

ОБЩИНА РУСЕ



ГОДИШЕН ДОКЛАД

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е
ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**

№181 – Н1/2010 за 2024 г.

Русе, февруари 2025 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

Съдържание

СЪДЪРЖАНИЕ	2
1. Увод	3
2. Система за управление на околната среда	5
3. Използване на ресурси	9
3.1. Използване на вода	9
3.2. Използване на енергия	11
3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива	13
3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти	13
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда	14
4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR	14
4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	44
4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	58
4.4. Управление на отпадъците	70
4.4.1. Образуване на отпадъците	70
4.4.2. Събиране на отпадъците	72
4.4.3. Приемане на отпадъци	72
4.4.4. Временно съхраняване на отпадъците	74
4.4.5. Транспортиране на отпадъците	75
4.4.6. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците	76
4.4.7. Обезвреждане на отпадъци	76
4.4.8. Документиране на дейностите с отпадъците	82
4.5. Шум	83
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване	86
4.6.1. Опазване на почвата	86
4.6.2. Опазване на подземните води	87
5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)	92
6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях	92
7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения	92
7.1. Аварии	92
7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР93	
8. Подписване на годишния доклад	94

1. Увод

Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително
“Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан”

Адрес по местонахождение на инсталацията
град Русе с административен адрес: м. „Слатина” №52 (“Под Ормана”), гр. Русе, Община Русе

Регистрационен номер на КР
№181-Н1/2010 г.

Дата на подписване на КР
20.04.2010 г.

Дата на влизане в сила на КР
14.05.2010 г.

Оператор на инсталацията, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното
Община Русе

Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика / оператора
7000, гр. Русе

e-mail: mayor@ruse-bg.eu

Лице за контакти

Любомир Владимиров – Директор на Дирекция „Екология и зелена градска среда“

Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти
**7000, гр. Русе
пл. “Свобода” №6**

e-mail: ecology@ruse-bg.eu

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

Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан, включващо:

Клетки за неопасни отпадъци:

- Клетка I

- Клетка II

- Клетка III
- Клетка IV (предвидена за бъдещо изграждане)
- Клетка V (предвидена за бъдещо изграждане)

Клетки за инертни отпадъци:

- Клетка VI
- Клетка VII

Клетки за опасни отпадъци:

- Клетка I
- Клетка II.

На територията на площадката е разрешено да се извършват дейности по:

- обезвреждане на отпадъци (депониране в специално проектирани клетки за неопасни, инертни и опасни отпадъци – операция с код D5);
- оползотворяване на отпадъци – за запръстяване на клетки за неопасни отпадъци;
- съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 – R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им – операция с код R13;
- предварително съхраняване на отпадъци при мястото на образуване предаването им за последващо транспортиране до друг обект с цел оползотворяване или обезвреждане (отработени масла, маслени филтри, оловни акумулаторни батерии, излезли от употреба гуми и др.);
- съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D 1 – D 14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им, на херметически затворени и обезопасени за компонентите на околната среда стоманобетонкови кубове с обезвредени в тях опасни отпадъци – операция с код D15, съобразно условията на КР.

Производствен капацитет на инсталацията съгласно КР №181-Н1/2010

№	Инсталация	Позиция на дейността, Приложение 4 от ЗООС	Максимален капацитет, [t/24h]	Максимален капацитет, [t]
1.	Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан	5.4	484,11	1 536 976
	Клетки за неопасни отпадъци		480	1 533 976
	Клетки за опасни отпадъци		4,11	3 000

Съгласно **Условие 4.2.** на КР №181-Н1/2010 Притежателят на разрешителното трябва да документира и докладва като част от ГДОС годишното количество депониран отпадък за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС.

През 2024 г. в клетка 3 за неопасни отпадъци са обезвредени чрез депониране 66197,62 тона

отпадъци, а в клетки за инертни отпадъци (извън обхвата на КР) – 192,86 тона. През отчетната година опасни отпадъци не са били обезвреждани в клетките за опасни отпадъци на територията на Регионално депо – Русе.

№	Инсталация	Позиция на дейността, Приложение 4 от ЗООС	Максимален капацитет, [t/24h]	Капацитет за 2024 г. [t/24h]	Максимален капацитет, [t]	Капацитет [t]
1.	Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан	5.4	484,11	181,36	1 536 976	1 660 181,56
	Клетки за неопасни отпадъци		480	181,36	1 533 976	1 659 205,36
	Клетки за опасни отпадъци		4,11	0	3 000	976,2

Капацитетът на изградените 3 броя клетки за неопасни отпадъци е надвишен. Издаденото КР № 181-Н2-ИО/2024, с което е увеличен капацитета на депото (максималния капацитет на клетките за неопасни отпадъци в тон [t]), е обжалвано от Община Русе – по отношение на възможността определени кодове отпадъци да се приемат на площадката. Поради обжалване на втора инстанция (ВАС) издаденото ново КР все още не е влязло в сила.

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

Управителите на ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“, на които са възложени дейности по стопанисване и експлоатация на депото, са отговорни за управление на околната среда на територията на площадката.

РиОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

**Регионална инспекция по околна среда и водите – Русе (РиОСВ – Русе)
7000, гр. Русе, ул. “Придунавски булевард” №20**

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

**Басейнова Дирекция за управление на водите “Дунавски район” с център
гр. Плевен
5800, гр. Плевен, ул. “Чаталджа” №60, п.к.1237**

2. Система за управление на околната среда

Община Русе е възложила, въз основа на писмен договор, дейностите по стопанисване и експлоатация на “Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан” на ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“, което да изпълнява условията от КР №181-Н1/2010.

Всички дейности, свързани с управлението на околната среда, се координират от Отговорник дейности, който е на трудов договор към ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“. Дейността на отговорника дейности на депото се подпомага от всички служители на Дружеството, които са ангажирани по експлоатацията на съоръжението.

ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ е разработило и прилага за Регионално депо – Русе Система за управление на околната среда, която отговаря на изискванията на условията от КР №181- Н1/2010.

В рамките на въведената Система за управление по околна среда на територията на

Регионално депо – Русе са изготвени работни инструкции и процедури.

➤ **Структура и отговорности**

Изготвени са и са утвърдени следните документи:

- “Списък на персонала, който да извършва дейности по изпълнение на условията в КР №181-Н1/2010” и

- „Списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията в КР №181-Н1/2010”.

В разработените инструкции са определени конкретните отговорници по тяхното прилагане, по осъществяване на заложените отговорности и по изпълнение на изисквания се контрол.

➤ **Обучение**

Във връзка с изграждането на СУОС е разработена процедура ПР-СУОС 01.04.-2017 „Компетентност, обучение и осъзнаване”.

Съгласно тази процедура, обучението по опазване на околната среда и здраве и безопасност при работа на персонала обхваща всички равнища на ръководен и изпълнителски персонал, съобразно структурата за управление и дефинираните отговорности, като се прилагат следните видове обучения:

- начална професионална подготовка;
- периодично обучение.

В съответствие с горесцитираната процедура ежегодно се определят потребностите от обучения и се изготвят съответните програми.

На лицата, работещи с опасни отпадъци, е осигурен инструктаж и периодично обучение на основание чл.8, ал.2, т.8 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

На лицата, работещи с опасни отпадъци са осигурени здравословни и безопасни условия на труд, които включват:

- извършване на начален и периодичен инструктаж и обучение в съответствие със Закона за здравословни и безопасни условия на труд;
- осигуряване на специално работно облекло и лични предпазни средства съгласно *Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място* (Обн. ДВ. бр.46 от 15 Май 2001 г., изм. и доп. ДВ. бр.99 от 26 Ноември 2021г.).

Преди стартиране на дейностите по експлоатация на Регионално депо – Русе въз основа на договор №3ОП-20 от 01.08.2024 г. за стопанисване и експлоатация на регионалното съоръжение между Община Русе и ДЗЗД „ДУО Русе 2024“ е проведен курс за обучение на персонала, включващ теоретичен курс и тренировъчен курс (на обслужващите машини). Проведени са изпити по следните теми:

- Законов изисквания на националното законодателство в областта на управлението на дейностите с отпадъци;
- Дейности с опасни отпадъци;
- Здравословни и безопасни условия на труд при осъществяване задълженията на персонала при работа на Регионално депо – Русе;
- Готовност за реагиране при извънредни ситуации;
- Система за управление на околната среда в ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ отнасяща се до експлоатацията на Регионално депо – Русе.

В обучението са били включени всички лица, участващи в изпълнението на дейностите на

територията на регионалното съоръжение.

През 2024 г. е проведено проиграване на възможните аварийни ситуации, предвидени в Плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

➤ **Обмен на информация**

Изготвен е и е утвърден от Управителите на ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ „Списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията в Комплексно разрешително №181-Н1/2010“. Информацията е достъпна за всички служители на дружеството.

Изготвен е и е утвърден от Управителите на ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ „Списък на организациите, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на Комплексно разрешително №181- Н1/2010“.

➤ **Документиране**

В изпълнение на **Условие 5.4.1.** е изготвен “Списък на нормативни документи по околната среда, отнасящи се до работата на Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан”. Горепосоченият списък се актуализира при промяна на нормативната уредба, имаща отношение към работата на инсталацията.

Изготвен е и е утвърден от Управителите на ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ “Списък на инструкции, доказващи съответствие с условията на Комплексно разрешително №181-Н1/2010“. Инструкциите, изискващи се с разрешителното, се съхраняват на достъпно за всички служители на дружеството място.

Разработен е и се поддържа “Регистър за разпространение на контролираните документи”, съгласно изискванията на Процедура ПР-СУОС 02.04.-2017 „Управление на документите”. Регистърът съдържа списък на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ и кога е предоставен, като всички дейности се документират по дати, а получаването на съответните документи (процедури, инструкции и др.) става срещу подпис.

➤ **Управление на документите**

Във връзка с въвеждането на СУОС е разработена процедура ПР-СУОС 02.04.-2017 “Управление на документите”, действаща на територията на площадката.

Управлението на документите е съществен процес в работата на СУОС. Той обхваща както вътрешните така и външните документи. Тяхното поддържане в актуално състояние е от особена важност при работата на инсталацията.

Съгласно тази процедура, управлението на документите се извършва в следната последователност:

- Определяне отговорността за длъжностни лица, отговорни за изготвяне на документа;
- Проверка на създадените документи за съответствие с поставените изисквания на дружеството;
- Утвърждаване на документите за издаване и разпространяване за употреба по работни места;
- Преглед и актуализация, при необходимост и съобразно променящите се условия и с последващо утвърждаване;
- Разпространение на документите до съответните вътрешни потребители;
- Изземване на невалидната документация.

Във връзка с управлението на документите на територията на Дружеството е разработена процедура ПР-СУОС 03.04.-2017 “Законови и други изисквания”.

➤ **Оперативно управление**

Операторът на инсталацията по **Условие 2** от КР №181-Н1/2010 е изготвил всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното. Инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид и се представят на компетентния орган при поискване.

Изготвен е “Списък на инструкции, доказващи съответствие с условията на Комплексно разрешително №181-Н1/2010”. Списъкът се съхранява на площадката в писмен вид и се представя на компетентния орган при поискване.

Във връзка с изградената система за управление на околна среда и оперативното управление е разработена процедура ПР-СУОС 05.04.-2017 „Мониторинг и измерване”.

➤ **Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

Съгласно изискванията на Комплексно разрешително №181-Н1/2010 са разработени писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, писмени инструкции за периодична оценка на съответствието със стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното, включващи констатирани несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

➤ **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

Изготвен, съгласно нормативните изисквания и съгласуван с всички компетентни органи е “План за действие при бедствия”.

Изготвена е писмена инструкция РИ-СУОС 39.04.-2017 “Инструкция за аварийно планиране и действия при аварии”.

Изготвена е писмена инструкция РИ-СУОС 40.04.-2017 “Инструкция за определяне на причините, довели до авария и предприемане на коригиращи действия”.

➤ **Записи**

Воденето на всички записи на територията на площадката е подчинено на Процедура ПР-СУОС 04.04.-2017 “Управление на записите”.

Записите се създават и поддържат за да послужат като доказателство, както за съответствие с изискванията на законовите и нормативните разпоредби, така и за ефективното действие на системата за управление на околна среда. Записите са четливи, лесно разпознаваеми и достъпни, и тяхното управление е идентифицирано. Записите се съхраняват, осигурен е лесен достъп до тях, предпазване, срок на съхранение и унищожаване.

Съгласно тази процедура, използваните записи по околна среда имат задължителни реквизити, чрез които еднозначно се идентифицират, а именно:

- Длъжностните лица, отговорни за тяхното изготвяне;
- Времето на създаване на записа;
- Индексът на документа, свързан със съответната процедура или нормативен документ, където е регламентирано неговото създаване и област на приложение.

Като пример за такива записи, изготвени в съответствие с изискванията на Комплексното разрешително, са:

- записите, свързани с наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в разрешителното;

- записите, свързани с документирането и съхраняването на причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия;
- записите, свързани с преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване;
- записите свързани с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното.

Данните от:

- наблюдението на показателите и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в комплексното разрешително;
- причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия;
- от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване

се документират и съхраняват.

Операторът е изготвил “Списък с документите, доказващи съответствие с условията на комплексно разрешително №181-Н1/2010”. Списъкът и документите, доказващи съответствие с условията на КР №181-Н1/2010, се съхраняват на територията на площадката.

➤ Докладване

Настоящият доклад представя изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително №181-Н1/2010 за 2024 г., и е изготвен съгласно “Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”, утвърден със Заповед №РД-806/31.10.2006 г., издадена от Министъра на околната среда и водите. Докладът е представен в РИОСВ – Русе в нормативно определения срок – до 31 март на годината, следваща отчетния период.

➤ Актуализация на СУОС

Системата за управление на околната среда ще бъде актуализирана при актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително, както и при промяна в нормативната уредба.

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

Използване на вода за производствени нужди се осъществява от Тръбен кладенец „СК-1-Депо Русе – Русе“ съгласно Разрешително за водовземане 11591147/15.05.2018 г. на Басейнова Дирекция за управление на водите „Дунавски район” – с център гр. Плевен. С Решение №4138/01.04.2024 г. на директора на БДДР – Плевен горепосоченото разрешение е изменено, срокът му е продължен и е отнета част от разрешеното водовземане.

Срок на действие на разрешителното: Начален срок: 15.05.2024 г. Краен срок 15.05.2030 г. Разрешен годишен воден обем: 3154 м³.

Добитото количество подземна вода за периода 01.01.2024 г. – 31.12.2024 г. е 236 м³ и същото не е било надвишено съгласно през 2024 г. съгласно условията на горепосоченото разрешение за водовземане.

Отчитането на добитото количество вода за производствени нужди става посредством монтирано разходомерно устройство – водомер. С писмо изх. №24-35-39 от 19.07.2024 г. на

Община Русе до БДУВ „Дунавски район“ - Плевен е изпратена справка за добитите водни количества от водовземното съоръжение за периода 01.01.2024 г. – 30.06.2024 г., като е изпратено и копие от Дневника.

С писма изх.№24-35-2/17.01.2024 г. и 24-35-2/29.01.2024 г. на Община Русе до БДУВДР – Плевен е изпратена информация за ползваните количества от СК и копие на платежно нареждане за заплатената такса за водовземане.

С писмо изх.№24-35-21/30.04.2024 г. на Община Русе до Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен е изпратен протокол от анализ на подземни води – сондажен кладенец.

Съгласно чл. 48, ал.1, т.12 от Закона за водите водоползвателите – титуляри на разрешителни, имат задължение да предоставят на директора на съответната басейнова дирекция доклад за изпълнението на условията в издадените им разрешителни. В случаите на издадено комплексно разрешително по чл. 117 от Закона за опазване на околната среда докладът се представя като част от Годишния доклад по околна среда. Докладването по условията на Разрешително за водовземане №11591147/15.05.2018 г., издадено от Басейнова Дирекция за управление на водите „Дунавски район“ – гр. Плевен е направено в т. 4.6.2. *Опазване на подземните води* от настоящия годишен доклад.

В съответствие с условията на разрешителното за водовземане е извършен химичен анализ на добиваната подземна вода. Резултатите от собствения мониторинг на подземните води през 2024 г. от тръбен кладенец „СК-1-Депо Русе – Русе“, изграден на територията на депото, е представен в т.4.6.2. *Опазване на подземните води* от настоящия Годишен доклад.

На територията на площадката ежесечно се води дневник за добитите водни количества, както и за измерването на динамичното водно ниво.

Водоснабдяването на площадката с вода за питейно-битови нужди се осъществява въз основа на договор между “Водоснабдяване и канализация” ООД – Русе, което експлоатира селищната водоснабдителна система, и Община Русе. Условията по договора с “Водоснабдяване и канализация” ООД – Русе са спазени.

Основен консуматор на вода за производствени нужди е мобилна цистерна, посредством която се извършва оросяване на тялото на депото (при необходимост) и оросяване на обслужващата инфраструктура на площадката (пътища).

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 01.04.-2017 “Инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди” (Условие 8.1.5.2). Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 02.04.-2017 “Инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определените в КР №181-Н1/2010” (Условие 8.1.5.3.). Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират ежесечно и се съхраняват.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 03.04.-2017 “Инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа” (Условие 8.1.4.).

През 2024 г. са извършени заложените в план-графика проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа. По време на проверките не са констатирани течове, нарушаване целостта на водопроводната мрежа и несъответствия. Резултатите се съхраняват.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 04.04.-2017 „Инструкция за експлоатация

и поддръжка на оборудването, основен консуматор на вода за производствени нужди (мобилна цистерна)” (Условие 8.1.3.). Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и съхраняват.

Количеството на използваната вода за производствени нужди през 2024 г. е докладвано в представената по – долу таблица.

Таблица 3.1.

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР, м ³	Количество за единица продукт, съгласно КР м ³ /тон депониран отпадък	Използвано годишно количество, м ³	Използвано количество за единица продукт, м ³ /тон депониран отпадък	Съответствие
Тръбен Кладенец СК-1	3 154	0,04	263	0,00424*	Да

* Изчислено съгласно **Условие 6.4.2.** от КР №181-Н1/2010 („Годишната консумация на вода и енергия за един тон депониран отпадък се определя като сума от всички месечни консумации за един тон депониран отпадък, разделена на 12”).

Таблица 3.2.

Месец	Използвано месечно количество, м ³	Общо отпадъци, t	Използвано количество за единица продукт, м ³ /тон депониран отпадък
Януари	5	5919,04	0,00084473
Февруари	5	6779,30	0,00073754
Март	8	6565,22	0,00121854
Април	11	6254,50	0,00175873
Май	8	6067,44	0,00131851
Юни	18	5149,16	0,00349572
Юли	45	6167,58	0,00729622
Август	46	6331,48	0,00726528
Септември	48	4455,42	0,0107734
Октомври	47	4228,10	0,0111161
Ноември	20	4293,94	0,00465773
Декември	2	3986,44	0,0005017
Общо	263	66197,62	0,004239877

През 2024 година не са констатирани несъответствия на измерените водни количества с определените такива в **Таблица 8.1.2** от КР №181-Н1/2010.

3.2. Използване на енергия

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 05.04.-2017 “Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия”

(Условие 8.2.2.1.).

Консумацията на електроенергия се отчита посредством 1 бр. електромер, разположен в съществуващ трафопост на територията на площадката.

Количеството електроенергия, употребена през отчетната 2024 година, е 52 581 kWh.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 06.04.-2017 “Инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените в КР №181-Н1/2010” (Условие 8.2.2.2). Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират ежемесечно и се съхраняват.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 07.04.-2017 “Инструкция за експлоатация и поддръжка на електропреобразователните части на съоръжения и отоплителни тела – основни консуматори на електроенергия” (Условие 8.2.1.2.). Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират.

Консумацията на електроенергия през 2024 г., изразена като годишна консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък за инсталацията, е докладвано в представената по – долу таблица.

Таблица 3.3.

Електроенергия MWh	Количество за единица продукт, съгласно КР MWh / тон отпадък	Използвано количество за единица продукт MWh / тон отпадък	Съответствие
52,581	0,013	0, 0007715*	Да

* Изчислено съгласно **Условие 6.4.2.** от КР №181-Н1/2010 (Годишната консумация на вода и енергия за един тон депониран отпадък се определя като сума от всички месечни консумации за един тон депониран отпадък, разделена на 12).

Таблица 3.4.

Месец	Електроенергия месечно, MWh	Общо отпадъци, t	Използвано количество за единица продукт, м ³ /тон депониран отпадък
Януари	12436	5919,04	2,101016381
Февруари	7399	6779,30	1,091410618
Март	5830	6565,22	0,888012892
Април	3159	6254,50	0,505076345
Май	4255	6067,44	0,701284232
Юни	3706	5149,16	0,719729043
Юли	2555	6167,58	0,414262969
Август	3750	6331,48	0,592278583
Септември	2343	4455,42	0,525876348
Октомври	2532	4228,10	0,598850548
Ноември	2116	4293,94	0,49278751
Декември	2500	3986,44	0,627125957
Общо	52581	66197,62	0,771475952

През 2024 година не са констатирани несъответствия на измерените/изчислените

количества електроенергия с определените такива в КР №181-Н1/2010.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

При производствената работа на инсталацията (депото) се използват следните спомагателни материали: земни маси, калциева основа, железен трихлорид, хидравлично масло, моторно масло. За извършване на основната дейност – депониране на отпадъци – се използва дизелово гориво за зареждане на машините – челен товарач, компактор, булдозер, автосамосвали „Мадара”.

Таблица 3.3.1 Употреба на суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употреба годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

В КР №181-Н1/2010 не е предвидена употреба на суровини поради което Таблица 3.3.1. не е попълнена.

Таблица 3.3.2 Употреба на спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употреба годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

В КР №181-Н1/2010 не са записани условия, отнасящи се до употреба на спомагателни материали, поради което Таблица 3.3.2. не е попълнена.

Таблица 3.3.3 Употреба на горива

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употреба годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

В КР №181-Н1/2010 не са записани условия, отнасящи се до употреба на горива, поради което Таблица 3.3.3. не е попълнена.

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Съхранението на спомагателни материали и горива се осъществява единствено на определените за целта площадки и резервоари, отговарящи на съответните изисквания.

Химичните вещества и препарати, които се класифицират като опасни по смисъла на Закона за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси (ЗЗВВХВС), се съхраняват съгласно условията, посочени в информационни листи за безопасност. Копия от информационните листове за безопасност на използваните при производствената дейност вещества и препарати се съхраняват на територията на площадката.

Моторното и хидравличното масла се съхраняват в оригинални варели на производителя, всеки с вместимост 208 литра, в закрит склад на територията на ремонтната работилница, върху дървени скари.

Площадките за съхраняване отговарят на следните изисквания:

- притежават подова и странична изолация, недопускаща просмукване на води или други

течности в почвата под склада;

- нямат връзка с канализацията.

Дизеловото гориво се съхранява в Модулен резервоар, с капацитет 5 m³.

Калциевата основа Са(ОН)₂ се съхранява в книжни торби до приготвянето на работния разтвор. Приготвеният работен разтвор се съхранява в 2 броя резервоари, всеки с капацитет 2,5 m³, намиращи се на територията на Пречиствателната станция за отпадъчни води.

Железният трихлорид (FeCl₃) се съхранява в резервоар с капацитет 6 m³, намиращ се на територията на Пречиствателната станция за отпадъчни води; около резервоара е изградена бетонова обваловка с вместимост 3,125 m³. Съхраняването на железния трихлорид се извършва по начин, недопускащ наличие на течност в обема на обваловката. Обваловката няма гравитачна връзка с канализацията.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 08.04.-2017 “Инструкция за поддръжка на резервоарите за дизелово гориво, калциева основа и железен трихлорид. Измерване и документиране на количествата спомагателни материали и горива” (Условие 8.3.1.3.).

През 2024 г. са извършени 4 планови проверки на резервоарите за железен трихлорид, резервоарите за варно мляко, резервоара за дизелово гориво – инспектират се външния вид, целостта и здравината им, наличие на течове и др. Операторът на пречиствателната станция извършва ежедневно оглед на резервоарите извън планираните проверки.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 09.04.-2017 “Инструкция за периодична проверка на съответствието на резервоарите, съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали и горива” (Условие 8.3.1.5.).

През 2024 г. са извършени заложените в план – графика проверки на резервоари, съоръжения и площадки за съхранение на спомагателни материали и горива. По време на проверките течове и несъответствия не са констатирани.

През 2024 г. не са констатирани течове, разливания или други пропуски по тръбопреносната мрежа за спомагателни материали и горива на площадката.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Докладването по Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) за 2024 г. е извършено на базата на **измерване (М)** за:

- мониторинг на смесен поток пречистени отпадъчни води в последна шахта на изход от площадката и
- замърсители във въздуха – измервания на изходите на вертикалните газоотвеждащите кладенци в клетка III за неопасни отпадъци.

Анализите на смесен поток пречистени отпадъчни води са отразени в протоколи на акредитирани лаборатории. Данните за изпусканията във въздуха от вертикалните газоотвеждащи кладенци са изчислени на база протоколи от собствени измервания с калибриран уред марка Dräger X-am 7000.

В представената по – долу таблица е докладвано всяко вещество, чието годишно

количество (емисия и/или употреба) е по-голямо от посочената прагова стойност. Отразени са също така и тези вещества, при които не се наблюдава превишение на определеният праг, като мястото им в таблицата е отразено с тире “–”, а в скоби е посочено измереното / изчисленото годишно количество за съответното вещество.

Докладването е съобразено с *Допълнение 4 Ориентиrowъчен подписък на характерните замърсители на въздуха за отделните сектори* и *Допълнение 5 Ориентиrowъчен подписък на характерните замърсители на водата за отделните сектори* от Ръководния документ, т.5г „Депа за отпадъци”.

Съгласно „Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители” докладваните изпускания и преноси извън площадката са суми на изпусканията и преносите извън площадката за всички предназначени случайни, обичайни и необичайни дейности на площадката на съоръжението (депото). През 2024 г. не е имало случаи на аварийни изпускания във въздуха, във водите и почвите (съгласно Ръководния документ последното не се докладва ако има такова).

Таблица 4.1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове			Праг за пренос на замърсител, извън площ. Kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба kg/год.
			Във въздуха kg/год.	Във води kg/год.	В почва kg/год.		
1	72-82-8	Метан (CH ₄) <i>М-измерване</i>	534 000	–	–	–	–
3	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂) <i>М-измерване</i>	– (2 110 000)	–	–	–	–
6	7664-41-7	Амоняк (NH ₃) <i>С-изчисляване ЕМЕП/CORINAIR</i>	33 400	–	–	–	–
7		Неметанови летливи органични съединения (NMVOC) <i>С-изчисляване ЕМЕП/CORINAIR</i>	– (417)	–	–	–	–
12		Общ азот <i>М-измерване; БДС ISO 7150-1:2002</i>	–	–	–	– (123)	–
13		Общ фосфор <i>М-измерване; EN ISO 6878:2005</i>	–	–	–	– (7,66)	–
17		Арсен и съединенията му (изразени като As) <i>М-измерване БДС EN ISO 17294-2:2005</i>	–	–	–	– (0,0473)	–
18		Кадмий и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i>	–	–	–	– (0,00316)	–
19		Хром и съединенията му <i>М-измерване; PER (БДС EN ISO 17.1.4.17:1979)</i>	–	–	–	– (0.248)	–
20		Мед и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i>	–	–	–	– (0,0616)	–
21		Живак и съединенията му (изразени като Hg) <i>М-измерване; ВВЛМ 1012/2010</i>	–	–	–	– (0,00134)	–

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове			Праг за пренос на замърсител, извън площ. Kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба kg/год.
			Във въздуха kg/год.	Във води kg/год.	В почва kg/год.		
22		Никел и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i>	—	—	—	— (0,0539)	—
23		Олово и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i>	—	—	—	— (0,00886)	—
24		Цинк и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i>	—	—	—	— (1,62)	—
71	108-95-2	Феноли <i>М-измерване БДС ISO 6439:2002</i>	—	—	—	— (1,28)	—
72		Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ) <i>М-измерване</i>	—	—	—	— (0,377)	—
76		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общо С или COD/3) <i>М-измерване ISO 6060:1989</i>	—	—	—	— (196)	—
82		Цианиди (като общо CN) <i>М-измерване ВЛМ-02-03; ВВЛМ 1011/2010</i>	—	—	—	— (0,00632)	—

Съгласно Допълнение II, таблица Замърсители (*), забележка 8 на *Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители* всички метали се докладват като обща маса на елемента във всички химични форми, които се срещат в емисиите. Предвид горното, количеството по замърсител „хром и съединенията му” е сума от количеството на „хром тривалентен” и „хром шествалентен”.

Съгласно Ръководния документ ако концентрациите на изпускащите замърсители са под границите на определяне, това не винаги позволява да се направи заключение, че праговите стойности не са надвишени. Вземайки горното под внимание, при изготвянето на настоящия годишен доклад е използван BREF документ General Principles of Monitoring. В глава 3.3. *Стойности под границата на отчитане* на BREF документа е въведено определение LOD (the lowest detectable amount of a compound) – най-ниско откриваемо количество вещество. Съгласно сравнителния документ има различни възможности за докладване при стойности подграничната, която може да се измери, които са описани подробно в т.4.1.1.2. Изпускания във водата от настоящия ГДОС.

Съгласно „*Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители*”, 31 май 2006 г., на Европейската комисия, т.1.1.8 *Изпускания във въздуха, водата и почвата* всички данни за изпусканията трябва да са изразени в кг/година с три значещи цифри.

4.1.1. ИЗПУСКАНИЯ

Съгласно чл.2, т.10 от *Регламент 166/2006* „изпускане“ означава всяко едно внасяне на замърсители в околната среда в резултат на каква да е човешка дейност, независимо предназначена или случайна, обичайна или необичайна, включително разливане, излъчване, отделяне,

впръскване, обезвреждане или разтоварване, или чрез канализационни системи без окончателна преработка на отпадъчната вода.

4.1.1.1. Изпускания във въздуха

В **Условие 9.6.2.1.** е посочено, че определянето на годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух е 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 замърсителите (ЕРИПЗ).*

Съгласно Заповед №РД-806/31.10.2006 г. на Министъра на околната среда и водите, с която се утвърждава *Методиката за реда и начина за контрол на КР и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР*, всяко вещество, за което е докладвана информация в Таблица 1 трябва да се отрази и в таблица 2. Предвид горното и в изпълнение на **Условие 9.6.2.1.** таблици 2 са попълнени с измерванията, които се изискват по съответното условие и със замърсителите, които реално са измерени при извършването на собствени периодични измервания (СПИ).

Съгласно *т.1.1.11 Измерване/изчисляване/оценка на изпускания и преноси извън площадката* от „Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители“ докладването се извършва на базата на **измерване, изчисление** или **оценка** на изпусканията и преносите извън площадката.

Клетка 3 за неопасни отпадъци се експлоатира от 10 април 2020 г. За вертикални газоотвеждащи кладенци, изградени на територията на клетка III за неопасни отпадъци (ВГК №10, №11, №12, №13 и №33) измервания са извършвани всеки месец през 2024 г.

Първа копка за рекултивацията на клетка 1 за неопасни отпадъци е направена на 28 август 2014 г. За клетка 1 са приключили техническата и биологичната рекултивации и обектът е въведен в експлоатация с разрешение на ДНСК. Изградена е газоотвеждаща система и подстанция, в която са разположени присъединителен тръбопровод с диаметър DN150 и определен брой измервателни тръби DN63, със съответните измервателни отвори. Към всяка измервателна тръба е монтиран входящ HDPE газопровод DN80 от съответния газов кладенец. Всички газови тръби са свързани помежду си чрез инсталацията в подстанцията, което дава възможност да се наблюдава и коригира доставеното количество газ, както и да се оптимизират параметрите на газа (скорост ~5m/s, съдържание на метан ~ 35% и т.н). Изградената газоотвеждаща система на клетка 1 е свързана към Инсталацията за високотемпературно изгаряне на сметищен газ.

Рекултивацията на клетка 2 за неопасни отпадъци е започнала в края на 2021 г. и в края на 2024 г. е приключила техническата такава. Изградената газоотвеждаща система на клетка 2 е свързана към Инсталацията за високотемпературно изгаряне на сметищен газ.

Всички измервания са извършени от оператора на депото с калибриран уред Dräger X- am 7000. В протоколите от измерванията са посочени данни за емисиите на: метан, въглероден диоксид, кислород, водород и сероводород. Дебитът на газовете на изхода от вертикалните газоотвеждащи кладенци е измерен с дебитомер.

Предвид факта, че водородът, кислородът и сероводородът (които подлежат на измерване чрез СПИ) не са включени в Приложение II от Регламент (ЕО) №166/2006 на Европейския парламент и на Съвета, данните от измерването за този вид показатели не са докладвани в Таблица 1. *Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.*

Данните за изпусканията във въздуха за **метан, въглероден диоксид, кислород,**

сероводород и водород са изчислени въз основа на измервания за 5 броя вертикални газоотвеждащи кладенци (ВГК) - №№10, 11, 12, 13 и 33.

ДАННИ ОТ ИЗМЕРВАНЕ (М)

При изчисляване изпусканията на замърсители във въздуха е използван Закона на Авогадро, съгласно който един мол какъвто и да е газ при еднаква температура и налягане заема един и същ обем. При стандартна температура и налягане ($t=0^{\circ}\text{C}$, $P=1,01 \cdot 10^5 \text{ Pa}$) този обем е равен на 22,41383 литра. Тази величина е известна като *моларен обем на газа*. Масата на един мол от дадено вещество (моларна маса) е толкова грама, колкото е атомната или молекулната маса на това вещество. При изчисленията по – долу са използвани следните коефициенти за превръщания от **ppm** (parts per million – части за милион) в **mg/m³**:

Показател	1 ppm → mg/m ³
CH ₄	0,717
CO ₂	1,977
O ₂	1,427
H ₂	0,0908
H ₂ S	1,539

обемен процент = 10 000 ppm

1,78 Vol % = 40 % LEL за метан (по справочни данни за Dräger X-am 7000)LEL – lower explosion

Таблица 2.1. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	45,29	14,45045	320	4,624145	110,9795	3440,364
CO ₂	об. %	0,95	18,7815		6,01008	144,2419	4471,5
O ₂	об. %	18,9	269,703		86,30496	2071,319	64210,89
H ₂ S	ppm	0,98	0,001508		0,000483	0,011583	0,359077
H ₂	ppm	1,8	0,000163		5,23E-05	0,001255	0,038912

Таблица 2.2. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	48,78	15,5639907	350	5,447397	130,7375	3791,388
CO ₂	об. %	0,85	16,8045		5,881575	141,1578	4093,576
O ₂	об. %	18,7	266,849		93,39715	2241,532	65004,42
H ₂ S	ppm	0,75	0,00115425		0,000404	0,009696	0,281175
H ₂	ppm	0,7	0,00006356		2,22E-05	0,000534	0,015483

Таблица 2.3. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	50,69	16,17340485	400	6,469362	155,2647	4502,676
CO ₂	об. %	0,96	18,9792		7,59168	182,2003	5283,809
O ₂	об. %	18,9	269,703		107,8812	2589,149	75085,32
H ₂ S	ppm	1,02	0,00156978		0,000628	0,01507	0,437027
H ₂	ppm	0,9	0,00008172		3,27E-05	0,000785	0,022751

Таблица 2.4. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	53,77	17,15612505	410	7,034011271	168,8163	5402,121
CO ₂	об. %	1,23	24,3171		9,970011	239,2803	7656,968
O ₂	об. %	18,5	263,995		108,23795	2597,711	83126,75
H ₂ S	ppm	1,34	0,00206226		0,000845527	0,020293	0,649364
H ₂	ppm	1,1	0,00009988		4,09508E-05	0,000983	0,03145

Таблица 2.5. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	56,58	18,0526977	460	8,304240942	199,3018	6178,355
CO ₂	об. %	2,82	55,7514		25,645644	615,4955	19080,36
O ₂	об. %	18,6	265,422		122,09412	2930,259	90838,03
H ₂ S	ppm	2,26	0,00347814		0,001599944	0,038399	1,190359
H ₂	ppm	1,3	0,00011804		5,42984E-05	0,001303	0,040398

Таблица 2.6. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/28d
CH ₄ (THC)	%LEL	67,25	21,45712125	420	9,011990925	216,2878	6056,058
CO ₂	об. %	2,54	50,2158		21,090636	506,1753	14172,91
O ₂	об. %	18,2	259,714		109,07988	2617,917	73301,68
H ₂ S	ppm	2,45	0,00377055		0,001583631	0,038007	1,0642
H ₂	ppm	1,8	0,00016344		6,86448E-05	0,001647	0,046129

Таблица 2.7. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/33d
CH ₄ (THC)	%LEL	69,48	22,1686362	550	12,19274991	292,626	9656,658
CO ₂	об. %	2,31	45,6687		25,117785	602,8268	19893,29
O ₂	об. %	18,3	261,141		143,62755	3447,061	113753
H ₂ S	ppm	3,19	0,00490941		0,002700176	0,064804	2,138539
H ₂	ppm	2,5	0,000227		0,00012485	0,002996	0,098881

Таблица 2.8. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/30d
CH ₄ (THC)	%LEL	67,26	21,4603119	530	11,37396531	272,9752	8189,255
CO ₂	об. %	1,96	38,7492		20,537076	492,8898	14786,69
O ₂	об. %	17,8	254,006		134,62318	3230,956	96928,69
H ₂ S	ppm	2,48	0,00381672		0,002022862	0,048549	1,45646
H ₂	ppm	3,8	0,00034504		0,000182871	0,004389	0,131667

Таблица 2.9. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	78,69	25,10722485	510	12,80468467	307,3124	9526,685
CO ₂	об. %	1,85	36,5745		18,652995	447,6719	13877,83
O ₂	об. %	18,2	259,714		132,45414	3178,899	98545,88
H ₂ S	ppm	1,94	0,00298566		0,001522687	0,036544	1,132879
H ₂	ppm	2,4	0,00021792		0,000111139	0,002667	0,082688

Таблица 2.10. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	79,21	25,27313865	490	12,38383794	297,2121	9213,575
CO ₂	об. %	2,78	54,9606		26,930694	646,3367	20036,44
O ₂	об. %	17,5	249,725		122,36525	2936,766	91039,75
H ₂ S	ppm	2,78	0,00427842		0,002096426	0,050314	1,559741
H ₂	ppm	3,4	0,00030872		0,000151273	0,003631	0,112547

Таблица 2.11. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	82,78	26,4122007	420	11,09312429	266,235	7720,815
CO ₂	об. %	3,59	70,9743		29,809206	715,4209	20747,21
O ₂	об. %	17,3	246,871		103,68582	2488,46	72165,33
H ₂ S	ppm	3,55	0,00546345		0,002294649	0,055072	1,597076
H ₂	ppm	2,8	0,00025424		0,000106781	0,002563	0,074319

Таблица 2.12. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	83,14	26,5270641	400	10,61082564	254,6598	8149,114
CO ₂	об. %	3,42	67,6134		27,04536	649,0886	20770,84
O ₂	об. %	18,5	263,995		105,598	2534,352	81099,26
H ₂ S	ppm	3,64	0,00560196		0,002240784	0,053779	1,720922
H ₂	ppm	2,4	0,00021792		0,000087168	0,002092	0,066945

Таблица 2.13. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	85,36	27,2353884	450	12,25592478	294,1422	9118,408
CO ₂	об. %	7,25	143,3325		64,499625	1547,991	47987,72
O ₂	об. %	17,5	249,725		112,37625	2697,03	83607,93
H ₂ S	ppm	5,64	0,00867996		0,003905982	0,093744	2,906051
H ₂	ppm	6,5	0,0005902		0,00026559	0,006374	0,197599

Таблица 2.14. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	89,36	28,5116484	460	13,11535826	314,7686	9128,289
CO ₂	об. %	7,36	145,5072		66,933312	1606,399	46585,59
O ₂	об. %	17,5	249,725		114,8735	2756,964	79951,96
H ₂ S	ppm	5,37	0,00826443		0,003801638	0,091239	2,64594
H ₂	ppm	6,7	0,00060836		0,000279846	0,006716	0,194773

Таблица 2.15. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	91,57	29,21678205	500	14,60839103	350,6014	10167,44
CO ₂	об. %	7,14	141,1578		70,5789	1693,894	49122,91
O ₂	об. %	17,6	251,152		125,576	3013,824	87400,9
H ₂ S	ppm	5,84	0,00898776		0,00449388	0,107853	3,12774
H ₂	ppm	6,3	0,00057204		0,00028602	0,006864	0,19907

Таблица 2.16. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	87,56	27,9373314	490	13,68929239	328,543	10513,38
CO ₂	об. %	7,64	151,0428		74,010972	1776,263	56840,43
O ₂	об. %	17,7	252,579		123,76371	2970,329	95050,53
H ₂ S	ppm	5,74	0,00883386		0,004328591	0,103886	3,324358
H ₂	ppm	6,1	0,00055388		0,000271401	0,006514	0,208436

Таблица 2.17. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	89,56	28,5754614	500	14,2877307	342,9055	10630,07
CO ₂	об. %	7,25	143,3325		71,66625	1719,99	53319,69
O ₂	об. %	17,7	252,579		126,2895	3030,948	93959,39
H ₂ S	ppm	5,63	0,00866457		0,004332285	0,103975	3,22322
H ₂	ppm	6,3	0,00057204		0,00028602	0,006864	0,212799

Таблица 2.18. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/28d
CH ₄ (THC)	%LEL	84,26	26,8844169	520	13,97989679	335,5175	9394,491
CO ₂	об. %	7,97	157,5669		81,934788	1966,435	55060,18
O ₂	об. %	17,9	255,433		132,82516	3187,804	89258,51
H ₂ S	ppm	4,99	0,00767961		0,003993397	0,095842	2,683563
H ₂	ppm	6,5	0,0005902		0,000306904	0,007366	0,206239

Таблица 2.19. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/33d
CH ₄ (THC)	%LEL	91,31	29,13382515	530	15,44092733	370,5823	12229,21
CO ₂	об. %	8,18	161,7186		85,710858	2057,061	67883
O ₂	об. %	17,8	254,006		134,62318	3230,956	106621,6
H ₂ S	ppm	5,78	0,00889542		0,004714573	0,11315	3,733941
H ₂	ppm	6,8	0,00061744		0,000327243	0,007854	0,259177

Таблица 2.20. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/30d
CH ₄ (THC)	%LEL	98,27	31,35451755	540	16,93143948	406,3545	12190,64
CO ₂	об. %	8,65	171,0105		92,34567	2216,296	66488,88
O ₂	об. %	17,6	251,152		135,62208	3254,93	97647,9
H ₂ S	ppm	5,82	0,00895698		0,004836769	0,116082	3,482474
H ₂	ppm	6,4	0,00058112		0,000313805	0,007531	0,225939

Таблица 2.21. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	99,17	31,64167605	500	15,82083803	379,7001	11770,7
CO ₂	об. %	7,52	148,6704		74,3352	1784,045	55305,39
O ₂	об. %	17,9	255,433		127,7165	3065,196	95021,08
H ₂ S	ppm	6,12	0,00941868		0,00470934	0,113024	3,503749
H ₂	ppm	6,8	0,00061744		0,00030872	0,007409	0,229688

Таблица 2.22. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	97,33	31,05459645	520	16,14839015	387,5614	12014,4
CO ₂	об. %	7,39	146,1003		75,972156	1823,332	56523,28
O ₂	об. %	17,8	254,006		132,08312	3169,995	98269,84
H ₂ S	ppm	6,18	0,00951102		0,00494573	0,118698	3,679623
H ₂	ppm	6,5	0,0005902		0,000306904	0,007366	0,228337

Таблица 2.23. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	95,74	30,5472831	560	17,10647854	410,5555	11906,11
CO ₂	об. %	8,27	163,4979		91,558824	2197,412	63724,94
O ₂	об. %	18,0	256,86		143,8416	3452,198	100113,8
H ₂ S	ppm	6,34	0,00975726		0,005464066	0,131138	3,80299
H ₂	ppm	6,7	0,00060836		0,000340682	0,008176	0,237114

Таблица 2.24. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	96,37	30,74829405	490	15,06666408	361,5999	11571,2
CO ₂	об. %	8,34	164,8818		80,792082	1939,01	62048,32
O ₂	об. %	18,2	259,714		127,25986	3054,237	97735,57
H ₂ S	ppm	6,58	0,01012662		0,004962044	0,119089	3,81085
H ₂	ppm	6,2	0,00056296		0,00027585	0,00662	0,211853

Таблица 2.25. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	52,37	16,70943405	400	6,68377362	160,4106	4972,728
CO ₂	об. %	2,16	42,7032		17,08128	409,9507	12708,47
O ₂	об. %	18,8	268,276		107,3104	2575,45	79838,94
H ₂ S	ppm	2,56	0,00393984		0,001575936	0,037822	1,172496
H ₂	ppm	1,4	0,00012712		0,000050848	0,00122	0,037831

Таблица 2.26. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	55,55	17,72406075	390	6,912383693	165,8972	4811,019
CO ₂	об. %	2,18	43,0986		16,808454	403,4029	11698,68
O ₂	об. %	18,9	269,703		105,18417	2524,42	73208,18
H ₂ S	ppm	2,13	0,00327807		0,001278447	0,030683	0,889799
H ₂	ppm	1,9	0,00017252		6,72828E-05	0,001615	0,046829

Таблица 2.27. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	57,23	18,26008995	420	7,669237779	184,0617	5337,789
CO ₂	об. %	2,06	40,7262		17,105004	410,5201	11905,08
O ₂	об. %	18,5	263,995		110,8779	2661,07	77171,02
H ₂ S	ppm	2,75	0,00423225		0,001777545	0,042661	1,237171
H ₂	ppm	2,1	0,00019068		8,00856E-05	0,001922	0,05574

Таблица 2.28. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	51,64	16,4765166	430	7,084902138	170,0377	5441,205
CO ₂	об. %	2,33	46,0641		19,807563	475,3815	15212,21
O ₂	об. %	18,4	262,568		112,90424	2709,702	86710,46
H ₂ S	ppm	2,69	0,00413991		0,001780161	0,042724	1,367164
H ₂	ppm	2,3	0,00020884		8,98012E-05	0,002155	0,068967

Таблица 2.29. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	55,67	17,76234855	430	7,637809877	183,3074	5682,531
CO ₂	об. %	2,58	51,0066		21,932838	526,3881	16318,03
O ₂	об. %	17,9	255,433		109,83619	2636,069	81718,13
H ₂ S	ppm	2,86	0,00440154		0,001892662	0,045424	1,408141
H ₂	ppm	1,9	0,00017252		7,41836E-05	0,00178	0,055193

Таблица 2.30. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/28d
CH ₄ (THC)	%LEL	59,64	19,0290366	450	8,56306647	205,5136	5754,381
CO ₂	об. %	2,95	58,3215		26,244675	629,8722	17636,42
O ₂	об. %	18,1	258,287		116,22915	2789,5	78105,99
H ₂ S	ppm	2,96	0,00455544		0,002049948	0,049199	1,377565
H ₂	ppm	2,9	0,00026332		0,000118494	0,002844	0,079628

Таблица 2.31. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/33d
CH ₄ (THC)	%LEL	58,26	18,5887269	490	9,108476181	218,6034	7213,913
CO ₂	об. %	3,14	62,0778		30,418122	730,0349	24091,15
O ₂	об. %	18,3	261,141		127,95909	3071,018	101343,6
H ₂ S	ppm	3,19	0,00490941		0,002405611	0,057735	1,905244
H ₂	ppm	3,4	0,00030872		0,000151273	0,003631	0,119808

Таблица 2.32. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/30d
CH ₄ (THC)	%LEL	61,36	19,5778284	520	10,18047077	244,3313	7329,939
CO ₂	об. %	2,97	58,7169		30,532788	732,7869	21983,61
O ₂	об. %	17,8	254,006		132,08312	3169,995	95099,85
H ₂ S	ppm	3,88	0,00597132		0,003105086	0,074522	2,235662
H ₂	ppm	3,5	0,0003178		0,000165256	0,003966	0,118984

Таблица 2.33. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	66,57	21,24015705	590	12,53169266	300,7606	9323,579
CO ₂	об. %	3,58	70,7766		41,758194	1002,197	31068,1
O ₂	об. %	17,9	255,433		150,70547	3616,931	112124,9
H ₂ S	ppm	3,94	0,00606366		0,003577559	0,085861	2,661704
H ₂	ppm	3,8	0,00034504		0,000203574	0,004886	0,151459

Таблица 2.34. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	68,69	21,91657485	500	10,95828743	262,9989	8152,966
CO ₂	об. %	3,69	72,9513		36,47565	875,4156	27137,88
O ₂	об. %	18,6	265,422		132,711	3185,064	98736,98
H ₂ S	ppm	4,15	0,00638685		0,003193425	0,076642	2,375908
H ₂	ppm	4,1	0,00037228		0,00018614	0,004467	0,138488

Таблица 2.35. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	71,25	22,73338125	540	12,27602588	294,6246	8544,114
CO ₂	об. %	3,78	74,7306		40,354524	968,5086	28086,75
O ₂	об. %	18,5	263,995		142,5573	3421,375	99219,88
H ₂ S	ppm	3,21	0,00494019		0,002667703	0,064025	1,856721
H ₂	ppm	3,8	0,00034504		0,000186322	0,004472	0,12968

Таблица 2.36. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	73,53	23,46084945	520	12,19964171	292,7914	9369,325
CO ₂	об. %	4,51	89,1627		46,364604	1112,75	35608,02
O ₂	об. %	18,4	262,568		136,53536	3276,849	104859,2
H ₂ S	ppm	3,57	0,00549423		0,002857	0,068568	2,194176
H ₂	ppm	2,8	0,00025424		0,000132205	0,003173	0,101533

Таблица 2.37. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	95,56	30,4898514	400	12,19594056	292,7026	9073,78
CO ₂	об. %	6,32	124,9464		49,97856	1199,485	37184,05
O ₂	об. %	17,6	251,152		100,4608	2411,059	74742,84
H ₂ S	ppm	4,36	0,00671004		0,002684016	0,064416	1,996908
H ₂	ppm	4,6	0,00041768		0,000167072	0,00401	0,124302

Таблица 2.38. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	94,23	30,06549495	450	13,52947273	324,7073	9416,513
CO ₂	об. %	6,87	135,8199		61,118955	1466,855	42538,79
O ₂	об. %	17,6	251,152		113,0184	2712,442	78660,81
H ₂ S	ppm	4,78	0,00735642		0,003310389	0,079449	2,304031
H ₂	ppm	4,8	0,00043584		0,000196128	0,004707	0,136505

Таблица 2.39. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	91,67	29,24868855	420	12,28444919	294,8268	8549,977
CO ₂	об. %	5,27	104,1879		43,758918	1050,214	30456,21
O ₂	об. %	17,5	249,725		104,8845	2517,228	72999,61
H ₂ S	ppm	4,27	0,00657153		0,002760043	0,066241	1,92099
H ₂	ppm	3,9	0,00035412		0,00014873	0,00357	0,103516

Таблица 2.40. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	90,55	28,89133575	500	14,44566788	346,696	11094,27
CO ₂	об. %	5,74	113,4798		56,7399	1361,758	43576,24
O ₂	об. %	17,5	249,725		124,8625	2996,7	95894,4
H ₂ S	ppm	4,29	0,00660231		0,003301155	0,079228	2,535287
H ₂	ppm	4,5	0,0004086		0,0002043	0,004903	0,156902

Таблица 2.41. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	95,67	30,52494855	450	13,73622685	329,6694	10219,75
CO ₂	об. %	6,58	130,0866		58,53897	1404,935	43552,99
O ₂	об. %	17,5	249,725		112,37625	2697,03	83607,93
H ₂ S	ppm	5,64	0,00867996		0,003905982	0,093744	2,906051
H ₂	ppm	3,9	0,00035412		0,000159354	0,003824	0,118559

Таблица 2.42. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/28d
CH ₄ (THC)	%LEL	96,31	30,72915015	460	14,13540907	339,2498	9498,995
CO ₂	об. %	6,53	129,0981		59,385126	1425,243	39906,8
O ₂	об. %	17,6	251,152		115,52992	2772,718	77636,11
H ₂ S	ppm	5,84	0,00898776		0,00413437	0,099225	2,778296
H ₂	ppm	5,1	0,00046308		0,000213017	0,005112	0,143147

Таблица 2.43. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/33d
CH ₄ (THC)	%LEL	98,27	31,35451755	520	16,30434913	391,3044	12913,04
CO ₂	об. %	6,31	124,7487		64,869324	1556,864	51376,5
O ₂	об. %	17,8	254,006		132,08312	3169,995	104609,8
H ₂ S	ppm	5,97	0,00918783		0,004777672	0,114664	3,783916
H ₂	ppm	4,5	0,0004086		0,000212472	0,005099	0,168278

Таблица 2.44. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/30d
CH ₄ (THC)	%LEL	97,36	31,0641684	550	17,08529262	410,047	12301,41
CO ₂	об. %	6,17	121,9809		67,089495	1610,148	48304,44
O ₂	об. %	18,2	259,714		142,8427	3428,225	102846,7
H ₂ S	ppm	5,74	0,00883386		0,004858623	0,116607	3,498209
H ₂	ppm	4,1	0,00037228		0,000204754	0,004914	0,147423

Таблица 2.45. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	98,98	31,5810537	530	16,73795846	401,711	12051,33
CO ₂	об. %	6,28	124,1556		65,802468	1579,259	47377,78
O ₂	об. %	17,8	254,006		134,62318	3230,956	96928,69
H ₂ S	ppm	5,97	0,00918783		0,00486955	0,116869	3,506076
H ₂	ppm	4,9	0,00044492		0,000235808	0,005659	0,169781

Таблица 2.46. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	98,64	31,4725716	480	15,10683437	362,564	11239,48
CO ₂	об. %	5,83	115,2591		55,324368	1327,785	41161,33
O ₂	об. %	17,9	255,433		122,60784	2942,588	91220,23
H ₂ S	ppm	5,64	0,00867996		0,004166381	0,099993	3,099787
H ₂	ppm	5,7	0,00051756		0,000248429	0,005962	0,184831

Таблица 2.47. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	95,27	30,39732255	460	13,98276837	335,5864	9732,007
CO ₂	об. %	5,79	114,4683		52,655418	1263,73	36648,17
O ₂	об. %	18,2	259,714		119,46844	2867,243	83150,03
H ₂ S	ppm	5,19	0,00798741		0,003674209	0,088181	2,557249
H ₂	ppm	5,3	0,00048124		0,00022137	0,005313	0,154074

Таблица 2.48. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	96,83	30,89506395	490	15,13858134	363,326	11626,43
CO ₂	об. %	6,88	136,0176		66,648624	1599,567	51186,14
O ₂	об. %	17,9	255,433		125,16217	3003,892	96124,55
H ₂ S	ppm	5,52	0,00849528		0,004162687	0,099904	3,196944
H ₂	ppm	5,4	0,00049032		0,000240257	0,005766	0,184517

Таблица 2.49. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	60,58	19,3289577	420	8,118162234	194,8359	6039,913
CO ₂	об. %	5,39	106,5603		44,755326	1074,128	33297,96
O ₂	об. %	18,3	261,141		109,67922	2632,301	81601,34
H ₂ S	ppm	5,21	0,00801819		0,00336764	0,080823	2,505524
H ₂	ppm	2,8	0,00025424		0,000106781	0,002563	0,079445

Таблица 2.50. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	65,39	20,86366035	420	8,762737347	210,3057	6098,865
CO ₂	об. %	4,27	84,4179		35,455518	850,9324	24677,04
O ₂	об. %	18,9	269,703		113,27526	2718,606	78839,58
H ₂ S	ppm	5,01	0,00771039		0,003238364	0,077721	2,253901
H ₂	ppm	2,5	0,000227		0,00009534	0,002288	0,066357

Таблица 2.51. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	67,11	21,41245215	430	9,207354425	220,9765	6408,319
CO ₂	об. %	4,39	86,7903		37,319829	895,6759	25974,6
O ₂	об. %	18,2	259,714		111,67702	2680,248	77727,21
H ₂ S	ppm	4,66	0,00717174		0,003083848	0,074012	2,146358
H ₂	ppm	2,1	0,00019068		8,19924E-05	0,001968	0,057067

Таблица 2.52. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	65,73	20,97214245	490	10,2763498	246,6324	7892,237
CO ₂	об. %	4,11	81,2547		39,814803	955,5553	30577,77
O ₂	об. %	17,9	255,433		125,16217	3003,892	96124,55
H ₂ S	ppm	4,57	0,00703323		0,003446283	0,082711	2,646745
H ₂	ppm	2,3	0,00020884		0,000102332	0,002456	0,078591

Таблица 2.53. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	77,25	24,64777125	500	12,32388563	295,7733	9168,971
CO ₂	об. %	5,24	103,5948		51,7974	1243,138	38537,27
O ₂	об. %	17,8	254,006		127,003	3048,072	94490,23
H ₂ S	ppm	5,12	0,00787968		0,00393984	0,094556	2,931241
H ₂	ppm	2,8	0,00025424		0,00012712	0,003051	0,094577

Таблица 2.54. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/28d
CH ₄ (THC)	%LEL	88,36	28,1925834	520	14,66014337	351,8434	9851,616
CO ₂	об. %	5,87	116,0499		60,345948	1448,303	40552,48
O ₂	об. %	17,9	255,433		132,82516	3187,804	89258,51
H ₂ S	ppm	6,18	0,00951102		0,00494573	0,118698	3,323531
H ₂	ppm	3,6	0,00032688		0,000169978	0,004079	0,114225

Таблица 2.55. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/33d
CH ₄ (THC)	%LEL	89,27	28,48293255	520	14,81112493	355,467	11730,41
CO ₂	об. %	5,61	110,9097		57,673044	1384,153	45677,05
O ₂	об. %	18,1	258,287		134,30924	3223,422	106372,9
H ₂ S	ppm	6,75	0,01038825		0,00540189	0,129645	4,278297
H ₂	ppm	3,8	0,00034504		0,000179421	0,004306	0,142101

Таблица 2.56. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/30d
CH ₄ (THC)	%LEL	85,36	27,2353884	530	14,43475585	346,4341	10393,02
CO ₂	об. %	5,67	112,0959		59,410827	1425,86	42775,8
O ₂	об. %	18,5	263,995		139,91735	3358,016	100740,5
H ₂ S	ppm	6,34	0,00975726		0,005171348	0,124112	3,72337
H ₂	ppm	3,7	0,00033596		0,000178059	0,004273	0,128202

Таблица 2.57. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	86,12	27,4778778	560	15,38761157	369,3027	11448,38
CO ₂	об. %	6,12	120,9924		67,755744	1626,138	50410,27
O ₂	об. %	18,6	265,422		148,63632	3567,272	110585,4
H ₂ S	ppm	6,71	0,01032669		0,005782946	0,138791	4,302512
H ₂	ppm	3,8	0,00034504		0,000193222	0,004637	0,143757

Таблица 2.58. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/31d
CH ₄ (THC)	%LEL	83,79	26,73445635	550	14,70395099	352,8948	10939,74
CO ₂	об. %	6,57	129,8889		71,438895	1714,533	53150,54
O ₂	об. %	18,4	262,568		144,4124	3465,898	107442,8
H ₂ S	ppm	6,58	0,01012662		0,005569641	0,133671	4,143813
H ₂	ppm	3,9	0,00035412		0,000194766	0,004674	0,144906

Таблица 2.59. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/29d
CH ₄ (THC)	%LEL	84,55	26,97694575	540	14,56755071	349,6212	10139,02
CO ₂	об. %	6,89	136,2153		73,556262	1765,35	51195,16
O ₂	об. %	18,2	259,714		140,24556	3365,893	97610,91
H ₂ S	ppm	5,99	0,00921861		0,004978049	0,119473	3,464722
H ₂	ppm	4,1	0,00037228		0,000201031	0,004825	0,139918

Таблица 2.60. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	Стойност	g/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	Емисии, kg/h	Емисии, kg/24h	Емисии, kg/32d
CH ₄ (THC)	%LEL	86,31	27,53850015	550	15,14617508	363,5082	11632,26
CO ₂	об. %	6,97	137,7969		75,788295	1818,919	58205,41
O ₂	об. %	18,3	261,141		143,62755	3447,061	110306
H ₂ S	ppm	5,78	0,00889542		0,004892481	0,11742	3,757425
H ₂	ppm	4,5	0,0004086		0,00022473	0,005394	0,172593

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух – измерване (М)

Емисии, kg/y					
Кладенец №	Метан	Въглероден диоксид	Кислород	Сероводород	Водород
ВГК-10	81 827,06	164 871,4	1 005 099	13,58682	0,76217
ВГК-11	130 634,3	680 890,3	1 124 639	39,9245	2,611024
ВГК-12	81 933,49	253 454,4	1 088 137	20,68175	1,10414
ВГК-13	127 717	513 269,4	1 058 422	34,08374	1,791835
ВГК-33	111 742,8	495 031,4	1 151 100	39,47744	1,361739
ОБЩО	533 854,7	2 107 517	5 427 397	147,7543	7,630908

Количеството на замърсителите в атмосферния въздух за метан, въглероден диоксид и сероводород е определено на база **М (измерване)**, а за „неметанови летливи органични съединения” и „амоняк” – на база **С (изчисление)** – поради липса на данни в протоколите от измерванията.

Независимо от факта, че операторът е задължен да извършва ежемесечно измерване на сероводород на изхода на газовите кладенци този замърсител не е посочен в Приложение II на Регламент 166/2006 като задължителен за докладване.

По-долу е представено **ИЗЧИСЛЯВАНЕ (С)** емисиите на изпусканията на замърсителите в атмосферния въздух в следствие експлоатацията на депото.

За определяне годишните емисии на:

- Неметанови летливи органични съединения (NMVOC) и
- Амоняк (NH₃)

е използвана утвърдената със Заповед №РД-165/20.02.2013 г. на Министъра на околната среда и водите *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във*

въздуха (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 1997 и 2000 г., трето издание, 09.2004 г.).

Биоразградимите отпадъци и съотнесени към тях, депонирани на територията на Регионално депо – Русе през 2024 г., са посочени в таблицата по-долу.

Отпадък	Код	Количество, тон/година
Материали, негодни за консумация или преработване	02 07 04	29,68
Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04	03 01 05	97,82
Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене	20 01 08	463,92
Биоразградими отпадъци	20 02 01	1807,12
Смесени битови отпадъци	20 03 01	7873,30*
Отпадъци от пазари	20 03 02	163,70
ОБЩО		10 435,54

*Количество битови отпадъци, които се отнасят към биоразградимите отпадъци.

Морфологичният състав на битовите отпадъци включва хранителни отпадъци, хартия, картон, пластмаса, текстил, гума, кожа, градински отпадъци, дървесни отпадъци, стъкло, метали, други (сгурия, пепел, инертни строителни отпадъци, пръст, пясък и други, в това число неидентифицирани). При идентифициране на биоразградимите компоненти (хранителни, хартия, картон, градински и дървесни) са използвани данни на МОСВ от 2019 г. Биоразградимите отпадъци в смесените битови отпадъци са определени на средна стойност 60% при горното допускане е извършено изчисляване на емисиите на замърсителите в атмосферния въздух по показатели „неметановилетливи органични съединения” и „амоняк”. Общото количество смесени битови отпадъци (код 20 03 01), депонирани на територията на Регионално депо – Русе през 2024 г. е 13121,22 тона.

Съгласно горепосочената *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха* Организираните депа за отпадъци са разгледани в група 09 Третиране и обезвреждане на отпадъци, код на процес (SNAP CODE) 090401. Методиката включва всички процеси, съгласно т.н. „SNAP-97 код“ номенклатура (Selected Nomenclature of Air Pollutants) от Ръководството за инвентаризация на емисии – ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, 2006 г. със задължително съответствие между категориите източници на замърсители и по IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) методиката.

Емисионните фактори по тази група са както следва:

ЕМИСИОННИ ФАКТОРИ. МЕТОДОЛОГИЯ И СТОЙНОСТИ

Таблица 1. Емисионни фактори за първа група замърсители

Емисии на замърсители	EF в kg/Mg
Неметанови летливи органични съединения (NMVOC)	0,04
Метан (CH ₄)	92,0
Въглероден диоксид (CO ₂)	185,0
Амоняк (NH ₃)	3,2

Емисии на неметанови летливи органични съединения
10 435,54 тона/год. X 0,04 кг/тон = 417,42 кг/год. (417 kg/y)

Емисии на амоняк (NH₃)
10 435,54 тона/год. X 3,2 кг/тон = 33 393,73 кг/год. (33 400 kg/y)

Съгласно „Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители“, 31 май 2006 г., на Европейската комисия, т.1.1.8 Изпускания във въздуха, водата и почвата всички данни за изпусканията трябва да са изразени в кг/година с три значещи цифри.

Изпусканията във въздуха, определени с три значещи цифри, са както следва:

Показател / замърсител	Количество, кг/година
Метан	534 000
Въглероден диоксид	2 110 000
Кислород	5 430 000
Сероводород	148
Водород	7,63
НМЛОС	417
Амоняк	33 400

4.1.1.2. Изпускания във водата

Замърсителите и техните годишни количества във водата са нанесени в колона 16 от Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.

Отпадъчните води, които се формират в следствие експлоатацията на депото, могат да се разделят на следните потоци:

- I-ви поток – битово-фекални отпадъчни води (от санитарните възли към административната част на ПСОВ, КПП и административна сграда и стопанска сграда), дъждовни води от сградите, дъждовни води от площадката на стопанските сгради – заустват се в колектор „Дунарит“;
- II-ри поток – дъждовни води от околни терени и дъждовни води от клетки, които все още не са в експлоатация – заустват се в приемник “сухо дере”;
- III-ти поток – отпадъчни води от площадки за миене на контейнери и автомивка – постъпват в каломаслоуловител и след пречистване заустват в колектор на „Дунарит” АД;
- IV-ти поток – инфилтрат – постъпва в ретензионен резервоар, а от там в ЛПСОВ. След механично (тангенциален пясъкозадържател) и физико-химично (коагулация в два броя открити задържателни резервоари и отстраняване на амоняка в стрипинг колона) пречистване водите в ЛПСОВ заустват в колектор на „Дунарит” АД.

Дъждовните води от околни терени, заустват в приемник “сухо дере” и се приемат за условно чисти.

Докладването на изпусканията във водата извън площадката се основава на

Изчисляване (М), изготвено с данните от четири анализа на пречистени отпадъчни води, в последна шахта на изход от площадката. Общото количество пречистени и заустени в колектор „Дунарит” води за 2024 година е 6910,500 м³.

В случаите, когато не е посочена прагова стойност, въпросният параметър и среда не порождават задължение за докладване.

По показателите “неразтворени вещества”, „желязо”, „нефтепродукти”, „активна реакция”, „разтворени сулфиди”, „БПК5” и др. има данни от анализите на водни проби, отразени в протоколите от изпитване на води, но тези вещества не са посочени като замърсители по Приложение II към *Регламент №166/2006*, поради което те не са докладвани в *Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR*.

При изготвянето на настоящия годишен доклад е използван BREF документ General Principles of Monitoring.

В глава 3.3. Стойности под границата на отчитане на горепосочения документ е въведено определение LOD (the lowest detectable amount of a compound) – най-ниско откриваемо количество вещество. Съгласно сравнителния документ има различни възможности за докладване при стойности под граничната, която може да се измери, които са както следва:

А) Измерената стойност е използвана при изчисляването дори да е ненадеждна. Тази възможност е приложима за определени методи на измерване.

Б) Стойността на най-ниското откриваемо количество е използвана при изчислението. В този случай резултата нормално се отбелязва като „<” (по-малко от). Този подход може да доведе до докладване, надвишаващо реалните измервания.

В) При изчисляването се използва половината от стойността на най-ниското откриваемо количество. Този подход може да доведе до докладване както на по-ниски, така и на по-високи стойности на измерванията.

Г) Изчисляване по следния начин:

Изчисляване = $(100\% - A) * LOD$, където А – процент от проби под LOD

Например ако:

- две от трите проби са под най-ниското откриваемото количество (LOD), стойността която ще се използва при изчисляването ще бъде $(100 - 67) * LOD$;

- една от трите проби са под най-ниското откриваемо количество (LOD), стойността която ще се използва при изчисляването ще бъде $(100 - 30) * LOD$.

Д) При изчисляването се използва стойност „0”. Това може да доведе до подценяване на стойността на замърсителя.

В сравнителния документ, Анекс 4 Examples of Different Approaches to Values Under the Limit of Detecton (LOD), са посочени примери на изчисляване, като са посочени различията в резултатите когато се използват различни подходи (А – Д). Настоящият доклад е изготвен съобразно посочените примери в Анекс 4.

В т.4.3.2. *Отпадъчни води* от сравнителния документ са посочени методи за изчисляване на замърсителите в зависимост от вида на пробите – съставна или еднократна.

Съгласно условията в КР №181-Н1/2010 данните от мониторинга на смесен поток пречистени отпадъчни води по всички показатели трябва да се базира на еднократна проба.

Изчисляване на средна концентрация на товара на отпадъчните води Средногодишната концентрация може да се определи по следния начин: $C = \Sigma C$ еднократна проба / брой проби.

В зависимост от наличната информация товара (замърсяването) може да се изчисли по различни начини:

- 1) Измерената концентрация за ден се умножава с изпуснатото количество отпадъчни води за периода от същия ден на измерването. Средната стойност на дневните товари на замърсителите е определен и умножен по броя на дните с изпускания във водите за съответната година

Стъпка 1 дневен товар = концентрация X дневно количество

Стъпка 2 годишен товар = среднодневен товар X брой дни с изпускания.

Методът не е приложим, тъй като през 2024 г. са извършени четири измервания и няма достатъчно данни за дневни измервания и дневни количества пречистена отпадъчна вода.

- 2) Ако няма дневни измервания или изпускания, отделен ден или няколко дни могат да бъдат определени като представителни за определен период. Това може да е в случай на сезонност – за кратък период от годината се изпуска най-голямото количество отпадъчна вода.

Методът може да се приложи за дневни товари, но още където е приложимо за дневни концентрации и/или дневни потоци.

Стъпка 1 – Дневен товар = представителна дневна концентрация X представителен дневен поток;

Стъпка 2 – Годишен товар = сума от дневни товари (където е приложимо, сума от седмични товари).

Методът е приложим и е използван при изготвянето на настоящия ГДОС.

- 3) Концентрацията може да бъде усреднена за всички измервания през съответната година и умножена по годишния поток (отпадъчна вода), който може да се определи като среден от дневните измервания на потоците, или по друг начин – например по капацитет на помпата и работните часове или съобразно разрешителното.

Методът е приложим, но не е използван при изготвянето на настоящия ГДОС.

- 4) Когато изпусканията варират в широки граници тогава реалния годишен поток се умножава по средногодишната концентрация.

Методът е приложим, но не е използван в настоящия доклад.

- 5) В някои случаи годишния товар може да определи надеждно посредством изчисляване (преценка). Това може да се използва за вещества добавени в количества, които се знаят, но за които не са възможни измервания или са несъразмерно (необосновано) скъпи.

Методът не е използван за целите на настоящия доклад, тъй като са налични четири измервания в рамките на календарната 2024 година.

В настоящият доклад данните за изпусканията на замърсители във водите са изчислени по **МЕТОД 2**, като са направени следните допускания:

- при наличие на точни данни за всяко измерване (всички концентрации са над най-ниско откриваемото количество) товара (замърсяването) е определен като количеството отпадъчни води (за съответния период) е умножено по стойността на съответния показател за същия период. По този начин са докладвани: „сулфати”, „азот амониев”, „фосфати (като Р)”, „желязо общо”, „ХПК

(бихроматна)”, „БПК₅”, „неразтворени вещества“, „цинк“, „никел” и „растителни масла и животински мазнини”;

- когато всички измервания са под граничната стойност е докладвана стойността, изчислена като сума от $\frac{1}{2}$ от замърсяването за всеки от периодите на измерването (по този начин са докладвани данните в Таблица 1 по замърсителите „живак”, „цианиди общи”, „цианиди свободни”, „хром шествалентен”, „хром тривалентен”, „кадмий” и „олово” – **метод В**;

- когато някои от измерванията са под граничната стойност (най-ниско откриваемото количество) е докладвана стойността на замърсяването, изразена като процентно съотношение между брой проби над граничната стойност – **метод Г**. По този начин са изчислени показателите „мед“, „анионактивни детергенти“ и „сулфиди“.

- когато една от четирите измерени стойности е под границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването, е докладвана стойността на замърсяването изразена като сума от товара (замърсяването), определен като количеството отпадъчни води (за съответния период) умножено по стойността на съответния показател за същия период и $\frac{1}{2}$ от замърсяването за единия от периодите, в който стойността е под граничната стойност (метод В). По този начин са изчислени показателите „арсен”, „нефтепродукти“ и „феноли“.

Показател	Количество, м ³	Честота на мониторинг	НДЕ, съгласно КР	18.03.2024 г.	26.06.2024 г.	13.09.2024 г.	18.12.2024 г.
Активна реакция	pH,ед	Веднъж на 3 месеца	6,5-9,0	8,01 ± 0,56	8,17 ± 0,57	8,04±0,03	8,07 ± 0,03
Сулфати	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	400	56 ± 15	67 ± 19	80,1±4	83,2 ± 4,0
Азот амониев	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	35	14 ± 4	17 ± 5	19,42±0,15	20,4 ± 0,7
Фосфати /като Р/	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	15	0,28 ± 0,08	0,33 ± 0,09	2,08±0,45	2,16 ± 0,50
Желязо общо	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	10,0	0,21 ± 0,02	0,29 ± 0,02	0,306±0,044	0,314 ± 0,044
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	Веднъж на 3 месеца	700	70 ± 18	94 ± 25	82,6±3,6	85,4 ± 3,6
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	Веднъж на 3 месеца	400	33 ± 11	48 ± 17	26±1	29 ± 1
Мед	mg/l	Веднъж на 3 месеца	1,0	< 0,0083	<0,0083	0,017± 0,002	0,018 ± 0,002
Цинк	mg/l	Веднъж на 3 месеца	5,0	0,22 ± 0,01	0,33 ± 0,02	0,2± 0,02	0,15± 0,02
Никел	mg/l	Веднъж на 3 месеца	1,0	0,007 ± 0,001	0,008 ± 0,001	0,005± 0,001	0,009 ± 0,001
Анионактивни детергенти	mg/l	Веднъж на 3 месеца	10	<0,1	<0,1	0,19±0,04	<0,10
Арсен	mg/l	Веднъж на 3 месеца	0,5	0,007 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,009±0,001	<0,005
Сулфиди /като S/	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	1,5	<0,02	< 0,02	1,07±0,03	1±0,03
Цианиди (свободни)	mg/l	Веднъж на 3 месеца	0,5	<0,002	< 0,002	<0,005	<0,005
Хром шествалентен	mg/l	Веднъж на 3 месеца	0,5	<0,03	<0,03	<0,05	<0,05
Хром тривалентен	mg/l	Веднъж на 3 месеца	2,5	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05
Неразтворени вещества	mg/dm ³	Веднъж на 3 месеца	200	9 ± 2	15 ± 4	25,3 ± 1,3	21,3 ± 0,3
Кадмий	mg/l	Веднъж на 3 месеца	0,5	<0,0011	<0,0007	<0,001	<0,001
Олово	mg/l	Веднъж на 3 месеца	1,0	<0,003	<0,003	<0,002	<0,002
Нефтопродукти	mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	10	Няма измерване	<0,02	1,3 ± 0,1	1,5 ± 0,1
Феноли	mg/l	Веднъж на 6 месеца	1	Няма измерване	<0,002	0,14 ± 0,01	0,36 ± 0,04
Живак	mg/l	Веднъж на 3 месеца	0,05	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0005	<0,0005
Цианиди общи	mg/l	Веднъж на 3 месеца	1,0	<0,002	< 0,002	<0,005	< 0,005
Растителни масла и животински мазнини	mg/l	Веднъж на 6 месеца	100	Няма измерване	1,49 ± 0,41	82± 8	10 ± 1

I. Всички измерени концентрации са над границата на над границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването

Показател	Единица на величината	Дата на пробовземане и стойност на измерената величина			
	Количество, м ³	18.03.2024 г.	26.06.2024 г.	13.09.2024 г.	18.12.2024 г.
Сулфати	mg/dm ³	56 ± 15	67 ± 19	80,1±4	83,2 ± 4,0
Азот амониев	mg/dm ³	14 ± 4	17 ± 5	19,42±0,15	20,4 ± 0,7
Фосфати /като Р/	mg/dm ³	0,28 ± 0,08	0,33 ± 0,09	2,08±0,45	2,16 ± 0,50
Желязо общо	mg/dm ³	0,21 ± 0,02	0,29 ± 0,02	0,306±0,044	0,314 ± 0,044
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	70 ± 18	94 ± 25	82,6±3,6	85,4 ± 3,6
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	33 ± 11	48 ± 17	26±1	29 ± 1
Цинк	mg/l	0,22 ± 0,01	0,33 ± 0,02	0,2± 0,02	0,15± 0,02
Никел	mg/l	0,007 ± 0,001	0,008 ± 0,001	0,005± 0,001	0,009 ± 0,001
Неразтворени вещества	mg/dm ³	9 ± 2	15 ± 4	25,3 ±1,3	21,3 ± 0,3
Растителни масла и животински мазнини	mg/l	Няма измерване	1,49 ± 0,41	82± 8	10 ± 1

Показател	Единица на величинат	Период 01.01.2024 г. – 18.03.2024 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 1428,540 м ³		Период 19.03.2024 г. – 26.06.2024 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 2469,363 м ³		Период 27.06.2024 г. – 13..09.2024 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 742,253 м3		Период 08.09.2024 г. – 31.12.2024 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 2270,343 м ³		Количество, kg/y
		Стойност при изпитването	Количество, kg/y	Стойност при изпитването	Количество, kg/y	Стойност при изпитването	Количество, kg/y	Стойност при изпитването	Количество, kg/y	
Сулфати	mg/dm ³	56 ± 15	79,99824	67 ± 19	165,447321	80,1±4	59,4544653	83,2 ± 4,0	188,8925376	493,792564
Азот амониев	mg/dm ³	14 ± 4	19,99956	17 ± 5	41,979171	19,42±0,15	14,4145533	20,4 ± 0,7	46,3149972	122,708282
Фосфати (като Р)	mg/dm ³	0,28 ± 0,08	0,3999912	0,33 ± 0,09	0,81488979	2,08±0,45	1,54388624	2,16 ± 0,50	4,90394088	7,66270811
Желязо общо	mg/dm ³	0,21 ± 0,02	0,2999934	0,29 ± 0,02	0,71611527	0,306±0,044	0,22712942	0,314 ± 0,044	0,712887702	1,95612579
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	70 ± 18	99,9978	94 ± 25	232,120122	82,6±3,6	61,3100978	85,4 ± 3,6	193,8872922	587,315312
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	33 ± 11	47,14182	48 ± 17	118,529424	26±1	19,298578	29 ± 1	65,839947	250,809769
Цинк	mg/l	0,22 ± 0,01	0,3142788	0,33 ± 0,02	0,81488979	0,2± 0,02	0,1484506	0,15± 0,02	0,34055145	1,61817064
Никел	mg/l	0,007 ± 0,001	0,00999978	0,008 ± 0,001	0,019754904	0,005± 0,001	0,00371127	0,009 ± 0,001	0,020433087	0,05389904
Неразтворени вещества	mg/dm ³	9 ± 2	12,85686	15 ± 4	37,040445	25,3 ±1,3	18,7790009	21,3 ± 0,3	48,3583059	117,034612
Растителни масла и животински мазнини	mg/l	Няма измерване		1,49 ± 0,41	3,67935087	82± 8	60,864746	10 ± 1	22,70343	87,2475269

Забележка: Изчисляването е извършено с количество на пречистен инфилтрат 6910,500 м³.

II. Всички измерени концентрации са под границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването – метод В

Когато всички измервания са под граничната стойност е докладвана стойността, изчислена като сума от ½ от замърсяването за всеки от периодите на измерването (метод В).

Данни от мониторинг на смесен поток отпадъчни води – производствени, битово-фекални и дъждовни. Мониторингът по всички показатели се базира на еднократна проба.

Показател	Единица на величината	18.03.2024 г.	26.06.2024 г.	13.09.2024 г.	18.12.2024 г.
Цианиди (свободни)	mg/l	<0,002	< 0,002	<0,005	<0,005
Хром шествалентен	mg/l	<0,03	<0,03	<0,05	<0,05
Хром тривалентен	mg/l	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05
Кадмий	mg/l	<0,0011	<0,0007	<0,001	<0,001
Олово	mg/l	<0,003	<0,003	<0,002	<0,002
Живак	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0005	<0,0005
Цианиди общи	mg/l	<0,002	< 0,002	<0,005	< 0,005

Цианиди свободни

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,002	0,00142854
2469,363	< 0,002	0,00246936
742,253	<0,005	0,00185563
2270,343	<0,005	0,005675858
		0,011429388

Хром шествалентен

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,03	0,0214281
2469,363	<0,03	0,03704045
742,253	<0,05	0,01855633
2270,343	<0,05	0,056758575
		0,133783455

Хром тривалентен

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,02	0,0142854
2469,363	<0,02	0,02469363
742,253	<0,05	0,01855633
2270,343	<0,05	0,056758575
		0,114293935

Кадмий

Количество, m ³	Концентрация, mg/dm ³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,0011	0,0007857
2469,363	<0,0007	0,00086428
742,253	<0,001	0,00037113
2270,343	<0,001	0,001135172
		0,003156282

Олово

Количество, m ³	Концентрация, mg/dm ³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,003	0,00214281
2469,363	<0,003	0,00370404
742,253	<0,002	0,00074225
2270,343	<0,002	0,002270343
		0,008859443

Живак

Количество, m ³	Концентрация, mg/dm ³	Количество, kg/y (метод В – 1/2)
1428,540	< 0,0003	0,00021428
2469,363	< 0,0003	0,0003704
742,253	< 0,0005	0,00018556
2270,343	<0,0005	0,000567586
		0,001337826

Цианиди общи

Количество, m ³	Концентрация, mg/dm ³	Количество, kg/y(метод В – 1/2)
1428,540	<0,002	0,00142854
2469,363	< 0,002	0,00246936
742,253	<0,005	0,00185563
2270,343	< 0,005	0,000567586
		0,006321116

III. Някой от четирите измерени стойности са под границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването – метод Г

Когато някои от измерванията са под граничната стойност (най-ниско откриваемото количество) е докладвана стойността на замърсяването, изразена като процентно съотношение между брой проби над граничната стойност – метод Г.

Показател	Показател на величината	18.03.2024 г.	26.06.2024 г.	13.09.2024 г.	18.12.2024 г.
Мед	mg/l	< 0,0083	<0,0083	0,017± 0,002	0,018 ± 0,002
Анионактивни детергенти	mg/l	<0,1	<0,1	0,19±0,04	<0,10
Сулфиди /като S/	mg/dm ³	<0,02	< 0,02	1,07±0,03	1±0,03

Мед

Количество, м ³	Концентрация, mg/dm ³	% метод, kg/y
1428,540	< 0,0083	0,002964
2469,363	<0,0083	0,005124
742,253	0,017± 0,002	0,012618
2270,343	0,018 ± 0,002	0,040866
		0,061573

(100% - A)*LOD

A – процент от проби под LOD;

LOD – най-ниско откриваемо количество $A = \frac{1}{2} = 50 \%$

(100% - 50%)*0,0083=0,00415

<0,0083 = 0,00415

Анионактивни детергенти

Количество, м ³	Концентрация, mg/dm ³	% метод, kg/y
1428,540	<0,1	0,071427
2469,363	<0,1	0,123468
742,253	0,19±0,04	0,141028
2270,343	<0,10	0,040866
		0,376789

(100% - A)*LOD

A – процент от проби под LOD;

LOD – най-ниско откриваемо количество $A = \frac{3}{4} = 75 \%$

(100% - 75%)*0,1=0,05

<0,1 = 0,05

Сулфиди

Количество, м ³	Концентрация, mg/dm ³	% метод, kg/y
1428,540	<0,02	0,007143
2469,363	<0,02	0,012347
742,253	1,07±0,03	0,794211
2270,343	1±0,03	2,270343
		3,084043225

(100% - A)*LOD

A – процент от проби под LOD;

LOD – най-ниско откриваемо количество $A = \frac{1}{2} = 50 \%$

(100% - 50%)*0,02 = 0,01

<0,02 = 0,01

IV. Една от четирите измерени стойности са под границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването – метод Г

Когато една от четирите измерени стойности е под границата на количествено определяне на метода, по който е извършено изпитването, е докладвана стойността на замърсяването изразена като сума от товара (замърсяването), определен като количеството отпадъчни води (за съответния период) умножено по стойността на съответния показател за същия период и 1/2 от замърсяването за единия от периодите, в който стойността е под граничната стойност (метод В). По този начин са изчислени показателите „арсен“, „нефтепродукти“ и „феноли“.

Показател	Показател на величината	18.03.2024 г.	26.06.2024 г.	13.09.2024 г.	18.12.2024 г.
Арсен	mg/l	0,007 ± 0,001	0,006 ± 0,001	0,009±0,001	<0,005
Нефтепродукти	mg/l	Няма измерване	<0,02	1,3 ±0,1	1,5 ± 0,1
Феноли	mg/l	Няма измерване	<0,002	0,14 ±0,01	0,36 ± 0,04

Арсен

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y	
		Точна стойност	(метод В – 1/2)
2110,480	0,007 ± 0,001	0,0147734	-
1560,463	0,006 ± 0,001	0,0093628	-
1780,214	0,009±0,001	0,0160219	-
2846,122	<0,005		0,007115305
6910,500		0,047273369	

Нефтепродукти

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y	
		Точна стойност	(метод В – 1/2)
2110,480	Няма измерване		0,0211048
1560,463	<0,02		0,01560463
1780,214	1,3 ±0,1	2,3142782	-
2846,122	1,5 ± 0,1	4,269183	-
6910,500		6,62017063	

Феноли

Количество, m³	Концентрация, mg/dm³	Количество, kg/y	
		Точна стойност	(метод В – 1/2)
2110,480	Няма измерване	-	0,00211048
1560,463	<0,002	-	0,001560463
1780,214	0,14 ±0,01	0,24923	-
2846,122	0,36 ± 0,04	1,0246039	-
6910,500		1,277504823	

Количество емитиран замърсител във водите

Съгласно **Условие 6.13.** от КР №181-Н1/2010 операторът следва да докладва **количеството емитиран замърсител във въздуха и/или водите, за единица депониран отпадък.** Горепосоченият показател се изчислява, като определеното годишно количество замърсител се раздели на годишното количество (за същата година) депонирани отпадъци.

Емисии	Емисии, kg/y	Количеството емитиран замърсител във въздуха и/ или водите, за единица депониран отпадък, [kg/y за 1 t отпадък]
Азот амониев	122,708282	0,001853666
Фосфор	7,66270811	0,000115755
Сульфати	493,792564	0,00745937
Сулфиди	3,084043225	4,65884E-05
Хром тривалентен	0,114293935	1,72656E-06
Хром шествалентен	0,133783455	2,02097E-06
Мед	0,061573	9,30139E-07
Кадмий	0,003156282	4,76797E-08
Олово	0,008859443	1,33833E-07
Цинк	1,61817064	2,44445E-05
Никел	0,05389904	8,14214E-07
Цианиди общи	0,006321116	9,54886E-08
Цианиди свободни	0,011429388	1,72656E-07
Феноли	1,277504823	1,92983E-05
ПАВ / Анионактивни детергенти	0,376789	5,69188E-06
Арсен	0,047273369	7,14125E-07
Живак	0,001337826	2,02096E-08
Общ органичен въглерод (ТОС), изразен като ХПК/3	195,7718	0,002957384
Нефтопродукти	6,62017063	0,000100006
Неразтворени вещества	117,034612	0,001767958
Желязо	1,95612579	2,95498E-05
БПК ₅	250,809769	0,003788803
Растителни масла и животински мазнини	87,2475269	0,001317986

4.1.1.3. Изпускания в почвата

Съгласно *т.1.1.8.3 Изпускане на замърсители в почвата* от *Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители* докладването за „изпускане на замърсители в почвата” важи само за замърсителите в отпадъци, които са предмет на операциите по обезвреждане „почвена обработка” и „дълбочинно инжектиране”. Аварийното изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката на съоръжението (например разливи) не е

задължително да бъде докладвано.

Независимо от горното, операторът удостоверява, че през 2024 г. аварийно изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката не е имало.

През 2024 г. движение на отпадъци извън територията на площадката с цел последващото им оползотворяване или обезвреждане чрез *почвена обработка и дълбочинно инжектиране* не е имало, поради което колона 1 от *Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR* не е попълнена.

4.1.2. ПРЕНОС

4.1.2.1. Пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води

Съгласно чл.2, параграф 11 от Регламент 166/2006 „пренос извън площадката“ означава движението извън границите на предприятието на отпадъци, предназначени за оползотворяване или обезвреждане, и на замърсители в отпадъчни води, предназначени за преработка. В т.1.1.9. *Пренос извън площадката на замърсители в отпадъчни води* от Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители е посочено, че преносът се докладва за отпадъчни води, предназначени за преработка, т.е. не е необходимо докладване на данни за пречистения инфилтрат, заустван в колектор „Дунарит“.

4.1.2.2. Пренос извън площадката на отпадъци

Съгласно т.1.1.10. от Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители „пренос извън площадката на отпадъци“ означава движение извън площадката на отпадъци, предназначени за обезвреждане или оползотворяване. Операторите докладват преноса извън площадката на: опасни отпадъци, надвишаващ 2 т/г. и на неопасни отпадъци, надвишаващ 2 000 т/г. за всякакви операции по оползотворяване и обезвреждане, с изключение на операциите по обезвреждане чрез почвена обработка и дълбочинно инжектиране, тъйкато те трябва да се докладват като изпускания в почвата.

През 2024 г. строителни отпадъци, които са били депонирани в клетки за инертни отпадъци на територията на Регионално депо – Русе, не са били предадени за оползотворяване извън границите на площадката. Подробна информация за оползотворяването на горепосочените строителни отпадъци е посочено в т.4.4. *Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците от настоящия доклад.*

Пренос извън площадката на неопасен отпадък	Количество (т/год.)	Операция по преработка на отпадъка	М /С/ Е	Използван метод
На територията на страната	0	R	М	претегляне

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Инсталация за изгаряне на биогаз

От началото на експлоатацията на депото, след първия работен хоризонт на депониране на отпадъци, е започнало изграждането на система за отвеждане на газовите емисии от тялото на депото. Успоредно с депонирането на отпадъците след запълване на първия работен хоризонт, е започнало изграждането на вертикални газоотвеждащи кладенци в Клетка №1 за неопасни

отпадъци. Вертикалните газови кладенци са разположени на разстояние от 50 m до 100 m един от друг – съгласно изискванията на Наредба №6/2013 г. и съгласно инвестиционния проект за рекултивация на всяка от клетките за неопасни отпадъци.

Клетки 1 и 2 за неопасни отпадъци са рекултивирани, а изградените в тях газоотвеждащи системи са свързани към инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз.

Поради ниското налягане в системата и невъзможността от запалване на помощната горелка инсталацията за изгаряне на биогаз не е вкарана в работен режим през отчетната 2024 година. Опитите за пускане на инсталацията в работен режим продължават до успешното ѝ стартиране и запалване на помощната горелка. Предвид горното не са извършени измервания и проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри за инсталацията за изгаряне на биогаз с определените оптимални такива в **Таблица 9.1.2.1.** от КР.

Разработена е РИ-СУОС 10.04-2017 “Инструкция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на инсталацията за изгаряне на биогаз” (Условие 9.1.1.).

Разработена е РИ-СУОС 11.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за инсталацията за изгаряне на биогаз с определените оптимални такива в КР №181-Н1/2010” (Условие 9.1.3.1.)

До датата на изграждане на газоотвеждащата система на първата запълнена с отпадъци клетка, ще се изгради инсталация за изгаряне на биогаза, отделящ се от тялото на депото. От датата на изграждане на газоотвеждащата система на първата запълнена с отпадъци клетка събираните газове ще се отвеждат от тялото на депото за последващо изгаряне в инсталацията за изгаряне на биогаз.

От датата на изграждане на газоотвеждащите системи на клетките се прилага РИ-СУОС 12.04.-2017 “Инструкция за извършване на постоянни проверки на ефективността на газоотвеждащите системи” (Условие 9.2.4.). Към настоящият момент депонирането на отпадъците в клетка №3 за неопасни отпадъци се извършва на 11-ти работен хоризонт.

От датата на изграждане на газоотвеждащите системи в клетки 1 и 2 се прилага РИ-СУОС 12.04.-2017 “Инструкция за извършване на постоянни проверки на ефективността на газоотвеждащите системи” (Условие 9.2.4.).

Неорганизиран емисии

От датата на изграждане на газоотвеждащите системи към отделните клетки, всички емисии на вредни вещества от съответната клетка ще се изпускат в атмосферния въздух организирано през изпускащо устройство №1 към Инсталация за изгаряне на биогаз.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 13.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизиран емисии” (Условие 9.3.3.). За целта се извършват периодични огледи, а констатациите се отразяват в съответния протокол, съгласно цитираната инструкция.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 14.04.-2017 “Инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии” (Условие 9.3.4.). Оценката се извършва на база извършените огледи и констатации, съгласно РИ-СУОС 13.04.-2017, като резултатите се документират.

Участъците от депото, които са източници на неорганизиран емисии на прах, се оросяват при необходимост.

Интензивно миришещи вещества

Дейностите по обезвреждане на отпадъци на територията на депото се извършват по начин, ограничаващ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка. Непосредствено след приключване на депонирането на отпадъци, в края на работния ден се извършва запръстяване на дневния работен участък на депото.

Разработена е и се прилага РИ-СУОС 15.04.-2017 “Инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества” (Условие 9.4.4.).

През отчетната 2024 година не са регистрирани емисии на интензивно миришещи вещества и не са постъпвали оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

Собствен мониторинг

През 2024 г. са извършвани собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на 9 броя вертикални газоотвеждащи кладенци (ВГК) по показателите, посочени в **Таблица 9.6.1.1., Условие 9.6.1.1.** от КР. Измерванията са извършени от оператора на депото с калибриран уред Dräger X-am 7000.

Таблица 4.2.1. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	45,29	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	0,95	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	0,98	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.2. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	85,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,25	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.3. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	52,37	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,16	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,56	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.4. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	95,56	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,32	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.5. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.01.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	60,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,39	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,21	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.6. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	48,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	0,85	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	0,75	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	0,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.7. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	89,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,37	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.8. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	55,55	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,18	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,13	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.9. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	94,23	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,87	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.10. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.02.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	65,39	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	4,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,01	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.11. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	50,69	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	0,96	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	1,02	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	0,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.12. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	91,57	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,14	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,84	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.13. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	57,23	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,06	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,75	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.14. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	91,67	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.15. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.03.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	67,11	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	4,39	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,66	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.16. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	53,77	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	1,23	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	1,34	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.17. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	87,56	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,74	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.18. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	51,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,33	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,69	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.19. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	90,55	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,74	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,29	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.20. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.04.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	65,73	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	4,11	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,57	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.21. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	56,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,82	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,26	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.22. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	89,56	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,25	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,63	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.23. Газоотвеждащ кладенец №12 клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	55,67	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,86	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.24. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	95,67	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.25. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.05.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	77,25	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,24	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,12	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.26. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	67,25	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,54	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,45	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	1,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.27. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	84,26	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,97	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,99	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.28. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	59,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,95	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,96	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.29. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH4 (THC)	%LEL	-	---	96,31	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO2	об. %	-	---	6,53	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O2	об. %	-	---	17,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2S	ppm	-	---	5,84	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2	ppm	-	---	5,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.30. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 28.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH4 (THC)	%LEL	-	---	88,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO2	об. %	-	---	5,87	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O2	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2S	ppm	-	---	6,18	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2	ppm	-	---	3,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.31. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH4 (THC)	%LEL	-	---	69,48	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO2	об. %	-	---	2,31	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O2	об. %	-	---	18,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2S	ppm	-	---	3,19	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2	ppm	-	---	2,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.32. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH4 (THC)	%LEL	-	---	91,31	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO2	об. %	-	---	8,18	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O2	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2S	ppm	-	---	5,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2	ppm	-	---	6,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.33. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH4 (THC)	%LEL	-	---	58,26	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO2	об. %	-	---	3,14	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O2	об. %	-	---	18,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2S	ppm	-	---	3,19	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H2	ppm	-	---	3,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.34. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	98,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,31	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,97	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.35. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.07.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	89,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,61	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,75	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.36. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	67,26	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	1,96	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,48	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.37. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	98,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	8,65	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,82	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.38. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	61,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,97	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,88	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.39. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	97,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,17	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,74	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.40. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.08.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	85,36	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,67	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,34	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.41. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	78,69	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	1,85	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	1,94	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.42. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	99,17	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,52	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,12	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.43. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	66,57	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	3,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,94	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.44. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	98,98	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,28	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,97	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.45. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.09.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	86,12	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,12	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,71	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.46. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	79,21	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	2,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	2,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.47. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	97,33	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	7,39	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,18	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.48. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	68,69	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	3,69	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,6	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	4,15	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.49. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	98,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,83	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	5,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.50. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.10.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	83,79	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,57	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.51. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	82,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	3,59	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,55	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.52. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	95,74	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	8,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,0	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,34	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,7	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.53. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	71,25	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	3,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,21	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	3,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.54. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	95,27	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	5,79	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,19	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	5,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.55. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	84,55	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,89	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,99	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,1	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.56. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	83,14	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	3,42	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,64	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.57. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	96,37	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	8,34	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	6,58	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	6,2	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.58. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	73,53	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	4,51	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	3,57	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	2,8	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.59. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	96,83	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,88	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	17,9	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,52	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	5,4	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Таблица 4.2.60. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.12.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой / %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
CH ₄ (THC)	%LEL	-	---	86,31	Ежемесечно	1 бр. (100%)
CO ₂	об. %	-	---	6,97	Ежемесечно	1 бр. (100%)
O ₂	об. %	-	---	18,3	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂ S	ppm	-	---	5,78	Ежемесечно	1 бр. (100%)
H ₂	ppm	-	---	4,5	Ежемесечно	1 бр. (100%)

Количество емитиран завърсител във въздуха

Съгласно **Условие 6.13.** от КР №181-Н1/2010 операторът следва да докладва **количеството емитиран замърсител във въздуха и / или водите, за единица депониран отпадък.** Горепосоченият показател се изчислява, като определеното годишно количество замърсител се раздели на годишното количество (за същата година) депонирани отпадъци.

Емисии	Емисии, kg/y	Количеството емитиран замърсител във въздуха и/ или водите, за единица депониран отпадък, [kg/y за 1 t отпадък]
Метан	533 854,7	8,06456033
Въглероден диоксид	2 107 517	31,8367488
Кислород	5 427 397	81,9877965
Сероводород	147,7543	0,00223202
Водород	7,630908	0,00011527
Неметанови летливи органични съединения	417,42	0,00630566
Амоняк	33 393,73	0,504455145

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

На територията на площадката на Регионално депо – Русе са изградени следните пречиствателни съоръжения за отпадъчни води:

- ☐ Пречиствателна станция за отпадъчни води;
- ☐ Каломаслоуловител.

Към настоящия момент в Пречиствателната станция за отпадъчни води постъпва инфилтрат, който се формира от:

- клетка №1 (за неопасни отпадъци);
- клетка №2 (за неопасни отпадъци);
- клетка №3 (за неопасни отпадъци);
- клетка №6 (за инертни отпадъци);
- клетка №7 (за инертни отпадъци).

Пречиствателната станция за отпадъчни води се експлоатира съгласно изготвените инструкции за поддържане на оптимален работен режим, като се извършва и документира изискваният се мониторинг. В каломаслоуловителя постъпват води от измиването на територията на стопанския двор. Отпадъчни води от площадката за измиване на контейнери и автомивката не се формират, тъй като двете съоръжения не работят; в тях постъпват единствено дъждовни води.

Смесеният поток отпадъчни води – производствени, битово-фекални и дъждовни, се зауства в **Точка на заустване – ТЗ №1** в канализационната система на гр. Русе чрез канализационен колектор на “Дунарит” АД, гр. Русе, с координати: 43°51’37,43’’СШ и 26°02’07,86’’ИД

Смесените отпадъчни води се заустват при наличие на актуален договор с дружеството и при спазване на условията в него. Копие от договора е изпратен в Басейнова дирекция за управление на водите „Дунавски район”, гр. Плевен.

Контрол на пречиствателното оборудване

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 16.04.-2017 “Инструкция за поддържане на оптимална стойност на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения – Пречиствателна станция за отпадъчни води и каломаслоуловител” (Условие 10.1.1.3.).

Мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения се извършва в съответствие с инструкцията за поддържането на оптималния им работен режим.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 17.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения – ПСОВ и каломаслоуловител – с определените такива в КР №181-Н1/2010” (Условие 10.1.1.5.1).

През 2024 г. са извършени заложените в план – графика проверки на техническото състояние на канализационната мрежа. По време на проверките течове и несъответствия не са констатирани.

Собствен мониторинг

По време на експлоатацията на депото следва да се извършва анализ на обема и състава на инфилтратата, формиран от клетките за депониране на неопасни и инертни отпадъци, съгласно изискванията посочени в **Таблица 10.1.3.1.** от КР №181-Н1/2010.

Мониторинг на обема и състава на самостоятелен поток инфилтрат, формиран от клетките за депониране на неопасни и инертни отпадъци

1. Точки на пробовземане:

През 2024 г. година е извършван мониторинг на състава на самостоятелни потоци инфилтрат, формиран от:

Клетки за депониране на **неопасни отпадъци**:

ТП №1 – пункт за наблюдение към клетка I;

ТП №2 – пункт за наблюдение към клетка II;

ТП №3 – пункт за наблюдение към клетка III.

Клетки за депониране на **инертни отпадъци**:

ТП №6 – пункт за наблюдение към клетка VI за инертни отпадъци;

ТП №7 – пункт за наблюдение към клетка VII за инертни отпадъци.

През 2024 г. за петте пункта за мониторинг (към клетки 1, 2 и 3 за неопасни отпадъци и клетки 6 и 7 за инертни отпадъци) са извършени по два анализа на отпадъчните води (инфилтрата), съобразно условията на КР №181-Н1/2010. Анализите са извършени от акредитирани лаборатории.

Резултатите от анализите на инфилтрата са представени в таблиците по-долу.

ТП №1 – пункт за наблюдение към клетка I (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №1339/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	58 ± 16	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	mg/dm ³	Няма	93 ± 25	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	2421 ± 594	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	13 ± 4	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	1,64 ± 0,41	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	< 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	< 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,021±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,53 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,24±0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,0012±0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,23±0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	3,98 ± 1,09	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,021±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,069 ± 0,004	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,28 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	<0,11	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	0,008±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №1 – пункт за наблюдение към клетка I (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №316/25.11.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” ООД, гр. Бургас; Протокол №592 от 22.11.2024 на „Водоснабдяване – Русе“ ЕООД – Разград и Протокол №3446 от 03.12.2024 г. на Евротест – контрол ЕАД (дата на пробовземане 19.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	20,53 ± 1,42	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,542 ± 0,052	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	mg/dm ³	Няма	263,8 ± 11,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	548,3±28	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	27,5 ± 2,9	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	43,8 ± 1,3	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	1,4±0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	1,5 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	1,14 ±0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	1,8±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,092±0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,3 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	1,85 ± 0,06	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	2,5 ±0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0005	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,010 ±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,015± 0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,09 ± 0,009	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	2,873±0,138	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №2 – пункт за наблюдение към клетка II (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №1340/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг“ ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	69±19	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	mg/dm ³	Няма	186 ± 51	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	3753 ± 929	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	102 ± 28	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	1,78 ± 0,44	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	<0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	1,09±0,11	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,015 ± 0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,31 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	<0,0007	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,051±0,004	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	8,1 ± 2,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,036 ± 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,25 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,45 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	18 ± 5	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,25 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	0,06 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №2 – пункт за наблюдение към клетка II (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №316/25.11.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобиллаб – Русе”,
Протокол от изпитване №593 от 22.11.2024 г. на Водоснабдяване – Дунав ЕООД Разград и
Протокол от изпитване №3448 от 03.12.2024 г. на „Евротест-контрол“ ЕАД (дата на пробовземане
19.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	47,9 ± 2,84	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,938 ± 0,094	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	mg/dm ³	Няма	285,4 ± 14,4	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	2710,1 ± 70,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	81,3 ± 9,6	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	4,8 ± 0,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	0,8 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	1,00 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	2 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,735 ± 0,011	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	1,66 ± 0,07	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,908 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	1,6 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	2,4 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0005	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,012 ± 0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,18 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,25 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	7,26 ± 0,45	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №3 – пункт за наблюдение към клетка II (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №1341/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	59 ± 17	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	mg/dm ³	Няма	1415 ± 398	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	4002 ± 993	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	91 ± 25	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	1,90 ± 0,48	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	< 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	1,28 ± 0,13	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,013 ± 0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,38 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Кадмий	mg/dm ³	Няма	<0,0007	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,064±0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	8,65 ± 2,42	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,031±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,18 ± 0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,82±0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	11 ± 3	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,41 ±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	0,02±0,01	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №3 – пункт за наблюдение към клетка II (неопасни отпадъци)

Протокол от изпитване №316/3/25.11.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобиллаб – Русе”,
Протокол от изпитване №594 от 22.11.2024 г. на Водоснабдяване – Дунав ЕООД Разград и
Протокол от изпитване №3449 от 03.12.2024 г. на „Евротест-контрол“ ЕАД (дата на пробовземане
19.11.2024 г. и 20.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	26,2 ± 1,47	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,971±0,094	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	Няма	345,3 ± 16,8	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	2798,3 ± 160	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	46,7±4,8	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	3,6 ± 0,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	0,6 ± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	0,7 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,54 ± 0,008	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	1,94 ± 0,08	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,4 ± 0,011	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	1,2 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	3,1 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0005	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,008 ± 0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,08 ± 0,008	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,3 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	5,491 ± 0,207	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	1,5 ±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №6 – пункт за наблюдение към клетка VI (за инертни отпадъци)

Протокол от изпитване №1342/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	20 ± 4	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,25 ± 0,07	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	Няма	120 ± 33	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	160 ± 41	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	1,74 ± 0,47	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	2,3 ± 0,7	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	<0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	< 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,16 ± 0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	< 0,0007	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,014±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	<0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,007±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,081±0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	<0,11	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	0,008 ± 0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	<0,0049	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №6 – пункт за наблюдение към клетка VI (за инертни отпадъци)

Протокол от изпитване №316/4/25.11.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобиллаб – Русе”,
Протокол от изпитване №595 от 22.11.2024 г. на Водоснабдяване – Дунав ЕООД Разград и
Протокол от изпитване №3445 от 03.12.2024 г. на „Евротест-контрол“ ЕАД (дата на пробовземане
19.11.2024 г. и 20.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	12,44 ± 5,4	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,271 ± 0,010	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	Няма	193,1 ± 9,6	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	149,7 ± 5,4	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	19,7 ± 0,8	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	0,9± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	0,28± 0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	0,71 ±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,137 ±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,28 ±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,0223 ±0,0016	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,10 0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	1,54 ± 0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0005	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,007 ±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,009 ±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Барий	mg/dm ³	Няма	0,061± 0,006	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	1,543 ±0,069	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	1,39±0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	<0,001	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №7 – пункт за наблюдение към клетка VII (за инертни отпадъци)

Протокол от изпитване №1343/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженерниг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	80 ± 22	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,14 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	Няма	523 ± 146	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	460 ± 114	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	0,39 ± 0,11	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	1,83 ± 0,64	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	<0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	<0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,012 ± 0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	< 0,0007	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,013 ± 0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	0,20 ±0,06	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0003	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,008 ± 0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,082±0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	<0,11	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	0,005±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,077 ± 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да

ТП №7 – пункт за наблюдение към клетка VII (за инертни отпадъци)

Протокол от изпитване №316/5/25.11.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобиллаб – Русе”,
Протокол от изпитване №596 от 22.11.2024 г. на Водоснабдяване – Дунав ЕООД Разград и
Протокол от изпитване №3447 от 03.12.2024 г. на „Евротест-контрол“ ЕАД (дата на пробовземане 19.11.2024 г. и 20.11.2024 г.)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Азот нитратен	mg/dm ³	Няма	12,1± 0,71	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитритен	mg/dm ³	Няма	0,296±0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	Няма	181,5 ±9,6	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	mg/dm ³	Няма	139,6±7	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	mg/dm ³	Няма	16,3±0,8	Веднъж на 6 месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/dm ³	Няма	4,6±0,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	Няма	0,26 ±0,01	Веднъж на 6 месеца	Да

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултат от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	Няма	0,67 ±0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	Няма	0,3 ±0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	Няма	0,17 ±0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	Няма	0,54± 0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	Няма	0,0184 ±0,0013	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	Няма	0,09±0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	Няма	1,78± 0,06	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	mg/dm ³	Няма	< 0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	Няма	< 0,0005	Веднъж на 6 месеца	Да
Молибден	mg/dm ³	Няма	0,006 ±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	Няма	0,009 ±0,001	Веднъж на 6 месеца	Да
Барий	mg/dm ³	Няма	0,061±0,006	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	mg/dm ³	Няма	1,409 ±0,069	Веднъж на 6 месеца	Да
Фенолен индекс	mg/dm ³	Няма	<0,001	Веднъж на 6 месеца	Да

През 2024 г. е извършван мониторинг на метеорологичните данни на депото, съгласно Таблица 10.1.3.2. от КР.

Таблица 10.1.3.2.

№	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
1	Количество валежи	ежедневно	ежедневно, добавено към месечните стойности
2	Температура (минимална, максимална, в 14 ч. СЕТ)	ежедневно	средномесечно
3	Посока и сила на вятъра	ежедневно	не се изисква
4	Изпарения	ежедневно	ежедневно, добавено към месечните стойности
5	Атмосферна влага (в 14 ч. СЕТ)	ежедневно	средномесечно

Забележка: Данните да се събират от най-близката хидрометеорологична станция – ИАПД – Русе

Мониторинг на смесен поток отпадъчни води – производствени, битово-фекални и дъжовни

Точки на пробовземане:

ТМ – след каломаслоуловител, с координати 43°51'595''СШ и 26°02'146''ИД;

ТМ (РШ) – последна шахта на изход от площадката, преди включване в канализационната система на “Дунарит” АД, гр. Русе, с координати 43°51'602''СШ и 26°02'145''ИД.

ТМ (РШ) – последна шахта на изход от площадката, преди включване в канализационната система на „Дунарит“ АД, гр. Русе

Таблица №3.2.1. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №454/04.04.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 18.03.2024 г.)

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH,ед.	6,5-9,0	8,01 ± 0,56	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	400	56 ± 15	Веднъж на 3 месеца	Да
Азот амониев	mg/dm ³	35	14 ± 4	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфиди / като S /	mg/dm ³	1,5	<0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Фосфати / PO ₄ – P/	mg/dm ³	15	0,28 ± 0,08	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,5	<0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (общи)	mg/dm ³	1,0	<0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром шествалентен	mg/dm ³	0,5	<0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром тривалентен	mg/dm ³	2,5	<0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	9±2	Веднъж на 3 месеца	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	700	70 ± 18	Веднъж на 3 месеца	Да
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	400	33 ± 11	Веднъж на 3 месеца	Да
Желязо - общо	mg/dm ³	10,0	0,21 ± 0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	1,0	<0,0083	Веднъж на 3 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,0011	Веднъж на 3 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	1,0	<0,003	Веднъж на 3 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,22 ± 0,01	Веднъж на 3 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	1,0	0,007 ± 0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	0,05	< 0,0003	Веднъж на 3 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	0,5	0,007 ± 0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	<0,1	Веднъж на 3 месеца	Да

Таблица №3.2.2. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №1344/02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженерниг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH,ед.	6,5-9,0	8,17 ± 0,57	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	400	67 ± 19	Веднъж на 3 месеца	Да
Азот амониев	mg/dm ³	35	17±5	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфиди / като S /	mg/dm ³	1,5	< 0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Фосфати / PO ₄ – P/	mg/dm ³	15	0,33±0,09	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,5	< 0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (общи)	mg/dm ³	1,0	< 0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром шествалентен	mg/dm ³	0,5	<0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром тривалентен	mg/dm ³	2,5	<0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	15 ± 4	Веднъж на 3 месеца	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	700	94±25	Веднъж на 3 месеца	Да
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	400	48±17	Веднъж на 3 месеца	Да
Желязо - общо	mg/dm ³	10,0	0,29 ± 0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	1,0	<0,0083	Веднъж на 3 месеца	Да
Феноли	mg/dm ³	1,0	<0,002	Веднъж на 6 месеца	Да

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,0007	Веднъж на 3 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	1,0	<0,003	Веднъж на 3 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,33±0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	1,0	0,008±0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	0,05	< 0,0003	Веднъж на 3 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	0,5	0,006 ± 0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100	1,49±0,41	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	<0,1	Веднъж на 3 месеца	Да

Таблица №3.2.3. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №248/1/19.09.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил лаб – Русе” ООД,
Протокол от изпитване №248/2/19.09.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил лаб – Русе”,
Протокол от изпитване №2200 от 02.10.2024 г. ООД, (дата на пробовземане 13.09.2024 г.)

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH,ед.	6,5-9,0	8,04±0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	400	80,1±4	Веднъж на 3 месеца	Да
Азот амониев	mg/dm ³	35	19,42±0,15	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфиди / като S /	mg/dm ³	1,5	1,07±0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Фосфати / PO ₄ – P/	mg/dm ³	15	2,08±0,45	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,5	<0,005	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (общи)	mg/dm ³	1,0	< 0,005	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром шествалентен	mg/dm ³	0,5	<0,05	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром тривалентен	mg/dm ³	2,5	<0,05	Веднъж на 3 месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	25,3 ± 1,3	Веднъж на 3 месеца	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	700	82,6 ± 3,6	Веднъж на 3 месеца	Да
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	400	26 ± 1	Веднъж на 3 месеца	Да
Желязо - общо	mg/dm ³	10,0	0,306 ± 0,044	Веднъж на 3 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	1,0	0,017± 0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Феноли	mg/dm ³	1,0	0,14 0,01	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Олово	mg/dm ³	1,0	<0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,2 ± 0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	1,0	0,005 ± 0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	1,3 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	0,05	< 0,0005	Веднъж на 3 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	0,5	0,009±0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100	82 ± 8	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	0,19 ± 0,04	Веднъж на 3 месеца	Да

Таблица №3.2.4. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №359/1/27.12.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил Лаб – Русе” ООД; Протокол от изпитване №359/2/27.12.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил Лаб – Русе” ООД; Протокол от изпитване №4021 от 06.01.2025 г. на „Евротест – контрол“ ЕАД (дата на пробовземане 18.12.2024 г.)

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH, ед.	6,5-9,0	8,07 ± 0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфати	mg/dm ³	400	83,2 ± 4,0	Веднъж на 3 месеца	Да
Азот амониев	mg/dm ³	35	20,4 ± 0,7	Веднъж на 3 месеца	Да
Сулфиди / като S /	mg/dm ³	1,5	1 ± 0,03	Веднъж на 3 месеца	Да
Фосфати / PO ₄ – P/	mg/dm ³	15	2,16 ± 0,50	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,5	<0,005	Веднъж на 3 месеца	Да
Цианиди (общи)	mg/dm ³	1,0	< 0,005	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром шествалентен	mg/dm ³	0,5	<0,05	Веднъж на 3 месеца	Да
Хром тривалентен	mg/dm ³	2,5	<0,05	Веднъж на 3 месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	21,3 ± 0,3	Веднъж на 3 месеца	Да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³ O ₂	700	85,4 ± 3,6	Веднъж на 3 месеца	Да
БПК ₅	mg/dm ³ O ₂	400	29 ± 1	Веднъж на 3 месеца	Да
Желязо - общо	mg/dm ³	10,0	0,314 ± 0,044	Веднъж на 3 месеца	Да
Мед	mg/dm ³	1,0	0,018 ± 0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Фенол	mg/dm ³	1,0	0,36 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,001	Веднъж на 3 месеца	-
Олово	mg/dm ³	1,0	<0,002	Веднъж на 3 месеца	Да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,15 ± 0,02	Веднъж на 3 месеца	Да
Никел	mg/dm ³	1,0	0,009 ± 0,001	Веднъж на 3 месеца	Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	1,5 ± 0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	mg/dm ³	0,05	<0,0005	Веднъж на 3 месеца	Да
Арсен	mg/dm ³	0,5	<0,005	Веднъж на 3 месеца	Да
Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100	10 ± 1	Веднъж на 6 месеца	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	10	<0,10	Веднъж на 3 месеца	Да

В точка на пробовземане на смесен поток отпадъчни води **ТМ (РШ)** – последна шахта на изход от площадката, преди включване в канализационната система на “Дунарит” АД, гр. Русе **не са констатирани несъответствия** по отношение емисиите на вредни вещества за пречистените отпадъчни води.

В *ТМ след каломаслоуловител* не са извършвани анализи на водни проби от отпадъчни води поради факта, че в пречиствателното съоръжение не са постъпвали отпадъчни води от измиване на гуми на автомобили и от измиване на контейнери (съоръженията автомивка за автомобили и площадка за измиване на контейнери не са функционирали през 2024 г.).

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 18.04.-2017 “Инструкция за извършване на собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води – производствени, битово-фекални и дъждовни, зауствани в канализационната система на град Русе” (Условие 10.1.3.3.).

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 19.04.-2017 “Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг на смесен поток отпадъчни води с индивидуалните емисионни ограничения по КР №181-Н1/2010” (Условие 10.1.3.5.).

Замърсителите и техните годишни количества, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) са изчислени и нанесени в *Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR*.

Количеството на инфилтратата, заустен в колектор на „Дунарит” АД, през 2024 година е 6910,500 m³ (реално пречистен и изпуснат към колектора инфилтрат).

Извършени са проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. Не са констатирани несъответствия.

Битово-фекални отпадъчни води

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 20.04.-2017 “Инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система за битово-фекални отпадъчни води на площадката” (**Условие 10.2.1.1.1.**).

Битово-фекални отпадъчни води се заустват като част от смесен поток отпадъчни води.

Собствен мониторинг на битово-фекални отпадъчни води се извършва като част от мониторинга на смесен поток отпадъчни води, съгласно **Условие 10.1.3.3./** Таблица 10.1.3.3.

Дъждовни води

Мониторингът на дъждовни води се извършва като част от мониторинга на смесен поток отпадъчни води по **Условие 10.1.2.2**, съгласно изискванията на **Условие 10.1.3.3/Таблица 10.1.3.3.**

Съгласно **Условие 10.3.4.2.** от КР следва да се извършва анализ на състава на дъждовните води от неексплоатираните клетки по показателите и с периодичността, посочени в **Таблица 10.3.4.2.** Поради започнатата експлоатация на Клетка 3 такива води няма.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 21.04.-2017 “Инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система за дъждовни води на площадката” (**Условие 10.3.2.1.1.**).

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 22.04.-2017 “Инструкция за извършване на собствен мониторинг на дъждовни води от неексплоатираните клетки и охранителните канавки около депото” (**Условие 10.3.4.2.**).

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 23.04.-2017 “Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг на дъждовни води с индивидуалните емисионни ограничения в КР №181-Н1/2010” (**Условие 10.3.4.3.**).

4.4. Управление на отпадъците

4.4.1. Образуване на отпадъците

През 2024 г. на територията на “Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан” по време на експлоатацията на инсталацията са **образувани отпадъци**, еднакви по вид с тези, определени с **Условие 11.1.1.** от КР и в количества, не превишаващи, определените в условието.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 24.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците, образувани пряко при производствената дейност на инсталацията, с условията на КР №181-Н1/2010”.

Информация за количествата отпадъци, образувани по време на работата на инсталацията (тези, които се генерират пряко от производствения процес), изразени като годишно количество, са представени в Таблица 4. Образуване на отпадъци.

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране - собствен транспорт / външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР [t/y]	Реално измерено [t/y]	Количества определени с КР	Реално измерено			
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0,7	0,03	Няма определено	---	Да	Да	Да
Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,7	0,05	Няма определено	---	Да	Да	Да
Утайки от маслено-водни сепаратори	13 05 02*	2	0	Няма определено	---	Не	Не	Да
Масло от маслено-водни сепаратори	13 05 06*	0,1	0	Няма определено	---	Не	Не	Да
Абсорбенти, филтърни материали (вкл. маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни отпадъци	15 02 02*	0,05	0,002	Няма определено	---	Да	Да	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	1,6	0	Няма определено	---	Да	Не	Да
Маслени филтри	16 01 07*	0,02	0,003	Няма определено	---	Да	Да	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,6	0	Няма определено	---	Не	Не	Да
Смесени от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	17 01 07	5	0	Няма определено	---	Не	Не	Да
Отпадъци от пясъкоуловители	19 08 02	10	0,72	Няма определено	---	Не	Не	Да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13	19 08 14	82	0,34	Няма определено	---	Не	Не	Да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,06	0	Няма определено	---	Да	Не	Да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	4	2,16	Няма определено	---	Не	Не	Да
Отпадъци от почистване на канализационни системи	20 03 06	10	0,76	Няма определено	---	Не	Не	Да

*Площадката за временно съхраняване на отпадъци е №10 000 661 (в случай, че има временно съхраняване на отпадъци).

Няма констатирани несъответствия с **Условие 11.1.1.** от КР по отношение количеството отпадъци, образувани пряко при производствената дейност на инсталацията, за 2024 година.

4.4.2. Събиране на отпадъците

Образуваните по време на експлоатацията на инсталацията отпадъци, посочени в *Таблица 11.1.Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка* и *Таблица 11.3.Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка* от **Условие 11.1.** от КР се събират в съответствие с изискванията на *Наредба № Н-4 от 2 юни 2024 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци.*

Отпадъците се събират разделно в съответствие с описаната на стр.71-76 в Заявлението за издаване на КР схема.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 24.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците, образувани пряко при производствената дейност на инсталацията, с условията на КР №181-Н1/2010” (Условие 11.2.6.). За целта се извършват периодични огледи, а констатациите се отразяват в съответния протокол, съгласно цитираната инструкция като резултатите от оценката също се документират.

По време на извършените проверки през отчетната 2024 година не са констатирани отклонения и/или несъответствия с изискванията по събирането на отпадъците.

Всички опасни отпадъци, образувани пряко при производствената дейност на инсталацията, и посочени в *Таблица 11.3. Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка* се събират разделно на Площадка за временно съхраняване на опасни отпадъци. Площадката е изградена като закрито помещение, с ограничен достъп на хора до нея, обозначена е с указателна табела.

Отпадъци с кодове и наименования:

13 01 10* Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;

13 02 05* Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;

13 05 02* Утайки от маслено-водни сепаратори (не са образувани през 2024 г.);13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори (не са образувани през 2024 г.);

15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за интриване и предпазни облекла, замърсени с опасни отпадъци;

16 01 07* Маслени филтри;

се събират в съдове (метални варели), които са маркирани като върху тях е посочен кода и вида на отпадъка и опасните му свойства.

Отпадъци с кодове и наименования:

20 01 21* Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

се събират в картонени опаковки. При събирането им е осигурена сяра в количество 2 гр./кг лампи.

4.4.3. Приемане на отпадъци

През отчетната 2024 година на територията на депото са обезвреждани отпадъци с кодове и в количество, както следва:

Номер по ред	Код на отпадъка	Количество,тон / година
1.	02 03 04	1,60
2.	02 07 04	29,68
3.	03 01 05	97,82
4.	04 01 99	1,96
5.	04 02 09	199,48
6.	04 02 22	131,14
7.	04 02 99	11,28
8.	07 02 13	12,14
9.	08 01 16	41,20
10.	08 01 18	0,38
11.	10 10 08	4810,12
12.	11 01 99	25,32
13.	12 01 05	83,10
14.	12 01 15	2,86
15.	15 02 03	53,84
16.	16 01 22	4,08
17.	16 01 99	33,64
18.	16 11 04	56,10
19.	17 01 01	33,64
20.	17 01 03	9,02
21.	17 01 07	150,20 4622,88 ¹⁾
22.	17 05 04	26,32 ¹⁾
23.	17 06 04	11,36
24.	17 09 04	94,84
25.	18 01 04	292,80
26.	19 08 01	69,42
27.	19 08 02	0,72
28.	19 08 14	0,34
29.	19 09 03	19,12
30.	19 09 05	48,14
31.	19 12 09	1677,34
32.	19 12 12	35247,74
33.	20 01 08	463,92
34.	20 01 11	49,98
35.	20 02 01	1807,12
36.	20 02 03	65,68
37.	20 03 01	13121,22
38.	20 03 02	163,70
39.	20 03 03	2436,42
40.	20 03 06	12,02
41.	20 03 07	324,98
42.	20 03 99	45,82
ОБЩО		66 390,48

Забележки: 1) За отпадъци с кодове 17 05 04 и 17 01 07 (съответно 26,32 тона и 4622,88 тона), с които са извършени дейности по оползотворяване (запръстяване на клетка 3 за неопасни

отпадъци съгласно Условие 11.5.2. от КР №181-Н1/2010) не са събирани (заплащани) отчисления и обезпечения по чл.60 и чл. 64 ЗУО.

През отчетната 2024 година на площадката на депото не са приемани за обезвреждане или оползотворяване отпадъци, различни от посочените в **Условие 11.2.7.** от КР.

На територията на депото през 2024 г. са обезвредени (операция D5 – специално проектирани депа) 42 кода отпадъци – битови, строителни и производствени отпадъци, които не притежават опасни свойства. Опасни отпадъци не са били депонирани в клетка за неопасни отпадъци.

Количества на отпадъците, обезвредени в Регионално депо – Русе през 2024 г., за 24 часа, както и съпоставка с максималния капацитет на инсталацията, в тонове (съгласно КР) е представена в таблицата по-долу.

№	Инсталация	Позиция на дейността, Приложение 4 от ЗООС	Максимален капацитет, [t/24h]	Капацитет за 2024 г. [t/24h]	Максимален капацитет, [t]	Капацитет [t]
1.	Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан	5.4	484,11	181,36	1 536 976	1 660 181,56
	Клетки за неопасни отпадъци		480	181,36	1 533 976	1 659 205,36
	Клетки за опасни отпадъци		4,11	0	3 000	976,2

През отчетната 2024 година на площадката на депото не са приемани отпадъците, посочени в **Условие 11.2.7.1.**, с цел **временно съхраняване**.

Приемането на отпадъците на територията на депото се извършва в регламентираното работно време на оператора на депото, с когото Община Русе е сключила договор за стопанисване и експлоатация на регионалното съоръжение. Приемането на отпадъците на територията на площадката става въз основа на писмен договор между ДЗЗД „ДУО РУСЕ 2024“ и притежателя на отпадъците.

През отчетната 2024 година приеманите за депониране битови отпадъци са подлагани на предварително третиране – на територията на град Русе е изградена система за разделно събиране на отпадъци от опаковки, изградена като три контейнерна – син контейнер (за хартия и картон), жълт контейнер (за пластмаси и метали) и зелен контейнер (за стъкло).

Производствените отпадъци, приемани на територията на депото, са били предварително третирани от техните притежатели.

4.4.4. Временно съхраняване на отпадъците

Временно съхраняване на производствени и опасни отпадъци се извършва на отпадъците, определени с Условие 11.1., Таблица 11.1 и Таблица 11.3. от КР №181-Н1/2010, с кодове и наименования както следва:

Опасни отпадъци:

13 01 10* Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;

13 02 05* Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;

15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали /включително маслени филтри, неупоменати другаде/, кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни отпадъци;

16 01 07* Маслени филтри;
20 01 21* Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак.

Производствени отпадъци

16 01 03 Излезли от употреба гуми.

Площадката за временно съхраняване на производствени отпадъци е изградена като закрито помещение, с трайна настилка (бетонова), отделена е от останалите съоръжения в обекта, обозначена е с указателна табела „Площадка за временно съхраняване на производствени отпадъци”.

Обособена е площадка за временно съхраняване на отпадъците, описани в Таблица 11.4., към **Условие 11.1.**

Опасните отпадъци временно се съхраняват на Площадка за временно съхраняване на опасни отпадъци, чието местоположение е клетка №2 за опасни отпадъци. Площадката за временно съхраняване на опасни отпадъци е изградена като закрито помещение, с трайна настилка (бетонова), отделена е от останалите съоръжения в обекта, обозначена е с указателна табела „Площадка за временно съхраняване на опасни отпадъци”. Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, се съхраняват в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно *Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.*

Отпадъците от производствената дейност, които са посочени в **Условие 11.1.**, Таблица 11.3 се съхраняват временно съобразно изискванията на **Условие 11.3.4.**, **Условие 11.3.5.** и **Условие 11.3.7.** от КР.

Съхранението на отпадъците, образувани при производствената дейност на инсталацията се осъществява единствено на обособените площадки за временно съхраняване на отпадъците. Площадките за съхраняване на производствени и опасни отпадъци отговарят на изискванията на *Наредба № Н-4 от 2 юни 2024 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци.*

Временното съхраняване на отпадъците се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 25.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на временното съхраняване на отпадъци с условията определени в КР №181-Н1/2010” (Условие 11.3.9.).

През отчетната 2024 година не са констатирани отклонение и/или несъответствия с изискванията за временно съхранение на отпадъците, **образувани пряко при експлоатацията на инсталацията.**

4.4.5. Транспортиране на отпадъците

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 26.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъци с условията, определени в КР №181-

Н1/2010” (Условие 11.4.3.).

През 2024 година не са транспортирани отпадъци, образувани пряко при работата на инсталацията, с кодове и наименования съгласно *Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, както следва:

16 01 03 Излезли от употреба гуми;
20 01 21* Луминесцентни и други лампи, съдържащи живак.

Образуваните през годината отпадъци, които не подлежат на обезвреждане на територията на площадката, са предварително съхранени до предаването им за последващо третиране.

Приемо-предаването на горепосочените отпадъци ще се осъществява при спазване изискванията на *Наредба №1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри*.

За отпадъците, образувани пряко при работата на инсталацията (отработени масла, маслени филтри, абсорбенти, излезли от употреба гуми, оловни акумулаторни батерии, флуоресцентни лампи), които оператора няма право да оползотворява/обезврежда на площадката, са сключени писмени договори с лица, притежаващи валидни документи за дейности с отпадъци по реда на ЗУО.

4.4.6. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците

Отпадъците, образувани при работата на инсталацията, и посочени в Таблица 11.1 (гуми) и Таблица 11.3 от **Условие 11.1.** се предават за оползотворяване, преработване и рециклиране единствено на лица, притежаващи документи за дейности с отпадъци /издадени по реда на ЗУО/ или комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.

През 2024 г. строителни отпадъци, които са били депонирани в клетка за инертни отпадъци, не са изнасяни извън площадката с цел рециклирането им.

През 2024 г. не е извършвана операция по оползотворяване с код R13 с отпадъците, посочени в **Условие 11.5.2.4.**

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 27.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на оползотворяването, преработването и рециклирането на отпадъците с условията, определени КР №181-Н1/2010” (Условие 11.5.3.). През 2024 г. не са констатирани несъответствия.

4.4.7. Обезвреждане на отпадъци

През 2024 година операторът е извършвал операция по обезвреждане на отпадъци, код D5 (специално проектирани депа) **в клетките за неопасни отпадъци**, на образуваните по време на експлоатацията на инсталацията (депото) производствени отпадъци, посочени в Таблица 11.1 и Таблица 11.4 от КР, а именно:

- 19 08 02 Отпадъци от песъкоуловители;
- 19 08 14 Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13;
- 20 03 01 Смесени битови отпадъци;
- 20 03 06 Отпадъци от почистване на канализационни системи.

За горепосочените отпадъци (и за отпадък с код 17 01 07) през м. декември 2011 г. Община Русе е изготвила доклади за основно охарактеризиране съобразно *Ръководство за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци от различни класове депа* (утвърдено със Заповед №РД-824 от 11.11.2011 г. на министъра на околната среда и водите). РИОСВ – Русе е издала становище (изх.№212/18.01.2012 г.) със заключение, че отпадъци с кодове 17 01 07, 19 08 02, 19 08 14, 20 03 01 и 20 03 06 могат да бъдат приети за обезвреждане чрез депониране в клетки за неопасни отпадъци, а отпадък с код 17 01 07 може да се депонира и в клетки за инертни отпадъци. Отпадъците отговарят на критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни и опасни отпадъци, съгласно горепосоченото становище на регионалната инспекция.

Съгласно условие **Условие 11.2.8.5.** от КР за отпадъците с кодове и наименование

- 20 03 01 Смесени битови отпадъци;
- 20 03 06 Отпадъци от почистване на канализационни системи;

не се изисква изпитване за установяване на съответствието с резултатите от основното охарактеризиране.

За отпадъци с кодове и наименования, посочени в Таблици 11.1 и 11.3 от КР:

- 16 01 03 Излезли от употреба гуми;
- 13 01 10* Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
-
- 02 05* Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 05 02* Утайки от маслено-водни сепаратори;
- 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори;
- 15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали /включително маслени филтри, неупоменати другаде/, кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни отпадъци;
- 16 01 07* Маслени филтри;
- 16 06 01* Оловни акумулаторни батерии;
- 20 01 21* Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

13

са сключени договори за предаване на отпадъците с лица, притежаващи необходимите документи за дейности с отпадъци.

Операторът не извършва операции по обезвреждане, обозначена с код D5 (специално проектирани депа) на територията на инсталацията съобразно ограниченията, описани в **Условие 11.6.3.** от КР (спазване изискванията на Наредба №6/2013 г.) и **Условие 11.6.3.1** от КР (спазване на План за експлоатация).

В клетка 7 за инертни отпадъци през 2024 година са обезвреждани следните отпадъци с кодове и наименование съгласно *Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, както следва:

- 17 01 01 Бетон;
- 17 01 03 Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
- 17 01 07 Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06.

Експлоатацията на „Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за

общините Русе, Ветово, Иваново Сливо поле и Тутракан” се извършва при спазване технологията на депониране, описана в заявлението и съгласно *Наредба №6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

	Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията	Съответствие
1.	Материали, негодни за консумация или преработване	02 03 04	Не	Да	---	Да
2.	Материали, негодни за консумация или преработване	02 07 04	Не	Да	---	Да
3.	Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04	03 01 05	Не	Да	---	Да
4.	Отпадъци, неупоменати другаде	04 01 99	Не	Да	---	Да
5.	Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер, Пластомер)	04 02 09	Не	Да	---	Да
6.	Отпадъци от отработени текстилни Влакна	04 02 22	Не	Да	---	Да
7.	Отпадъци, неупоменати другаде	04 02 99	Не	Да	---	Да
8.	Отпадъци от пластмаси	07 02 13	Не	Да	---	Да
9.	Утайки от водни разтвори, съдържащи бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 15	08 01 16	Не	Да	---	Да
10	Отпадъци от отстраняване на бои и лакове, различни от упоменатите в 08 01 17	08 01 18	Не	Да	---	Да
11	Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07	10 10 08	Не	Да	---	Да
12	Отпадъци, неупоменати другаде	11 01 99	Не	Да	---	Да
13	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси	12 01 05	Не	Да	---	Да
14	Утайки от машинно обработване, различни от упоменатите в 12 01 14	12 01 15	Не	Да	---	Да
15	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване, предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	Не	Да	---	Да
16	Компоненти, неупоменати другаде	16 01 22	Не	Да	---	Да
17	Отпадъци, неупоменати другаде	16 01 99	Не	Да	---	Да
18	Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	16 11 04	Не	Да	---	Да
19	Бетон	17 01 01	Не	Да	---	Да

	Отпадък	Код	Оползотворя- ване на площадката	Обезвреж- дане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията	Съответст- вие
20	Керемиди, плочки и керамични изделия	17 01 03	Не	Да	---	Да
21	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	17 01 07	Да ¹⁾	Да	---	Да
22	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	Да ¹⁾	Да	---	Да
23	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	Не	Да	---	Да
24	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Не	Да	---	Да
25	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, дрехи за еднократна употреба, памперси)	18 01 04	Не	Да	---	Да
26	Отпадъци от решетки и сита	19 08 01	Не	Да	---	Да
27	Отпадъци от пясъкоуловители	19 08 02	Не	Да	---	Да
28	Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13	19 08 14	Не	Да	---	Да
29	Утайки от отстраняване на въглерода	19 09 03	Не	Да	---	Да
30	Наситени или отработени йоннообменни смоли	19 09 05	Не	Да	---	Да
31	Минерали (например пясък, камъни)	19 12 09	Не	Да	---	Да
32	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	Не	Да	---	Да
33	Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене	20 01 08	Не	Да	---	Да
34	Текстилни материали	20 01 11	Не	Да	---	Да
35	Биоразградими отпадъци	20 02 01	Не	Да	---	Да
36	Други бионеразградими отпадъци	20 02 03	Не	Да	---	Да
37	Смесени битови отпадъци	20 03 01	Не	Да	---	Да
38	Отпадъци от пазари	20 03 02	Не	Да	---	Да
39	Отпадъци от почистване на улици	20 03 03	Не	Да	---	Да

	Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията	Съответствие
40	Отпадъци от почистване на канализационни системи	20 03 06	Не	Да	---	Да
41	Обемни отпадъци	20 03 07	Не	Да	---	Да
42	Битови отпадъци, неупоменати другаде	20 03 99	Не	Да	---	Да

- 1) Забележка: За отпадъци с кодове 17 05 04 и 17 01 07 (съответно 26,32 тона и 4622,88 тона), с които са извършени дейности по оползотворяване (запръстяване на клетка 3 за неопасни отпадъци съгласно Условие 11.5.2. от КР №181-Н1/2010) не са събирани (заплащани) отчисления и обезпечения по чл.60 и чл. 64 ЗУО.

Операторът е изготвил и прилага РИ-СУОС 28.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка съответствието на обезвреждането на отпадъците с условията, определени в КР №181-Н1/2010” (Условие 11.6.4.). През 2024 г. не са констатирани несъответствия по отношение обезвреждането на отпадъци на територията на Регионално депо – Русе.

Предаване на отпадъците

Предаването на отпадъците за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране се извършва единствено и само въз основа на писмен договор с фирми, притежаващи документи по реда на чл. 35 от ЗУО за извършване на такава дейност, или комплексно разрешително (издадено по реда на ЗООС).

Контрол и измерване на отпадъците

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 29.04.-2017 “Инструкция за измерване или изчисляване на образуваните количества отпадъци и оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с условията, определени в КР №181-Н1/2010” (Условие 11.7.2. и 11.7.3.). През 2024 г. не са констатирани несъответствия по отношение изчисляването на образуваните отпадъци на територията на Регионално депо – Русе.

Отчитат се годишните количества отпадъци, предадени на фирми, за всеки отпадък по кодове. Информацията се документира и съхранява от оператора.

На 18 декември 2024 г. е извършено геодезическо заснемане на клетка 3 за неопасни отпадъци. Обемите са изчислени по аналитичен метод чрез създаване на нерегулярна тригонометрична мрежа от непокриващи се триъгълници по метода на Делони. Съгласно „Инструкция за маркшайдерски работи” е регламентирана допустима грешка при определяне на такива обеми $\pm 2\%$.

Данните от заснемането на клетка 3 за неопасни отпадъци са както следва:

Дата на заснемане	Равнинна площ, m ²	Покривна площ, m ²	Обем на отпадъците, m ³
18.12.2024 г.	43 500	43 800	366 653

Капацитетът на клетките за отпадъци, по проекти данни е както следва:

Клетка	Работен обем (m ³)
I-ва битови	661 323
II-ра битови	501 122

Клетка	Работен обем (м³)
III-та битови	657 281
I-ва строителни	61 925
II-ра строителни	60 030
Опасни I и II-ра	~1 500

Операторът осъществява мониторинг на състоянието на тялото на регионалното депо (топография на депото) съгласно **Таблица 11.7.5** от КР. Данните от мониторинга съобразно изискванията по **Условие 11.7.5.** са посочени в следната таблица:

Таблица 11.7.5. Клетки за неопасни отпадъци

Показатели	Резултати от измерването
1. Структура и състав на отпадъчното тяло	
1.1.Площ, заета от отпадъци, м²	101 507 (сума от равнинните площи на клетка 1, 2 и 3 за неопасни отпадъци)
1.2.Обем на отпадъците, м³	1 529 098 (сума от обемите депонирани отпадъци в клетка 1, 2 и 3 за неопасни отпадъци)
1.3.Състав на отпадъците	Описани в т.4.4.6 от настоящия Годишен доклад
1.4.Технология на депониране	Разтоварване, уплътняване и полагане на междинно запръстяване, подробно описани в заявление за КР
1.5.Продължителност на експлоатацията	От 01.01.2006 г.; 19 години
1.6.Свободен капацитет на депото, м³	0 (за клетка 1 за неопасни отпадъци) 0 (за клетка 2 за неопасни отпадъци) 290 628 (за клетка 3 за неопасни отпадъци)
2. Поведение /слягания/ на повърхността на тялото на депото	Неприложимо

Количеството на отпадъците, обезвредени на територията на Регионално депо – Русе от въвеждането му в експлоатация (01.01.2006 г.) до момента е представено в таблицата по- долу:

Година	Отпадъци в клетки занеопасни отпадъци, т/г			Отпадъци в клетки за инертни отпадъци, т/г	Общо депонирани отпадъци, т/г
	Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3		
2006	73 027,04	-	-	54 463,51	127 490,55
2007	73 152,316	-	-	192 578,46	265 730,776
2008	93 298,34	-	-	40 948,86	134 247,20
2009	105 261,78	-	-	26 186,54	131 448,32
2010	113 236,42	-	-	1 252,76	114 489,18
2011	98 007,06	-	-	30 154,82	128 161,88
2012	89 719,08	-	-	56 914,34	146 633,42
2013	19 176,02	69 697,18	-	23 098,93	111 972,13
2014	-	88 055,80	-	7 154,06	95 209,86
2015	-	87 154,46	-	2 069,22	89 223,68
2016	-	83 963,54	-	573,74	84 537,28
2017	-	87 941,60	-	908,22	88 849,82
2018	-	93 960,72	-	1 884,54	95 845,26
2019	-	89 296,46	-	817,88	90 114,34
2020	-	21 165,24	62 225,46	335,70	83 726,40
2021	-	-	77 910,48	349,32	78 259,80

Година	Отпадъци в клетки занеопасни отпадъци, т/г			Отпадъци в клетки за инертни отпадъци, т/г	Общо депонирани отпадъци, т/г
	Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3		
2022	-	-	85 335,28	303,52	85 638,80
2023	-	-	81 423,46	220,68	81 644,14
2024	-	-	66 197,62	192,86	66 390,48
Общо	664 878,06	621 235,00	373 092,30	440 407,96	2 099 613,32
	1 659 205,36				

4.4.8. Документиране на дейностите с отпадъците

Документирането на дейностите по управление на отпадъците се извършва съответствие с изискванията на *Наредба №1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.*

Отчетността на депонираните отпадъците и тези, образувани при производствената дейност на инсталацията, се водят съобразно изискванията на Наредба №1/2014 г., както следва:

- Отчетна книга за образувани производствени и/или опасни отпадъци (пряко при дейността на инсталацията) – съгласно приложение №1 от Наредба №1/2014 г.;
- Отчетна книга за депа за отпадъци – съгласно приложение №3 от Наредба №1/2014 г.

Отчетността се води в НИСО.

За 2024 г. са изготвени в НИСО:

- годишен отчет по образец съгласно приложение №31 (дейност, свързана с депониране на отпадъци);
- годишни отчети по образец съгласно приложение №9 от Наредба №1/2014 г. за образуваните пряко при производствената дейност на инсталацията производствени и опасни отпадъци през 2024 г.

Съобразно изискванията на чл.44, ал.6 от Закона за управление на отпадъците годишните отчети са изготвени в определения в чл.23, ал.1 от Наредба №1/2014 г. срок – до 31 март на годината, следваща отчетния период.

През отчетната 2024 година няма изпускани количества в почвата на замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент №166/2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Пренос извън площадката на отпадъци

Съгласно *т.1.1.10. Пренос извън площадката на отпадъци от Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители* „пренос извън площадката на отпадъци” означава движение извън площадката на отпадъци, предназначени за обезвреждане или оползотворяване. Операторите докладват преноса извън площадката на: опасни отпадъци, надвишаващо 2 т/г. и на неопасни отпадъци, надвишаващо 2 000 т/г. за всякакви операции по оползотворяване и обезвреждане, с изключение на операцията по обезвреждане чрез почвена обработка и дълбочинно инжектиране, тъй като те трябва да се докладват като изпускания в почвата. Докладването е направено и в т.4.1.2.2. от настоящия ГДОС.

Пренос извън площадката на неопасен отпадък	Количество (т/год.)	Операция по преработка на отпадъка	М /С/ Е	Използван метод
---	---------------------	------------------------------------	---------	-----------------

На територията на страната	0	R	M	претегляне
----------------------------	---	---	---	------------

4.5. Шум

Съгласно Условие 12.2.1. и Условие 12.2.2. от КР наблюдение на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействието, следва да се извършва веднъж на две години.

През 2024 г. са извършени собствени периодични измервания на шума по измерителен контур на територията на площадката на Регионално депо – Русе. Броят и местоположението на измерителните точки е както следва:

- 20 броя измерителни точки (ИТ1 ÷ ИТ 20) по измерителни контури, обозначени по приложен ген. план;
 - 1-контур – 11 броя измерителни точки – ИТ4÷ИТ14;
 - 2-контур – 9 броя измерителни точки ИТ1÷ИТ3; ИТ15÷ИТ20.
- 1 бр. изчислителна точка (ИТ-21) – еквивалентно ниво на шум в мястото на въздействие – гр. Русе, ж.к. Здравец-изток, блок Славия.

Измерителен контур ИК	№вх-изх. дневник		
	Ден	Вечер	Нощ
Измерителна точка 4	252/1	252/22	252/43
Измерителна точка 5	252/2	252/23	252/44
Измерителна точка 6	252/3	252/24	252/45
Измерителна точка 7	252/4	252/25	252/46
Измерителна точка 8	252/5	252/26	252/47
Измерителна точка 9	252/6	252/27	252/48
Измерителна точка 10	252/7	252/28	252/49
Измерителна точка 11	252/8	252/29	252/50
Измерителна точка 12	252/9	252/30	252/51
Измерителна точка 13	252/10	252/31	252/52
Измерителна точка 14	252/11	252/32	252/53
Измерителна точка 1	252/12	252/33	252/54
Измерителна точка 2	252/13	252/34	252/55
Измерителна точка 3	252/14	252/35	252/56
Измерителна точка 15	252/15	252/36	252/57
Измерителна точка 16	252/16	252/37	252/58
Измерителна точка 17	252/17	252/38	252/59
Измерителна точка 18	252/18	252/39	252/60
Измерителна точка 19	252/19	252/40	252/61
Измерителна точка 20	252/20	252/41	252/62
Измерителна точка 21	252/21	252/42	252/63

1. Период на изпитване – дневно ниво на шум

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандартизирани / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределено т)	Стойност и допуск на показателя *
1	Еквивалентно ниво на шум ИТ 4	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/1	56,8± 0,4	70,0
2	Еквивалентно ниво на шум ИТ 5	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/2	54,7± 0,4	70,0
3	Еквивалентно ниво на шум ИТ 6	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/3	53,1± 0,4	70,0
4	Еквивалентно ниво на шум ИТ 7	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/4	50,4± 0,4	70,0
5	Еквивалентно ниво на шум ИТ 8	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/5	49,3± 0,4	70,0
6	Еквивалентно ниво на шум ИТ 9	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/6	48,4± 0,4	70,0
7	Еквивалентно ниво на шум ИТ 10	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/7	47,0± 0,4	70,0
8	Еквивалентно ниво на шум ИТ 11	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/8	50,1± 0,4	70,0
9	Еквивалентно ниво на шум ИТ 12	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/9	51,4± 0,4	70,0
10	Еквивалентно ниво на шум ИТ 13	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/10	52,1± 0,4	70,0
11	Еквивалентно ниво на шум ИТ 14	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/11	50,6± 0,4	70,0
12	Еквивалентно ниво на шум ИТ 1	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/12	49,4± 0,4	70,0
13	Еквивалентно ниво на шум ИТ 2	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/13	51,2± 0,4	70,0
14	Еквивалентно ниво на шум ИТ 3	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/14	52,6± 0,4	70,0
15	Еквивалентно ниво на шум ИТ 15	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/15	53,5± 0,4	70,0
16	Еквивалентно ниво на шум ИТ 16	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/16	54,7± 0,4	70,0
17	Еквивалентно ниво на шум ИТ 17	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/17	51,2± 0,4	70,0
18	Еквивалентно ниво на шум ИТ 18	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/18	50,3± 0,4	70,0
19	Еквивалентно ниво на шум ИТ 19	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/19	51,7± 0,4	70,0
20	Еквивалентно ниво на шум ИТ 20	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/20	49,9± 0,4	70,0
21	Еквивалентно ниво на шум (в мястото на въздействие - гр. Русе, ж.к. „Здравец-Изток”, бл. Славия) – ИТ 21	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/1-20	12,5± 1,0	55,0
22	Ниво на обща звукова мощност	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/1-11	101,5 ± 4,4	-
23	Ниво на обща звукова мощност	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/12-20	100,1 ± 4,3	-

2. Период на изпитване – вечерно ниво на шум

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандартизирани/ валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределено ст)	Стойност и допуск на показателя *
1	Еквивалентно ниво на шум ИТ 4	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/22	55,1± 0,4	70,0
2	Еквивалентно ниво на шум ИТ 5	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/23	53,3± 0,4	70,0
3	Еквивалентно ниво на шум ИТ 6	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/24	52,3± 0,4	70,0
4	Еквивалентно ниво на шум ИТ 7	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/25	49,3± 0,4	70,0
5	Еквивалентно ниво на шум ИТ 8	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/26	48,1± 0,4	70,0
6	Еквивалентно ниво на шум ИТ 9	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/27	47,2± 0,4	70,0
7	Еквивалентно ниво на шум ИТ 10	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/28	45,8± 0,4	70,0

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандартизирани/валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределено ст)	Стойност и допуск на показателя *
8	Еквивалентно ниво на шум ИТ 11	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/29	48,8± 0,4	70,0
9	Еквивалентно ниво на шум ИТ 12	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/30	50,3± 0,4	70,0
10	Еквивалентно ниво на шум ИТ 13	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/31	51,3± 0,4	70,0
11	Еквивалентно ниво на шум ИТ 14	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/32	49,7± 0,4	70,0
12	Еквивалентно ниво на шум ИТ 1	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/33	48,4± 0,4	70,0
13	Еквивалентно ниво на шум ИТ 2	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/34	50,4± 0,4	70,0
14	Еквивалентно ниво на шум ИТ 3	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/35	51,5± 0,4	70,0
15	Еквивалентно ниво на шум ИТ 15	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/36	52,2± 0,4	70,0
16	Еквивалентно ниво на шум ИТ 16	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/37	53,4± 0,4	70,0
17	Еквивалентно ниво на шум ИТ 17	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/38	50,8± 0,4	70,0
18	Еквивалентно ниво на шум ИТ 18	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/39	49,3± 0,4	70,0
19	Еквивалентно ниво на шум иТ 19	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/40	50,3± 0,4	70,0
20	Еквивалентно ниво на шум ИТ 20	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/41	48,5± 0,4	70,0
21	Еквивалентно ниво на шум (в мястото на въздействие - гр. Русе, ж.к. „Здравец-Изток”, бл. Славия) – ИТ 21	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/22-41	11,3± 0,6	50,0
22	Ниво на обща звукова мощност	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/22-32	100,2 ± 4,4	-
23	Ниво на обща звукова мощност	dB /A /	ВВЛМ 1/2012	252/33-41	99,0 ± 4,2	-

3. Период на изпитване – нощно ниво на шум

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандартизирани/валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределено ст)	Стойност и допуск на показателя *
1	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 4	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/43	53,2± 0,4	70,0
2	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 5	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/44	50,4± 0,4	70,0
3	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 6	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/45	49,4± 0,4	70,0
4	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 7	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/46	47,1± 0,4	70,0
5	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 8	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/47	46,3± 0,4	70,0
6	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 9	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/48	45,4± 0,4	70,0
7	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 10	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/49	43,4± 0,4	70,0
8	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 11	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/50	46,4± 0,4	70,0
9	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 12	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/51	48,4± 0,4	70,0
10	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 13	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/52	49,9± 0,4	70,0
11	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 14	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/53	47,5± 0,4	70,0
12	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 1	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/54	47,0± 0,4	70,0
13	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 2	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/55	49,7± 0,4	70,0
14	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 3	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/56	50,4± 0,4	70,0

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандартизиращи/валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределено ст)	Стойност и допуск на показателя *
15	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 15	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/57	51,1± 0,4	70,0
16	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 16	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/58	52,1± 0,4	70,0
17	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 17	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/59	49,9± 0,4	70,0
18	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 18	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/60	47,3± 0,4	70,0
19	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 19	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/61	48,8± 0,4	70,0
20	Еквивалентно ниво на шум – ИТ 20	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/62	46,2± 0,4	70,0
21	Еквивалентно ниво на шум /в мястото на въздействие - гр. Русе, ж.к. „Здравец-Изток”, бл. Славия/ – ИТ 21	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/43-62	9,6± 0,5	45,0
22	Ниво на обща звукова мощност	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/43-53	98,0 ± 4,3	-
23	Ниво на обща звукова мощност	dB /A/	ВВЛМ 1/2012	252/54-62	97,7 ± 4,2	-

През 2024 г. не са регистрирани жалби и/или оплаквания от работата на инсталацията по отношение шума от производствената площадка.

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 30.04.-2017 “Инструкция за извършване на собствени периодични измервания на показателите Обща звукова мощност и Еквивалентните нива на шум” (Условие 12.2.2.)

Изготвена е и се прилага РИ-СУОС 31.04.-2017 “Инструкция за оценка на съответствието на установените нива шум по границите на производствената площадка и в мястото на въздействието с разрешените такива в КР №181-Н1/2010” (Условие 12.2.3.).

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

На територията на “Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан” не се извършва инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко отвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води и почвите.

На територията на производствената площадка на “Регионално депо – Русе” през 2024 г. не са регистрирани течове, разливи или изливания на вредни и опасни вещества.

На територията на площадката са осигурени достатъчни количества сорбиращи материали в случай на аварийни разливи. Сорбиращите материали се съхраняват на определени за целта места.

Изготвена е РИ-СУОС 33.04.-2017 “Инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито” (Условие 13.7.).

Изготвена е РИ-СУОС 32.04.-2017 “Инструкция за отстраняване на разливи от вещества/смеси, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуванияте отпадъци” (Условие 13.4.).

4.6.1. Опазване на почвата

Съгласно условията на КР №181-Н1/2010 операторът не следва да извършва собствен мониторинг на почви.

Изпускане на замърсители в почвата

Съгласно т.1.1.8.3 Изпускане на замърсители в почвата от *Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители* докладването за „изпускане на замърсители в почвата” важи само за замърсителите в отпадъци, които са предмет на операциите по обезвреждане „почвена обработка” и „дълбочинно инжектиране”. Аварийното изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката на съоръжението (например разливи) не е задължително да бъде докладвано.

4.6.2. Опазване на подземните води

Собствен мониторинг на подземни води

Съгласно **Условие 13.8.1.** от КР оператора следва да извърши анализ на подземните води по показателите и честотата, посочени в **Таблица 13.8.1** от Комплексното разрешително.

Мониторингът на подземни води следва да се извършва в следните точки на пробовземане (3 бр.пиезометри):

- мониторингов кладенец №5, с координати 43°51'22,68" СШ и 26°02'17,51" ИД;
- мониторингов кладенец №8, с координати 43°51'35,70" СШ и 26°02'21,37" ИД;
- мониторингов кладенец №10, с координати 43°51'23,39" СШ и 26°02'33,85" ИД.

Във връзка с провеждането на собствения мониторинг на подземните води и оценката на съответствието им са изготвени:

- Работна инструкция РИ-СУОС 34.04.-2017 “Инструкция за извършване на собствен мониторинг на подземни води” (Условие 13.8.2.) и
- Работна инструкция РИ-СУОС 35.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определените в КР №181-Н1/2010” (Условие 13.8.3.).

През 2024 г. са извършени по два анализа на подземните води в мониторингов кладенец №5 и два анализа на водите в кладенец №8. Поради невъзможност да се достигне водно ниво в третия кладенец, подлежащ на контрол – МК №10 – не е взета водна проба и не е определян състава на подземната вода.

Анализът на водните проби е извършен от акредитирани лаборатории:

- Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда “Еко-консулт-инженеринг” ООД – Бургас;
- Централна научно-изследователска лаборатория към „Диал” ООД;
- Дирекция Изпитвателна лаборатория „Евротест - контрол” ЕАД;
- Лаборатория за изпитване „Мобил лаб – Русе“;
- Лаборатория „Диагностика 7“.

Данните от мониторинга за всеки един анализ на подземни води, за двата мониторингови кладенци, са представени в Таблицы 7. Опазване на подземните води по-долу.

Таблица 7.1. Мониторингов кладенец №5

Протокол от изпитване №1345 от 02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-

инженеринг” (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПК №5	6,5 – 9,5 рН,ед	7,46 ± 0,52 рН,ед	Веднъж на 6 месеца	Да
Електропроводимост	ПК №5	2000 µS/cm ⁻¹	1046 ± 21 µS/cm ⁻¹	Веднъж на 6 месеца	Да
Амониев йон	ПК №5	0,5 mg/l	5,39 ± 1,48 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Хлориди	ПК №5	250 mg/l	<5 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	ПК №5	250 mg/l	17 ± 4 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрати	ПК №5	50 mg/l	58 ± 12 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Нитрити	ПК №5	0,5 mg/l	0,33 ± 0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	ПК №5	0,5 mg/l	1,17 ± 0,32 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Желязо – общо	ПК №5	200 µg/l	<5 µg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	ПК №5	1,5 mg/l	0,13 ± 0,01 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нефтопродукти	ПК №5	50 µg/l	<20	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром	ПК №5	50 µg/l	16 ± 1 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	ПК №5	10 µg/l	<3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	ПК №5	20 µg/l	<4,9 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	ПК №5	1,0 mg/l	0,052 ± 0,004	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	ПК №5	5,0 µg/l	<0,7	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	ПК №5	0,2 mg/l	<0,0083 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цианиди	ПК №5	50 µg/l	<2 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Перманганатна окисляемост	ПК №5	5 mgO ₂ /l	1,6 ± 0,4 mgO ₂ /l	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	ПК №5	10 µg/l	6 ± 1 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	ПК №5	1,0 µg/l	<0,3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	ПК №5	10 µg/l	< 3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да

Таблица 7.2. Мониторингов кладенец №5

Протокол от изпитване №373/1/20.12.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил Лаб-Русе”;
Протокол от изпитване №2024/5098 от 08.01.2024 г. на Лаборатория „Диагностика 7” (дата на пробовземане 20.12.2024 г.)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПК №5	6,5 – 9,5 рН,ед	8,21 ± 0,03	Веднъж на 6 месеца	Да
Електропроводимост	ПК №5	2000 µS/cm ⁻¹	1276 ± 2	Веднъж на 6 месеца	Да
Амониев йон	ПК №5	0,5 mg/l	1,076 ± 0,069	Веднъж на 6 месеца	Не
Хлориди	ПК №5	250 mg/l	103,4 ± 7	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	ПК №5	250 mg/l	114,5 ± 5,6	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрати	ПК №5	50 mg/l	24,8 ± 1,3	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрити	ПК №5	0,5 mg/l	0,251 ± 0,007	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	ПК №5	0,5 mg/l	3,48 ± 0,5	Веднъж на 6 месеца	Не
Желязо – общо	ПК №5	200 µg/l	<0,24 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	ПК №5	1,5 mg/l	0,116 ± 0,007	Веднъж на 6 месеца	Да
Нефтопродукти	ПК №5	50 µg/l	<0,03 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да

Показател	Точка на пробовземан	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Хром	ПК №5	50 µg/l	<10	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	ПК №5	10 µg/l	<5	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	ПК №5	20 µg/l	<20	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	ПК №5	1,0 mg/l	0,33±0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	ПК №5	5,0 µg/l	<2	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	ПК №5	0,2 mg/l	<0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
Цианиди	ПК №5	50 µg/l	<10	Веднъж на 6 месеца	Да
Перманганатна окисляемост	ПК №5	5 mgO ₂ /l	4,1±0,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	ПК №5	10 µg/l	< 5 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	ПК №5	1,0 µg/l	<1	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	ПК №5	10 µg/l	< 10	Веднъж на 6 месеца	Да

Таблица 7.3. Мониторингов кладенец №8

Протокол от изпитване №1346 от 02.08.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” (дата на пробовземане 26.06.2024 г.)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПК №8	6,5 – 9,5 pH,ед	7,03 ± 0,51 pH,ед	Веднъж на 6 месеца	Да
Електропроводимост	ПК №8	2000 µS/cm ⁻¹	1167 ± 24 µS/cm ⁻¹	Веднъж на 6 месеца	Да
Амониев йон	ПК №8	0,5 mg/l	<0,05 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлориди	ПК №8	250 mg/l	54 ± 14 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфати	ПК №8	250 mg/l	22 ± 4 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрати	ПК №8	50 mg/l	132 ± 28 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Нитрити	ПК №8	0,5 mg/l	<0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	ПК №8	0,5 mg/l	0,20 ± 0,05 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Желязо – общо	ПК №8	200 µg/l	<5mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	ПК №8	1,5 mg/l	<0,05 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нефтопродукти	ПК №8	50 µg/l	89±16	Веднъж на 6 месеца	Не
Хром	ПК №8	50 µg/l	<4,9 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	ПК №8	10 µg/l	<3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	ПК №8	20 µg/l	<4,9 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	ПК №8	1,0 mg/l	0,025±0,002	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	ПК №8	5,0 µg/l	<0,7	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	ПК №8	0,2 mg/l	<0,0083 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цианиди	ПК №8	50 µg/l	< 2 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Перманганатна окисляемост	ПК №8	5 mgO ₂ /l	7 ± 2 mgO ₂ /l	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	ПК №8	10 µg/l	7±1 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	ПК №8	1,0 µg/l	<0,3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	ПК №8	10 µg/l	< 3 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да

Таблица 7.4. Мониторингов кладенец №8

Протокол от изпитване №373/2 от 20.12.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил Лаб-Русе”; Протокол от изпитване №5294 от 30.1.2024 г. на Лаборатория „Диагностика 7“ (дата на пробовземане 20.12.2024 г.)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	ПК №8	6,5 – 9,5 рН,ед	8,13 ± 0,03 рН,ед	Веднъж на 6 месеца	Да
Електропроводимост	ПК №8	2000 µS/cm ⁻¹	1258 ± 2 µS/cm ⁻¹	Веднъж на 6 месеца	Да
Амониев йон	ПК №8	0,5 mg/l	1,099 ± 0,007 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Хлориди	ПК №8	250 mg/l	104,1 ± 7 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Сульфати	ПК №8	250 mg/l	86,2 ± 4,8 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрати	ПК №8	50 mg/l	23,5 ± 1,3 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нитрити	ПК №8	0,5 mg/l	0,231 ± 0,007 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати	ПК №8	0,5 mg/l	3,2 ± 0,5 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Не
Желязо – общо	ПК №8	200 µg/l	< 0,24 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Флуориди	ПК №8	1,5 mg/l	0,104 ± 0,007 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Нефтопродукти	ПК №8	50 µg/l	< 0,03 mg/dm ³	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (шествалентен)	ПК №8	50 µg/l	< 10 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Селен	ПК №8	10 µg/l	< 5 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	ПК №8	20 µg/l	< 20 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	ПК №8	1,0 mg/l	< 0,2	Веднъж на 6 месеца	Да
Кадмий	ПК №8	5,0 µg/l	< 2	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	ПК №8	0,2 mg/l	< 0,1 mg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Цианиди общи	ПК №8	50 µg/l	< 10 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Перманганатна окисляемост	ПК №8	5 mgO ₂ /l	4 ± 0,2 mgO ₂ /l	Веднъж на 6 месеца	Да
Арсен	ПК №8	10 µg/l	< 5 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Живак	ПК №8	1,0 µg/l	< 1 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	ПК №8	10 µg/l	< 10 µg/l	Веднъж на 6 месеца	Да

През 2024 г. за подземните води от **Мониторингов кладенец №5** през първото полугодие са констатирани превишения на нормите по показателите „амониев йон“, „нитрати“ и „фосфати“, а през второто – по показателите „амониев йон“ и „фосфати“.

През 2024 г. за подземните води от **Мониторингов кладенец №8** са констатирани превишения на нормите по показател „нитрати“ и „нефтопродукти“ – през първото полугодие и по показатели „амониев йон“ и „фосфати“ – през второто полугодие.

През 2024 г. не е извършено изпитване на подземни води от **МК №10** поради невъзможност от достигане на водно ниво в кладенеца. Посоката на движение на подземните води е от юг на север.

Мониторингов кладенец (МК) №5 е пункт преди депото, а МК №8 и МК №10 са пунктове за мониторинг на подземните води след депото по посока естествения поток на подземните води.

Показател	Концентрация в подземните води, съгласно КР	МК №			
		МК 5 дата на пробовземане 26.06.2024 г	МК 5 дата на пробовземане 20.12.2024 г.	МК 8 дата на пробовземане 26.06.2024 г.	МК 8 дата на пробовземане 20.12.2024 г.
Амониев йон	0,5 mg/l	5,39 ± 1,48	1,076 ± 0,069	Няма превишение	1,099 ± 0,007
Фосфати	0,5 mg/l	1,17 ± 0,32	3,48 ± 0,5	Няма превишение	3,2 ± 0,5
Нитрати	50 mg/l	58 ± 12	Няма превишение	132 ± 28	Няма превишение
Нефтопродукти	50 µg/l	Няма превишение	Няма превишение	89 ± 16	Няма превишение

Предвид данните, отразени в таблицата по-горе (не се констатираат постоянни превишения на стандарта за качество на подземната вода, както и факта, че по показателите „амониев йон“, „фосфати“ и „нитрати“ превишения има в МК №5 – преди депото), може да се направи извод, че превишенията на концентрациите на замърсителите амониев йон, фосфати и нитрати и нефтопродукти не се дължат на работата на депото.

Тръбен кладенец

Срок на действие на разрешителното: Начален срок: 15.05.2024 г. Краен срок 15.05.2030 г.
Разрешен годишен воден обем: 3154 м³.

Добитото количество подземна вода за периода 01.01.2024 г. – 31.12.2024 г. е 236 м³ и същото не е било надвишено през 2024 г.

Отчитането на добитото количество вода за производствени нужди става посредством монтирано разходомерно устройство – водомер. С писмо изх. №24-35-39 от 19.07.2024 г. на Община Русе до БДУВ „Дунавски район“ - Плевен е изпратена справка за добитите водни количества от водовземното съоръжение за периода 01.01.2024 г. – 30.06.2024 г., както и е изпратено копие от Дневника.

С писма изх. №24-35-2/17.01.2024 г. и 24-35-2/29.01.2024 г. на Община Русе до БДУВДР – Плевен е изпратена информация за ползваните количества от СК и копие на платежно нареждане за заплатената такса за водовземане.

С писмо изх. №24-35-21/30.04.2024 г. на Община Русе до Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен е изпратен протокол от анализ на подземни води – сондажен кладенец.

Съгласно условията на Разрешително за водовземане №11591147/15.05.2018 г., издадено от Басейнова Дирекция за управление на водите „Дунавски район“ – с център гр. Плевен, за добиваните подземни води от тръбния кладенец трябва ежегодно да се изследва химичния им състав по следните показатели: рН, електропроводимост, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрати, нитрити, фосфати, хлориди и сулфати.

Условието водните проби да бъдат взети в периода 01 март – 31 март и 01 август – 30 септември е спазено.

През 2024 г. година е извършен собствен мониторинг на добиваните подземни води от кладенеца, изграден на територията на депото. Резултатите от анализите на водните проби са показани в таблицата по-долу:

Таблица 7.5. Тръбен кладенец ТК „СК1 – Депо Русе – Русе“

Протокол от изпитване 0455/04.04.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 18.03.2024 г.)

	Показател	Концентрация в подземните води, съгласно Наредба №1	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1.	Нитрати	50 mg/l	11 ± 2	Веднъж годишно	Да
2.	Фосфати	0,5 mg/l	< 0,15	Веднъж годишно	Да

Таблица 7.6. Тръбен кладенец ТК „СК1 – Депо Русе – Русе“

Протокол от изпитване 247/1/16.09.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Мобил лаб Русе” ООД (дата на пробовземане 13.09.2024 г.)

	Показател	Концентрация в подземните води, съгласно Наредба №1	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1.	Нитрати	50 mg/l	21,4 ± 1,3	Веднъж годишно	Да
2.	Нитрити	0,5 mg/l	0,098 ± 0,004	Веднъж годишно	Да
3.	Активна реакция	6,5 – 9,5	7,7 ± 0,03	Веднъж годишно	Да
4.	Специфична електропроводимост	2000 µS/cm ⁻¹	909 ± 2	Веднъж годишно	Да
5.	Амониев йон	0,5 mg/l	0,079 ± 0,003	Веднъж годишно	Да
6.	Сульфати	250 mg/l	79,1 ± 4	Веднъж годишно	Да
7.	Хлориди	250 mg/l	54,7 ± 3,5	Веднъж годишно	Да
8.	Фосфати	0,5 mg/l	0,327 ± 0,004	Веднъж годишно	Да
9.	Разтворен кислород	5 mgO ₂ /l	3,6 ± 0,1	Веднъж годишно	Да

Резултатите са сравнени със стандарта за качество на подземните води съгласно *Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води*.

Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)

Операторът няма задължение да изготви инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР.

5. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През отчетната 2024 година не е прекратявана работата на инсталации или части от тях, разположени на територията на “Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан”.

6. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

6.1. Аварии

През отчетната 2024 г. са регистрирани аварии на територията на площадката на инсталацията. Данни за същите са представени в Таблица 9.

Таблица 9. Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
05.02.2024 00,30 часа	Пожар в клетка 3 за неопасни отпадъци за около 6 часа и 30 минути; 34 часа запръстяване; засегната	Самозапалване в следствие много силен вятър	Запръстяване на клетката с 4 700 тона земни маси – на 05.02 – 2600 тона и на 06.02 – 2100 тона.	- Осъществяване на ежедневен контрол върху вида на депонираните отпадъци; - Спазване на технологията за депониране, в т. число ежедневно запръстяване.	РИОСВ – Русе е уведомена с писмо изх. №33-01-37/05.02.2024 г. на Община Русе; уведомяване е направено и по телефон на 05.02.2024 г.

	територия – около 500 м2				
09.04.2024 05,30 часа	Пожар в клетка 3 за неопасни отпадъци за около 30 мин. Засегната територия – около 20 м2.	Високи температури и наличие на метан от ВГК	Запръстяване на клетката със земни маси	- Осъществяване на ежедневен контрол върху вида на депонираните отпадъци; - Спазване на технологията за депониране, в т. число ежедневно запръстяване.	Община Русе е уведомила РИОСВ – Русе за възникналия инцидент по телефон на 09.04.2024 г.
13.04.2024 07,30 часа	Пожар в клетка 3 за неопасни отпадъци за около 60 мин. Засегната територия – около 50 м2.	Високи температури и наличие на метан от ВГК	Запръстяване на клетката със земни маси	- Осъществяване на ежедневен контрол върху вида на депонираните отпадъци; - Спазване на технологията за депониране, в т. число ежедневно запръстяване.	РИОСВ – Русе е уведомена с писмо изх. №33-01-141/15.04.2024 г. на Община Русе; уведомяване е направено и по телефон на 13.04.2024 г.

6.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

През отчетната 2024 г. не са постъпвали оплаквания от работата на инсталацията по отношение замърсяване на компонентите на околната среда (атмосферен въздух, води, почви, биологично разнообразие и др.) и факторите, които могат да доведат до замърсяване / увреждане на околната среда (шум, вибрации, отпадъци и др.). Поради тази причина не е попълнена Таблица 10.

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е предоставено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносителна оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

7. Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително №181–Н1/2010 г. на „Регионално депо за неопасни, инертни и опасни отпадъци за общините Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан” за 2024 г.

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

Подпис:.....

Дата:2025 г.

Име на подписващ

Длъжност в организацията: кмет на Община Русе