/20.02.2013](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/zapov_RD165.pdf) на МОСВ) с дейност:

* **1009XX – Управление на тор по отношение на азотни съединения**

Емисионните фактори за диазотен оксид са определени в методиката на база Система за управление на тор. При конкретният случай няма течна система за събиране на тора и използваме емисионен фактор само за складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване:

* **складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване -** EF за N2O - 0.02 kg/ N2O на 1 kg отделен азот N за брой животно/година,

където отделеният азот е:

Отделен N за свине-майки - 36 кг/свиня-майка за една година;

Отделен N за угояване - 14 кг/прасе за една година;

Отделен N за подрастване - 14 кг/прасе за една година.

Следователно за 2017 год. отделеното количество диазотен оксид е:

Колич. N2O св.майки = EFсв.майка \* Отделен N за св.майка \* брой свине-майки

Колич. N2O= 0.02 \* 36 \* 944 = **679.68 kg за 2017 год. от сектор свине-майки**.

Аналогично,

Колич. N2O угояване = EFугояв. \* Отделен N за прасе \* брой прасета

Колич. N2O= 0.02 \* 14 \* 4907 = **1373.96 kg за 2017 год. от сектор угояване**.

Колич. N2O подрастване = EFподр. \* Отделен N за прасе \* брой прасета

Колич. N2O= 0.02 \* 14 \* 3876 = **1085.28 kg за 2017 год. от сектор подрастване**.

Общо изпуснат N2O = N2Oсв.майки + N2Oугояв. + N2Oподр., т.е.

Общо изпуснат N2O = 679.68 + 1373.96 + 1085.28= **3138.92 кг за 2017 год. от свинекомплекса.**

**Амоняк (NH3)**

Количеството на изпуснатия амоняк (NH3) във въздуха е определено на база изчисление с емисионни фактори от [Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/mpg-13/Metodika_2013.html) ([Заповед № РД-165/20.02.2013](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/zapov_RD165.pdf) на МОСВ) с дейност:

* **1009XX** **– Управление на тор по отношение на азотни съединения**, код на процесите:
* **100903 - свине за угояване**. В изчисленията за подрастващи прасета е използван същия емисионен фактор, както за угояване (в CORINAIR не са разграничени прасета за угояване над 30 кг и под 30 кг);
* **100904 – свине-майки**. Няма емисионен фактор

EF за амоняк за свиня-майка - няма;

EF за амоняк за прасе за угояване и подрастване - 20 kg NH3/прасе за година;

Следователно за 2017 год. отделеното количество амоняк е:

Колич. NH3 угояване = EFугояв. \* брой прасета

Колич. NH3 угояване = 20 \* 4907 = **98 140** **kg за 2017 год. от сектор угояване.**

Аналогично,

Колич. NH3 подрастване = EFподр. \* брой прасета

Колич. NH3 подрастване = 20 \* 3876 = **77 520 kg за 2017 год. от сектор подрастване.**

Общо изпуснат NH3 = NH3 угояв. + NH3 подр., т.е.

Общо изпуснат NH3 = 98 140 + 77 520= **175 660 кг за 2017 год. от свинекомплекса.**

**Фини прахови частици (PM10)**

***В*** [***Актуализираната единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха***](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/mpg-13/Metodika_2013.html) ***(***[***Заповед № РД-165/20.02.2013***](http://eea.government.bg/bg/legislation/air/zapov_RD165.pdf) ***на МОСВ) няма емисионни фактори за фини прахови частици (PM10). Поради тази причина в настоящия ГДОС не се докладва количеството на изпуснати фини прахови частици.***

Резултатите от измерванията от 2016г. важат за 2017 година. тъй като периода на мониторинг е две години. Последно измерване е извършено през 2016 год. Следващите СПИ на шум в околната среда ще се проведат през 2018 г.

Изчислението на изпусканите емисии на прах по-долу е направено на база данни от собствен мониторинг на ИУ № 143 и ИУ № 144:

| **ИУ №** | **Дебит,**  **Nm3/h** | **Концентрация,**  **mg/nm3** | **Протокол №** |
| --- | --- | --- | --- |
| ИУ № 143 | 1662 | 12.3 | 1113 / 09.01.2017 |
| ИУ № 144 | 2279 | 18.7 | 1111 / 09.01.2017 |

Забележка: В комплексното разрешително КР №230-H0/2008, актуализирано с решение №230-Н0-И0-А1/2012 г. има заложено извършването на собствен мониторинг веднъж на две години. През 2016 год. е извършван такъв мониторинг, като измерването е извършено на 22.12.2016, а протоколите от изпитване са от 09.01.2017 год. и данните в таблицата са от протоколите от изпитване.

Количество изпуснат прах (kg/год.) = Дебит (Nm3/h) \* Концентрация (mg/Nm3) \* 24 (часа/ден) \* 365 (дни/год.) / 106

Използвайки данните от таблицата се изчислява следната емисия на прах:

Количество изпуснат прах от ИУ 143 = 1662 \* 12.3 \* 24 \* 365 / 106 = 179.1 kg/год.

Количество изпуснат прах от ИУ 144 = 2279 \* 18.7 \* 24 \* 365 / 106 = 373.3kg/год.

Общо изпуснат прах от Фуражен цех (ИУ 143 + ИУ 144) = 179.1 + 373.3 = **552.4 kg/год.**

**ИЗПУСКАНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ ВЪВ ВОДИТЕ:**

Дружеството има условие в действащото комплексно разрешително за извършване на собствен мониторинг на отпадъчните води:

| **Параметър** | **ИЕО, съгласно КР** | **Честота на мониторинг** |
| --- | --- | --- |
| Неразтворени вещества | 50 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |
| БПК5 | 50 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |
| ХПК | 250 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |
| Мазнини | 10 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |
| Общ азот | 10 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |
| Общ фосфор | 5 mg/dm3 | Веднъж на тримесечие |

От показателите, за които Дружеството има задължение да докладва по ЕРИПЗ се извършва собствен мониторинг само на общ азот, общ фосфор и ХПК. Показателите Cu и Zn не са заложени за мониторинг и не могат да бъдат изчислени и докладвани по ЕРИПЗ. Данните от собствения мониторинг, извършван през 2017 год. са както следва:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **I-во тримесечие** | **II-ро тримесечие** | **III-то тримесечие** | **IV-то тримесечие** |
| Количество отпадъчни води, m3 | 6133 | 6296 | 6441 | 6306 |
| Общ азот, mg/dm3 | 8.8 | 7.4 | 8.1 | 8.8 |
| Фосфати (като фосфор), mg/dm3 | 3.32 | 3.12 | 3.7 | 4.28 |
| ХПК, mg/dm3 | 71 | 69 | 82 | 95 |

\*Забележка: При извършване на мониторинг за III-то тримесечие (**Протокол № 193/29.09.2017)** е установено, че **няма изтичане на отпадъчни води.** Стойностите, записани за III-то тримесечие, са изчислени като средноаритметично на резултатите от II-ро и IV-то тримесечие.

**Общ азот**

Общ азот I-во трим. = конц. I-во тримес. \* колич. отп. води за I-во тримес., т.е.

Общ азотI-во трим.= 8.8 mg/l \* 6133 m3 / 1000 = **53.97 kg за I-во тримес. на 2017 г.**

Аналогично,

Общ азот II-ро трим.= 7.4 mg/l \* 6296 m3 /1000 = **46.59 kg за II-ро тримес. на 2017 г.**

Общ азотIII-то трим. = 8.1 mg/l \* 6441 m3 /1000 = **52.17 kg за III-то тримес. на 2017 г.**

Общ азот IV-то трим. = 8.8 mg/l \* 6306 m3 /1000 = **55.49 kg за IV-то тримес. на 2017 г.**

За 2017 год. изпуснат общ азот = 53.97 + 46.59 + 52.17 + 55.49 = **208.22 kg/год. от свинекомплекса.**

**Общ фосфор**

Общ фосфор I-во трим. = конц. I-во тримес. \* колич. отп. води за I-во тримес., т.е.

Общ фосфор I-во трим.= 3.32 mg/l \* 6133 m3 / 1000 = **20.36 kg за I-во тримес. на 2017 г.**

Аналогично,

Общ фосфор II-ро трим.= 3.12 mg/l \* 6296 m3 /1000 = **19.64 kg за II-ро тримес. на 2017 г.**

Общ фосфор III-то трим. = 3.7 mg/l\*6441 m3/1000 = **23.83 kg за III-то тримес. на 2017 г.**

Общ фосфорIV-то трим.= 4.28 mg/l\*6306 m3/1000 = **26.99 kg за IV-то тримес. на 2017 г.**

За 2017 год. изпуснат общ фосфор = 20.36+19.64+23.83+26.99 = **90.82 kg/год. от свинекомплекса.**

**ХПК**

ХПК I-во трим. = конц. I-во тримес. \* Колич. отп. води за I-во тримес., т.е.

ХПК I-во трим. = 71 mg/l \* 6133 m3 / 1000 = **435.44 kg за I-во тримесечие на 2017 г.**

Аналогично,

ХПК II-ро трим. = 69 mg/l \* 6296 m3 / 1000 = **434.42 kg за II-ро тримесечие на 2017 г.**

ХПК III-то трим. = 82 mg/l \* 6441 m3 / 1000 = **528.16 kg за III-то тримесечие на 2017 г.**

ХПК IV-то трим. = 95 mg/l \* 6306 m3 / 1000 = **599.07 kg за IV-то тримесечие на 2017 г.**

ХПК за 2017 год. = 435.44+434.42+528.16+599.07 = **1997.09 kg/год. от свинекомплекса.**

Съгласно ЕРИПЗ замърсителя, който се докладва е TOC – Общ органичен въглерод, изразен като ХПК/3,

т.е. TOC за 2017 год. = ХПК за 2017 / 3 = 1997.09 / 3 = **665.7 kg/год. от свинекомплекса.**

## Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Съгласно **Условие 9.1.1** се разрешава експлоатацията на пречиствателни съоръжения към Фуражен цех, свързани с три броя изпускащи устройства. Това са:

* към изпускащо устройство № 143 за разтоварване на суровини – 2 бр. циклони и 1 бр. ръкавен филтър;
* към изпускащо устройство № 144 за дозиране и смесване – 4 бр. циклони и 1 бр. ръкавен филтър;
* към изпускащо устройство № 145 за гранул-преса – 1 бр. циклон и 1 бр. ръкавен филтър.

В изпълнение на **Условие 9.1.2** и **Условие 9.1.3** по-долу е представена информация за всяко от пречиствателните съоръжения:

| **Пречиствателно съоръжение** | **Контролиран параметър** | **Оптимална стойност** | **Честота** | **Оборудване мониторинг** | **Резервно оборудване** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Изпускащо устройство – №143 – Разтоварване на суровини*** | | | | | |
| 2 броя циклони | Ниво на запълване | 25 см | Веднъж дневно | Визуално стъкло | Корпус на циклона |
| 1 брой  Ръкавен филтър ВЦВН4.5-2 | Разлика в налягането на вход и изход на филтъра | 2 атмосфери | Веднъж дневно | Манометър | Части от филтъра;  платно |
| ***Изпускащо устройство – №144 – Дозиране и смесване*** | | | | | |
| 4 броя циклони | Ниво на запълване | 25 см | Веднъж дневно | Визуално стъкло | Корпус на циклона |
| 1 брой  ръкавен филтър ВЦВН4.5-2 | Разлика в налягането на вход и изход на филтъра | 2 атмосфери | Веднъж дневно | Манометър | Части от филтъра;  платно |
| ***Изпускащо устройство – №145 – Гранул - преса*** | | | | | |
| 1 брой циклон | Ниво на запълване | 25 см | Веднъж дневно | Визуално стъкло | Корпус на циклона |
| 1 брой  Ръкавен филтър  ВЦВН4.5-2 | Разлика в налягането на вход и изход на филтъра | 2 атмосфери | Веднъж дневно | Манометър | Части от филтъра;  платно |

Съгласно **Условие 9.1.4** се прилага *ИКР 9.1.4: Инструкция за експлоатация и поддържане на пречиствателните съоръжения за емисии в атмосферата*.

Съгласно **Условие 9.1.5.1** се прилага *ИКР 9.1.5: Инструкция за оценка на съответствието на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения към Фуражен цех, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия*.

Съгласно **Условие 9.1.6.1** резултатите от мониторинга на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения се отразяват във *ФКР 9.1.6.1: Дневник за измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения към Фуражен цех*, който се попълва ежедневно и се съхранява на площадката. Съгласно **Условие 9.1.6.2** резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри се документират в следните формуляри:

* *ФКР 5.9-01 Регистър на несъответствията*
* *ФКР 5.9-02 Регистър на коригиращите действия*
* *ФКР 5.9-03 Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращо действие*

Съгласно **Условие 9.1.6.3**, в резултат на прилагането на *ИКР 9.1.4* и *ИКР 9.1.5* през 2017год. са извършени 248 проверки на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения.

Брой установени несъответствия – не са установени несъответствия.

Брой предприети коригиращи действия – не са предприети, поради това че няма установени несъответствия.

В комплексното разрешително са включени 159 (сто петдесет и девет) на брой изпускащи устройства:

* Вентилационните системи от производствените халета – 140 броя;
* Аспирации към Фуражен цех – 3 броя;
* Комин към Котелна инсталация на мазут (резерв) – 1 брой;
* Комин към котел към Фуражен цех – 1 брой;
* Комини към газови водогрейни котли за отопление на свине-майки – 6 броя;
* Комини към газови водогрейни котли за отопление на подрастващи прасета – 6 броя;
* Комини към газови водогрейни котли за битови нужди в администрация и санитарен филтър – 2 броя.

В комплексното разрешително **няма** заложено извършване на собствен мониторинг на:

* вентилационните системи от производствените халета.
* котела към Фуражен цех (мощността му е по-малка от 0.5 MW);
* газови водогрейни котли за отопление на свине-майки и подрастване и за битови нужди (мощностите им са по-малки от 0.5 MW).

В комплексното разрешително **има** заложено извършване на собствен мониторинг на:

* изпускащо устройство № 141 – Комин към Котелна инсталация:
  + - прах – веднъж на две години;
    - NOx – веднъж на две години;
    - SОx – веднъж на две години;
    - СО – веднъж на две години.
* изпускащо устройство № 143, № 144 и № 145:
  + - прах – веднъж на две години.

Съгласно **Условие 9.2.5** се прилага *ИКР 9.2.5:* *Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените НДЕ, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия.*

През 2017 год. котелната инсталация на мазут не е била в експлоатация и не е извършван собствен мониторинг.

На изпускащо устройство № 145 към гранул-преса не е извършван собствен мониторинг, тъй като през 2017 год. тя не е била в експлоатация.

В комплексното разрешително КР №230-H0/2008, актуализирано с решение №230-Н0-И0-А1/2012 г. има заложено извършването на собствен мониторинг веднъж на две години. През 2017 год. не е извършван такъв мониторинг. Последното измерване е извършено на 22.12.2016, а протоколите от изпитване са от 09.01.2017 год. и данните в таблицата са от протоколите от изпитване.

Таблица 2 - Емисии във въздуха

| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мони­торинг** | **Съот-ветствие**  **брой/**  **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Непрекъснат мониториг** | **Периодичен мониторинг** |
| Всяка емисия, докладвана в Таблица 1, колона 1а: | | | | | | |
| Метан (CH4) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Диазотен оксид (N2O) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Амоняк (NH3) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Фини прахови частици <10 µm (PM 10) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 143 – Разтоварване на суровини | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | **12.3**  **(резултати от 2016г.)** | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 144 – Дозиране и смесване | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | **18.7**  **(резултати от 2016г.)** | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 145 – Гранул=преса | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Котелна инсталация, изпускащо устройство № 141 | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | 100 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| NOx | mg/nm3 | 450 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| SОx | mg/nm3 | 1700 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| CO | mg/nm3 | 170 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |

Изпусканите емисии се изчисляват, документират и докладват с прилагането на изискванията на Регламент № 166/2006 год. относно създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ). Данни за изпусканите емисии през 2017 год. са представени по-горе в таблица 4.1-1 при спазване на **Условие 9.6.2.7**.

През 2017 год. не е имало наличие на други източници на емисии, освен тези описани в **Условие 9.2**.

Съгласно **Условие 9.3.2** в Дружеството се прилага *ИКР 9.3.2: Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници предприемане на мерки за ограничаването им.*

Съгласно **Условие 9.3.3** се прилага *ИКР 9.3.3:* *Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизирани емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.*

При наличие на неорганизирани емисии те се регистрират във формуляр *ФКР 9.6.2.3-01: Регистър на източниците на неорганизирани емисии и проверка на мерките за ограничаване на неорганизираните емисии от тези източници*. През 2017 год. са извършени 12 броя проверки от вътрешна комисия за наличие на неорганизирани емисии. Такива не са регистрирани и не е установено несъответствие.

В изпълнение на **Условие 9.3.5** Дружеството е предприело следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк от съхранението на тор в откритите изгниватели и изсушителните полета:

* + - съхранение на торовата маса в съоръжения, осигуряващи минимална площ на разстланата маса;
    - технологично осигуряване на образуване на естествена кора на повърхността на твърдата торова маса.

Съгласно **Условие 9.3.6** се прилага *ИКР 9.3.6: Инструкция за изпълнение на мерки за намаляване на емисии от амоняк при съхранение на торова маса.* Резултатите от прилагане на инструкцията се документират във формуляр *ФКР 9.3.7-01: Мерки за намаляване на емисиите на амоняк.*

Свинекомплексът е разположен извън населени места и всички дейности на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка, съгласно **Условие 9.4.1**. В Дружеството се прилага *ИКР 9.4.3:* *Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините и предприемане на коригиращи действия*, съгласно **Условие 9.4.3.**

Съгласно **Условие 9.6.2.4** в случай на регистриране на неприятни миризми или при постъпило оплакване, те се документират във формуляр *ФКР 9.6.2.4-01:* *Регистър на оплакванията за миризми.* През 2017 год. не са постъпили оплаквания за наличие на неприятни миризми.

Съгласно **Условие 9.6.2.1** има попълнен формуляр *ФКР 9.6.2.1-01: Параметри на изпускащите устройства* с документирани за всяко изпускащо устройство максималния дебит на отпадъчните газове, стойностите на контролираните параметри и честотата на мониторинг за всяка календарна година.

Съгласно **Условие 9.6.2.2** има попълнен формуляр *ФКР 9.6.2.2-01: Прилагане на ЕРИПЗ*.

Съгласно **Условие 9.6.2.5** се попълва формуляр *ФКР 9.6.2.5-01: Измерени стойности от проведен собствен мониторинг на емисии в атмосферата.*

## Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Потоците отпадъчни води от територията на комплекса са от:

* Производствени отпадъчни води от халетата за отглеждане на животни и от Котелна инсталация (която не е била в експлоатация през 2017 год.);
* Битово-фекални отпадъчни води от санитарните филтри, административна сграда, столова, работилници.

Преди изпускането на отпадъчните води като смесен поток в микроязовир (землище с. Окоп, поречие на р. Тунджа, II-ра категория водоприемник), тези води преминават през ПСОВ, разположена на територията на свинекомплекса. Дренажните води от съоръженията и площадките за обработка на утайка също се отвеждат за пречистване в ПСОВ.

В **Условие 10.1.1.1** е разрешена експлоатацията на ПСОВ, съставена от следните пречиствателни съоръжения:

* Груба решетка;
* Приемен осреднителен резервоар;
* Хидросито – самопочистващо;
* Първичен вертикален утаител;
* Биобасейн I стъпало;
* Вторичен вертикален утаител I стъпало;
* Биобасейн II стъпало;
* Денитрификационна камера;
* Вторичен вертикален утаител II стъпало;
* 5 броя лагуни за допречистване.
* Мазутоуловител към Котелна инсталация.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.2** и **Условие 10.1.1.6.1.1** по-долу е представена информация относно контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, оптималните им стойности, честота на мониторинг на контролираните параметри и вида на оборудването за ониторинг на контролираните параметри:

| **Контролиран параметър** | **Оптимална стойност** | **Честота на мониторинг** | **Вид на оборудването за мониторинг/начин на измерване** | **Резервни части за пречиствателното съоръжение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **мазутоуловител към Котелна инсталация** | | | | |
| дебелина на масления слой | до 1 cm | ежедневно | лата | **-** |
| **ПСОВ** | | | | |
| **Груба решетка** | | | | |
| пропускателна спсобност на решетката | отсъствие върху решетката на примеси с големина, по-малка от отворите на решетката | ежедневно | визуално | - |
| **Хидросито-самопочистващо** | | | | |
| обем на задържаната утайка (обем на събирателя) | до 13.5 m3 | ежедневно | визуално | решетка |
| **Първичен вертикален утаител** | | | | |
| ниво на утайката | под каловия обем – 15.1 m3 | веднъж седмично | измерване на ниво, преизчислено към обема на утаителя | - |
| **Реконструиран Биобасейн I стъпало-трисекционен, обем 600м3, дълбочина на водния пласт 1.7м и пневматична аерационна система;** | | | | |
| доза вкаран кислород | 21.6 кг/ч 518.4 кг/ден | непрекъснато | дебитомер на въздух | четки |
| **Вторичен вертикален утаител I стъпало с рециркулация на активната утайка** | | | | |
| ниво на утайката | под каловия обем – 9.5 m3 | веднъж седмично | измерване на ниво, преизчислено към обема на утаителя | - |
| **Биобасейн II стъпало -едносекционен** | | | | |
| доза вкаран кислород | 480 kg О2/ден за 4 четки | непрекъснато | дебитомер на въздух | четки |
| **Денитрификационна камера** | | | | |
| времепрестой | 3.43 h | непрекъснато | отчитане на време | - |
| **Вторичен вертикален утаител II стъпало** | | | | |
| ниво на утайката | под каловия обем – 9.5 m3 | веднъж седмично | измерване на ниво, преизчислено към обема на утаителя | - |
| **5 броя лагуни с дънна и странична глинена изолация за допречистване на водите преди заустване** | | | | |
| цвят и прозрачност на водата | синьо-зелен | ежедневно | визуално | - |

Съгласно **Условие 10.1.1.3** се прилага *ИКР 10.1.1.3:* *Инструкция за експлоатация и поддържане на оптимални стойности на пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.*

Съгласно **Условие 10.1.1.4** и **Условие 10.1.1.6.2** се попълва дневник от извършен мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения – *ФКР 10.1.1.6.2-01: Мониторинг на пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.*

Съгласно **Условие 10.1.1.5.1** се прилага *ИКР 10.1.1.5.1: Инструкция за оценка на съответствието на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия.* Резултатите от изпълнението на инструкцията се отразяват в следните формуляри:

* *ФКР 5.9-01 Регистър на несъответствията*
* *ФКР 5.9-02 Регистър на коригиращите действия*
* *ФКР 5.9-03 Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращо действие*

В изпълнение на **Условие 10.1.1.3 и 10.1.1.4** са извършвани ежедневни проверки на пречиствателните съоръжения (365 броя) за 2017 год.

Резултатите от мониторинга на съоръженията в ПСОВ се документират в дневник и се съхраняват на територията на площадката.

Констатирани е едно несъответствие:

**Несъответствието** е вследствие на затлачване на канализационна тръба водеща към ПСОВ. Част от отпадъчните води не са преминавали през ПСОВ. Извършена е проверка от страна на РИОСВ Стара Загора (Протокол от проверка № П-0000031/20.04.2017 год.), при което е взета проба от отпадъчните води на изход на пета лагуна в точката за мониторинг. Резултатите от анализа на водите в Протокол от изпитване № 12-0387/04.05.2017 год. показва превишаване на заложените норми в КР по показатели неразтоврени вещества, ХПК, БПК5, общ азот и общ фосфор. Във връзка с това е издаден Акт № 14/29.05.2017г. от РИОСВ Стара Загора за налагане на санкция. Резултатите от Протокол от изпитване № 12-0387/04.05.2017 са, както следва:

| **Параметър** | **Единица** | **ИЕО, съгласно КР** | **Резултати от изпитване** |
| --- | --- | --- | --- |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 3060 |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 6425 |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 2230 |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 88 |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 311 |

Предприети са коригиращи действия укрепване на дигата на Лагуна № 2. За да се проследи резултатът от коригиращите действия е извършен анализ на отпадъчните води като собствен мониторинг. Резултатите в Протокол № 790/19.12.2017 показват, че се спазват заложените норми за качество на отпадъчните води в комплексното разрешително.

За тези несъответствия са попълнени гореописаните формуляри - *ФКР 5.9-01 Регистър на несъответствията; ФКР 5.9-02 Регистър на коригиращите действия; ФКР 5.9-03 Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращо действие*

По отношение **Условие 10.1.2.2** В кланицата отделената кръв се събира в съдове и се предава на екарисаж на база сключен договор.

**Не се изпуска** кръв с отпадъчните води към ПСОВ.

В **Условие 10.1.4.1** в КР е заложен собствен мониторинг на поток пречистени производствени и битово-фекални отпадъчни води, зауствани в микроязовир – II-ра категория, землището на с. Окоп, поречие на р. Тунджа. Точката на пробовземане №1 е на изход последна лагуна, с географски координати 42°25’083” СШ, 26°34’196” ИД.

През 2017 год. е извършван собствен мониторинг на отпадъчните води на всяко тримесечие.

Таблица 3 - Емисии в отпадъчни води

| **Параметър** | **Единица** | **ИЕО, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I-во тримесечие (Протокол № 145/03.04.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 43.7 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 19 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 71 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 2.11 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 8.8 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 3.32 | Веднъж на тримесечие | Да |
| II-ро тримесечие (Протокол № 205/02.05.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 40.2 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 17 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 69 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 1.96 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 7.4 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 3.12 | Веднъж на тримесечие | Да |
| III-то тримесечие (Протокол № 193/29.09.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | Няма изтичане на отпадъчни води за периода | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| IV-то тримесечие (Протокол № 790/19.12.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 44.5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 32 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 95 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 2.31 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 8.8 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 4.28 | Веднъж на тримесечие | Да |

От собствения мониторинг няма констатирани несъответствия (**Условие 10.3.3**).

Съгласно **Условие 10.1.4.3** се прилага *ИКР 10.1.4.3: Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените ИЕО, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия*. В изпълнение на тази инструкция, през 2017 г. са извършени 4 проверки (оценки), като не са установени несъответствия и не е необходимо предприемане на коригиращи действия (**Условие 10.3.1**).

Резултатите от собствения мониторинг се документират във формуляр *ФКР 10.3.2-01 Собствен мониторинг на отпадъчни води.*

В изпълнение на **Условие 10.1.4.2** се измерва обема на заустваните пречистени отпадъчни води чрез сертифицирано измервателно устройство, обозначено на актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 г. Приложение № 6.1а. За измерване на количествата на отпадъчните води е монтирано измервателно устройство след последната изходна шахта на ПСОВ.

През 2017 год. са заустени общо 25 617 m3 отпадъчни води, от които през месец:

* януари 2017 - 2020 m3;
* февруари 2017 - 2005 m3;
* март 2017 - 2108 m3;
* април 2017 - 2085 m3;
* май 2017 - 2100 m3;
* юни 2017 - 2111 m3;
* юли 2017 - 2160 m3;
* август 2017 - 2111 m3;
* септември 2017 - 2170 m3;
* октомври 2017 - 2184 m3;
* ноември 2017 - 2094 m3;
* декември 2017 - 2028 m3.

Количествата на заустваните пречистени отпадъчни води се документират във формуляр *ФКР 10.3.2-02 Количества на отпадъчни води.*

В актуализираното КР с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 няма включено условие за поддръжка на канализационната система и за документиране извършването на проверки на нейното състояние.

През 2017 год. е извършван собствен мониторинг на отпадъчните води и в т.4.1 на настоящия доклад е докладвано изпускането на замърсители по ЕРИПЗ за отчетната 2017 год. (**Условие 10.1.4.4 и Условие 10.3.5**).

## Управление на отпадъците

Дружеството е подало годишни отчети, съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. /ДВ 51/2014г./ за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (**Условие 11.9.1**).

Количествата генерирани отпадъци се измерват при образуване и се документират в Отчетни книги, които са прошнуровани, прономеровани и са заверени от РИОСВ Стара Загора. От включените в комплексното разрешително отпадъци през 2017 год. са се образували следните количества (**Условие 11.9.2**):

* 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки - 0.045 t/год.;
* 17 04 05 – Чугун и стомана - 0.210 t/год.;
* 20 03 01 – Смесени битови отпадъци - 30.000 t/год.

При работата на инсталациите на територията на предприятието, образуваните отпадъци не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в **Условие 11.1.1** наКР.

По-долу е представена оценка на съответствието на образуваните отпадъци и дейностите по тяхното третиране за последните 5 години:

| **Дейност** | **Оценка на съответствието**  **да/не** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Количества образувани отпадъци | Да | Да | Да | Да | Да |
| Предварително съхраняване в мястото на образуване | Да | Да | Да | Да | Да |
| Транспортиране на отпадъци | Да | Да | Да | Да | Да |
| Оползотворяване на отпадъци | Да | Да | Да | Да | Да |
| Обезвреждане на отпадъци | Да | Да | Да | Да | Да |

През всичките 5 години – 2013, 2014, 2015, 2016 и 2017 год. са извършвани проверки на съответствието на количествата образувани отпадъци и на дейностите по третирането им за всички 11 броя разрешени за генерирани отпадъци на територията на „РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД. За тези години няма регистрирани несъответствия и не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Дружеството има сключен договор с фирма “А.С.А. България” ЕООД – филиал Ямбол за транспортиране на битовите отпадъци, образувани на територията на предприятието.

В Таблица 4.4-1 и Таблица 4.4-2 по-долу е дадена информация за образуването, оползотворяването и обезвреждането на отпадъци през отчетната 2017 год. (**Условие 11.9.2**).

Табл.4.4-1 Образувани отпадъци за 2017 год.

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество, t/год.** | | **Годишно количество за единица продукт** | | **Временно съхранение на площадката към края на отчетната година** | **Транспортиране – собствен транспорт / външна фирма** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по Условие 11.1.1 от КР** | **измерено количество** | **по Условие 11.1.1 от КР** | **изчислено количество** |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01 01 | 0.5 | 0.045 | Няма | няма | площадка П10,  0.112 t | няма | да |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 0.3 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Дървесен материал | 17 02 01 | 2 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Остри инструменти (с изключение на 18 02 02) | 18 02 01 | 0.025 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | 19 09 05 | 0.8 t/8y | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Утайки от маслено-водни сепаратори | 13 05 02\* | 0.2 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Масло от маслено-водни сепаратори | 13 05 06\* | 0.5 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0.01 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия | 17 01 03 | 20 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Чугун и стомана | 17 04 05 | 12 | 0.210 | Няма | няма | площадка П6,  0.763 t | няма | да |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 100 | 30 | Няма | няма | няма по КР | 30 t  външна фирма – “А.С.А. България” ЕООД – филиал Ямбол | да |

Таблица 4.4-2 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за 2017 год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Фирма, извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане**  **извън площадката** | **Съответствие** |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | няма | Няма | Депо ТБО Ямбол-Хаджидимитрово | да |

Дружеството прилага следните инструкции:

* *ИКР 11.7.2: Инструкция за измерване или изчисляване на образуваните количества отпадъци*
* *ИКР 11.7.3: Инструкция за оценка на съответствието на количествата на отпадъците, причини за несъответствие, назначаване коригиращи действия*
* *ИКР 11.3.14: Инструкция за поддръжка на площадките за съхраняване на отпадъци*
* *ИКР 11.3.15: Инструкция за оценка на съответствието на съхраняване на отпадъците, причини за несъответствие, назначаване коригиращи действия*
* *ИКР 11.4.3: Инструкция за оценка на съответствието на транспортиране на отпадъците, причини за несъответствие, назначаване коригиращи действия*
* *ИКР 11.5.3: Инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците, причини за несъответствие, назначаване коригиращи действия*
* *ИКР 11.6.5: Инструкция за оценка на съответствието на обезвреждане на отпадъците, причини за несъответствие, назначаване коригиращи действия*

От прилагането на тези инструкции и съгласно **Условие 11.9.4** през 2017 год. няма констатирано несъответствие по отношение на образуване, предварително съхраняване, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците. Не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Съгласно **Условие 11.9.1** дейностите по управление на отпадъците се документират, съгласно изискванията на *Наредба № 1 / 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри*.

В почвата няма пренос и изпускане на замърсители от дейността на свинекомплекса и няма превишаване на количествата, посочени в приложение II на Регламент № 166/2006 год. Поради това няма замърсители, които да се докладват, съгласно **Условие 11.9.5**.

## Шум

Съгласно **Условие 12.2.1** е заложено да се извършва наблюдение на общата звукова мощност и на еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката и в мястото на въздействие веднъж на две години. Съгласно **Условие 12.2.2** се прилага инструкция *ИКР 12.2.2* за наблюдение веднъж на две години по тези показатели*.*

През 2017 год. не са провеждани измервания на емисии на шум в околната среда. (**Условие 12.3.3**). Резултатите от последние измерванията (от Протокол № 552/02.09.2016) се документират във формуляр *ФКР 12.3.1-01 Резултати от мониторинг на шум в околна среда* (**Условие 12.3.2). Приложение №2**

Таблица 6 - Шумови емисии

| **Място на измерването** | **Ниво на звуково налягане в dB (A)** | **Измерено през**  **ден/вечер/нощ** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- |
| Граница на площадката – т.1 | 46.0 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 46.8 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 47.0 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 50.7 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 55.4 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 60.1 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 58.6 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 60.9 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 56.6 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 52.2 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 51.9 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 47.7 | Ден | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **55.7** | Ден | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **109.4** | Ден | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **30.6** | Ден | Да |
|  |  |  |  |
| Граница на площадката – т.1 | 38.9 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 41.5 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 44.6 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 47.9 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 51.2 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 46.6 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 43.8 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 41.8 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 40.7 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 36.7 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 38.5 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 39.0 | Вечер | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **44.8** | Вечер | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **98.5** | Вечер | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **19.7** | Вечер | Да |
|  |  |  |  |
| Граница на площадката – т.1 | 36.8 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 40.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 44.5 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 47.3 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 50.4 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 45.6 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 42.9 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 38.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 34.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 33.1 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 34.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 35.9 | Нощ | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **43.7** | Нощ | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **97.4** | Нощ | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **18.6** | Нощ | Да |

Съгласно **Условие 12.2.3** се прилага *ИКР 12.2.3: Инструкция за оценка на съответствието от нива на шум и обща звукова мощност, причини за несъответствие, коригиращи действия*.

За 2017 г. няма постъпили жалби, няма установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, и затова няма предприети коригиращи действия (**Условие 12.3.3**).

## Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Съгласно **Условие 13.1.1** се прилага *ИКР 13.1.1: Инструкция за проверки за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване.*

Съгласно **Условие 13.3.1** резултатите от проверките за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване се документират във формуляри.

През 2017 год. не са установени течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито и не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Дружеството е извършило анализ на базовото състояние на почвите на територията на предприятието **(Условие 13.3.5).** Съгласно **Условие 13.2.1** през 2016 год. е проведен последният собствен мониторинг на почви по отношение на полициклични ароматни въглеводороди.

През 2017 г. не са извършвани СПИ. В таблицата по-долу са представени резултатите от анализите, съгласно **Условие 13.3.6**. (Протокол от изпитване № 12753/21.03.2016 год за ТМ1 и Протокол от изпитване № 12754/21.03.2016 год. за ТМ2).

| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH | 8.32 | № 1 | 8.44 | веднъж на три години | да |
| Амониев азот | 2.67 mg.kg-1 | № 1 | <5 | веднъж на три години | да |
| PAHs: |  | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Naphthalene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtalene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtylene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluorene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Phenanthrene* | 0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Anthracene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluoranthene* | 0.006 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Pyrene* | 0.009 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a)anthracene* | 0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Chrysene* | 0.008 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(b) fluoranthene* | 0.011 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(k) fluoranthene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a) pyrene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Indeno (1,2,3-c,d) pyrene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Dibenzo(a.h) anthracene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(g,h,I) perylene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| Общ азот | 1.96 g.kg-1 | № 1 | 0.75 g.kg-1  (0.075 %) | веднъж на три години | да |
|  |  |  |  |  |  |
| pH | 8.22 | № 2 | 8.52 | веднъж на три години | да |
| Амониев азот | 4.41 mg.kg-1 | № 2 | <5 | веднъж на три години | да |
| PAHs | предприети действия | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Naphthalene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtalene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtylene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluorene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Phenanthrene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Anthracene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluoranthene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Pyrene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a)anthracene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Chrysene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(b) fluoranthene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(k) fluoranthene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a) pyrene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Indeno (1,2,3-c,d) pyrene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Dibenzo(a.h) anthracene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(g,h,I) perylene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| Общ азот | 2.23 g.kg-1 | № 2 | 1.09 g.kg-1  (0.109 %)  Виж заб.\* | веднъж на три години | да |

Забележка\*: 1 g.kg-1 = 0.1%

През 2017 год. няма регистрирани случаи на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) (**Условие 13.1.2**).

Съхраняват се достатъчно количество подходящи сорбиращи материали (пясък, дървени стърготини) за почистване в случай на разливи на определените за целта места (**Условие 13.1.3**).

Товаро-разтоварни дейности, които биха могли да доведат до течове/изливания се извършват само на определените за това места, осигурени против разливи и течове (**Условие 13.1.6**).

# ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)

Към комплексното разрешително няма ИППСУКР.

# ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

През 2017 год. Котелната инсталация на мазут не е била в експлоатация. В изпълнение на **Условие 16.3** от комплексното разрешително са изготвени Планове за временно прекратяване на работата на инсталациите или част от тях, които са приложени към ГДОС за 2008 год.

# СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

## Аварии

В изпълнение на **Условие 14.1** Дружеството е разработило и спазва вътрешен авариен план, утвърден от Изпълнителния Директор и съгласуван от Председателя на постоянна общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към община Тунджа. В Плана са включени следните елементи:

* действия и средства по известяване на персонала и компетентните обществени органи за аварията;
* действия за използване на лични предпазни средства, в зависимост от характера на аварията;
* действия по евакуация на застрашения персонал, вкл. сборни пунктове и маршрути за евакуация;
* действия за предотвратяване/ ограничаване на въздействието върху здравето и живота на персонала, населението и околната среда, в зависимост от характера на аварията, вкл. за управление на производственото оборудване и пречиствателните съоръжения както и отклоняването на производствените/ повърхностите води към авариен обем в условията на аварията;
* действия на обществените служби за спешни действия (напр. “Спешна медицинска помощ”, “Пожарна и аварийна безопасност”);
* помощ от съседни оператори, в зависимост от характера на аварията;
* действия за почистване на замърсяванията на производствената площадка и нейните околности, предизвикани от аварията;
* поименни отговорници за изпълнение на действията в плана;
* актуални телефонни номера на отговорниците за изпълнение на действията в плана, ръководството на площадката, обществените служби за спешни действия и съседните оператори.

През 2017 год. е регистрирана 1 бр. аварийна ситуация (**Условие 14.3**).

Таблица 7.1-1Аварийни ситуации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на аварията** | **Описание на аварията** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| 06.12.2017 | Пробив на дигата на Лагуна №3 – Дигата се скъсва, като водата преминава от трета лагуна по канала край лагуната и отива в язовира без да премине през Лагуна №4 и Лагуна №5 | Проливните дъждове през месеца | Укрепване на дигата | Прилагане на авариен план | РИОСВ – Стара Загора с писмо вх. № 11.12.2017г. |

Съгласно **Условие 14.3** се попълват формуляри за всяка възникнала аварийна ситуация и се описват причините, довели до аварията, време и място на възникване, последствия върху хората и околната среда, предприети действия по прекратяване на аварията и отстраняване на последствията от нея:

* *ФКР 5.8.4-01 - Регистър на авариите;*
* *ФКР 5.8.8-01 - Проверка на аварията и назначаване на коригиращи действия*

Съгласно **Условие 14.2** в Дружеството се прилага инструкция *ИКР 14.2 Инструкция за оценка на възможността за изпускане, в резултат на аварийна ситуация, в канализацията на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, вкл.в резултат на гасене на пожар.*

Съгласно **Условие 14.4** в Дружеството се прилага инструкция *ИКР 14.4 Инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчни води, в следствие на аварийни ситуации*.

## Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на оплакването или възражението** | **Приносител на оплакването** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

През 2017 г. не са постъпили оплаквания или възражения, свързани с дейността на предприятието.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1 - Таблици:

* Таблица 1 - Замърсители по ЕРИПЗ;
* Таблица 2 - Емисии във въздуха;
* Таблица 3 - Емисии в отпадъчни води;
* Таблица 4 - Образуване на отпадъци;
* Таблица 5 - Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
* Таблица 6 - Шумови емисии;
* Таблица 7 - Опазване на подземни води;
* Таблица 8 - Опазване на почви;
* Таблица 9 - Аварийни ситуации;
  + - * Таблица 10 - Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 - Таблици**

Таблица 1

|  |  |  | **Емисионни прагове**  **(колона 1)** | | | **Праг на пренос на замърсители извън площ.**  **(колона 2)** | **Праг за производство, обработка или употреба**  **(колона 3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **CAS номер** | **Замърсител** | **Във въздух**  **(колона 1а)** | **Във води**  **(колона 1 b)** | **В почви**  **(колона 1 c)** |
|  |  |  | kg / год. | kg / год. | kg / год. | kg / год. | kg / год. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH4) | “-“  (76 071.5)  C | - | - | - | - |
| 5# | 10024-97-2 | Диазотен оксид (N2O) | “-“  (3138.92)  C | - | - | - | - |
| 6# | 7664-41-7 | Амоняк (NH3) | **165 660**  C | - | - | - | - |
| 86# |  | Фини прахови частици <10 µm (PM 10) | “-“  C | - | - | - | - |
| 12# |  | Общ азот | - | “-“  (208.22)  М |  |  |  |
| 13# |  | Общ фосфор | - | “-“  (90.82)  М |  |  |  |
| 76# |  | Общ органичен въглерод (TOC), като общ въглерод или ХПК/3 | - | “-“  (665.7)  М |  |  |  |

В Таблицата е посочена стойността, с която замърсителят превишава емисионния праг *(съгласно Образец за годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително, утвърден със Заповед на Министъра на околната среда и водите РД-806 / 31.10.2006 год.)*.

Таблица 2 - Емисии във въздуха

| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мони­торинг** | **Съот-ветствие**  **брой/**  **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Непрекъснат мониториг** | **Периодичен мониторинг** |
| Всяка емисия, докладвана в Таблица 1, колона 1а: | | | | | | |
| Метан (CH4) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Диазотен оксид (N2O) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Амоняк (NH3) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| Фини прахови частици <10 µm (PM 10) | - | няма НДЕ по КР | няма заложен мониторинг | няма заложен мониторинг | - | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 143 – Разтоварване на суровини | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | **12.3**  **(резултати от 2016г.)** | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 144 – Дозиране и смесване | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | **18.7**  **(резултати от 2016г.)** | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 145 – Гранул=преса | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | **20** | няма заложен непрекъснат мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| От заложен собствен мониторинг на Котелна инсталация, изпускащо устройство № 141 | | | | | | |
| Прах | mg/nm3 | 100 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| NOx | mg/nm3 | 450 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| SОx | mg/nm3 | 1700 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |
| CO | mg/nm3 | 170 | няма заложен мониторинг | През 2017 не функционира | веднъж на две години | Да |

Таблица 3 - Емисии в отпадъчни води

| **Параметър** | **Единица** | **ИЕО, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I-во тримесечие (Протокол № 145/03.04.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 43.7 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 19 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 71 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 2.11 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 8.8 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 3.32 | Веднъж на тримесечие | Да |
| II-ро тримесечие (Протокол № 205/02.05.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 40.2 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 17 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 69 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 1.96 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 7.4 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 3.12 | Веднъж на тримесечие | Да |
| III-то тримесечие (Протокол № 193/29.09.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | Няма изтичане на отпадъчни води за периода | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| IV-то тримесечие (Протокол № 790/19.12.2017) | | | | | |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 44.5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/dm3 | 50 | 32 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/dm3 | 250 | 95 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мазнини | mg/dm3 | 10 | 2.31 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ азот | mg/dm3 | 10 | 8.8 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Общ фосфор | mg/dm3 | 5 | 4.28 | Веднъж на тримесечие | Да |

Таблица 4 - Образуване на отпадъци

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество, t/год.** | | **Годишно количество за единица продукт** | | **Временно съхранение на площадката към края на отчетната година** | **Транспортиране – собствен транспорт / външна фирма** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по Условие 11.1.1 от КР** | **измерено количество** | **по Условие 11.1.1 от КР** | **изчислено количество** |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01 01 | 0.5 | 0.045 | Няма | няма | площадка П10,  0.112 t | няма | да |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 0.3 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Дървесен материал | 17 02 01 | 2 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Остри инструменти (с изключение на 18 02 02) | 18 02 01 | 0.025 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | 19 09 05 | 0.8 t/8y | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Утайки от маслено-водни сепаратори | 13 05 02\* | 0.2 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Масло от маслено-водни сепаратори | 13 05 06\* | 0.5 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0.01 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия | 17 01 03 | 20 | 0 | Няма | няма | няма | няма | да |
| Чугун и стомана | 17 04 05 | 12 | 0.210 | Няма | няма | площадка П6,  0.763 t | няма | да |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 100 | 30 | Няма | няма | няма по КР | 30 t  външна фирма – “А.С.А. България” ЕООД – филиал Ямбол | да |

Таблица 5 - Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Фирма, извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане**  **извън площадката** | **Съответствие** |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | няма | Няма | Депо ТБО Ямбол-Хаджидимитрово | да |

Таблица 6 - Шумови емисии

| **Място на измерването** | **Ниво на звуково налягане в dB (A)** | **Измерено през**  **ден/вечер/нощ** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- |
| Граница на площадката – т.1 | 46.0 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 46.8 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 47.0 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 50.7 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 55.4 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 60.1 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 58.6 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 60.9 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 56.6 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 52.2 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 51.9 | Ден | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 47.7 | Ден | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **55.7** | Ден | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **109.4** | Ден | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **30.6** | Ден | Да |
|  |  |  |  |
| Граница на площадката – т.1 | 38.9 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 41.5 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 44.6 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 47.9 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 51.2 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 46.6 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 43.8 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 41.8 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 40.7 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 36.7 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 38.5 | Вечер | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 39.0 | Вечер | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **44.8** | Вечер | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **98.5** | Вечер | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **19.7** | Вечер | Да |
|  |  |  |  |
| Граница на площадката – т.1 | 36.8 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.2 | 40.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.3 | 44.5 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.4 | 47.3 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.5 | 50.4 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.6 | 45.6 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.7 | 42.9 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.8 | 38.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.9 | 34.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.10 | 33.1 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.11 | 34.0 | Нощ | Да |
| Граница на площадката – т.12 | 35.9 | Нощ | Да |
| **Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (Lср)** | **43.7** | Нощ | Да |
| **Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (Lр)** | **97.4** | Нощ | Да |
| **Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)** | **18.6** | Нощ | Да |

Таблица 7 - Опазване на подземни води

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Точка на пробовземане** | **Концентрация в подземните води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие,** |
| - | - | - | няма заложен мониторинг в КР | - | - |

Таблица 8 - Опазване на почви

| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH | 8.32 | № 1 | 8.44 | веднъж на три години | да |
| Амониев азот | 2.67 mg.kg-1 | № 1 | <5 | веднъж на три години | да |
| PAHs: |  | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Naphthalene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtalene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtylene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluorene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Phenanthrene* | 0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Anthracene* | <0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluoranthene* | 0.006 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Pyrene* | 0.009 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a)anthracene* | 0.003 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Chrysene* | 0.008 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(b) fluoranthene* | 0.011 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(k) fluoranthene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a) pyrene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Indeno (1,2,3-c,d) pyrene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Dibenzo(a.h) anthracene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(g,h,I) perylene* | <0.005 | № 1 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| Общ азот | 1.96 g.kg-1 | № 1 | 0.75 g.kg-1  (0.075 %) | веднъж на три години | да |
|  |  |  |  |  |  |
| pH | 8.22 | № 2 | 8.52 | веднъж на три години | да |
| Амониев азот | 4.41 mg.kg-1 | № 2 | <5 | веднъж на три години | да |
| PAHs | предприети действия | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Naphthalene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtalene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Acenaphtylene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluorene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Phenanthrene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Anthracene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Fluoranthene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Pyrene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a)anthracene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Chrysene* | <0.003 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(b) fluoranthene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(k) fluoranthene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(a) pyrene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Indeno (1,2,3-c,d) pyrene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Dibenzo(a.h) anthracene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| *Benzo(g,h,I) perylene* | <0.005 | № 2 | <0.010 | веднъж на три години | да |
| Общ азот | 2.23 g.kg-1 | № 2 | 1.09 g.kg-1  (0.109 %)  Виж заб.\* | веднъж на три години | да |

Забележка\*: 1 g.kg-1 = 0.1%

Таблица 9 - Аварийни ситуации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на аварията** | **Описание на аварията** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| 06.12.2017 | Пробив на дигата на Лагуна №3 – Дигата се скъсва, като водата преминава от трета лагуна по канала край лагуната и отива в язовира без да премине през Лагуна №4 и Лагуна №5 | Проливните дъждове през месеца | Укрепване на дигата | Прилагане на авариен план | РИОСВ – Стара Загора с писмо вх. № 11.12.2017г. |

Таблица 10 - Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на оплакването или възражението** | **Приносител на оплакването** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

През 2017 год. няма постъпили оплаквания относно дейността на инсталациите.

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 230-Н0/2008 г., актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 год. на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ и МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

**Подпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(упълномощено от организацията лице)

**Име на подписвания:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Длъжност в организацията:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**