
НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

на доклад за оценка на въздействието върху околната среда
на инвестиционно предложение

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА КАРИЕРА В КОНЦЕСИОННА ПЛОЩ (331,7 дка) ЗА ДОБИВ
НА ПЯСЪЦИ И ЧАКЪЛИ ОТ НАХОДИЩЕ „ЧАЙКЪРА 2“, УЧАСТЪК „ЧАЙКЪРА
2 – ИЗТОК“ И УЧАСТЪК „ЧАЙКЪРА 2 – ЮГ“, землища на кв.Горни Воден и
кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив**

Възложител: „ЗАПРЯНОВИ-03“ ООД

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП **„Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“,** землища на кв. Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив представлява неразделна част от ДОВОС.

Целта на ИП е добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, разположено в землището на кв.Горни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив.

Находище „Чайкър 2“ е проучено и резултатите от проучването са обобщени в Геоложки доклад, който е разгледаан от СЕК на МЕ и са утвърдени запасите, като е прието и утвърдено търговско откритие с название „Чайкър 2“.

Съгласно извършеното проучване находище „Чайкър 2“ е разделено на три участъка: „Чайкър 2 – изток“, „Чайкър 2 – запад“ и „Чайкър 2 – юг“. Участък „Чайкър 2 – запад“ е изключен от концесионната площ и площта на находището, поради това, че по западната му граница преминава нов газопровод и сервитута му обхваща изцяло участъка.

Така предмет на настоящото ИП е концесионна площ (331,7 дка), включваща участъци за добив „Чайкър 2 – изток“ (194,964 дка) и „Чайкър 2 – юг“ (131,528 дка) с обща площ 326,492 дка и съпътстваща площ от 5,105 дка, съгласно изготвения регистър на засегнатите имоти.

Протокола за утвърдените запаси и Удостоверението за търговско откритие ще бъдат предоставени на Възложителя, след издаване на положително решение по ОВОС.

Докладът за ОВОС е изготвен на основание Задание за ОВОС, препоръките на РИОСВ – Пловдив, както и тези постъпили при консултациите със специализираните ведомства, като са използвани актуални данни за компонентите и факторите на околната среда и методи на оценка.

В доклада за ОВОС е направен анализ на състоянието на компонентите и факторите на ОС, в която следва да се реализира ИП и на възможните въздействия върху тях, в резултат на предвижданите технологии, процеси и дейности. Обхванати са всички фази на реализация на инвестиционното предложение – подготовка, експлоатация, закриване и рекултивация на находището. Направени са препоръки и са предложени мерки за предотвратяване и намаляване на въздействието и решаване на евентуалните екологични проблеми при реализацията на ИП и неговото закриване, гарантиращи опазване здравето на хората, околната среда и устойчивото развитие на общината.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

1.ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.1.Местоположение на инвестиционното предложение

Концесионна площ „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ е разположена в землищата на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив. Намира се на около 1,8 км северно от гр.Асеновград, на около 2,0 км югозападно от кв.Долни Воден и на около 3,0 км югозападно от кв.Горни Воден. Отстои на 500÷600м западно от коригираното корито на р.Чая (Чепеларска).

Достъпът до концесионната площ се осъществява от съществуващи стопански пътища, свързани с основния извозен път (макадам), разположен до левия бряг на коригираното корито на реката. Пътят е отклонение от околоръстния път на Асеновград, преминаващ през промишлената зона на града, свързващ двата пътя Смолян-Пловдив и Асеновград-с.Поповица с отклонение за гр.Първомай.

Местоположението на ИП и отстоянието до най-близките населени места е показано на приложената извадка от топографска карта в М 1:50000 (*приложение 1*).

Във връзка с Националната екологична мрежа НАТУРА 2000, концесионната площ и площта на находището, където ще бъде реализирано ИП не попадат в границите на защитени зони. Най-близката защитена зона е „Река Чая“ с код BG0000194 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

1.2.Физически характеристики на инвестиционното предложение

Концесионната площ, в размер на 331,597 дка обхваща площта на находището:

- участък „Чайкър 2 – изток“ - 196,427 дка
- участък „Чайкър 2 – юг“ – 131,528 дка

и площта на съпътстващата добива дейност – 5,105 дка

Координатите на граничните точки от външния контур на концесионната площ в различни координатни системи са посочени в ДОВОС. Изготвен е регистър на всички засегнати имоти, включени в концесионната площ. От него се вижда, че всички земи в района са земеделски и начина на трайно ползване на по-голямата част от тях е ниви.

Възложителят предвижда върху площите на ИП да бъдат обособени следните площадки и подобекти (ТСП - *приложение 2*):

- площадка за обслужващи дейности, на която ще се постави химическа тоалетна и СМО № 1 за земни маси
- площадка за добивна дейност от находището - в границите на площадката за добивна дейност ще се обозначава ежегодно площта на работния участък за годината

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

След приключване на експлоатацията ще се извърши рекултивация (по отделен проект), чрез която се постигне подобряване и възстановяване в значителна степен на ландшафта.

1.3.Описание на основните характеристики на етапа на експлоатация

В резултат от изпълнените геолого-проучвателните дейности в находище „Чайкър 2“ са изчислени и утвърдени от СЕК при МЕ запасите и ресурсите на полезното изкопаемо.

№	Откривка, м ³	Подземно богатство добивано по открит способ		
		Запаси, м ³	Ресурси, м ³	ОБЩО,м ³
I	Участък „Чайкър 2 – изток“			
	Блок 1 - 60064	Блок 1 [111] – 610,7	Блок 6 [332] – 500,5	
	Блок 2 – 66427	Блок 2 [121] – 702,2		
Общо I	126491	1312,9	500,5	1813,4
II	Участък „Чайкър 2 – юг“			
	Блок 5 -105244	-	Блок 5 [332] – 1315,5	1315,5
Всичко I+II	231735	1312,9	1816,0	3128,9

В находище „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ с площ 326,6 дка, са изчислени 231,735 хил.м³ откривка и 3128,900 хил.м³ подземно богатство, в т.ч. 1312,900 хил.м³ запаси и 1816,000 хил.м³ ресурси. Определянето на запасите и ресурсите е извършено по блокове. По степен на изученост и достоверност, запасите са отнесени към категория „доказани запаси“ [111] – Блок 1 и „вероятни запаси“ [121] – Блок 2, а ресурсите към „предварително установени ресурси“ [332] – Блок 5 и 6. В процеса на експлоатация, ресурсите ще бъдат прекатегоризирани в запаси.

Средногодишно от участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ ще се добиват 30хил.м³ пясъци и чакъли, годни за бетон, пътни основи и обратни насипи. При обемно тегло 2,0 т/м³ те ще имат тегло от 60000 тона.

Срокът за съществуване на кариерата е 35 години, през които ще бъдат добити 1050 хил.м³ плътна маса или 2100 хил. тона полезно изкопаемо.

Обемът на откривката, отстраняван за година е 6621 м³, а за целия концесионен срок ще бъде 231735 м³.

Последователността на предвидените дейности е както следва:

- Откриване на полезното изкопаемо
- Изземване на пясъци и чакъли, товарене и транспортиране до собствена ТМСИ в промишлена площадка в находище „Чайкър“

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- Поетапна рекултивация на отработените терени

Първоначално обемите откривка ще се изземват с багер и ще се депонират в едно насипище СМО „Земни маси“ в съпътстващата площ на концесионния контур. В последствие 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 поетапна техническа рекултивация на дъното на кариерата. Събирането и пробутването на откривката на временно насипище в съседен терен на добивното поле ще се извършва с челен товарач Liebherr, като необходимия брой машиносмени за година е 13.

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

Добива на пясъци и чакъли ще се извършва на хоризонтални слоеве, от горе на долу, на сухо, на 5 работни стъпала, без използване на пробивно-взривни работи. Добивът на суровината от работно стъпало ще се извършва в посока изток – запад, а придвижването на фронта на добивните работи в посока – север.

Пясъците и чакълите ще се изгребват с верижен багер Liebherr R 914 C Litronic и ще се транспортират с автосамосвали КамаЗ до промишлената площадка за обработка в ТМСИ, която е собственост на Възложителя. Тя е разположена на 500м североизточно, на промишлената площадка на съседно находище „Чайкър“, за което има сключен концесионен договор с МЕ.

За битовото обслужване на персонала на кариерата – работници и охрана ще се ползва съществуващата база на промишлената площадка на находище „Чайкър“. Не се предвижда питейно-битово водоснабдяване и електрифициране на кариерата. За питейни нужди ще се доставя бутилирана вода от търговската мрежа. За нуждите на персонала ще се достави една химическа тоалетна в съпътстващата площ, която ще се обслужва от оторизирана фирма, чрез сключване на договор.

За предотвратяване на запрашаването при сухо време ще се извършва оросяване на работните площадки и пътища с цистерна, която ще се зарежда от собствени водоизточници – ШК1 и ШК2, разположени в промишлената площадка на концесионна площ „Чайкър“, за които има издадено разрешително от БД ИБР – Пловдив.

Не се предвижда промяна на пътната инфраструктура извън площадката.

Багера и челните товарачи ще се зареждат със специална цистерна за гориво, а самосвалите - на най-близките бензиностанции.

Техническите прегледи и дребните ремонти на машините ще се извършват на промишлената площадка на Възложителя в находище „Чайкър“.

След приключване на експлоатацията на обекта на ИП, ще се извърши окончателна техническа и биологична рекултивация на нарушените терени по отделен проект, изготвен едновременно с цялостния работен проект.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

1.4.Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на подготовка и на експлоатация.

1.4.1.Очаквани емисии

➤ **Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

В условията на подготовка на площадката за добив, замърсяването на въздуха се предполага да бъде локално. Ще има въздействия от: изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на строителните машини и МПС, и прахови емисии.

При експлоатацията на кариерата качеството на въздуха ще се повлияе минимално в резултат на добивните работи и движението на машините. Ще има въздействия от: прахови емисии и изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на строителните машини и МПС.

Изчисляването и анализа на емисиите получени в резултат на добивната и транспортна дейност на кариерата подробно е описано в т.4.1 от ДОВОС.

➤ **Емисии на вредни вещества в повърхностните и подземни води**

Предвидените дейности не са свързани с формиране на производствени отпадъчни води. ИП не е свързано с отвеждане на замърсители в повърхностните и подземни води. Използваните количества вода за оросяване на площадки и извозващи пътища в сухи периоди ще попиват, без да формират отток от отпадъчни води.

Въздействието върху водите подробно е разгледано в т.4.2. на ДОВОС.

➤ **Емисии на вредни вещества в почвите**

При подготовката на кариерата в съпътстващата площ се предвижда да се монтира химическа тоалетна и да се изгради СМО № 1 (откривка).

При експлоатацията на находището, хумуса и почвената покривка ще се премахват поетапно с напредване на работата, съобразно годишните работни проекти и ще се съхраняват за последваща рекултивация.

Възможно е замърсяване на почвите само при евентуални аварийни ситуации (изтичане на ГСМ, разпиляване на битови отпадъци и пр.). За тези ситуации ще бъдат изготвени мерки за бърза реакция и отстраняването им.

При спазване правилата на работа на обекта не се очаква вредно въздействие върху почвите, което е описано подробно в т.4.4. от ДОВОС.

➤ **Емисии на вредни излъчвания – шум, вибрации, лъчения**

По време на подготовката шум ще се формира от строителната механизация и транспортните средства. Това ще е само през светлите часове на деня и в района на обекта.

Шумовото натоварване в района на находище „Чайкър 2“ по време на експлоатацията ще се формира от:

- производствен шум при работа на механизацията на кариерата

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- фоновия шум на движещите се автомобили, превозващи добития материал до ТМСИ

При нормална експлоатация на механизацията, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарната норма, която за територията на производствената площадка е 70dB/A/. Очакваните завишения ще имат епизодичен характер.

С отдалечаване от района на площадката звуковото натоварване на околната среда намалява. Не се очаква наднормено шумово натоварване на жизнената среда на най-близкото населено място – гр.Асеновград.

Подробно описание на вредните физични фактори е направено в т.4.10 на ДОВОС.

1.4.2.Образуване на отпадъци

При експлоатацията на находището се формират основно минни отпадъци и отпадъци от съпътстващите дейности на площадката.

- **Минните отпадъци** представляват иззета откритка, включваща почва (до 0,1м) и кафява пясъчливо-глинеста земна маса с редки чакъли, с дебелина средно от 0,6 до 0,7 м. Откритката ще се съхранява в едно „СМО земни маси“, разположено в съпътстващата площ.

Всички минни отпадъци ще се използват за етапна техническа рекултивация или в края.

- **Отпадъци от съпътстващите дейности** при добива на пясъци и чакъли могат да се образуват от аварийни ремонти на техниката на обекта. При възникване на аварийни изтичания на горива и смазочни материали при работа на машините се предвижда тези отпадъци да се събират и съхраняват в специални затворени съдове (варели), които ще се предават за обзвредяване на специализирани фирми. На площадката ще има осигурени абсорбенти (пясък, попиващи материали и др.), чрез които ще става почистване на замърсените повърхности. За събиране на замърсените абсорбенти ще има осигурен затварящ се метален съд и периодично ще се предават на лицензирана фирма за обезвредяване. Замърсените почви също се събират отделно и се предават на лицензирана фирма.

Подробно описание по видове, количества и третиране на отпадъците е дадено в т.4.8 от ДОВОС.

2. ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ, ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Разгледани са следните възможни алтернативи:

- **По местоположение:**

Инвестиционното предложение предвижда добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ в землището на кв.Горни воден – гр.Асеновград. Местоположението е определено в резултат на

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

геолого проучвателни дейности, като разглежданата площ е 326,492 дка. В резултат на проучването са изчислени и утвърдени от СЕК на МЕ запаси и ресурси от пясъци и чакъли.

➤ **По технология на добива на пясъци и чакъли:**

Предвидената технология на добив, физико-механичните показатели на полезното изкопаемо и съществуващите минно-технически условия изключват наличието на алтернатива по отношение основния метод на експлоатация – открит добив без използване на ПВР.

Технологичният процес на експлоатация ще се проведе в следната последователност: откривни работи; добивни работи; съхраняване на полезното изкопаемо на временни площадки върху неиззетите запаси; транспортиране до промишлената площадка за обработка в ТМСИ.

➤ **„Нулева“ алтернатива**

„Нулевата“ алтернатива означава ИП да не се реализира, находището от инертни материали ще остане неизползвано.

При реализиране на „нулевата“ алтернатива съществуващото състояние на територията се запазва, но не се подобрява. Това би предотвратило въздействието върху земните недра и запасите от природния ресурс „пясъци и чакъли“. Към настоящия момент в страната, нуждата от инертни материали за изграждане на големи инфраструктурни обекти е голяма и не е оправдано да не се използват съществуващите дадености и запаси от необходимите ресурси.

Не препоръчваме реализирането на „нулева“ алтернатива.

3. ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИП НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

3.1.АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Територията на която се намира площта на бъдещата кариера, попада в преходно-континенталната климатична област на страната. Характерни за областта са сравнително топлата зима и горещото, и сухо лято.

За района на ИП са характерни фактори, като топографски особености и климатични условия, които не влошават особено разсейването на локално емитираните замърсители и не водят до регистриране на високи концентрации в околната среда. Неблагоприятни метеорологични условия, свързани с температурни инверсии, мъгли по поречието на реките, продължителни периоди на засушаване и броя на дните в годината с тихо време рефлектират относително слабо върху емитиращите източници.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

При неблагоприятни метеорологични условия и затруднена дифузия на замърсителите от дейността на двете съседни кариери съгласно информацията от докладите им по ОВОС, максимално еднократните стойности по ФПЧ10 са в порядъка от 0,1 до 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в разстояние от обектите до 200 м. Това от своя страна няма да допринесе за увеличаване на концентрациите на вредни вещества в района, както и кумулативно отражение върху населените места Асеновград, Долни и Горни Воден, Крумово и Катунца, отстоящи на разстояние над 2 км.

Разглежданото инвестиционно предложение със своята дейност няма да допринесе за увеличаване на парниковите газове изхвърляни в атмосферния въздух, както и увеличаване на регионалния фон с фини прахови частици, като доказателствения анализ за това е разработен в т.4.1.

3.2. ВОДИ

3.2.1.Повърхностни води

Разглежданата концесионна площ „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2-изток“ и „Чайкър 2 – юг“ е разположена в землището на гр.Асеновград. Отстои на около 1,8 км северно от гр.Асеновград и на 500 - 600 м западно от коригираното корито на р.Асеница, както е официалното име на реката.

Съгласно ПУРБ 2022-2027 на Басейнова дирекция Източноевропейски район – Пловдив разглежданата площ попада в границите на повърхностно водно тяло „Река Чепеларска река от гр.Асеновград до устие и Крумовски колектор“ с код BG3MA500R103.

За разглежданото водно тяло в действащия ПУРБ се поставят съответните цели и мерки за постигането им.

Съгласно ПУРН на ИБР находище „Чайкър 2“ се намира извън район със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени.

В района на ИП на река Чепеларска са изградени подпорни стени и прагове. От своя страна те са преграда за спиране и/или намаляване значителни неблагоприятни последици върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство, техническата инфраструктура и стопанската дейност.

ИП не предвижда ползване на коритото на реката за каквито и да е дейности. Корекцията на реката и отводнителния канал ще се опазват съгласно изискванията на Закона за водите.

При извършване на предвидените дейности в ИП не се засягат повърхностни водни обекти. При добива няма да има заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, защото технологията на добива не изисква воден ресурс, следователно няма да се отделят отпадъчни води от дейността на обекта.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

За отпадъчните фекални води ще се използва химическа тоалетна, която ще се обслужват от специализирана фирма, на базата на сключен договор.

3.2.2.Подземни води

Запасите и ресурсите на полезното изкопаемо в находище „Чайкър 2“ са изчислени до кота дъно 180, 00-190,00 m. Това показва че находището изцяло е в обхвата на подземно водно тяло (ПВТ) с наименование и код „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина – BG3G000000Q013“, като е разположено пространствено в неводонаситената зона, над нивото на подземните води.

Подхранването на кватернерния водоносен хоризонт в района се извършва главно от р. Чепеларска и инфилтрацията на атмосферни валежи, средно от родопските реки и дерета, локално от разтоварващи се по разривни нарушения подземни и карстови води, формирани в Родопския масив, а също така и от води, постъпващи от по-дълбоко залягащия неогенски водоносен комплекс.

Дренирането на хоризонта се осъществява основно от р. Марица, която е главна дренажна артерия в региона и от многото експлоатационни сондажи, прокарани в кватернерния водоносен хоризонт.

Изготвено е становище за хидрогеоложките условия и фактори влияещи на подземните води в района на концесията, през 2023г и е направена прогноза, че не се очаква промяна в количеството и качеството на подземните води.

При нереализация на ИП в състоянието на водите не се очаква промяна.

3.3.ГЕОЛОЖКА СРЕДА

Подземното богатство в находище „Чайкър 2“ по номенклатура полезни изкопаеми се отнасят към „Пясъци и чакъли запълнител на бетон“ и „Земни и скални материали за обратна засипка“.

Полезното изкопаемо (пясъците и чакълите) и откривката (песъчливо-глинеста земна маса с редки чакъли) в находище „Чайкър - 2“ имат пластообразна форма, удължена по движението на водите на р. Чая. Дължината на находището е 1600 м, ширината достига 450 м. Дебелината на пясъците и чакълите е до 13.1 м, средна дебелина 8.8 м. Находището е пласт с хоризонтално залягане от дребно-, средно- до едрокъсови заоблени чакъли, примесени с пясъци и глинесто-алевролитови частици, преобладават среднокъсовите чакъли. Сред пласта се наблюдават пясъчни лещи с дебелина 0.4 м и дължина до 3 м и тънки неиздържани прослойки от гравий. Пясъците не са заглинени. В основата на пласта се наблюдават редки валуни.

Подложката на пясъците и чакълите не е достигната. Глинести прослойки в пласта не са установени. Над полезното изкопаемо заляга откривката: кафява песъчливо-глинеста земна маса с редки чакъли. Дебелината ѝ е до 1.1 м, средно 0.7 м.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

При нереализиране на ИП в статуквото няма промяна по отношение на геоложката среда и ползното изкопаемо в разглежданата концесионна площ на находище на пясъци и чакъли „Чайкър 2“.

3.4.ЗЕМИ И ПОЧВИ

Находище „Чайкър 2“ е разположено в Пазарджишко-Пловдивското поле, изградено от съвременни наслаги, заета от наносни почви. Те се намират в начална фаза на почвообразуване, имат само хумусен хоризонт в различна фаза на развитие, под който лежат наносни пластове от речен пясък и чакъли с различна дебелина и подреждане.

Съгласно направените геоложки проучвания откритката е изградена от почва (до 0,10м) и кафява пясъчливо-глинаста земна маса с редки чакъли и дебелина от 0,40 м до 1,10 м.

Площите на концесия „Чайкър 2“ обхващат и засягат множество поземлени имоти, представляващи земеделски земи, стари нефункциониращи напоителни канали и стопански пътища.

Представен е регистър на всички засегнати имоти от контура на концесионна площ „Чайкър 2“. Изготвен е ситуационен план с нанесена граница на концесионната площ и външния контур на находището върху извадка от кадастралната карта на землищата на кв.Долни Воден и кв.Горни Воден, на която са отразени всички засегнати имоти. Вижда се, че концесионната площ засяга 4 имота от землището на кв.Долин Воден и 64 имота от землището на кв.Горни Воден. Засегнатите имоти са собственост на физически и юридически лица, както и на община Асеновград.

Установява се, че най-голям е дялът на земите от 3 категория, които обаче не се обработват интензивно, следвани от земите 9 категория.

Съседните на разглежданите площи земи, също са земеделски и се ползват за тази цел. При огледа на място върху терена на концесия „Чайкър 2 “ не са констатирани нарушени, ерозирани, видимо замърсени или увредени земи и почви.

При нереализиране на ИП състоянието на почвите ще остане непроменено, но пазара ще се лиши от определени количества инертни материали, използвани в строителството.

3.5.РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ. ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ

Местообитанията, които попадат на територията на находище „Чайкър-2“ са свързани изцяло с агроценозите (ниви и овощни градини).

Като типове, наличните в находището местообитания не са уникални за терена и представляват малка част от подобни околни хабитати – земеделски земи.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

➤ **РАСТИТЕЛЕН СВЯТ**

На база направените теренни посещения се установи, че в границите на инвестиционното предложение не са налични природни местообитания обект на опазване от Натура 2000. Почти цялата площ (305 дка) е заета от обработваеми земи (ниви /орна земя/, други посевни площи и овощни насаждения), в които освен културните растения има налична плевелна и рудерална растителност. Не се установиха места, в които да има наличие на природни местообитания неповлияни от човешката дейност.

На територията на ИП се регистрираха висши растения, по-голямата част от които са с плевелен и рудерален характер.

➤ **ЖИВОТИНСКИ СВЯТ**

На територията на находище „Чайкър 2“ не са открити естествени местообитания на фауната, в частност безгръбначната. При направеното посещение на проучваната площ, не бяха регистрирани редки или природозащитно значими видове от безгръбначната фауна.

Предвид наличните местообитания в разглежданата територия, широко разпространени и извън нея, не се предполага уникално присъствие на земноводни там. Оценката е за слаба пригодност на територията за този клас.

Природните характеристики на територията на находището са подходящи за ограничен брой представители на клас Влечуги. Оценката е за слабо пригодност на територията на находището за този клас, предвид силно антропогенезирания селскостопански характер на района.

Предвид наличните местообитания територията на находище „Чайкър-2“ се обитава от птици предимно на откритите земеделски земи. Числеността и плътността на установените видове птици са типични за агроценозите, без различие с околните подобни терени. Територията на находището не представлява място с концентрация на птици или такова важно за консервационно значимите видове, поради наличието в него на широко разпространени местообитания, без уникалност, налични и в голяма част от околната територия.

Установените и предполагаемите видове бозайници са широко разпространение в околността и страната, вкл. в подобни биотопи. На територията на находището не съществуват местообитания, които да са уникални за района или да представляват места за струпване на видове.

На територията не са налични дървета, постройки, скали, пещери или мостове, които да се обитават от прилепи.

➤ **ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ**

Находище „Чайкър-2“ не попада в защитени територии или защитени зони от мрежата НАТУРА 2000. Най-близките такива са:

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- защитена местност „Находище на атинска мерендера в район Горни Воден“, намираща се на около 3,5 km югозападно.
- защитена зона по Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000194 „Река Чая“, с най-близка граница на около 15 m източно от ИП. На територията на находището липсват типични местообитания на животинските видове предмет на опазване от 33 BG0000194 „Река Чая“. Срещаемостта им на терена би имала инцидентен характер, поради което и засягането му не би се отразило значително върху популациите им в района, доколкото те са налични.

3.6.ЛАНДШАФТ

Района, в който е разположено находище „Чайкър 2“, попада в Тракийската низина. Релефът е слабо хълмист до равнинен. Разглежданите площи са разположени в незаливната речна тераса на левия бряг на река Чая, с надморска височина 190-203 m и лек наклон на север и изток.

Находището обхваща площи заети със земеделски земи, основно ниви, стопански пътища за обслужването им и канали.

Формираният се в момента ландшафт на разглежданата територия е антропогенно модифициран. В източна посока от разглежданите площи се намира действаща кариера „Яковия чифлик“. Там ландшафта е значително антропогенно повлиян от извършваните се добивни дейности. Той е претърпял значителни изменения както по отношение на почвената и растителната покривка, така и по отношение повърхностната му денивелация.

Ако ИП не се реализира ландшафта няма да се промени съществено, той ще запази характера си, а дори може да се засили неконтролирано антропогенния натиск.

3.7.КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

За целите на доклада е проведено изследване на наличието на културно-исторически ценности в обсега на инвестиционното предложение.

За определяне на актуалното състояние на културното наследство са използвани различни информационни източници – компютърната система „Археологическа карта на България“ (АИС - АКБ), регистрите на Националния институт за недвижимо културно наследство (НИНКН), специализирани публикации, както и анализ на топографски карти и сателитни и ортофото изображения.

От наличната информация се установи, че на територията на землищата на кварталите Горни и Долни Воден на гр.Асеновград, предимно в южна и западна посоки има данни за множество археологически и културни ценности.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

От събраната информация се установи, че в близост до площите на ИП няма данни за наличие на археологически, исторически или архитектурни паметници на културата.

При посещение и оглед на площите на ИП не са забелязани следи от археологически и исторически находки.

В случай, че при добивните дейности се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности, да се изпълнят разпоредбите на чл.160 от Закона за културното наследство.

Независимо дали се реализира ИП или не то няма да се окаже отрицателно въздействие върху културно историческото наследство в общината.

3.8.ОТПАДЪЦИ

При огледа на място върху територията в границите на ИП и в непосредствена близост с него не беше констатирано наличие на отпадъци, в резултат на минали или настоящи дейности.

При бъдещата дейност, образуваните минни отпадъци ще се съхраняват на определена площадка – СМО № 1, разположена в съпътстващата площ. За целта има изготвен проект на План за управление на минните отпадъци (ПУМО), който ще бъде внесен за одобрение в МЕ.

В случай, че не се осъществи заявеното ИП, не се очаква промяна за околната среда.

3.9.ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

На разглежданата територия от 331,7 дка на концесия „Чайкър 2“ няма налични опасни химични вещества.

Дизеловото гориво ще е налично само в резервоарите на техниката. Пълненето с такова ще става от специализирани цистерни за зареждане. На обекта няма да се съхраняват резервни количества гориво.

Като се има предвид, че машините ще работят епизодично (периодично с прекъсване) считаме, че в работната среда няма да се постига ниво на концентрация над допустимото за отработени газове.

Няма опасност от поява на аварии с опасни химични вещества.

При нереализиране на ИП състоянието на територията ще остане непроменено.

3.10.ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Понастоящем на територията на находището няма източници на шум и вибрации.

Източници на шум в околната среда в района са машините и съоръженията, осигуряващи добивната дейност от съседните находища и преработвателна дейност на кариерите „Яковия чифлик“, „Чифлика“ и „Чайкър“.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

Времето на въздействие на шума от дейността ще е само през светлите часове на работните дни.

Разглежданите площи са определени като промишлена площадка, каквато ще бъде в бъдеще. Граничните стойности на нивата на шум за производствено – складови зони и територии е 70 dB(A), които са спазени, съгласно направените изчисления.

Ако ИП не се реализира шумовото натоварване в района ще остане непроменено.

3.11.ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ

3.11.1.Здравно хигиенни аспекти на ИП

Находище „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ за добив на пясъци и чакъли се намира в землището на кв.Горни Воден на гр.Асеновград, общ.Асеновград и обхваща плащ от 326,6 дка.

Границите на находището са разположени на 1500 м северно от ЖК „Запад“-гр.Асеновград, на 1300 м източно от Е 86 (Пловдив-Асеновград-Смолян), на 750 м източно от ЖП линията Пловдив- Асеновград, на 900 м южно от отводнителен канал (част от ГОК „Кукленски дерета“) и на 500 ÷ 600м западно от коригираното корито на р.Чая.

Находището е с надморска височина около 190-203 м. Климатичните особености на района не предполагат емисиите в атмосферата от ИП да се отнасят с въздушни течения към най-близките населени места.

Местоположението на кариерата е добро, от гледна точка на транспортната достъпност. Не е необходимо изграждане на нови пътища.

Благоприятни са метеорологичните условия в района на кариерата – ветровете са западни и източни и има добри условия за проветривост. Това обуславя бързата очистка на атмосферния въздух от локални, кратковременни, неинтензивни, но с цикличен характер замърсявания (изгорели газове и прах).

При реализация на ИП, експозицията на прах, шум и вредни вещества е с локален характер и засяга основно работещите, за целта ще се осигурят необходимите условия за безопасен труд.

Реализацията на ИП не е свързана с ползването на повърхностни и подземни води, в резултат на което не се очаква въздействие върху количествения състав на водите. При дейността на кариерата не се предвижда отделяне на отпадъчни води и други замърсители, които да проникват в почвата, геоложката основа и подземните води.

В резултат от реализацията на добива на пясъци и чакъли от геоложката основа ще се отнемат 1312,870 хил. м³ запаси и ще се формира негативна земна форма. При това 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.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

3.11.2. Здравно-демографско състояние на населението в района

Град Асеновград е административен център на Община Асеновград и в него от 1986 год влизат кварталите Горни Воден и Долни Воден. Той попада в обхвата на Южен централен район, област Пловдив.

Непрекъснатият темп на намаляване на населението през последните години потвърждава неблагоприятния ход на демографските показатели у нас. В резултат, както на естественото си движение, така и от развитите се миграционни процеси, населението трайно влошава демографския си потенциал.

Ниската раждаемост и високата смъртност на населението в общината и областта са причина за отрицателния естествен прираст на населението. Данните показват, че само по пътя на естественото движение на население, броят на населението намалява. Механичният прираст на населението е трайно положителен. Механичният прираст оказва положителен ефект върху възпроизводството на населението, което ще се отрази след определен период от време.

В момента възрастовата структура на населението в общината е неблагоприятна. От данните на НСИ се вижда постепенно трайно увеличение на процента на населението в над трудоспособна възраст, за сметка на това в трудоспособна възраст.

Демографските процеси, заболяемостта и физическото развитие са трите основни групи показатели за оценка на здравето на населението.

Информативни в демографско и здравно отношение са данните за смъртността по причини от някои класове болести според МКБ-10 – един от косвените индикатори за здравния статус на населението, като данните са налични общо за област Пловдив, в която се намира и община Асеновград.

Заболеваемостта на населението като цяло нараства. Основна причина за смъртността остават болестите на органите на кръвообращението, като с най-голяма честота са умиранията от исхемична болест на сърцето и мозъчносъдови болести.

За подобряване на здравното състояние на населението в областта са необходими усилия, насочени към превенция на здравето на населението.

Един от основните приоритети, насочени към преодоляване на кризисната демографска ситуация, е промяната на структурата и специализацията на икономическите дейности, привличането на по-високотехнологични производства, които да подобрят качеството на живота, и демографската структура на населението.

При нереализиране на инвестиционното предложение, демографската структура и здравният статус на съседните населени места ще останат непроменени.

4.ОПИСАНИЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИП ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ.95, АЛ.4 ОТ ЗООС, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ

4.1.АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Емисиите в атмосферния въздух от реализацията на ИП по вид са неорганизираните емисии. При разкривката и експлоатацията на находището замърсяването на въздуха се предполага да бъде локално, в местата на извършване на разкривъчната, добивната и транспорта работа.

Замърсяването на въздуха ще бъде основно с прах, фини прахови частици (ФПЧ), особено през лятото, и емитираните химически съединения от работата на двигателите на строителната техника и транспортните машини.

В ДОВОС емисиите, разпространението и разсейването им са оценени математически, чрез методи за неорганизирано замърсяване и са направени съответните препоръки и по-точни изводи, съгласно съществуващите методически указания на МОСВ.

Анализът на пространственото разпространение и оценката за очакваното имисионно натоварване на атмосферния въздух, както и зоните за разпространение и обхват на това имисионно въздействие е изготвено с компютърните програми за определяне на разсейването на емисиите от площни и линейни емисионни източници "ТРАФИК ОРАКАЛ" модул „**DIFFUSION**“ и **AUSTAL 2000**. Изчислените възможни максимално еднократни стойности на вредностите, които могат да се получат в приземния слой на атмосферата са в пъти под определените ПДК..

От анализа са направени съответните изводи за замърсяването на въздуха от реализацията на ИП:

1. Възможните еднократно максимални замърсявания по азотни оксиди и ФПЧ₁₀ при експлоатацията на обекта са в порядъка на нива, многократно под нормираните - 40 µg/m³.
2. Емисиите от общ суспендиран прах, както и ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2,5} ще имат локално въздействие върху атмосферния въздух, тъй като се разпространяват на малки разстояния от източника и са с гравитационна скорост на отлагане при малка височина на изпускане. Въпреки това в мерките е зададен мониторинг за необходимото навлажняване на невралгичните участъци.
3. Праховите емисии по химичен състав не се отличават от този на почвообразуващите в района, поради което не представляват опасност за промяна на почвените свойства и/ или плодородие /в района на ИП няма развита земеделска дейност.
4. Експлоатацията на находището няма да има както пряко, така и непряко въздействие върху съседните земи, летищния комплекс и населените райони.
5. Кумулативни въздействия като сума от близко разположените кариери е символично, поради идентичния характер на технологията за експлоатация

и от резултатите на дисперсното моделиране. Трансгранични въздействия също не се очакват.

6. Метеорологичните параметри, роза и скорост на ветровете е средно благоприятна за недопускане задържането и натрупването на замърсители в района.
7. Населените места в района са достатъчно отдалечени от обектите и съгласно анализа на данните от 1200 до 3000 м емисиите са в изключително ниски граници ($0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и няма да окажат неблагоприятно влияние.
8. Получените данни съгласно използваните методики за анализ имат прогнозен характер, тъй като не могат да се предвидят абсолютно всички фактори с техните по-специфични параметри, които в реални условия имат твърде променлив характер.

4.2.ВОДИ

4.2.1.Повърхностни води

Площта на находище „Чайкър 2“, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“ е разположена в незаливната тераса на р.Чая, на разстояние 500 – 600 м западно от корегираното корито на реката. На 900 м северно от добивните площи се намира отводнителен канал (част от ГОК „Кукленски дерета“)(виж.фиг.3.11-1).

Тези водни обекти и съоръжения са достатъчно отдалечени и по никакъв начин няма да се засягат от дейността в обекта. Настоящото ИП по никакъв начин няма да въздейства върху близките водни тела и обекти.

В района на находището няма постоянни и дори временни водни потоци.

Инвестиционното предложение не предвижда водовземане от повърхностни течащи води за нуждите на строителството или експлоатацията на обекта.

Реализацията на предвижданото ИП не засяга повърхностни водни обекти и санитарно-охранителни зони (СОЗ) на такива. Експлоатацията на кариерата не е свързана с отнемането и ползването на повърхностни води.

Дейността на обекта не влиза в противоречия с програмата от мерки в ПУРБ на ИБР, съгласно Приложение 1 към част 7 за разглежданите повърхностни водни тяла.

Реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху количествения и качествен състав на повърхностните води.

4.2.2.Подземни води

Полезните изкапаеми са пясъци и чакъли, които изцяло попадат в обхвата на ПВТ тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“ с код BG3G000000Q013.

При добива на пясъци и чакъли се оценява, че експлоатацията на полезното изкопаемо няма да окаже въздействие върху качествения състав на подземните води.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

За оросяване на обслужващите пътища и фронта на добивното поле ще се доставя вода с автоцистерни от два броя водовземни съоръжения от вида шахтови кладенци разположени на площадката на действащата баластриера „Чайкър“, за които има издадено Разрешително за водовземане за промишлено водоснабдяване и водоснабдяване за други цели с титуляр „Запрянови-3“ ООД.

При реализация на ИП няма да се извършва добив на подземни води в границите на концесионната площ „Чайкър 2“. В тази връзка не се очаква понижение на водните нива в подземното водно тяло и респективно **няма да настъпят изменения в количествения и качествен състав в разглежданата част на подземното водно тяло, а също така и в режима на работа на водовземните съоръжения за ПБВ.**

4.3.ГЕОЛОЖКА СРЕДА

Въздействието върху геоложката основа се изразява в отнемането на земни маси от котата на сегашният терен до проектното ниво на кота запаси и ресурси 185,00 - 190,00 м. Количествено това въздействие се изразява с обема на извлекаемите запаси и ресурси в контурите на баластриерата, подлежащи на изземване от находището.

Въз основа на наличната информация за инженерно-геоложките свойства на полезното изкопаемо, инженерно-геоложките условия на находище „Чайкър“, може да се направи следната оценка относно очакваните изменения в геоложката основа от реализацията на инвестиционното предложение:

Геоложката основа е изградена от несвързани седиментни скали –песъчливо – глинести земни маси с редки чакъли в горната част и пясъци и чакъли в основата (полезното изкопаемо). Литоложкият състав на средата предопределя добра носимоспособност на геоложката основа относно извършването на експлоатационни дейности. Териториалният обхват на въздействието е в границите на площите на оконтурените геоложки запаси на находище „Чайкър 2“ с обща площ 326,6 дка, което го определя като локално. По продължителност въздействието се оценява като дълготрайно, а по честота като непрекъснато. Изменението на геоложката основа е свързано с отнемането на земни маси от полезно изкопаемо с обем 2628,4 хиляди m³, което определя въздействието като значително и необратимо.

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.

4.4.ЗЕМИ И ПОЧВИ

Инвестиционното предложение за изграждане на кариера за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“ заема обща концесионна площ 331,7 дка от

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

землищата на кв.Долни Воден и кв.Горни воден на гр.Асеновград, общ.Асеновград. Добивът ще се извършва на площ от 326,6 дка, които ще се усвояват в продължение на 35 години. За обслужване на добива са предвидени 5,1 дка, на които ще се разположат химическа тоалетна и депо за земни маси (СМО № 1).

Експлоатацията на находището започва с извършване на откривни работи за участъка, в който ще се извършва добива. Технологично почвата с дебелина до 0,10 м не може да бъде отделена механизирано, поради което се изземва изцяло откривката, състояща се от почва и кафява песъчливо-глинеста земна маса с редки чакъли. Обемите откривка ще бъдат изземвани с верижен багер. Първоначално издетата откривка ще се съхранява в СМО № 1. Извозването става по предварително определени вътрешни пътища. В последствие откривката ще се оставя на определена площадка в добивния участък и веднага ще се връща като запълващ материал на отработените пространства.

След премахване на откривката започва добива на пясъци и чакъли съобразно избраната технология на работа. Ще се изгребват с верижен багер и ще се товарят на автосамосвали за превозване до съществуващата ТМСИ в находище „Чайкър“.

Увреждането на земите при разработване на кариерата е само техногенно. В процеса на подготвителните дейности на кариерните полета и отнемането на откривката се очаква механизацията да окаже деградиционно въздействие. Типът на увреждане е с временен характер.

Замърсяване на почвите при реализацията на ИП може да се получи пряко – от аварийни разливи на нефтопродукти и смазочни масла, и косвено от отлагане на емисии от изгорели газове, които са ограничени по време и количество.

Общо въздействието върху почвите в резултат на разкриването и разработването на находището се оценя като пряко, значително, но локално в рамките на експлоатираната кариерна площ, дълготрайно и необратимо. Предвид, че засегнатите земи не се използват интензивно и наличие на земеделски земи в района, изчислената загуба на земя не предполага значително въздействие.

С цел опазване на земите и почвите като национално богатство в Закона за опазване на земеделските земи (ЗЗЗЗ) се поставят строги условия за промяна на предназначението им. Възложителя ще провежда необходимата процедура по смяна предназначението на засегнатите имоти поетапно. Добивните работи не могат да започнат, ако не е спазена процедурата.

4.5.РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ. ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ

Отнемане на местообитания

По време на подготвителните дейности ще се извърши отнемане на растителната покривка в участъците определени за добив на полезно изкопаемо и съпътстващи

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

дейности. Очаква се засягане основно на местообитания свързани с агроценозите – ниви /орна земя/, други посевни площи и овощни насаждения с обща площ около 305 дка. Въздействието ще е пряко, поетапно, временно, с дълготрайни последици, необратимо, локално за района, значително за терена на находището, отрицателно и комбинирано (загуба на индивиди, безпокойство) за някои представители на фауната. Очаква се кумулативен ефект с други подобни дейности в района, но предвид широкото разпространение на посочените местообитания, този ефект се оценява като незначителен.

В резултат от отнемането на местообитания на животински видове се предполага отдръпването на повечето от тях в съседни подходящи за живота им участъци. Предвид липсата на уникални местообитания в границите на находището и широкото разпространение на подобни местообитания в околността, не се предполага значително въздействие върху популациите на засегнатите видове в района.

Промяна на местообитания

След приключване на добива и изпълнението на рекултивационните мероприятия, се очаква котлована на кариерата да бъде зает с растителна покривка от дървесни и храстови видове и самовъзстановила се тревна такава от налични и към момента рудерални видове. Тази промяна на местообитанието би довела до появата на дендрофилни видове. Очаква се част от засегнатите популации на сегашната фауна също да се самовъзстанови, вкл. особено важните като трофично звено дребни насекомоядни бозайници и гризачи.

Загуба на индивиди

По време на подготвителните дейности се очаква загуба на индивиди от срещащите се на терена растителни видове. Въздействието ще е поетапно, временно, дълготрайно, необратимо, локално за района и терена на концесионната площ и отрицателно. Подобно въздействие се очаква и за бавноподвижните, предимно безгръбначни животински видове, за които ще бъде и комбинирано (загуба на местообитания).

По време на добивните дейности не се очаква загуба на индивиди, поради изцяло отнетите местообитания в предишния етап от дейността.

Безпокойство

По време на подготвителните дейности се очаква извършването на мероприятия свързани с генерирането на значително шумово замърсяване – работа с тежкотоварна техника и увеличено присъствие на хора в района.

При това въздействие ще бъдат засегнати основно представители на гръбначните животни чувствителни към шума и обитаващи близките терени на находището – с предполагаем радиус около 200 м. Въздействието ще е непостоянно (при извършване на работни дейности), дълготрайно, обратимо, локално за района,

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

значително за близките околности на концесионната площ, отрицателно и комбинирано за част от фауната.

По време на добивните дейности се очаква продължаване на шумовото замърсяване на близките до дейностите места с подобна интензивност и обхват с тези при подготвителната фаза. Въздействието ще е постоянно, дълготрайно, обратимо, локално за района, значително за близките околности на концесионната площ, отрицателно и комбинирано за част от фауната.

Фрагментация

Засягането на територията на находище „Чайкър 2“ не предполага фрагментация на местообитанията в нея или на популациите на животните, които я обитават. Земеделските земи са широко разпространени в околността и се очаква засегнатите видове да ги използват, след промяната на местообитанията.

Значителна роля като биокоридор играе река Чепеларска, но тя няма да се засегне от дейностите предвидени в ИП.

Кумулативен ефект

В района на находище „Чайкър-2“ са налични и други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения с подобен характер (добив на полезни изкопаеми). Някои от тези ИП са действащи, а други в процес на осъществяване.

При реализирането на настоящото ИП се очаква основният кумулативен ефект с подобните в околността дейности да е свързан със загубата на местообитания (земеделски земи) и увеличеното човешко присъствие (безпокойство). Регионът, в който се осъществяват околните добивни процеси е изцяло земеделски и загубата на този тип местообитания към момента представлява неголям процент от тези земи. Появата на засилено човешко присъствие в нов участък би отдръпнало допълнително чувствителните към това въздействие видове, но наличието на големи площи от съседни места с подходящи за тях местообитания не би оказало промяна в числеността и състоянието на популациите им.

Инвазивни чужди видове

Основните дейности предвидени в ИП не предполагат разпространение на инвазивни чужди видове. При биологичната рекултивация се препоръчва използването на местни растителни видове.

ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ТЕРИТОРИИ И ЗОНИ

На територията на находището липсват типични местообитания на животинските видове предмет на опазване от 33 BG0000194 „Река Чая“. Наличието им на терена би имало инцидентен характер, поради което евентуалното им засягане не би повлияло върху състоянието на популациите им.

Реализирането на кариерата не предполага въздействие върху останалите обектите на НЕМ, поради значителната им отдалеченост.

4.6.ЛАНДШАФТ

Очакваните нарушения на ландшафта при подготовка 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 обратими.

При експлоатацията на кариерата съществуващия ландшафт ще се измени съществено и ще стане клас „Антропогенен“, тип „Ландшафт с нарушено екологично равновесие“ и подтип – Технически ландшафт.

Очакваните нарушения на ландшафта при експлоатацията на площадката ще бъдат *директни и дълготрайни*.

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 предвижданата подходяща рекултивация полученият антропогенен ландшафт може да придобие благоприятен вид.

4.7.КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

При извършване на теренни проучвания на територията на разглежданата площадка и при оглед на място не са открити доказателства за наличието на културни ценности и артефакти.

При реализация на ИП, ако бъдат открити останки от археологически находки, незабавно ще се информира РИМ – Пловдив и ще се предприемат необходимите действия за тяхното проучване и опазване.

Културно-историческото наследство няма да се повлияе отрицателно от реализиране на инвестиционното предложение.

4.8.ОТПАДЪЦИ

- **Минни отпадъци:**

Очакваните образувани минни отпадъци от дейността на бъдещата кариера се разделят на:

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- земни маси, включващи почви и глинести пясъци, без включения или с редки дребни чакъли. Те изграждат откритката на находището
- валуни с размер над 300 мм, които няма да се преработват, ще се отделят от баластрата преди изсипването ѝ в бункерите. Те се определят като инертни отпадъци.

Не се идентифицират промитите пясъчливи глини, които след преработката в ТМСИ „Чайкър“ ще бъдат съхранявани в утайниците на концесия „Чайкър“.

Съоръжението за минни отпадъци (СМО № 1 земни маси) в находище „Чайкър 2“ е насипище (табан) към кариерата и е „категория Б“.

Земните маси от откритката се транспортират до СМО №1 земни маси и се депонират в него. На него няма да се съхранява цялото количество откритка, защото се предвижда етапна техническа рекултивация на терените с иззети запаси.

В краен етап след приключване на техническата рекултивация на терена ще се извърши и биологична рекултивация.

Във връзка с управление на минните отпадъци е разработен проект на План за управление на минните отпадъци (ПУМО), който ще се предаде за одобрение съгласно ЗПБ.

- **Отпадъци, образувани от съпътстваща/помощна дейност.**

Такива са производствените, битовите и опасните отпадъци генерирани при съпътстващата дейност на площадката.

На територията на кариерата няма да се извършват никакви дейности по основен ремонт и сервизна поддръжка на специализирана техника, като смяна на масла, акумулатори или гуми. За целта машините ще бъдат обслужвани в специализирани сервиси или в базата на Възложителя.

При експлоатацията на кариерата се предвижда да се генерират незначителни количества битови отпадъци от жизнената дейност на персонала. Те ще се изхвърлят в контейнер, разположен на промишлената площадка на концесионна площ „Чайкър“.

В така заявеното ИП не се предвижда регулярно образуване на опасни отпадъци от дейността, които да са отговорност на Възложителя по правилата на ЗУО. При евентуални аварийни ситуации е възможно образуване на такива отпадъци.

Възложителят на ИП следва да предвиди подходящ съд, затварящ се с капак за изгребване на образуван отпадък при авария: почва и камъни замърсени с продукти съдържащи опасни вещества/смеси. Не е необходимо да се предвижда изрично място за съхранение на събран отпадък при аварийна ситуация.

Дейността на кариерата не е свързана с образуването на отпадъци, които биха замърсили околните терени или пък повлияли отрицателно на околната среда и хората в района.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

4.9.ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

На територията на кариерата няма да се съхраняват опасни химични вещества и смеси, в т.ч.смазочни масла.

Не се предвижда съхранение на суровини, материали или продукти, които попадат в обхвата на Наредбата за опасните химически вещества, препарати и продукти, подлежащи на забрана за употреба и търговия.

Използваните опасни вещества могат да окажат евентуално негативно въздействие върху околната среда само при аварийни ситуации – например течове на гориво или масла от двигателите на машините и автомобилите. При такива случаи разлятите опасни вещества могат да замърсят почвите.

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.

В заключение може да се каже, че в периода на строителство, експлоатация и закриване на кариерата, въздействието върху този компонент на околната среда е незначително.

4.10.ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

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. Територията на кариерата отнасяме към групата на производствено-складовите територии. Граничните стойности на нивото на шум за различните територии и устройствени зони са регламентирани в Наредба.

Посочените физични фактори ще оказват въздействие главно на работещите на обекта, често със стойности на параметрите им надвишаващи пределно-допустимите хигиенни норми. Затова е наложително да се вземат необходимите защитни мерки (антифони, подходящо облекло и др.).

Извършен е анали и определяне нивото на шума в мястото на въздействие – гр.Асеновград. При което се установи, че в района на чувствителните обекти подлежащи на усилената защита от шум, максималните нива на шума достигат незначителни стойности – до 25,9 dB(A), при допустими за жилищни зони 45-55 dB(A).

За определяне нивото на кумулативен шум в най-близките обекти подлежащи на защита от шума се определя общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от всеки обект в района: кариери „Яковия чифлик“ , „Чайкър“ и „Чифлика“.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

При направените изчисления на сумарните нива на шума се очаква незначително повишаване на фоновите нива на шума вследствие реализацията на ИП от 27,1 dB(A) до 29,4 dB(A), което няма да се отрази на населението и околната среда. То е много под граничните стойности за трите периода на денонощието дори при взети най-неблагоприятни условия на шумово натоварване.

В заключение може да заявим, че въздействието на шума образуван на площадката на обекта върху живеещите в гр.Асеновград, може да се оцени на незначително.

4.11. ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ

В резултат на експлоатацията на ИП, се очаква отделянето на: прах; токсични газове от автомобилите, превозващи материала и строителните машини, шум, вибрации и топлинна радиация.

Замърсяването на въздуха с дребни прахови частици ще се наблюдава по време на експлоатацията на кариерата при разкриването и добива, товаренето на добиваните материали и транспортирането им.

Прахът има дразнещо действие върху горните дихателни пътища, очите и кожата. При някои работници се получават и алергични реакции. Счита се, че при инхалационна експозиция най – рано страда имунната система.

Токсичните газове от ДВГ имат локално дразнещо и общо токсично действие, увреждат органите на дишането, водят до промени в състава на кръвта, повишават податливостта към инфекции, нарушават обмяната на веществата.

От направените анализи в част „Атмосферен въздух“ се заключава, *че възможните еднократно максимални замърсявания по азотни оксиди и ФПЧ_{10} при експлоатацията на обекта са в порядъка на нива, многократно под нормираните - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Емисиите от общ суспендиран прах, както и ФПЧ_{10} и $\text{ФПЧ}_{2,5}$ ще имат локално въздействие върху атмосферния въздух, тъй като се разпространяват на малки разстояния от източника и са с гравитационна скорост на отлагане при малка височина на изпускане. Въпреки това в мерките е зададен мониторинг за необходимото навлажняване на невралгичните участъци. Населените места в района са достатъчно отдалечени от обектите и съгласно анализа на данните от 1200 до 3000 м емисиите са в изключително ниски граници и няма да окажат неблагоприятно влияние.*

По време на реализацията на инвестиционното предложение се очакват, в известна степен, повишени нива на шумовото натоварване. Шумовите нива на отделните работни места на обекта ще превишават граничните стойности на шумовите нива на работното място. Шумът въздейства неблагоприятно върху нервната, сърдечно – съдовата система и слуха. Затова, на различните работни места в обекта е задължително носенето на лични предпазни средства – антифони или други намаляващи шумовите нива до долни стойности на експозиция за предприемане на действие.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

Добивните дейности биха оказали минимални и временни въздействия само върху шумовата среда, заобикаляща кариерата.

Водачите на тежкотоварните машини ще са експонирани и на общи, и локални вибрации. При новата и съвременна техника те могат и да не надвишават допустимите норми.

Неблагоприятният микроклимат е свързан с риск за работещите на открито. Опасността през летните месеци, при температури на въздуха над 30°C, е от прегряване на организма и възникване на топлинен и слънчев удар. Това води до нарушаване на терморегулацията, нарушаване на водно – солевия баланс, което се проявява с обща възбуда, главоболие, менингеални симптоми, колапсни и коматозни състояния.

***Извод:** При приетата технология на работа на кариерата, възможността за кумулация на ефектите от газовите замърсители, прах и шум, са минимални. Съществуващите фактори не проявяват отдалечени ефекти върху човешкото здраве. Предвижда се оросяване на работните площадки и пътищата през летните месеци.*

➤ **Рискови фактори за работещите в обекта**

По време на експлоатацията на кариерата се предвижда да се работи само в дневна смяна около 8 часа на ден, до 5 дни в седмицата. По време на работа, работниците ще бъдат подложени на следните фактори: прах, газови емисии, шум и вибрации ергономични проблеми, аварии и злополуки.

Въздействието на рисковите фактори върху работещите на обекта може да се определи като: пряко, със средна степен, ограничен обхват, периодично (само през деня), дълготрайно, през целия период на действие на кариерата.

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 работещите на обекта.

➤ **Рискови фактори за населението в района**

Населените места в района са достатъчно отдалечени от обекта и емисиите са в изключително ниски граници, и няма да окажат неблагоприятно въздействие на населението в тях.

До населените места няма да достигнат и изгорелите газове от МПС и праховите експозиции от добивната площадка.

Отдалечеността на населените места изключва възможността шума на площадката да достига до жилищните сгради в нива, надвишаващи дневните, вечерните и нощни норми за шум в околна среда.

Наднормени нива на шум и вибрации, породени от дейността на обекта, и от транспортирането на материала по съществуващите пътища в района, не се очаква.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

Опасност от замърсяване на повърхностните и подземни води, и почвите в района от дейността на кариерата няма, тъй като не се формират производствени отпадъчни води. Водата за оросяване на площадките и транспортните пътища не образува повърхностен отток, тя изцяло попива.

Практически, населението в района няма да бъде подложено на здравен риск от реализирането на ИП по отношение на замърсяване на жизнената среда с вредни вещества, прах, шум, вибрации или лъчения.

5.ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИП ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ: строителството и експлоатацията на ИП; използването на природните ресурси; емисиите от замърсители; рискове за човешкото здраве; комбинирането на въздействието с други съществуващи ИП, въздействие върху климата; използвани технологии и вещества.

Дейностите свързани с добива на пясъци и чакъли, и въздействието върху околната среда и хората е подробно разгледано в Доклада за ОВОС. Като обобщение може да подчертаем следното:

Предлагания начин на разработване на находището, местоположението на площите за добив и параметрите им предопределят минимален риск за околната среда. Въздействието върху ОС ще е минимално, трайно, но обратимо в резултат на предвидената рекултивация (техническа и биологична), за която ще бъде изготвен отделен проект. В проекта следва да се предвиди поетапно извършване на рекултивационните дейности.

Експозицията на прах, шум и вредни вещества, свързани с реализацията на инвестиционното предложение е с локален характер в района на находището и засяга основно работещите. Ще се осигурят необходимите условия за безопасен труд на персонала.

Дейностите на кариерата няма да окажат въздействие върху повърхностните и подземни водни тела в района, т.е няма да повлияят на качеството и количеството на добиваните питейни подземни води в района.

Не се засягат съоръжения за ПБВ и санитарно – охранителни зони.

Рискове за здравето на работещите от произшествия и аварии ще са крайно ограничени при спазване на мерките по охрана на труда.

Оценката на здравния риск за населението в района на кариерата включва:

✓ Териториален обхват – ограничен в рамките на площадката на добива от въздействието на физични и химични фактори на околната среда. Не се очаква разпространение на замърсителите на атмосферния въздух до средите за обитаване и зоните със специфичен здравен статут.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

✓ Степен на въздействие – основно върху работниците на обекта, то ще е значително, ако не се вземат мерки според изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд. Степента на очаквано неблагоприятно въздействие върху населението е незначителна.

✓ Продължителност на въздействие – ежедневна по 8 часа; ежегодна и продължителна за периода на експлоатация (35 години).

✓ Комбинирано въздействие – има при работещите. Комбинирано действие имат физичните фактори (шум, вибрации) и прахът замърсен с отработените газове. Рисковите фактори комбинирано въздействат на дихателната, сърдечно-съдовата, ендокринната, имунната системи, очите и кожата, предизвикват възпаление и алергични заболявания.

6.ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИП И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС

Описанията, анализите и заключенията по отношение на компонента „Води“ са извършени на основата на действащия План за управление на речните басейни (ПУРБ) за ИБР, 2022-2027г., както и действащия План за управление на риска от наводнения (ПУРН) 2022-2027г.

Предвидените в ПУРБ мерки за опазване на водите са залегнали в предписанията направени от експертите по ОВОС.

Съгласно действащия ОУП на гр.Асеновград, приет през 2021г, разглежданите територии на концесионна площ „Чайкър 2“ попада в „Земеделски територии“. Съгласно правилата за прилагане на плана, „Промяната на предназначението на земеделските земи за неземеделски нужди се допуска в земи от трета до десета категория“.

Натура 2000 е общеевропейска мрежа, съставена от защитени зони, целяща да осигури дългосрочното оцеляване на най-ценните и застрашени видове и местообитания за Европа в съответствие с основните международни договорености в областта на опазването на околната среда и биологичното разнообразие.

Разглежданите площи за добив **не попадат** в защитени зони по Натура 2000.

Настоящото ИП не се засяга от резултатите от извършени оценки на други планове.

7.ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛ. ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА, КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИП Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

Основните методи за оценка на компонентите на околната среда са системно-екологичния анализ и синтез на данни, факти и литература по проблемите. При обобщението на данни и заключенията са прилагани съществуващите нормативни документи, закони, наредби и правилници. Освен това са извършени:

- Няколкократни посещения и теренно проучване;
- Анализ на картните схеми;
- Анализ на проектната документация;
- Анализ на научната литература;
- Анализ на съществуващата нормативна уредба по околна среда.

При изготвянето на доклада за ОВОС колективът от експерти не е срещнал трудности при набавянето и анализа на необходимата информация.

8.ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ – ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ. ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ.

8.1. Мерки заложи в инвестиционното предложение

В представеното инвестиционно предложение за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“ са предвидени и заложи следните мерки, водещи до минимизиране на въздействието върху компонентите на околната среда:

- 1) Да се извършва ежедневен мониторинг за условията за експлоатация на обекта, като техническа изправност на МПС и др.техника и състоянието на прилежащата пътна мрежа.
- 2) С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се навлажняват работните площадки и пътищата, по които се движат МПС
- 3) За питейни нужди на персонала ще се доставя бутилирана вода от търговската мрежа, а за оросяване на площадката и пътищата с цистерни от собствен водоизточник (2 броя ШК) в находище „Чайкър“. За хигиенни нужди работниците ще ползват съществуващите санитарни възли на промишлената площадка в концесионна площ „Чайкър“
- 4) Използване на мобилни санитарни възли (химическа тоалетна), обслужвани от оторизирана фирма, чрез сключване на договор
- 4) Непрекъснат контрол върху натоварените автосамосвали с добита суровина и неразпиляването и по черните стопански вътрешни и външни пътища.
- 5) Предварително съгласуване със заинтересованите институции и точно маркиране на маршрутите при извозване на материала за минимизиране преминаването на тежкотоварна техника през населени места.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- 6) Добива ще се извършва в границите на концесионната площ, участъци „Чайкър 2 – изток“ и „Чайкър 2 – юг“, без да се засягат съседните терени.
- 7) Параметри на добива: височина на работното стъпало - до 3 м; ъгъл на устойчивия откоса на борда – 55°: ширина на заходката 12 м, ширина на работната площадка – 30 м.
- 8) Откривката от почва и кафява песъчливо-глинеста земна маса ще се съхранява в СМО № 1 – земни маси и ще се използва за последваща рекултивация на нарушените терени
- 9) Предвижда се поетапна техническа рекултивация на нарушените терени и цялостна биологична рекултивация в края на експлоатационния период

Изброените по-горе мерки и проектирани дейности са насочени към опазване на околната среда и на полезното изкопаемо, и създаване условия за неговата безаварийна експлоатация, съхраняване на установените запаси, нормално провеждане на добива на инертни материали. В тази връзка ***оценката и прогнозата на проектираните мерки за опазване на околната среда и полезното изкопаемо са положителни.***

8.2.Мерки предложени от колектива изготвил ДОВОС

А.По време на проектирането

- 1) Да се изготви Аварийен план за действие при бедствия, аварии и катастрофи
- 2) Да се изготвят цялостен работен проект и годишни работни проекти
- 3) Да се разработи проект за поетапна рекултивация съгласно изискванията на Наредба № 26/1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и съхраняване на хумусния пласт, който да се съгласува с компетентните ведомства
- 4) Да се възложи и извърши допълнителна оценка за категоризация на земите, поради различия в размера на хумусния слой, определен по време на геоложкото проучване и категорията на по-голямата част от земите, определени по КК като III категория.

Б.По време на експлоатацията

По време на експлоатацията на кариерата се препоръчва спазване на следните мерки за превенция на замърсяването на въздуха, водите, почвите, растителния и животински свят:

- 1) Районът на кариерата да се обозначи с указателни, предупредителни и забранителни табели, както и пътищата за хора и машини
- 2) Да се изгради локална реперно-възстановителна опорна мрежа и да се провеждат периодични геодезически замервания за установяване спазването на проектните параметри и на добитите количества инертен материал

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- 3) Преди започване на добив в даден участък, той да се отложи на терена от геодезист, съгласно изготвения годишен работен проект
- 4) Стриктно да се спазват изискванията заложиени в План за управление на минните отпадъци (ПУМО) и Аварийния план
- 5) Битовите дейности, свързани с обслужващия персонал да се осъществяват на площадката на действащата кариера „Чайкър“, като в концесионната площ „Чайкър 2“ да не се изгражда водоплътна изгребна яма за битово-фекални води, каквата е описана в уведомлението за ИП и е коментирана в експертното становище на инж.Н.Нейков, а да се ползва само химическа тоалетна.
- 6) В случай, че количествата, необходими за оросяване на обслужващите пътища и работното поле надвишат разрешеният годишен обем, регламентиран в Разрешително за водовземане № 31530232/07.12.2012 г, то следва да се измени с процедура в БДИБР, по инициатива на титуляра, като се прецизират параметрите и целите на водовземане
- 7) Да се поддържа строителната техника в добро техническо състояние, за да се намалят газовите емисии от двигателите във въздуха.
- 8) Да се извършва редовно оросяване на пътища и площадки. Транспорта на издетите материали да става с покрити камиони.
- 9) При експлоатация в условията на дъждовно и зимно време да се вземат мерки за предотвратяване изнасянето на кал чрез транспортните средства и строителните машини върху пътищата от общинската и републиканска пътни мрежи
- 10) Да се сключи договор с лицензиран оператор за почистване на химическата тоалетна
- 11) При работата на специализирани машини и камиони, следва да се осигури в близост до тях съд за събиране на замърсени почви, пясък и други сорбенти, съдържащи опасни вещества (нефтепродукти) от аварийни разливи
- 12) Работещите на терена да бъдат запознати с правилата и изискванията за опазване на околната среда
- 13) Да се спазват изискванията на чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
- 14) Да не се извършва смяна на масла и зареждане с гориво на наличната механизация на територията на находището.
- 15) Премахването на растителността и откривката да се извършват извън размножителния период на повечето консервационно значими животински видове (април – юни)
- 16) Преди премахването на растителността и откривката да се проверят местата предвидени за това за наличие на бавноподвижни гръбначни животни и при наличие на такива да се осигури възможност за безопасното им напускане на терена

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- 17) При откриване на бавноподвижни гръбначни животни да се осигури възможност за безопасното им напускане на терена
- 18) Да не се обезпокояват, нараняват или умъртвяват целенасочено индивиди на животински видове
- 19) Ако при добивните дейности се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности, да се изпълнят разпоредбите на чл.160 от ЗКН
- 20) Да се осигури подходящо за сезоните работно облекло, обувки, ботуши, шапки, предпазни очила, ръкавици, дихателни маски, каски и антифони според изискванията на Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.

При проектирането и експлоатацията на кариерата да се спазват предписанията, съдържащи се в Решението по ОВОС на РИОСВ-Пловдив.

8.3.План за изпълнение на предлаганите мерки

Във връзка с гореизложеното, се предлага следния План за изпълнение на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или прекратят значителни вредни въздействия върху околната среда:

ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ

№	Мерки	Период/ фаза на изпълнение	Резултат
1	Изготвяне на цялостен работен проект, включващ набелязаните предписания в Доклада за ОВОС	Проектиране	Оптимизиране параметрите на ИП, с оглед минимално въздействие върху ОС
2	Доказване действителната категория на земите определени по КК като III категория	Проектиране	Реално определяне състоянието на почвите и въздействието върху тях
3	В ПУМО да се корегират параметрите на СМО № 1 и да се предвиди допълнително депо за хумус	Проектиране	Опазване на почвите
4	Изготвяне на проект за рекултивация, съгласно предложенията в ДОВОС	Проектиране	Реинтеграция на терена в околния ландшафт
5	Изготвяне на Аварийен план за действие при бедствия, аварии и катастрофи	При въвеждане в експлоатация	Предпазване живота и здравето на хората
6	Изграждане на локална реперно-възстановителна опорна мрежа, свързана с държавната триангулация	При въвеждане в експлоатация	Контрол на техническите показатели, заложиени в проектите
7	Отлагане границите на конц.площ и участъците от находището поетапно, в съответствие с изготвените год. проекти	При въвеждане в експлоатация на даден участък	Контрол на границите на добивните площи
8	Стриктно спазване на изискванията, заложиени в План за управление на минните отпадъци и Аварийния план	Експлоатация	Гарантиране на минимално въздействие върху ОС и здравето на хората
9	Провеждане на периодични геодезически	Експлоатация	Гарантиране на

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

№	Мерки	Период/ фаза на изпълнение	Резултат
	замервания, за установяване спазването на проектните параметри		минимално въздействие върху околната среда
10	Осъществяване на всички дейности по добива и транспортирането на материала само в границите на разрешените площи	Експлоатация	Гарантиране на минимално въздействие върху ОС
11	Транспортната и строителна техника да се поддържат в добро техническо състояние	Експлоатация	Намаляване на неорганизираните емисии
12	Използването на територията на обекта гориво да има сертификат за съдържание на олово, сяра и други вредни за околната среда вещества	Експлоатация	Спазване КАВ
13	Да не се извършват ремонтни работи и смяна на масла на строителните машини в границите на находището и в съседните терени	Експлоатация	Опазване на почвите, повърхностните и подземни води от замърсяване с ГСМ
14	Да се спазват изисквания за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при товарене, разтоварване и складиране на твърди прахообразуващи материали съгласно НАРЕДБА № 1, чл.70	Експлоатация	Опазване качеството на атмосферния въздух
15	Редовно оросяване на работните площадки и технологичните пътища, особено през топлиите месеци	Експлоатация	Намаляване на праховото замърсяване.Контролиран е на изпълнението
16	Премахване на растителността и откривката да се извършва извън размножителния период на повечето консервационно значими животински видове (април – юни)	Експлоатация	Предотвратяване загуба и/или безпокойство на консервационно значими животински видове
17	Непосредствено преди премахването на растителността и откривката да се проверят местата предвидени за това за наличие на бавноподвижни гръбначни животни и при наличие на такива да се осигури възможност за безопасното им напускане на терена.	Експлоатация	Предотвратяване на загуба или нараняване на индивиди на бавно подвижни животни.
18	При откриване на бавноподвижни гръбначни животни да се осигури възможност за безопасното им напускане на терена.	Експлоатация	Предотвратяване загуба или нараняване на индивиди на бавноподвижни гръбначни животни.
19	Да не се изхвърлят отпадъци извън определените за целта места	Експлоатация	Опазване на ОС, запазване структурата и функциите на природните местообитания
20	Ако при добивните дейности се разкрият находки с качества на археологически обекти, то работата да бъде незабавно спряна и да бъдат информирани компетентните органи	Експлоатация	Опазване на културно – историческото наследство

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

№	Мерки	Период/ фаза на изпълнение	Резултат
21	Поетапно извършване на предвидената по проект техническа рекултивация	Експлоатация	Създаване на условия за реинтеграция на терена и подобряване на ландшафта
22	Извършване на предвидената по проект биологична рекултивация, като се използват само местни растителни видове	След приключване на експлоатацията	Създаване на условия за реинтеграция на терена

9.ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИП ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИП НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ

Дейността на кариерата не предполага възникването на неблагоприятни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Инвестиционното предложение не е уязвимо от големи аварии/ бедствия.

Въздействие върху почвата, подземните води, геоложката среда и биологичното разнообразие е възможно в резултат на:

- природни бедствия – земетресение, горски пожари, бури и силни ветрове, проливни дъждове, топлинни вълни и др.
- аварийни разливи на нефтопродукти.

Тези евентуални въздействия са отрицателни, преки, временни, краткотрайни и необратими с обхват около площадката на обекта и ползваните транспортни комуникации.

Въпреки това Възложителят на ИП е длъжен да предприеме някои превантивни действия за предотвратяване на рискове свързани с експлоатацията на обекта:

- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от аварии и пожари, задълбочена оценка на последствията от тях върху хората, обекта и околната среда.
- Проучване и задълбочен анализ на предишни аварии и аварийни ситуации в подобни обекти.
- Внимателно подбиране, обучение и периодична оценка на компетентността на персонала работещ на обекта.
- Поддържане на техническите средства в такова състояние, че рискът от възникване на авария да бъде сведен до минимум.
- Разработване и актуализиране на аварийния план на фирмата с мерки, които да сведат последствията от аварията за хората, съоръженията и околната среда до възможно най-ниско ниво.
- Запознаване на персонала с потенциалната опасност от възникване на аварии в обекта.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

- Редовно обучение на всички членове на персонала, за адекватни и ефективни действия в аварийна ситуация и при ликвидиране на последствията при авария.
- Оценка на всички необходими промени в технологичните съоръжения и процеси, организацията на добив и персонала от гледна точка на предотвратяване на аварията.
- Предприемане действия за подобряване на работата и предотвратяване на аварии и инциденти на обекта

Може да заключим, че климатичните и други аварии не биха представлявали риск за реализация на инвестиционното предложение. Това ще се подпомогне и чрез изпълнение на заложените мерки и дейности.

10. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

За инвестиционното предложение в РИОСВ Пловдив е внесена документация съгласно изискванията на нормативната уредба за извършване на ОВОС. Извършена е проверка относно допустимостта на ИП спрямо режимите, определени в ПУРБ и ПУРН на ИБР. Съгласно изискванията на ЗООС, Възложителя е определил заинтересованите физически и юридически лица, с които е провел консултации за определяне обхвата и съдържанието на ДОВОС.

По предложеното Задание са получени становища от: РИОСВ-Пловдив, БД ИБР – Пловдив, РЗИ-Пловдив, ОД „Земеделие“ -Пловдив, „ВиК“ ЕООД - Пловдив, „Напоителни системи“ ЕАД, клон Марица, РД ПБЗН - Пловдив и Община Асеновград.

Копия на постъпилите становища от проведени консултации по Задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС са приложени към **част 2 „Справка за извършените консултации и за мотивите за приетите и неприети бележки и препоръки при изготвянето на Доклада за ОВОС.**

В Доклада за ОВОС са включени и оценени направените целесъобразни бележки и предложения от постъпилите в законово установения срок становища.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ.83, АЛ.5 ОТ ЗООС

Настоящият Доклад за ОВОС на инвестиционното предложение на Възложителя „Запрянови-03“ООД за „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 3 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“ землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, общ.Асеновград, обл.Пловдив е изготвен от колектив независими експерти към фирма СД “ХИДРОЕКОСТРОЙ – Грозев и сие” – гр.Пловдив.

Нетехническо резюме на Доклад за ОВОС на ИП „Изграждане на кариера в концесионна площ (331,7 дка) за добив на пясъци и чакъли от находище „Чайкър 2“, участък „Чайкър 2 – изток“, участък „Чайкър 2 – юг“, землища на кв.Горни Воден и кв.Долни Воден на гр.Асеновград, община Асеновград, област Пловдив

С реализацията на ИП се постига значителен социален ефект за района. Осигуряват се постоянни работни места и качествен материал за нуждите на строителството за период от 35 години.

В анализите и оценките за очакваното въздействие на кариерата върху компонентите и факторите на околната среда, както и в направените предложения на мерки за свеждане до възможния минимум на отрицателните последици, са отразени всички изказани мнения и направени препоръки на компетентните органи, ведомства и институции при проведените консултации с тях.

Съгласно направените анализи и оценки за въздействие на ИП върху отделните компоненти на околната среда, може да се твърди, че при осъществяването на ИП не се очакват съществени въздействия върху околната среда и здравето на хората.

Въз основа на гореизложеното, колективът от независими експерти предлага на ЕЕС при РИОСВ – Пловдив да вземе положително решение по представения Доклад за ОВОС и разреши реализацията на инвестиционното предложение, при изпълнение на мерките посочени в т.8 от Доклада.

12.ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ, СРЕЩАНИ ПРИ СЪБИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

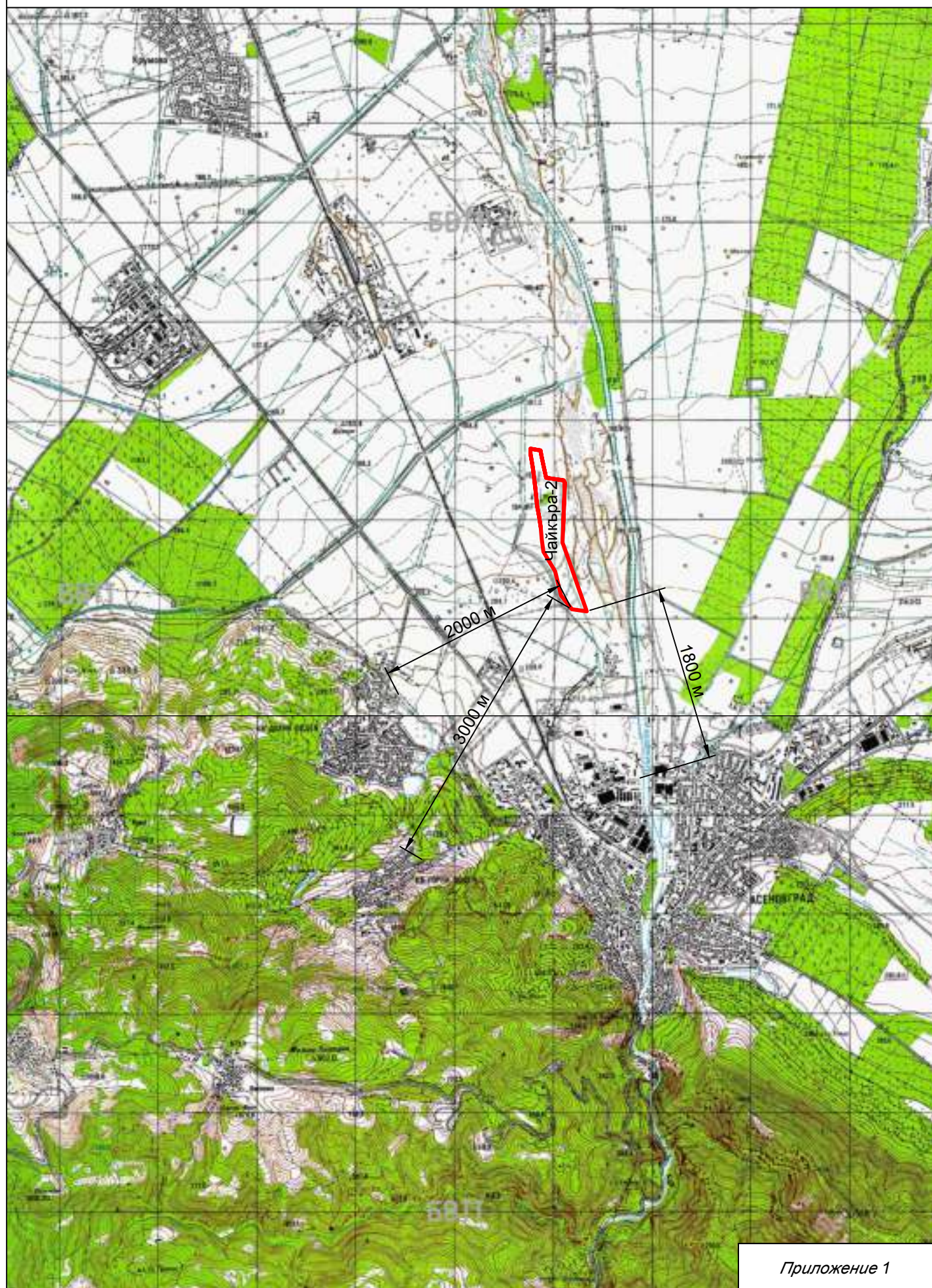
При събирането на информация за изработване на настоящия Доклад за ОВОС не бяха срещнати трудности. При изработване на доклада за ОВОС е съобразена степента на подробност на информацията към м. април 2025 г., предоставена от Възложителя, включително и консултирани от възложителя данни.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Извадка от топографска карта в М 1: 50000

Приложение 2 – Теренно-ситуационен план

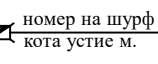
ИЗВАДКА ОТ ТОПОГРАФСКА КАРТА
М 1:50000



Находище на пясъци и чакъли "Чайкър-2"
Теренно-ситуационен план с концесионен контур

Геолог:	инж. С. Кестебанов			M 1:2000
Геоденст:	В. Лазов			
Изработил:	инж. Ц. Кестебанов и инж. Е. Казълов		Лист 1	Вс. листове 1
Инвеститор:	Георги Запрянков			

УСЛОВНИ ЗНАЦИ

- кариерен фронт
- ограда
- насип
- черен път
- дълбочина, м.  номер на шурф кота устие м.
- напоителен канал
- мост
- сервитут на проектен газопровод
- профилна линия и нейния номер
- интерполационна точка и нейния номер
- контур на концесионна площ
- контур на участък "Чайкър-2 - изток"
- контур на участък "Чайкър-2 - запад"
- контур на участък "Чайкър-2 - юг"
- газопровод