



ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА 2022 ГОДИНА

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 393-Н1 / 2019 г.
на депо за неопасни отпадъци -
депо за фосфогипс с оператор АГРОПОЛИХИМ АД



март 2023 г.

Агрополихим АД
Индустрална зона, Девня 9160, България
т: +359 519 97526, ф: +359 519 97594
office@agropolychim.bg
agropolychim.bg

3.1. УВОД

- **Наименование на инсталацията, за която е издадено КР**

Депозит за неопасни отпадъци – Депозит за фосфогипс
(т. 5.4. от Приложение № 4 на ЗООС)

- **Адрес по местонахождение на инсталацията**

Поземлени имоти с идентификатори 20482.248.90, 20482.248.123, 20482.280.53, 20482.280.54, 20482.280.58, 20482.280.129, 20482.280.132, 20482.248.91 и 20482.280.61 по кадастралната карта на гр. Девня, разположени в местности «Дренака», «Корията» и Фазанарията» в землището на гр. Девня, община Девня

- **Комплексно разрешително**

Регистрационен номер:	393-Н1
Дата на подписване:	20.12.2019 г.
Дата на влизане в сила:	07.01.2020 г.

- **Оператор на инсталацията, притежател на разрешителното**

Собственик, оператор и притежател на разрешителното: Агрополихим АД

- **Адрес, телефонен номер, факс, e-mail на собственика/оператора**

Адрес	гр. Девня 9160 Индустириална зона
Телефонен номер, факс, e-mail	тел. 0519 / 97526 факс 0519 / 97594 e-mail: office@agropolychim.bg

- **Лице за контакти, адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти**

Лице за контакти	д-р инж. [] Ръководител ЕКОЛОГИЯ
Адрес	гр. Девня 9160 Индустириална зона
Телефонен номер, факс, e-mail	тел. [] e-mail: []

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

Инсталация в обхвата на т. 5.4. от Приложение № 4 на ЗООС (депа, приемащи над 10 t за денонощии отпадъци или с общ капацитет над 25 000 t, с изключение на депата за инертни отпадъци), в която се осъществяват дейности по обезвреждане D5 (специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки,

които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.) съгласно Приложение № 1 към § 1, т. 11 от допълнителните разпоредби на ЗУО.

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

Дейностите по управление на околната среда при експлоатацията на депото за фосфогипс са пряко задължение на отдел ЕКОЛОГИЯ. Отделът има правомощия да изпълнява контролни функции и е задължен да прилага българските и европейски нормативни актове в областта на опазване на околната среда и екологичната политика на Дружеството посредством въвеждане на процедури по управление, опазване и възстановяване на околната среда. Разпорежданията на отдела са задължителни за всички работещи в Дружеството, както и за обслужващия персонал на депото.

- **Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите**

Инсталация, попадаща в обхвата на т. 5.4. от Приложение № 4 на ЗООС	Проектен капацитет		Капацитет 2022 г.		Общ капацитет
	t/24 h	t	t/24 h	t	t депонирани отпадъци към 31.12.2022 г.
Депозит за неопасни отпадъци - депозит за фосфогипс, включващо: - клетка № 1 и клетка № 2: изчерпан капацитет 3,6 x 10 ⁶ t - клетка № 3 - клетка № 4	7 090	10,3 x 10 ⁶	2 782	954 234	2 851 775 /за клетки №№ 3 и 4/

- **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**

РИОСВ - Варна
ул. "Ян Палах" № 4
гр. Варна 9000
тел. 052 / 678 848
факс 052 / 634 593
e-mail: riosv-vn@riosv-varna.org

- **БД, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**

Басейнова дирекция Черноморски район (БДЧР)
гр. Варна 9000
ул. "Александър Дякович" № 33
тел. 052 / 631 447
факс 052 / 631 448
e-mail: bdvarna@bsbd.org

3. 2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Агрополихим АД, в качеството си на собственик и оператор на депо за неопасни отпадъци – депо за фосфогипс, осъществява системно управление по околна среда, съобразено с изискванията на условие 5 на КР № 393-Н1 / 2019 г.

Изпълнява се изискването на усл. 5.1. Всички необходими инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното, са изготвени и утвърдени от Изпълнителния директор на Дружеството.

В изпълнение изискванията на усл. 5.2., усл. 5.3. и усл. 5.4. се прилагат писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели по компоненти съгласно условията на КР, за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионите и техническите показатели с определените в условията на КР и за установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Данните от наблюдението на техническите и емисионните показатели, резултатите от оценката на съответствието им, причините за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия се документират в съответствие с изискванията на КР.

В изпълнение изискванията на усл. 5.6. се прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличието на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията по усл. 2, произтичащи от нови нормативни актове и уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане на съответствие с тези нормативни разпоредби. Резултатите от прилагането на инструкцията се документират в дневник по усл. 5.7.

3. 3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

3. 3. 1. Използване на вода – усл. 8.1.

Изпълняват се изискванията на усл. 8.1.1. Агрополихим АД притежава собствено водовземно съоръжение – Сондажен кладенец Р-148х, за което има издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 2151 0361 / 17.10.2014 г., изменено с Решение № 445 / 16.12.2022 г. на директора на БДЧР. Посредством разрешителното са регламентирани три цели на водоползване – за питейно-битови нужди, за промишлени цели и за охлаждане.

За промишлени цели и за охлаждане Агрополихим АД използва и свежа (язовирна) вода, доставяна от язовир “Георги Трайков” (Цонево) чрез Консорциум Девня АД (Разрешително за водовземане от повърхностен воден обект № 01430007 / 23.02.2009 г. и Решение на Министъра на околната среда и водите № 212 / 11.12.2018 г. за изменение и продължаване срока на действие).

Изпълняват се изискванията на усл. 8.1.2. За отчетната 2022 г. при експлоатацията на депото не е използвана свежа вода за производствени нужди (оросяване на тялото на депото) и не е превишена годишната норма за ефективност при употребата на вода за тон депониран отпадък, заложен в табл. 8.1.2.

Източник на вода	Годишно количество съгласно КР	Годишна норма за ефективност съгласно КР m ³ /t	Използвано количество свежа вода, m ³	Годишна норма за ефективност – количество свежа вода за тон депониран отпадък, m ³ /t					Съответствие
				2018	2019	2020	2021	2022	
Язовир „Г. Трайков”	-	0,03	0	-	-	-	-	-	Да

Изпълняват се изискванията на усл. 8.1.3.1. Прилага се инструкцията за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди (оросяване на тялото на депото), която включва годишната консумация на вода за производствени нужди и стойността на годишната норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди. Въз основа на тези данни се прилага инструкцията по усл. 8.1.3.2. за оценка на съответствието на изразходваните водни количества с определената в КР годишна норма за ефективност. Инструкцията включва установяване на причините за констатираните несъответствия и предприетите коригиращи действия, като резултатите от изпълнението на инструкцията се документират в дневника към нея. Няма констатирани несъответствия при прилагането на инструкцията за отчетната 2022 г.

3.3.2. Използване на енергия – не се отнася.

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива – не се отнася.

3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива – не се отнася.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1. Доклад по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители ЕРИПЗ

За отчетната 2022 г. при експлоатацията на депото за фосфогипс са отделени следните количества [kg/y] вредни вещества (замърсители):

Вещество	В атмосферния въздух, [kg/y]	В отпадъчни води, предназначени за преработка [kg/y]	Количество на замърсителите за тон депониран отпадък, [kg/t]
Амоняк NH ₃	не е приложимо	-	не е приложимо
Въглероден диоксид CO ₂	не е приложимо	-	не е приложимо
Метан CH ₄	не е приложимо	-	не е приложимо
Неметанови ЛОС	не е приложимо	-	не е приложимо
Общ фосфор	-	776804	0,814
Флуориди	-	401702	0,421
Олово	-	5	0
Живак	-	0	0
Кадмий	-	266	0
Цинк	-	1291	0,001

За определяне на емисиите на замърсители в атмосферния въздух е използвана Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха (Национален институт по геофизика, геодезия и география, БАН, 2010 г.), утвърдена със Заповед № РД-165 / 20.02.2013 г. на министъра на околната среда и водите. Обектът попада в категорията Организираните депа за твърди отпадъци – код на процес (SNAP CODE) 090401. Нито едно от вредните вещества, определени в методиката за тази категория, не се емитира при експлоатацията на депото за фосфогипс. От площадката на депото се отделят единствено неорганизираните емисии на прах, за които няма определен емисионен фактор.

Докладваните количества на замърсителите в отпадъчните води, предназначени за преработка (пречистване в ПСОВ на Агрополихим АД, разрешено с усл. 10.1.2.4. на КР № 393-Н1 / 2019 г. и усл. 10.1.2.1. на КР № 68 / 2005 г.) са изчислени въз основа на

данните от измерванията в рамките на собствения мониторинг на обема и състава на инфилтратата в ретензионния басейн на депото за фосфогипс.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух - усл. 9

• Неорганизираните емисии - усл. 9.3.

Изпълняват се изискванията на усл. 9.3.2. и усл. 9.3.3. Предприемат се всички необходими мерки и действия, които да осигурят ограничаване на неорганизираните емисии на прахообразни вещества от площадката в съответствие с изискванията на чл. 70 от *Наредба № 1 / 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*. През топлите месеци на годината (периода май – септември), както и в случаите на вятър със скорост над 2,5 m/s, е извършвано овлажняване на площадката на депото и оросяване на работните участъци, които са източници на неорганизираните емисии, с инфилтратни води от ретензионния басейн.

В изпълнение на усл. 9.3.4. се прилага инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за тях и предприемане на мерки за ограничаването им. Оценката се извършва с периодичност веднъж месечно чрез визуален оглед на площадката на депото. При извършване на огледа се определя дали обстоятелствата изискват предприемане на действия по оросяване на работните участъци и тялото на депото или предприемане на допълнителни мерки за намаляване на прахоотделянето съгласно чл. 70 от *Наредба № 1 / 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*. Резултатите от прилагането на инструкцията се документират в дневник по усл. 9.6.2.2. и усл. 9.6.2.3. През отчетната 2022 година са извършени 12 проверки за оценка наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката на депото. През топлите месеци на годината (периода май – септември), както и в случаите на вятър със скорост над 2,5 m/s, е извършвано оросяване на работните участъци и тялото на депото с инфилтратни води от ретензионния басейн.

Прилага се инструкцията по усл. 9.3.5. за периодична оценка на спазването на мерките за ограничаване и предотвратяване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от прилагането на инструкцията се документират в дневника по усл. 9.6.2.2. и усл. 9.6.2.3. При прилагането на инструкцията за отчетния период са извършени 12 проверки и не са констатирани несъответствия.

• Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух - усл. 9.5.

Изпълняват се изискванията на усл. 9.5.1. – емисиите от площадката на депото не водят до превишаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и други действащи норми за качество на околната среда.

• Условия за собствен мониторинг – усл. 9.6.

В изпълнение изискванията на усл. 9.6.1. за определяне на годишните количества на замърсителите в атмосферния въздух е използвана Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха (Национален институт по геофизика, геодезия и география, БАН, 2010 г.), утвърдена със Заповед № РД-165 / 20.02.2013 г. на министъра на околната среда и водите. Обектът попада в категорията Организираните депа за твърди отпадъци – код на процес (SNAP CODE) 090401. Нито

едно от вредните вещества, определени в методиката за тази категория, не се емитира при експлоатацията на депото за фосфогипс. От площадката на депото се отделят единствено неорганизираните емисии на прах, за които няма определен емисионен фактор.

- **Документиране и докладване - усл. 9.6.2.**

Изпълняват се изискванията на усл. 9.6.2.1. Информацията, свързана с прилагането на Регламент № 166 / 2006 относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), се документира и съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ.

В дневника по усл. 9.6.2.2. и 9.6.2.3. се документират резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване на неорганизираните емисии, генерирани от дейностите на площадката на депото, както и наличието на обстоятелства, при които се налага оросяване на работни участъци от площадката.

Обобщена информация за изпълнението на усл. 9.6.2.1., 9.6.2.2. и 9.6.2.3. в съответствие с изискванията на Регламент № 166 / 2006 е включена в настоящия ГДОС.

Изпълняват се изискванията на усл. 9.6.2.5. Информацията се съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ за нормативно регламентирания срок и се предоставя при поискване на компетентните органи.

Данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха (изчислени за тон депониран отпадък) са докладвани в т. 4.1. и Таблица 1 на Приложение 1 към настоящия ГДОС.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води - усл. 10.

Не се извършва заустване на отпадъчни води (смесен поток инфилтрат от тялото на депото и повърхностни води от отводнителните канавки) от ретензионния басейн в повърхностен воден обект. Отпадъчните води от ретензионния басейн се използват за оросяване на работните участъци в тялото на депото с цел ограничаване на неорганизираните емисии на прахообразни вещества и се подават за пречистване в ПСОВ на Агрополихим АД при спазване на условията в КР № 68 / 2005 г.

- **Производствени отпадъчни води - усл. 10.1.**

- **Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения – усл. 10.1.2.**

Прилага се инструкция по усл. 10.1.2.1. за периодична проверка и поддръжка на техническата и експлоатационна изправност на всички съоръжения към дренажната система за инфилтрат и ретензионния басейн, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване. Веднъж месечно се извършват огледи на състоянието на ревизионните шахти през предвидените за целта отвори, както и на смукателната шахта на ретензионния басейн и помпеното оборудване. При извършените 12 проверки през отчетния период не са установени несъответствия.

При всяко изпразване на ретензионния басейн се измерва дебелината на отложения утаечен слой и се преценява необходимостта от почистването му. Механично изгребване на натрупаните утайки се предприема при измерена дебелина на утаечния слой $\geq 0,5$ m. През отчетната 2022 г. не е възниквала необходимост от почистване дъното на басейна.

Изпълняват се изискванията на усл. 10.1.2.2. Смесеният поток отпадъчни води (инфилтратни и повърхностни) от ретензионния басейн се използва за оросяване

тялото на депото с цел ограничаване емисиите на прахообразни вещества от площадката. Прилага се инструкция по усл. 10.1.2.3. за експлоатация и поддръжка на съоръженията към оросителната система, в която се използва смесен поток (инфилтрат и повърхностни) отпадъчни води.

Изпълняват се изискванията на усл. 10.1.2.4. Смесеният поток отпадъчни води (инфилтрат и повърхностни) от ретензионния басейн се отвежда чрез прилежащи тръбопроводи в ПСОВ на Агрополихим АД за пречистване и последващо заустване в повърхностен воден обект – коригирано дере Бял канал съгласно изискванията на усл. 10.1.2.1. на КР № 68 / 2005 г. За измерване на количеството отпадъчни води (инфилтрат и повърхностни) от депото за фосфогипс, които постъпват за пречистване в ПСОВ, е монтирано разходомерно устройство. Показанията на устройството се документират в журнала на дежурния технолог в ПСОВ. За отчетната 2022 г. в ПСОВ са постъпили за пречистване 212 794 m³ отпадъчни води от депото.

Усл. 10.1.2.6. е изпълнено в указания срок.

- **Условия за собствен мониторинг – усл. 10.1.3.**

Изпълняват се изискванията на усл. 10.1.3.1. Извършва се мониторинг на смесен поток (инфилтрат и повърхностни) отпадъчни води като част от смесен поток отпадъчни води (производствени, смесен поток отпадъчни води (инфилтрат и повърхностни) от депо за фосфогипс в местността „Дренака“, охлаждащи от дрениране на ВОЦ III и дъждовни) на изход ПСОВ на Агрополихим АД съгласно усл. 10.1.4.1. на КР № 68 / 2005 г. Резултатите от извършения собствен мониторинг са докладвани в ГДОС за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 68 / 2005 г.

Изпълняват се изискванията на усл. 10.1.3.2. Извършва се мониторинг на метеорологичните данни съгласно Таблица 10.1.3.2. Данните се получават от наблюдения на място. Копия от метеорологичните справки за 2022 г. са представени в Приложение 2 на настоящия ГДОС.

Изпълняват се изискванията на усл. 10.1.3.3. Извършва се мониторинг на обема и състава на инфилтрата в ретензионния басейн съгласно изискванията на Таблица 10.1.3.3. Резултатите от мониторинга на обема на инфилтрата са представени в Приложение 3 на настоящия ГДОС. Резултатите от мониторинга на състава на инфилтрата са обобщени в Таблица 3 на Приложение 1 на настоящия ГДОС, а копия от протоколите за извършените анализи са представени в Приложение 4.

- **Документиране и докладване - усл. 10.2.**

Всички резултати от извършения собствен мониторинг на обема и състава на инфилтрата се съхраняват в отдел ЕКОЛОГИЯ и се предоставят на компетентните органи при поискване.

Изпълнени са изискванията на усл. 10.2.2. Изчислените годишни количества на замърсителите в отпадъчните води, предназначени за преработка, вкл. за тон депониран отпадък, са представени в т. 4.1. и Таблица 1 на Приложение 1 към настоящия ГДОС.

4.4. Управление на отпадъците - усл. 11.

- **Приемане на отпадъци за третиране – усл. 11.1.**

Изпълняват се изискванията на усл. 11.1.1. За отчетната 2022 г. на депото за фосфогипс са приети следните видове и количества отпадъци с цел извършване на дейност по обезвреждане, обозначена с код D5 (специално изградени депа):

- 06 09 04 „Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (фосфогипс) в количество 824447,180 t;
- 06 09 04 „Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (кек от производство на дикалциев фосфат) в количество 44,840 t;
- 19 08 14 „Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13*” в количество 129742,380 t.

Изпълняват се изискванията на усл. 11.1.2. Налична е документацията от основно охарактеризиране на отпадъци с кодове 06 09 04 и 19 08 14.

Изпълняват се изискванията на усл. 11.1.3. Визуалната проверка на отпадъците се извършва на място в обекта и/или мястото на изпращане на територията на производствената площадка на Агрополихим АД, където се извършва и вземането на представителни проби за установяване на съответствието с резултатите от извършеното основно охарактеризиране.

Измерените количества на отпадъците, приемани на депото за извършване на обезвреждане, се регистрират в отчетна книга съгласно Приложение № 3 към чл. 7, т. 4 на Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. Воденето на отчетната книга се осъществява в Националната информационна система «Отпадъци» (НИСО).

• Обезвреждане на отпадъците - усл. 11.3.

Изпълняват се изискванията на усл. 11.3.2. За отчетната 2022 г. на депото за фосфогипс е извършвана операция по обезвреждане, обозначена с код D5 (специално проектирани депа), на следните видове и количества отпадъци:

- 06 09 04 „Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (фосфогипс) в количество 824447,180 t;
- 06 09 04 „Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (кек от производство на дикалциев фосфат) в количество 44,840 t;
- 19 08 14 „Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13*” в количество 129742,380 t.

Депонирането на отпадъците е извършено съобразно установените правила и експлоатационни изисквания, определени в плана за експлоатация на обекта, който представлява неразделна част от проекта на технологията за депониране. Планът за експлоатация на депото е актуализиран в срока, постановен с усл. 11.3.4., и е представен в РИОСВ – Варна.

• Контрол и измерване на отпадъците - усл. 11.4.

Изпълняват се изискванията на усл. 11.4.1. Осъществява се измерване/изчисляване на количествата депонирани на площадката отпадъци по месеци с цел определяне на годишното количество на депонираните отпадъци, както следва:

Месец 2022 г.	Количество депонирани отпадъци, t			
	06 09 04 (фосфогипс)	06 09 04 (кек)	19 08 14	06 09 99
Януари	84465,060	0	11660,980	0
Февруари	78232,500	0	10170,540	0
Март	84950,380	0	12107,240	0

Месец 2022 г.	Количество депонирани отпадъци, t			
	06 09 04 (фосфогипс)	06 09 04 (кек)	19 08 14	06 09 99
Април	77808,300	0	10097,300	0
Май	66024,440	0	12642,180	0
Юни	88630,240	0	13415,720	0
Юли	70049,260	0	14979,660	0
Август	73354,540	0	13166,320	0
Септември	69618,400	0	12757,980	0
Октомври	8627,060	0	3700,460	0
Ноември	65591,000	44,840	6764,000	0
Декември	57096,000	0	8280,000	0
Общо 2022 г.	824447,18	44,840	129742,380	0

Прилага се инструкция по усл. 11.4.2. за измерване или изчисление на депонираните количества отпадъци в съответствие с условията за наблюдение и инструкция по усл. 11.4.3. за периодична оценка на съответствието на количествата депонирани отпадъци с разрешените такива, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. При прилагането на инструкцията по усл. 11.4.3. за отчетния период не са констатирани несъответствия.

В изпълнение изискванията на усл. 11.4.4. е извършен мониторинг на състоянието на тялото на депото съгласно Таблица 11.4.4. Клетки 1 и 2 са с изчерпан капацитет, като към края на отчетната 2022 г. е регистрирано незначително слягане на повърхността им и запазване котите на насипване (коти 178 до 181). Дебелината на общия насипан слой е между 37 m и 47 m за клетка 1 и 29 m до 44 m за клетка 2.

Количеството на депонираните отпадъци през отчетната година е 954 234 t, като депониране е осъществявано единствено в клетки 3 и 4. Общата площ на дъната на двете клетки е 53 752 m². При нивото на натрупване към края на 2022 г. (коти 150 до 160) формираната насипна площ е 39 112 m². Дебелината на общия насипан слой е между 25 m и 30 m за клетки 3 и 4.

Извършеното 3D сканиране и съставеният компютърен модел показват общ обем на насипаните отпадъци в тялото на депото (клетки от 1 до 4 вкл.) 4 585 958 m³. При изчислителен обем в насипно състояние 4 688 794 m³, коефициентът на слягане на отпадъците към този момент е 2,19 %. Не са констатирани деформации на дигите и условия за промяна на стабилитета на тялото на депото.

Схема на състоянието на тялото на депото към края на 2022 г. е представена в Приложение 5 към настоящия ГДОС.

• **Анализи на отпадъците - усл. 11.5.**

Изпълняват се изискванията на условие 11.5. Извършва се изпитване за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране с честота, определена в становището на компетентния орган по документацията от основното охарактеризиране. Вземането на пробите и изпитването на отпадъците се извършва в съответствие с изискванията на *Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* и Заповед № РД-950 / 13.12.2014 г. на министъра на околната среда и водите относно методи за

основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване за установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване на отпадъци. Анализите се извършват от акредитирани лаборатории. Вземите проби и протоколите от извършените анализи се съхраняват за нормативно определения срок.

- **Документиране и докладване – усл. 11.6.**

Изпълняват се изискванията на усл. 11.6.1. Количествата на отпадъците, приемани на депото за извършване на обезвреждане, се регистрират в отчетна книга съгласно Приложение № 3 към чл. 7, т. 4 от *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри*. Воденето на отчетната книга се осъществява в НИСО. За дейностите по депониране се изготвя годишен отчет по Приложение № 31 към чл. 20, ал. 1 на *Наредба № 1*, който се предоставя чрез НИСО в нормативно регламентирания срок.

Документацията за дейностите с отпадъци, включително резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците и изпитването за установяване на съответствието на отпадъците по усл. 11.5., се съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ за нормативно регламентирания срок. Информацията се предоставя при поискване на компетентните органи.

В настоящия ГДОС са докладвани видовете и количествата на всички отпадъци, приемани на депото за отчетната 2022 г. за извършване на операция по обезвреждане, обозначена с код D5 – специално проектирани депа.

Данни от мониторинга на състоянието на тялото на депото са докладвани в т. 4.4, а схема на състоянието на тялото на депото към края на 2022 г. е представена в Приложение 5 на настоящия ГДОС.

При експлоатация на депото за фосфогипс не се осъществява изпускане на замърсители в почвата, нито пренос извън площадката на опасни отпадъци по смисъла на Регламент № 166 / 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители.

4. 5. Шум – усл. 12.

Изпълняват се изискванията на условие 12.2.1. Извършват се собствени периодични измервания на показателите за шум на площадката на депото веднъж на 2 години съгласно инструкцията по усл. 12.2.2.

През отчетната 2022 г. са извършени наблюдения. Резултатите са обобщени в Таблица 6 на Приложение 1 към настоящия ГДОС.

Прилага се инструкцията по усл. 12.2.3. за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границите на площадката на депото и в мястото на въздействие с разрешените такива. При прилагането на инструкцията не са констатирани несъответствия.

Документацията за извършените наблюдения на определените показатели и извършените оценки на съответствието се съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ. Резултатите от извършените собствени периодични измервания на показателите за шум се представят в РИОСВ – Варна в едномесечен срок от извършване на наблюденията.

През отчетната 2022 г. не са получени жалби от живущи около площадката за наднормени нива на шума, излъчван в околната среда при експлоатацията на депото.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване – усл. 13.**• Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване – усл. 13.1.**

Изпълняват се изискванията на усл. 13.1.1. Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на дренажната система, ретензионния басейн и отводнителните канавки на площадката на депото, установяване на причините за течове и отстраняването им. Резултатите от прилагането на инструкцията се документират в дневника по усл. 10.1.2.1. През отчетния период са извършени общо 12 проверки и не са констатирани несъответствия.

Не се допуска наличието на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им. Разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества на площадката на депото се преустановяват/почистват веднага след откриването им.

Спазват се изискванията на усл. 13.1.4., като при изграждане на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води и от които могат да бъдат замърсени, не се използват материали, съдържащи приоритетни вещества.

Не се извършва инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води.

• Опазване на подземните води - усл. 13.2.

Изпълняват се изискванията на усл. 13.2.1.1. Извършва се собствен мониторинг на подземните води в съответствие с Таблица 13.2.1.1. и план за собствен мониторинг, разработен в съответствие с изискванията на усл. 13.2.1.2. и съгласуван от БДЧР и ИАОС. Мониторингът включва и наблюдение на подземните води от дренажната система за подземни води, заустваща посредством необходимите отвеждащи съоръжения в негативна форма в североизточния ъгъл на площадката на депото (естествено дърво, десен приток на р. Харамийска). Наблюдението на състоянието на подземните води от дренажната система за подземни води се извършва с честота веднъж на 6 месеца и представлява допълнителна (предохранителна) мярка за предотвратяване на отрицателното въздействие върху подземните водни тела в района при аварийни ситуации, свързани с нарушаване целостта на долния изолиращ екран на депото или функционирането на дренажната система за инфилтрат.

Подробна информация за резултатите от собствения мониторинг е представена в Таблица 7 на Приложение 1 на настоящия ГДОС. Копия на протоколите от извършените анализи са представени в Приложение 6 на настоящия ГДОС. През отчетната 2022 г. в пунктовете за мониторинг С1 и РШ1 не са установени водни количества, поради което не са извършени пробовземания и анализи.

Установеното замърсяване на подземните води в района на площадката не е пряк резултат от експлоатацията на депото. Концентрации на вредни вещества над определените стандарти за качество на подземните води са измерени в проби подземни води, отбрани при изграждане на мониторинговите кладенци в хода на извършване на хидрогеоложките проучвания преди строителството на депото. Вероятна причина за влошеното състояние на подземните води в района е фактът, че теренът, върху който е изградено депото, представлява бивша площадка за депониране на пиритна угарка – обект № 2 от Програмата за отстраняване на нанесените щети върху околната среда, причинени до момента на приватизация на Агрополихим АД.

- **Документиране и докладване - усл. 13.3.**

Изпълняват се изискванията на условието. Резултатите от собствения мониторинг на подземни води се съхраняват в отдел ЕКОЛОГИЯ и се предоставят на компетентните органи при поискване. Обобщена информация за извършените наблюдения на състоянието на подземните води и предприетите допълнителни мерки за опазване на почвата и подземните води през отчетната година се докладва с настоящия ГДОС.

5. ДОКЛАД ПО ИППСУКР – не се отнася.

6. ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ – усл. 16.

През отчетната 2022 г. не е осъществявано прекратяване (временно или окончателно) работата на инсталацията по усл. 2 на КР или части от нея, поради което няма необходимост от прилагане изискванията на усл. 16.

7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

7.1. Предотвратяване и действия при аварии – усл. 14.

Изпълняват се изискванията на усл. 14.1. Изготвена е инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на технически или организационни промени.

В изпълнение изискванията на усл. 14.2. е разработен аварийен план на депото, който обхваща необходимите мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии на площадката.

Изготвен е дневник по усл. 14.3. за документиране на всяка възникнала аварийна ситуация. Дневникът се съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ и се представя на компетентните органи при поискване.

Създадена е необходимата организация за уведомяване на РИОСВ – Варна в случаите на измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, предвидени в КР, непланирани емисии или инциденти, причинили замърсяване на повърхностни или подземни води, застрашили въздуха и/или почвата или изискващи незабавна намеса от страна на Община Девня. През отчетния период не са възниквали аварийни ситуации или такива, изискващи уведомяване по реда на усл. 14.4.

- **Преходни и анормални режими на работа – усл. 15.**

Изпълняват се изискванията на условието. Прилага се инструкция за пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на инсталацията по усл. 2., съдържаща необходимите мерки с оглед осигуряване протичането на оптимален режим на експлоатация на депото и документиране на продължителността на процесите по пускане и спиране. Документацията по изпълнение на условието се съхранява в отдел ЕКОЛОГИЯ и се представя на компетентния орган при поискване.

Изпълнява се план за собствен мониторинг при анормални режими на работа на инсталацията. Планът включва вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол. За отчетния период не е възниквала необходимост от прилагане на плана.

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

През отчетната 2022 г. не са регистрирани оплаквания/възражения, свързани с дейността на депото.

8. ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено **Комплексно разрешително № 393-Н1 / 2019 г.** на депо за неопасни отпадъци - депо за фосфогипс с оператор Агрополихим АД – гр. Девня.

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

Изпълнителен директор



дата: 27.03.2023 г.

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ ГДОС за 2022 г.

- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.** Таблици 1 ÷ 10 във формат съгласно образца, утвърден със Заповед № РД-806 / 31.10.2006 г. на МОСВ
- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.** Резултати от проведения мониторинг на метеорологичните данни
- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 3.** Резултати от проведения мониторинг на обема на инфилтратата в ретензионния басейн
- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 4.** Протоколи от проведения мониторинг на състава на инфилтратата в ретензионния басейн
- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 5.** Резултати от проведения мониторинг на състоянието на тялото на депото
- ❖ **ПРИЛОЖЕНИЕ 6.** Протоколи от проведения мониторинг на подземните води

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Таблица 1. Замърсители по ЕРИПЗ

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води във водни обекти/канализация

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Таблица 6. Шумови емисии

Таблица 7. Опазване на подземните води

Таблица 8. Опазване на почви

Таблица 9. Аварийни ситуации

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

Таблица 1. Замърсители по ЕРИПЗ

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1) ⁽¹⁾			Праг за пренос на замърсители извън площадката (колона 2) ⁽¹⁾	Праг за пр-во, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почви (колона 1c)		
			kg / y	kg / y	kg / y	kg / y	kg / y
1#		Неметанови ЛОС	не е приложимо ⁽²⁾	-	-	-	-
2#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	не е приложимо ⁽²⁾	-	-	-	-
3#	74-82-8	Метан (CH ₄)	не е приложимо ⁽²⁾	-	-	-	-
4#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	не е приложимо ⁽²⁾	-	-	-	-
5#		Общ фосфор	-	-	-	766804m -	-
6#		Флуориди (като общ F)	-	-	-	391702m -	-
7#	7440-43-9	Кадмий (Cd)	-	-	-	261m -	-
8#	7439-92-1	Олово (Pb)	-	-	-	- (5)m	-
9#	7439-97-6	Живак (Hg)	-	-	-	- (0)m ⁽³⁾	-
10#	7440-66-6	Цинк (Zn)	-	-	-	291m -	-

Забележка:

- (1) съгласно изискванията на Приложение 1, таблица 1 на Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително (утвърдена със Заповед № РД – 806 / 13.10.2006г. на МОСВ) в колона 1 и колона 2 на настоящата таблица над линията на средата са отразени стойностите, с които емисиите надвишават съответната прагова стойност. За емисионни стойности, които не надвишават съответните прагове, действителните количества са отразени в скоби под линията на средата. Всички отразени стойности са получени на база резултатите от измервания (m) въз основа на собствения мониторинг на Дружеството за съответните показатели и компоненти/фактори на околната среда.
- (2) за определяне на емисиите на замърсители в атмосферния въздух е използвана Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха (Национален институт по геофизика, геодезия и география, БАН, 2010 г.), утвърдена със Заповед № РД-165 / 20.02.2013 г. на МОСВ. Обектът попада в категорията Организиран депа за твърди отпадъци – код на процес (SNAP CODE) 090401. Нито едно от вредните вещества, определени в методиката за тази категория, не се емитира при експлоатацията на депото за фосфогипс. От площадката на депото се отделят единствено неорганизираните емисии на прах, за които няма определен емисионен фактор.
- (3) Посочени са нулеви стойности на емисиите, тъй като концентрациите на този замърсител в отпадъчните води, предназначени за преработка/пречистване, са под границата на количествено определяне на прилаганите методи за анализ.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух - не се отнася

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Всяка емисия, докладвана в таблица 1, колона 1						
прах/ФПЧ						
други						

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/канализация

Смесен поток отпадъчни води (инфилтрат и повърхностни) от ретензионния басейн на депо за неопасни отпадъци – депо за фосфогипс					
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час	-	-	-	-
	m ³ /ден	-	-	-	-
	m ³ /година	-	212794 m ³ /y	-	-
МАРТ					
Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	рН единици	-	2,74	веднъж на 3 месеца	-
Фосфор общ	mg/dm ³	-	2913	веднъж на 3 месеца	-
Неразтворени вещества	mg/dm ³	-	12,2	веднъж на 3 месеца	-
Сулфати	mg/dm ³	-	1481	веднъж на 3 месеца	-
Флуориди	mg/dm ³	-	754	веднъж на 3 месеца	-
Кадмий	mg/dm ³	-	0,353	веднъж на 3 месеца	-
Олово	mg/dm ³	-	0,0337	веднъж на 3 месеца	-
Цинк	mg/dm ³	-	2,218	веднъж на 3 месеца	-
Живак	mg/dm ³	-	< 0,001*	веднъж на 3 месеца	-
ЮНИ					
Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	рН единици	-	2,10	веднъж на 3 месеца	-
Фосфор общ	mg/dm ³	-	4163	веднъж на 3 месеца	-
Неразтворени вещества	mg/dm ³	-	< 10*	веднъж на 3 месеца	-
Сулфати	mg/dm ³	-	2603	веднъж на 3 месеца	-
Флуориди	mg/dm ³	-	2469	веднъж на 3 месеца	-
Кадмий	mg/dm ³	-	1,82	веднъж на 3 месеца	-

Олово	mg/dm ³	-	0,0175	веднъж на 3 месеца	-
Цинк	mg/dm ³	-	8,71	веднъж на 3 месеца	-
Живак	mg/dm ³	-	< 0,001*	веднъж на 3 месеца	-
СЕПТЕМВРИ					
Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	рН единици	-	2,07	веднъж на 3 месеца	-
Фосфор общ	mg/dm ³	-	4088	веднъж на 3 месеца	-
Неразтворени вещества	mg/dm ³	-	< 10*	веднъж на 3 месеца	-
Сулфати	mg/dm ³	-	2995	веднъж на 3 месеца	-
Флуориди	mg/dm ³	-	2708	веднъж на 3 месеца	-
Кадмий	mg/dm ³	-	1,22	веднъж на 3 месеца	-
Олово	mg/dm ³	-	0,0233	веднъж на 3 месеца	-
Цинк	mg/dm ³	-	6,27	веднъж на 3 месеца	-
Живак	mg/dm ³	-	< 0,001*	веднъж на 3 месеца	-
ДЕКЕМВРИ					
Параметър	Единица	ИЕО съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	рН единици	-	2,33	веднъж на 3 месеца	-
Фосфор общ	mg/dm ³	-	3438	веднъж на 3 месеца	-
Неразтворени вещества	mg/dm ³	-	< 10*	веднъж на 3 месеца	-
Сулфати	mg/dm ³	-	4707	веднъж на 3 месеца	-
Флуориди	mg/dm ³	-	1620	веднъж на 3 месеца	-
Кадмий	mg/dm ³	-	1,61	веднъж на 3 месеца	-
Олово	mg/dm ³	-	0,028	веднъж на 3 месеца	-
Цинк	mg/dm ³	-	7,07	веднъж на 3 месеца	-
Живак	mg/dm ³	-	< 0,001*	веднъж на 3 месеца	-

* под границата на количествено определяне на метода

Таблица 4. Образуване на отпадъци – не се отнася

Отпадък	Код	Годишно количество, t		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено	Количества, определени с КР	Реално измерено			
							-	-

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответствие
Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (фосфогипс)	06 09 04	-	да /депониране D5/ 824447,180 t	-	да
Отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03* (от производство на дикалциев фосфат)	06 09 04	-	да /депониране D5/ 44,840 t	-	да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 13*	19 08 14	-	да /депониране D5/ 129742,380 t	-	да
Отпадъци, неупоменати другаде (производствен шлам от производството на натриев триполифосфат)	06 09 99	-	-	-	-

Таблица 6. Шумови емисии

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня, dB (A) (07 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.1	70	50,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.2	70	51,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.3	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.4	70	51,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.5	70	53,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.6	70	51,5	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.7	70	50,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.8	70	52,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.9	70	52,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.10	70	53,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.11	70	52,9	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.12	70	53,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.13	70	54,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.14	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.15	70	57,5	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.16	70	58,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.17	70	55,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.18	70	54,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.19	70	56,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.20	70	56,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.21	70	52,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.22	70	50,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.23	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.24	70	50,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.25	70	52,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.26	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.27	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.28	70	50,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.29	70	51,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.30	70	52,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.31	70	57,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.32	70	60,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.33	70	62,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.34	70	62,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.35	70	61,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.36	70	60,7	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня, dB (A) (07 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.37	70	60,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.38	70	58,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.39	70	57,9	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.40	70	54,5	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.41	70	53,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.42	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.43	70	55,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.44	70	54,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.45	70	56,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.46	70	56,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.47	70	52,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.48	70	50,4	да
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 1 (L _{ср1})	70	54,0	да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 1 (L _{p1})	не се нормира	106,6	-
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 2 (L _{ср2})	70	57,0	да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 2 (L _{p2})	не се нормира	110,6	-
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в кв. Повеляново	55	46,0	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня, dB (A) (19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.1	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.2	70	50,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.3	70	50,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.4	70	50,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.5	70	52,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.6	70	51,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.7	70	50,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.8	70	52,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.9	70	51,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.10	70	53,5	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.11	70	54,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.12	70	51,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.13	70	53,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.14	70	53,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.15	70	55,1	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня, dB (A) (19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.16	70	56,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.17	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.18	70	53,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.19	70	55,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.20	70	55,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.21	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.22	70	51,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.23	70	49,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.24	70	49,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.25	70	52,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.26	70	49,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.27	70	49,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.28	70	49,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.29	70	49,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.30	70	51,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.31	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.32	70	53,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.33	70	54,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.34	70	56,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.35	70	57,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.36	70	53,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.37	70	53,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.38	70	54,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.39	70	52,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.40	70	54,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.41	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.42	70	53,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.43	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.44	70	53,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.45	70	55,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.46	70	55,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.47	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.48	70	51,2	да
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 1 (L_{ср1})	70	53,0	да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 1 (L_{p1})	не се нормира	105,6	-
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 2 (L_{ср2})	70	53,3	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня, dB (A) (19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ h)	Съответствие
Ниво на обща звукова мощност за контур № 2 (Lp2)	не се нормира	106,9	-
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в кв. Повеляново	50	45,7	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през нощта, dB (A) (23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.1	70	49,9	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.2	70	49,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.3	70	50,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.4	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.5	70	49,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.6	70	49,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.7	70	49,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.8	70	51,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.9	70	50,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.10	70	52,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.11	70	54,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.12	70	53,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.13	70	52,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.14	70	52,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.15	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.16	70	56,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.17	70	53,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.18	70	52,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.19	70	54,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.20	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.21	70	50,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.22	70	50,1	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.23	70	49,9	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.24	70	49,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.25	70	51,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.26	70	50,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.27	70	49,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.28	70	48,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.29	70	48,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.30	70	50,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.31	70	51,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.32	70	52,6	да

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през нощта, dB (A) (23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰ h)	Съответствие
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.33	70	53,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.34	70	55,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.35	70	56,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.36	70	52,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.37	70	52,2	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.38	70	53,7	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.39	70	52,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.40	70	53,6	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.41	70	54,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.42	70	53,0	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.43	70	53,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.44	70	52,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.45	70	54,4	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.46	70	54,3	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.47	70	50,8	да
Екв. ниво на шума по измервателния контур – т.48	70	50,1	да
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 1 (L_{ср1})	70	52,4	да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 1 (L_{p1})	не се нормира	105,0	-
Средно ниво на звуково налягане по измервателен контур № 2 (L_{ср2})	70	52,6	да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 2 (L_{p2})	не се нормира	106,2	-
Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в кв. Повеляново	45	43,2	да

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Стандарт за качество на подземните води	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво	C1	-	(2)	веднъж месечно	-
pH	C1	$\geq 6,5 \leq 9,5$	-	веднъж на 5 години	-
Електропроводимост	C1	2000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	-	веднъж годишно	(1)
Обща твърдост	C1	12 mgeqv/l	-	веднъж на 5 години	-
Перманганатна окисляемост	C1	5 mg O_2/l	-	веднъж на 5 години	-
Амониев йон	C1	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Нитрити	C1	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Сулфати	C1	250 mg/l	-	веднъж годишно	(1)
Хлориди	C1	250 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Фосфати	C1	0,5 mg/l	-	веднъж годишно	(1)
Флуориди	C1	1,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Цинк	C1	1,0 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Живак	C1	1,0 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Кадмий	C1	5,0 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Олово	C1	10 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Водно ниво	C2	-	(2)	веднъж месечно	-
pH	C2	$\geq 6,5 \leq 9,5$	-	веднъж на 5 години	-
Електропроводимост	C2	2000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	2891 $\mu\text{S cm}^{-1}$	веднъж годишно	Не
Обща твърдост	C2	12 mgeqv/l	-	веднъж на 5 години	-
Перманганатна окисляемост	C2	5 mg O_2/l	-	веднъж на 5 години	-
Амониев йон	C2	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Нитрити	C2	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Сулфати	C2	250 mg/l	833 mg/l	веднъж годишно	Не
Хлориди	C2	250 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Фосфати	C2	0,5 mg/l	7,07 mg/l	веднъж годишно	Не
Флуориди	C2	1,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Цинк	C2	1,0 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Живак	C2	1,0 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Кадмий	C2	5,0 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Олово	C2	10 $\mu\text{g/l}$	-	веднъж на 5 години	-
Водно ниво	C3	-	(2)	веднъж месечно	-
pH	C3	$\geq 6,5 \leq 9,5$	-	веднъж на 5 години	-
Електропроводимост	C3	2000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	18210 $\mu\text{S cm}^{-1}$	веднъж годишно	Не
Обща твърдост	C3	12 mgeqv/l	-	веднъж на 5 години	-

Показател	Точка на пробовземане	Стандарт за качество на подземните води	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Перманганатна окисляемост	C3	5 mg O ₂ /l	-	веднъж на 5 години	-
Амониев йон	C3	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Нитрити	C3	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Сулфати	C3	250 mg/l	2944 mg/l	веднъж годишно	Не
Хлориди	C3	250 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Фосфати	C3	0,5 mg/l	21,73 mg/l	веднъж годишно	Не
Флуориди	C3	1,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Цинк	C3	1,0 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Живак	C3	1,0 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Кадмий	C3	5,0 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Олово	C3	10 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Водно ниво	C4	-	(2)	веднъж месечно	-
pH	C4	≥ 6,5 ≤ 9,5	-	веднъж на 5 години	-
Електропроводимост	C4	2000 µS cm ⁻¹	8648 µS cm ⁻¹	веднъж годишно	Не
Обща твърдост	C4	12 mgeqv/l	-	веднъж на 5 години	-
Перманганатна окисляемост	C4	5 mg O ₂ /l	-	веднъж на 5 години	-
Амониев йон	C4	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Нитрити	C4	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Сулфати	C4	250 mg/l	4592 mg/l	веднъж годишно	Не
Хлориди	C4	250 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Фосфати	C4	0,5 mg/l	24,5 mg/l	веднъж годишно	Не
Флуориди	C4	1,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Цинк	C4	1,0 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Живак	C4	1,0 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Кадмий	C4	5,0 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Олово	C4	10 µg/l	-	веднъж на 5 години	-
Водно ниво	C5	-	(2)	веднъж месечно	-
pH	C5	≥ 6,5 ≤ 9,5	-	веднъж на 5 години	-
Електропроводимост	C5	2000 µS cm ⁻¹	854,1 µS cm ⁻¹	веднъж годишно	Да
Обща твърдост	C5	12 mgeqv/l	-	веднъж на 5 години	-
Перманганатна окисляемост	C5	5 mg O ₂ /l	-	веднъж на 5 години	-
Амониев йон	C5	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Нитрити	C5	0,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Сулфати	C5	250 mg/l	159 mg/l	веднъж годишно	Да
Хлориди	C5	250 mg/l	-	веднъж на 5 години	-
Фосфати	C5	0,5 mg/l	< 0,05 mg/l	веднъж годишно	Да
Флуориди	C5	1,5 mg/l	-	веднъж на 5 години	-

Показател	Точка на пробовземане	Стандарт за качество на подземните води	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие	
Цинк	C5	1,0 mg/l	-	-	веднъж на 5 години	-	-
Живак	C5	1,0 µg/l	-	-	веднъж на 5 години	-	-
Кадмий	C5	5,0 µg/l	-	-	веднъж на 5 години	-	-
Олово	C5	10 µg/l	-	-	веднъж на 5 години	-	-
			I шестмесечие	II шестмесечие		I шестмесечие	II шестмесечие
pH	PШ1	≥ 6,5 ≤ 9,5	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Електропроводимост	PШ1	2000 µS cm ⁻¹	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Перманганатна окисляемост	PШ1	5 mg O ₂ /l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Амониев йон	PШ1	0,5 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Нитрати	PШ1	50 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Нитрити	PШ1	0,5 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Сулфати	PШ1	250 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Хлориди	PШ1	250 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Фосфати	PШ1	0,5 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Флуориди	PШ1	1,5 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Цианиди	PШ1	50 µg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Цинк	PШ1	1,0 mg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Живак	PШ1	1,0 µg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Кадмий	PШ1	5,0 µg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)
Олово	PШ1	10 µg/l	-	-	веднъж на 6 месеца	(1)	(1)

Забележка:

(1) не са установени водни количества в мониторинговите пунктове.

(2) резултати от ежемесечния мониторинг на водното ниво през отчетната 2022 г.

Пункт за мониторинг	януари	февруари	март	април	май	юни	юли	август	септември	октомври	ноември	декември
C1, m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2, m	14,20	14,50	14,60	14,80	14,90	14,20	14,00	14,20	14,00	16,30	16,50	16,00
C3, m	7,10	6,80	6,40	6,50	6,30	6,20	6,40	6,50	7,10	6,90	6,50	7,00
C4, m	1,00	0,70	0,80	1,00	0,90	1,00	1,20	1,60	3,20	2,60	2,50	2,30
C5, m	1,50	1,40	1,50	1,60	1,30	1,40	1,60	1,50	2,40	2,30	2,50	2,10

Таблица 8. Опазване на почви – не се отнася

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние) съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 9. Аварийни ситуации

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

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

Дата на оплакването/ възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени