



ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)

за 2022 год.

за изпълнение на дейностите, за които е предоставено

Комплексно разрешително № 230-Н0/2008,
актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г.,
актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г.,
поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г.

на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД,

с. Калчево, обл. Ямбол



СЪДЪРЖАНИЕ

1	УВОД.....	3
1.1	Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително	3
1.2	Адрес по местонахождение на инсталацията.....	3
1.3	Регистрационен номер на КР	3
1.4	Дата на подписване на КР	3
1.5	Дата на влизане в сила на КР	3
1.6	Оператор на инсталацията	3
1.7	Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора.....	3
1.8	Лице за контакти.....	3
1.9	Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти	3
1.10	Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията.....	4
1.11	Производствен капацитет на инсталациите	4
1.12	Риосв, на чиято територия е разположена инсталацията.....	6
1.13	Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията	6
1.14	Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда	6
2	СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	7
2.1	Експлоатация и поддръжка:	7
2.2	Мониторинг на техническите и емисионните показатели:	7
2.3	Оценка на съответствието на стойностите на емисионните и техническите показатели	7
2.4	Установяване на причините за допуснатите несъответствия	7
2.5	Нормативни разпоредби.....	8
2.6	Документиране.....	8
3	ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ.....	9
3.1	Използване на вода	9
3.2	Използване на енергия.....	12
3.3	Използване на суровини, спомагателни материали и горива	15
3.4	Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива	15
4	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	16
4.1	Доклад по Европейския Регистър за Изпускане и Пренос на Замърсители (ЕРИПЗ).....	16
4.2	Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	23
4.3	Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	29
4.4	Управление на отпадъците.....	33
4.5	Шум	36
4.6	Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.....	37
5	ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР).....	39
6	ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ....	39
7	СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ ..	39
7.1	Аварии.....	39
7.2	Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите	39
8	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	40

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият Годишен доклад по околна среда е изготвен в изпълнение на чл.123в, т.6 от ЗООС и в изпълнение на изискванията в Комплексното разрешително (КР) № 230-Н0/2008, актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г., актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г., поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г. за експлоатация на инсталациите и съоръженията на територията на “РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД, с. Калчево, обл. Ямбол.

Данните в настоящия доклад са за изпълнение на дейностите за периода от 01.01.2022 год. до 31.12.2022 год.

На 07.07, 08.07 и 11.07.2022 г. е извършена проверка на площадката от РИОСВ-Стара Загора за изпълнение на условията от комплексно разрешително (КР) № 230-Н.2008, актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012г., актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г., поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г. Съставен е констативен протокол № 010206. Не са поставени предписания.

На 12.05.2022 г. е извършена контролна проверка на „Репродуктор по свиневъдство“ АД във връзка със задължителен емисионен контрол на заустваните отпадъчни води. Съставен е Протокол за проверка № П-0000000047. Направените анализи на отпадъчните води от пробовземна точка №1 – изход последна лагуна, показват превишения на ИЕО по показатели – неразтворени вещества, ХПК, БПК5, общ азот и общ фосфор. Съгласно изготвения Протокол от изпитване № 12-0927/26.05.2022 г. на Регионална лаборатория Стара Загора към ИАОС концентрацията на посочените показатели е:

- Неразтворени вещества – 530 mg/l при ИЕО 50 mg/l;
- ХПК – 2060 mg/l при ИЕО 250 mg/l;
- БПК5 – 326 mg/l при ИЕО 50 mg/l;
- Общ фосфор – 16.6 mg/l при ИЕО 5 mg/l;
- Общ азот – 707 mg/l при ИЕО 10 mg/l.

Съставен е Акт № 55/30.06.2022 г. за установяване на административно нарушение.

През цялата 2022 год. следните инсталации **не са били експлоатирани**:

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

През периода от 01.01.2022 год. до 31.12.2022 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.

1 УВОД

1.1 Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително

“РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД

1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията

с. Калчево 8677, общ. Тунджа, обл. Ямбол
ул.” Извън регулация” №1

1.3 Регистрационен номер на КР

КР №230-Н0/2008, актуализирано с Решение №230-Н0-И0-А1/2012г. актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г., поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г. на Изпълнителния Директор на ИАОС.

1.4 Дата на подписване на КР

Издаване на КР № 230-Н0/2008 - **27.05.2008 г.**
Актуализирано КР № 230-Н0/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 - **09.11.2012 г.**,
Актуализирано КР № 230-Н0/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018 - **29.11.2018 г.**,
поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г. – **11.03.2019 г.**

1.5 Дата на влизане в сила на КР

КР № 230-Н0/2008 - **19.07.2008 г.**
Актуализирано КР № 230-Н0/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А1/2012 - **29.11.2012 г.**,
Актуализирано КР № 230-Н0/2008, с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018 – **28.12.2018 г.**,
поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г. – **29.03.2019 г.**

1.6 Оператор на инсталацията

“РЕПРОДУКТОР ПО СВИНЕВЪДСТВО” АД

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

8600, гр. Ямбол
Пощенска кутия 121
Тел.: 0888311733
e-mail на оператора: rs_ad@abv.bg

1.8 Лице за контакти

– Изпълнителен Директор

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

1.10 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;
- угодяване 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 угодяване (над 30 кг) (т. 6.6. б)
 - Отглеждане на свине майки (т. 6.6. в)

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

2. Кланица с производствен капацитет 0.281 тона трупно месо дневно;
3. Котелна инсталация:
 - 1 бр. котел към фуражен цех;
 - 2 бр. котли ПКМ 2.5 (2 бр. x 1,5 MW) (резервни);
 - 12 бр. газови водогрейни котли за отопление;
 - 2 бр. газови водогрейни котли за битови нужди.
4. Инсталация за отглеждане на подрастващи прасета (10-30 кг);
5. Фуражен цех.

1.11 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 2022 год.
	Инсталация за интензивно отглеждане на свине: - Отглеждане на свине за уگویане (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	4 760 места 943 места, в т.ч. 25 нереза

№	Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет	Реално производство за 2022 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 са експлоатирани 14 x 49.5 kW
	2. Кланица	0.281 тона трупно месо дневно	0.187 тона трупно месо дневно

Съгласно **Условие 4.2.2** Дружеството документира годишното количество продукция във формуляр *ФКР 4.2.2 - Годишно производство на Инсталация за отглеждане на свине*.

Съгласно **Условие 4.2.3** от 22.02.2021г. Дружеството попълва формуляр *ФКР 4.2.3 - Брой постъпващи и напускащи животни, включително новородени и умрели*.

1.12 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

1.13 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

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

В Дружеството няма назначен еколог. Отговорно лице по отношение на опазването на околната среда е Изпълнителният Директор на Дружеството.

Галя Бъчварова – Изпълнителен Директор

2 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-А2/2018 г. за актуализация на КР № 230-Н0/2008.

2.1 Експлоатация и поддръжка:

Съгласно **Условие 5.1** са изготвени всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното. Списък с инструкциите е представен във формуляр *ФКР 5.1 – Списък на инструкциите за експлоатация и поддръжка.*

2.2 Мониторинг на техническите и емисионните показатели:

В изпълнение на **Условие 5.2** от КР са изготвени и се прилагат инструкции за мониторинг на техническите и емисионните показатели. Списък с тези инструкции е представен във формуляр *ФКР 5.2 - Списък на инструкциите за мониторинг на техническите и емисионните показатели.*

2.3 Оценка на съответствието на стойностите на емисионните и техническите показатели

В изпълнение на **Условие 5.3** от КР са изготвени и се прилагат инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и техническите показатели. Списък с тези инструкции е представен във формуляр *ФКР 5.3 - Списък на инструкциите за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и техническите показатели с определените в условията на КР.*

2.4 Установяване на причините за допуснатите несъответствия

В изпълнение на **Условие № 5.4** от КР е изготвена и се прилага инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия *ИКР 5.4 - Инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.* Документирането по тази инструкция се извършва във формуляр *ФКР 5.4 - Проверка на несъответствието и назначаване на коригиращи действия.*

Установено е, че инсталациите и съоръженията работят в съответствие с критериите, заложи в условията на Комплексното разрешителното. Не е имало необходимост от предприемане на коригиращи действия.

Всички несъответствия и коригиращи действия се документират във формуляри, които се съхраняват на площадката и се предоставят при поискване на компетентните органи.

Отговорни за изпълнението на инструкциите, попълването и съхранението на данните от мониторинга са лицата, посочени в съответните инструкции.

2.5 Нормативни разпоредби

В изпълнение на **Условие 5.5** от КР е изготвена и се прилага инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове и да уведомява ръководния персонал за предприемане на необходимите организационните/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби *ИКР 5.5 - Инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове и за уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.* Документирането по тази инструкция се извършва във формуляр *ФКР 5.7 - Списък на нормативните актове. (Условие 5.7)*

2.6 Документиране

В съответствие с Условие 5.6 се прилага инструкция *ИКР 5.6 - Инструкция за документиране в съответствие с изискванията на условията в комплексното разрешително.* Тази инструкция определя начините за документиране в съответствие с условията на КР.

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 2020, 2021 и 2022 год.

Ресурс	2020	2021	2022
вода: свине-майки	23.48 m ³ /св. майка/год.	22.28 m ³ /св. майка/год.	22.28 m ³ /св. майка/год.
уговяване	10.94 m ³ /прасе/год.	10.90 m ³ /прасе/год.	10.89 m ³ /прасе/год.
Електроенергия: свине-майки	0.345 MWh/св. майка/год.	0.350 MWh/св. майка/год.	0.324 MWh/св. майка/год.
уговяване	0.0365 MWh/прасе/год.	0.0364 MWh/прасе/год.	0.0356 MWh/прасе/год.
Топлоенергия: свине-майки	0.441 MWh/св. майка/год.	0.402 MWh/св. майка/год.	0.336 MWh/св. майка/год.
уговяване	няма консумация	няма консумация	няма консумация

Забележка*: 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.

3.1 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 БДИБР - 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 20.06.2019 год. Дружеството е получило Решение № РР-3879/14.07.2020 г. за продължаване на срока на разрешителното за водовземане с валидност до юни 2024 г.

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.

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 проверка 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 - Използвани количества производствена вода (съгласно **Условие 8.1.5.2**);
- ФКР 8.1.5.4 - Проверка на водопроводната мрежа (съгласно **Условие 8.1.5.4**);
- ФКР 8.1.5.5 - 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 2022 год. консумацията на вода за производството на единица капацитет 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, (2 бр. сондажни кладенеца)	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.1.2 от КР	Използвано количество вода за 2022 год.	Използвано количество за единица продукт	Съответствие с Условие 8.1.2
Инсталация за интензивно отглеждане на свине, включваща:					
Отглеждане на свине-майки					
Общо за 2022 год.	Няма ограничение за годишното количество в КР	27.2 м ³ /свиня-майка/год.	20 821 м ³	22.28 м ³ /свиня-майка/год.	Да
Отглеждане на свине за уговяване					
Общо за 2022 год.	Няма ограничение за годишното количество в КР	12 м ³ /прасе за уговяване/год.	51 946 м ³	10.89 м ³ /прасе/год.	Да

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

За свине-майки:

- януари 2022 - 1549 м³;
- февруари 2022 - 1450 м³;
- март 2022 - 1685 м³;
- април 2022 - 1618 м³;

• май 2022	-	1803 m ³ ;
• юни 2022	-	1765 m ³ ;
• юли 2022	-	1863 m ³ ;
• август 2022	-	1817 m ³ ;
• септември 2022	-	1773 m ³ ;
• октомври 2022	-	1841 m ³ ;
• ноември 2022	-	1861 m ³ ;
• декември 2022	-	1796 m ³ ;

Общо за 2022 год. - 20 821 m³ (22.28 m³/свиня-майка/год.).

За свине за угодяване:

• януари 2022	-	3860 m ³ ;
• февруари 2022	-	3648 m ³ ;
• март 2022	-	4395 m ³ ;
• април 2022	-	4319 m ³ ;
• май 2022	-	4595 m ³ ;
• юни 2022	-	4485 m ³ ;
• юли 2022	-	4902 m ³ ;
• август 2022	-	4746 m ³ ;
• септември 2022	-	4577 m ³ ;
• октомври 2022	-	4633 m ³ ;
• ноември 2022	-	3931 m ³ ;
• декември 2022	-	3855 m ³ ;

Общо за 2022 год. - 51 946 m³ (10.89 m³/прасе/год.).

Количеството използвана вода за производствени нужди за 2022 г. (годишна норма за ефективност) не превишава разрешеното количество по **Условие 8.1.2.** Няма установено несъответствие и не се налага предприемане на коригиращи действия.

През 2022 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 2022 год. - 24 броя.

Брой установени течове - не са установени течове.

Брой установени несъответствия - не са установени несъответствия.

Брой предприети коригиращи действия – няма.

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 2022 год. - 12 броя.

Брой установени течове – не са установени течове.

Брой установени несъответствия – не са установени несъответствия.

Брой предприети коригиращи действия – няма.

3.2 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 другият 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.

В КР № 230-Н0/2008, актуализирано с решение № 230-Н0-И0-А1/2012г., актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г, поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г.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 заложили 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 уговяване.

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 - Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на консумацията на електроенергия 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 халета за свине-майки, основен консуматор на топлоенергия*.

Съгласно **Условие 8.2.1.4** се прилага инструкция *ИКР 8.2.1.4 - Инструкция за проверка 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 - Проверка на основните консуматори на топлоенергия* – извършени 12 бр. проверки. Не са установени несъответствия;
- *ФКР 8.2.2.4 - Проверка на топлопреносната мрежа* – проверката се извършва от външна фирма. Не са установени технически неизправности.

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 измерените/изчислените количества електроенергия и топлоенергия, установяване на несъответствията 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 2022 год.

Котелната инсталация на мазут не е била в експлоатация през 2022 год.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

Данните от измерването/изчислението на консумацията на електроенергия се документират във формуляр *ФКР 8.2.2.1 - Използвани количества 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 2022 год., изразена като годишна консумация за производство на единица капацитет (норма за ефективност) за инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Таблица 3.2-1

Инсталация	Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.2.1.1	Изчислена норма за ефективност за 2022 г.	Съответствие с Условие 8.2.1.1
Инсталация за интензивно отглеждане на свине			
Отглеждане на свине-майки	0.550 MWh/свиня-майка/год.	0.324 MWh/свиня-майка/год.	Да
Отглеждане на свине за уговяване	0.055 MWh/прасе/год.	0.036 MWh/прасе/год.	Да

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

За свине-майки

- януари 2022 - 25.35 MWh;
- февруари 2022 - 23.52 MWh;
- март 2022 - 27.37 MWh;
- април 2022 - 26.34 MWh;
- май 2022 - 27.37 MWh;
- юни 2022 - 28.128 MWh;
- юли 2022 - 28.91 MWh;
- август 2022 - 28.94 MWh;
- септември 2022 - 26.25 MWh;
- октомври 2022 - 21.83 MWh;
- ноември 2022 - 20.44 MWh;
- декември 2022 - 21.84 MWh.

Общо за 2022 год. - **282.77 MWh (0.324 MWh/свиня-майка/год.).**

За свине за уговяване:

- януари 2022 - 14.23 MWh;
- февруари 2022 - 14.73 MWh;
- март 2022 - 13.89 MWh;
- април 2022 - 13.28 MWh;
- май 2022 - 13.58 MWh;
- юни 2022 - 14.70 MWh;
- юли 2022 - 14.72 MWh;
- август 2022 - 14.65 MWh;
- септември 2022 - 14.98 MWh;
- октомври 2022 - 13.91 MWh;
- ноември 2022 - 15.27 MWh;
- декември 2022 - 14.55 MWh;

Общо за 2022 год. - **172.49 MWh (0.0356 MWh/прасе/год.)**

През 2022 год. не са установени несъответствия на количествата изразходвана електроенергия с определените по **Условие 8.2.1.1** от КР.

През 2022 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 - Използвани количества електроенергия и топлоенергия.*

Таблица 3.2-2

Инсталация	Годишна норма за ефективност, съгласно Условие 8.2.1.1	Изчислена норма за ефективност за 2022 г.	Съответствие с Условие 8.2.1.1
Инсталация за интензивно отглеждане на свине			
Отглеждане на свине-майки	0.870 MWh/свиня-майка/год.	0.336 MWh/свиня-майка/год.	Да
Отглеждане на свине за уговяване	-	-	-

За свине-майки

- януари 2022 - 85.65 MWh;
- февруари 2022 - 77.36 MWh;
- март 2022 - 89.18 MWh;
- април 2022 - 25.00 MWh;
- май 2022 - 0 MWh;
- юни 2022 - 0 MWh;
- юли 2022 - 0 MWh;
- август 2022 - 0 MWh;
- септември 2022 - 0 MWh;
- октомври 2022 - 0 MWh;
- ноември 2022 - 14.24 MWh;
- декември 2022 - 26.66 MWh;

Общо за 2022 год. - **318.09 MWh (0.336 MWh/свиня-майка/год.).**

През 2022 год. не са установени несъответствия на количествата изразходвана топлоенергия с определените по **Условие 8.2.1.1** от КР.

През 2022 год. не се е налагало и не са извършени коригиращи действия по отношение консумацията на топлоенергия.

3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива

В актуализираното КР № 230-Н0/2008 не са заложени норми за ефективност на консумацията на суровини, спомагателни материали и горива и няма условия за докладване на техния разход.

Съгласно **Условие 8.3.2.1** от 22.02.2021г. се прилага инструкция *ИКР 8.3.2.1 - Инструкция за изчисляване и документиране на годишната консумация на фураж и горива за инсталацията по Условие 2*. Резултатите от изчисленията ще се документират във формуляр *ФКР 8.3.2.1 - Използвани количества фураж и горива*. Съгласно **Условие 8.3.3.1** резултатите за употреба на фураж се докладват от 22.02.2021 г.

През 2022 г. за отглеждането на **свине-майки** са изразходвани 1176 тона фураж и 17068 m³ гориво (природен газ).

През 2022 г. за отглеждането на **свине за угояване** са изразходвани 4335 тона фураж и 29000 m³ гориво (природен газ).

3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Всички налични на площадката химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, изменен с последващи изменения и поправки, са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. (**Условие 8.3.4.1.**)

Съгласно **Условие 8.3.5.1** се прилага инструкция *ИКР 8.3.5.1 - Инструкция за проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия*. Резултатите се документират във формуляр *ФКР 8.3.5.1 - Проверка на складовете и съдовете за съхранение на суровини и спомагателни материали*.

Брой извършени проверки на складовете и резервоарите – 36 броя.

При проверките не са установени нарушения и поради това не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1 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 2022 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 2022 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 (Заповед № РД-165/20.02.2013 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-2013 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 (CH ₄)	Чревна ферментация	100404 – Свине за уговяване	kg/ 1 брой животно	1.5
		100412 – Свине-майки		1.5
	Управление на тор по отношение на органични съединения	100503 – Свине за уговяване		7
		100504 – Свине-майки		няма
Диазотен оксид (N ₂ O)	Управление на тор по отношение на азотни съединения	Течна система (виж заб.*)	kg/N ₂ O- N на 1 kg N брой/животно	0.02
		Складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване		

Забележка*: При конкретния случай няма течна система за събиране на тора и се използва емисионен фактор само за складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване

Данните в таблицата са за изчислените изпуснати замърсители от предприятието във въздуха за 2022 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 уговяване, подрастващи прасета) за 2022 год., а именно:

- свине-майки - 943, в т.ч. 25 нереза;
- уговяване - 4 760;
- подрастване - 3 745.

Таблица 1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			Във въздух (колона 1а)	Във води (колона 1 б)	В почви (колона 1 с)		
			kg / год.	kg / год.	kg / год.	kg / год.	kg / год.
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	“_“ (73 707) С	-	-	-	-
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	“_“ (6 574.95) С	-	-	-	-
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	2 944.55 С	-	-	-	-
86#		Фини прахови частици <10 µm (PM 10)	“_“ (382.4) М	-	-	-	-
12#		Общ азот	-	“_“ (185.84) М	-	-	-
13#		Общ фосфор	-	“_“ (57.24) М	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод (ТОС), като общ въглерод или ХПК/3	-	“_“ (1 717.83) 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 (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) с дейност:

- **1004XX – Чревна ферментация**, код на процесите:
 - **100404 - свине за угодяване.** В изчисленията за подрастващи прасета е използван същият емисионен фактор, както за угодяване (в CORINAIR не са разграничени прасета за угодяване над 30 кг и под 30 кг);
 - **100412 – свине-майки.** В изчисленията за нерези е използван същият 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 угодяване.** В изчисленията за подрастващи прасета е използван същият емисионен фактор, както за угодяване (в CORINAIR не са разграничени прасета за угодяване над 30 кг и под 30 кг)
 - **100504 – свине-майки.** В изчисленията за нерези е използван същият емисионен фактор, както за свине-майки (в CORINAIR не са разграничени свине-майки от нерези)

Чревна ферментация

ЕФ за метан за свиня-майка (нерез)	- 1.5 кг CH ₄ /свиня-майка за година;
ЕФ за метан за прасе за угодяване	- 1.5 кг CH ₄ /прасе за година;
ЕФ за метан за прасе за подрастване	- 1.5 кг CH ₄ /прасе за година;

Следователно отделеното количество метан е:

Колич. CH₄ св.майки = ЕФ_{св.майка} * ср.брой свине-майки

Колич. CH₄ = 1.5 * 943 = **1 414.5 kg** за 2022 год. от сектор свине-майки от чревна ферментация.

Аналогично,

Колич. CH₄ угодяване = ЕФ_{угодяв.} * брой прасета за угодяване

Колич. CH₄ угодяване = 1.5 * 4 760 = **7 140 kg** за 2022 год. от сектор угодяване от чревна ферментация.

Колич. CH₄ подрастване = ЕФ_{подр.} * брой прасета за подрастване

Колич. CH₄ подрастване = 1.5 * 3 745 = **5 617.5 kg** за 2022 год. от сектор подрастване от чревна ферментация.

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

Общо изпуснат CH₄ от чревна ферментация = 1 414.5 + 7 140 + 5 617.5 = **14 172 kg** за 2022 год.

Управление на тор по отношение на органични съединения:

ЕФ за метан за свиня-майка (нерез)	- няма емисионен фактор;
ЕФ за метан за прасе за уговяване	- 7 кг CH ₄ /прасе за година;
ЕФ за метан за прасе за подрастване	- 7 кг CH ₄ /прасе за година.

Следователно, за 2022 год. отделеното количество метан е:

Колич. CH₄ уговяв. = ЕФ_{уговяв.} * брой прасета за уговяв.

Колич. CH₄ уговяв. = 7 * 4 760 = **33 320 kg за 2022 год. от сектор уговяване от управление на тор.**

Колич. CH₄ подр. = ЕФ_{подр.} * брой прасета за подр.

Колич. CH₄ подр. = 7 * 3745 = **26 215 kg за 2022 год. от сектор подрастване от управление на тор.**

Общо изпуснат метан от управление на тор = **59 535 kg за 2022 год.**

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

Общо изпуснат CH₄ от предприятието = 14 172 + 59 535 = 73 707 kg за 2022 год. от свинекомплекса.

Диазотен оксид (N₂O)

Количеството на изпуснатия диазотен оксид (N₂O) във въздуха е определено на база изчисление с емисионни фактори от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 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 конкретния случай няма течна система за събиране на тора и се използва емисионен фактор само за складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване:

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

където отделеният азот е определен на база изчисленията за общ азот съгласно **Методиката за изчисление на общ азот, общ фосфор и амоняк в Приложение 1** от План за собствен мониторинг, утвърден с писмо на ИАОС изх. № 709/22.03.2019г. Съгласно Методиката количеството на общия азот от дневните дажби за всяка група животни се изчислява по следната формула:

$$N_i = P_i \times D_i \times K \times Z_i \quad , \text{ където:}$$

i – поредния номер на групата животни

N – общ азот в дневните дажби [кг/ден]

P – съдържание на суров протеин [%]

D – дневната дажба [кг/ден]

K – коефициент, отразяващ наличието на азот в протеина[%]

Z – коефициент, отчитащ усвояемостта на суровия протеин [%]

N – Общ азот за свиня-майка за 2022 г. - 54.23 кг/ден за жизнено пространство за едно животно

N – Общ азот за уговяване за 2022 г. - 45.78 kg кг/ден за жизнено пространство за едно животно;

N – Общ азот за подрастване за 2022 г. - 15.94 kg кг/ден за жизнено пространство за едно животно

Следователно отделеното количество диазотен оксид за 2022 год. е:

Колич. N₂O св.майки = EF_{св.майка} * Отделен N за св.майка * брой свине-майки

Колич. N₂O = 0.02 * 54.23 * 943 = **1022.78 kg за 2022 год. от сектор свине-майки.**

Аналогично,

Колич. N₂O уговяване = EF_{уговяв.} * Отделен N за прасе * брой прасета

Колич. N₂O = 0.02 * 45.78 * 4 760 = **4 358.26 kg за 2022 год. от сектор уговяване.**

Колич. N₂O подрастване = EF_{подр.} * Отделен N за прасе * брой прасета

Колич. N₂O = 0.02 * 15.94 * 3 745 = **1 193.91 kg за 2022 год. от сектор подрастване.**

Общо изпуснат N₂O = N₂O св.майки + N₂O уговяв. + N₂O подр., т.е.

Общо изпуснат N₂O = 1022.78 + 4 358.26 + 1 193.91 = **6 574.95 kg за 2022 год. от свинекомплекса.**

Амоняк (NH₃)

Количеството на изпуснатия амоняк (NH₃) във въздуха е определено на база изчисленията за общ азот съгласно Методиката за изчисление на общ азот, общ фосфор и амоняк в *Приложение 1* от План за собствен мониторинг, утвърден с писмо на ИАОС изх. № 709/22.03.2019г. Съгласно Методиката количеството на общия екскретиран азот за всяка група животни се изчислява по формулата:

$$N_{exi} = N_i \times (1 - U_i) \times T \quad , \text{ където:}$$

i – поредния номер на групата животни

N_{ex} – общ екскретиран азот за едно жизнено пространство за година [кг/год]

N – общия азот в дневните дажби [кг/ден] (*виж изчисленията за диазотен оксид по-горе*)

U – коефициент на усвояемост на азота [%]

T – броя дни в годината, през които е работила инсталацията [бр. дни/год]

N_{ex} - Амоняк за лактираща свиня-майка за 2022 г. - 3.84 kg екскретиран амоняк за жизнено пространство за едно животно/година;

N_{ex} - Амоняк за сухостойна свиня-майка за 2022 г. - 2.12 kg екскретиран амоняк за жизнено пространство за едно животно/година;

N_{ex} - Амоняк за уговяване за 2022 г. - 1.64 kg екскретиран амоняк за жизнено пространство за едно животно/година;

N_{ex} - Амоняк за подрастване за 2022 г. - 0.75 kg екскретиран амоняк за жизнено пространство за едно животно/година

Следователно отделеното количество амоняк за 2022 год. е:

Колич. NH_3 лактиращи свине-майки = $N_{\text{ех свиня-майка}} * \text{брой прасета}$

Колич. NH_3 лактиращи свине-майки = $3.84 * 192 = 737.28 \text{ kg}$ за 2022 год. от лактиращи свине-майки.

Колич. NH_3 сухостойни свине-майки = $N_{\text{ех свиня-майка}} * \text{брой прасета}$

Колич. NH_3 сухостойни свине-майки = $2.12 * 751 = 1\,592.12 \text{ kg}$ за 2022 год. от сухостойни свине-майки.

Колич. NH_3 свине-майки = NH_3 лактиращи свине-майки + NH_3 сухостойни свине-майки

Колич. NH_3 свине-майки = $737.28 + 1\,592.12 = 2\,329.4 \text{ kg}$ за 2022 год. от сектор свине-майки.

Колич. NH_3 уговяване = $N_{\text{ех уговяване}} * \text{брой прасета}$

Колич. NH_3 уговяване = $1.64 * 4\,760 = 7\,806.4 \text{ kg}$ за 2022 год. от сектор уговяване.

Аналогично,

Колич. NH_3 подрастване = $N_{\text{ех подрастване}} * \text{брой прасета}$

Колич. NH_3 подрастване = $0.75 * 3\,745 = 2\,808.75 \text{ kg}$ за 2022 год. от сектор подрастване.

Общо изпуснат NH_3 = NH_3 свине-майки + NH_3 уговяв. + NH_3 подр., т.е.

Общо изпуснат NH_3 = $2\,329.4 + 7\,806.4 + 2\,808.75 = 12\,944.55 \text{ kg}$ за 2022 год. от свинекомплекса.

Фини прахови частици (PM_{10})

В Актуализираната единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) няма емисионни фактори за фини прахови частици (PM_{10}). Поради тази причина в настоящия ГДОС не се докладва количеството на изпуснати фини прахови частици.

Изчислението на изпусканите емисии на прах по-долу е направено на база данни от последния проведен собствен мониторинг през 2022 г. на ИУ № 143 и ИУ № 144:

ИУ №	Дебит, Nm^3/h	Концентрация, mg/Nm^3	Протокол №
ИУ № 143	1614	12.3	444/ 22.08.2022
ИУ № 144	1859	12.8	445/ 22.08.2022

Количество изпуснат прах ($\text{kg}/\text{год.}$) = Дебит (Nm^3/h) * Концентрация (mg/Nm^3) * 24 (часа/ден) * 365 (дни/год.) / 10^6

Използвайки данните от таблицата се изчислява следната емисия на прах:

Количество изпуснат прах от ИУ 143 = $1614 * 12.3 * 24 * 365 / 10^6 = 173.9 \text{ kg}/\text{год.}$

Количество изпуснат прах от ИУ 144 = $1859 * 12.8 * 24 * 365 / 10^6 = 208.4 \text{ kg}/\text{год.}$

Общо изпуснат прах от Фуражен цех (ИУ 143 + ИУ 144) = $173.9 + 208.4 = 382.4 \text{ kg}/\text{год.}$

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/dm ³	Веднъж на тримесечие
БПК ₅	50 mg/dm ³	Веднъж на тримесечие
ХПК	250 mg/dm ³	Веднъж на тримесечие
Мазнини	10 mg/dm ³	Веднъж на тримесечие
Общ азот	10 mg/dm ³	Веднъж на тримесечие
Общ фосфор	5 mg/dm ³	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 Си и Zn не са заложили за мониторинг и не могат да бъдат изчислени и докладвани по ЕРИПЗ. Данните от собствения мониторинг, извършван през 2022 год. са както следва:

Показател	I-во тримесечие, Протокол 103/09.03.2022	II-ро тримесечие, Протокол 289/13.06.2022	III-то тримесечие, Протокол 546/30.09.2022	IV-то тримесечие, Протокол 754/30.12.2022
Количество отпадъчни води, m ³	22 803 m ³ за цялата 2022 год.			
Азот (общ), mg/dm ³	7.9	8.4	Няма изтичане	Няма изтичане
Фосфор (общ), mg/dm ³	2.81	2.21	Няма изтичане	Няма изтичане
ХПК, mg/dm ³	234	218	Няма изтичане	Няма изтичане

Забележка: При извършване на мониторинг за II-ро и III-то тримесечие е установено, че **няма изтичане на отпадъчни води.**

При изчисление на емисиите на замърсителите се използва цялото зауствено количество за годината умножено по средната стойност на концентрацията на замърсителя, получена от протоколите от изпитване от проведения собствен мониторинг.

Общ азот

Общ азот за 2022 год. = (конц. I-во трим. + конц. II-ро трим.)/2 * колич. отп. води за 2022 год., т.е.

Общ азот за 2022 год. = (7.9+8.4)/2 * 22 803/1000 = **185.84 kg от свинекомплекса.**

Общ фосфор

Общ фосфор за 2022 год. = (конц. I-во трим. + конц. II-ро трим.)/2 * колич. отп. води за 2022 год., т.е.

Общ фосфор за 2022 год. = (2.81+2.21)/2 * 22 803/1000 = **57.24 kg от свинекомплекса.**

ХПК

ХПК за 2022 год. = (конц. I-во трим. + конц. II-ро трим.)/2 * колич. отп. води за 2022 год., т.е.

ХПК за 2022 год. = (234+218)/2 * 22 803/1000 = **5 153.48 kg** от свинекомплекса.

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

т.е. ТОС за 2022 год. = ХПК за 2022 / 3 = **5 153.48 / 3 = 1 717.83 kg/год.** от свинекомплекса.

4.2 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 9.1.5.1 - 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 - Измерени 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** при несъответствие на стойностите на контролираните параметри Операторът документира съгласно инструкция *ИКР 5.4 - Инструкция за установяване на допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.*

Съгласно **Условие 9.1.6.3**, в резултат на прилагането на *ИКР 9.1.4* и *ИКР 9.1.5.1* през 2022 г. са извършени 3650 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;
 - NO_x;
 - SO_x;
 - CO.
- изпускащо устройство № 143, № 144 и № 145:
 - прах.

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 2022 год. котелната инсталация на мазут не е била в експлоатация и не е извършван собствен мониторинг.

Не е извършван собствен мониторинг на емисиите от изпускащо устройство № 145 към гранул-преса, тъй като през 2022 год. тя не е била в експлоатация.

Дружеството извършва собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества в атмосферата веднъж на две години. Данните в таблицата са от протоколите от изпитване от проведения през 2022 год. мониторинг.

Таблица 2 - Емисии във въздуха

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мони- торинг	Съот- ветствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Всяка емисия, докладвана в Таблица 1, колона 1а:						
Метан (CH ₄)	-	няма НДЕ по КР	няма заложен мониторинг	няма заложен мониторинг	-	Да
Диазотен оксид (N ₂ O)	-	няма НДЕ по КР	няма заложен мониторинг	няма заложен мониторинг	-	Да
Амоняк (NH ₃)	-	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/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	12.3	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 144 – Дозиране и смесване						
Прах	mg/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	12.8	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 145 – Гранул- преса						
Прах	mg/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Котелна инсталация, изпускащо устройство № 141						
Прах	mg/Nm ³	100	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
NO _x	mg/Nm ³	450	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
SO _x	mg/Nm ³	1700	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мони- торинг	Съот- ветствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
СО	mg/Nm ³	170	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да

Протоколите са представени в *Приложение №2* към настоящия ГДОС.

Изпусканияте 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 2022 год. са представени по-горе в таблица 4.1-1 при спазване на **Условие 9.6.2.7**.

През 2022 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 неорганизираните 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 неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.*

При наличие на неорганизираните емисии те се регистрират във формуляр *ФКР 9.6.2.3 - Проверка на наличието на източници на неорганизираните емисии и на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката*. През 2022 год. са извършени 144 броя проверки от вътрешна комисия за наличие на неорганизираните 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** Дружеството прилага следните техники за намаляване на емисиите на амоняк:

- намаляване на повърхността на излъчване на скарров и частично скарров под;
- периодично изпускане на полутечната маса от каналите към ПСОВ;
- разделяне на твърдата от течната фракция в ПСОВ първоначално в сепаратор;
- използване на вакуумна система за често отстраняване на полутечен оборски тор;
- отстраняване на полутечна маса от каналите тип „водна възглавница“ с честота в зависимост от движението на животните и техния жизнен цикъл;
- изнасяне на твърд оборски тор и съхранението му в силози.

Съгласно **Условие 9.3.7** с цел намаляване на праховите емисии от всяко помещение за животни Дружеството прилага следните техники:

- прилагане на напълно автоматизирана система за хранене, оборудвана с бункери с пневматично зареждане;
- използване на системи за мокро хранене;
- прилагане на хранене ad libitum.

Съгласно **Условие 9.3.8** се прилага инструкция *ИКР 9.3.8 - Инструкция за изпълнение на мерките/техниките, описани в Условия 9.3.5, 9.3.6 и 9.3.7*. Резултатите се съхраняват във формуляр *ФКР 9.3.8 - Резултати от изпълнение на мерките/техниките, описани в Условия 9.3.5, 9.3.6, 9.3.7 и 9.4.6*. За отчетната 2022 г. Операторът е спазвал всички мерки и техники за намаляване на неорганизираните емисии на прах и амоняк от помещенията на животните и амоняк от съхранението на торта, както и мерките за намаляване на общия екскретиран азот и фосфор.

Свинокомплексът 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**.

Дружеството прилага *ИКР 9.4.3 - Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и намаляване на емисиите на интензивно миришещи*, съгласно **Условие 9.4.3**.

В съответствие с изискванията на **Условие 9.4.4** от 22.02.2021 г. в случаите, когато се очаква и/или има доказателства за замърсяване с миризми в чувствителни рецептори, ще се извършва периодичен мониторинг на емисиите на миризми във въздуха чрез:

- европейски (EN) стандарти;
- ISO, национални и други международни стандарти (когато се прилагат алтернативни методи, за които няма стандарти EN), които гарантират предоставянето на данни с равностойно научно качество.

В съответствие с изискванията на **Условие 9.4.5** от 22.02.2021 г. в случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори и с цел предотвратяване или където това е практически неосъществимо, намаляване на емисиите на миризми от стопанството ще се изготви, изпълни и при необходимост редовно ще се преразглежда плана за управление на миризми, който ще включва следните елементи:

- протокол, съдържащ подходящи действия и срокове;
- протокол за провеждане на мониторинг на миризмите;
- протокол за реагиране при установяване на замърсяване с миризми;
- програма за предотвратяване и отстраняване на миризми, предназначена например за определяне на източника(ците); за мониторинг на емисиите на миризми за характеризиране на приноса на източниците и за прилагането на мерки за тяхното отстраняване и/или намаляване;
- преглед на предишните инциденти и мерки за справяне с миризмите и разпространение на информация за инцидентите, свързани с миризмите.

Съгласно **Условие 9.4.6** от 22.02.2021 г. с цел намаляване на общия екскретиран азот и фосфор Дружеството прилага следните техники:

- намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилаеми аминокиселини;
- многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане;
- използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот;
- използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).

В съответствие с **Условие 9.4.6.1** от 22.02.2021 г. Дружеството прилага инструкция *ИКР 9.4.6.1 - Инструкция за изпълнение на мерките, описани в Условие 9.4.6.* Резултатите от изпълнението на мерките, описани в Условие 9.4.6, ще се документира във формуляр *ФКР 9.3.8 - Резултати от изпълнение на мерките/техниките, описани в Условия 9.3.5, 9.3.6, 9.3.7 и 9.4.6.*

Съгласно **Условие 9.6.1.3** Операторът определя годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

В изпълнение на **Условие 9.6.1.4** Операторът е изготвил План за собствен мониторинг, съгласуван от РИОСВ и ИАОС с писмо изх.№ 709/22.03.2019 г. без забележки.

Съгласно **Условие 9.6.1.5.** от 22.02.2021 г. **веднъж годишно** Дружеството извършва мониторинг на отделените в оборския тор **общ азот и общ фосфор**, чрез изчисляване на емисиите чрез използване на масовия баланс на азота и фосфора въз основа на приемания фураж, съдържанието на суров протеин в дажбите, общия фосфор и показателите на животните, или да извършва оценка на емисиите чрез анализ на оборския тор за общо съдържание на азот и фосфор.

Съгласно **Условие 9.6.1.6** от 22.02.2021 г. **веднъж годишно** Операторът извършва мониторинг на емисиите на **амоняк** във въздуха, чрез използване на емисионни коефициенти.

Съгласно **Условие 9.6.1.7** от 22.02.2021 г. **веднъж годишно** ще се извършва мониторинг на **праховите емисии** от всяко помещение за животни чрез изчисляване или чрез измерване на концентрацията на прах и степента на вентилация чрез използване на методите от стандартите EN или на други методи (ISO, национални и международни) и методи, които осигуряват данни с равностойно научно качество, или чрез оценка чрез използване на емисионни коефициенти.

В съответствие с **Условие 9.6.2.1** се попълват формуляри *ФКР 9.6.2.1-01 - Мониторинг на екскретиран азот и фосфор и емисии на амоняк (от 22.02.2021г.)* и *ФКР 9.6.2.1-02 - Мониторинг на емисиите от организирани изпускащи устройства.*

Съгласно **Условие 9.6.2.3** изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества се документира във формуляр *ФКР 9.6.2.3 - Проверка на наличието на източници на неорганизираните емисии и на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката.* През 2022 г. не е установено несъответствие по изпълнение на мерките.

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 - Регистър на оплаквания за миризми.* През 2022 год. не са постъпили оплаквания за наличие на неприятни миризми.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.5** Операторът документира във формуляри *ФКР 9.6.2.1-01 - Мониторинг на екскретиран азот и фосфор и емисии на амоняк (от 22.02.2021г.)* и *ФКР 9.6.2.1-02 - Мониторинг на емисиите от организирани изпускащи устройства.*

4.3 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 2022 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 свинекомпекса. 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 информацията относно контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, оптималните им стойности, честота на мониторинг на контролираните параметри и вида на оборудването за мониторинг 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 способност 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 m ³	ежедневно	визуално	решетка
Първичен вертикален утаител				

Контролиран параметър	Оптимална стойност	Честота на мониторинг	Вид на оборудването за мониторинг/начин на измерване	Резервни части за пречиствателното съоръжение
ниво на утайката	под каловия обем – 15.1 m ³	веднъж седмично	измерване на ниво, преизчислено към обема на утайтеля	-
Реконструиран Биобасейн I стъпало-трисекционен, обем 600m³, 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 утайтел I стъпало с рециркулация на активната утайка				
ниво на утайката	под каловия обем – 9.5 m ³	веднъж седмично	измерване на ниво, преизчислено към обема на утайтеля	-
Биобасейн II стъпало -едносекционен				
доза вкаран кислород	480 kg O ₂ /ден за 4 четки	непрекъснато	дебитомер на въздух	четки
Денитрификационна камера				
времепрестой	3.43 h	непрекъснато	отчитане на време	-
Вторичен вертикален утайтел II стъпало				
ниво на утайката	под каловия обем – 9.5 m ³	веднъж седмично	измерване на ниво, преизчислено към обема на утайтеля	-
5 бр. 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 пречиствателните съоръжения за отпадъчни води.*

Съгласно **Условие 10.1.1.4** и **Условие 10.1.1.6.2** се попълва формуляр *ФКР 10.1.1.6.2 - Мониторинг на пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.*

Съгласно **Условие 10.1.1.5.1** се прилага *ИКР 10.1.1.5.1 - Инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за пречиствателните съоръжения за отпадъчни води, установяване на причини за несъответствие и назначаване на коригиращи действия.* Резултатите от изпълнението на инструкцията се отразяват във формуляр *ФКР 10.1.1.6.2 - Мониторинг на пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.*

В изпълнение на **Условие 10.1.1.3** и **10.1.1.4** са извършвани ежедневни проверки на пречиствателните съоръжения (3650 броя) за 2022 год. Не са констатирани несъответствия.

По отношение **Условие 10.1.2.2** отделената в клиницата 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 2022 год. е извършван собствен мониторинг на отпадъчните води на всяко тримесечие. По време на мониторинга за трето и четвърто тримесечие на 2022 г. е установено, че няма изтичане на отпадъчни води.

Таблица 3 - Емисии в отпадъчни води

Параметър	Единица	ИЕО, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
I-во тримесечие (Протокол № 103/09.03.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	43.8 ± 2.7	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50	32 ± 4	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250	234 ± 15	Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10	2.72 ± 0.13	Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10	7.9 ± 0.3	Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5	2.81 ± 0.11	Веднъж на тримесечие	Да
II-ро тримесечие (Протокол № 289/13.06.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	47.1 ± 2.8	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50	43 ± 5	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250	218 ± 18	Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10	6.62 ± 1.21	Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10	8.40 ± 0.32	Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5	2.21 ± 0.10	Веднъж на тримесечие	Да
III-то тримесечие (Протокол № 546/30.09.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	Няма изтичане на отпадъчни води за периода	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250		Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10		Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10		Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5		Веднъж на тримесечие	Да
IV-то тримесечие (Протокол № 754/30.12.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	Няма изтичане на отпадъчни води за периода	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50		Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250		Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10		Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10		Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5		Веднъж на тримесечие	Да

Протоколите са представени в Приложение №2 към настоящия ГДОС.

От собствения мониторинг няма констатирани несъответствия (Условие 10.3.3).

Съгласно Условие 10.1.4.4 се прилага ИКР 10.1.4.4 - Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. В изпълнение на тази инструкция през 2022 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 10.3.1 - 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. За измерване на количествата на отпадъчните води е монтирано измервателно устройство след последната изходна шахта на ПСОВ.

През 2022 год. са зауствени общо **22 803 m³** отпадъчни води, от които през месец:

- януари 2022 - 2143 m³;
- февруари 2022 - 2103 m³;
- март 2022 - 2151 m³;
- април 2022 - 2210 m³;
- май 2022 - 2120 m³;
- юни 2022 - 2150 m³;
- юли 2022 - 2020 m³;
- август 2022 - 2035 m³;
- септември 2022 - 1690 m³;
- октомври 2022 - 1710 m³;
- ноември 2022 - 1260 m³;
- декември 2022 - 1211 m³.

През 2022 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 2022 год. (**Условие 10.1.4.4 и Условие 10.3.5**).

4.4 Управление на отпадъците

Дружеството е подало годишни отчети, съгласно Наредба № 1 от 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 (**Условие 11.9.1**).

Съгласно чл. 48, ал. 8 от ЗУО воденето на публичните регистри по чл. 45, ал. 1, отчетността и предоставянето на информация се извършват съгласно наредбите по ал. 1 и чл. 13, ал. 1 и в случаите, определени в тях, чрез Национална информационна система "Отпадъци" (НИСО), поддържана от ИАОС. В тази връзка „Репродуктор по свиневъдство“ АД е регистрирано като задължено лице и докладва годишни отчети за дейности с отпадъци за отчетната 2022 г. в НИСО.

От включените в комплексното разрешително отпадъци през 2022 год. са се образували следните количества (**Условие 11.9.2**):

- 17 04 05 – Чугун и стомана - 15.82 t/год.;
- 20 03 01 – Смесени битови отпадъци - 39 t/год.

В съответствие с **Условие 11.1.2** Дружеството прилага инструкция *ИКР 11.1.2 – Инструкция за периодична оценка на съответствието на количествата на образуваните отпадъци*. Резултатите се документират във формуляр *ФКР 11.1.2 – Измерване/изчисляване на количествата генерирани отпадъци*. През 2022 г. не са установени несъответствия в количествата генерирани отпадъци.

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** на КР.

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

Дейност	Оценка на съответствието				
	2018	2019	2020	2021	2022
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

За тези пет години няма регистрирани несъответствия и не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Дружеството има сключен договор с фирма „Уейст Солюшънс“ ЕООД за транспортиране на битовите отпадъци, образувани на територията на предприятието.

В Таблица 4 и Таблица 5 по-долу е дадена информация за образуването, оползотворяването и обезвреждането на отпадъци през отчетната 2022 год. (**Условие 11.9.2**).

Таблица.4 Образуванни отпадъци за 2022 год.

Отпадък	Код	Годишно количество, t/год.		Годишно количество за единица капацитет		Временно съхранение на площадката към края на отчетната година	Транспортиране – собствен транспорт / външна фирма	Съответствие
		по КР	Измерено количество	по КР	Изчислено количество			
Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана постелна слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им	02 01 06	6 535	0	Инсталация за отглеждане на свине-майки – 1.1 т/ед. капацитет	Инсталация за отглеждане на свине-майки – 0 т/ед. капацитет	няма	няма	Да
				Инсталация за отглеждане на свине за уговяване – 0.73 т/ед.капацитет	Инсталация за отглеждане на свине за уговяване – 0 т/ед.капацитет			Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0.5	0	Няма	няма	площадка П10, 0.189 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	15.82	Няма	няма	площадка П6, 0 t	15.82 „Мега ресурс“ АД 39 t	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	100	39	Няма	няма	няма по КР	„Уейст Солоушънс“ ЕООД	да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за 2022 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 11.3.10: Инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване с условията на разрешителното, причини за несъответствията и назначаване на коригиращи действия;
- ИКР 11.7.2: Инструкция за измерване/изчисляване на образуваните количества отпадъци.

В съответствие с **Условие 11.5.4** отпадъците, образувани от дейността на предприятието при експлоатацията на Инсталацията по Условие 2., приоритетно се предават за оползотворяване пред обезвреждане.

В изпълнение на **Условие 11.7.3** Дружеството прилага инструкция ИКР 11.1.2 - Инструкция за периодична оценка на съответствието на количествата на образуваните отпадъци.

От прилагането на тези инструкции и съгласно **Условие 11.9.4** през 2022 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 изпълнение на **Условие 11.9.2** Операторът попълва формуляр ФКР 11.1.2 - Измерване/изчисляване на количествата генерирани отпадъци.

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**.

В съответствие с **Условие 11А.2** се прилага инструкция ИКР 11А.2 - Инструкция за оценка на съответствието на съхраняването с изискванията в Условие 11А.1, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. Резултатите се документират във формуляр ФКР 11А.2 - Проверка и поддръжка на съоръженията за съхранение на тор. Не са установени несъответствия през 2022 г.

В изпълнение на **Условие 11А.4.1** Дружеството документира данни за годишните количества странични животински продукти, в т. ч. образуван оборски тор (от 22.02.2021г.), образувани на площадката, както и схема на площадката, на която са обозначени всички места за съхраняване на странични животински продукти.

За отчетния период Дружеството е генерирало 4 470 тона торова маса (страничен животински продукт), като цялото количество от 4 470 тона са предадени за наторяване на земеделски земи на земеделски производител на база сключен договор. Към 31.12.2022 г. на площадката не се съхранява торова маса (страничен животински продукт).

Не са установени несъответствия при съхранението на торовата маса по време на отчетната 2022 год. (**Условие 11А.4.2**)

4.5 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 - Инструкция за наблюдение на еквивалентните нива на шум и общата звукова мощност*.

През 2022 год. са провеждани измервания на емисии на шум в околната среда. (**Условие 12.3.3**). Резултатите от измерванията се документират във формуляр *ФКР 12.3.1 - Резултати от мониторинг на шум в околна среда (Условие 12.3.2)*. Протоколите са представени в Приложение №2 към настоящия ГДОС.

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	48,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.2	48,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.3	47,7	Ден	Да
Граница на площадката – т.4	49,2	Ден	Да
Граница на площадката – т.5	52,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.6	54,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.7	56,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.8	52,9	Ден	Да
Граница на площадката – т.9	49,4	Ден	Да
Граница на площадката – т.10	49,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.11	48,7	Ден	Да
Граница на площадката – т.12	47,7	Ден	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	51,7	Ден	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	104,7	Ден	Да
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)	44,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.1	47,6	Вечер	Да
Граница на площадката – т.2	48,8	Вечер	Да
Граница на площадката – т.3	48,4	Вечер	Да
Граница на площадката – т.4	48,2	Вечер	Да
Граница на площадката – т.5	47,8	Вечер	Да
Граница на площадката – т.6	48,0	Вечер	Да
Граница на площадката – т.7	48,1	Вечер	Да
Граница на площадката – т.8	48,6	Вечер	Да
Граница на площадката – т.9	48,9	Вечер	Да
Граница на площадката – т.10	49,0	Вечер	Да
Граница на площадката – т.11	48,4	Вечер	Да
Граница на площадката – т.12	47,7	Вечер	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	48,3	Вечер	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	101,3	Вечер	Да
Еквивалентно ниво на шума в	39,8	Вечер	Да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през ден/вечер/нощ	Съответствие
мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)			
Граница на площадката – т.1	46,2	Нощ	Да
Граница на площадката – т.2	46,0	Нощ	Да
Граница на площадката – т.3	47,3	Нощ	Да
Граница на площадката – т.4	46,9	Нощ	Да
Граница на площадката – т.5	46,5	Нощ	Да
Граница на площадката – т.6	47,0	Нощ	Да
Граница на площадката – т.7	47,2	Нощ	Да
Граница на площадката – т.8	46,6	Нощ	Да
Граница на площадката – т.9	46,7	Нощ	Да
Граница на площадката – т.10	48,1	Нощ	Да
Граница на площадката – т.11	47,3	Нощ	Да
Граница на площадката – т.12	46,8	Нощ	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	46,9	Нощ	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	99,9	Нощ	Да
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)	38,2	Нощ	Да

Съгласно **Условие 12.2.3** се прилага *ИКР 12.2.3 - Инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум и обща звукова мощност, установяване на причините за несъответствие и назначаване на коригиращи действия.*

За 2022 г. няма постъпили жалби, няма установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, и затова няма предприети коригиращи действия (**Условие 12.3.3**).

4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Съгласно **Условие 13.1.1** се прилага *ИКР 13.1.1 - Инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.*

Резултатите от проверките за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване се документират във формуляр *ФКР 13.1.1 - Проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито*. През 2022 год. не са установени течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито и не се е налагало предприемане на коригиращи действия.

Съгласно **Условие 13.1.3** се прилага *ИКР 13.1.3 - Инструкция за отстраняване на открити разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води.*

Резултатите се съхраняват във формуляр *ФКР 13.1.3 - Отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води.*

През 2022 г. няма установени разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води.

Съгласно **Условие 13.1.8** се прилага инструкция *ИКР 13.1.8 - Инструкция за периодична оценка за водоплътност на тороемите и черпателния резервоар на площадката, установяване на причините и назначаване на коригиращи действия.*

Резултатите се съхраняват във формуляр *ФКР 13.1.8 - Проверка и поддръжка на тороемите и черпателния резервоар*. За 2022 г. са извършени 24 бр. проверки. Няма установени течове или нарушаване на изолацията/покритието.

Съгласно **Условие 13.1.9** Дружеството извършва мониторинг на почви веднъж на десет години. През 2022 год. не е проведен собствен мониторинг на почви. Резултатите от последния мониторинг на емисиите в почвите от 2019 г. са представени във формуляр *ФКР 13.2.2 - Мониторинг на почви*.

В таблицата по-долу са представени резултатите от анализите от 2019 г.

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	Базово състояние	Резултат от изпитване
ТП №1 (Протокол от изпитване № 0647/27.05.2019г)		
pH	8.32	6.96
Общ азот	1.96 g/kg	0.17 %
Фосфати	<31 mg/kg	<31 mg/kg
ТП №2 (Протокол от изпитване № 0648/27.05.2019г)		
pH	8.22	7.37
Общ азот	2.23 g/kg (виж забележка*)	0.23 % (виж забележка*)
Фосфати	< 31 mg/kg	< 31 mg/kg

Забележка*: 1 g.kg⁻¹ = 0.1%

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

Към комплексното разрешително няма ИППСУКР.

6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

През 2022 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 за 2008 год.

Съгласно **Условие 15.1** Операторът прилага инструкция *ИКР 15.1 - Инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения*.

През 2022 г. не е имало пускания или спирания на пречиствателни съоръжения.

Съгласно **Условие 15.2**. Операторът прилага инструкция *ИКР 15.2 - План за мониторинг при аномални режими на инсталациите*.

През 2022 г. не е имало аномални режими на работа на инсталациите.

7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

7.1 Аварии

В изпълнение на **Условие 14.1** Дружеството е разработило и спазва инструкция *ИКР 14.1 - Инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени*.

През 2022 год. не са регистрирани аварийни ситуации (**Условие 14.3**).

Таблица 9 - Аварийни ситуации

Дата на аварията	Описание на аварията	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите

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 2022 г. не са постъпили оплаквания или възражения, свързани с дейността на предприятието.

8 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 № 2 – Протоколи

- Протоколи от собствен мониторинг на емисии в отпадъчни води;
- Протоколи от собствен мониторинг на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух;
- Протокол от собствен мониторинг на емисии на шум в околната среда.

Приложение № 3 – Схема на процедурата за проверка на информацията, докладвана за ЕРЕВВ и PRTR

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 - Таблици

Таблица 1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			Във въздух (колона 1а)	Във води (колона 1 б)	В почви (колона 1 с)		
			kg / год.	kg / год.	kg / год.	kg / год.	kg / год.
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	“-“ (73 707) С	-	-	-	-
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	“-“ (6 574.95) С	-	-	-	-
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	2 944.55 С	-	-	-	-
86#		Фини прахови частици <10 µm (PM 10)	“-“ (382.4) М	-	-	-	-
12#		Общ азот	-	“-“ (185.84) М	-	-	-
13#		Общ фосфор	-	“-“ (57.24) М	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод (ТОС), като общ въглерод или ХПК/3	-	“-“ (1 717.83) 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 мони- торинг	Съот- ветствие брой/ %
			Непрекъснат мониториг	Периодичен мониторинг		
Всяка емисия, докладвана в Таблица 1, колона 1а:						
Метан (CH ₄)	-	няма НДЕ по КР	няма заложен мониторинг	няма заложен мониторинг	-	Да
Диазотен оксид (N ₂ O)	-	няма НДЕ по КР	няма заложен мониторинг	няма заложен мониторинг	-	Да
Амоняк (NH ₃)	-	няма НДЕ по КР	няма заложен мониторинг	няма заложен мониторинг	-	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
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/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	12.3	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 144 – Дозиране и смесване						
Прах	mg/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	12.8	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Фуражен цех, изпускащо устройство № 145 – Гранул-преса						
Прах	mg/Nm ³	20	няма заложен непрекъснат мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
От заложен собствен мониторинг на Котелна инсталация, изпускащо устройство № 141						
Прах	mg/Nm ³	100	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
NO _x	mg/Nm ³	450	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
SO _x	mg/Nm ³	1700	няма заложен мониторинг	През 2022 не функционира	веднъж на две години	Да
CO	mg/Nm ³	170	няма заложен мониторинг	През 2022 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 № 103/09.03.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	43.8 ± 2.7	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50	32 ± 4	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250	234 ± 15	Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10	2.72 ± 0.13	Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10	7.9 ± 0.3	Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5	2.81 ± 0.11	Веднъж на тримесечие	Да
II-ро тримесечие (Протокол № 289/13.06.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	47.1 ± 2.8	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	mg/dm ³	50	43 ± 5	Веднъж на тримесечие	Да
ХПК	mg/dm ³	250	218 ± 18	Веднъж на тримесечие	Да
Мазнини	mg/dm ³	10	6.62 ± 1.21	Веднъж на тримесечие	Да
Общ азот	mg/dm ³	10	8.40 ± 0.32	Веднъж на тримесечие	Да
Общ фосфор	mg/dm ³	5	2.21 ± 0.10	Веднъж на тримесечие	Да

Параметър	Единица	ИЕО, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответ ствие
III-то тримесечие (Протокол № 546/30.09.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm³	50	Няма изтичане на отпадъчни води за периода	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	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 № 754/30.12.2022)					
Неразтворени вещества	mg/dm³	50	Няма изтичане на отпадъчни води за периода	Веднъж на тримесечие	Да
БПК ₅	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

Таблица 4 - Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество, t/год.		Годишно количество за единица капацитет		Временно съхранение на площадката към края на отчетната година	Транспортиране – собствен транспорт / външна фирма	Съответствие
		по КР	Измерено количество	по КР	Изчислено количество			
Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана постелна слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им	02 01 06	6 535	0	Инсталация за отглеждане на свине-майки – 1.1 т/ед. капацитет	Инсталация за отглеждане на свине-майки – 0 т/ед. капацитет	няма	няма	Да
				Инсталация за отглеждане на свине за уговяване – 0.73 т/ед.капацитет	Инсталация за отглеждане на свине за уговяване – 0 т/ед.капацитет			Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0.5	0	Няма	няма	площадка П10, 0.189 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	15.82	Няма	няма	площадка П6, 0 t	15.82 t „Мега ресурс“ АД	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	100	39	Няма	няма	няма по КР	39 t „Уейст Солюшънс“ ЕООД	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	48,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.2	48,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.3	47,7	Ден	Да
Граница на площадката – т.4	49,2	Ден	Да
Граница на площадката – т.5	52,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.6	54,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.7	56,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.8	52,9	Ден	Да
Граница на площадката – т.9	49,4	Ден	Да
Граница на площадката – т.10	49,8	Ден	Да
Граница на площадката – т.11	48,7	Ден	Да
Граница на площадката – т.12	47,7	Ден	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	51,7	Ден	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	104,7	Ден	Да
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)	44,6	Ден	Да
Граница на площадката – т.1	47,6	Вечер	Да
Граница на площадката – т.2	48,8	Вечер	Да
Граница на площадката – т.3	48,4	Вечер	Да
Граница на площадката – т.4	48,2	Вечер	Да
Граница на площадката – т.5	47,8	Вечер	Да
Граница на площадката – т.6	48,0	Вечер	Да
Граница на площадката – т.7	48,1	Вечер	Да
Граница на площадката – т.8	48,6	Вечер	Да
Граница на площадката – т.9	48,9	Вечер	Да
Граница на площадката – т.10	49,0	Вечер	Да
Граница на площадката – т.11	48,4	Вечер	Да
Граница на площадката – т.12	47,7	Вечер	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	48,3	Вечер	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	101,3	Вечер	Да
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)	39,8	Вечер	Да
Граница на площадката – т.1	46,2	Нощ	Да
Граница на площадката – т.2	46,0	Нощ	Да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през ден/вечер/нощ	Съответствие
Граница на площадката – т.3	47,3	Нощ	Да
Граница на площадката – т.4	46,9	Нощ	Да
Граница на площадката – т.5	46,5	Нощ	Да
Граница на площадката – т.6	47,0	Нощ	Да
Граница на площадката – т.7	47,2	Нощ	Да
Граница на площадката – т.8	46,6	Нощ	Да
Граница на площадката – т.9	46,7	Нощ	Да
Граница на площадката – т.10	48,1	Нощ	Да
Граница на площадката – т.11	47,3	Нощ	Да
Граница на площадката – т.12	46,8	Нощ	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (L_{ср})	46,9	Нощ	Да
Ниво на обща звукова мощност за измервателния контур (L_p)	99,9	Нощ	Да
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – западен край на с. Калчево (L)	38,2	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	Базово състояние	Резултат от изпитване
ТП №1 (Протокол от изпитване № 0647/27.05.2019г)		
pH	8.32	6.96
Общ азот	1.96 g/kg	0.17 %
Фосфати	<31 mg/kg	<31 mg/kg
ТП №2 (Протокол от изпитване № 0648/27.05.2019г)		
pH	8.22	7.37
Общ азот	2.23 g/kg (виж забележка*)	0.23 % (виж забележка*)
Фосфати	< 31 mg/kg	< 31 mg/kg

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-

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. актуализирано с Решение № 230-Н0-И0-А2/2018г., поправено с Решение № 230-Н0-И0-А2-ТГ1/2019г 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: _____
(упълномощено от организацията лице)

Дата: _____

Име на подписвания: _____

Длъжност в организацията: _____