

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционното предложение на „Еурострой” ЕООД, с. Катунница, обл. Пловдив:
„Изграждане на кариера за добив на пясъци и чакъли в концесионна площ „Стойанчова чешма–2” (109.1 дка), землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив”.

Инвестиционното предложение (ИП) се подава за втори път.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:
Българско дружество „Еурострой” ЕООД, .

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристики на инвестиционното предложение

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Размер. Инвестиционното предложение (ИП) за концесионна площ „Стойанчова чешма–2” е с размер 109.1 дка или 109098 м².

Координатен регистър на концесионна площ за добив от находище „Стойанчова чешма – 2“; Координатна система БГС2005 (кадастрални);
площ 109098 м²

Таблица № 1

№	X	Y
1	4659611.4	447383.6
2	4659532.4	447421.6
3	4659385.9	447380.6
4	4659222.9	447334.6
5	4659103.9	447344.4
6	4658947.4	447358.8
7	4659027.1	447233.7
8	4659102.8	447118.9
9	4659168.1	447020.3
10	4659182.1	446999.2
11	4659199.1	447017.7
12	4659235.9	447111.4
13	4659262.4	447134.0
14	4659314.4	447173.0
15	4659316.6	447174.1
16	4659348.3	447199.4
17	4659375.0	447191.4
18	4659349.0	447243.9
19	4659356.8	447249.3
20	4659354.5	447265.7
21	4659382.2	447276.1
22	4659476.7	447290.0
23	4659601.2	447272.3

Засегната площ. Концесионният контур засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Крумово с ЕКАТТЕ 40004. Поземлен

имот 40004.111.9, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Пасище, площ 60847 кв. м, стар номер 000091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК. **Поземлен имот 40004.111.8**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение, площ 192849 кв. м, стар номер 000012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК.

Параметри на ИП:

Инвестиционното предложение (**ИП**) за концесионна площ „**Стоянчова чешма–2**” е с размер **109,1 дка или 109098 м²**. То включва находище на пясъци и чакъли „**Стоянчова чешма–2**“ (**98,5 дка или 98533 м²**) и съпътстваща площ от **10,6 дка или 10565 м²** за обслужване на добива.

Находището има дължина до 700 м, ширина до 300 м, дебелината на полезното изкопаемо е от 1.8 м до 11.9 м, средна дебелина 9.3 м на запасите, а на ресурсите 5.0 м. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е сбора (11.2 м) от полезното изкопаемо в Г41(борд с височина 7.4 м) и Ш 10 (4.0 м) в западната стара кариера. **Полезното изкопаемо на находището е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици и неиздържани леци от глина.** То формира пласт от дребно до едрозърнести пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици; дребни до едри чакъли; дребни до средни валуни; неиздържани глинести леци до 0.2 м. В пласта се отслояват чисти пясъчни, гравийни и чакълни прослойки с дебелина от 0.1 до 0.3 м. **Долното ниво** на находището включва **пролувиални наслаги (prQh)**, наблюдавани в Ш8, Ш9, Ш10 и Ш11. Те са изградени от несортирани чакъли и валуни, примесени с червенокафяви глинесто-алевритови частици и охренокафеникави пясъци, частично заглинени, с неиздържани глинести леци. Увеличава се количеството и

размера на валуните. **Горното ниво** на находището включва **алувиалните наслаги (aQh)**, наблюдавани в останалите кондиционни шурфи. Те са изградени от чакъли, примесени със сиви до сивобежови пясъци и сиви глинесто-алевритови частици, наблюдава се ясна слоистост на материалите, включващи прослойки от чисти пясъци и чакъли. Наблюдават се единични валуни с размер до 0.1 м. **Чакълите и валуните** са късове от кварц, пясъчници, гнайси, гранитогнайси, андезити, пегматити, кварцити и мрамори.

Пясъците са основно зърна от кварц и фелдшпат; зърна от пясъчник и магнетит; люспици от биотит и мусковит; амфиболови кристалчета, минимални количества от вермикулит, магнетит, епидот, гранат, амфибол, пироксен, опал, хлорит, турмалин, тремолит и др.

Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.

По лабораторни данни, средното съдържание на глини е 17.71%, това е сума от фина фракция и 50% от ситовия материал на сито 1.0 мм. Средното съдържание на пясъците е 37.12%. Средното съдържание на чакълите е 45.17%. Средното обемно тегло на пясъците и чакълите в насипно състояние е 1.54 т/м³, при коефициент на разрохване 1.2, **средното обемно тегло на полезното изкопаемо в масива е 1.85 т/м³.**

Качествена и технологжка характеристика на пясъците и чакълите. По БДС EN 12620:2002 + A1:2016/НА. Добавъчни материали за бетон, пясъците и чакълите, след обработка в ТМСИ, са годни за бетони в категории **f₃, Fl₁₅, Sl₁₅, LA₃₀, AS_{0.2}** По БДС EN 13242:2002 + A1:2007 „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство“, **пясъците и чакълите са годни за пътни основи и обратни насипи.** По данни от технологжкото изследване на полезното изкопаемо, обработено в ТМСИ „Катуница“: филца включва натрошените чакъли 38% и натрошените валуни 9%, **общо е 47%**; пясъците са 34%; глините са 19%.

Откривка. Над полезното изкопаемо се разполага откривката, която е

изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0.1 м до 1.4 м. Средната дебелина на откривката е 0,5 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините.

Запасите и ресурсите от полезното изкопаемо са изчислени до кота +160 м. По състояние към 01.04.2022 г., те са утвърдени от Специализираната експертна комисия (СЕК) към Министерството на енергетиката с протокол № НБ-11/27.09.2022 г. Данните на откривката, ресурсите и запасите са показани в таблици №№ 2 и 3.

таблица № 2

Категория на запасите и ресурсите	Количество откривка (м ³)	Количество на запасите и ресурсите (хил. м ³)
[111]	30986	356.3
[121]	16870	71.7
[122]	0	492.8
[111] + [121] + [122]	47856	920.8
[332]	0	492.8

Средни параметри на откривката, ресурсите и запасите от пясъци и чакъли по блокове и категории в находище „Стоянчова чешма–2”

таблица № 3

№ на блока и категория на запасите/ресурсите	Площ на блока от план на запасите, м ²	Средна дебелина на откривката в блока, м	Средна дебелина на полезното изкопаемо в блока, м	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите/ресурсите, м ³
Блок 1 [111]	77464	0.4	4.6	30986	356334
Блок 2 [121]	21087	0.8	3.4	16870	71696
Блок 3 [122]	98551	0.0	5.0	0	492755
[111] + [121] + [122]	98551	0.5	9.3	47856	920785
Блок 4 [332]	98551	0.0	5.0	0	492755
Находище „Стоянчова чешма–2“ [111] + [121] + [122] + [332]	98551	0.5	14.3	47856	1413540
Отношение на откривка към запаси е 1:19.2; Коефициент на откривката 0.05.					

Мащабност. Находище „Стоянчова чешма–2” се отнася към малки по размер находища за строителни материали.

Обем. Общият обем на геоложките запаси и ресурси в находището е

1413540 м³. В процеса на експлоатация, ресурсите ще бъдат прекатегоризирани в запаси. Предмет на добива са **промишлените запаси**, това са редуцираните геоложки запаси, намалени с количеството геоложки запаси, които ще останат в целиците на крайните бордове и предпазните площадки на бъдещата кариера. **Промишлените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са 1225000 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.85, те са 2266250 тона.**

Срок на изземване. Промишлените запаси от пясъци и чакъли ще бъдат иззети за концесионен срок от 35 (тридесе и пет) години, от дата на влизане в сила на концесионния договор.

Производителност. Годишно от находище „Стойанчова чешма–2” ще бъдат добити общо 35000 м³ пясъци и чакъли, за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.85, пясъците и чакълите са 64750 тона.

Обхват на инвестиционното предложение (ИП):

В ИП (концесионният контур) се разполагат изоставени ниви и изоставена ливада, стари кариери, кариерни гнезда, черни пътища. Кариерните терени придават стъпаловиден ландшафт на контура. Те са разположени в землището на с. Крумово с ЕКАТТЕ 40004. Най-близките селища са с. Катунца, с. Крумово и с. Ягодово, които се свързват с асфалтови пътища със Садово и Пловдив.

Релефът на концесионния контур е равнинен, с надморска височина от 173 м до 180 м, със слаб наклон на север по течението на р. Чая, която го отводнява. Контурът е позициониран в обхвата на първата надзаливна тераса на левия бряг на р. Чая. В концесионният контур няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, трескот, лопен. **Не са установени редки, защитени и**

ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.

Хидрогеоложка характеристика на находището. През периода на проучване (есенно-зимния сезон на 2021 и 2022 г.) в проучвателните изработки, на дълбочина от 11,8 м до 20,1 м, средна дълбочина 14,3 м, до кота +160 м, **не е установено стационарното водно ниво на подземните води.** Находището (зоната на добива до кота +160 м) попада **в неводонаситената част**, разположена над подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея. **BG3G000000Q013** е разположено над **подземно водно тяло BG3G000000NQ018 - „Порови води в Неоген - Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район“**.

Инженерно–геоложка характеристика. Находището (зоната на добива до кота +160 м) включва хоризонтален пласт от чакъли, валуни, пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици и неиздържани глинести лещи. При оценката на якостно-деформационното поведение на пласта е установен **ъгъл на устойчивия откос от 48°** на карьерния борд с височина до 11,2 м и **ъгъл 35°** на устойчивия откос на бъдещите депа от минни отпадъци с височина до 10 м.

В концесионния контур и в непосредствена близост до него, **няма** обявени защитени природни територии – национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности **по Закона за защитените територии.**

Концесионният контур (на 200 м западно от корекцията на р. Чая) обхваща крайния западен фланг на **защитена зона BG0000194 “Река Чая“** от **„Натура 2000“**, определена за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), включена в списъка на защитените зони, приет с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. Няма вероятност, инвестиционното предложение

да окаже отрицателно въздействие върху защитена зона BG0000194 “Река Чая“ от „Натура 2000“, ако се прояви такова, то ще бъде локално и незначително. По приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), ИП се отнася към точка 2, буква а) кариери, открити рудници и добив на торф (невключени в приложение № 1), за които се преценява необходимостта от извършване на ОВОС.

Оформление на инвестиционното предложение (ИП) в неговата цялост:

Предмет на инвестиционното предложение е изграждане на кариера в находище „Стойанчова чешма-2“, за концесионен срок от 35 (тридесет и пет) години, в който се предоставя на дружеството право на собственост върху добитите пясъци и чакъли, разглеждани като строителни материали, както и право на ползване на минните отпадъци от добива и преработката им.

Целта на инвестиционното предложение е в периода от 2025 г. до 2059 г., да бъдат добити пясъци и чакъли **без да се използват пробивно-взривни работи**. Те ще бъдат транспортирани до разположената до с. Катуница, на 2490 м северно от ИП, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат обработени в базираната върху нея ТМСИ „Катуница“. Дружество „Строймаш“ ЕООД и дружеството–инвеститор „Еурострой“ ЕООД имат един и същ собственик Иван Атанасов Васев.

Промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД е построена върху недвижим имот № 36676.106.459, землище на с. Катуница ЕКАТТЕ 36676, община Садово, област Пловдив, нотариален акт № 53, том IX, рег. № 10294, дело № 1653/2005 г. Върху промишлената площадка са изградени: трошачно-миячно-сортировъчната инсталация (ТМСИ „Катуница“), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г. Пясъците и чакълите ще бъдат промити и претрошени

в ТМСИ „Катуница“, а произведените фракции за **бетони, пътни основи и обратни насипи**, ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Проектна обезпеченост на ИП. След сключване на концесионния договор, **ще бъдат изработени:** Цялостен работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли, годни за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи от находище „Стоянчова чешма – 2“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив; Цялостен работен проект за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера за добив и първична преработка на пясъци и чакъли, годни за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи от находище „Стоянчова чешма – 2“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив; Годишен работен проект 2025 г. за добив и първична преработка на пясъци и чакъли, годни за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи от находище „Стоянчова чешма – 2“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив; План за управление на минните отпадъци за находище „Стоянчова чешма – 2“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив; Доклад за оценка на риска от минните отпадъци и съоръженията за тяхното съхраняване в находище „Стоянчова чешма – 2“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив.

След съгласуване на проектите от МЕ, ще бъдат осъществени следните дейности: сключване на споразумения със собствениците на земята за определени терени за бъдещото им използване за добив на пясъци и чакъли; изготвяне на заверени скици и отделяне на проекта – имотите в определените терени, които са в обсега на инвестиционното предложение от Агенция по кадастър Пловдив; сключване на договори за земеползване със собствениците на проекта – имотите под формата на вещно право на ползване или чрез замянка, или чрез продажба; съставяне на ПУП (проект за устройство на добивните полета) от лицензиран специалист; изключване на терени и промяна предназначението на земята в добивните полета; реализация на

годишния работен проект.

Минната дейност ще премине през два етапа:

Добивът на пясъци и чакъли ще се извършва на хоризонтални слоеве, в технологична последователност от горе на долу, на сухо, на четири работни стъпала, **без използване на пробивно-взривни работи.** Височината на работното стъпало е 3.0 м. Добивът на суровината от работно стъпало ще се извършва в посока северозапад – югоизток, а придвижването на фронта на добивните работи в посока североизток.

Добитите пясъци и чакъли ще бъдат транспортирани до разположената до с. Катунца, **на 2490 м северно от ИП**, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат обработени в базираната върху нея ТМСИ „Катунца“. Произведените фракциите ще се складират на депа в промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за бетони, пътни основи и обратни насипи.

Дружеството има два приоритета: добив на полезно изкопаемо с незначителни експлоатационни загуби и извършване на достатъчен обем мероприятия за ограничаване отрицателното въздействие върху околната среда. Процесът на възстановяване и разработване на кариерата и добива на пясъци и чакъли ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до значими негативни последици по отношение на хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи и др. Същото се отнася и за компонентите на околната среда: атмосферния въздух, водите, почвите, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, паметници на културата и т. н.

Мерки за намаляване отрицателното въздействие върху околната среда. При екологосъобразното провеждане на добивните работи, съобразени с набелязаните мерки и мероприятия, ще има незначително въздействие и няма да се наруши съществуващото екологично равновесие в региона.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

За площадката на находището няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното ни предложение. Не са ни известни и други планове, програми и проекти за площта, които в съчетание с инвестиционното предложение ще окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда.

В ИП (концесионният контур) се разполагат изоставени ниви и изоставена ливада, стари кариери, кариерни гнезда, черни пътища. Кариерните терени придават стъпаловиден ландшафт на контура. Те са разположени в землището на с. Крумово с ЕКАТТЕ 40004. Най-близките селища са с. Катунца, с. Крумово и с. Ягодово, които се свързват с асфалтови пътища със Садово и Пловдив.

Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: **концесия**

„Стойанчова чешма“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена **източно** и до ИП **„Стойанчова чешма-2“**. Концесия **„Стойанчова чешма“** е със силно редуцирана площ, по искане на **Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС)**, във връзка с отдаване летище „Пловдив“ на концесия и удължаване пистите на летището. Предвид това обстоятелство **взаимовръзката и кумулирането на въздействията на двете съседни ИП, ще бъде локално и незначително.**

На 850 м южно се разполага **концесия „Чифлика“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1300 м южно се разполага **концесия „Чайкъра“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1900 м южно се разполага **концесия „Яковия чифлик“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Чифлика“, ИП „Чайкъра“ и ИП „Яковия чифлик“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Стойанчова чешма-2“.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Добивът на пясъци и чакъли не изисква използването на други природни ресурси. За добива ще се използват машини и двигатели с вътрешно горене. **Добитите пясъци и чакъли** ще бъдат транспортирани до разположената до с. Катунца, **на 2490 м северно от ИП**, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат обработени в базираната върху нея ТМСИ „Катунца“. Произведените фракции ще се складират на депа в промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за бетони, пътни основи и обратни насипи.

Изгребаните земни маси от откривката, за да бъде разкрито полезното изкопаемо, ще бъдат съхранявани в „СМО № 1 земни маси“ и след изземване на полезното изкопаемо в отделни терени от находището, ще бъдат използвани за етапната техническа рекултивация на всеки отделен котлован.

Води. Върху промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД е изграден тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г. От него се черпи промишлената вода, използвана за промиване на пясъците и чакълите в ТМСИ „Катуница“.

Част от промишлената вода, изчерпвана от тръбния кладенец, ще се използва за оросяването на работните площадки и пътищата в кариера „Стойанчова чешма-2“. Тази вода ще се транспортира с водоноска до кариерата, където ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³.

Дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на кариерата. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтира химическа тоалетна „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на една химическа тоалетна „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетната от страна на доставчика.

Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон.

Относно елементите на биологичното разнообразие: добива на пясъци и чакъли не изисква използването на растителни и животински ресурси. **В и около концесионният контур** няма горска растителност, наблюдават се само ксерофитни тревни видове, доминирани от

представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, трескот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.**

За фауната на района, описаните земноводни и влечуги, птици и бозайници не фигурират в червената книга на РБългария. Няма местообитания на застрашени от изчезване животински видове.

За отопление, при работа в студени месеци от годината, ще бъде използвано твърдо гориво – дърва и брикети, доставяни от лицензирана фирма.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

Дейността на обекта не е свързана с генериране на промишлени отпадъци, създаващи проблеми по отношение на тяхното събиране, извозване и депониране. При добива на пясъци и чакъли няма да се използват **опасни химични вещества или допълнителни други вещества**. В него не се предвижда химична или термична обработка на пясъците и чакълите. Няма да се изграждат хвостохранилища и шламоохранилища, съдържащи опасни вещества. Минните работи няма да достигат и няма да пресичат водоносни хоризонти.

Видовете минни отпадъци ще бъдат създадени при експлоатацията на находището, която ще се проведе в следната последователност: изземване на отквивката (почва и глинести земни маси); транспортиране и съхраняване на отквивката в „СМО № 1 земни маси“ за бъдеща рекултивация на находището; изземване на пясъците и чакълите и транспортиране до разположената до с. Катунца, **на 2490 м северно от ИП**, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат обработени в базираната върху нея ТМСИ „Катунца“. Произведените фракциите ще се складират на депа върху

промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за бетони, пътни основи и обратни насипи.

Откривката в находище „Стоянчова чешма-2“. Над полезното изкопаемо се разполага откривката, която е изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0.1 м до 1.4 м. Средната дебелина на откривката е 0,5 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините. Количество на откривката е 47856 м³. Тя ще се транспортира до „СМО № 1 земни маси“ за съхранение. То ще има площ 4950 м², височина 9,7 м, разположено в съпътстващата концесионна площ, между гранични точки 9, 11, 12 и 13.

Максималният капацитет на „СМО № 1 земни маси“ няма да поеме цялото количество откривка, затова ще се провежда етапна техническа рекултивация на котлованите със иззетизапаси, в първите етапи на експлоатация на находището.

Иззетите количества земни маси се натоварват на автосамосвали, извозват се до „СМО № 1 земни маси“ и се разтоварват. С булдозер се разстилат и подравняват отпадъците, сиреч това ще бъде булдозерно насипище. Оформя се фигура от отпадъци с устойчив ъгъл на откосите. Данните за СМО са показани в таблица № 4, а параметрите им в таблица № 5.

Таблица № 4

СМО	Площ, м ²	Обем на СМО, м ³	Начало на изграждане	Срок на експлоатация, г.	Срок на закриване
СМО № 1 земни маси	4950	50000	2025 г.	35	2059 г.

Таблица № 5

СМО	Площ, м ²	Максимална височина, м	Брой стъпала	Максимален капацитет, м ³	Ъгъл на устойчивост на откосите
СМО № 1 земни маси	4950	9,4	3	50000	35

Ремонтната дейност на машините и смяната на отработените масла ще се извършва на разположената до с. Катунца, на 2490 м северно от ИП,

промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, на пригодените за това сервизни площадки. При ремонтите ще се отделят малки количества метални отпадъци и отработени масла. Всички отпадъци, съхранявани на промишлената площадка, ще се събират разделно и биват съхранявани по подходящ начин, съгласно техния произход, вид, състав и характерни свойства, както и в съответствие с изискванията, регламентирани в Закона за управление на отпадъците. Предаването и последващо третиране на отпадъците се извършва само с писмен договор с лица, притежаващи документи по чл. 35 от ЗУО.

Битовите отпадъци ще бъдат формирани в резултат на жизнената дейност на персонала. Количеството на смесено събраните битови отпадъци (200301) от работещите на кариерата на находище „**Стоянчова чешма-2**“ се очаква да бъде около 50 кг/месец. Събирането им ще се извършва в стандартни кофи за битови отпадъци, поставени на производствените площадки. Тези отпадъци ще бъдат извозвани периодично, въз основа на сключен договор с Община Садово и община Родопи или с друга лицензирана фирма.

Очакваното въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда се оценява **на незначително**.

Отпадъчни води. Експлоатацията на кариерата не е свързана с дейности, отделящи **отпадни и замърсени води**. Технологията на добива **не изисква воден ресурс**, следователно няма да се отделят отпадъчни води при добива от обекта, както и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

Добитите пясъци и чакъли ще бъдат транспортирани до разположената до с. Катунца, **на 2490 м северно от ИП**, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат **промита** и претрошени в базираната върху нея ТМСИ „Катунца“. Произведените фракциите ще се складираат на депа в промишлената площадка, за продажба на строителния

пазар за бетони, пътни основи и обратни насипи. **Промислената вода** **използвана** за промиване на пясъците и чакълите в ТМСИ се изчерпва от тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г., изграден на промислената площадка на „Строймаш“.

Част от промислената вода, изчерпвана от тръбния кладенец, ще се използва и за оросяването на работните площадки и пътищата в кариера „Стоянчова чешма-2“. Тази вода ще се транспортира с водоноска до кариерата, където ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³.

Дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на кариерата. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтира химическа тоалетна „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на една химическа тоалетна „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетната от страна на доставчика.

Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Характерът на инвестиционното предложение ще предизвиква натоварване и дискомфорт на околната среда при добива и транспортните дейности, с шумово натоварване от машините и отделяне на прах.

При вземане на необходимите мерки за стриктно спазване изискванията, заложен в техническите проекти, замърсяването и дискомфорта ще бъдат минимални, локализирани само в рамките на

ограничен район – работната площадка и няма да предизвика въздействие върху жителите на околните селища, растителния и животинския свят.

Основните изисквания към минните работи и опазването на земните недра за минимизиране на отрицателните въздействия са:

- изготвяне на обоснована концепция за преизчисляване на запасите и прекатегоризиране на ресурсите;

- изготвяне на издържани технически проекти на минно – добивните работи с цел рационална разработка, опазване на земното богатство, растителността и животинския свят;

- стриктно спазване на приетите проектни величини при извършването на добива на пясъци и чакъли;

- извършване на обезпрашителни мероприятия чрез оросяване с вода на пътищата и добивните полета през летния сезон;

- при образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци;

- недопускане замърсяване на кариерата с промишлени, битови, строителни или други отпадъци;

- предпазване на района около кариерата от пожари. Осигуряване на необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др.;

- недопускане на добивни работи извън определените граници по проекта и на концесионния контур;

- транспорта на полезното изкопаемо и откривката да се извършва с покрити автосамосвали.

- при изчерпване и ликвидация на добивните полета, строго да се спазват правилата за охрана на земните недра.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

При експлоатацията на обекта, не съществува опасността от големи аварии и/или бедствия. Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в годишните работни проекти.

Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с открит характер, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции.

При експлоатацията на обекта считаме, че съществува известен риск от инциденти, свързани с аварии при следните видове дейности:

- при извършването на подготвителните и откривни работи в кариерата;
- при товарно – разтоварните работи;
- при свличане на материал;
- при падане от височина;
- при наводнения, пожар и снегонавяване.

Мерките за предотвратяване на аварии ще са предвидени в проекта, като част от тях ще бъдат свързани с:

- контрол на въздушната среда;
- машините и транспортните средства ще се поддържат в изправност, ще бъдат защитени от механични повреди и ще имат бързодействащи спирателни устройства;
- ще бъдат взети всички необходими мерки за недопускане на пожар в околните пустеещи терени;
- обекта ще е снабден с необходимите изправни противопожарни уреди и съоръжения.

Всички работници и ръководни кадри ще бъдат запознати с общите правила и изискванията по безопасност на труда и опазване на околната

среда, както и със специфичните изисквания за всяко работно място. Ръководният персонал ще следи за:

- предотвратяването и недопускането на аварии, както и тяхното ликвидиране за всяко работно място;
- принципите на действие и ползването на личните предпазни средства;
- използването на първичните средства за противопожарна защита;
- запознаване с правилата за даване на долекарска помощ.

Районът на добивните полета ще се обозначи с указателни, предупредителни и забранителни табели, както и на пътищата за хора, машини и животни. Ще се използват машини и моторни превозни средства, преминали качествен годишен технически преглед и в отлично състояние по отношение техниката на безопасност.

Пред започване на работа водачът на автосамосвали и сменният механик ежедневно проверяват изправността на работната, спирачната и кормилните уредби, на подемните механизми, както и херметичността на горивото и маслопроводите на двигателя.

Движението по черните пътища ще се извършва в пълно съответствие с изискванията на Закона за движение по пътищата и Правилника за неговото приложение.

През зимата полските пътища също ще се почистват от сняг и лед и ще се посипват с пясък и луга, а през лятото ще се оросяват с вода или друга безвредна течност или разтвор.

При извършване при крайна необходимост на заваръчни и други огневи работи ще се спазва стриктно Наредбата на МВР за пожарна безопасност. При използването на ацетиленови генератори ще се спазват изискванията на Правилника за безопасност на труда при заваряване и рязане на металите. Такива дейности ще бъдат допускани само в крайни и екстрени случаи.

Няма да се допусне складиране в добивните и транспортни машини на бутилки с кислород, газ пропан – бутан или сгъстен въздух. Всички машини ще са оборудвани с прахови пожарогасители.

Общите правила ще се поставят на видно място и ще се използват при провеждане на периодични инструктажи. До управление на съоръжения и машини ще се допускат само лица с документ за правоуправление. Машините и транспортните средства ще са в изправно състояние и снабдени със звукови и светлинни сигнали, спирачни системи и ограждения за движещите се части и работни площадки. Ще се поддържат винаги в изправност извозните пътища, пътните знаци, водоотливните канавки и др.

При започване на работа всяко работно място трябва да бъде огледано от ръководителя на обекта. Ще се работи с предпазни средства и работно облекло.

Задължително ще се спазва Правилника по безопасност на труда. Общите правила трябва да се поставят на видно място и да се използват при провеждане на периодични инструктажи.

Ще бъде изготвен аварийен план, съдържащ планирани действия, мерки и средства за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на аварийни ситуации, съгласуван с РС "ПАБ" и ДА "Гражданска защита".

ж) рисковете за човешкото здраве, поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

От факторите на жизнената среда, описани в допълнителните разпоредби на Закона за здравето, добива на пясъци и чакъли ще окаже неблагоприятно въздействие върху следните фактори на жизнената среда: **въздух; шум и вибрации в урбанизирани територии.**

Въздух. Запращеността на въздуха се формира от:

- работата на изгребващите машини, натоварването, транспортирането и разтоварването на суровината и на отквивката.

– изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на механизацията и на автосамосвалите.

В района на обекта и в близост до него няма други организирани източници за **запрашаване и замърсяване на въздуха**. Прахът ще се отлага предимно в добивните полета. Разсейването на газовете се ограничава над тях. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

Прогнозата за запрашаемостта и замърсяването на въздуха, извън концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност. Те няма да натоварят допълнително околната и жизнена среда за местното население.

Задължителни мерки: Те се изразяват в контрол за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използването на механизацията да бъде само по необходимост. Извозът на материалите, добитите пясъци и чакъли и произведените фракции да се извършва със закрити бордови коли.

За недопускане увреждане здравето на работещите в кариерата и минимизиране влиянието върху околната среда около концесионната площ ще се извършва регулярно оросяване на добивните полета, пътищата в кариерата и извън нея.

Шум и вибрации в урбанизирани територии:

Те, по своето хигиенно значение, са на първо място сред неблагоприятно действащите фактори в работните площадки. В кариерата, **шумовото натоварване** се създава от: шума на движещите се автомобили, обслужващи добива; шума при работа на багера и булдозера.

Оценката на шума се прави чрез еквивалентното му ниво. То се определя на база статистически анализ на разпределението на шума в dB/A/ по отношение на времето. При нормална експлоатация на оборудването, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарната норма, която за територията на кариерата е 70 dB/A/. Очакваните завишавания ще имат епизодичен характер. Очакват се максимални стойности на шумовото ниво на работната площадка до около 87 dB/A/. Нивото на шума на разстояние 20 м от съоръженията вече е значително по-ниско от ПДН.

При използване методиката на МОСВ за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда и определяне нивото на шума в мястото на въздействие на 200 м от центъра на работната площадка, където са разположени машините и съоръженията, се очаква то да бъде под 50 dB/A/.

Извън обекта, интензивността на фактора шум няма да надвишава пределно–допустимите стойности, определени с Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.

таблица № 6

Шум	В жилищна зона	В промишлена зона
ден dB/A/	55	70
нощ dB/A/	45	70

С отдалечаване от района на ИП, звуковото натоварване на околната среда ще намалява. Имайки в предвид отдалечеността на населените места от района на разработката и нивото на шумовия фон в населените места през

деня, не се очаква нарушение на комфорта на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Прогнозата за шумовото натоварване на околното пространство, извън концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност и без кумулативно въздействие.

Задължителни мерки: използване на съвременни шумозаглушители от работниците, контрол за състоянието на механизацията, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост.

До кариерата на находище „Стойанчова чешма-2“ няма да се изгражда преработваща трошачно-миячна-сортировъчна инсталация (ТМСИ). Ще се използва ТМСИ „Катуница“, разположена до с. Катуница, на 2490 м северно от ИП, върху промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат промити и претрошени добитите пясъци и чакъли от находището.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Находище „Стойанчова чешма – 2” се намира на 4000 м северно от гр. Асеновград, на 2400 м южно от с. Катуница, на 3000 м югоизточно от с. Крумово и на 200 м от левия бряг на коригираното корито на р. Чая (Чепеларска). Тя е позиционирана в картни листове (координатна система 1970 г.): М 1:100000 К-9-47, лист Пловдив; М 1:25000 К-9-47-Г-а, топооснови М 1:5000 К-9-47-(171).

Концесионният контур и находището не съвпадат по площ и граници.

Концесионният контур е в землището на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив.

Инвестиционното предложение (ИП) за концесионна площ

„Стоянчова чешма–2” е с размер 109,1 дка или 109098 м². То включва находище на пясъци и чакъли „Стоянчова чешма–2”(98,5 дка или 98533 м²) и съпътстваща площ от 10,6 дка или 10565 м² за обслужване на добива.

В съпътстваща площ ще се поставят фургон за санитарно – битово обслужване и за склад резервни части, кантар, рампа, депо за добитата суровина, „СМО за земни маси“ и др.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Инвестиционното предложение (ИП) за концесионна площ „Стоянчова чешма–2” е с размер 109,1 дка или 109098 м². То включва находище на пясъци и чакъли „Стоянчова чешма–2”(98,5 дка или 98533 м²) и съпътстваща площ от 10,6 дка или 10565 м² за обслужване на добива.

Находището има дължина до 700 м, ширина до 300 м, дебелината на полезното изкопаемо е от 1.8 м до 11.9 м, средна дебелина 9.3 м на запасите, а на ресурсите 5.0 м. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е сбора (11.2 м) от полезното изкопаемо в Г41(борд с височина 7.4 м) и Ш 10 (4.0 м) в западната стара кариера. Полезното изкопаемо на находището е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици и неиздържани лещи от глина. То формира пласт от дребно до едрозърнести пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици; дребни до едри чакъли; дребни до средни валуни; неиздържани глинести лещи до 0.2 м. В пласта се отслояват чисти пясъчни, гравийни и чакълни прослойки с дебелина от 0.1 до 0.3 м.

Очакваното въздействие върху околната среда от реализацията на ИП определяме като локално. Нашите основания се базират на състоянието на концесионната площ. Тя обхваща изоставени ниви и изоставена ливада, стари кариери, кариерни гнезда, черни пътища. Кариерните терени придават стъпаловиден ландшафт на контура. Най-близките селища са с. Катунца, с.

Крумово и с. Ягодovo, които се свързват с асфалтови пътища със Садово и Пловдив.

Преди сключване на концесионен договор с Министерството на енергетиката, дружеството ще внесе Финансово-икономическа обосновка, в която на база заложения средногодишен добив от 35000 м³ пясъци и чакъли ще обоснове:

– Очакваните инвестиции за срока на концесията, както и осигуряването на достатъчна сума за изпълнение на мероприятията за опазване на околната среда.

–Очакваното общо годишно концесионно възнаграждение.

–Минималното годишно концесионно възнаграждение.

След сключване на концесионен договор с Министерството на енергетиката (МЕ), при заложен средногодишен добив от 35000 м³ пясъци и чакъли, за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.85, пясъците и чакълите ще са 64750 тона, **ще бъдат изработени** цялостни проекти за добив и за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера; годишен работен проект 2025 г. за добив и първична преработка на пясъци и чакъли; План за управление на минните отпадъци от кариерата; доклад за оценка на риска от минните отпадъци и съоръженията за тяхното съхраняване.

След съгласуване на проектите от МЕ, ще бъдат осъществени следните дейности: сключване на споразумения със собствениците на земята за определени терени за бъдещото им използване за добив на пясъци и чакъли; изготвяне на заверени скици и отделяне на проекта – имотите в определените терени, които са в обсега на инвестиционното предложение от Агенция по кадастър Пловдив; сключване на договори за земеползване със собствениците на проекта – имотите под формата на вещно право на ползване или чрез замянка, или чрез продажба; съставяне на ПУП (проект за устройство на добивните участъци) от лицензиран специалист; изключване на терени и

промяна предназначението на земята в добивните участъци; реализация на годишния работен проект.

Технологията на добивните работи се основава на параметрите на пясъците и чакълите и **тяхната използваемост за бетони, за пътни основи и обратни насипи**. Тя ще бъде детайлно описана в цялостния работен проект за добив и първична преработка на пясъците и чакълите.

Технологията на добивните работи се основава на параметрите на пясъците и чакълите и тяхната използваемост. Тя ще бъде детайлно описана в цялостния работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи.

Минно – техническите условия за експлоатация на кариерата са благоприятни през цялата година. През зимата минните работи намаляват, но не прекъсват, поради усложнените климатични условия. Теренът е равнинен и бъдещия добив ще се извършва механизирано по хоризонти и в дълбочина.

Технологичният процес на експлоатация в находището, ще се проведе в следната последователност: откривни работи; добивни работи; транспортиране до промишлената площадка за обработка и промиване в ТМСИ; продажба на произведените фракции за бетони и баластрата за пътни основи и обратни насипи.

Преди реализация на годишния експлоатационен проект, първоначално инструментално се залагат граничните точки на находището и концесионната площ, сигнализирани с укрепени в бетон метални тръби и съответно надписани номерата им. Извършва се подготовка за изграждане на първо кариерно стъпало – ситуиране на границите му, премахване на откривката и добив.

Разкриване и подготовка на запасите за изземване. През концесионния срок ще се премахне откривка с обем 47856 м³ от 98533 м² площ. Обемът на откривката, отстраняван за година, е 1368 м³ от площ 2816 м². Отстранената откривка ще се депонира в границите на запасите и

ресурсите на терен, съседен на добивното поле през съответната година и ще се използва за техническа рекултивация на дъното на кариерата. Техническата рекултивация ще се извършва след изземване на полезното изкопаемо от добивното поле. Събирането и пробутването на откривката на временно насипище в съседен терен на добивното поле, ще се извършва с булдозер Komatsu D155AX, като необходимия брой машиносмени за събиране и пробутване на откривката при производителност 520 м³/смяна и

$$1368 \text{ м}^3 \text{ откривка за година е: } N = \frac{P_{\text{откр.}}}{P_{\text{см.}}} = \frac{1368}{520} = 2.63 \text{ смени, или } \mathbf{3 \text{ смени}}$$

година за изземване (събиране и пробутване) на откривката.

За нормална експлоатация в кариерата се предвижда откривните работи да изпреварят с 5 м развитието на добивните.

Иззетата откривка, основно глини, ще бъде депонирана в едно насипище „Земни маси“, когато почвения слой има дебелина до 0.05 м, ако при разкривните работи се установи, че дебелината му е по-голяма от 0.1 м, отнетата почва ще се депонира в същото насипище, отделно от глините.

За нормална експлоатация в кариерата се предвижда откривните работи да изпреварят с 5 м развитието на добивните.

Добивът на пясъци и чакъли ще се извършва на хоризонтални слоеве, в технологична последователност от горе на долу, на сухо, на четири работни стъпала, без използване на пробивно-взривни работи. Височината на работното стъпало е 3.0 м. Добивът на суровината от работно стъпало ще се извършва в посока северозапад – югоизток, а придвижването на фронта на добивните работи в посока североизток.

Пясъците и чакълите ще се изгребват с верижен багер Komatsu PC290 с обем на кофата 1.05 м³ за работа с тежки материали с обемно тегло над 1.5 т/м³ и ще се транспортира с автосамосвали Мерцедес до промишлената площадка за разстилане, просъхване и продажба. Кариерата ще функционира при следните параметри: ъгъл на устойчивия

откос на борда 55°, ширина на заходката 12 м, ширина на работната площадка

30 м. Необходимият брой багери:
$$N = \frac{A_r}{n \times Q_{cm}} = \frac{35000}{220 \times 603} = 0.26 \text{ бр.},$$
 където:

$A_r = 35000 \text{ м}^3/\text{год.}$; $n = 220$ работни дни за година; Q_{cm} е производителността

на багера за една смяна = 603 м^3 .
$$N = \frac{П_{бал.}}{П_{см.}} = \frac{35000}{603} = 58.04 \text{ смени.}$$
 При

годишен добив от 35000 м^3 , **за изгребването на пясъците и чакълите ще са необходими 59 смени на верижния багер.** Инвеститорът смята да закупи един верижен багер.

Система на разработване. Системата на разработване трябва е обвързана с начина на разкриване, минно – геоложките и минно – техническите условия на разработване на суровината. Въз основа на това за условията на находище „Стоянчова чешма – 2“ ще се приложи „Транспортна система на разработване, като изземването на пясъците и чакълите ще се извършва по циклична технология **без използването на пробивно – взривни работи или механично разрохкване на масива.** Откривката ще се депонира на външно насипище.

Находището ще се разработва за период от 35 години, през които ще бъдат добити 35000 м^3 плътна маса или 64750 т пясъци и чакъли. Общо за концесионния срок ще бъдат погасени 1225000 м^3 геоложки запаси.

Обемите откривка ще се изземват багер „HITACHI 350 LC“ и ще бъде складирана в „СМО № 1 земни маси“, разположено в съпътстващата площ на концесията.

При определяне параметрите на експлоатационните хоризонти е отчетено влиянието на минно – техническите условия. През периода на проучване (есенно-зимния сезон на 2021 и 2022 г.) в проучвателните изработки, на дълбочина от 11,8 м до 20,1 м, средна дълбочина 14,3 м, до кота +160 м, **не е установено стационарното водно ниво на подземните води.** Находището (зоната на добива до кота +160 м) попада **в неводонаситената**

част, разположена над подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея. **BG3G000000Q013** е разположено над **подземно водно тяло BG3G000000NQ018 - „Порови води в Неоген - Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район“**.

Прието е кариерата да се отработи с два експлоатационни хоризонти. Първи хоризонт е изцяло открит. Втори хоризонт обхваща пластът полезно изкопаемо. Ще се прилага селективен добив. Глината ще бъде прелопатена в отработеното пространство, а пясъците и чакълите за пътни основи и обратни насипи ще се складират на работната площадка за подсъхване и експедиция. Пясъците и чакълите за производство на фракции за бетони ще се обработват в ТМСИ „Катуница“ на „Строймаш“ ЕООД.

Параметрите на системата на разработване са следните:

- Ъгъл на откоса на стъпалото

При определяне ъгъла на откоса на стъпалото са взети под внимание анализите от инженерно-геоложката оценка, съгласно която ъгълът на устойчив откос на стъпалото е 48° при височина 11.2 м.

- Височина на стъпалото

Съгласно правилника за разработване на находища по открит начин, височината на стъпалото не може да бъде по-голяма от височината, съответно дълбочината на гребане на багера, или:

- При схема на работа на багера „горно гребане“

$H_{ст} \leq H_{зр}^{max} \leq 4.3 \text{ m}$ Където: $H_{зр}^{max}$ - височина на гребане на багера, m

За условията на разработваното находище и приетата технологията на работа се предвижда разработването да бъде на две стъпала, като долното е разделено на постъпала с височини в зависимост от дебелината на полезното изкопаемо.

- Широчина на работната площадка

Минималната широчината на работната площадка е определена съгласно схемата разработване на находището и изземване на суровината с хидравличен багер, и автотранспорт.

$V_{\text{раб.пл.}} = A + R_{\text{раз}} + C_2 + D + C_1 + C$, т където: $A = 7 \text{ m}$ – широчина на заходката на багера; $R_p = 4,0 \text{ m}$ – радиус на разтоварване на багера; $C_1 = 3,0 \text{ m}$ – разстояние между оста пътя и призмата на възможно обрушване; $C_2 = 3,0 \text{ m}$ – максималното разстояние от оста на пътя до долния ръб; $C = 3$ – широчина на площадката на призмата на обрушване, D , m – разстоянието между осите на автопътищата, $D = 0 \text{ m}$ – при едноовично движение.

След заместване получаваме: $V_{\text{раб.пл.}} = 7,0 + 4,0 + 3,0 + 0 + 3,0 + 3,0 = 20 \text{ m}$.

Широчината на работната площадка е определена по схемата за разработване на находището и изземване на суровината с хидравличен багер и автотранспорт.

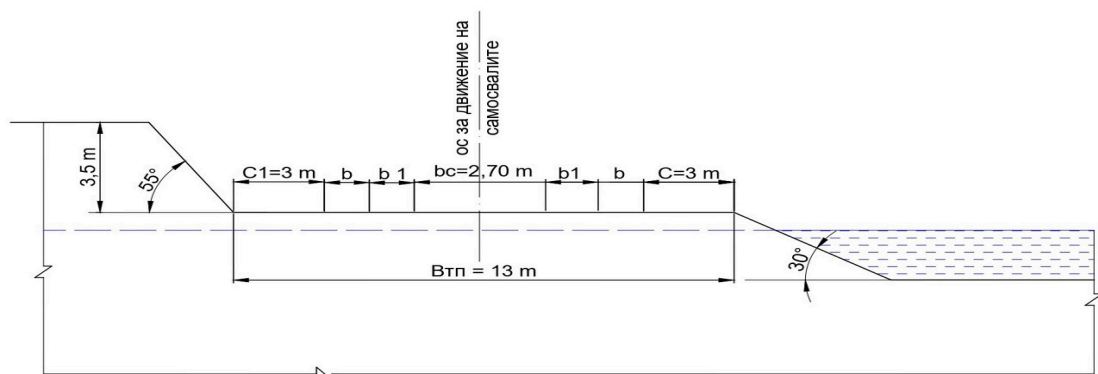
- Широчина на транспортната площадка

Предвижда се транспортната площадка да бъде с едноовично движение.

Широчината на транспортната площадка при работа с автосамосвал „Камаз“ с едно платно за движение е:

$$V_{m.n} = b_c + 2 \cdot b + 2 \cdot b_1 + C + b_0, \text{ m}$$

$V_{m.n} = 3 + 2,70 + 2 \cdot 1 + 2 \cdot 1 + 3,0 = 12,70 \text{ m}$, където: $b_c = 2,70 \text{ m}$ – широчина на самосвала; $b = 1 \text{ m}$ – широчина на банкета; $b_1 = 1 \text{ m}$ – широчина на ивицата от края на настилката до външното задно колело на самосвала; $b_k = 1,5 \text{ m}$ – широчина на канавката; $b_0 = 0,5 \text{ m}$ – широчина на доканавковата берма; Приема се широчина на транспортната площадка $V_{m.n} = 13 \text{ m}$.



Фиг. 1. Схема на транспортната площадка

Устойчивостта на бордовете в кариерата

Както беше отбелязано по-горе, в кариерата се предвижда работа на едно стъпало или две подстъпала. Ъгълът на дълговременна устойчивост, съгласно инженерно-геоложката оценка е 35°.

Добитите пясъци и чакъли ще бъдат транспортирани до разположената до с. Катунца, **на 2490 м северно от ИП**, промишлена площадка на „Строймаш“ ЕООД, където ще бъдат обработени в базираната върху нея ТМСИ „Катунца“. Дружество „Строймаш“ ЕООД и **дружеството-титуляр на разрешението за проучване „Еурострой“ ЕООД** имат един и същ собственик Иван Атанасов Васев.

Промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД е построена върху недвижим имот № 36676.106.459, землище на с. Катунца ЕКАТТЕ 36676, община Садово, област Пловдив, нотариален акт № 53, том IX, рег. № 10294, дело № 1653/2005 г. Върху промишлената площадка са изградени: трошачно-мийно-сортировъчната инсталация (ТМСИ „Катунца“), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, тръбен кладенец за водоземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г. Пясъците и чакълите ще бъдат промити и претрошени в ТМСИ „Катунца“, а произведените фракции за **бетони, пътни основи и обратни насипи**, ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Обработка. Суровината постъпва в приемен бункер и чрез шибърно устройство се появява на транспортна лента със скара, която захранва челюстна трошачка 600/900. Надситовият продукт +80 мм се натрошава. След натрошаване материала по гумено – лентови транспортъори постъпва върху вибрационни двуплощни сита с размери на отворите Ø 32 мм и Ø 7 мм. Отделят се класите:

- +30 мм, като надситов материал част от него се подава в конусна трошачка за натрошаване, а друга част се транспортира с лентов транспортър на депо за чакъл фракция 30/80 мм;

- фракция 5 – 30 мм от първо сито се подава с гумено – лентов транспортър на куп за филц фракция 5/30 мм;

- последната отделена класа 0 – 5 мм от второ сито във вид на пулт постъпва в двуспирален класификатор \varnothing 1200 мм за отделяне на шлама. Полученият пясък 0.16 – 5 мм се депонира.

След промиването с промишлена вода на пясъците и чакълите, отпадъкът (отмитата глина) от класификатора във вид на пулп се подава в тръба и канал, по които **гравитачно се придвижва** до утайника, в който се утаяват промитите глини. Пречистените води **не се заустват** в р. Чая, а се изчерпват от утайника и се връщат като **оборотни води** в ТМСИ.

Утайникът, в който се съхраняват отпадните води от промиването на пясъците и чакълите, е изграден през 80-те години на миналия век. През целия период на използването му и в настоящия етап стените и дъното му са покрити с глина, която е водонепропусклив екран за водите. Глината се използва за изолация, която не позволява просмукването на водите в геоложката основа и в замърсяването на подземните води, при рекултивацията на сметища и др. През периода от изграждането му през 80-те години на миналия век не са постъпили сигнали за замърсяване на подземните води от „ВиК“, които ги обслужват, както и от местното население. **по данни от хидрогеолог инж. Нейко Нейков.**

Географските координати на границите на утайника са:

Координатен регистър на утайник

Координатна система WGS84

таблица № 7

№	N	E
1	42°05'36.992"	24°51'35.893"
2	42°05'36.663"	24°51'35.760"

№	N	E
3	42°05'36.311"	24°51'35.779"
4	42°05'36.285"	24°51'35.526"
5	42°05'36.686"	24°51'35.496"
6	42°05'38.611"	24°51'36.278"
7	42°05'39.142"	24°51'36.073"
8	42°05'39.627"	24°51'35.871"
9	42°05'40.024"	24°51'35.596"
10	42°05'40.553"	24°51'35.224"
11	42°05'40.953"	24°51'34.943"
12	42°05'41.355"	24°51'34.635"
13	42°05'41.968"	24°51'34.449"
14	42°05'42.754"	24°51'34.212"
15	42°05'43.178"	24°51'34.129"
16	42°05'43.891"	24°51'34.589"
17	42°05'44.956"	24°51'36.084"
18	42°05'45.847"	24°51'37.531"
19	42°05'46.194"	24°51'37.975"
20	42°05'46.328"	24°51'38.265"
21	42°05'46.162"	24°51'38.403"
22	42°05'46.042"	24°51'38.141"
23	42°05'45.705"	24°51'37.709"
24	42°05'44.811"	24°51'36.258"
25	42°05'43.775"	24°51'34.804"
26	42°05'43.148"	24°51'34.399"
27	42°05'42.790"	24°51'34.469"
28	42°05'42.010"	24°51'34.703"
29	42°05'41.427"	24°51'34.881"
30	42°05'41.046"	24°51'35.172"
31	42°05'40.643"	24°51'35.455"
32	42°05'40.113"	24°51'35.827"
33	42°05'39.701"	24°51'36.113"
34	42°05'39.197"	24°51'36.323"
35	42°05'38.609"	24°51'36.550"
36	42°05'37.023"	24°51'35.906"

Около утайника е изграден черен път, който се използва за изчерпване на промитата пясъчлива глина с багер, която се складира около черния път.

Същата се продава на градински центрове и на строителни дружества, които я използват за подложка при изграждане на водопроводи и канализации.

Отпадъчните води се съхраняват в утайника, не се отвеждат извън него. След частично запълване на утайника, промитата глина се изчерпва с багер и се депонира около сервизния черен път на утайника. Голяма част от водите, след утаяването на глината, се изпаряват в атмосферата, защото те не се заустват в р. Чая, **по данни от хидрогеолог инж. Нейко Нейков.**

Календарен график за добив. Календарният график за погасяване на запасите и развитие на минните работи за добив на пясъци и чакъли е 35000 м³/год (64750 т при обемно тегло 1,85 т/м³), съгласно техническото задание, предоставено от възложителя. Съгласно, производствената програма и приетите конструктивни параметри е определен крайния контур на експлоатационния блок. Той осигурява поэтапното развитие на минните работи и изискванията за качеството на суровината.

Минно строителство. Разкриването на кариерата е осъществено в минали години. Ще бъдат използвани двете стари кариери в южния фланг на находището и старото кариерно гнездо в северния фланг. През 2025 г. няма необходимост от прокаране на капитална (извозна) и разрезна траншея.

Ще се извърши подготовка на площадката на „СМО № 1 земни маси“. Ще се изградят отводителните канавки за дъждовните води около кариерата. Ще бъдат поставени фургон, предназначен за санитарно – битово обслужване, назначения, склад резервни части, ограда на кариерата и др.

Техническата рекултивация (частично през концесионния период) и цялостната биологична рекултивация ще се извършат след края на добива. Рекултивациите ще се проведат съгласно утвърдените проекти.

Относно съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС:

1.Дружеството Ви уведомява, добивът на пясъци и чакъли се извършва без употреба на пробивно-взривни работи. Затова на територията

на ИП не се придвижда изграждане на склад за съхраняване на взривни вещества и експлозиви, които попадат в Част 1 „Категории опасни вещества“, Раздел „Р“–Физични опасности на Приложение 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС. Дружеството няма необходимост и не предвижда изграждане на складове за съхраняване на взривни вещества и експлозиви.

2. Дружеството Ви уведомява, че на територията на ИП не се придвижда изграждане на склад за дизелово гориво, което попада в Част 2 „Поименно изброени опасни вещества“, колона 1, т. 34в и Част 1, колона 1, Р5в и Е2 на Приложение 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС. Дружеството ще сключи, след подписване на концесионния договор за добив, с дружества, които притежават съответните разрешения за дейности с отпадъци. на които да предава формираните промишлени отпадъци: стари гуми, отработени машинни масла и др. Доставка и подмяната на смазочните материали ще се осъществява от външна фирма подизпълнител.

3. Дружеството Ви уведомява, че не се придвижда изграждане на автономно електрозахранване, посредством дизелов генератор, на кариерата.

4. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура

Най-близките селища са с. Катунца, с. Крумово и с. Ягодово, които се свързват с асфалтови пътища със Садово и Пловдив. **Основният извозен път** до находището е здрав макадамов път от промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД до бъдещата кариера. Пътят преминава през р. Чая по бетонов мост, пътя и моста са изградени от „Строймаш“ ЕООД. От пътя се отделят здрави черни пътища, изградени от местните фирми и население, които преминават и през запасите и ресурсите на находището.

С основният извозен път, с едно отклонение покрай летище „Пловдив“ и второ отклонение до с. Ягодово се осигурява връзката с Републиканската пътна мрежа. За използването му предвиждаме запечатки, при необходимост ще извършим рехабилитация чрез засипване на отделни

ерозирани участъци с инертни материали.

Не се предвижда промяна на пътната инфраструктура извън находището и не се налага ново пътно строителство или отчуждаване на земи за пътища. Технологичните пътища в рамките на разработваната част ще бъдат изградени след одобрени проекти за добив и рекултивация от МЕ.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

На обекта ще се извършат само кариерни дейности, **което не включва** изграждане на масивни и временни сгради, като основни и спомагателни звена. **Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС)** забранява изграждането на високи и масивни сгради около летище „Пловдив“ с височина до кота 201,4 м.

Програмата за добива и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване се разработва в цялостни проекти за добив и за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера; съответния годишен работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли

За реализиране на програмата, трябва да се извършат следните дейности:

- изготвяне на заверени скици и отделяне на проекта – имотите в обсега на добивните полета в Агенция по кадастър Пловдив;
- избор на добивни полета с размер общо 20 дка от утвърдените запаси, за първия десетгодишен период от срока на концесията;
- да се сключат договори за земеползване със собствениците на терените в добивните полета, съгласно чл. 75 от Закона за подземните богатства;
- извършване процедура по промяна предназначението на земята, която трябва да се води като начин на трайно ползване: кариерен терен. Тази

процедура изисква изработването на ПУП, оценка на земята и растителността от лицензиран специалист, отразяване в мемеразделителните планове на съответното землище и др.

- реализация на годишния работен проект, при обща използваемост на суровината от находището 95 %.

6. Предлагани методи за строителство

Спецификата на обекта **не предвижда** програма за строителство, тъй като експлоатацията е възможна без изграждане на масивни сгради, като основни и спомагателни звена, както и поради забраната на **Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС)**. За добива в кариерата на „Стоянчова чешма – 2“ ще е необходим оборудван фургон, предназначен за съблекални, назначения, за пазача и за склад резервни части.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Дружеството „Еурострой“ ЕООД има предоставена концесия за добив на пясъци и чакъли „Стоянчова чешма“. Дружество „Строймаш“ ЕООД и „Еурострой“ ЕООД – титуляр на разрешението за проучване на „Стоянчова чешма – 2“ имат един и същ собственик Иван Атанасов Васев.

За обработка на добитите пясъци и чакъли от концесия „Стоянчова чешма“ е изградена промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД, която е построена върху недвижим имот № 36676.106.459, землище на с. Катунца ЕКАТТЕ 36676, община Садово, област Пловдив, нотариален акт № 53, том IX, рег. № 10294, дело № 1653/2005 г. Върху промишлената площадка са изградени: трошачно-миячно-сортировъчната инсталация (ТМСИ „Катунца“), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г.

Предстои скорошното изчерпване на полезното изкопаемо от концесия за добив на пясъци и чакъли „Стоянчова чешма“, което ще наложи

прекратяване на дейността на ТМСИ „Катуница“. За да бъдат защитени инвестициите, дружеството се насочи към финансирането **към геоложките проучвания, минното проектиране и добива на пясъци и чакъли в съседната концесионна площ „Стойанчова чешма – 2“** с оглед осигуряване на дружеството ни с тях, за продължаване дейността в промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД.

8.План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи на Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях

Прилагаме: обзорна карта М 1:50000 с концесионна площ, утайник и ТМСИ; обзорна карта М 1:50000 с концесионна площ и отстояния от водоземни съоръжения; топографска карта М 1:5000 концесионна площ; Съвместна схема М1:5000 с концесионна площ, находище и ЗЗ „Река Чая“; Схема М1:2000 на ТМСИ „Строймаш“ ЕООД, с. Катуница; ТСП М1:1000 с концесионна площ, находище и ЗЗ „Река Чая“.

9.Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Концесионният контур засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Крумово с **ЕКАТТЕ 40004. Поземлен имот 40004.111.9**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Пасище, площ 60847 кв. м, стар номер 000091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК. **Поземлен имот 40004.111.8**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение, площ 192849 кв. м,

стар номер 000012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК.

Съседните на концесионния контур са терени, заети от изоставени ниви и пасища. Наблюдава се само тревна растителност.

Затова, след рекултивацията на нарушените терени, те ще бъдат възстановени като ниви и пасища, съгласно ЗОЗЗ, който изисква възстановяване на първоначалното ползване на земята.

10. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно – охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др. Национална екологична мрежа

По данни от писмо с изх. № ПУ-01-585(13)/11.06.2024 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив, концесионната площ „Стоянчова чешма–2” попада в неводонаситената част на подземно водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**. Подземното водно тяло, съгласно Раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗБ. **BG3G000000Q013** е разположено над подземно водно тяло **BG3G000000NQ018 – „Порови води в Неоген – Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район“**.

БДИБР Пловдив счита, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР (2016-2021 г.) и ПУРН на ИБР (2022-2027 г.), ЗВ и подзаконовите нормативни актове към него.

Най-близко разположени водоизточници за питейно-битово водоснабдяване от подземни води в района на ИП са:

- Утайника на ТМСИ „Строймаш“ ЕООД, с. Катуница изцяло попада в пояс III и частично в пояс II на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около

един брой тръбен кладенец на ПС „Катуница“ в землището на с. Катуница и около 10 броя тръбни кладенци на БПС „Катуница“ в землището на с. Катуница, община Садово, област Пловдив.

-На около 200 м на изток от точка 2, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояс III-ти на СОЗ около един брой тръбен кладенец на ПС „Катуница“ от Кватернерен водоносен хоризонт в землището на с. Катуница, община Садово, област Пловдив за питейно-битово водоснабдяване на с. Катуница и около десет броя тръбни кладенци на БПС „Катуница“ от Кватернерен водоносен хоризонт в землището на с. Катуница, община Садово, област Пловдив за питейно-битово водоснабдяване на гр. Асеновград, община Асеновград, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-117/21.04.2008 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 780 м на запад от точка 10, описваща границата на концесионната площ, се намира СОЗ около два броя тръбни кладенци на ПС „Чая“ от Неоген-Кватернерен водоносен хоризонт в землището на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив, за питейно-битово водоснабдяване на с. Ягодово и с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-142/19.03.2009 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 2970 м на югозапад от точка 10, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояси II и III на СОЗ около три броя тръбни кладенци на ПС „Долни Воден“ от BG3G00000N018 – порови води в Неоген-Пазарджик – Пловдивския район в землището на кв. Долни Воден, община Асеновград, област Пловдив, за питейно-битово водоснабдяване на селата Горни и Долни Воден и комплекс „Свети Кирик“, община Асеновград, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-119/13.05.2008 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 3630 м на югозапад от точка 10, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояси II и III на СОЗ на обект ПС „Говедарника“ на четири броя тръбни кладенци от подземен воден обект

BG3G00000N018 – порови води в неоген, в землището на гр. Куклен, община Куклен, за питейно-битово водоснабдяване на гр. Куклен, община Куклен, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-124/13.08.2008 г. на Директора на БД ИБР.

- На около 4200 м на юг от точка 6, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояси II и III общ на СОЗ около експлоатационните сондажи № 1, № 3 и № 6 – находище на минерална вода „Асеновград“ гр. Асеновград, учредена със Заповед № РД-508/23.07.2009 г. на Министъра на ОСВ.

-На около 4170 м на североизток от точка 2, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояс III на СОЗ около два броя тръбни кладенци на БПС „Караджово“, от неоген-кватернерен водоносен хоризонт, землище на с. Караджово, община Садово, за питейно-битово водоснабдяване на група села Караджово-Кочеве, община Садово, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-112/26.03.2008 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 4870 м на запад от точка 10, описваща границата на концесионната площ, се намира СОЗ на обект ПС „Орта хан“, изградена на два броя тръбни кладенци от неогенски водоносен хоризонт BG3G00000N018 – порови води в Неоген-Пазарджик – Пловдивския район, землище на гр. Куклен, община Куклен, включени в системата за питейно-битово водоснабдяване на с. Брестник, община Родопи, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-182/21.04.2010 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 3580 м на север от точка 1, описваща границата на концесионната площ, се намира границата на пояс III на СОЗ около тръбен кладенец, черпещ води от Кватернерен водоносен хоризонт, подземно водно тяло BG3G00000Q013 – порови води в Кватернер – Горнотракийска низина, землище на с. Ягодово, за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване на промишлено производствена база в землището на с.

Ягодово, община Родопи, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-284/21.11.2014 г. на Директора на БД ИБР.

-На около 4900 м на запад от точка 10, описваща границата на концесионната площ, се намира СОЗ около водовземно съоръжение (ТК) от Неоген-Кватернерен водоносен хоризонт-BG3G000000Q018 Порови води в Неоген-Кватернер – Пазарджик-Пловдивския район за локално питейно-битово водоснабдяване на обект „Обслужващи дейности - кафе аперитив с офиси“ в УПИ I-16, масив 19, по ПУП на с. Крумово, местност „Орта хан“, община Родопи, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ-М-162/30.09.2009 г. на Директора на БД ИБР.

**КООРДИНАТНИ РЕГИСТРИ НА ТК И НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ
СОНДАЖИ В НАХОДИЩЕ НА МИНЕРАЛНА ВОДА „АСЕНОВГРАД“**

**Регистър с координатите на ТК на ПС „Чая“ в координатна
система WGS84**

ТК на ПС „Чая“	N	E
ТК1	42°04'46.02"	24°50'47.58'
ТК2	42°04'45.66"	24°50'54.18'

**Регистър с координатите на ТК на БПС „Катуница“ в координатна
система WGS84**

ТК на БПС „Катуница“	N	E
ТК1	42°05'17.1	24°51'52.0
ТК2	42°05'17.4	24°51'58.6
ТК3	42°05'17.9	24°52'08.5
ТК4	42°05'18.3	24°52'16.8
ТК5	42°05'18.7	24°52'25.8
ТК6	42°05'18.4	24°52'33.9
ТК7	42°05'18.2	24°52'42.2
ТК8	42°05'17.9	24°52'50.9
ТК9	42°05'16.8	24°52'59.7
ТК10	42°05'15.7	24°53'07.9
ТК11	42°05'03.1	24°52'10.1

Регистър с координатите на експлоатационни сондажи – находище на минерална вода „Асеновград“, гр. Асеновград в координатна система WGS84

Експл. сондажи	N	E
Сн1	42°00'42.0"	24°52'34.3"
Сн3	42°01'13.7"	24°52'24.1"
Сн6	42°01'24.4"	24°52'0.1"

Регистър с координатите на ТК на ПС „Говедарника“ в координатна система WGS84

ТК	N	E
ТК1	42°02'47.04"	24°49'11.70"
ТК2	42°02'48.72"	24°49'14.34"
ТК3	42°02'50.64"	24°49'17.16"
ТК4	42°02'53.28"	24°49'20.58"

Регистър с координатите на 3 броя ТК на ПС „Долни Воден“ в координатна система WGS84

ТК	N	E
ТК1	42°02'54.2"	24°49'51.2"
ТК2	42°02'51.4"	24°49'47.2"
ТК3	42°02'08.560"	24°49'46.340"

Регистър с координатите на 2 броя ТК на БПС „Караджово“ в координатна система WGS84

ТК	N	E
ТК1	42°05'29.4"	24°54'49.6"
ТК2	42°05'25.0"	24°54'47.8"

Регистър с координатите на 2 броя ТК на ПС „Орта хан“ в координатна система WGS84

ТК	N	E
TK1	42°04'27.600"	24°47'47.760"
TK2	42°04'27.480"	24°47'53.220"

Регистър с координатите на 1 брой ТК за питейно-битово водоснабдяване на промишлено производствена база в землището на с. Ягодово, община Родопи, област Пловдив в координатна система WGS84

ТК	N	E
TK	42°06'21.765"	24°51'52.749"

Регистър с координатите на ТК за локално питейно-битово водоснабдяване на обект „Обслужващи дейности – кафе аперитив с офиси“, в землището на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив в координатна система WGS84

ТК	N	E
TK	42°04'44.94"	24°48'9.46"

БД ИБР служебно е изисквала информация за местоположението на всички водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, които попадат в землищата на населените места в района на концесионна площ „Стойанчова чешма-2“. Представени са следните писма:

-**писмо от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив** с изх. № 24-00-3951/12.07.2023 г., в което е описано, че дружеството не експлоатира други водоземни съоръжения, освен описаните в писмото на БД ИБР;

-**писмо от Община Асеновград** с изх. № 12-00-594(1)/09.11.2023 г., в което е описано, че Общината няма информация за наличието на други водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване в района на концесионна площ „Стойанчова чешма – 2“;

-**писмо от Община Куклен** с изх. № 2792/24.07.2023 г., в което представя информация за санитарно-охранителните зони (СОЗ), учредени около водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване;

-писмо от Община Родопи с изх. № 32-01-113#2/15.11.2023 г., съгласно което в Община Родопи няма данни за водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, които не са описани в писмото на БД ИБР и попадащи в землищата на населените места в района на концесионна площ „Стойанчова чешма – 2“;

-писмо от Община Садово с изх. № 24-02-532/14.11.2023 г., в което уведомява, че в близост до концесионна площ „Стойанчова чешма – 2“ в местността „Капсидата“, землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив, няма други водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, освен тези, които са описани в писмото на БД ИБР.

Изводи, препоръки и прогнози от Хидрогеоложкия доклад на инж. Нейко Нейков:

1. В площта на бъдещата кариера **няма източници на повърхностни води**. Направените геологопроучвателни изработки и старите котловани на предишни кариери са сухи, тоест полезното изкопаемо (пясъци и чакъли) попада **в неводонаситената част** на подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея;

2. Територията на ИП попада извън естествените зони на влияние върху водоземните участъци и извън естествените водосбори на водоизточниците, изброени по-горе, по тези причини, разработването на кариерата, няма да се отрази върху работата на водоизточниците в района и върху количеството и качеството на подземните води;

3. Бъдещите минни работи ще се осъществяват с обикновена земекопна техника поради естеството си, като при тях не се използват пробивно-взривни работи.

4. При реализация на ИП е необходимо да се оросяват обслужващите пътища и добивните полета. То ще се извършва с подвижна оросителна

техника (автоцистерни). Ще се използва промишлена вода, която ще се доставя от **тръбен кладенец за водоземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г.** Кладенецът е изграден за „Строймаш“ ЕООД, върху недвижим имот № 36676.106.459, землище на с. Катунца ЕКАТТЕ 36676, община Садово, област Пловдив, нотариален акт № 53, том IX, рег. № 10294, дело № 1653/2005 г. Върху имота е изградена промишлена площадка, включваща ТМСИ „Катунца“, складове; офис сгради; кантар; депо за баластра, депа за фракции. Бъдещата обработка и промиването на пясъците и чакълите от „**Стоянчова чешма-2**” ще се извършва в ТМСИ „Катунца“, собственост на „Строймаш“ ЕООД, с. Катунца.). „Строймаш“ ЕООД, с. Катунца и „Еурострой“ ЕООД, с. Катунца, община Садово имат един и същ собственик. След промиването с промишлена вода на пясъците и чакълите, отпадъкът (отмитата глина) от класификатора във вид на пулп се подава в тръба и канал, по които **гравитачно се придвижва** до утайника, в който се утаяват промитите глини.

5. Утайникът, в който се съхраняват отпадните води от промиването на пясъците и чакълите, е изграден през 80-те години на миналия век. През целия период на използването му и в настоящия етап стените и дъното му са покрити с глина, която е водонепропусклив екран за водите. Глината се използва за изолация, която не позволява просмукването на водите в геоложката основа и в замърсяването на подземните води, при рекултивацията на сметища и др.

6. Около утайника е изграден черен път, който се използва за изчерпване на **промитата пясъчлива глина** с багер, която се складира около черния път. Същата се продава на градински центрове и на строителни дружества, които я използват за подложка при изграждане на водопроводи и канализации.

7. Отпадъчните води се съхраняват в утайника, не се отвеждат извън него. След частично запълване на утайника, промитата глина се изчерпва с багер и се депонира около сервизния черен път на утайника. Голяма част от

водите, след утаяването на глината, се изпаряват в атмосферата, защото те **не се заустват в р. Чая**. Пречистените води се изчерпват от утайника и се връщат като **оборотни води** в ТМСИ.

8.Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа.

9.Битовите отпадъчни води ще се отвеждат във „водоплътна изгребна яма“. Ще се сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтира химическа тоалетна „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на една химическа тоалетна „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетната от страна на доставчика.

10. -В бъдещия добив няма да има заустване на отпадни води в подземните и повърхностните водни обекти, защото технологията на добива не изисква воден ресурс, следователно няма да се отделят промишлени отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и да замърсяват подземните води.

11.През периода на експлоатация на тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г, през 80-те години на миналия век не са постъпили сигнали за замърсяване на подземните води от „ВиК“, които ги обслужват, както и от местното население.

12.Реализацията на ИП няма да бъде свързана с добив на подземни води, в резултат на което не се очаква въздействие върху качествения и количествен състав на подземните води.

13.Изменения в качествения състав на подземните води няма да настъпят при реализация на инвестиционното намерение.

Подземни водни тела на територията на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ - първоначална характеристика

Таблица

№ 8

	Наименование на ПВТ	Код на ПВТ	Площ на ПВТ, км ²	Основни характеристики на подземното водно тяло					
				Тип на ПВТ	Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	Литоложки строеж на ПВТ	Средна дебелина на ПВТ, м	Средна водопроводимост, м ² /ден	Среден коефициент на филтрация, м/ден
ПОРОВИ ВОДИ В НЕОГЕН - КВАТЕРНЕР									
2 15	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район	BG3G00000NQ018	3825	напорен		Глини, пясъкливи глини, глинести пясъци, чакъли, конгломерати, брекчи, брекчо-конгломерати, алевролити	1-580		75
1 12	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	BG3G000000Q013	2727	безнапорен		Пясъци, глини, гравелити, валуни	1-20		75

14. През периода на проучване (есенно-зимния сезон на 2021 и 2022 г.) в проучвателните изработки, на дълбочина от 11,8 м до 20,1 м, средна дълбочина 14,3 м, до кота +160 м, **не е установено стационарното водно ниво на подземните води.** Находището (зоната на добива до кота +160 м) попада **в неводонаситената част,** разположена над подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

15.Релефът на концесионния контур е равнинен, с надморска височина от 173 м до 180 м, със слаб наклон на север по течението на р. Чая, която го отводнява. Контурът е позициониран в обхвата на първата надзаливна тераса на левия бряг на р. Чая. В концесионният контур няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**.

16.Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземното водно тяло BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“.

Национална екологична мрежа

Концесионната площ попада в крайния западен фхланг на защитена зона на „Натура 2000” с код BG0000194 „Река Чая“, определена за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), включена в списъка на защитените зони, приет с Решение на МС № 122/02.03.2007 г.

Площадката за бъдещата кариера попада в Горнотракийската подобласт, в района на Пазарджишко – Пловдивското поле. Най южните периферни части на Пазарджишко – Пловдивския район са заети от наносни конуси, някои от тях твърде големи по обем, какъвто е Асеновградския. Те заедно с делувиалните шлейфове и някои структурни стъпала образуват т. н. яка в Пловдивско и Асеновградско. Релефът на района е почти равнинен, с надморска височина от 190 м до 200 м, със слаб наклон на север и по-голям на изток към р. Чая (р. Чепеларска). Релефът на площта е равнинен, с надморска височина от 173 м до 180 м, със слаб наклон на север по течението на р. Чая, която го отводнява.

Площта обхваща част от първата надзаливна тераса на левия бряг на р. Чая. Тя обхваща две стари кариери: източна и западна, и старокариерно гнездо, в които се наблюдават чакъли, пясъци и валуни.

Климатът на областта е преходно – континентален с изравнен пролетно – летен и есенно – зимен валежен максимум. Овлажняването през лятото е

недостатъчно. Районът е засушлив. Годишните валежи са 550 – 600 мм. Сумарната слънчева радиация е около 5500 – 5600 MJ/m², а средната годишна температура около 12°C. Преобладаващи ветрове са западните и източните.

В площта се наблюдават алувиални и алувиално – делувиални почви, формирани от ливадната растителност върху речните наноси. Тук почвата има едроразмерен скелетен състав в дълбочина и много плитък песъчливо – глинест хумусен хоризонт (до 0.05 м). Ерозийните процеси са слабо изразени. Почвите са от долната част на средното течение на р. Чая. (рН 5.7 ÷ 7.0), а при по-високо карбонатно съдържание слабо алкална (рН 7.5 ÷ 8.5).

Основните цели за обявяване на защитени зони са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Площта, обект на инвестиционното предложение, са разположени стари кариери, кариерни гнезда, черни пътища. Кариерните терени придават стъпаловиден ландшафт на контура.

В концесионният контур няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, троскот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения.**

Няма популации на ресурсни видове.

Няма находища на билки със стопанско значение и такива, поставени под специален режим на опазване и ползване. Зооценозата е бедна, предвид описаният характер на местообитанието по отношение на фитоценозата.

Птиците са предимно от видове, свързани с открити терени. Установените и описани птици от орнитокомплекса на защитените зони, са преминаващи или скитащи екземпляри за концесионната площ.

Вероятни са някои дребни гризачи – полска мишка (*Apodemus agrarius*), домашна мишка (*Mus musculus*), черен плъх (*Rattus rattus*), сив плъх (*Rattus norvegicus*); сива полевка (*Microtus arvalis*). Липсата обаче на достатъчна по количество и качество хранителна база лимитира почти пълната им липса на терена. Това го прави неподходящ и непривлекателен за дневните и нощни грабливи птици, както и за едрите хищни бозайници.

За изясняване въздействието на добивните дейности върху защитената зона, следва кратката ѝ характеристика:

Зона „Река Чая“ с код BG0000194

Зона „Река Чая“ с код BG0000194 е в списъка на защитени за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г. (ДВ бр. 21/2007 г.). Защитена зона BG0000194 „Река Чая“ е в землищата на Асеновград, р-н „Долни Воден“, р-н „Горни Воден“, община Асеновград, област Пловдив, с. Ягодово, с. Крумово, община „Родопи“, област Пловдив, и с. Катунца, община Садово, област Пловдив. Защитената зона е по цялото поречие на реката в община Асеновград. Заключена е между кварталите „Долни Воден“ и „Горни Воден“ и селата Ягодово, Крумово и Катунца, достигайки до Садово. Общата ѝ площ е 6510.414 декара.

Чрез заповедта, предмет на опазване в защитена зона „Река Чая“ стават различни типове природни местообитания, сред които крайречни галерии и храсталаци. Под защита вече попадат и бозайници като остроухнощник,

голям нощник, лалугер, видра, пъстър пор.

От земноводните влечуги - жълтокоремна и червенокоремна бумка, голям гребнест тритон, обикновена блатна костенурка. От рибите – маришка мряна, обикновен и балкански щипок. От безгръбначните – вертиго (дезмалинов спираловиден охлюв и тесноустен спираловиден охлюв), както и бръмбар рогач.



„Река Чая“ се вписва в регистрите на защитените зони, водени в Министерството на околната среда и водите (МОСВ) и Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Пловдив.

Предмет на опазване в защитена зона BG0000194 „Река Чая“ са следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

- 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*;
- 92D0 Южни крайречни галерии и храсталаци (*Nerio-Tamaricetea* и *Securinegion tinctoriae*);
- местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

- бозайници – Остроух нощник (*Myotis blythii*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Видра (*Lutra lutra*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*);

- земноводни и влечуги – Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*);

- риби – Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*);

- безгръбначни – Вертиго (Дезмолинов спираловиден охлюв) (*Vertigo moulinsiana*), Вертиго (Тесноустен спираловиден охлюв) (*Vertigo angustior*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*).

Съгласно Заповед РД-688/25.08.2020 г. на МОСВ в границите на защитената зона „Река Чая“ се забранява:

1. провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;

2. движение на мотоциклети, ATV, UTV и бъгита извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

3. отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива в урбанизирани територии и в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети, при бедствия и аварии и за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

4. промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

5. премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици заети, с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;

6. търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

7. употреба на пестициди, минерални, листоподхранващи и микроторове, както и на биологично активни вещества, които не са получили биологична и токсикологична регистрация от специализираните комисии и съвети към Министерството на земеделието, храните и горите, Министерството на здравеопазването и Министерството на околната среда и водите;

8. употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита от професионална категория на употреба освен при каламитет и епифитотия;

9. използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от

специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г . за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, б р. 71 от 2008 г .);

10. използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

11. палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

12. извеждане на сечи в природните местообитания по т. 2.1, с изключение за нуждите на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура, за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората, при бедствия и аварии и за поддържане/подобряване на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2.

Сред тревната растителност в и около концесионната площ няма защитени от Закона за биологичното разнообразие видове, няма и находища на билки със стопанско значение и такива, поставени под специален режим на опазване и ползване.

В концесионната площ и в непосредствена близост до нея няма обявени защитени природни територии – национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности по Закона за защитените територии. **Тя не влиза в обхвата на защитени природни територии и обекти по Закона за защитените територии (ЗЗТ).**

В концесионната площ липсват чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно – охранителни зони. Няма питейни и други водохващания. Липсват археологически, исторически и културни паметници.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

Не се предвиждат други основни дейности, освен описаните в предишните точки:

- Дружеството няма да изгражда водопровод, ще бъде използвана промишлена вода за оросяване, която дружеството ще черпи от тръбен кладенец за водовземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г. Същият е изграден на промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД, до с. Катунница. Тя ще бъде транспортирана с водоноска до кариерата, където ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³.

- Питейната вода за работещите в кариерата ще бъде доставяна на обекта от магазинната мрежа.

- Дружеството няма да добива енергия от фотоволтаици и няма да строи електропроводи.

- Няма да извършва жилищно строителство.

- За отпадъчните води. Такива няма да се отделят при добива на пясъци и чакъли.

– За опасни вещества (класификация по ООН). На площадката на ИП няма да се съхраняват горива и масла. Зареждането на строителните машини с гориво ще става посредством автоцистерни. Маслата ще се осигуряват само при необходимост, в малки разфасовки и ще се използват незабавно.

Използваните опасни вещества могат да окажат евентуално негативно въздействие върху околната среда само при аварийни ситуации – например течове при зареждане с гориво или масла, или от двигателите на машините и автомобилите. При такива случаи разлятите опасни вещества могат да постъпят в почвите, а чрез тях да достигнат до повърхностните или подземни води.

В конкретния случай въздействието може да се оцени като пряко, в ограничен обхват, с ниска честота – инцидентно и краткотрайно – поради малките количества и бързата намеса за спиране на течове. Въздействието е предотвратимо и първоначалното състояние на засегнатите компоненти може да се възстанови.

Прогнозата е, че при спазване на инструкциите за безопасна работа с тези вещества, те няма да представляват опасност нито за хората, нито за околната среда. Затова е необходимо персоналът да бъде обучен и стриктно да спазва изискванията за безопасност при работа с опасни вещества.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализация на инвестиционното предложение са необходими:

- Положително решение по реда на Глава VI, раздел III от Закона за опазване на околната среда;
- Положително решение по реда на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
- Трябва да има сключен концесионен договор с МЕ;
- Сключени договори за земеползване със собствениците на терените в концесионната площ;
- Изготвен подробен устройствен план на добивните полета, утвърден от Община Родопи, област Пловдив;
- Съгласуване на цялостен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ;
- Съгласуване на проекти за ликвидация и/или консервация и рекултивация на концесионната площ от МЕ;
- Завършени процедури по смяна предназначението на земите;
- Съгласуване на съответния годишен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване:

Концесионният контур засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Крумово с ЕКАТТЕ 40004. Поземлен имот 40004.111.9, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Пасище, площ 60847 кв. м, стар номер 000091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК. Поземлен имот 40004.111.8, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение, площ 192849 кв. м, стар номер 000012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия:

До концесионният контур не са установени мочурища, няма наличие на участъци със застояли води в крайречната област между р. Чая и находище „Стойанчова чешма–2”, тези участъци не притежават уникални характеристики, на които отрицателно да повлияе инвестиционното предложение; речното устие на р. Чая е на 10200 м северно от ИП, следователно ИП няма да повлияе на речното устие.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда:

В близост до инвестиционното предложение няма крайбрежни зони и морска околна среда и дейността на дружеството няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

4. Планински и горски райони:

В близост до инвестиционното предложение няма високопланински и горски райони, следователно няма да има отрицателно **въздействие** на дейността в инвестиционното предложение върху отдалечените високопланински и горски райони, разположени южно от ИП.

5. Защитени със закон територии:

Концесионният контур не попадат в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии – ЗЗТ /ДВ, бр.133/1988 год., изм. и доп. ДВ, бр. 96/2017 год./ и/или в границата на защитена зона по смисъла на ЗБР.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа:

Концесионният контур (на 200 м западно от корекцията на р. Чая) обхваща крайния западен фланг на защитена зона **BG0000194 “Река Чая“** от „Натура 2000“, определена за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), включена в списъка на защитените зони, приет с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. Няма вероятност, инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху защитена зона **BG0000194 “Река Чая“** от „Натура 2000“, ако се прояви такова, то ще бъде локално и незначително. ИП не засяга характерни и уникални елементи на защитена зона **BG0000194 “Река Чая“** от „Натура 2000“.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Ландшафтът в концесионния контур е стъпаловиден, отражение на стъпалата в старите кариери и кариерни гнезда от добива на пясъци и чакъли в миналото. Изпълнението на инвестиционното предложение няма да промени съществуващия ландшафт.

8. В концесионният контур няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

9. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита;

Около концесионният контур няма територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Допустимото санитарно – хигиенно отстояние от селищата, **при работен режим без взривяване, е 300 м.**

Находище „Стойанчова чешма – 2” отговаря на това изискване, защото то се намира на 4000 м северно от гр. Асеновград, на 2400 м южно от с. Катунца, на 3000 м югоизточно от с. Крумово и на 200 м от левия бряг на коригираното корито на р. Чая (Чепеларска).

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

При бъдещите кариерни дейности, дружеството има два приоритета: добив на полезно изкопаемо с незначителни експлоатационни загуби и извършване на достатъчен обем мероприятия за ограничаване отрицателното въздействие върху околната среда. Процесът на възстановяване и разработване на кариерата и добива на пясъци и чакъли ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до значими негативни последици по отношение на хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи и др. Същото се отнася и за **компонентите на околната среда:** атмосферния въздух, водите, почвите, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, паметници на културата и т. н.

За да се намали значително вредното въздействие на минно – добивната дейност върху хората и тяхното здраве и върху материалните активи ще

бъдът разгледани компонентите на околната среда и изяснени факторите, които замърсяват или увреждат околната среда:

- компонентите на околната среда в и около находището са: атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, биологичното разнообразие и неговите елементи, единични и групови паметници на културата;

- факторите, които замърсяват или увреждат околната среда са: естествени и антропогенни вещества и процеси; различните видове отпадъци и техните местонахождения; рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Основната възстановителна дейност, която ще се провежда относно екологичните нарушения ще се свежда до изпълнение на рекултивационните работи. Рекултивирането ще премине през два основни етапа:

- минно – технологичен, при който се намаляват ландшафтните нарушения. Извършва се ежегодно;

- биологически, при който се нормализират или подобряват условията за растителната и животинска среда. Извършва се в края на експлоатационните работи.

Рекултивацията ще бъде комплекс от агротехнически, агрохимически, технологични и мелиоративни мероприятия за възстановяване на продуктивността на рекултивираните площи за 5 - годишен период след изпълнение на рекултивацията.

Пясъците и чакълите ще се изземват по кариерен способ: система за експлоатация по открит начин. Компонентите на околната среда са разгледани обстойно по-долу, заедно с факторите, които ги замърсяват или увреждат.

Атмосферен въздух

Съгласно утвърдения списък на районите за оценка и управление качеството на атмосферния въздух от МОСВ, Община Родопи, област Пловдив попада в район, за който не се изготвят програми за намаляване нивата на замърсителите. Оценката за замърсяването се извършва на база измервания от мобилните автоматични пунктове за контрол качеството на атмосферния въздух, така и от данни за измерени емисии на вредни вещества изхвърляни в атмосферния въздух от промишлени обекти, статистически данни и теоретични разчети за емисиите от съответните сектори на промишлеността, бита и автотранспорта.

През зимния период от интензивното използване на твърди горива за отопление в битовия сектор при определени метеорологични условия /безветрие/, се натрупват замърсители в приземния слой от ФПЧ 10, Серен диоксид, Азотни оксиди и Въглероден оксид до границите на пределно допустимите норми.

За целта е използвана информация за количеството използвани горива в съответните сектори 2022-2033 год., както и състоянието на пътната инфраструктура и наличието и поддържането на зелените площи.

През летните месеци замърсяванията са главно от прах и неприятни миризми, породени от състоянието на инфраструктурата (липса на канализации и неподдържани пътни артерии, сметища, отглеждане на различни видове животни в нерегламентирани количества вътре в населените места, както и използването на естествени и изкуствени торове в селскостопанските площи. Това води до допълнително замърсяване на атмосферния въздух с летливи органични съединение (ЛОС), метан и амоняк.

На кариера „Стоянчова чешма-2“, дейността ще бъде свързана с голям обем разкривни и изкопни работи. Изкопът ще се извършва на влажно, при което не се очаква отделяне на суспендирани частици прах. Възможно е при разкриването на горния слой, товарене и разтоварване и съответното му

пробутване да се емитират фини прахови частици. Същите могат да се формират само при неблагоприятни метеорологични условия (сухо време и силен вятър), което може да засегне най-вече работещите на обекта хора в рамките на обекта т.е. ще има определено локален характер.

При извършване на дейностите в находище „Стойанчова чешма-2” се очакват емисии в атмосферния въздух от:

а/ прах - основно при изкопно-насипните работи по площадките и транспорта – неорганизиран източник;

б/ газообразни органични и неорганични емисии от работата на двигателите на строителната механизация – за реализация на строителните процеси и транспортните средства за изнасяне на изкопния материал – неорганизиран площен и линеен източник.

Факторите, които го замърсяват са: изгорелите газове от двигатели с вътрешно горене на автосамосвалите; праховите емисии, отделени при тяхното движение; същите фактори и от добивната техника при изкопните и насипните работи. При разкриването, изгребването и транспорта се емитират прах и отработени газове в атмосферния въздух. Отработените газове са под формата на въглероден двуокис, азотни окиси, различни въглеводороди, сажди и др.

Направените количествени оценки не дават основание за очаквано замърсяване както на територията на площадката на обекта, така и в района по време на експлоатацията. Като ниски се оценяват емисиите от транспортните средства, както и от използваната строителна техника.

Метеорологичните условия в района предполагат умерена устойчивост на атмосферата, отговаряща на клас “В” и клас “Е”, съгласно класификацията на Паскуил - Гилфорд. Това означава, че условията за разсейване на замърсителите, на тази територия са сравнително добри, поради липса на възпрепятстваща урбанизирана инфраструктура. Въздействието върху

атмосферния въздух на инвестиционното предложение по време на експлоатацията му се оценява, като:

- По време – краткосрочно;
- По обхват – локално;
- По честота – ограничено;
- По значимост – незначително;
- Кумулативно – незначително.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Задължителни мерки за опазване на атмосферния въздух:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- При работа на ТМСИ да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от работата ѝ, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.

- С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрошаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.

- При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове.

Оценката на влиянието върху атмосферния въздух се извършва по следните критерии: териториален обхват, основно в рамките на добивното поле, като се допуска влияние в радиус от 30 до 50 м от крайния контур на полето; близостта на населените места, в случая, те се намират извън периметъра на възможното въздействие; честотата на поява на силни ветрове, тогава е възможно радиусът на запрашаемост да достигне до 100 м от крайните контури на добивното поле; степента на въздействие, тя се счита за незначителна; продължителността на замърсяването, тя е краткотрайна; честота на замърсяването, тя е много рядка; възможност за възстановяване на чистотата на въздуха, до 1 час след спиране на вятъра. **Общата оценка е незначително въздействие върху атмосферния въздух.**

Атмосфера

Атмосферата на Земята се простира до 800 км височина. Физическата граница на атмосферата е височината, до която въздухът е все още достатъчно плътен, за да се регистрират редица физични явления, съотнесими към земните, а не към космическите. Тя се разделя на отделни зони, от които най-близката до земята е тропосферата. Под увреждане на тропосферата се разбира присъствието в нея на различни газове, пари и частици, които променят нейния състав. Уврежданията на тропосферата се извършва посредством нейните елементи: температурните разлики; изпаренията и валежите; ветровете.

Факторите, които увреждат тропосферата са: изгорелите газове от двигатели с вътрешно горене на автосамосвалите; праховите емисии, отделени при тяхното движение; същите фактори и от добивната техника при

изкопните и насипните работи. При разкриването, добива и транспорта се емитират прах и отработени газове в атмосферния въздух. Отработените газове са под формата на въглероден двуокис, азотни окиси, различни въглеводороди, сажди и др.

Минно – добивната дейност може да окаже незначително въздействие върху най-долния слой на тропосферата, а върху горните ѝ слоеве чрез основните ѝ елементи: температура, валежи и ветрове.

Най-общият показател за топлинните условия на района на изследване е **температурата**. Сумарната слънчева радиация е от 5500 до 5600 MJ/m², а минималната температура през зимата може да достигне до -35.5°C, а през лятото до 42.7°C. В района е благоприятна за работа на открито 11 месеца.

Валежите са друг важен елемент и ресурс на климата. Годишните валежи от 520 – 570 до 675 мм са с характерното за умерено – континенталния климат вътрешногодишно разпределение. Снежната покривка се задържа 52 – 55 денонощия. Върху разпределението на валежните количества в изследвания район съществено влияние оказва релефа.

Ветровият режим има значение не само като особеност на времето и климата, а и за редица стопански дейности. Преобладаващите ветрове са ЗСЗ и СЗ, като през лятото са характерни и ветровете с ЮЮИ и ЮЮЗ посока. От екологична гледна точка, във връзка с експлоатацията на обекта важно влияние оказват следните негови параметри: посока и скорост на вятъра и случай на тихо време.

Общата оценка на влиянието върху слоевете на тропосферата се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо или незначително въздействие върху тропосферата.

Води

По хидрогеоложката подялба на България, районът на площта попада в област със Средиземноморско климатично влияние, с дъждовно подхранване и слабоустойчиво фазово разпределение на оттока и с частично пресъхващи реки. Гъстотата на речната мрежа е от 1,0 до 1,5 km/km². Модулът на годишния отток е от 10,0 до 15,0 l/s/km². Коефициентът на вариация на годишния отток е от 0,5 до 0,6. Отточния коефициент 0,6 – 0,7. Температура на речните води е $8 \times 100\text{C}$.

Периодът на пълноводие за разглеждания район е слабоустойчив. През този период се оттича 70 % от годишния отток. Средна дата на настъпване на пълноводието е през декември, а датата на завършването му – през април. Продължителността му е 5 месеца.

Средна дата на настъпване на маловодието е през юли, а датата на завършването му – през октомври. Периодът на маловодие има продължителност 3 месеца. През този период се оттичат 5 % от общия обем на оттока.

Хидрогеоложките условия в района са следствие на съществуващите геоложки и тектонски условия. Тези условия определят формирането на пукнатинни и карстово-пукнатинните води, привързани към докамбрийски и палеогенски скали.

В района на ИП преобладават палеогенските скали. На повърхността тези скали са силно напукани и изветрели, характеризиращи се с малка водообилност. Пукнатините са доста нагъсто, взаимно се пресичат и хидравлически са свързани. В дълбочина изветрителните пукнатини постепенно затихват, като остават главно тектонските.

Водата в тези скали излиза на повърхността под формата на многобройни извори, с малък и непостоянен дебит (0,01 – 2,00 л/сек). Това са студени води, разпространени в зоната на регионалната напуканост на

скалите. Водата има голям водообмен и много ниска минерализация – 0,05 – 0,2 g/dm³.

Карстово-пукнатинните води се подхранват основно от валежите и топенето на снеговете в повърхностния им водосбор. Тези води се експлоатират предимно чрез каптирани извори. Голямото засушаване през лятото и началото на есента довеждат до изчерпване на запасите от подземни води и формиране на маловодие. Част от малките извори при засушаване дори пресъхват.

Освен този тип подземни води в района, в който се намира концесионната площ „Стоянчова чешма-2” се срещат и порови води. Те са формирани в алувиалните отложения на речните тераси на р.Чая. Изградени са основно от валунно-чакълни, чакълни, гравийни, песъчливи и песъчливо-глинести материали.

В тях са основните водоземни съоръжения експлоатиращи студени подземни води за питейно-битово водоснабдяване в региона.

Подхранването на водоносния хоризонт е: от повърхностния воден отток на р.Чая; от инфилтрация на води от падналите валежи и от подхранване от латерални водоносни хоризонти.

Всички гореописани подземни води са предимно пресни.

С инвестиционното намерение се предвижда изграждане на кариера за добив на пясъци и чакъли, разположена в землище на с. Крумово с ЕКАТТЕ 40004, община Родопи, област Пловдив.

В хидрогеоложко отношение, масивът в обсега на находището е безводен, **липсват извори**. През периода на проучване (есенно-зимния сезон на 2021 и 2022 г.) в проучвателните изработки, на дълбочина от 11,8 м до 20,1 м, средна дълбочина 14,3 м, до кота +160 м, **не е установено стационарното водно ниво на подземните води**. Находището (зоната на добива до кота +160 м) попада **в неводонаситената част**, разположена над подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер –**

Горнотракийска низина“, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея. Хидрогеоложките условия в находището могат да се **дефинират като прости**.

Повърхностни води. Разглежданите площи, предмет на концесия „Стойанчова чешма-2” се намират на 200 м от левия бряг на коригираното корито на р. Чая (Чепеларска), приток на р. Марица. В района на разглеждания обект няма станции от националната хидрометрична мрежа, данните от които да могат да се използват директно за оценка на оттока на реката.

Съгласно Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) на ИБР, разглежданият обект на инвестиционното предложение не попада в повърхностни водни тела. **БДИБР Пловдив счита, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР (2016-2021 г.) и ПУРН на ИБР (2022-2027 г.), ЗВ и подзаконовите нормативни актове към него.**

На територията на разглежданите площи, предмет на концесия „Стойанчова чешма-2” и в близост до тях няма естествени водоизточници на повърхностни и подземни води. Няма изградени ВиК мрежи и хидромелиоративни системи. Няма регистрирани водоземни съоръжения по Закона за водите.

За обезпечаване на санитарно-битовите нужди на работниците се предвижда монтирането на цистерна за вода за измиване, която периодично ще се зарежда чрез водоноска от **тръбен кладенец за водоземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г.** Предвижда се работещите на кариерата да консумират бутилирана питейна вода (минерални или изворна).

При самия технологичен процес на добив на пясъци и чакъли не е необходима технологична вода. Необходима е само вода за оросяване на технологичните пътища и площадки. Същата ще се доставя с автоцистерна

(поливопръскачка) от **тръбен кладенец за водоземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г.**

От дейността на обекта не се формират производствени отпадъчни води. Водите за оросяване на технологичните пътища и площадки, с цел намаляване на запрашаването не образуват повърхностен отток.

За нуждите на персонала, обслужващ кариерата ще бъдат монтирана химическа тоалетна „Екотой“, които периодично ще се почистват от лицензирана фирма. Поради това, при дейността на обекта не се предвижда пречистване и заустване на отпадъчни води.

Реализацията на предвижданото ИП не засяга повърхностни водни обекти и санитарно-охранителни зони (СОЗ) на такива. Протичащата в близост до находището р. Чая отстои на 200 м от левия бряг на коригираното корито на р. Чая (Чепеларска), приток на р. Марица. Не се засяга нейното корито и съществуващата тревна растителност по бреговете.

Дейността на обекта не влиза в никакви противоречия с изискванията и заложените мерки в ПУРБ за повърхностни водни тела. Поради това реализацията на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху режима на повърхностните води както в количествено, така и в качествено отношение.

Очакваното въздействие на обекта върху повърхностните води се оценява на незначително.

Подземни води. Според хидрогеоложката подялба на България, районът на площта попада в Централна Южна България, поречие Средна Марица. По отношение на хидрогеоложкото райониране се отнася към Междинна област, Пловдивски подрайон. Алувиално – пролувиалните отложения са образувани главно от наносите на р. Чая. Речната тераса от алувиални песъчливо – чакълести наслаги, е врязана сред пролувиалните отложения, които са от по-груб кластичен материал – разнозърнести чакъли с песъчливо – гравийен запълнител, прослоени от леци глини.

В алувиалните отложения (пясъци, чакъли, гравий), изграждащи

руслото на реката, нейните заливни и незаливни тераси и в пролувиалните отложения (валуни, чакъли, гравии, пясъци) е акумулиран **кватернерния водоносен хоризонт**, който се подхранва от р. Чая, нейните притоци и деретата, от инфилтрацията на валежни води и локално от пукнатинни води, дрениращи се по тектонските нарушения на Родопите. Посоката на потока следи наклона на терена, от югозапад на североизток, към р. Чая. Подземните води, акумулирани в кватернерните наслаги са порови по тип, с безнапорен характер. В пролувиалните отложения, поради наличие на глина в запълнителя, филтрационните свойства се характеризират с относително по-слаба водообилност от този на алувиалните отложения. Коефициентът на водопродимост е с най-често срещани стойности в диапазона 700 – 1500 m²/d. По химичен състав водите в района са хидрокарбонатно – натриево – калциеви, с обща минерализация от 0.6 до 1.1 g/l. Общата твърдост на водите в района варира от 3.9 до 8.4 mg. екв/l, която ги определя като умерено меки до твърди. Подземните води формират поток, намиращ се в хидравлична връзка с водите на р. Чая. При високи водни стоежи на реката се дренира в пласта. През сухи периоди, пластовите води се дренират от реката. **През периода на проучване (есенно-зимния сезон на 2021 и 2022 г.) в изработките не е установено стационарно водно ниво.**

По данни от писмо с изх. № ПУ-01-585(13)/11.06.2024 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив, концесионната площ „Стоянчова чешма–2” попада **в неводонаситената част** на подземно водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**. Подземното водно тяло, съгласно Раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗБ. **BG3G000000Q013** е разположено над подземно водно тяло **BG3G000000NQ018 – „Порови води в Неоген – Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район“**.

Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземното водно тяло BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“.

В контура на находището, а и в близост до него няма естествено дрениране, т.е. няма естествени извори.

В площта не са установени подземни води. Падналите валежи се оттичат по съществуващата речно-овражна система и една малка част се инфилтрира в дълбочина, подхранваща подземните води на цитираното по-горе водно тяло, но с по-големи дълбочини. При разработването на кариерата следва да се проектират дренажни канавки с наклон за отвеждане на повърхностните води, като се оразмерят за максимални валежни количества.

При геоложкото проучване на находището, в неговия обхват също не са установени извори. Геологопроучвателните изработки са изцяло сухи, което доказва, че валежните води се оттичат и инфилтрират в дълбочина под утвърдените запаси и ресурси. Последните попадат в неводонаситената част, разположена над подземното водно тяло, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

Съгласно получена информация с Решение по ЗДОИ от Басейнова дирекция ИБР – Пловдив, „ИП не засяга санитарно охранителни зони, учредени по реда на Наредбата за условията и реда за проучване, проектиране, учредяване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни профилактични, питейни и хигиенни нужди”.

Относно предвидената дълбочина на добив, проектната дълбочина на добива в находището е до кота +160 м, над стационарното водно ниво.

. Промислените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са

Срок на изземване. Промислените запаси от пясъци и чакъли ще бъдат иззети за концесионен срок от 35 (тридесе и пет) години, от дата на влизане в сила на концесионния договор.

Производителност.

Предвид съществуващите хидрогеоложки и минно-технически условия на находище „Стойанчова чешма-2” е направена следната оценка и прогноза за въздействието на кариерния добив на пясъци и чакъли върху подземните води:

1. Промислените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са **1225000 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.85, те са 2266250 тона. Добивът ще се осъществява над нивото на подземните води, следователно експлоатацията на полезното изкопаемо няма да окаже въздействие върху режима, качествения и количествения състав на подземните води.**

2. Годишно от находище „Стойанчова чешма-2” ще бъдат добити общо 35000 м³ пясъци и чакъли, за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.85, пясъците и чакълите са 64750 тона.

3. Тъй като при реализация на ИП няма да се извършва добив на подземни води в границите на кариерата, не се очаква понижение на водните нива в ПВТ и респективно **няма да настъпят изменения в количествения състав** в разглежданата част **на подземното водно тяло.**

4. При реализацията на ИП не се предвижда заустване на промишлени и битово-фекални води в повърхностните и подземните води. Добивът на полезни изкопаеми не е в категорията на селскостопанската дейност и не се очаква допълнително замърсяване с нитрати от земеделски източници в подземните води, предвид попадането на находището в уязвима зона към биогенни елементи. От реализацията на ИП при добива на прекатегоризирани ресурси в запаси, в химичните показатели на подземните води не се очаква да настъпят изменения, предвид характеристиката на полезното изкопаемо като „пясъци и чакъли”, представляващо инертен материал, участващ в естествения

строеж на геоложката основа. Като цяло въздействието върху количествения състав на подземните води при добива от находище „Стоянчова чешма-2” се оценява като незначително по степен, с локален териториален обхват, временно и напълно обратимо след прекратяване на експлоатацията на обекта.

Съгласно По данни от писмо с изх. № ПУ-01-585(13)/11.06.2024 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив, концесионната площ „Стоянчова чешма–2” попада в неводонаситената част на подземно водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**. Подземното водно тяло, съгласно Раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗБ. **BG3G000000Q013** е разположено над подземно водно тяло **BG3G000000N018 – „Порови води в Неоген – Кватернер – Пазарджик – Пловдивския район“**.

БДИБР Пловдив счита, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР (2016-2021 г.) и ПУРН на ИБР (2022-2027 г.), ЗВ и подзаконовите нормативни актове към него.

По данни от хидрогеоложкия доклад, в който се разглежда състоянието на подземните и повърхностните води в района: Реализацията на ИП няма да бъде свързана с добив на подземни води и не оказва влияние на водоизточниците около него, в резултат на което не се очаква въздействие върху количествения и качествения състав на подземните води.

Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземното водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“.**

Въз основа на извършените хидрогеоложки проучвания в концесионната площ, проучване на наличните архивни данни от извършени такива в района около ИП, експертни наблюдения и резултати от други

специализирани проучвания, може да се направят следните заключения и препоръки:

– В площта на бъдещата кариера няма повърхностни води, геологопроучвателните изработки и старите кариерни гнезда са сухи, тоест полезното изкопаемо попада **в неводонаситената част** на повърхностно водно тяло (ВТ) в чийто обхват са те.

– Територията на ИП попада извън естествените водосбори на водоизточниците, използвани за питейно-битовото водоснабдяване чрез описаните по-горе каптирани извори, шахтови кладенци и дренажи.

– Бъдещите минни работи ще се осъществяват, основно с механизация **без пробивно-взривни работи.**

– За необходимото оросяване на работните площадки и пътищата, ще се доставя промишлена вода с автоцистерна (поливопръскачка) от **тръбен кладенец за водоземане от подземните води с Разрешително № 31591311/18.12.2019 г.**

– В бъдещия добив не трябва да има заустване на отпадъчни води в подземните и повърхностните водни обекти, защото технологията на добива не изисква воден ресурс, следователно няма да се отделят отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

Задължителни мерки за опазване на водите:

- Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утаител, след което ще се заустват в р. Чая.

- Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“.

- За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон.

Факторите, които да замърсяват подземните и повърхностните води липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на повърхностните и подземните води в района на находищетоата, освен това се спазват следните правила:

- при добива няма да се разкриват водоносните хоризонти, тъй като количество запаси е изчислено над подземното водно тяло;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху водите се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо въздействие върху водите.

Релеф и почви

Концесионният контур засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Крумово с **ЕКАТТЕ 40004. Поземлен имот 40004.111.9**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Пасище, площ 60847 кв. м, стар номер 000091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК. **Поземлен имот 40004.111.8**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение, площ 192849 кв. м, стар номер 000012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК.

В площта се наблюдават алувиални и алувиално – делувиални почви, формирани от ливадната растителност върху речните наноси. Тук почвата има едроразмерен скелетен състав в дълбочина и много плитък песъчливо – глинест хумусен хоризонт (до 0.05 м). Ерозийните процеси са слабо изразени.

Почвите са от долната част на средното течение на р. Чая. (pH 5.7 ÷ 7.0), а при по-високо карбонатно съдържание слабо алкална (pH 7.5 ÷ 8.5).

Хумусното съдържание на почвите в съседните терени е слабо, но напълно задоволително за растителността. Ниската им категория и липсата на значителен хумусен пласт ги прави неефективни. Пашува само в по-влажните месеци от годината, когато тревата не е изгоряла.

При извършване на добивните работи, почвите на площта на находището **ще бъдат физически унищожени**. Земята в целия обхват на утвърдените запаси ще изгуби своята функция на природен ресурс, а ще се ползва като територия за производствена дейност – добив на строителни материали, т.е. ще се промени начина на нейното предназначение. Следователно реализацията на инвестиционното предложение ще окаже значително въздействие върху почвите в обхвата му, тъй като ще доведе до коренна промяна в нейните функции и предназначение през концесионния период. След извършване на поетапната техническа, а в последствие и биологична рекултивация, по-голямата част от площите ще бъдат възстановени.

Увреждането на земите при разработване на кариерата е само техногенно и не се очаква замърсяване на почвите на прилежащите терени. Естеството на добивните работи е такова, че емисиите на прахоотделянето ще се отлагат основно в мястото на извършваната дейност. Праховите емисии по химичен състав не се отличават от този на почвообразуващите скали в района, поради което не представлява опасност за промяна на почвените свойства и плодородие.

Не се очаква допълнително замърсяване на почвите в района, поради факта, че се предвижда използване на химическа тоалетна за нуждите на работещите и организиране на временното съхранение на генерираните отпадъци и предаването им за последващо оползотворяване.

Общо въздействието върху почвите в резултат на разкриването и разработването на находището се оценява като пряко, значително, но локално в рамките на експлоатираната кариерна площ и дълготрайно през концесионния период.

Съгласно ЗОЗЗ нарушения терен на кариерата подлежи на рекултивация. За целта ще се изготви проект за рекултивация на кариерата.

В заключение можем да отбележим, че в резултат на добивната дейност, почвите в площта на находището ще бъдат трайно унищожени през концесионния период, но след извършването на предвидената рекултивация по-голямата част от площта ще бъде възстановена. При спазване на набеязаните мерки няма да се допусне замърсяване на съседните земеделски земи.

Задължителни мерки за опазване на почвите:

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.
- По възможност при добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване при рекултивацията на наличния хумусен хоризонт и глините.
- При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.
- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.
- Наличният хумусен слой да се изземва ръчно, ако има такъв.
- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.
- Да се спазват набеязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.
- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;

- да не се допуска разхвърляне на скални късове;
- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;
- в случай на замърсяване на участък от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;
- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;
- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;
- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху повърхността се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо въздействие върху почвите.

Земни недра

Находище „Стоянчова чешма – 2” има дължина до 700 м, ширина до 300 м, дебелината на полезното изкопаемо е от 1.8 м до 11.9 м, средна дебелина 9.3 м на запасите, а на ресурсите 5.0 м. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е сбора (11.2 м) от полезното изкопаемо в Г41(борд с височина 7.4 м) и Ш 10 (4.0 м) в западната стара кариера. **Полезното изкопаемо на находището е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици и неиздържани леци от глина.** То формира пласт от дребно до едрозърнести пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици; дребни до едри чакъли; дребни до средни валуни; неиздържани глинести леци до 0.2 м. В пласта се отслояват чисти пясъчни, гравийни и чакълни прослойки с дебелина от 0.1 до 0.3 м. **Долното ниво** на находището включва **пролувиални наслаги (prQh)**, наблюдавани в

Ш8, Ш9, Ш10 и Ш11. Те са изградени от несортирани чакъли и валуни, примесени с червенокафяви глинесто-алевритови частици и охренокафеникави пясъци, частично заглинени, с неиздържани глинести лещи. Увеличава се количеството и размера на валуните. **Горното ниво** на находището включва **алувиалните наслаги (aQh)**, наблюдавани в останалите кондиционни шурфи. Те са изградени от чакъли, примесени със сиви до сивобежови пясъци и сиви глинесто-алевритови частици, наблюдава се ясна слоистост на материалите, включващи прослойки от чисти пясъци и чакъли. Наблюдават се единични валуни с размер до 0.1 м. **Чакълите и валуните** са късове от кварц, пясъчници, гнайси, гранитогнайси, андезити, пегматити, кварцити и мрамори.

Пясъците са основно зърна от кварц и фелдшпат; зърна от пясъчник и магнетит; люспици от биотит и мусковит; амфиболови кристалчета, минимални количества от вермикулит, магнетит, епидот, гранат, амфибол, пироксен, опал, хлорит, турмалин, тремолит и др.

Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.

Експлоатационните работи ще бъдат извършени по открит способ, механизирано, **без използването на пробивно – взривни работи.**

*Въздействието върху геоложката основа се изразява в отнемането на земни маси от котата на сегашният терен до проектното ниво на котата за запаси и котата ресурси. Количествено това въздействие се изразява с обема на извлекаемите запаси и ресурси в контура на кариерата, подлежаща на изземване от находището. Ще бъдат иззети за 35 години са **1225000 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.85, те са 2266250 тона.** Добивът ще се осъществява над нивото на подземните води, следователно експлоатацията на полезното изкопаемо **няма да окаже въздействие върху режима, качествения и количествения състав на подземните води.***

Годишно от находище „Стойанчова чешма–2” ще бъдат добити общо 35000 м³ пясъци и чакъли, за производство на бетони, пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.85, пясъците и чакълите са 64750 тона.

Въз основа на наличната информация за инженерно-геоложките свойства на полезното изкопаемо, инженерно – геоложката оценка на находището (**зоната на добива до кота +160 м**) включва хоризонтален пласт от чакъли, валуни, пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици и неиздържани глинести лещи. При оценката на якостно-деформационното поведение на пласта е установен **ъгъл на устойчивия откос от 48°** на кариерния борд с височина до 11,2 м и **ъгъл 35°** на устойчивия откос на бъдещите депа от минни отпадъци с височина до 10 м.:

Геоложката основа е изградена от несвързани седиментни скали – пясъци и чакъли. Литоложкият състав на средата предопределя добра носимоспособност на геоложката основа относно извършването на експлоатационни дейности. Териториалният обхват на въздействието е в границите на площта на оконтурените геоложки запаси и ресурси на находище „Стойанчова чешма – 2”, което го определя като локално. По продължителност въздействието се оценява като дълготрайно, а по честота като непрекъснато. Изменението на геоложката основа е свързано с формиране на две негативни земни форми във вид на кариерни котловани, което по степен го дефинира като значително въздействие.

В резултат на реализирането на добива на пясъци и чакъли не се очаква да настъпят изменения в геоложката основа, които да доведат до възникването на неблагоприятни инженерно-геоложки явления като слягане, разривни деформации, срутища, свлачища и др.

Факторите, които да замърсяват земните недра липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на земните недра, освен това се спазват следните правила:

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;

- да не се допуска разхвърляне на скални късове;
- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;
- в случай на замърсяване на участък от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;
- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;
- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;
- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху земните недра се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (няма такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху земните недра.

Ландшафт

Инвестиционното предложение за **„Изграждане на кариера за добив на пясъци и чакъли в концесионна площ „Стоянчова чешма–2” (109.1 дка), землище на с. Крумово, община Родопи, област Пловдив”**, от гледна точка на въздействието върху ландшафта представлява площен обект.

Разглежданият обект ще се разположи върху територия с Частен поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви и пасища); **Поземлен имот 40004.111.9**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Пасище, площ 60847 кв. м, стар номер 000091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК. **Поземлен имот 40004.111.8**, област Пловдив, община Родопи, с. Крумово, м. КАПСИДАТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 10, НТП Друг вид

поземлен имот без определено стопанско предназначение, площ 192849 кв. м, стар номер 000012, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-162/01.08.2017 г. на ИЗПЪЛ. ДИРЕКТОР НА АГКК..

Основното антропогенно въздействие при реализация на инвестиционното предложение за изграждане на кариера за добив на пясъци и чакъли ще бъде върху компонента „ландшафт“.

Очакваните нарушения на ландшафта при подготовката на площадката ще бъдат *преки, дълготрайни, но локализирани*, със значително преобразуване на всички ландшафтни компоненти, като естествените видове ландшафти в динамиката на функционирането и развитието на инвестиционното предложение ще се преобразуват в техногенни ландшафти. Измененията по същество ще бъдат необратими, тъй като след приключване на експлоатацията, ландшафтът на територията на инвестиционното предложение ще остане в изменено състояние.

Изменението на ландшафта, ще бъде пряко на територията на площадката и косвено върху съседните ландшафти. Измененията ще бъдат необратими за териториалния обхват на площадката и ще са с регресивен характер. Изменението на ландшафта ще бъде целенасочено, а за съседните ландшафти ще бъде странично, като границите между тях ще бъдат ясни и отчетливи.

Очакваните нарушения на ландшафта при експлоатацията на кариерата ще бъдат *значими и дълготрайни*.

В резултат на необратимите изменения върху терена за добив на пясъци и чакъли, ще настъпи деградация на ландшафта в неговата структура, която ще се характеризира със изменение на сегашното състояние. Динамиката на ландшафтното изменение и на неговите свойства ще бъде отрицателна, а функционирането му ще бъде обвързано с добивните дейности. В резултат на необратимите изменения по време на експлоатацията ще настъпят промени в структурата на съществуващите местни ландшафти. Миграция на

замърсители на ландшафта в обекта и извън него няма да се наблюдава. При реализиране на проекта ще се променят социално-икономическите функции в територията на площадката. На обекта ще съществуват тенденции на антропогенно изменение върху ландшафта. Процесите на изменение са естествено необратими и няма да съществува възможност за самоочистване и самовъзстановяване на ландшафтите.

Основното въздействие ще е от визуално-естетически характер, но чрез подходяща рекултивация и озеленяване, полученият антропогенен ландшафт може да придобие благоприятен вид и ландшафтно-екологическа структура.

В краен етап техногенните ландшафти ще бъдат рекултивирани - технически и биологично. Предвидените мерки, имат за цел ограничаване на площното разрастване на техногенните ландшафти и вписването им към съществуващия в района естествен ландшафт.

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение няма да се стигне до критично състояние на ландшафта в цялата територия, въпреки че ще има смяна на инвариантната структура на територията на самия обект.

Основното въздействие върху ландшафта ще бъде с локален, визуално-естетически характер. След провеждане на техническа и биологична рекултивация, получения антропогенен ландшафт ще бъде възстановен в голяма степен.

Факторите, които да замърсяват ландшафта липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа без пробивно-взривни работи не предполагат замърсяване на ландшафта, освен това се спазват следните правила:

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;
- да не се допуска разхвърляне на пясъци и чакъли;

- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;

- в случай на замърсяване на участък от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;

- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;

- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали. Едва след пълното приключване на рекултивационните работи ландшафта на находището ще има значителни подобрения, но ще остане завинаги клас „Антропогенен”, като типа може да стане „Ландшафт със сравнително екологично равновесие”. Нарушенията в микроландшафта (в границите на усвояваните запаси и ресурси) ще се възстановят с планираната рекултивация. Новообразуваният ландшафт, получен в резултат на добивните работи се изгражда така, че да се получи възможно най-природосъобразно функциониране след завършването им. За тази цел е избрана и специална схема за оформяне на крайните бордове на кариерата. В проекта за рекултивация се предвижда връщане на откривните маси в обсега на иззетите площи, връщане на откривка и възстановяване на площите до степен затревени, с възможност да се ползват за пасища.

Вследствие на бъдещите рекултивационни работи ще настъпи частично подобрение на релефните форми с намаляването на откосите и ландшафтното им оформяне.

Промяна в характеристиките на ландшафта на района на находището в резултат от настъпили антропогенни изменения при провеждане на добива не се очаква.

Общата оценка на влиянието върху ландшафта е по критериите: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително);

продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (няма такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху ландшафта.

Природни обекти

В границите на находището и в непосредствена близост до него няма обявени елементи на националната екологична мрежа – защитени природни територии: национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности по Закона за защитените територии.

Минерално разнообразие

В находището и района му не са установени минерални видове и разновидности. Няма и литературни данни за установени в миналото находки на скъпоценни и полускъпоценни минерали, както и на самородки от ценни метали като злато, сребро и платина. При регистриране на минерални находки по време на бъдещия добив, съевременно ще бъде уведомено Министерството на енергетиката.

Поради липсата на находки с минералогично значение, не се третира въпроса с факторите за увреждането им и правилата за предпазването им.

Биологично разнообразие и неговите елементи

Растителни ресурси. В концесионната площ почвеният слой е незначителен, тревната покривка е с предимно рудерален характер в следствие на антропопресата. Земята в малката си част е необработваема.

Общо в концесионната площ не е установена горска растителност, а само треви в резултат на полеви изследвания в периода март - декември 2023 година.

Съставът на фитоценозата показва, че на терена в концесията няма локалитети на растителни видове, включени в Приложения № 2 и 3 на Закона за биологичното разнообразие, както и такива от Червена книга на Република България. Не сме установили и липсват съобщения за находища на защитени видове, характерни за биогеографската единица – блестящо лале, златисто лале, гръцка ведрица, черноморската ведрица, както и за Пловдивска област - паяковидна пчелица, двурога пчелица, обикновен анакамптис, дяволски орех, снежно кокиче, четинеста звъника, тракийски равнец.

Части от някои видове се използват като билки и са сред най-широкоразпространените и използвани лечебни растения - шипка, синя жлъчка, бял равнец, медицинска комунига.

В концесионната площ няма находища на лечебни растения със стопанско значение и големи ресурсни възможности.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се засегнат предимно запустели земи с формирани храстово-тревни рудерализирани ценози.

При реализацията на проекта, антропогенното влияние върху растителната компонента ще е силно, свързвано с дейности, унищожавачи на практика средата за развитие. Въздействието върху растителната покривка ще е пряко и продължително /за концесионния период от 35 години/.

В тази връзка предлагаме след изтичането срока на концесионния договор всички разработени терени да бъдат рекултивирани, независимо от наличието или не на останали запаси и ресурси. За двата участъка ще се приложи биологична рекултивация чрез затревяване с местни видове.

Общата оценка на влиянието върху растителните ресурси се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (има такава) и

кумулятивен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху растителните ресурси.

Животински свят. Зооценозите са сравнително богати в минималната описана лесистна територия и значително по-бедни в обработваемите земи и ерозирани части на концесията. Тези специфични условия и описаният характер на фитоценозата определя състава на зооценозата.

Безгръбначната фауна е най-богата. От ненасекомните видове, характерни за района, са някои охлюви, червеи от клас, дафнии и циклопси, множество кърлежи и паяци. По литературни данни в биогеографския подрайон са установени 16 български и 11 балкански ендемита, 6 реликтни и 83 редки вида от ненасекомната безгръбначна фауна.

Установено е присъствието на два вида земноводни от две семейства и 3 вида влечуги от 5 семейства.

Птиците са най-добре представеният като разнообразие и обилие на видовете клас гръбначни животни в концесионната площ и околностите. Анализът показва, че районът в различните сезони на годината се облита от 48 вида птици от 22 семейства, включени в 10 разреда. Броят на видовете обхваща около 12% от българската орнитофауна.

В зоната на селскостопанските земи преобладават степните видове – пьдпьдък, яребица, домашен гълъб, гургулица, гугутка, качулата чучулига, полска чучулига, зеленика, посевна врана, сива врана.

За концесионна площ „Стойанчова чешма – 2” са вероятни или се срещат 7 вида бозайници от 5 семейства и 4 разреда.

При експлоатацията на кариерата антропогенното влияние ще е силно изразено, свързано с работата на мощни добивни, подедни и транспортни машини. Въздействието върху животинската компонента ще е пряко и косвено, временно, но продължително - за периода на експлоатация.

Пряко ще се унищожат или увредят местообитания на макар и малко видове земноводни, влечуги, птици и бозайници от антропогенизирането и

усвояването на средата. Косвено в по-широк район ще влияят завишените нива на шум, вибрации, вредни емисии, засилено човешко присъствие.

Неадекватната на изискванията рекултивация е възможно да предизвика настаняването на рудерализирани тревни съобщества и от там да се повлияе драстично върху състава и обилието на зооценозите, както и да се попречи на тяхното възстановяване.

Очакваме да се засегнат пряко и минимално местообитания на представителите на описаните класове гръбначни, които ще бъдат принудени да се отдръпнат и стеснят ареала си. Това въздействие ще се мултиплицира и от косвените въздействия от дейността.

Не се засягат утвърдени сезонни миграционни коридори, както и традиционно-местни, свързани с близки миграции между различните функционални компоненти в ареала. Не се очаква фрагментиране на популациите.

Кариерната дейност няма да засегне по никакъв начин и да въздейства върху защитената зона.

Добивни работи няма да се извършват през зимния сезон, извършваните дейности няма да засегнат екологичните ниши на типичните и постоянни за него видове.

Отстоянието е достатъчно да се тушира влиянието върху постоянните видове в защитената зона през размножителния период.

Общата оценка на влиянието върху животинските ресурси се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (има такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е незначително въздействие върху животинските ресурси.

Единични и групови паметници на културата

Няма доказани археологични паметници в находището. В района на находището и в близост не са установени исторически, археологически и архитектурни паметници.

Не се очаква въздействие върху регистрирани исторически, археологически и архитектурни паметници, но ако по време на разкривните или добивни работи се разкрият останки с характер на находка, дейностите ще бъдат незабавно прекратявани и ще бъдат уведомени компетентните органи по Закона за паметниците на културата – Община Асеновград и Регионалния историческия музей в град Пловдив.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Концесионният контур (на 200 м западно от корекцията на р. Чая) обхваща крайния западен фланг на защитена зона BG0000194 “Река Чая“ от „Натура 2000“, определена за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), включена в списъка на защитените зони, приет с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. Няма вероятност, инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху защитена зона BG0000194 “Река Чая“ от „Натура 2000“, ако се прояви такова, то ще бъде локално и незначително.

Факторите от: увеличеното човешкото присъствие; повишените емисии на прах и на вредни газове от механизацията, шума, отпадъците, премахване на тревната растителност, промяната на ландшафта **имат локално въздействие**, преди всичко върху добивните полета.

Не се очаква дълготрайно пряко увреждане и/или унищожаване на местообитания на животински видове, предмет на опазване в зоната. Отрицателно въздействие върху нея не се очаква да има, в много малка

степен може да е **косвено и неустановимо въздействие върху биоразнообразието в зоните.**

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

При реализацията на инвестиционното предложение не съществува риск от големи аварии и/или бедствия. Производствен риск съществува при производствената техника /авария/, която съвременно ще бъде отстранена и която не застрашава флората и фауната в близост до обекта. Инвестиционното предложение няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве, което е видно както от техническите параметри на обекта, така и поради достатъчната му отдалеченост от населените места.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Въздействията са: преки, косвени и кумулативни:

- преки от: **добива и застрояването на временните съоръжения**, допринасящи за запрашаването, вредните емисии от механизацията и завишените нива на шума;

- косвени от: пътищата, изхвърляне на отпадъци и др. По-интензивното им използване увеличават риска от пожари, от умъртвяване на единични екземпляри, от безпокоене на животните;

– кумулативни от: наличието на други инвестиционни предложения в района, **а такива има в района.** Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: концесия „**Стоянчова чешма**“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена **източно** и до ИП „**Стоянчова чешма-2**“. Концесия „**Стоянчова чешма**“ е със силно редуцирана площ, по искане на Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС), във връзка с отдаване летище „Пловдив“ на

концесия и удължаване пистите на летището. Предвид това обстоятелство **взаимовръзката и кумулирането на въздействията на двете съседни ИП, ще бъде локално и незначително.**

На 850 м южно се разполага **концесия „Чифлика“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1300 м южно се разполага **концесия „Чайкъра“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1900 м южно се разполага **концесия „Яковия чифлик“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Чифлика“, ИП „Чайкъра“ и ИП „Яковия чифлик“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Стоянчова чешма-2“.

ИП не са в противоречие с целите и задачите на зоната: **няма да има негативен ефект** върху природните местообитания, предмет на опазване на зоните; **бъдещия добив в обекта не влиза в противоречие с нито един от предложените ограничителни режими за зоните. Окончателен извод:** кумулативното отрицателно въздействие върху зоните и елементите им е **локално и незначително. Затова допринася и обстоятелството, че голяма част от обекта е във вече компрометирани терени.**

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места, (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Площадката за бъдещата кариера попада в Горнотракийската подобласт, в района на Пазарджишко – Пловдивското поле. Най южните периферни части на Пазарджишко – Пловдивския район са заети от наносни конуси, някои от тях твърде големи по обем, какъвто е Асеновградския. Те заедно с делувиялните шлейфове и някои структурни стъпала образуват т. н.

яка в Пловдивско и Асеновградско. Релефът на района е почти равнинен, с надморска височина от 190 м до 200 м, със слаб наклон на север и по-голям на изток към р. Чая (р. Чепеларска). Релефът на площта е равнинен, с надморска височина от 173 м до 180 м, със слаб наклон на север по течението на р. Чая, която го отводнява.

Площта обхваща част от първата надзаливна тераса на левия бряг на р. Чая. Тя обхваща две стари кариери: източна и западна, и старокариерно гнездо, в които се наблюдават чакъли, пясъци и валуни

Жителите на най-близкото с. Крумово (по данни от края на 2023 г, жителите са 2536 човека), няма да бъдат повлияни от извършваните дейности. **То не е курортно селище.**

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Има вероятност от поява на временно, периодично, сравнително краткотрайно пряко въздействие, но без значителни отрицателни последици, които биха повлияли сериозно върху растителните, животинските видове и техните популации. ИП ще окаже въздействия върху околната среда. **Въздействията** ще имат незначително отрицателно влияние върху целите и предмета на опазване на зоната, защото инвестиционното предложение ще се реализира в нарушени терени или в земи, които не са естествени местообитания, и това ще намали прякото отрицателно въздействие върху биоразнообразието, предписани са и мерки за ограничаване на неблагоприятното въздействие върху зоната.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието:

Очакваното косвено въздействие е с малък обхват (локално), по степен – незначително (съпоставимо с естествените процеси), по продължителност – дълготрайно (през целия период на добивните работи), с възможност за възстановяване след прекратяване на работата. Не се очаква кумулативен ефект от реализацията на други проекти със съпоставим мащаб.

Продължителността на въздействието съвпада с продължителността (до 35 години) на експлоатация на кариерата. Срокът на експлоатацията ще бъде определен в концесионния договор. **Честотата** на въздействията е ниска, периодично. Реална възможност за възстановяване на голяма част от елементите на зоните, следователно ще има **обратимост** на въздействията.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Инвестиционното предложение не е комбинирано с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: **концесия „Стойанчова чешма“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена **източно** и до ИП „Стойанчова чешма-2“. Концесия „Стойанчова чешма“ е **със силно редуцирана площ**, по искане на Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС), във връзка с отдаване летище „Пловдив“ на концесия и удължаване пистите на летището. Предвид това обстоятелство **взаимовръзката и кумулирането на въздействията на двете съседни ИП, ще бъде локално и незначително.**

На 850 м южно се разполага **концесия „Чифлика“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1300 м южно се разполага **концесия „Чайкър“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

На 1900 м южно се разполага **концесия „Яковия чифлик“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи.

Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Чифлика“, ИП „Чайкър“ и ИП „Яковия чифлик“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Стойанчова чешма-2“.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията:

Крайните точки на контура на площадката на инвестиционното

предложение бяха описани по-горе. Разработката отговаря на изискванията на Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда.

В резултат на експлоатацията на кариерата за пясъци и чакъли на находище „Стойанчова чешма – 2” в землището на с. Крумово не се очаква генериране на наднормени нива на шума вредни за здравето на населението на това село. Дейността няма да има неблагоприятен здравен ефект върху обитателите на най-близките къщи, защото отстоянието до най-близкото с. Катунца е 2400 м, а допустимото санитарно – хигиенно отстояние от селищата, **при работен режим без взривяване, е 300 м.**

За предпазване на работещите на обекта от действието на шума ще се осигурят необходимите предпазни средства.

Всички определени приземни концентрации на замърсителите са под допустимите норми, както в работната зона, така и в обхвата на най-близкото населено място – с. Катунца. Максималните нива на замърсителите във въздуха няма да окажат негативно въздействие върху природните екосистеми.

Използваната технология и капацитета на производствените мощности, както и използваната система за навлажняване на материалите и прилежащата пътна инфраструктура не се очаква обекта да има отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух нито в локален, нито в по-голям мащаб при експлоатацията на обекта с описания технологичен режим на работа.

При експлоатацията на обекта, работещите в него няма да са изложени на вредното въздействие на факторите на работна среда и не се формира здравен риск, при спазване на следните условия:

- ✓ Добра производствена практика;
- ✓ Технологична дисциплина;
- ✓ Хигиена на работните места и лична хигиена;
- ✓ Изискванията на ЗЗБУТ, Кодекса на труда и други нормативни

документи;

- ✓ Мероприятията, отразени в част БХТПБ на проекта;
- ✓ Задължение на работодателя да спазва законодателството за безопасни и здравословни условия на труд;
- ✓ Задължение на работодателя да осигури и съответно на работниците да носят задължително предвидените работно облекло и лични предпазни средства;

При нормална експлоатация на обекта /спазвайки проектната документация и изискванията за безопасна работа и екологичните норми, определени от Българското и Европейското законодателства/ не се очакват рискови фактори за здравето на населението в подлежащата на здравна защита зона.

Населението на най-близкото населено място няма да бъде изложено на въздействие на факторите, емитирани от обекта, както и на тяхното комбинирано, комплексно и отдалечено въздействие. Не се очакват промени в обичайната заболяемост на населението в областта в резултат на действие на кариера „Стоянчова чешма – 2”.

Възможностите за ефективно намаляване на въздействията или компенсиране на значителните отрицателни въздействия са в прилагането на изброените по-долу мерки:

–Прилагане на общозначимите мерки за намаляване въздействията или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на

Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Задължителни мерки за опазване на околната среда:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- При работа на ТМСИ да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от работата ѝ, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.
 - С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрошаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.
 - При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове;
 - Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утаител, след което ще се заустват в р. Чая.
 - Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“, изградена до кариерата. Нейните услуги ще бъдат използвани и за „септичната яма“, разположена на промишлената площадка в с. Катунца.
 - За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон;
 - Стриктно спазване на проекта за експлоатация.

- По възможност при добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване при рекултивацията на наличния хумусен хоризонт и глините.

- При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.

- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.

- Наличният хумусен слой да се изземва ръчно, ако има такъв.

- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.

- Да се спазват набелязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;

- да не се допуска разхвърляне на скални късове;

- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;

- в случай на замърсяване на участък от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;

- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;

- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали;

– контрол за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост. Извозът на

материалите и добитата суровина ще се извършва **със закрити бордови коли;**

- смяната на маслата и на старите акумулатори да се извършва в основната промишлена площадка;

- да не навлизат транспортните средства в съседните обработваеми земи, ливади, пасища или гори

- отработените масла ще се съхраняват в специални съдове (бидони), които ще се предават на специализирани фирми за преработка и оползотворяване;

- в обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци от обслужващия персонал от 10 до 17 души. Очакваното количество твърди битови отпадъци са около 0.05 м³/ч. и средно 0.6 м³ за месец. Те ще се събират ежедневно в найлонови торби и изхвърлят периодично на определено от кмета на Община Родопи сметище.

- Находището ще се разработва над нивото на подземното водно тяло, а експлоатацията на кариерата не е свързана с дейности, отделящи отпадни и замърсени води. Отводняването на дъждовните води е към р. Чая.

- Разливът на гориво-смазочни материали в кариерата **ще се счита за тежка авария** и ще се прилагат съответните почистващи мероприятия.

- Максимално запълване на иззетите пространства със земни маси и скосяване до 35° на всички откоси.

- Да не навлизат транспортните средства в съседните ливади, пасища или гори. След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена.

- След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена и ще има благоприятна среда за животните.

- **Възможни са пожари и аварии**, затова задължително се осигурява необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска

с вода, кофи и др. При образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци.

- **културно наследство.** Не се предвиждат специални мерки и мероприятия, в площта не са установени недвижими паметници на културата.

Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в работните проекти. Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с кариери, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции.

Природните ресурси в концесионната площ са пясъците и чакълите (полезното изкопаемо) и тревната растителност. В площта липсват находища със стопанско значение на ресурсни видове растения и животни, поставени под специален режим на опазване и ползване. Характерът на фито- и зооценозата е свързан с наличието само на ограничен брой широко разпространени видове и изграждането на обекта няма да внесе увреждания на популациите им в района и страната. В концесионната площ **не са установени** видовете, които са предмет на опазване в гореописаната защитена зона.

След изземване, полезното изкопаемо не се регенерира, то е безвъзвратно унищожени. Концесионната площ ще бъде затревена, съгласно одобрените проекти за рекултивация, което ще доведе до възстановяване и на характерната зооценоза за тази площ.

Вредни физични фактори. Понастоящем на територията на находището няма източници на шум и вибрации. Шумовия фон е естественият природен фон на средата, основно определен от шума от селскостопанската техника в земеделските земи в района.

Най-близкото до обекта населено място е с. Катунца, чиято регулация отстои на 2400 м североизточно от находището. Шумовият фон на границата на

застрояване на селото, откъм бъдещия обект е нисък. В близост до площадката на кариерата няма други територии и зони с нормиран шумов режим.

Добивните работи в находището ще се извършват по открит начин, с механизация. Изкопаната суровина се товари на автосамосвали и се транспортира до промишлената площадка на „Строймаш“ ЕООД.

Инвестиционното предложение не предвижда строителство на сгради и пътища.

➤ Шум

Цялата строителна и транспортна техника е източник на наднормени шумови нива. Еквивалентните шумовите нива в кабината на съответната техника са: багер – 80-98dBA, булдозер – 97-105 dBA, челен товарач – 83-97dBA, самосвал – 83-87 dBA, а на 10 м от тях е около 80 dB/A. Това означава, че на шум ще бъдат експонирани водачите на тази техника. Общите работници ще бъдат експонирани на по-ниски шумови нива. Това са нивата около Горните гранични стойности на експозиция за предприемане на действия, при които е наложително носенето на антифони.

Обслужващите площадката самосвали ще се движат с малка скорост (около 10 км/час) и на къси разстояния 1,5 км. Превозването на готовата продукция ще става с товарни автомобили (80-87 dBA), които ще се движат по съществуващи стопански пътища и по пътната мрежа в района. Създаваното от тях еквивалентно ниво на шум при средна скорост 25 км/ч е около 57 dBA на 7,5 м от оста на движение.

Режимът на работа при експлоатация на кариерата ще бъде едносменен, 8 часов, което означава че ще се генерира шум само в светлата част на денонощието.

Очакваното еквивалентно ниво на шум, достигащо до регулацията на селото, при работа на строителната техника е до 40-41 dBA, което е далеч под хигиенната норма за дневен период (55 dBA).

В близост до работещата техника на площадката на обекта ще има превишение на хигиенната норма (70 dBA) за производствени територии, което ще бъде само при работа на техниката. Фоновото ниво ще се възстанови веднага след спиране на работата на машините.

➤ **Вибрации**

Всички строителни машини и тежкотоварните самосвали са източник на вибрации. В зависимост от това какви машини се използват (не само вида, но и степента на амортизацията им), нивото на общите и локални вибрации може да доближава или надвишава допустимите норми. Очакваме стойностите на вибрациите, при работа на строителните и транспортни машини да са около дневната стойност на експозиция за предприемане на действие.

➤ **Неблагоприятен климат**

Работи се на открито. През студения годишен период (декември – февруари), работещите са изложени на преохлаждане (ниски температури; висока относителна влажност и скорост на движение на въздуха; отрицателна радиация), вкл. омокряне от валежи. През горещите летни дни същите са изложени на нагриване (високи температури на въздуха и пряко въздействаща слънчева радиация).

Шумът и вибрациите генерирани от използваната на кариерата техника и неблагоприятния микроклимат, при работа на открито, са съществени рискови фактори. Те са от значение само за работещите на обекта ако не се спазват необходимите защитни мерки.

За населението в най-близките населени места с. Крумово и с. Катунца, не съществуват рискове за здравето в резултат на извършваната добивна дейност, защото отстоянието до с. Катунца е 2400 м, този шум няма да предизвика сериозни негативизми сред хората.

Влияние върху околната среда в кариерата и района ѝ ще оказват следните дейности:

- **шумово натоварване.** То по своето хигиенно значение е на първо място сред неблагоприятно действащите фактори в работна среда и в околната среда. В районът на кариерата, **шумовото натоварване** ще се формира от: шума на движещите се автомобили, обслужващи добива; шума при работа на багера и булдозера. Характерът на шума е от механичен и структурен произход.

Изграждането на обекта няма да причини шумово наднормено натоварване на жизнената среда на жителите на селата, както и на растителния и животински свят. Оценката на шума се прави чрез еквивалентното му ниво. То се определя на база статистически анализ на разпределението на шума в dB/A/ по отношение на времето.

При нормална експлоатация на оборудването, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарната норма, която за територията на производствената площадка е 70 dB/A/. Очакваните завишавания ще имат епизодичен характер. Очакват се максимални стойности на шумовото ниво на работната площадка до около 87 dB/A/.

Нивото на шума на разстояние 20 м от съоръженията вече е значително по-ниско от ПДН.

При използване методиката на МОСВ за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда и определяне нивото на шума в мястото на въздействие на 200 м от центъра на работната площадка, където са разположени машините и съоръженията, се очаква то да бъде под 50 dB/A/.

С отдалечаване от района на площадката звуковото натоварване на околната среда ще намалява. Имайки в предвид отдалечеността на населените места от района на разработката и нивото на шумовия фон в населените места през деня, не се очаква нарушение на комфорта на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Извън обекта интензивността на фактора шум няма да надвишава пределно – допустимите стойности, определени с Наредба № 6 от

26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.

Таблица № 9

Шум	В жилищна зона	В промишлена зона
ден dB/A/	55	70
нощ dB/A/	45	70

Друго важно обстоятелство, **производствените дейности не са свързани с пробивно – взривни работи, затова** не се очаква нарушение на комфорта на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Задължителни мерки: те ще се изразяват в контрола за състоянието на механизацията, използване на съвременни шумозаглушители, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост.

Прогнозата за шумовото натоварване на околното пространство, извън периметъра на концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност и без кумулативно въздействие.

- **запрашеността и замърсяването на въздуха.** Те се формират от добива и транспортната дейност: изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на МПС; прахови емисии, отделени при движение на транспортните средства по временни пътища, от насипни работи. Прахът, твърдите частици и продуктите от МПС се отлагат предимно в района на добива. Количеството на праховата фракция във въздуха се определя от много фактори, по-важните

от които са: здравината на баластровия масив, минералният му състав, едновременната работа на изкопните машини, разстоянието между тях и т. н. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

Задължителни мерки: Те ще се изразяват в контрола за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост. Регулярно оросяване на работните площадки и технологичните пътища. Извозът на материалите и добитата суровина ще се извършва **със закрити бордови коли.**

Прогнозата за запрашеността и замърсяването на въздуха, извън периметъра на концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност. Те няма да натоварят допълнително околната и жизнена среда за местното население.

- **замърсяване на концесионната площ и прилежащите към нея терени.** То се формира: от разпиляване на късове чакъли извън депата за добитото полезно изкопаемо; от разпиляване на скалния отпадък извън СМО; изоставяне на промишлени, битови и строителни отпадъци в кариерата и около нея; от разливи на горивни и смазочни материали; от ремонта на техниката, смяната на маслата и на старите акумулатори, когато се извършва в и около кариерата; използване на други пътища, а не на указаните в годишните проекти, от навлизане на транспортните средства в съседните обработваеми земи, ливади, пасища или гори.

- **Задължителни мерки:** Те са в контрола върху добива и откривните работи, в депонирането на добитите суровини и отпадъците на определените за това места, ремонта на техниката, смяната на маслата и на

старите акумулатори ще се извършва само на промишлената площадка на дружеството в с. Катунца, отработените масла ще се съхраняват в специални съдове (бидони), които ще се предават на специализирани фирми за преработка и оползотворяване, в обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци от обслужващия персонал от 10 до 17 души. Очакваното количество твърди битови отпадъци са около 0.05 м³/ч. и средно 0.6 м³ за месец. Те ще се събират ежедневно в найлонови торби и изхвърлят периодично на определено от кмета на Общината сметище.

- **отнемане на земните маси.** Изгребване на откритката.

- **навлизане в долните хоризонти на пясъците и чакълите и замърсяването им.** Находището ще се разработва над нивото на подземните води, а експлоатацията на кариерата не е свързана с дейности, отделящи отпадни и замърсени води. Отводняването на дъждовните води е към р. Чая. **Задължителните мерки.** Разливът на гориво-смазочни материали в кариерата ще се счита за тежка авария и ще се прилагат съответните почистващи мероприятия.

- **промяната на ландшафта.** Няма да има промяна на ландшафта, тъй като концесионната площ е в обхвата на две стари кариери с две кариерни стъпала и множество вътрешнокариерни пътища. **Задължителните мерки.** Максимално запълване на иззетите пространства със земни маси и скосяване до 35° на всички откоси.

- **унищожаването на растителността.** Концесионната площ обхваща две стари кариери и множество кариерни гнеда и вътрешнокариерни пътища. Между кариерните терени се наблюдава рядка тревиста растителност. **Задължителните мерки.** Да не навлизат транспортните средства в съседните ливади, пасища или гори. След биологичната рекултивация, чрез затревяване, растителността ще бъде възстановена.

- **прогонването на животните.** В кариерата и около нея няма да има здравословна среда за животинския свят, такъв не се наблюдава и сега, освен случайно преминаващи през площта екземпляри. **Задължителните мерки.** След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена и ще има благоприятна среда за животните.

- **пожари и аварии.** Такива са възможни, затова **задължително** се осигурява необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др. При образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци.

- **културно наследство.** Не се предвиждат специални мерки и мероприятия, в площта не са установени недвижими паметници на културата.

Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в работните проекти. Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с кариери, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции.

Природните ресурси в концесионната площ са пясъците и чакълите (полезното изкопаемо) и тревната растителност. В площта липсват находища със стопанско значение на ресурсни видове растения и животни, поставени под специален режим на опазване и ползване. Характерът на фито- и зооценозата е свързан с наличието само на ограничен брой широко разпространени видове и изграждането на обекта няма да внесе увреждания на популациите им в района и страната. В концесионната площ **не са установени** видовете, които са предмет на опазване в гореописаната защитена зона.

След изземване, пясъците и чакълите не се регенерират, те са безвъзвратно унищожени. Концесионната площ ще бъде затревена, съгласно

одобрените проекти за рекултивация, което ще доведе до възстановяване и на характерната зооценоза за тази площ.

Здравно-хигиенни аспекти. Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите на обекта. Могат да се изброят следните основни изисквания за безопасни условия на труд:

- Да се използват лични предпазни средства;
- Работниците да са снабдени с подходящо за сезона работно облекло;
- Да се провеждат редовни профилактични прегледи насочени към разкриване на свързаните с труда заболявания.

10. Трансграничен характер на въздействието:

Въздействията нямат трансграничен характер, поради отдалечеността на обекта от междудържавни граници и тъй като обекта е с минимален локален обхват като размер и емисии. Въздействието ще има локален характер и ще се ограничи само в рамките на работната площадка и концесионната площ.

11. Мерки, които е необходимо да са включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве:

При екологосъобразното провеждане на добивните работи, съобразени с набеязаните мерки и мероприятия ще има незначително въздействие и няма да се наруши съществуващото екологично равновесие в региона.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и

съхранение на почвата; **при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта;** да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Атмосферен въздух:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- Да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от добива, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.
- С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрошаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.
- При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове от машините.

Води:

- Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утаител, след което ще се заустват в р. Чая.
- Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“, до кариерата. Нейните услуги ще бъдат използвани и за „септичната яма“, разположена на промишлената площадка в с. Катуница.
- За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон.

Геоложка основа: Изготвяне проект за експлоатация и за рекултивация на кариерата.

Релеф и почви:

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.
- При добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване за рекултивацията на земните маси.
- При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.
- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.
- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.
- Да се спазват набелязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.

Растителен и животински свят: Изготвяне и изпълнение на проекта за рекултивация на нарушени участъци.

Ландшафт:

- Проект за рекултивация на отработените участъци.
- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.
- Да се извършва редовен маркшайдерски контрол.
- Във вътрешния правилник за организация на полевата и камерална работа изрично се забранява хвърляне на отпадъци в района на кариерата, да се използват определените за това места. Набелязаните мероприятия и тяхното изпълнение са задължителни. Спазването на техникo

– технологичните решения на цялостния проект е задължително условие за пълноценно използване на подземните богатства и опазване на земните недра.

IV. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Към настоящия момент няма постъпили възражения, мнения, както и жалби от физически лица, свързани с инвестиционното предложение.

15.08.2024 г.

Управител:.....