

ОБЩИНА РУСЕ



ГОДИШЕН ДОКЛАД

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

№181 – Н1/2010 за 2023 г.

Русе, февруари 2024 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 | 12 |
| 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 | 49 |
| 4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води | 69 |
| 4.4. Управление на отпадъците | 81 |
| 4.4.1. Образуване на отпадъците..... | 81 |
| 4.4.2. Събиране на отпадъците | 83 |
| 4.4.3. Приемане на отпадъци | 83 |
| 4.4.4. Временно съхраняване на отпадъците | 85 |
| 4.4.5. Транспортиране на отпадъците..... | 86 |
| 4.4.6. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците | 87 |
| 4.4.7. Обезвреждане на отпадъци..... | 87 |
| 4.4.8. Документиране на дейностите с отпадъците | 92 |
| 4.5. Шум..... | 93 |
| 4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване | 94 |
| 4.6.1. Опазване на почвата | 94 |
| 4.6.2. Опазване на подземните води | 94 |
| 5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР) | 101 |
| 6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях | 101 |
| 7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения | 102 |
| 7.1. Аварии | 102 |
| 7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР102 | |
| 8. Подписване на годишния доклад | 103 |

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
пл. “Свобода” №бтел.: 082 / 881 881
факс: 082 / 83 44 13
e-mail: mavor@ruse-bg.eu**

Лице за контакти
началник отдел „Екология“

Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти
**7000, гр. Русе
пл. “Свобода” №б
тел.: 082 / 506 784
факс: 082 / 83 44 13
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 (депонирание в специално проектирани клетки за неопасни, инертни и опасни отпадъци – операция с код D5);
- оползотворяване на отпадъци – за запръствяване 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 безопасени за компонентите на околната среда стоманобетонени 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 настоящото разрешително 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 2023 г. в клетка 3 за неопасни отпадъци са обезвредени чрез депониране 81 423,46 тона отпадъци, а в клетки за инертни отпадъци (извън обхвата на КР) – 220,68 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 2023 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 | 223,08 | 1 536 976 | 1 593 983,94 |
| | Клетки за неопасни отпадъци | | 480 | 223,08 | 1 533 976 | 1 593 007,74 |
| | Клетки за опасни отпадъци | | 4,11 | 0 | 3 000 | 976,2 |

Капацитетът на клетките за неопасни отпадъци – 3 броя изградени – е надвишен. Община Русе е в процедура по издаване на ново комплексно разрешително. Планираната промяна се отнася до увеличаване капацитета на депото – увеличаване на максималния капацитет на клетките за неопасни отпадъци в тон [t] (преизчисляване / увеличаване на количеството отпадъци, които могат да бъдат приети в клетките за неопасни отпадъци, без да се увеличава обема на клетките за отпадъци). Планираната промяна не води до промяна на количеството на отпадъците, които ще се приемат на площадката с цел обезвреждането им за едно денонощие [t/24h] и за една календарна година. От 18.12.2023 г. е открит обществен достъп до проекта на КР, изготвено след проведени консултации с оператор и съгласуване с директорите на РИОСВ и Басейнова дирекция (БД), съгласно чл. 122а, ал. 7, т. 2 от ЗООС.

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

Управителят на „Берус“ ООД, на когото са възложени дейности по стопанисване и експлоатация на депото, е отговорен 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 “Берус” ООД, което да изпълнява условията от КР №181-Н1/2010.

Всички дейности, свързани с управлението на околната среда, се координират от заместник – управителя, който е на трудов договор към “Берус” ООД. Дейността на заместник

– управителя на депо се подпомага от всички служители на Дружеството, които са ангажирани по експлоатацията на съоръжението.

“Берус” ООД, гр. Русе 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 от Управителя на “Берус” ООД:

- “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 Регионално депо – Русе да бъде въведено в експлоатация е проведен курс за обучение на персонала, включващ теоретичен курс и тренировъчен курс (на обслужващите машини). Проведени са изпити по следните теми:

• Законови 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 “Берус” ООД отнасяща се до експлоатацията на Регионално депо – Русе.

В обучението са били включени следните работни места: зам. -управител на депо; оператор на ел. везна; еколог; счетоводител, оператор ПСОВ, техник електрически системи, оператор пътно-строителни машини, водач селскостопански машини, градинар, сметосъбирач, охрана.

През 2023 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 Управителя на “Берус” ООД „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 Управителя на “Берус” ООД “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 Управителя на “Берус” ООД “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 надружеството;
- 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 “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 2023 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 определен 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., издадено от Басейнова Дирекция за управление на водите „Дунавски район” – с център гр.Плевен, при спазване на записаните в него условия.

Срок на действие на разрешителното: Начален срок 15.05.2018 г. Краен срок 15.05.2024 г. Разрешено водно количество: Годишно – до 9461 м³

Добитото количество подземна вода за периода 01.01.2023 г. – 31.12.2023 г. е 396 м³ и същото не е било надвишено през 2023 г.

Отчитането на добитото количество вода за производствени нужди става посредством монтирано разходомерно устройство – водомер. С писмо изх. №24-35-39 от 05.07.2023 г. на Община Русе до БДУВ „Дунавски район“ - Плевен е изпратена справка за добитите водни

количества от водовземното съоръжение за периода 01.01.2023 г. – 30.06.2023 г., както и е изпратено копие от Дневника.

С писма изх.№24-35-2/08.01.2024 г. и 24-35-2/16.01.2024 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.

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 2023 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 2023 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 2023 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 | 10 186 | 0,04 | 396 | 0,00457* | 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 | 8 | 4780,24 | 0,001673556 |
| Февруари | 9 | 4552,96 | 0,001976736 |
| Март | 13 | 6473,26 | 0,002008262 |
| Април | 27 | 6379,42 | 0,00423236 |
| Май | 53 | 7736,18 | 0,006850926 |
| Юни | 60 | 6596,04 | 0,009096367 |
| Юли | 54 | 7316,26 | 0,00738082 |
| Август | 56 | 8540,62 | 0,006556901 |
| Септември | 59 | 7920,62 | 0,007448912 |
| Октомври | 37 | 7642,48 | 0,00484136 |
| Ноември | 15 | 7377,80 | 0,002033126 |
| Декември | 5 | 6328,26 | 0,000790107 |
| Общо | 396 | 81644,14 | 0,054889433 |

През 2023 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 2023 година, е **51 044 kWh.**

Изготвена е и се прилага инструкцията РИ-СУОС 06.04.-2017 “Инструкцията 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 инструкцията РИ-СУОС 07.04.-2017 “Инструкцията 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 2023 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 |
|-----------------------|---|---|--------------|
| 51,044 | 0,013 | 0, 0006501* | 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 | 4,898 | 4780,24 | 0,0010200 |
| Февруари | 4,126 | 4552,96 | 0,0009062 |
| Март | 3,060 | 6473,26 | 0,0004727 |
| Април | 3,681 | 6379,42 | 0,0005770 |
| Май | 2,820 | 7736,18 | 0,0003645 |
| Юни | 2,600 | 6596,04 | 0,0003942 |
| Юли | 4,082 | 7316,26 | 0,0005579 |
| Август | 5,116 | 8540,62 | 0,0005990 |
| Септември | 2,841 | 7920,62 | 0,0003587 |
| Октомври | 4,221 | 7642,48 | 0,0005523 |
| Ноември | 6,696 | 7377,80 | 0,0009076 |
| Декември | 6,903 | 6328,26 | 0,0010908 |
| Общо | 51,044 | 81644,14 | 0,0078009 |

През 2023 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 другитечности в почвата под склада;

- нямат връзка с канализацията.

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

Калциевата основа Ca(OH)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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 II (до момента, в който същата е рекултивирана) и 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 суми на изпусканията и преносите извън площадката за всички преднамерени случайни, обичайни и необичайни дейности на площадката на съоръжението (депото). През 2023 г. не е имало случаи на аварийни изпускания във въздуха, във водите и почвите (съгласно Ръководния документ последното не се докладва ако има такава).

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> | 619 000 | – | – | – | – |
| 3 | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO ₂) <i>М-измерване</i> | – (2 480 000) | – | – | – | – |
| 6 | 7664-41-7 | Амоняк (NH ₃) <i>С-изчисляване ЕМЕП/CORINAIR</i> | 43700 | – | – | – | – |
| 7 | | Неметанови летливи органични съединения (NMVOC) <i>С-изчисляване ЕМЕП/CORINAIR</i> | – (547) | – | – | – | – |
| 12 | | Общ азот <i>М-измерване; БДС ISO 7150-1:2002</i> | – | – | – | – (138) | – |
| 13 | | Общ фосфор <i>М-измерване; EN ISO 6878:2005</i> | – | – | – | – (5,63) | – |
| 17 | | Арсен и съединенията му (изразени като As) <i>М-измерване БДС EN ISO 17294-2:2005</i> | – | – | – | – (0,0859) | – |
| 18 | | Кадмий и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i> | – | – | – | – (0,00456) | – |
| 19 | | Хром и съединенията му <i>М-измерване; PER (БДС EN ISO 17.1.4.17:1979)</i> | – | – | – | – (0.197) | – |
| 20 | | Мед и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i> | – | – | – | – (0,262) | – |
| 21 | | Живак и съединенията му (изразени като Hg) <i>М-измерване; ВВЛМ 1012/2010</i> | – | – | – | – (0,00124) | – |
| 22 | | Никел и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i> | – | – | – | – (0,344) | – |

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове | | | Праг за пренос на замърсител ,извън площ. Кg/год. | Праг за производство, обработка или употреба kg/год. |
|----|-----------|--|---------------------|------------------|-----------------|---|--|
| | | | Във въздуха kg/год. | Във води kg/год. | В почва kg/год. | | |
| 23 | | Олово и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i> | – | – | – | – (0,0124) | – |
| 24 | | Цинк и съединенията му <i>М-измерване; PER (ISO 8288:1986)</i> | – | – | – | – (0,887) | – |
| 71 | 108-95-2 | Феноли <i>М-измерване БДС ISO 6439:2002</i> | – | – | – | – (0,00829) | – |
| 72 | | Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ) <i>М-измерване</i> | -- | – | -- | --- (6,17) | -- |
| 76 | | Общ органичен въглерод (ТОС) (като общо С или COD/3) <i>М-измерване ISO 6060:1989</i> | – | – | – | – (209) | – |
| 82 | | Цианиди (като общо CN) <i>М-измерване ВЛМ-02-03; ВВЛМ 1011/2010</i> | – | – | – | – (0,00830) | – |

Количеството по замърсител „хром и съединенията му” е сума от количеството на „хром тривалентен” и „хром шествалентен”.

Съгласно Ръководния документ ако концентрациите на изпусканите замърсители са под границите на определяне, това не винаги позволява да се направи заключение, че праговете 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 под граничната, 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 преднамерена 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 II за неопасни отпадъци (ВГК №6, №7, №8, №9) измервания са извършвани за периода януари 2023 г. – септември 2023 г. включително. За газови кладенци №11, №13, №33 и №12 измерванията са били проведени през цялата 2023 г. – за периода януари 2023 г. – декември 2023 г. включително, а за газов кладенец №10 – за периода юли 2023 – декември 2023 г. вкл.

Първа копка за рекултивацията на клетка 1 за неопасни отпадъци е направена на 28 август 2014 г. За клетка 1 е приключила техническата и биологичните 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 на територията на РДННОО – Русе е започнала в края на 2021 г. В края на 2023 г. техническата рекултивация е приключила (през 2024 г. предстои приемането ѝ от комисия по реда на Наредба №26/1996 г.), а изградените газоотвеждащи кладенци на нейна територия са свързани 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 9 вертикални газоотвеждащикладенци (ВГК).

ДАНИИ 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 ($t=0^{\circ}\text{C}$, $P=1,01\cdot 10^5$ 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 limit

Таблица 2.1. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 83,64 | 26,6866 | 350 | 9,340309 | 224,1674 | 6949,19 |
| CO ₂ | об.% | 5,87 | 116,0499 | | 40,61747 | 974,8192 | 30219,39 |
| O ₂ | об. % | 17,2 | 245,444 | | 85,9054 | 2061,73 | 63913,62 |
| H ₂ S | ppm | 6,42 | 0,00988 | | 0,003458 | 0,082995 | 2,572851 |
| H ₂ | ppm | 4,3 | 0,00039 | | 0,000137 | 0,00328 | 0,101671 |

Таблица 2.2. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 85,24 | 27,1971 | 430 | 11,69475 | 280,6741 | 7858,874 |
| CO ₂ | об.% | 5,94 | 117,4338 | | 50,49653 | 1211,917 | 33933,67 |
| O ₂ | об. % | 17,2 | 245,444 | | 105,5409 | 2532,982 | 70923,5 |
| H ₂ S | ppm | 7,48 | 0,011512 | | 0,00495 | 0,118801 | 3,326427 |
| H ₂ | ppm | 4,4 | 0,0004 | | 0,000172 | 0,004123 | 0,115445 |

Таблица 2.3. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 87,12 | 27,79694 | 390 | 10,84081 | 260,1794 | 8065,561 |
| CO ₂ | об.% | 5,64 | 111,5028 | | 43,48609 | 1043,666 | 32353,65 |
| O ₂ | об. % | 17,4 | 248,298 | | 96,83622 | 2324,069 | 72046,15 |
| H ₂ S | ppm | 8,53 | 0,013128 | | 0,00512 | 0,122875 | 3,809125 |
| H ₂ | ppm | 4,1 | 0,000372 | | 0,000145 | 0,003485 | 0,108021 |

Таблица 2.4. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 89,24 | 28,47336 | 400 | 11,38934 | 273,3443 | 7653,639 |

| | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| CO ₂ | об. % | 5,36 | 105,9672 | | 42,38688 | 1017,285 | 28483,98 |
| O ₂ | об. % | 17,3 | 246,871 | | 98,7484 | 2369,962 | 66358,92 |
| H ₂ S | ppm | 7,64 | 0,011758 | | 0,004703 | 0,112876 | 3,16054 |
| H ₂ | ppm | 3,9 | 0,000354 | | 0,000142 | 0,0034 | 0,095187 |

Таблица 2.5. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 95,68 | 30,52814 | 390 | 11,90597 | 285,7434 | 9429,532 |
| CO ₂ | об. % | 5,97 | 118,0269 | | 46,03049 | 1104,732 | 36456,15 |
| O ₂ | об. % | 17,2 | 245,444 | | 95,72316 | 2297,356 | 75812,74 |
| H ₂ S | ppm | 7,87 | 0,012112 | | 0,004724 | 0,113368 | 3,741133 |
| H ₂ | ppm | 3,2 | 0,000291 | | 0,000113 | 0,00272 | 0,089748 |

Таблица 2.6. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 96,71 | 30,85678 | 420 | 12,95985 | 311,0363 | 9331,089 |
| CO ₂ | об. % | 5,47 | 108,1419 | | 45,4196 | 1090,07 | 32702,11 |
| O ₂ | об. % | 17,3 | 246,871 | | 103,6858 | 2488,46 | 74653,79 |
| H ₂ S | ppm | 8,42 | 0,012958 | | 0,005443 | 0,13062 | 3,918614 |
| H ₂ | ppm | 3,1 | 0,000281 | | 0,000118 | 0,002837 | 0,08512 |

Таблица 2.7. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 94,50 | 30,15164 | 450 | 13,56824 | 325,6377 | 10094,77 |
| CO ₂ | об. % | 6,22 | 122,9694 | | 55,33623 | 1328,07 | 41170,16 |
| O ₂ | об. % | 17,3 | 246,871 | | 111,092 | 2666,207 | 82652,41 |
| H ₂ S | ppm | 8,64 | 0,013297 | | 0,005984 | 0,143607 | 4,451822 |
| H ₂ | ppm | 3,2 | 0,000291 | | 0,000131 | 0,003138 | 0,097279 |

Таблица 2.8. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,73 | 31,50129 | 460 | 14,49059 | 347,7742 | 10781 |
| CO ₂ | об. % | 6,35 | 125,5395 | | 57,74817 | 1385,956 | 42964,64 |
| O ₂ | об. % | 17,2 | 245,444 | | 112,9042 | 2709,702 | 84000,75 |
| H ₂ S | ppm | 8,26 | 0,012712 | | 0,005848 | 0,140342 | 4,350603 |
| H ₂ | ppm | 3,1 | 0,000281 | | 0,000129 | 0,003108 | 0,096334 |

Таблица 2.9. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,57 | 31,45024 | 450 | 14,15261 | 339,6626 | 10189,88 |
| CO ₂ | об. % | 6,03 | 119,2131 | | 53,6459 | 1287,501 | 38625,04 |
| O ₂ | об. % | 17,4 | 248,298 | | 111,7341 | 2681,618 | 80448,55 |
| H ₂ S | ppm | 8,42 | 0,012958 | | 0,005831 | 0,139951 | 4,198515 |
| H ₂ | ppm | 2,9 | 0,000263 | | 0,000118 | 0,002844 | 0,085316 |

Таблица 2.10. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/ 31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 91,94 | 29,33484 | 420 | 12,32063 | 295,6951 | 9166,55 |
| CO ₂ | об.% | 6,34 | 125,3418 | | 52,64356 | 1263,445 | 39166,81 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 109,0799 | 2617,917 | 81155,43 |
| H ₂ S | ppm | 6,58 | 0,010127 | | 0,004253 | 0,102076 | 3,164366 |
| H ₂ | ppm | 4,6 | 0,000418 | | 0,000175 | 0,00421 | 0,130517 |

Таблица 2.11. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 94,57 | 30,17398 | 360 | 10,86263 | 260,7032 | 7299,689 |
| CO ₂ | об.% | 6,89 | 136,2153 | | 49,03751 | 1176,9 | 32953,21 |
| O ₂ | об. % | 18,3 | 261,141 | | 94,01076 | 2256,258 | 63175,23 |
| H ₂ S | ppm | 6,91 | 0,010634 | | 0,003828 | 0,091882 | 2,572696 |
| H ₂ | ppm | 4,5 | 0,000409 | | 0,000147 | 0,00353 | 0,098849 |

Таблица 2.12. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 96,25 | 30,71001 | 410 | 12,5911 | 302,1865 | 9367,78 |
| CO ₂ | об.% | 6,48 | 128,1096 | | 52,52494 | 1260,598 | 39078,55 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 102,3873 | 2457,294 | 76176,11 |
| H ₂ S | ppm | 7,12 | 0,010958 | | 0,004493 | 0,107824 | 3,342531 |
| H ₂ | ppm | 4,1 | 0,000372 | | 0,000153 | 0,003663 | 0,11356 |

Таблица 2.13. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 97,64 | 31,15351 | 400 | 12,4614 | 299,0737 | 8374,063 |
| CO ₂ | об.% | 7,19 | 142,1463 | | 56,85852 | 1364,604 | 38208,93 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 101,6024 | 2438,458 | 68276,81 |
| H ₂ S | ppm | 6,34 | 0,009757 | | 0,003903 | 0,09367 | 2,622751 |
| H ₂ | ppm | 3,8 | 0,000345 | | 0,000138 | 0,003312 | 0,092747 |

Таблица 2.14. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,22 | 31,33856 | 360 | 11,28188 | 270,7652 | 8935,251 |
| CO ₂ | об.% | 6,28 | 124,1556 | | 44,69602 | 1072,704 | 35399,24 |
| O ₂ | об. % | 17,9 | 255,433 | | 91,95588 | 2206,941 | 72829,06 |
| H ₂ S | ppm | 5,91 | 0,009095 | | 0,003274 | 0,078585 | 2,593306 |
| H ₂ | ppm | 3,2 | 0,000291 | | 0,000105 | 0,00251 | 0,082844 |

Таблица 2.15. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 93,67 | 29,88682 | 380 | 11,35699 | 272,5678 | 8177,034 |
| CO ₂ | об. % | 6,97 | 137,7969 | | 52,36282 | 1256,708 | 37701,23 |
| O ₂ | об. % | 18,0 | 256,86 | | 97,6068 | 2342,563 | 70276,9 |
| H ₂ S | ppm | 5,34 | 0,008218 | | 0,003123 | 0,074951 | 2,248516 |
| H ₂ | ppm | 3,1 | 0,000281 | | 0,000107 | 0,002567 | 0,077013 |

Таблица 2.16. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,21 | 31,33537 | 400 | 12,53415 | 300,8196 | 9325,407 |
| CO ₂ | об. % | 7,25 | 143,3325 | | 57,333 | 1375,992 | 42655,75 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 100,4608 | 2411,059 | 74742,84 |
| H ₂ S | ppm | 6,25 | 0,009619 | | 0,003848 | 0,09234 | 2,86254 |
| H ₂ | ppm | 3,5 | 0,000318 | | 0,000127 | 0,003051 | 0,094577 |

Таблица 2.17. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,66 | 31,47895 | 460 | 14,48032 | 347,5276 | 10773,36 |
| CO ₂ | об. % | 7,31 | 144,5187 | | 66,4786 | 1595,486 | 49460,08 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 116,8428 | 2804,226 | 86931,01 |
| H ₂ S | ppm | 6,84 | 0,010527 | | 0,004842 | 0,116215 | 3,602678 |
| H ₂ | ppm | 3,7 | 0,000336 | | 0,000155 | 0,003709 | 0,114979 |

Таблица 2.18. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 99,12 | 31,62572 | 450 | 14,23158 | 341,5578 | 10246,73 |
| CO ₂ | об. % | 6,95 | 137,4015 | | 61,83068 | 1483,936 | 44518,09 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 112,3763 | 2697,03 | 80910,9 |
| H ₂ S | ppm | 7,26 | 0,011173 | | 0,005028 | 0,12067 | 3,620097 |
| H ₂ | ppm | 3,6 | 0,000327 | | 0,000147 | 0,00353 | 0,105909 |

Таблица 2.19. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 91,58 | 29,21997 | 400 | 11,68799 | 280,5117 | 8695,864 |
| CO ₂ | об. % | 5,89 | 116,4453 | | 46,57812 | 1117,875 | 34654,12 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 103,8856 | 2493,254 | 77290,89 |
| H ₂ S | ppm | 7,29 | 0,011219 | | 0,004488 | 0,107705 | 3,338867 |
| H ₂ | ppm | 4,9 | 0,000445 | | 0,000178 | 0,004271 | 0,132408 |

Таблица 2.20. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 92,57 | 29,53585 | 390 | 11,51898 | 276,4555 | 7740,755 |
| CO ₂ | об. % | 5,67 | 112,0959 | | 43,7174 | 1049,218 | 29378,09 |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| O2 | об. % | 18,3 | 261,141 | | 101,845 | 2444,28 | 68439,83 |
| H2S | ppm | 4,28 | 0,006587 | | 0,002569 | 0,061654 | 1,7263 |
| H2 | ppm | 4,5 | 0,000409 | | 0,000159 | 0,003824 | 0,107086 |

Таблица 2.21. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 96,96 | 30,93654 | 380 | 11,75589 | 282,1413 | 8746,379 |
| CO2 | об. % | 6,17 | 121,9809 | | 46,35274 | 1112,466 | 34486,44 |
| O2 | об. % | 18,1 | 258,287 | | 98,14906 | 2355,577 | 73022,9 |
| H2S | ppm | 4,39 | 0,006756 | | 0,002567 | 0,061617 | 1,910116 |
| H2 | ppm | 4,3 | 0,00039 | | 0,000148 | 0,003561 | 0,110385 |

Таблица 2.22. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 99,57 | 31,7693 | 390 | 12,39003 | 297,3607 | 8326,099 |
| CO2 | об. % | 6,23 | 123,1671 | | 48,03517 | 1152,844 | 32279,63 |
| O2 | об. % | 17,9 | 255,433 | | 99,61887 | 2390,853 | 66943,88 |
| H2S | ppm | 6,54 | 0,010065 | | 0,003925 | 0,094209 | 2,637851 |
| H2 | ppm | 4,6 | 0,000418 | | 0,000163 | 0,003909 | 0,109466 |

Таблица 2.23. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 93,54 | 29,84534 | 350 | 10,44587 | 250,7009 | 8273,128 |
| CO2 | об. % | 6,53 | 129,0981 | | 45,18434 | 1084,424 | 35785,99 |
| O2 | об. % | 17,7 | 252,579 | | 88,40265 | 2121,664 | 70014,9 |
| H2S | ppm | 5,12 | 0,00788 | | 0,002758 | 0,066189 | 2,184247 |
| H2 | ppm | 5,4 | 0,00049 | | 0,000172 | 0,004119 | 0,135917 |

Таблица 2.24. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 97,12 | 30,98759 | 410 | 12,70491 | 304,9179 | 9147,537 |
| CO2 | об. % | 5,92 | 117,0384 | | 47,98574 | 1151,658 | 34549,74 |
| O2 | об. % | 17,8 | 254,006 | | 104,1425 | 2499,419 | 74982,57 |
| H2S | ppm | 8,96 | 0,013789 | | 0,005654 | 0,135688 | 4,070643 |
| H2 | ppm | 6,3 | 0,000572 | | 0,000235 | 0,005629 | 0,168866 |

Таблица 2.25. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 96,10 | 30,66215 | 440 | 13,49134 | 323,7923 | 10037,56 |
| CO2 | об. % | 6,57 | 129,8889 | | 57,15112 | 1371,627 | 42520,43 |
| O2 | об. % | 17,5 | 249,725 | | 109,879 | 2637,096 | 81749,98 |
| H2S | ppm | 7,59 | 0,011681 | | 0,00514 | 0,123351 | 3,823895 |
| H2 | ppm | 6,1 | 0,000554 | | 0,000244 | 0,005849 | 0,181318 |

Таблица 2.26. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 97,23 | 31,02269 | 420 | 13,02953 | 312,7087 | 9693,97 |
| CO ₂ | об. % | 6,24 | 123,3648 | | 51,81322 | 1243,517 | 38549,03 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 105,4838 | 2531,612 | 78479,98 |
| H ₂ S | ppm | 8,25 | 0,012697 | | 0,005333 | 0,127983 | 3,96748 |
| H ₂ | ppm | 5,7 | 0,000518 | | 0,000217 | 0,005217 | 0,161727 |

Таблица 2.27. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 99,66 | 31,79802 | 390 | 12,40123 | 297,6294 | 8928,883 |
| CO ₂ | об. % | 6,31 | 124,7487 | | 48,65199 | 1167,648 | 35029,43 |
| O ₂ | об. % | 17,3 | 246,871 | | 96,27969 | 2310,713 | 69321,38 |
| H ₂ S | ppm | 8,68 | 0,013359 | | 0,00521 | 0,125036 | 3,751072 |
| H ₂ | ppm | 5,6 | 0,000508 | | 0,000198 | 0,004759 | 0,142781 |

Таблица 2.28. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 85,67 | 27,3343 | 430 | 11,75375 | 282,09 | 8744,789 |
| CO ₂ | об. % | 6,24 | 123,3648 | | 53,04686 | 1273,125 | 39466,87 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 107,3818 | 2577,162 | 79892,02 |
| H ₂ S | ppm | 7,59 | 0,011681 | | 0,005023 | 0,120548 | 3,736989 |
| H ₂ | ppm | 8,3 | 0,000754 | | 0,000324 | 0,007778 | 0,241105 |

Таблица 2.29. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 81,59 | 26,03251 | 460 | 11,97496 | 287,3989 | 8047,171 |
| CO ₂ | об. % | 7,67 | 151,6359 | | 69,75251 | 1674,06 | 46873,69 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 115,5299 | 2772,718 | 77636,11 |
| H ₂ S | ppm | 6,61 | 0,010173 | | 0,004679 | 0,112308 | 3,144613 |
| H ₂ | ppm | 9,1 | 0,000826 | | 0,00038 | 0,009122 | 0,25542 |

Таблица 2.30. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 86,57 | 27,62146 | 420 | 11,60101 | 278,4243 | 8631,153 |
| CO ₂ | об. % | 6,96 | 137,5992 | | 57,79166 | 1387 | 42997 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 106,6825 | 2560,38 | 79371,79 |
| H ₂ S | ppm | 6,32 | 0,009726 | | 0,004085 | 0,098043 | 3,03933 |
| H ₂ | ppm | 9,6 | 0,000872 | | 0,000366 | 0,008787 | 0,272383 |

Таблица 2.31. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 83,97 | 26,79189 | 500 | 13,39594 | 321,5027 | 9002,074 |
| CO ₂ | об. % | 7,85 | 155,1945 | | 77,59725 | 1862,334 | 52145,35 |
| O ₂ | об. % | 18,1 | 258,287 | | 129,1435 | 3099,444 | 86784,43 |
| H ₂ S | ppm | 6,95 | 0,010696 | | 0,005348 | 0,128353 | 3,593873 |
| H ₂ | ppm | 8,5 | 0,000772 | | 0,000386 | 0,009262 | 0,259325 |

Таблица 2.32. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 86,54 | 27,61189 | 450 | 12,42535 | 298,2084 | 9840,876 |
| CO ₂ | об. % | 6,32 | 124,9464 | | 56,22588 | 1349,421 | 44530,9 |
| O ₂ | об. % | 18,0 | 256,86 | | 115,587 | 2774,088 | 91544,9 |
| H ₂ S | ppm | 6,85 | 0,010542 | | 0,004744 | 0,113855 | 3,757222 |
| H ₂ | ppm | 9,4 | 0,000854 | | 0,000384 | 0,009218 | 0,304195 |

Таблица 2.33. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 87,33 | 27,86395 | 490 | 13,65333 | 327,68 | 9830,4 |
| CO ₂ | об. % | 3,95 | 78,0915 | | 38,26484 | 918,356 | 27550,68 |
| O ₂ | об. % | 17,7 | 252,579 | | 123,7637 | 2970,329 | 89109,87 |
| H ₂ S | ppm | 7,56 | 0,011635 | | 0,005701 | 0,136826 | 4,104772 |
| H ₂ | ppm | 9,3 | 0,000844 | | 0,000414 | 0,009931 | 0,297918 |

Таблица 2.34. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 88,64 | 28,28192 | 450 | 12,72686 | 305,4448 | 9468,787 |
| CO ₂ | об. % | 5,27 | 104,1879 | | 46,88456 | 1125,229 | 34882,11 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 112,3763 | 2697,03 | 83607,93 |
| H ₂ S | ppm | 6,35 | 0,009773 | | 0,004398 | 0,105545 | 3,271883 |
| H ₂ | ppm | 9,5 | 0,000863 | | 0,000388 | 0,009316 | 0,288798 |

Таблица 2.35. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 89,77 | 28,64247 | 460 | 13,17553 | 316,2128 | 9802,597 |
| CO ₂ | об. % | 5,98 | 118,2246 | | 54,38332 | 1305,2 | 40461,19 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 116,8428 | 2804,226 | 86931,01 |
| H ₂ S | ppm | 6,48 | 0,009973 | | 0,004587 | 0,110099 | 3,413064 |
| H ₂ | ppm | 9,6 | 0,000872 | | 0,000401 | 0,009623 | 0,298324 |

Таблица 2.36. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 98,46 | 31,41514 | 400 | 12,56606 | 301,5853 | 8444,39 |
| CO ₂ | об. % | 5,86 | 115,8522 | | 46,34088 | 1112,181 | 31141,07 |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| O2 | об. % | 17,6 | 251,152 | | 100,4608 | 2411,059 | 67509,66 |
| H2S | ppm | 6,83 | 0,010511 | | 0,004205 | 0,100909 | 2,825456 |
| H2 | ppm | 8,5 | 0,000772 | | 0,000309 | 0,007409 | 0,20746 |

Таблица 2.37. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 76,57 | 24,43081 | 400 | 9,772323 | 234,5357 | 7270,608 |
| CO ₂ | об. % | 6,26 | 123,7602 | | 49,50408 | 1188,098 | 36831,04 |
| O ₂ | об. % | 17,4 | 248,298 | | 99,3192 | 2383,661 | 73893,48 |
| H ₂ S | ppm | 5,64 | 0,00868 | | 0,003472 | 0,083328 | 2,583156 |
| H ₂ | ppm | 3,5 | 0,000318 | | 0,000127 | 0,003051 | 0,094577 |

Таблица 2.38. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 79,29 | 25,29866 | 500 | 12,64933 | 303,584 | 8500,351 |
| CO ₂ | об. % | 7,55 | 149,2635 | | 74,63175 | 1791,162 | 50152,54 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 125,576 | 3013,824 | 84387,07 |
| H ₂ S | ppm | 5,24 | 0,008064 | | 0,004032 | 0,096772 | 2,709625 |
| H ₂ | ppm | 5,2 | 0,000472 | | 0,000236 | 0,005666 | 0,158646 |

Таблица 2.39. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 79,46 | 25,3529 | 460 | 11,66234 | 279,8961 | 8676,778 |
| CO ₂ | об. % | 7,34 | 145,1118 | | 66,75143 | 1602,034 | 49663,06 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 114,8735 | 2756,964 | 85465,88 |
| H ₂ S | ppm | 4,39 | 0,006756 | | 0,003108 | 0,074589 | 2,312245 |
| H ₂ | ppm | 4,9 | 0,000445 | | 0,000205 | 0,004912 | 0,152269 |

Таблица 2.40. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 75,67 | 24,14365 | 480 | 11,58895 | 278,1348 | 7787,775 |
| CO ₂ | об. % | 7,15 | 141,3555 | | 67,85064 | 1628,415 | 45595,63 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 121,9229 | 2926,149 | 81932,18 |
| H ₂ S | ppm | 4,58 | 0,007049 | | 0,003383 | 0,0812 | 2,273603 |
| H ₂ | ppm | 7,5 | 0,000681 | | 0,000327 | 0,007845 | 0,219663 |

Таблица 2.41. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 81,39 | 25,9687 | 470 | 12,20529 | 292,9269 | 9666,589 |
| CO ₂ | об. % | 6,95 | 137,4015 | | 64,57871 | 1549,889 | 51146,33 |
| O ₂ | об. % | 17,9 | 255,433 | | 120,0535 | 2881,284 | 95082,38 |
| H ₂ S | ppm | 6,12 | 0,009419 | | 0,004427 | 0,106243 | 3,506009 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|----------|--|----------|----------|----------|
| H2 | ppm | 4,7 | 0,000427 | | 0,000201 | 0,004814 | 0,158857 |
|----|-----|-----|----------|--|----------|----------|----------|

Таблица 2.42. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (THC) | %LEL | 85,27 | 27,20667 | 460 | 12,51507 | 300,3617 | 9010,85 |
| CO2 | об. % | 8,24 | 162,9048 | | 74,93621 | 1798,469 | 53954,07 |
| O2 | об. % | 17,6 | 251,152 | | 115,5299 | 2772,718 | 83181,54 |
| H2S | ppm | 6,37 | 0,009803 | | 0,00451 | 0,10823 | 3,246896 |
| H2 | ppm | 4,9 | 0,000445 | | 0,000205 | 0,004912 | 0,147358 |

Таблица 2.43. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (THC) | %LEL | 86,34 | 27,54807 | 400 | 11,01923 | 264,4615 | 8198,306 |
| CO2 | об. % | 7,29 | 144,1233 | | 57,64932 | 1383,584 | 42891,09 |
| O2 | об. % | 17,8 | 254,006 | | 101,6024 | 2438,458 | 75592,19 |
| H2S | ppm | 5,67 | 0,008726 | | 0,00349 | 0,083771 | 2,596896 |
| H2 | ppm | 4,8 | 0,000436 | | 0,000174 | 0,004184 | 0,129706 |

Таблица 2.44. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (THC) | %LEL | 81,46 | 25,99103 | 420 | 10,91623 | 261,9896 | 8121,679 |
| CO2 | об. % | 7,56 | 149,4612 | | 62,7737 | 1506,569 | 46703,64 |
| O2 | об. % | 17,5 | 249,725 | | 104,8845 | 2517,228 | 78034,07 |
| H2S | ppm | 5,34 | 0,008218 | | 0,003452 | 0,08284 | 2,568042 |
| H2 | ppm | 4,9 | 0,000445 | | 0,000187 | 0,004485 | 0,139029 |

Таблица 2.45. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (THC) | %LEL | 86,57 | 27,62146 | 450 | 12,42966 | 298,3117 | 8949,352 |
| CO2 | об. % | 7,24 | 143,1348 | | 64,41066 | 1545,856 | 46375,68 |
| O2 | об. % | 17,9 | 255,433 | | 114,9449 | 2758,676 | 82760,29 |
| H2S | ppm | 5,28 | 0,008126 | | 0,003657 | 0,08776 | 2,632798 |
| H2 | ppm | 4,5 | 0,000409 | | 0,000184 | 0,004413 | 0,132386 |

Таблица 2.46. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (THC) | %LEL | 82,94 | 26,46325 | 430 | 11,3792 | 273,1008 | 8466,123 |
| CO2 | об. % | 6,97 | 137,7969 | | 59,25267 | 1422,064 | 44083,98 |
| O2 | об. % | 17,5 | 249,725 | | 107,3818 | 2577,162 | 79892,02 |
| H2S | ppm | 5,67 | 0,008726 | | 0,003752 | 0,090054 | 2,791664 |
| H2 | ppm | 4,9 | 0,000445 | | 0,000191 | 0,004592 | 0,142339 |

Таблица 2.47. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 81,24 | 25,92084 | 420 | 10,88675 | 261,2821 | 7838,462 |
| CO ₂ | об. % | 5,88 | 116,2476 | | 48,82399 | 1171,776 | 35153,27 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 105,4838 | 2531,612 | 75948,36 |
| H ₂ S | ppm | 6,42 | 0,00988 | | 0,00415 | 0,099594 | 2,987827 |
| H ₂ | ppm | 5,1 | 0,000463 | | 0,000194 | 0,004668 | 0,140035 |

Таблица 2.48. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 79,64 | 25,41034 | 400 | 10,16413 | 243,9392 | 7562,116 |
| CO ₂ | об. % | 6,96 | 137,5992 | | 55,03968 | 1320,952 | 40949,52 |
| O ₂ | об. % | 17,7 | 252,579 | | 101,0316 | 2424,758 | 75167,51 |
| H ₂ S | ppm | 6,87 | 0,010573 | | 0,004229 | 0,1015 | 3,146504 |
| H ₂ | ppm | 6,8 | 0,000617 | | 0,000247 | 0,005927 | 0,18375 |

Таблица 2.49. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 91,25 | 29,11468 | 380 | 11,06358 | 265,5259 | 8231,303 |
| CO ₂ | об. % | 5,30 | 104,781 | | 39,81678 | 955,6027 | 29623,68 |
| O ₂ | об. % | 17,4 | 248,298 | | 94,35324 | 2264,478 | 70198,81 |
| H ₂ S | ppm | 4,85 | 0,007464 | | 0,002836 | 0,068073 | 2,110264 |
| H ₂ | ppm | 4,1 | 0,000372 | | 0,000141 | 0,003395 | 0,105251 |

Таблица 2.50. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 82,34 | 26,27181 | 420 | 11,03416 | 264,8199 | 7414,956 |
| CO ₂ | об. % | 5,10 | 100,827 | | 42,34734 | 1016,336 | 28457,41 |
| O ₂ | об. % | 17,4 | 248,298 | | 104,2852 | 2502,844 | 70079,63 |
| H ₂ S | ppm | 5,46 | 0,008403 | | 0,003529 | 0,084702 | 2,371646 |
| H ₂ | ppm | 3,7 | 0,000336 | | 0,000141 | 0,003386 | 0,094821 |

Таблица 2.51. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 86,47 | 27,58955 | 380 | 10,48403 | 251,6167 | 7800,118 |
| CO ₂ | об. % | 5,85 | 115,6545 | | 43,94871 | 1054,769 | 32697,84 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 94,8955 | 2277,492 | 70602,25 |
| H ₂ S | ppm | 4,75 | 0,00731 | | 0,002778 | 0,066669 | 2,066754 |
| H ₂ | ppm | 3,7 | 0,000336 | | 0,000128 | 0,003064 | 0,094983 |

Таблица 2.52. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 83,49 | 26,63874 | 420 | 11,18827 | 268,5185 | 7518,517 |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| CO2 | об.% | 5,54 | 109,5258 | | 46,00084 | 1104,02 | 30912,56 |
| O2 | об. % | 17,7 | 252,579 | | 106,0832 | 2545,996 | 71287,9 |
| H2S | ppm | 3,74 | 0,005756 | | 0,002417 | 0,058019 | 1,624534 |
| H2 | ppm | 4,4 | 0,0004 | | 0,000168 | 0,004027 | 0,112761 |

Таблица 2.53. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 86,94 | 27,73951 | 500 | 13,86976 | 332,8741 | 10319,1 |
| CO2 | об.% | 6,67 | 131,8659 | | 65,93295 | 1582,391 | 49054,11 |
| O2 | об. % | 17,6 | 251,152 | | 125,576 | 3013,824 | 93428,54 |
| H2S | ppm | 4,55 | 0,007002 | | 0,003501 | 0,084029 | 2,604911 |
| H2 | ppm | 4,7 | 0,000427 | | 0,000213 | 0,005121 | 0,158755 |

Таблица 2.54. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 79,54 | 25,37843 | 410 | 10,40516 | 249,7238 | 7491,713 |
| CO2 | об.% | 6,15 | 121,5855 | | 49,85006 | 1196,401 | 35892,04 |
| O2 | об. % | 17,4 | 248,298 | | 101,8022 | 2443,252 | 73297,57 |
| H2S | ppm | 4,53 | 0,006972 | | 0,002858 | 0,068601 | 2,058037 |
| H2 | ppm | 4,5 | 0,000409 | | 0,000168 | 0,004021 | 0,120619 |

Таблица 2.55. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 81,57 | 26,02613 | 400 | 10,41045 | 249,8509 | 7745,377 |
| CO2 | об.% | 6,12 | 120,9924 | | 48,39696 | 1161,527 | 36007,34 |
| O2 | об. % | 17,3 | 246,871 | | 98,7484 | 2369,962 | 73468,81 |
| H2S | ppm | 4,96 | 0,007633 | | 0,003053 | 0,073281 | 2,271712 |
| H2 | ppm | 4,3 | 0,00039 | | 0,000156 | 0,003748 | 0,116195 |

Таблица 2.56. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 83,26 | 26,56535 | 420 | 11,15745 | 267,7787 | 8301,141 |
| CO2 | об.% | 6,35 | 125,5395 | | 52,72659 | 1265,438 | 39228,58 |
| O2 | об. % | 17,5 | 249,725 | | 104,8845 | 2517,228 | 78034,07 |
| H2S | ppm | 4,87 | 0,007495 | | 0,003148 | 0,075549 | 2,342016 |
| H2 | ppm | 4,8 | 0,000436 | | 0,000183 | 0,004393 | 0,136191 |

Таблица 2.57. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 84,62 | 26,99928 | 430 | 11,60969 | 278,6326 | 8358,977 |
| CO2 | об.% | 6,85 | 135,4245 | | 58,23254 | 1397,581 | 41927,43 |
| O2 | об. % | 17,4 | 248,298 | | 106,7681 | 2562,435 | 76873,06 |
| H2S | ppm | 5,27 | 0,008111 | | 0,003488 | 0,083701 | 2,51102 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|---------|--|----------|---------|----------|
| H2 | ppm | 5,4 | 0,00049 | | 0,000211 | 0,00506 | 0,151803 |
|----|-----|-----|---------|--|----------|---------|----------|

Таблица 2.58. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 81,53 | 26,01337 | 450 | 11,70602 | 280,9444 | 8709,276 |
| CO ₂ | об. % | 6,24 | 123,3648 | | 55,51416 | 1332,34 | 41302,54 |
| O ₂ | об. % | 17,6 | 251,152 | | 113,0184 | 2712,442 | 84085,69 |
| H ₂ S | ppm | 5,96 | 0,009172 | | 0,004128 | 0,099062 | 3,070933 |
| H ₂ | ppm | 4,6 | 0,000418 | | 0,000188 | 0,004511 | 0,139839 |

Таблица 2.59. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 87,64 | 27,96286 | 420 | 11,7444 | 281,8656 | 8455,968 |
| CO ₂ | об. % | 6,75 | 133,4475 | | 56,04795 | 1345,151 | 40354,52 |
| O ₂ | об. % | 17,5 | 249,725 | | 104,8845 | 2517,228 | 75516,84 |
| H ₂ S | ppm | 5,34 | 0,008218 | | 0,003452 | 0,08284 | 2,485202 |
| H ₂ | ppm | 4,8 | 0,000436 | | 0,000183 | 0,004393 | 0,131798 |

Таблица 2.60. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 86,34 | 27,54807 | 430 | 11,84567 | 284,2961 | 8813,179 |
| CO ₂ | об. % | 6,57 | 129,8889 | | 55,85223 | 1340,453 | 41554,06 |
| O ₂ | об. % | 17,7 | 252,579 | | 108,609 | 2606,615 | 80805,07 |
| H ₂ S | ppm | 5,71 | 0,008788 | | 0,003779 | 0,090689 | 2,811358 |
| H ₂ | ppm | 4,3 | 0,00039 | | 0,000168 | 0,004029 | 0,12491 |

Таблица 2.61. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 51,36 | 16,38718 | 430 | 7,046487 | 169,1157 | 5242,586 |
| CO ₂ | об. % | 4,92 | 97,2684 | | 41,82541 | 1003,81 | 31118,11 |
| O ₂ | об. % | 18,0 | 256,86 | | 110,4498 | 2650,795 | 82174,65 |
| H ₂ S | ppm | 3,51 | 0,005402 | | 0,002323 | 0,055748 | 1,728173 |
| H ₂ | ppm | 2,9 | 0,000263 | | 0,000113 | 0,002717 | 0,084241 |

Таблица 2.62. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 55,24 | 17,62515 | 390 | 6,873809 | 164,9714 | 4619,199 |
| CO ₂ | об. % | 4,61 | 91,1397 | | 35,54448 | 853,0676 | 23885,89 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 101,2885 | 2430,923 | 68065,85 |
| H ₂ S | ppm | 3,84 | 0,00591 | | 0,002305 | 0,055315 | 1,54883 |
| H ₂ | ppm | 2,8 | 0,000254 | | 9,92E-05 | 0,00238 | 0,066631 |

Таблица 2.63. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 56,79 | 18,1197 | 350 | 6,341895 | 152,2055 | 4718,37 |
| CO ₂ | об. % | 4,85 | 95,8845 | | 33,55958 | 805,4298 | 24968,32 |
| O ₂ | об. % | 19,4 | 276,838 | | 96,8933 | 2325,439 | 72088,62 |
| H ₂ S | ppm | 4,58 | 0,007049 | | 0,002467 | 0,059208 | 1,835461 |
| H ₂ | ppm | 2,4 | 0,000218 | | 7,63E-05 | 0,001831 | 0,056746 |

Таблица 2.64. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 56,97 | 18,17713 | 320 | 5,816683 | 139,6004 | 3908,811 |
| CO ₂ | об. % | 5,55 | 109,7235 | | 35,11152 | 842,6765 | 23594,94 |
| O ₂ | об. % | 18,4 | 262,568 | | 84,02176 | 2016,522 | 56462,62 |
| H ₂ S | ppm | 5,10 | 0,007849 | | 0,002512 | 0,06028 | 1,687827 |
| H ₂ | ppm | 2,8 | 0,000254 | | 8,14E-05 | 0,001953 | 0,054672 |

Таблица 2.65. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 58,62 | 18,70359 | 300 | 5,611077 | 134,6659 | 4174,641 |
| CO ₂ | об. % | 5,9 | 116,643 | | 34,9929 | 839,8296 | 26034,72 |
| O ₂ | об. % | 17,9 | 255,433 | | 76,6299 | 1839,118 | 57012,65 |
| H ₂ S | ppm | 4,62 | 0,00711 | | 0,002133 | 0,051193 | 1,586992 |
| H ₂ | ppm | 2,1 | 0,000191 | | 5,72E-05 | 0,001373 | 0,04256 |

Таблица 2.66. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 53,74 | 17,14655 | 360 | 6,172759 | 148,1462 | 4444,387 |
| CO ₂ | об. % | 5,48 | 108,3396 | | 39,00226 | 936,0541 | 28081,62 |
| O ₂ | об. % | 17,7 | 252,579 | | 90,92844 | 2182,283 | 65468,48 |
| H ₂ S | ppm | 4,12 | 0,006341 | | 0,002283 | 0,054783 | 1,643504 |
| H ₂ | ppm | 2,6 | 0,000236 | | 8,5E-05 | 0,00204 | 0,061192 |

Таблица 2.67. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 60,64 | 19,3481 | 320 | 6,191393 | 148,5934 | 4606,396 |
| CO ₂ | об. % | 5,38 | 106,3626 | | 34,03603 | 816,8648 | 25322,81 |
| O ₂ | об. % | 17,8 | 254,006 | | 81,28192 | 1950,766 | 60473,75 |
| H ₂ S | ppm | 3,57 | 0,005494 | | 0,001758 | 0,042196 | 1,308066 |
| H ₂ | ppm | 2,4 | 0,000218 | | 6,97E-05 | 0,001674 | 0,051882 |

Таблица 2.68. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (THC) | %LEL | 54,33 | 17,3348 | 330 | 5,720484 | 137,2916 | 4256,04 |
| CO ₂ | об. % | 5,44 | 107,5488 | | 35,4911 | 851,7865 | 26405,38 |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| O2 | об. % | 18,2 | 259,714 | | 85,70562 | 2056,935 | 63764,98 |
| H2S | ppm | 3,94 | 0,006064 | | 0,002001 | 0,048024 | 1,48875 |
| H2 | ppm | 2,2 | 0,0002 | | 6,59E-05 | 0,001582 | 0,049045 |

Таблица 2.69. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 61,71 | 19,6895 | 310 | 6,103745 | 146,4899 | 4394,697 |
| CO2 | об. % | 4,89 | 96,6753 | | 29,96934 | 719,2642 | 21577,93 |
| O2 | об. % | 18,3 | 261,141 | | 80,95371 | 1942,889 | 58286,67 |
| H2S | ppm | 4,61 | 0,007095 | | 0,002199 | 0,052785 | 1,583557 |
| H2 | ppm | 2,1 | 0,000191 | | 5,91E-05 | 0,001419 | 0,04256 |

Таблица 2.70. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 59,67 | 19,03861 | 300 | 5,711583 | 137,078 | 4249,417 |
| CO2 | об. % | 4,78 | 94,5006 | | 28,35018 | 680,4043 | 21092,53 |
| O2 | об. % | 18,5 | 263,995 | | 79,1985 | 1900,764 | 58923,68 |
| H2S | ppm | 4,37 | 0,006725 | | 0,002018 | 0,048423 | 1,501116 |
| H2 | ppm | 1,9 | 0,000173 | | 5,18E-05 | 0,001242 | 0,038506 |

Таблица 2.71. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 53,12 | 16,94873 | 320 | 5,423594 | 130,1663 | 3904,988 |
| CO2 | об. % | 4,67 | 92,3259 | | 29,54429 | 709,0629 | 21271,89 |
| O2 | об. % | 18,9 | 269,703 | | 86,30496 | 2071,319 | 62139,57 |
| H2S | ppm | 4,22 | 0,006495 | | 0,002078 | 0,049878 | 1,496351 |
| H2 | ppm | 2,6 | 0,000236 | | 7,55E-05 | 0,001813 | 0,054393 |

Таблица 2.72. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 57,24 | 18,26328 | 360 | 6,574781 | 157,7947 | 4891,637 |
| CO2 | об. % | 5,26 | 103,9902 | | 37,43647 | 898,4753 | 27852,74 |
| O2 | об. % | 18,2 | 259,714 | | 93,49704 | 2243,929 | 69561,8 |
| H2S | ppm | 4,13 | 0,006356 | | 0,002288 | 0,054916 | 1,70241 |
| H2 | ppm | 2,5 | 0,000227 | | 8,17E-05 | 0,001961 | 0,0608 |

Таблица 2.73. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 43,29 | 13,81232 | 320 | 4,419944 | 106,0786 | 3288,438 |
| CO2 | об. % | 1,56 | 30,8412 | | 9,869184 | 236,8604 | 7342,673 |
| O2 | об. % | 18,3 | 261,141 | | 83,56512 | 2005,563 | 62172,45 |
| H2S | ppm | 3,30 | 0,005079 | | 0,001625 | 0,039004 | 1,209137 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|----------|--|----------|----------|----------|
| H2 | ppm | 1,5 | 0,000136 | | 4,36E-05 | 0,001046 | 0,032426 |
|----|-----|-----|----------|--|----------|----------|----------|

Таблица 2.74. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 47,56 | 15,17473 | 300 | 4,552419 | 109,2581 | 3059,226 |
| CO ₂ | об. % | 2,36 | 46,6572 | | 13,99716 | 335,9318 | 9406,092 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 77,9142 | 1869,941 | 52358,34 |
| H ₂ S | ppm | 2,93 | 0,004509 | | 0,001353 | 0,032467 | 0,909069 |
| H ₂ | ppm | 2,1 | 0,000191 | | 5,72E-05 | 0,001373 | 0,038441 |

Таблица 2.75. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 48,61 | 15,50975 | 330 | 5,118217 | 122,8372 | 3807,954 |
| CO ₂ | об. % | 1,64 | 32,4228 | | 10,69952 | 256,7886 | 7960,446 |
| O ₂ | об. % | 18,1 | 258,287 | | 85,23471 | 2045,633 | 63414,62 |
| H ₂ S | ppm | 2,63 | 0,004048 | | 0,001336 | 0,032057 | 0,993759 |
| H ₂ | ppm | 1,9 | 0,000173 | | 5,69E-05 | 0,001366 | 0,042357 |

Таблица 2.76. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/28d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 43,97 | 14,02929 | 310 | 4,349079 | 104,3779 | 2922,581 |
| CO ₂ | об. % | 1,75 | 34,5975 | | 10,72523 | 257,4054 | 7207,351 |
| O ₂ | об. % | 18,1 | 258,287 | | 80,06897 | 1921,655 | 53806,35 |
| H ₂ S | ppm | 2,25 | 0,003463 | | 0,001073 | 0,025763 | 0,72136 |
| H ₂ | ppm | 2,3 | 0,000209 | | 6,47E-05 | 0,001554 | 0,043506 |

Таблица 2.77. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/33d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 41,33 | 13,18696 | 340 | 4,483565 | 107,6056 | 3550,984 |
| CO ₂ | об. % | 1,73 | 34,2021 | | 11,62871 | 279,0891 | 9209,941 |
| O ₂ | об. % | 18,4 | 262,568 | | 89,27312 | 2142,555 | 70704,31 |
| H ₂ S | ppm | 2,84 | 0,004371 | | 0,001486 | 0,035665 | 1,176958 |
| H ₂ | ppm | 1,5 | 0,000136 | | 4,63E-05 | 0,001111 | 0,036676 |

Таблица 2.78. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 52,11 | 16,62648 | 310 | 5,154208 | 123,701 | 3711,03 |
| CO ₂ | об. % | 1,95 | 38,5515 | | 11,95097 | 286,8232 | 8604,695 |
| O ₂ | об. % | 18,4 | 262,568 | | 81,39608 | 1953,506 | 58605,18 |
| H ₂ S | ppm | 2,91 | 0,004478 | | 0,001388 | 0,03332 | 0,999599 |
| H ₂ | ppm | 1,9 | 0,000173 | | 5,35E-05 | 0,001284 | 0,038506 |

Таблица 2.79. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 46,27 | 14,76314 | 350 | 5,167098 | 124,0104 | 3844,321 |
| CO ₂ | об. % | 1,56 | 30,8412 | | 10,79442 | 259,0661 | 8031,048 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 90,8999 | 2181,598 | 67629,53 |
| H ₂ S | ppm | 2,35 | 0,003617 | | 0,001266 | 0,03038 | 0,941776 |
| H ₂ | ppm | 1,5 | 0,000136 | | 4,77E-05 | 0,001144 | 0,035466 |

Таблица 2.80. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 43,99 | 14,03567 | 340 | 4,772128 | 114,5311 | 3550,463 |
| CO ₂ | об. % | 1,75 | 34,5975 | | 11,76315 | 282,3156 | 8751,784 |
| O ₂ | об. % | 18,6 | 265,422 | | 90,24348 | 2165,844 | 67141,15 |
| H ₂ S | ppm | 2,64 | 0,004063 | | 0,001381 | 0,033154 | 1,027766 |
| H ₂ | ppm | 1,6 | 0,000145 | | 4,94E-05 | 0,001185 | 0,03675 |

Таблица 2.81. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 46,81 | 14,93543 | 320 | 4,779338 | 114,7041 | 3441,124 |
| CO ₂ | об. % | 2,17 | 42,9009 | | 13,72829 | 329,4789 | 9884,367 |
| O ₂ | об. % | 18,2 | 259,714 | | 83,10848 | 1994,604 | 59838,11 |
| H ₂ S | ppm | 2,16 | 0,003324 | | 0,001064 | 0,02553 | 0,765905 |
| H ₂ | ppm | 1,8 | 0,000163 | | 5,23E-05 | 0,001255 | 0,037657 |

Таблица 2.82. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 51,96 | 16,57862 | 330 | 5,470944 | 131,3026 | 4070,382 |
| CO ₂ | об. % | 2,56 | 50,6112 | | 16,7017 | 400,8407 | 12426,06 |
| O ₂ | об. % | 18,5 | 263,995 | | 87,11835 | 2090,84 | 64816,05 |
| H ₂ S | ppm | 2,85 | 0,004386 | | 0,001447 | 0,034738 | 1,076888 |
| H ₂ | ppm | 2,4 | 0,000218 | | 7,19E-05 | 0,001726 | 0,053504 |

Таблица 2.83. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 41,82 | 13,3433 | 330 | 4,403288 | 105,6789 | 3170,368 |
| CO ₂ | об. % | 2,34 | 46,2618 | | 15,26639 | 366,3935 | 10991,8 |
| O ₂ | об. % | 18,3 | 261,141 | | 86,17653 | 2068,237 | 62047,1 |
| H ₂ S | ppm | 2,69 | 0,00414 | | 0,001366 | 0,032788 | 0,983643 |
| H ₂ | ppm | 2,5 | 0,000227 | | 7,49E-05 | 0,001798 | 0,053935 |

Таблица 2.84. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------------------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | 46,37 | 14,79504 | 310 | 4,586464 | 110,0751 | 3412,329 |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------|--|----------|----------|----------|
| CO2 | об. % | 2,16 | 42,7032 | | 13,23799 | 317,7118 | 9849,066 |
| O2 | об. % | 18,7 | 266,849 | | 82,72319 | 1985,357 | 61546,05 |
| H2S | ppm | 2,06 | 0,00317 | | 0,000983 | 0,023587 | 0,731207 |
| H2 | ppm | 2,3 | 0,000209 | | 6,47E-05 | 0,001554 | 0,048167 |

Таблица 2.85. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 12,56 | 4,007456 | 300 | 1,202237 | 28,85369 | 894,4643 |
| CO2 | об. % | 0,36 | 7,1172 | | 2,13516 | 51,24384 | 1588,559 |
| O2 | об. % | 19,6 | 279,692 | | 83,9076 | 2013,782 | 62427,25 |
| H2S | ppm | 0,54 | 0,000831 | | 0,000249 | 0,005984 | 0,185493 |
| H2 | ppm | 0,6 | 5,45E-05 | | 1,63E-05 | 0,000392 | 0,01216 |

Таблица 2.86. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 15,64 | 4,990177 | 320 | 1,596857 | 38,32456 | 1188,061 |
| CO2 | об. % | 0,56 | 11,0712 | | 3,542784 | 85,02682 | 2635,831 |
| O2 | об. % | 19,7 | 281,119 | | 89,95808 | 2158,994 | 66928,81 |
| H2S | ppm | 0,63 | 0,00097 | | 0,00031 | 0,007446 | 0,230835 |
| H2 | ppm | 0,2 | 1,82E-05 | | 5,81E-06 | 0,000139 | 0,004324 |

Таблица 2.87. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 21,39 | 6,8248 | 330 | 2,252184 | 54,05242 | 1621,573 |
| CO2 | об. % | 0,37 | 7,3149 | | 2,413917 | 57,93401 | 1738,02 |
| O2 | об. % | 19,2 | 273,984 | | 90,41472 | 2169,953 | 65098,6 |
| H2S | ppm | 0,47 | 0,000723 | | 0,000239 | 0,005729 | 0,171863 |
| H2 | ppm | 0,4 | 3,63E-05 | | 1,2E-05 | 0,000288 | 0,00863 |

Таблица 2.88. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 33,25 | 10,60891 | 300 | 3,182673 | 76,38416 | 2367,909 |
| CO2 | об. % | 0,23 | 4,5471 | | 1,36413 | 32,73912 | 1014,913 |
| O2 | об. % | 18,9 | 269,703 | | 80,9109 | 1941,862 | 60197,71 |
| H2S | ppm | 0,59 | 0,000908 | | 0,000272 | 0,006538 | 0,202668 |
| H2 | ppm | 0,3 | 2,72E-05 | | 8,17E-06 | 0,000196 | 0,00608 |

Таблица 2.89. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/30d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | %LEL | 35,21 | 11,23428 | 300 | 3,370284 | 80,88681 | 2426,604 |
| CO2 | об. % | 0,45 | 8,8965 | | 2,66895 | 64,0548 | 1921,644 |
| O2 | об. % | 18,9 | 269,703 | | 80,9109 | 1941,862 | 58255,85 |
| H2S | ppm | 0,64 | 0,000985 | | 0,000295 | 0,007092 | 0,212751 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|
| H2 | ppm | 0,5 | 4,54E-05 | 1,36E-05 | 0,000327 | 0,009806 |
|----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|

Таблица 2.90. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | Стойност | g/Nm ³ | Дебит, Nm ³ /h | Емисии, kg/h | Емисии, kg/24h | Емисии, kg/31d |
|-----------|---------|----------|-------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| CH4 (ТНС) | % LEL | 36,75 | 11,72564 | 310 | 3,634948 | 87,23875 | 2704,401 |
| CO2 | об. % | 0,23 | 4,5471 | | 1,409601 | 33,83042 | 1048,743 |
| O2 | об. % | 18,9 | 269,703 | | 83,60793 | 2006,59 | 62204,3 |
| H2S | ppm | 0,72 | 0,001108 | | 0,000344 | 0,008244 | 0,255568 |
| H2 | ppm | 0,4 | 3,63E-05 | | 1,13E-05 | 0,00027 | 0,008377 |

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

| Кладенец № | Емисии, kg/y | | | | |
|-------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Метан | Въглероден диоксид | Кислород | Сероводород | Водород |
| ВГК-6 | 80353,54 | 316908,8 | 670810,4 | 33,52963 | 0,874121 |
| ВГК-7 | 81665,86 | 359141,9 | 674474,3 | 26,62948 | 0,910995 |
| ВГК-8 | 79590,18 | 34654,12 | 660246,3 | 27,41047 | 1,249954 |
| ВГК-9 | 71981,84 | 360048,9 | 742387,7 | 30,8872 | 2,424928 |
| ВГК-11 | 100048,99 | 543499,85 | 971336,97 | 33,36 | 1,80 |
| ВГК-13 | 99159,63 | 447012,1 | 917678,2 | 28,32839 | 1,487926 |
| ВГК-33 | 53411,17 | 301206,9 | 774423,3 | 19,11104 | 0,663228 |
| ВГК-12 | 41829,2 | 109665,3 | 744079,2 | 11,53707 | 0,497391 |
| ВГК-10 | 11203,01 | 9947,71 | 375112,5 | 1,259178 | 0,049377 |
| ОБЩО | 619243,4 | 2482086 | 6530549 | 212,0525 | 9,95792 |

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 замърсителитев 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 2023 г., са посочени в таблицата по-долу.

| Отпадък | Код | Количество, тон/година |
|--|----------|---------------------------|
| Материали, негодни за консумация или преработване | 02 07 04 | 37,9 |
| трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04 | 03 01 05 | 112,56 |
| Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене | 20 01 08 | 453,46 |
| Биоразградими отпадъци | 20 02 01 | 1988,20 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 10 890,92* |
| Отпадъци от пазари | 20 03 02 | 183,54 |
| ОБЩО | | 13 666,58 |

*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). Предвид факта, че битовите отпадъци са приети за обезвреждане от петте общини от регион Русе (Русе, Ветово, Иваново, Сливо поле и Тутракан), които все още не разполагат с окончателни данни от последния морфологичен анализ (2023 г.), то 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 „неметанови летливи органични съединения” и „амоняк”. Общото количество смесени битови отпадъци (код 20 03 01), депонирани на територията на Регионално депо – Русе през 2023 г. е 18154,54 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 | ЕФ 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
13666,58 тона/год. X 0,04 кг/тон = 546,66 кг/год. (547 kg/y)

Емисии на амоняк (NH₃)

13666,58 тона/год. X 3,2 кг/тон = 43733,06 кг/год. (43700 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.

Изпускания във въздуха, определено с три значещи цифри

| Показател / замърсител | Количество, кг/година |
|------------------------|-----------------------|
| Метан | 619 000 |
| Въглероден диоксид | 2 480 000 |
| Кислород | 6 530 000 |
| Сероводород | 212 |
| Водород | 9,96 |
| НМЛОС | 547 |
| Амоняк | 43700 |

4.1.1.2. Изпускания във водата

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

Отпадъчните води, които се формират в следствие експлоатацията на депото, могат да серазделят 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 2023 година е 8297,279 м³.

В случаите, когато не е посочена прагова стойност, въпросният параметър и среда не пораждат 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 откриваемо 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: $C = \frac{\Sigma C}{\text{брой проби}}$
еднократна проба / брой проби.

В зависимост от наличната информация товара (замърсяването) може да се изчисли поразлични 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 2023 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 отседмични 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 2023 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”, „мед“, „цинк“, „анионактивни детергенти“, „никел” и „арсен”;

- когато всички измервания са под граничната стойност е докладвана стойността, изчислена като сума от 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”, „сулфиди”, „кадмий”, „олово”, „неразтворени вещества”, „феноли” и „нефтопродукти” – **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 „животински мазнини и растителни масла“.

- 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” и „мед“.

| Показател | Количество, м ³ | Честота на мониторинг | НДЕ, съгласно КР | 17.03.2023 г. | 06.06.2023 г. | 07.09.2023 г. | 01.11.2023 г. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Активна реакция | pH,ед | Веднъж на 3 месеца | 6,5-9,0 | 7,74 ± 0,54 | 7,44±0,52 | 7,62±0,53 | 8,19 ± 0,57 |
| Сулфати | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 400 | 65 ± 18 | 43±12 | 75±20 | 35 ±10 |
| Азот амониев | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 35 | 23 ± 6 | 11±3 | 31±9 | 6,1 ± 1,7 |
| Фосфати /като P/ | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 15 | 0,6± 0,2 | 0,12±0,03 | 1,96±0,51 | 0,24±0,06 |
| Желязо общо | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 10,0 | 3,571 ± 0,259 | 2,41±0,38 | 4,02±0,56 | 0,1796±0,0137 |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | Веднъж на 3 месеца | 700 | 130 ± 36 | 54±13 | 66±15 | 53 ±15 |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | Веднъж на 3 месеца | 400 | 36 ± 13 | 14,2±4,9 | 17,6±6,1 | 16,2 ±5,6 |
| Мед | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 1,0 | 0,051 ± 0,004 | 0,034±0,008 | 0,05± 0,02 | < 0,0083 |
| Цинк | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 5,0 | 0,128± 0,008 | 0,103±0,018 | 0,13± 0,03 | 0,079 ± 0,005 |
| Никел | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 1,0 | 0,069 ± 0,005 | 0,053±0,021 | 0,05± 0,01 | 0,0094 ± 0,0008 |
| Анионоактивни детергенти | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 10 | 1,1 ± 0,3 | 0,32±0,09 | 0,84±0,24 | 0,65 ± 0,18 |
| Арсен | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 0,5 | 0,016 ±0,005 | 0,009 ± 0,002 | 0,019±0,005 | < 0,003 |
| Сулфиди /като S/ | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 1,5 | <0,02 | < 0,02 | <0,02 | < 0,02 |
| Цианиди (свободни) | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 0,5 | <0,002 | < 0,002 | <0,002 | < 0,002 |
| Хром шествалентен | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 0,5 | <0,02 | <0,03 | <0,03 | < 0,03 |
| Хром тривалентен | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 2,5 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | < 0,02 |
| Неразтворени вещества | mg/dm ³ | Веднъж на 3 месеца | 200 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Кадмий | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 0,5 | <0,0011 | <0,0011 | <0,0011 | < 0,0011 |
| Олово | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 1,0 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | < 0,003 |
| Нефтопродукти | mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | 10 | Няма измерване | <0,02 | Няма измерване | < 0,02 |
| Феноли | mg/l | Веднъж на 6 месеца | 1 | Няма измерване | <0,002 | Няма измерване | < 0,002 |
| Живак | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 0,05 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 |
| Цианиди общи | mg/l | Веднъж на 3 месеца | 1,0 | <0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| Растителни масла и животински мазнини | mg/l | Веднъж на 6 месеца | 100 | Няма измерване | <1 | Няма измерване | 1,32± 0,36 |

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 пречистен и изпуснат инфилтрат) | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---------------|---------------|-----------------|
| | Количество, м ³ | 17.03.2023 г. | 06.06.2023 г. | 07.09.2023 г. | 01.11.2023 г. |
| Сулфати | mg/dm ³ | 65 ± 18 | 43±12 | 75±20 | 35 ±10 |
| Азот амониев | mg/dm ³ | 23 ± 6 | 11±3 | 31±9 | 6,1 ± 1,7 |
| Фосфати /като Р/ | mg/dm ³ | 0,6± 0,2 | 0,12±0,03 | 1,96±0,51 | 0,24±0,06 |
| Желязо общо | mg/dm ³ | 3,571 ± 0,259 | 2,41±0,38 | 4,02±0,56 | 0,1796±0,0137 |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 130 ± 36 | 54±13 | 66±15 | 53 ±15 |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 36 ± 13 | 14,2±4,9 | 17,6±6,1 | 16,2 ±5,6 |
| Цинк | mg/l | 0,128± 0,008 | 0,103±0,018 | 0,13± 0,03 | 0,079 ± 0,005 |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 1,1 ± 0,3 | 0,32±0,09 | 0,84±0,24 | 0,65 ± 0,18 |
| Никел | mg/l | 0,069 ± 0,005 | 0,053±0,021 | 0,05± 0,01 | 0,0094 ± 0,0008 |

| Показател | Единица на величинат | Период 01.01.2023 г. – 17.03.2023 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 2110,480 м ³ | | Период 18.03.2023 г. – 06.06.2023 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 1560,463 м ³ | | Период 07.06.2023 г. – 07.09.2023 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 1780,214 м ³ | | Период 08.09.2023 г. – 31.12.2023 г. Количество пречистен и изпуснат инфилтрат за периода 2846,122 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 | 65 ± 18 | 137,1812 | 43±12 | 67,099909 | 75±20 | 133,51605 | 35 ±10 | 99,61427 | 437,411429 |
| Азот амониев | mg/dm ³ | 23 ± 6 | 48,54104 | 11±3 | 17,165093 | 31±9 | 55,186634 | 6,1 ± 1,7 | 17,3613442 | 138,2541112 |
| Фосфати (като P) | mg/dm ³ | 0,6± 0,2 | 1,266288 | 0,12±0,03 | 0,18725556 | 1,96±0,51 | 3,48921944 | 0,24±0,06 | 0,68306928 | 5,62583228 |
| Желязо общо | mg/dm ³ | 3,571 ± 0,259 | 7,53652408 | 2,41±0,38 | 3,76071583 | 4,02±0,56 | 7,15646028 | 0,1796±0,0137 | 0,51116351 | 18,9648637 |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 130 ± 36 | 274,3624 | 54±13 | 84,265002 | 66±15 | 117,494124 | 53 ±15 | 150,844466 | 626,965992 |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 36 ± 13 | 75,97728 | 14,2±4,9 | 22,1585746 | 17,6±6,1 | 31,3317664 | 16,2 ±5,6 | 46,1071764 | 175,5747974 |
| Цинк | mg/l | 0,128± 0,008 | 0,27014144 | 0,103±0,018 | 0,160727689 | 0,13± 0,03 | 0,23142782 | 0,079 ± 0,005 | 0,22484364 | 0,887140587 |
| Аниоактивни детергенти | mg/l | 1,1 ± 0,3 | 2,3215 | 0,32±0,09 | 0,4993 | 0,84±0,24 | 1,4954 | 0,65 ± 0,18 | 1,84997 | 6,166 |
| Никел | mg/l | 0,069 ± 0,005 | 0,14562312 | 0,053±0,021 | 0,082704539 | 0,05± 0,01 | 0,0890107 | 0,0094 ± 0,0008 | 0,026753547 | 0,344091906 |

Забележка: Изчисляването е извършено с количество на пречистен инфилтрат 8297,279 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 1/2 от замърсяването за всеки от периодите на измерването (по този начин са докладвани данните в Таблица 1 по замърсителите „живак” и “цианиди общи” – 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 | 17.03.2023 г. | 06.06.2023 г. | 07.09.2023 г. | 01.11.2023 г. |
|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Живак | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 |
| Цианиди общи | mg/l | <0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 |
| Цианиди (свободни) | mg/l | <0,002 | < 0,002 | <0,002 | < 0,002 |
| Хром шествалентен | mg/l | <0,02 | <0,03 | <0,03 | < 0,03 |
| Хром тривалентен | mg/l | <0,02 | <0,02 | <0,02 | < 0,02 |
| Сулфиди | mg/l | <0,02 | < 0,02 | <0,02 | < 0,02 |
| Кадмий | mg/l | <0,0011 | <0,0011 | <0,0011 | < 0,0011 |
| Олово | mg/l | <0,003 | <0,003 | <0,003 | < 0,003 |
| Неразтворени вещества | mg/l | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Феноли | mg/l | Няма измерване | <0,002 | Няма измерване | < 0,002 |
| Нефтопродукти | mg/l | Няма измерване | <0,02 | Няма измерване | < 0,02 |

Живак

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y (метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 8297,279 | < 0,0003 | 0,001244592 |

Цианиди общи

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,002 | 0,008297279 |

Цианиди свободни

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,002 | 0,008297279 |

Хром шествалентен

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2110,480 | <0,02 | 0,02110 |
| 1560,463 | <0,03 | 0,02341 |
| 1780,214 | <0,03 | 0,02670 |
| 2846,122 | < 0,03 | 0,04269 |
| 8297,279 | | 0,1139 |

Хром тривалентен

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,02 | 0,08297279 |

Сулфиди

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,02 | 0,08297279 |

Кадмий

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,0011 | 0,004563503 |

Олово

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,003 | 0,012445919 |

Неразтворени вещества

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <3 | 12,4459185 |

Феноли

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,002 | 0,008297279 |

Нефтопродукти

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y(метод В – 1/2) |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8297,279 | <0,02 | 0,08297279 |

Ш. 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. По този начин са изчислени показателите „животински мазнини и растителни масла”.

| Показател | Показател на величината | 17.03.2023 г. | 06.06.2023 г. | 07.09.2023 г. | 01.11.2023 г. |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | Няма измерване | <1 | Няма измерване | 1,32± 0,36 |

Животински мазнини и растителни масла

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | % метод, kg/y |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 3670,943 | <1 | 0,918 |
| 4626,336 | 1,32 | 6,107 |
| | | 7,025 |

(100% - A)*LOD

A – процент от проби под LOD;

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

(100% - 75%)*1=0,25

<1 = 0,25

IV. Една от четирите измерени стойности са под границата на количествено определяне 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 $\frac{1}{2}$ от замърсяването за единия от периодите, в който стойността е под граничната стойност (метод В). По този начин са изчислени показателите „арсен” и „мед“.

| Показател | Показател на величината | 17.03.2023 г. | 06.06.2023 г. | 07.09.2023 г. | 01.11.2023 г. |
|-----------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Арсен | mg/l | 0,016 ± 0,005 | 0,009 ± 0,002 | 0,019 ± 0,005 | < 0,003 |
| Мед | mg/l | 0,051 ± 0,004 | 0,034 ± 0,008 | 0,05 ± 0,02 | < 0,0083 |

Арсен

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | Точна стойност | (метод В – 1/2) |
| 2110,480 | 0,016 | 0,03377 | - |
| 1560,463 | 0,009 | 0,01404 | - |
| 1780,214 | 0,019 | 0,03382 | - |
| 2846,122 | <0,003 | | 0,004269 |
| 8297,279 | | 0,0859 | |

Мед

| Количество, m ³ | Концентрация, mg/dm ³ | Количество, kg/y | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | Точна стойност | (метод В – 1/2) |
| 2110,480 | 0,051 | 0,1076 | - |
| 1560,463 | 0,034 | 0,0531 | - |
| 1780,214 | 0,05 | 0,08901 | - |
| 2846,122 | < 0,0083 | - | 0,01181 |
| 8297,279 | | 0,2615 | |

| Емисии | Емисии, kg/y |
|--|--------------|
| Азот амониев | 138,254111 |
| Фосфор | 5,625832 |
| Сулфати | 437,411429 |
| Сулфиди | 0,08297279 |
| Хром тривалентен | 0,08297279 |
| Хром шествалентен | 0,1139 |
| Мед | 0,2615 |
| Кадмий | 0,004563503 |
| Олово | 0,012445919 |
| Цинк | 0,887141 |
| Никел | 0,344092 |
| Цианиди общи | 0,008297279 |
| Феноли | 0,008297279 |
| ПАВ / Анионоактивни детергенти | 6,166235 |
| Арсен | 0,0859 |
| Живак | 0,001244592 |
| Общ органичен въглерод (ТОС), изразен като ХПК/3 | 208,988664 |
| Нефтопродукти | 0,08297279 |
| Неразтворени вещества | 12,4459185 |
| Желязо | 18,964864 |
| БПК ₅ | 175,574797 |
| Растителни масла и животински мазнини | 7,025 |
| Цианиди свободни | 0,008297279 |

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 | 138,254111 | 1,69337E-03 |
| Фосфор | 5,625832 | 6,89067E-05 |
| Сулфати | 437,411429 | 5,35754E-03 |
| Сулфиди | 0,08297279 | 1,01627E-06 |
| Хром тривалентен | 0,08297279 | 1,01627E-06 |
| Хром шествалентен | 0,1139 | 1,39508E-06 |
| Мед | 0,2615 | 3,20292E-06 |
| Кадмий | 0,004563503 | 5,5895E-08 |

| Емисии | Емисии, kg/y | Количеството емитиран замърсител във въздуха и/ или водите, за единица депониран отпадък, [kg/y за 1 t отпадък] |
|--|--------------|---|
| Олово | 0,012445919 | 1,52441E-07 |
| Цинк | 0,887141 | 1,08659E-05 |
| Никел | 0,344092 | 4,21453E-06 |
| Цианиди общи | 0,008297279 | 1,01627E-07 |
| Феноли | 0,008297279 | 1,01627E-07 |
| ПАВ / Аниоактивни детергенти | 6,166235 | 7,55258E-05 |
| Арсен | 0,0859 | 7,55258E-08 |
| Живак | 0,001244592 | 1,52441E-08 |
| Общ органичен въглерод (ТОС), изразен като ХПК/3 | 208,988664 | 2,55975E-03 |
| Нефтопродукти | 0,08297279 | 1,01627E-06 |
| Неразтворени вещества | 12,4459185 | 0,000152441 |
| Желязо | 18,964864 | 2,32287E-04 |
| БПК ₅ | 175,574797 | 2,15049E-03 |
| Растителни масла и животински мазнини | 7,025 | 8,6044E-05 |
| Цианиди свободни | 0,008297279 | 1,01627E-07 |

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 2023 г. аварийно изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката не е имало.

През 2023 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, тъй като те трябва да се докладват като изпускания в почвата.

През 2023 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 | M | претегляне |

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Инсталация за изгаряне на биогаз

През 2006 година 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. Към момента на изготвяне на Годишния доклад неопасни отпадъци се депонират в клетка 2 за неопасни, където се изграждат шест.

През февруари 2017 година шестте вертикални газоотвеждащи кладенци в клетка 1 за неопасни отпадъци и изградената газоотвеждаща система на Клетка I при рекултивацията ѝ е включена към инсталацията за 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 2023 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 8-ми работен хоризонт.

От датата на изграждане на газоотвеждащите системи на клетка II се прилага РИ-СУОС 12.04.-2017 “Инструкция за извършване на постоянни проверки на ефективността на газоотвеждащите системи” (Условие 9.2.4.).

Неорганизираните 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 Инсталацията за изгаряне на биогаз.

Изготвена е и се прилага инструкция РИ-СУОС 13.04.-2017 “Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните 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 неорганизираните 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 2017 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 2023 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 №6, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 83,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,87 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,42 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.2. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 91,94 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,34 | 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 | - | --- | 4,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.3. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 91,58 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,89 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,29 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.4. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 85,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,59 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 8,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.5. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 76,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,26 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.6. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 91,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,30 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.7. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 51,36 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 4,92 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,0 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,51 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.8. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка II (Дата на измерването 31.01.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 43,29 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 1,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,30 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.9. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 85,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,94 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,48 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.10. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 94,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,89 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,91 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.11. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 92,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,28 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.12. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,59 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,61 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.13. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 79,29 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,55 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.14. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 82,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,10 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,46 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.15. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 55,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 4,61 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,84 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.16. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка II (Дата на измерването 28.02.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 47,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 2,36 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,93 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.17. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 87,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,53 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.18. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 96,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,48 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.19. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 96,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,17 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,39 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.20. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,32 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.21. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 79,46 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 7,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,39 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.22. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,47 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,75 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.23. Газоотвеждащ кладенец №33 клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 56,79 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 4,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 19,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,58 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.24. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка II (Дата на измерването 31.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 48,61 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 1,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,63 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.25. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 89,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,36 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.26. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 97,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,19 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.27. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 99,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,23 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.28. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 83,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,95 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 8,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.29. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 75,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,15 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,58 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 7,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.30. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 83,49 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,74 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.31. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 56,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,55 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,10 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.32. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 28.04.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 43,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 1,75 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.33. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 95,68 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,87 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.34. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,22 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,28 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,91 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.35. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 93,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,53 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.36. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,32 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,0 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.37. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,39 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,95 | 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 | - | --- | 4,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.38. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,94 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,55 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.39. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 58,62 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,62 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.40. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.05.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 41,33 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 1,73 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,84 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.41. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 96,71 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,47 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,42 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.42. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 93,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.43. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 97,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,92 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 6,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.44. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 87,33 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 3,95 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.45. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 85,27 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 8,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,37 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.46. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 79,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,15 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,53 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.47. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 53,74 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,48 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.48. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.06.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 52,11 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 1,95 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,91 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.49. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 94,50 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,22 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.50. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,21 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.51. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 96,10 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,59 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 6,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.52. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 88,64 | 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 | - | --- | 6,35 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.53. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 7,29 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.54. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.55. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 60,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,38 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.56. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 46,27 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 1,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,35 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.57. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.07.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 12,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 0,36 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 19,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,54 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.58. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,73 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,35 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,26 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.59. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,66 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,31 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,84 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.60. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 97,23 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.61. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 89,77 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,98 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,48 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 9,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.62. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,46 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 7,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.63. Газоотвеждащ кладенец №13 клетка II (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 83,26 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,35 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,87 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.64. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 54,33 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,44 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 3,94 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.65. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 43,99 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 1,75 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.66. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.08.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 15,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 0,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 19,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,63 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.67. Газоотвеждащ кладенец №6, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,03 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,42 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.68. Газоотвеждащ кладенец №7, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 99,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 7,26 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 3,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.69. Газоотвеждащ кладенец №8, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 99,66 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,31 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 8,68 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.70. Газоотвеждащ кладенец №9, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 98,46 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,86 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,83 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 8,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.71. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 86,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 7,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,28 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.72. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 84,62 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,27 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.73. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 61,71 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 4,89 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,61 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.74. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 46,81 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 2,17 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,16 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.75. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | % LEL | - | --- | 21,39 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 0,37 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 19,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,47 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.76. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 82,94 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,97 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.77. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,53 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.78. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 59,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 4,78 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,37 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 1,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.79. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 51,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 2,56 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,85 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.80. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 31.10.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 33,25 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 0,23 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,59 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.81. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 81,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 5,88 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,42 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 5,1 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.82. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 87,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 6,75 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.83. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 53,12 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 4,67 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,22 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,6 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.84. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 41,82 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 2,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,69 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.85. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 30.11.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 35,21 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об. % | - | --- | 0,45 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.86. Газоотвеждащ кладенец №11, клетка II (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 79,64 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,96 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 6,87 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 6,8 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.87. Газоотвеждащ кладенец №13, клетка II (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 86,34 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 6,57 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 17,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 5,71 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 4,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.88. Газоотвеждащ кладенец №33, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 57,24 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 5,26 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,2 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 4,13 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,5 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.89. Газоотвеждащ кладенец №12, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 46,37 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 2,16 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,7 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 2,06 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 2,3 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Таблица 4.2.90. Газоотвеждащ кладенец №10, клетка III (Дата на измерването 29.12.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие брой / % |
|-----------------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг | | |
| CH ₄ (ТНС) | %LEL | - | --- | 36,75 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| CO ₂ | об.% | - | --- | 0,23 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| O ₂ | об. % | - | --- | 18,9 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ S | ppm | - | --- | 0,72 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |
| H ₂ | ppm | - | --- | 0,4 | Ежемесечно | 1 бр. (100%) |

Количество емитиран замърсител 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 | 619 000 | 7,582 |
| Въглероден диоксид | 2 480 000 | 30,376 |
| Кислород | 6 530 000 | 79,981 |
| Сероводород | 212 | 0,00260 |
| Водород | 9,96 | 0,000122 |
| Неметанови летливи органични съединения | 547 | 0,00670 |
| Амоняк | 43 700 | 0,535 |

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 2023 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 2023 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 2023 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 (инфилтратата), съобразно условията на КР №181-Н1/2010. Анализите са извършени от акредитирани лаборатории.

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

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

Протокол от изпитване № 0527/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг”ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 3,39 ± 0,92 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | ≤0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 89 ± 25 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 1931±434 | Веднъж на 6 месеца | Да |

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 30,3 ± 8,5 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,58 ± 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 | 1,1 ± 0,3 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Олово | mg/dm ³ | Няма | 0,011 ± 0,002 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,188 ± 0,014 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | < 0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,098 ± 0,006 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 6,5 ± 1,8 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,211 ± 0,015 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | 0,017 ± 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,107 ± 0,009 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,471 ± 0,031 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | ≤0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,054 ± 0,015 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №1942/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 3,61 ± 1,02 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 94 ± 26 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 2112 ± 529 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 28 ± 8 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,42 ± 0,39 | 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 | 0,02 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,23 ± 0,02 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,2 ± 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | < 0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,11 ± 0,02 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 5,4 ± 1,5 | 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 | 0,013 ± 0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,09 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,44 ± 0,38 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | < 0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,05 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №0528/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг“ ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 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 | ≤0,22 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сульфати | mg/dm ³ | Няма | 171 ± 46 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 2861 ± 685 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 51,65 ± 14,17 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,61 ± 0,56 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (шествалентен) | mg/dm ³ | Няма | <0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (тривалентен) | mg/dm ³ | Няма | 1,45±0,39 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Олово | mg/dm ³ | Няма | ≤0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,208 ± 0,015 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | ≤0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,0232±0,0018 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 11,5 ± 3,2 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | 0,007±0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | 0,018±0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,309 ± 0,021 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,586 ± 0,041 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | ≤0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,14 ±0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,091±0,25 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №1943/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-------------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | <0,22 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | <0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сульфати | mg/dm ³ | Няма | 183 ± 51 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 2783 ± 700 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 60 ± 17 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,34 ± 0,39 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (шествалентен) | mg/dm ³ | Няма | <0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (тривалентен) | mg/dm ³ | Няма | 1,26±0,34 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,15± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Олово | mg/dm ³ | Няма | <0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,25 ± 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | <0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,03 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 11 ± 3 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | 0,006±0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | 0,03±0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,32 ± 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,62 ± 0,06 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | <0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,08±0,02 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №0529/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 2,26 ± 0,63 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | ≤0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 1565±431 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 3004±741 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 5,35 ± 1,45 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,74 ± 0,56 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (шествалентен) | mg/dm ³ | Няма | < 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (тривалентен) | mg/dm ³ | Няма | 1,65±0,46 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Олово | mg/dm ³ | Няма | 0,047 ± 0,004 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,78 ± 0,05 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | 0,047±0,0005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,488±0,032 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 10,5±2,9 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | 0,008±0,002 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | 0,061±0,006 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,167 ± 0,014 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,568±0,037 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | 6,5 ± 1,8 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,577 ± 0,037 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,012±0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №1944/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 2,52 ± 0,68 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 1628 ± 449 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 3124 ± 776 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 5,73±1,59 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,53 ± 0,43 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хром (шествалентен) | mg/dm ³ | Няма | < 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Хром (тривалентен) | mg/dm ³ | Няма | < 0,02 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Олово | mg/dm ³ | Няма | 0,04 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | Няма | 0,66 ± 0,08 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | 0,004 ± 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,51 ± 0,007 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 9,4 ± 2,6 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | 0,006 ± 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,0003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | 0,07 ± 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | 0,17 ± 0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,58 ± 0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | 5,8 ± 1,6 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,62±0,09 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,018±0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №530/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 9,5 ± 2,6 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | 0,021 ± 0,006 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сульфати | mg/dm ³ | Няма | 166 ± 45 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 150 ± 37 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 0,19 ± 0,05 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,7 ± 0,4 | 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 | 0,026 ± 0,002 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | < 0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | ≤0,0083 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 0,17± 0,05 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | <0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | <0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,138±0,011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | ≤0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,03 ± 0,01 | 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 №1945/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 10 ± 3 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | 0,019 ± 0,006 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 172 ± 48 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 141 ± 33 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 0,24 ± 0,007 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,84 ± 0,49 | 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 | < 0,0049 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | < 0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | < 0,0083 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 0,16 ± 0,05 | 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 | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,13 ± 0,03 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | < 0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,32 ± 0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,050 ± 0,014 | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №531/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 8,24 ± 2,26 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | 0,019 ± 0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 158 ± 44 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 144 ± 36 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 0,16 ± 0,04 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 1,93 ± 0,62 | 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 | ≤ 0,0049 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | < 0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | < 0,0063 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 0,15 ± 0,04 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Селен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Живак | mg/dm ³ | Няма | < 0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Молибден | mg/dm ³ | Няма | < 0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | Няма | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,13±0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | mg/dm ³ | Няма | ≤0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фенолен индекс | mg/dm ³ | Няма | 0,027±0,007 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,021± | Веднъж на 6 месеца | Да |

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

Протокол от изпитване №1946/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултат от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Азот нитратен | mg/dm ³ | Няма | 12,1±3,2 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Азот нитритен | mg/dm ³ | Няма | 0,017±0,005 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | Няма | 142±38 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Хлориди | mg/dm ³ | Няма | 80±18 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | mg/dm ³ | Няма | 0,34±0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm ³ | Няма | 2,07±0,56 | 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 | <0,0049 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | Няма | 0,036±0,002 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | Няма | <0,0011 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | Няма | 0,009±0,001 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | Няма | 0,17±0,05 | 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 | < 0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Барий | mg/dm ³ | Няма | 0,074±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 | 0,034±0,011 | Веднъж на 6 месеца | Да |

Изпитване по показател „фенолен индекс“ се изисква само за клетките за инертни отпадъци, но такава е било проведено и по отношение на инфилтратата от клетките за неопасни отпадъци.

През 2023 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, | ежедневно | средномесечно |

| № | Показатели | По време на експлоатация на депото | След закриване на депото |
|---|--------------------------------|------------------------------------|---|
| | максимална, в 14 ч. СЕТ) | | |
| 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 дъждовни

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 №0532/10.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 17.03.2023 г.)

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция | pH,ед. | 6,5-9,0 | 7,74 ± 0,54 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | 400 | 65 ± 18 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Азот амониев | mg/dm ³ | 35 | 23 ± 6 | 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 | 0,6± 0,2 | 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 | ≤0,02 | 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 | ≤3 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 700 | 130 ± 36 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 400 | 36 ± 13 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Желязо - общо | mg/dm ³ | 10,0 | 3,571 ± 0,259 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | 1,0 | 0,051 ± 0,004 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Феноли | mg/dm ³ | 1,0 | ± | Веднъж на 6 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 | 0,128± 0,008 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | 1,0 | 0,069 ± 0,005 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm ³ | 10 | ± | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | 0,05 | < 0,0003 | Веднъж на 3 месеца | Да |

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Арсен | mg/dm ³ | 0,5 | 0,016 ± 0,005 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/dm ³ | 100 | ± | Веднъж на 6 месеца | Не |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | 10 | 1,1 ± 0,3 | Веднъж на 3 месеца | Да |

Таблица №3.2.2. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №1104/19.06.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 06.06.2023 г.)

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция | pH,ед. | 6,5-9,0 | 7,44±0,52 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | 400 | 43±12 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Азот амониев | mg/dm ³ | 35 | 11±3 | 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 | 0,12±0,03 | 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 | ≤3 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 700 | 54±13 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 400 | 14,2±4,9 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Желязо - общо | mg/dm ³ | 10,0 | 2,41±0,38 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | 1,0 | 0,034±0,008 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Феноли | mg/dm ³ | 1,0 | <0,002 | Веднъж на 6 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 | 0,103±0,018 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | 1,0 | 0,053±0,021 | 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 | 0,009 ± 0,002 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/dm ³ | 100 | <1 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/dm ³ | 10 | 0,32±0,09 | Веднъж на 3 месеца | Да |

Таблица №3.2.3. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №1947/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 07.09.2023 г.)

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция | pH,ед. | 6,5-9,0 | 7,62±0,53 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | 400 | 75±20 | Веднъж на 3 месеца | Да |

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Азот амониев | mg/dm ³ | 35 | 31±9 | 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 | 1,96±0,51 | 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 | <3 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 700 | 66±15 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 400 | 17,6±6,1 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Желязо - общо | mg/dm ³ | 10,0 | 4,02±0,56 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | 1,0 | 0,05± 0,02 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Феноли | mg/dm ³ | 1,0 | Няма измерване | Веднъж на 6 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 | 0,13± 0,03 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | 1,0 | 0,05± 0,01 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm ³ | 10 | Няма измерване | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Живак | mg/dm ³ | 0,05 | < 0,0003 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Арсен | mg/dm ³ | 0,5 | 0,019±0,005 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/dm ³ | 100 | Няма измерване | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Анионоактивни детергенти | mg/dm ³ | 10 | 0,84±0,24 | Веднъж на 3 месеца | Да |

Таблица №3.2.4. Емисии в отпадъчни води в градска канализация

Протокол от изпитване №2425/13.11.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженерниг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 01.11.2023 г.)

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Активна реакция | pH,ед. | 6,5-9,0 | 8,19 ± 0,57 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Сулфати | mg/dm ³ | 400 | 35 ±10 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Азот амониев | mg/dm ³ | 35 | 6,1 ± 1,7 | 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 | 0,24±0,06 | 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 | <3 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm ³ O ₂ | 700 | 53 ±15 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| БПК ₅ | mg/dm ³ O ₂ | 400 | 16,2 ±5,6 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Желязо - общо | mg/dm ³ | 10,0 | 0,1796±0,0137 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Мед | mg/dm ³ | 1,0 | < 0,0083 | Веднъж на 3 месеца | Да |

| Показател | Единица на величината | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Фенол | mg/dm ³ | 1,0 | < 0,002 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | mg/dm ³ | 0,5 | < 0,0011 | Веднъж на 3 месеца | - |
| Олово | mg/dm ³ | 1,0 | < 0,003 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Цинк | mg/dm ³ | 5,0 | 0,079 ± 0,005 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Никел | mg/dm ³ | 1,0 | 0,0094 ± 0,0008 | 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 | < 0,003 | Веднъж на 3 месеца | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/dm ³ | 100 | 1,32 ± 0,36 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Аниоактивни детергенти | mg/dm ³ | 10 | 0,65 ± 0,18 | 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 2023 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 2023 година е 8297,279 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 2023 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 | 0,04 | Няма определено | --- | Да | Да | Да |
| Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05* | 0,7 | 0,03 | 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 | 0,001 | 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 | 0,002 | 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 песькоуловители | 19 08 02 | 10 | 0,68 | 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 | 0,36 | 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 | 1,9 | Няма определено | --- | Не | Не | Да |
| Отпадъци от почистване на канализационни системи | 20 03 06 | 10 | 0,46 | 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 2023 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 2023 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 2023 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 наименование:

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 2023 г.); 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори (не са образувани през 2023 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 наименование:

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 2023 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 07 04 | 37,9 |
| 2. | 03 01 05 | 112,56 |
| 3. | 04 01 99 | 23,12 |
| 4. | 04 02 09 | 146,64 |
| 5. | 04 02 22 | 185,42 |
| 6. | 04 02 99 | 8,48 |
| 7. | 08 01 16 | 58,50 |
| 8. | 08 01 18 | 1,04 |
| 9. | 08 02 99 | 4,44 |
| 10. | 10 10 08 | 4228,80 |
| 11. | 11 01 99 | 15,80 |
| 12. | 12 01 05 | 117,26 |
| 13. | 12 01 15 | 3,00 |
| 14. | 15 02 03 | 49,12 |
| 15. | 16 01 22 | 9,38 |
| 16. | 16 01 99 | 38,00 |
| 17. | 16 11 04 | 60,02 |
| 18. | 17 01 01 | 73,70 |
| 19. | 17 01 03 | 27,62 |
| 20. | 17 01 07 | 115,86 4751,78 ¹⁾ |
| 21. | 17 05 04 | 3,50 136,94 ¹⁾ |
| 22. | 17 06 04 | 1,20 |
| 23. | 17 09 04 | 65,92 |
| 24. | 18 01 04 | 186,86 |
| 25. | 19 08 01 | 67,46 |
| 26. | 19 08 02 | 0,68 |
| 27. | 19 08 14 | 0,36 |
| 28. | 19 09 03 | 22,64 |
| 29. | 19 09 05 | 25,90 |
| 30. | 19 12 09 | 2475,40 |
| 31. | 19 12 12 | 44597,06 |
| 32. | 20 01 08 | 453,46 |
| 33. | 20 01 11 | 29,32 |
| 34. | 20 02 01 | 1988,20 |
| 35. | 20 02 03 | 35,30 |
| 36. | 20 03 01 | 18154,54 |
| 37. | 20 03 02 | 183,54 |
| 38. | 20 03 03 | 2944,72 |
| 39. | 20 03 06 | 12,24 |
| 40. | 20 03 07 | 165,58 |
| 41. | 20 03 99 | 24,88 |
| ОБЩО | | 81 644,14 |

Забележки: 1) За отпадъци с кодове 17 05 04 и 17 01 07 (съответно 136,94 тона и 4751,78 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 2023 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 2023 г. са обезвредени (операция D5 – специално проектирани депа) 41 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 2023 г.

| № | Инсталация | Позиция на дейността, Приложение4 от ЗООС | Максимален капацитет, [t/24h] | Депонирани отпадъци, [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 | 223,08 | 1 593 983,94 |
| | Клетки за неопасни отпадъци | | 480 | 223,08 | 1 593 007,74 |
| | Клетки за опасни отпадъци | | 4,11 | 0 | 976,2 |

През отчетната 2023 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 “Берус” ООД и притежателя на отпадъците.

През отчетната 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 г. строителни отпадъци, които са били депонирани в клетка за инертни отпадъци, не са изнасяни извън площадката с цел рециклирането им.

През 2023 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 2023 г. не са констатирани несъответствия.

4.4.7. Обезвреждане на отпадъци

През 2023 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;
- 13 02 05* Нехлорирани моторни и смазочни и масла за зъбни предавки на минералнаоснова;
- 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

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 2023 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;
- 17 05 04 Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03.

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 07 04 | Не | Да | --- | Да |
| 2. | 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 |
| 3. | Отпадъци, неупоменати другаде | 04 01 99 | Не | Да | --- | Да |
| 4. | Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер, Пластомер) | 04 02 09 | Не | Да | --- | Да |
| 5. | Отпадъци от отработени текстилни Влакна | 04 02 22 | Не | Да | --- | Да |
| 6. | Отпадъци, неупоменати другаде | 04 02 99 | Не | Да | --- | Да |
| 7. | Утайки от водни разтвори, съдържащи бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 15 | 08 01 16 | Не | Да | --- | Да |
| 8. | Отпадъци от отстраняване на бои и лакове, различни от упоменатите в 08 01 17 | 08 01 18 | Не | Да | --- | Да |
| 9. | Отпадъци, неупоменати другаде | 08 02 99 | Не | Да | --- | Да |
| 10 | Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07 | 10 10 08 | Не | Да | --- | Да |
| 11 | Отпадъци, неупоменати другаде | 11 01 99 | Не | Да | --- | Да |
| 12 | Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси | 12 01 05 | Не | Да | --- | Да |
| 13 | Утайки от машинно обработване, различни от упоменатите в 12 01 14 | 12 01 15 | Не | Да | --- | Да |
| 14 | Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване, предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03 | Не | Да | --- | Да |
| 15 | Компоненти, неупоменати другаде | 16 01 22 | Не | Да | --- | Да |
| 16 | Отпадъци, неупоменати другаде | 16 01 99 | Не | Да | --- | Да |
| 17 | Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03 | 16 11 04 | Не | Да | --- | Да |
| 18 | Бетон | 17 01 01 | Не | Да | --- | Да |
| 19 | Керемиди, плочки и керамични изделия | 17 01 03 | Не | Да | --- | Да |
| 20 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 | 17 01 07 | Да ¹⁾ | Да | --- | Да |
| 21 | Почва и камъни, различни от Упоменатите в 17 05 03 | 17 05 04 | Да ¹⁾ | Да | --- | Да |

| | Отпадък | Код | Оползотворяване на площадката | Обезвреждане на площадката | Име на външната фирма, извършваща операцията | Съответствие |
|----|---|----------|-------------------------------|----------------------------|--|--------------|
| 22 | Изоляционни материали, различни от Упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | Не | Да | --- | Да |
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | Отпадъци от решетки и сита | 19 08 01 | Не | Да | --- | Да |
| 26 | Отпадъци от пясъкоуловители | 19 08 02 | Не | Да | --- | Да |
| 27 | Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13 | 19 08 14 | Не | Да | --- | Да |
| 28 | Утайки от отстраняване на въглерода | 19 09 03 | Не | Да | --- | Да |
| 29 | Наситени или отработени йоннообменни смоли | 19 09 05 | Не | Да | --- | Да |
| 30 | Минерали (например пясък, камъни) | 19 12 09 | Не | Да | --- | Да |
| 31 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 19 12 12 | Не | Да | --- | Да |
| 32 | Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене | 20 01 08 | Не | Да | --- | Да |
| 33 | Текстилни материали | 20 01 11 | Не | Да | --- | Да |
| 34 | Биоразградими отпадъци | 20 02 01 | Не | Да | --- | Да |
| 35 | Други бионеразградими отпадъци | 20 02 03 | Не | Да | --- | Да |
| 36 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | Не | Да | --- | Да |
| 37 | Отпадъци от пазари | 20 03 02 | Не | Да | --- | Да |
| 38 | Отпадъци от почистване на улици | 20 03 03 | Не | Да | --- | Да |
| 39 | Отпадъци от почистване на канализационни системи | 20 03 06 | Не | Да | --- | Да |
| 40 | Обемни отпадъци | 20 03 07 | Не | Да | --- | Да |
| 41 | Битови отпадъци, неупоменати другаде | 20 03 99 | Не | Да | --- | Да |

1) Забележка: За отпадъци с кодове 17 05 04 и 17 01 07 (съответно 136,94 тона и 4751,78 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 2023 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 2023 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 29 декември 2023 г. е извършено геодезическо заснемане на клетка 3 за неопасни отпадъци. За изходна геодезическа основа са използвани полигоновите точки на мониторингови кладенци МК №3 и МК №4.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 |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 29.12.2023 г. | 31 298 | 32 753 | 290 153 |

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 |
| 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, м ² | 101507 (сума от равнинните площи на клетка 1, 2 и 3 за неопасни отпадъци) |
| 1.2.Обем на отпадъците, м ³ | 1 452 598 (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.; 17 години |
| 1.6.Свободен капацитет на депото, м ³ | 0 (за клетка 1 за неопасни отпадъци) 0 (за клетка 2 за неопасни отпадъци) 367128 (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 |
| 2022 | - | - | 85 335,28 | 303,52 | 85 638,80 |
| 2023 | | | 81 423,46 | 220,68 | 81 644,14 |
| Общо | 664 878,06 | 621 235,00 | 306 894,68 | 440 215,10 | 2 033 222,84 |
| | 1 593 007,74 | | | | |

4.4.8. Документиране на дейностите с отпадъците

Документирането на дейностите по управление на отпадъците се извършва в 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 2023 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 2023 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 10 март на годината, следваща отчетния период.

През отчетната 2023 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 операциите 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 2023 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:

През 2023 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 2023 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 образуваните 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 2023 г. е извършен един анализ 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 определен състав на подземната вода през изминалата 2023 година. Горното е удостоверено с писмо на „Еко-консулт-инженери“ ООД.

Анализът на водните проби е извършен от акредитирани лаборатории:

- Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД – Бургас;
- Централна научно-изследователска лаборатория към „Диал” ООД;
- Дирекция Изпитвателна лаборатория „Евротест - контрол” ЕАД.

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 №2925/18.01.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас; Протокол от изпитване №2023/5098 от 08.01.2024 г. на Централна научно-изследователска лаборатория към „Диал” ООД; Протокол от изпитване №2023/5098А от 08.01.2024 г. на Централна научно-изследователска лаборатория към „Диал” ООД и Протокол от изпитване №18447 от 05.01.2024 г. на Дирекция Изпитвателна лаборатория „Евротест - контрол” ЕАД (дата на пробовземане 14.12.2023 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 | 7,15 ± 0,51 рН,ед | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Обща твърдост | ПК №5 | 12 mgеqv/dm ³ | 9,94 ± 2,41 | Веднъж на 2 години | Да |
| Електропроводимост | ПК №5 | 2000 μS/cm ⁻¹ | 1148 ± 23 μS/cm ⁻¹ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Амониев йон | ПК №5 | 0,5 mg/l | 4 ± 3 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Не |
| Хлориди | ПК №5 | 250 mg/l | 55 ± 14 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | ПК №5 | 250 mg/l | 31 ± 6 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нитрати | ПК №5 | 50 mg/l | 150 ± 29 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |

| Показател | Точка на пробовземан | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|-------------------------------------|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| Нитрити | ПК №5 | 0,5 mg/l | 0,82±0,11 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | ПК №5 | 0,5 mg/l | ≤0,15mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Желязо – общо | ПК №5 | 200 µg/l | ≤5mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | ПК №5 | 1,5 mg/l | ≤0,05mg/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 | ≤4,9 mg/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 | 6,3±1,6 µg/l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Цинк | ПК №5 | 1,0 mg/l | 0,04±0,003 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | ПК №5 | 5,0 µg/l | ≤1,1 | 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 | ≤2mg/l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | ПК №5 | 5 mgO ₂ /l | 5,4±1,4 mgO ₂ /l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Калций | ПК №5 | 150 mg/l | 170±41 | Веднъж на две години | Не |
| Магнезий | ПК №5 | 80 mg/l | 40 ± 3 | Веднъж на две години | Да |
| Алуминий | ПК №5 | 200 µg/l | ≤5,8mg/l | Веднъж на две години | Да |
| Антимон | ПК №5 | 5,0 µg/l | ≤1 µg/l | Веднъж на две години | Да |
| Бор | ПК №5 | 1,0 mg/l | ≤0,0527 mg/l | Веднъж на две години | Да |
| Манган | ПК №5 | 50 µg/l | 117±8 µg/l | Веднъж на две години | Не |
| Натрий | ПК №5 | 200 mg/l | 37 ± 3mg/l | Веднъж на две години | Да |
| Арсен | ПК №5 | 10 µg/l | ≤ 3 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 |
| Летливи органични съединения | ПК №5 | | | | |
| 1-2 дихлоретан | ПК №5 | | <0,1 | | Да |
| бензен | ПК №5 | | <0,1 | | Да |
| Тетрахлоретен и трихлоретен | ПК №5 | | | | Да |
| Тетрахлоретен | ПК №5 | | <0,1 | | Да |
| Трихлоретен | ПК №5 | | <0,1 | | Да |
| Пестициди | ПК №5 | | | Веднъж на две години | Да |
| 1,2,3-трихлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 1,2,4-трихлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 1,2,5-трихлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 1,2,3,4-тетрахлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 1,2,3,5-тетрахлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 1,2,4,5-тетрахлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пентахлор нитробензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Alpha-HCH | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Beta- HCH | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |

| Показател | Точка на пробовземан | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Delta- HCH | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Gamma-HCH (Lindan) | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Алдрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Диелдрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Ендрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Изодрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 2,4-DDD | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 2,4-DDE | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 2,4-DDT | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 4,4-DDD | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 4,4-DDE | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| 4,4-DDT | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Ендосулфан I | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Ендосулфан II | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Метоксихлор | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Алахлор | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хлордан | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хексахлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пентахлорбензен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хептахлор | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хептахлор епоксид | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Полихлорирани бифенили | ПК №5 | | | | Да |
| PCB 28 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 52 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 101 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 118 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 138 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 153 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| PCB 180 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Органофосфорни и органоазотни пестициди | ПК №5 | | <0,0002 | Веднъж на две години | Да |
| Атразин | ПК №5 | | <0,0002 | Веднъж на две години | Да |
| Паратион-етил | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Паратион-метил | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Винклозолин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пендиметалин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Диазинон | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Диметоат | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пропазин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Субетилазин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Симазин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Тербутилазин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Етион | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Трифлуралин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Етримфос | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |

| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|--|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Линурон | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Малатион | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Фентион | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Фенитротион | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Металаксил | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| S метолахлор | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хлорфенвинфос | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хлорпирифос | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Хлорпирифос метил | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пропетамфос | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Прометрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Тербутрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Прометон | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Цианазин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пиретроиди | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Λ-цихалотрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Перметрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Циперметрин | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Циперметрин – 1 | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Пестициди /общо/ | ПК №5 | | <0,0002 | Веднъж на две години | Да |
| Бенз/а/пирен | ПК №5 | | <0,0002 | Веднъж на две години | Да |
| Полициклични ароматни въглеводороди РАН | ПК №5 | | | | Да |
| Бензо/б/флуорантен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Бензо/к/флуорантен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Индено(1,2,3-сd)пирен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Бензо(г,н,и)перилен | ПК №5 | | <0,0002 | | Да |
| Обща α активност | ПК №5 | | 0,062±0,014 | Веднъж на две години | Да |
| Обща β активност | ПК №5 | | 0,295±0,038 | Веднъж на две години | Да |
| Естествен уран | ПК №5 | | ≤0,001 | Веднъж на две години | Да |
| Обща индикативна доза | ПК №5 | | 0,021±0,004 | Веднъж на две години | Да |

Таблица 7.2. Мониторингов кладенец №8

Протокол от изпитване №1105 от 19.06.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” (дата на пробовземане 06.06.2023 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 | 7,1 ± 0,51 рН,ед | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Електропроводимост | ПК №8 | 2000 μS/cm ⁻¹ | 1124 ±23 μS/cm ⁻¹ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Амониев йон | ПК №8 | 0,5 mg/l | 0,63 ±0,17 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Не |
| Хлориди | ПК №8 | 250 mg/l | 47,8 ±3,3 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | ПК №8 | 250 mg/l | 20,8 ± 1,3 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нитрати | ПК №8 | 50 mg/l | 186 ± 16 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нитрити | ПК №8 | 0,5 mg/l | 1,33±0,07 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | ПК №8 | 0,5 mg/l | 1,4 ± 0,4 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Не |

| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--------------|
| Желязо – общо | ПК №8 | 200 µg/l | ≤5mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | ПК №8 | 1,5 mg/l | 0,07 ±0,01 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нефтопродукти | ПК №8 | 50 µg/l | <20 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| 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 | <0,0242±0,0016 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | ПК №8 | 5,0 µg/l | ≤1,1 | 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 | 7± 2mg/l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | ПК №8 | 5 mgO ₂ /l | 10,79 ± 2,65 mgO ₂ /l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | ПК №8 | 10 µg/l | ≤3 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 7.3. Мониторингов кладенец №8

Протокол от изпитване №2926 от 18.01.2024 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консултинг-инженеринг” (дата на пробовземане 14.12.2023 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 | 7,15 ± 0,51 рН,ед | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Електропроводимост | ПК №8 | 2000 µS/cm ⁻¹ | 1094 ±23 µS/cm ⁻¹ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Амониев йон | ПК №8 | 0,5 mg/l | 0,57 ±0,15 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Не |
| Хлориди | ПК №8 | 250 mg/l | 62 ±13 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Сулфати | ПК №8 | 250 mg/l | 25 ± 6 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нитрати | ПК №8 | 50 mg/l | 110 ± 23 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нитрити | ПК №8 | 0,5 mg/l | 0,12±0,01 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Фосфати | ПК №8 | 0,5 mg/l | ≤0,15mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Желязо – общо | ПК №8 | 200 µg/l | ≤5 mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Флуориди | ПК №8 | 1,5 mg/l | ≤0,05mg/dm ³ | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Нефтопродукти | ПК №8 | 50 µg/l | <20 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| 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 | <0,0103 | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Кадмий | ПК №8 | 5,0 µg/l | ≤1,1 | 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 | ≤2mg/l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | ПК №8 | 5 mgO ₂ /l | 3,63 mgO ₂ /l | Веднъж на 6 месеца | Да |
| Арсен | ПК №8 | 10 µg/l | ≤ 3 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 |

През 2023 г. за подземните води от **Мониторингов кладенец №5** през второто полугодие са

констатирани превишения на нормите по показателите „амониев йон”, „калций” и „манган”. Анализи на водни проби през първото полугодие не са извършвани поради невъзможност за вземане на вода от този кладенец.

През 2023 г. за подземните води от **Мониторингов кладенец №8** са констатирани превишения на нормите по показател „амониев йон“ – през първото полугодие и по показатели „амониев йон” и „фосфати” – през второто полугодие.

През 2023 г. не е извършено изпитване на подземни води от **МК №10** поради невъзможност от достигане на водно ниво в кладенеца – липса на води.

| Показател | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | | |
|-------------|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | МК №5 14.12.2023 г. | МК №8 06.06.2023 г. | МК №8 14.12.2023 г. |
| Амониев йон | 0,5 mg/l | 4 ± 3 mg/dm ³ | 0,63 ± 0,17 mg/dm ³ | 0,57 ± 0,15 mg/dm ³ |
| Фосфати | 0,5 mg/l | ≤ 0,15 mg/dm ³ | 1,4 ± 0,4 mg/dm ³ | ≤ 0,15 mg/dm ³ |
| Калций | 150 mg/l | 170 ± 41 | Няма измерване | Няма измерване |
| Манган | 50 µg/l | 117 ± 8 µg/l | Няма измерване | Няма измерване |

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.

- В МК №5 (преди депото) е констатирано превишение по показатели „калций” и „манган”. Анализи по тези показатели не са извършвани в двата мониторингови кладенци – след депото – предвид периодичността на извършване на анализа – веднъж на две години;
- В МК №5 (преди депото) е констатирано превишение по показател „амониев йон”, а превишения има и в единият от двата мониторингови кладенеца след депото – МК №8, като стойностите на превишенията след депото са по-ниски от тази в пункта преди него;
- При едно от двете измервания на МК №8 (пункт след депото) е констатирано превишение по показател „фосфати”, каквото не е имало в МК №5 преди депото, както и при повторният анализ на водите в МК №8 през второто полугодие.

Предвид всичко гореизложено се прави извод, че превишенията на концентрациите на замърсителите амониев йон, калций и манган не могат да се дължат на работата депото – обезвреждането на отпадъци в клетки за неопасни, инертни и опасни отпадъци.

Тръбен 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 2023 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 – Дено Русе – Русе“

Протокол от изпитване 0533/19.04.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 27.03.2023 г.)

| | Показател | Концентрация в подземните води, съгласно Наредба №1 | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
|----|-----------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 1. | Нитрати | 50 mg/l | 12,58 ± 0,54 | Веднъж годишно | Да |
| 2. | Фосфати | 0,5 mg/l | 0,18 ± 0,05 | Веднъж годишно | Да |

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

Протокол от изпитване 1948/27.09.2023 г. на Лаборатория за изпитване “Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас (дата на пробовземане 07.09.2023 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. | Нитрити | 0,5 mg/l | ≤0,05 | Веднъж годишно | Да |
| 3. | Активна реакция | 6,5 – 9,5 | 7,6±0,53 | Веднъж годишно | Да |
| 4. | Специфична електропроводимост | 2000 μS/cm ⁻¹ | 734±15 | Веднъж годишно | Да |
| 5. | Амониев йон | 0,5 mg/l | ≤0,05 | Веднъж годишно | Да |
| 6. | Сулфати | 250 mg/l | 43 ± 3 | Веднъж годишно | Да |
| 7. | Хлориди | 250 mg/l | 22 ± 1 | Веднъж годишно | Да |
| 8. | Фосфати | 0,5 mg/l | ≤0,05 | Веднъж годишно | Да |
| 9. | Разтворен кислород | 5 mgO ₂ /l | 6,68 ± 1,15 | Веднъж годишно | Да |

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

С писмо изх.№24-35-53/11.10.2023 г. на Община Русе до БДУВДР – Плевен е изпратена информация за проведения мониторинг на подземни води от СК – копие на протокол от изпитване №1948/27.09.2023 г. на Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда към „Еко-консулт-инженеринг” ООД, гр. Бургас.

Разрешено водно количество: годишно – до 9 461 м³.

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 2023 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 2023 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 |
|--------------------------|--|--|--|---|---|
| 20.07.2023 22,30 часа | Пожар в клетка 3 за неопасни отпадъци за около 1 час; засегната територия – около 100 м ² | Високи температури и наличие на метан от ВГК, при наличие на силен вятър | Запръстяване на клетката със 700 тона земни маси | <ul style="list-style-type: none"> 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. №33-01-229/21.07.2023 г. на Община Русе; уведомяване е направено и по телефон на 20.07.2023 |
| 23.07.2023 05,00 часа | Пожар в клетка 3 за неопасни отпадъци за около 30 мин. Засегната територия – около 80 м ² . | Високи температури и наличие на метан от ВГК | Запръстяване на клетката с 840 тона земни маси | <ul style="list-style-type: none"> 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. №33-01-233/24.07.2023 г. на Община Русе; уведомяване е направено и по телефон на 23.07.2023 |

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

През отчетната 2023 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 2023 г.

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

Подпис:.....

Дата:2024 г.

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: *Кмет на Община Русе*