

Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС)

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

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционното

предложение на „Агрострой 07” ООД, гр. Първомай:

„Изграждане на кариери за добив на баластра в част от участъците на концесионна площ „Дрянка” (алтернатива 2, вариант 3), землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив”.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: Българско дружество „Агрострой 07” ООД, България, област Пловдив, община Първомай, гр. Първомай 4270, ул. „Княз Борис I” № 34, ЕИК 160095915. Управител на дружеството – инвеститор: Йордан Александров Балабанов, гражданство българско.

2. Пълен пощенски адрес: България, област Пловдив, община Първомай, гр. Първомай 4270, ул. „Княз Борис I” № 34.

3. Телефон, факс, e-mail: телефон: 0336/64454; 0898610664 и e-mail: agrostroi07.ltd@gmail.com.

4. Лица за контакти: Гергана Ганчева, телефон: 0336/64454; 0898610664; e-mail: agrostroi07.ltd@gmail.com.

През 2015 г. е проведена процедура по оценка на въздействието върху околната среда в РИОСВ–Пловдив, завършила с Решение № 1–II/2015 год. по оценка на въздействието върху околната среда, с което се одобрява добива на баластра в част от участъците на концесионна площ „Дрянка” (алтернатива

2, вариант 3), землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив.

След влизане в сила на Решение № 1–II/2015 год. по оценка на въздействието върху околната среда, дружеството получи Удостоверение за търговско откритие № 518/08.07.2016 г. за находище „Дрянка“, участък „Дрянка – запад“ и участък „Дрянка – център“.

Удостоверението за търговско откритие **определя дружеството** пряко за концесионер за добив на строителни материали от находище „Дрянка“, участък „Дрянка – запад“ и участък „Дрянка – център“, на основание чл. 29 от Закона за подземните богатства.

То изготви концесионно досие за предоставяне на концесия за добив на баластра, което е заведено в Министерството на енергетиката в законноустановения 6 (шест) месечен срок от издаване на Удостоверението.

Това са концесионните участъци „Дрянка–север“ и „Дрянка–юг“. След разглеждане на концесионното досие, Министерството на енергетиката възприе следните наименования на концесионните участъци, които предлагаме да се приемат:

–концесионен участък „Дрянка–север“ се заменя с „концесионен контур–1“;

–концесионен участък „Дрянка–юг“ се заменя с „концесионен контур–2“.

Концесионният контур-1 обхваща геоложки участък „Дрянка – запад“ (111077 м²) и съпътстваща площ (15699 м²) за: рампи, депа, фургони и др.

Концесионният контур-2 обхваща геоложки участък „Дрянка – център“ (52816 м²) и съпътстваща площ (3816 м²) за: рампи, депа, фургони и др.

Министерството на енергетиката (МЕ) сключи договор на 06.08.2020 г. с дружество „Агрострой 07“ ООД, гр. Първомай с ЕИК 160095915, за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства–

строителни материали – пясъци и чакъли (баластра) от находище „Дрянка”, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“, землище на с. Поройна и на кв. Дебър от гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив за срок от 35 (тридесет и пет) години. Договорът влиза в сила от 21.08.2020 г. до 21.08.2055 г.

Решение № 1–II/2015 год. на РИОСВ–Пловдив е издадено на 27.05.2015 г., а концесионния договор е сключен на 21.08.2020 г., което автоматично води до обявяване на Решение № 1–II/2015 год. на РИОСВ–Пловдив за невалидно. Независимо, че концесионерът, през периода 27.05.2015 г.– 21.08.2020 г. не е извършил никакви действия и няма промяна в параметрите на околната среда в обекта.

Дружеството предлага на вниманието на РИОСВ–Пловдив същото инвестиционно предложение, одобрено с Решение № 1–II/2015 год. на РИОСВ–Пловдив, за което са разгледани и отстранени всички тежести, описани в доклада по ОВОС, както и съобразяването с крайбрежните заливаеми ивици на р. Мечка в концесионен контур-1.

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристики на инвестиционното предложение

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

Концесионният контур-1 обхваща геоложки участък „Дрянка – запад“ (111077 м²) и съпътстваща площ (15699 м²) за: рампи, депа, фургони и др., а **концесионният контур-2** обхваща геоложки участък „Дрянка – център“ (52816 м²) и съпътстваща площ (3816 м²) за: рампи, депа, фургони и др. се подава инвестиционно предложение (ИП) за трети път. **Общо концесионната площ „Дрянка“ е 183408 м², с добивна площ 163893 м².**

С писмо с вх. № ПУ–01–381 (2)/08.09.2022 г., инвеститора декларира, че ще се съобрази с крайбрежните заливаеми ивици на р. Мечка. Същите са

нанесени на графично приложение № 1, приложено към ПУМО. Те засягат само Концесионен контур-1, в който изключваме площ от 44980 м², съответно добивна площ от 36358 м² от участък „Дрянка-запад“ и част (8622 м²) от съпътстващата му площ.

Бъдещият цялостен работен проект за добив ще бъде развит, без да засяга изключената площ от 36358 м² в участък „Дрянка-запад“ и изключената площ от 8622 м² в съпътстващата площ.

На база горепосочените обстоятелства, общо разрешената за добив концесионна площ „Дрянка“ е 129806 м², включваща добивна площ от 118913 м² и съпътстващата площ от 10893 м².

Предметът на ИП е изграждане на две кариери за добив на пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи, в участъците на находище „Дрянка“: редуцирания участък „Дрянка – запад“ (66097 м²) и участък „Дрянка – център“ (52816 м²) за срок от 35 (тридесет и пет) години.

Координатен регистър на концесионен контур-1

Координатна система БГС2005 кадастрални; площ 126773 м²

Таблица № 1

№	Изработка	X	Y
1	Ш1	4657127.655	470862.736
2	Г47	4657218.171	470838.644
3	Ш2	4657326.568	470872.706
4	Г48	4657393.176	471003.974
5	Г49	4657414.802	471019.507
6	Ш22	4657470.323	471113.293
7	Г50	4657620.060	471256.598
8	Ш23	4657745.842	471405.919
9		4657822.172	471548.628
10		4657664.809	471569.783
11	И36	4657580.615	471523.610
12	И55	4657483.909	471257.067
13	Ш6	4657413.174	471294.447
14	Ш5	4657354.813	471132.772

**Координатен регистър на концесионен контур-2;
Координатна система БГС2005 кадастрални; площ 56631 м²**

Таблица № 2

№	Изработка	X	Y
1	Ш20	4656540.554	471133.748
2	Ш26	4656435.193	471171.781
3	Ш27	4656355.016	471075.891
4	Ш28	4656256.072	471117.382
5	И35	4656146.852	471088.301
6	И57	4656084.343	471022.553
7	И59	4656137.450	470973.838
8	Ш29	4656060.064	470894.721
9	И56	4656015.904	470774.006
10	Ш15	4656060.651	470805.310
11	Ш32	4656157.409	470816.381
12	Ш21	4656171.460	470932.958
13	Ш45	4656226.855	470966.523
14	И33	4656356.233	471009.802
15	Ш25	4656359.630	471034.492
16	Ш40	4656408.717	471039.695
17	И46	4656447.579	471094.862

В Министерството на енергетиката са внесени: цялостен работен проект, проекти за техническа и биологична рекултивация и съответния годишен работен проект, при заложен средногодишен добив **от 40000 м³/год. пясъци и чакъли без използване на взривни работи.**

Ще се осъществят следните дейности:

- закупуване или вземане под наем на определени терени за бъдещото им използване за добив на пясъци и чакъли;
- изготвяне на заверени скици и отделяне на проекто – имотите в определените терени, които са в обсега на инвестиционното предложение в Общинска служба „Земеделие“;

- съставяне на ПУП (проект за устройство на добивните полета) от лицензиран специалист;
- промяна предназначението на земята в добивните полета;
- реализация на съгласуваните годишни работни проекти.

Запасите и ресурсите по състояние към 01.08.2013 г. са утвърдени от специализираната експертна комисия (СЕК) към Министерството на енергетиката с протокол № НБ-9/12.03.2014 г., таблица № 3.

Таблица № 3

Категория на запасите и ресурсите	Количество откривка, м ³	Количество на запасите и ресурсите (хил. м ³)
Разрешени участъци за добив, съгласно Решение по ОВОС № 1-П/2015		
участък „Дрянка – запад“		
[111]	77754	255.5
[332]	133292	422.1
участък „Дрянка – център“		
[111]	58098	142.6
[332]	10563	221.8
Общо за двата разрешени участъка за добив		
[111]	135852	398.1
[332]	143855	643.9
Неразрешени участъци за добив, съгласно Решение по ОВОС № 1-П/2015		
участък „Дрянка – изток“		
[332]	223961	907.6
участък „Дрянка – югозапад“		
[332]	96888	657.5
находище „Дрянка“		
[111]	135852	398.1
[332]	464704	2209.0

Запасите и ресурсите по състояние към 01.08.2013 г. за двата разрешени за добив участъци са показани в таблица № 4.

Таблица № 4

Категория на запасите и ресурсите	Количество откривка, м ³	Количество на запасите и ресурсите (хил. м ³)
Разрешени участъци за добив, съгласно Решение по ОВОС № 1-П/2015		
участък „Дрянка – запад“		

Категория на запасите и ресурсите	Количество откривка, м ³	Количество на запасите и ресурсите (хил. м ³)
[111]	77754	255.5
[332]	133292	422.1
участък „Дрянка – център“		
[111]	58098	142.6
[332]	10563	221.8
Общо за двата разрешени участъка за добив		
[111]	135852	398.1
[332]	143855	643.9

Средни параметри на откривката и запасите от баластра в двата разрешени участъка

Таблица № 5

№ на блока и категория на запасите и ресурсите	Площ на блока от план на запасите и ресурсите, м ²	Средна дебелина на откривката в блока, м	Средна дебелина на полезното изкопаемо в блока, м	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите и ресурсите, м ³
Разрешени участъци за добив, съгласно Решение по ОВОС № 1-П/2015					
участък „Дрянка – запад“					
Бл. 1 [111]	111077	0.7	2.3	77754	255477
Бл. 2 [332]	111077	1.2	3.8	133292	422093
[111] + [332]	111077	1.9	6.1	211046	677570
участък „Дрянка – център“					
Бл. 4 [111]	52816	1.1	2.7	58098	142603
Бл. 5 [332]	52816	0.2	4.2	10563	221827
[111] + [332]	52816	1.3	6.9	68661	364430
Общо за двата участъка					
[111]	163893	0.8	2.4	135852	398080
[332]	163893	0.9	3.9	143855	643920
[111] + [332]	163893	1.7	6.4	279707	1042000

Общата площ на участъците е **129806** м². Обемът на утвърдените запаси [111] + [122] са **1571176** м³ пясъци и чакъли. При изграждане на кариерите, част от запасите няма да се погасят, тъй като ще останат в крайните берми и бордове на кариерите. От промишлените запаси ще бъдат иззети **1400000** м³.

Годишно от участъците ще бъдат добивани общо 40000 м³ пясъци и чакъли, **годни за пътни основи и обратни насипи**, при обемно тегло 1.9 т/м³, те са 76000 тона.

Целта на ИП е обосноваване вижданията на дружеството за ефективността на бъдещия добив на **пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи**, както и за степента на въздействие върху околната среда така, че да не се наруши съществено екологичното равновесие в района. Основната цел на дружеството е разработване на утвърдените запаси от пясъци и чакъли в участъците **без пробивно – взривни работи (ПВР) и като се използват съществуващите черни пътища.**

Концесионните участъци са разположени на 5 км югозападно от кв. Дебър на гр. Първомай и от 300 м до 1200 м източно от с. Поройна, на десния бряг на р. Мечка. **Спазени са санитарно – хигиенните отстояния от 300 м до близките селища.**

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

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

Концесионните участъци обхващат стари кариери и кариерни гнезда от нерегламентиран добив на пясъци и чакъли за пътни основи в миналото, изоставени и неподдържани пасища с редки храсти и дървета, здрави черни

пътища, които се свързват с асфалтовия път гр. Асеновград – гр. Първомай, без да се преминава през с. Поройна.

Най-близкото одобрено инвестиционно предложение е концесионна площ „Рибарника-1“. Тя е разположена на 1600 м югоизточно от ИП „Дрянка“. **Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на двете ИП, поради голямото отстояние между тях.**

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

Добивът на пясъци и чакъли не изисква използването на други природни ресурси. За добива ще се използват машини и двигатели с вътрешно горене. Обработката на пясъците и чакълите ще се извърши в промишлената площадка на „Агрострой 07“ ООД, разположена до пътя гр. Първомай–с. Градина, до германския мост на р. Марица, ул. „Градинско шосе“ № 1.

Изгребаната почва, за да бъде разкрито полезното изкопаемо, ще бъде съхранявана и след изземване на полезното изкопаемо ще бъде използвана за етапната техническа рекултивация на всеки отделен котлован.

Води. За необходимото оросяване на работните площадки и пътищата, ще се доставя промишлена вода от повърхностен водоизточник (общински водоем), позициониран близо до бъдещата кариера. Всички общински водоеми са геодезически заснети и са описани в кадастъра на Общината. Процедурата по издаване разрешение за черпене на вода за оросяване на концесионерите е в следната последователност: заявление-молба от дружеството за ползване на вода от най-близкия водоем; проверка на документите на концесионера в срок от един месец; издаване на заповед от кмета на Общината за количествата вода и размера на общинската такса. Закупената вода ще се транспортира до обекта с водоноска и съхранява в цистерна. Част от водата ще се използва за битови и хигиенни нужди, след

използване на водата, тя ще се оттича в предвидената за изграждане „водоплътна изгребна яма“ (септична яма).

Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон. За отопление, при работа в студени месеци от годината, ще бъде използвано твърдо гориво – дърва и брикети, доставяни от лицензирана фирма.

Относно елементите на биологичното разнообразие: добива на пясъци и чакъли не изисква използването на растителни и животински ресурси.

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

Бъдещите минни отпадъци ще бъдат създадени при технологичния процес на експлоатация на обекта на концесия, който ще се проведе в следната последователност: изземване на външната откривка (почва и кафяви глини), транспортиране и съхраняване в СМО за бъдеща рекултивация, добивни работи, изземване на вътрешната откривка, която се депонира в оводнените котловани.

Откривка. Тя се дели на вътрешна и външна. Общото количество е **247909 м³**. **Външната** е съставена от глинеста почва с дебелина до 0.1 м, залягаща над кафяви песъчливи глини с дебелина до 2.2 м. Средната дебелина на външната откривка е 0.8 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с кафявите песъчливи глини, общата маса описваме като „земни маси“. **Нейното количество е 135852 м³**. **Вътрешната** е съставена от зелени мазни глини с дебелина до 3.1 м. Средната дебелина е 0.9 м. **Нейното количество е 143855 м³**.

Ще бъдат изградени две СМО за съхранение на отпадъците: „СМО № 1 земни маси“ с площ 5847 м² и в „СМО № 2 земни маси“ с площ 2907 м. Те са позиционирани:

–„СМО № 1 земни маси“ в коригираната съпътстваща площ на концесионния контур-1, обхващащ участък „Дрянка-запад“;

–„СМО № 2 земни маси“ в съпътстваща площ на концесионния контур-2, обхващащ участък „Дрянка-център“.

Максималният капацитет на двете СМО няма да поеме цялото количество външна откривка, затова ще се проведе етапна техническа рекултивация.

Иззетите количества земни маси се натоварват на автосамосвали, извозват се до СМО и се разтоварват. С булдозер се разстилат и подравняват отпадъците, сиреч са булдозерен тип насипище. Оформят се фигури от отпадъци с устойчив ъгъл на откосите.

Данните за СМО са в таблица № 6, а параметрите им в таблица № 7.

Таблица № 6

СМО	Площ, м ²	Обем на СМО, м ³	Начало на изграждане	Срок на експлоатация, г.	Срок на закриване
СМО № 1 земни маси	5847	66775	2022 г.	24	2046 г.
СМО № 2 земни маси	2907	14535	2042 г.	13	2055 г.
Общо	8754	81310			

Таблица № 7

СМО	Площ, м ²	Максимална височина, м	Брой стъпала	Максимален капацитет, м ³	Ъгъл на устойчивост на откосите
СМО № 1 земни маси	5847	12,0	4	70000	24
СМО № 2 земни маси	2907	5,0	2	15000	25

На площадката на обекта няма да се извършват ремонти на строителната механизация като смяна на масла, акумулатори и гуми. Техниката ще се обслужва в базата на Възложителя в гр.Първомай или в специализирани сервизи, поради което няма да се формират опасни отпадъци.

Битовите отпадъци ще бъдат формирани в резултат на жизнената дейност на персонала. Количеството на смесено събраните битови отпадъци

(200301) от работещите на кариерите на находище „Дрянка” се очаква да бъде около 100 кг/месец. Събирането им ще се извършва в стандартни кофи за битови отпадъци, поставени на производствените площадки. Тези отпадъци ще бъдат извозвани периодично, въз основа на сключен договор с Община Първомай или с друга лицензирана фирма.

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

Експлоатацията на кариерите не е свързана с дейности, отделящи **отпадни и замърсени води**. Обработката на пясъците и чакълите ще се извърши в промишлената площадка на „Агрострой 07“ ООД, разположена до пътя гр. Първомай–с. Градина, до германския мост на р. Марица, ул. „Градинско шосе“ № 1., **където ще бъде използвана промишлена вода за промиване на пясъците и чакълите от лицензиран сондаж. Отделените отпадни и замърсени води са заустени.**

За битово – фекалните води ще бъдат използвани 2 броя химически тоалетни „Екотой“. Дружеството няма да изгражда водопровод, ще бъде използвана **промишлена вода за оросяване**, транспортирана и съхранявана с цистерни до кариерите.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

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

При вземане на необходимите мерки за стриктно спазване изискванията, заложи в техническите проекти, замърсяването и дискомфорта ще бъдат минимални, локализирани само в рамките на ограничен район – работната площадка и няма да предизвика въздействие върху жителите на околните селища, растителния и животинския свят.

Основните изисквания към минните работи и опазването на земните

недра за минимизиране на отрицателните въздействия са:

- изготвяне на обоснована концепция за преизчисляване на запасите и ресурсите;
- изготвяне на издържани технически проекти на минно – добивните работи с цел рационална разработка, опазване на земното богатство, растителността и животинския свят;
- стриктно спазване на приетите проектни величини при извършването на добива на баластра;
- извършване на обезпрашителни мероприятия чрез оросяване с вода през летния сезон;
- при образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци;
- недопускане замърсяване на кариерите с промишлени, битови, строителни или други отпадъци;
- предпазване на района около кариерата от пожари. Осигуряване на необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др.;
- недопускане на добивни работи извън определените граници по проекта;
- при изчерпване и ликвидация на добивните полета, строго да се спазват правилата за охрана на земните недра.

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

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

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

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

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

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

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

Всички работници и ръководни кадри ще бъдат запознати с общите правила и изискванията по безопасност на труда и опазване на околната среда, както и със специфичните изисквания за всяко работно място. Ръководният персонал ще следи за:

- предотвратяването и недопускането на аварии, както и тяхното ликвидиране за всяко работно място;
- принципите на действие и ползването на личните предпазни

средства;

- използването на първичните средства за противопожарна защита;
- запознаване с правилата за даване на долекарска помощ.

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

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

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

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

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

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

Общите правила ще се поставят на видно място и ще се използват при провеждане на периодични инструктажи. До управление на съоръжения и машини ще се допускат само лица с документ за правоуправление. Машините

и транспортните средства ще са в изправно състояние и снабдени със звукови и светлинни сигнали, спирачни системи и ограждения за движещите се части и работни площадки. Ще се поддържат винаги в изправност извозните пътища, пътните знаци, водоотливните канавки и др.

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

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

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

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

От факторите на жизнената среда, описани в допълнителните разпоредби на Закона за здравето, експлоатацията на пясъците и чакълите ще окаже неблагоприятно въздействие върху **въздуха**.

Количеството на праховата фракция във въздуха се определя от много фактори, по-важните от които са: минералният състав на пясъците и чакълите, едновременната работа на изкопните машини, разстоянието между тях, натоварването на пясъците и чакълите и т. н. Прахът, твърдите частици и продуктите от изкопните работи се отлагат предимно в добивните участъци.

В района на обекта и в близост до него няма организирани източници за замърсяване на атмосферния въздух. При експлоатацията на кариерите ще се отделя прах в процеса на добивните работи и транспорта. За недопускане увреждане здравето на работещите и влияние върху околната среда ще се извършва ежедневно оросяване.

При изкопните работи и товаренето на пясъците и чакълите на бордовите коли ще се излъчи в атмосферата прах и отработените газове на механизацията и бордовите коли:

Запрашеност и замърсяване на въздуха. Те се формират от добива и транспортната дейност: изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на МПС; прахови емисии, отделени при движение на транспортните средства по временни пътища и от изкопни и насипни работи. Прахът и твърдите частици се отлагат предимно в района на изкопната дейност. Количеството на праховата фракция във въздуха се определя от много фактори, по-важните от които са: минералният състав на пясъците и чакълите, едновременната работа на машините, разстоянието между тях и т. н. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

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

Задължителни мерки: Те ще се изразяват в контрола за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост. Регулярно оросяване на работните площадки и технологичните пътища. Извозът на материалите и добитите пясъци и чакъли ще се извършва със закрити бордови коли. До карьерите на находище „Дрянка“ няма да се изгражда преработваща инсталация: трошачно-миячна-сортировъчна инсталация (ТМСИ).

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

Концесионните участъци са разположени на 5 км югозападно от кв. Дебър на гр. Първомай и от 300 м до 1200 м източно от с. Поройна, на десния бряг на р. Мечка, в землищата на с. Поройна и кв. Дебър на гр. Първомай, общ. Първомай, обл. Пловдив.

Концесионният контур-1 обхваща редуцирания участък „Дрянка – запад“ (66097 м²) и съпътстваща площ (7077 м²) за: рампи, депа, фургони и др., а **концесионният контур-2** обхваща геоложки участък „Дрянка – център“ (52816 м²) и съпътстваща площ (3816 м²) за: рампи, депа, фургони и др. **Общо разрешената за добив концесионна площ „Дрянка“ е 129806 м², включва добивна площ от 118913 м² и съпътстващата площ от 10893 м².**

Предметът на ИП е изграждане на две кариери за добив на пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи, в участъците на находище „Дрянка“: редуцирания участък „Дрянка – запад“ (66097 м²) и участък „Дрянка – център“ (52816 м²) за срок от 35 (тридесет и пет) години.

В географско отношение, площта попада в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район.

Релефът е равнинен, най-високите точки, източно от площта, са безименни височини от 220.2 до 257.2 м. Надморската височина на площта е от 164.0 до 178.9 м, със слаб наклон от юг на север по течението на р. Мечка.

Районът се отводнява от р. Мечка, десен приток на р. Марица. Преобладаващата част от валежите се губи за изпарение или инфилтрира в почвените и подпочвените хоризонти на грунтовете води. Те са в хидравлична връзка с речните води. В малките дерета от овражната система на р. Мечка протичат инцидентно малки потоци, които се подхранват от сезонните валежи или от пролетното снеготопене. В района има алувиално – ливадни, ливадно – черноземновидни, ливадно – канелени, излужени смолници, канелено – подзолисти.

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

Находище „Дрянка” е изградено от алувиални образувания на надзаливните тераси (aQh) на Кватернера, разположени около десния бряг на р. Мечка. Класифицирането на наслагите на р. Мечка е по статията „Речните тераси на река Марица...” в списание на БГД, кн. 3, 1993 г. и по данни от геоложката карта на България в М 1:100000 (Боянов, Ив. и колектив, 1993), картен лист Чирпан. Находището е изградено от баластра (полезното изкопаемо), разкрита в кариерните гнезда и в шурфите. **По „Номенклатура полезни изкопаеми”, полезното изкопаема се отнася към „Земни и скални материали за обратна засипка (169)”.**

По данни от шурфите, полезното изкопаемо е изградено от два баластрови пласта, разделени от **вътрешната откривка**, пласт от глини:

- горният баластров пласт е бежова баластра от дребнокъсови чакъли и гравий, добре заоблени, с размери на късовете до 0.02 м с бежов глинесто – песъчлив запълнител. В дъното на пласта се наблюдават редки валуни с големина от 0.1 м до 0.4 м;

- двата пласта са разделени от вътрешната откривка, изградена от зелени мазни глини с ръждиви петна, преминаващи в дълбочина в сини глини с варовикови ядки и повлекла;

- долният баластров пласт са плътни сивозеленикави дребно- до среднозърнести пясъци, много слабо заглинени, с редки дребнокъсови чакъли до 0.03 м. При натиск, извадените на повърхността бучки пясък се разпадат.

Съставът на късовете е от риолити и туфите им, андезити, мрамори, амфиболити, гнайси, кварц и др. **Вместващите скали** на полезното изкопаемо от изток са отложенията на Драгойновската свита.

Над полезното изкопаемо се разполага **външната откривка**, изградена от: глинесто – песъчлив почва, залягаща над тъмноохрени до кафяви

песъчливи глини с варовикови повлекла и ядки.

По БДС EN 933-1:2012: глините са с размер до 0.1 мм; пясъците са от 0.1 мм до 4 мм; чакълите са от 4 мм до 80 мм; валуните са над 80 мм. Тази скала е използвана при характеристиката на баластрата в настоящия доклад. На база количествата на отделните компоненти на баластрата, полезното изкопаемо на находището може да бъде обозначено като **пясъци и чакъли с дребни валуни, примесени с глинесто – алевритови частици.**

По данни от лабораторията, средното съдържание на отделните компоненти на баластрата са: глини 19 %; пясъци 46 %; чакъли 35 %. В пробите не са включени късовете от глина над 0.2 м и валуните с размер над 0.08 м. Компонентите на баластрата в находището, при включване на късовете глини над 0.2 м към глините, и на валуните към чакълите и при отчитане на експлоатационните загуби, са: глини 23 %; пясъци 42 %; чакъли 35 %. Средното обемно тегло на баластрата в насипно състояние е 1.58 т/м³, при коеф. на разрохване 1.2, средното обемно тегло на баластрата е 1.9 т/м³.

Полезното изкопаемо (пясъците и чакълите) и откривката (песъчливо-глинеата земна маса с редки чакъли) в находище „Дрянка” имат пластообразна до лещообразна форма, удължена по движението на водите на р. Мечка. В участък „Дрянка – запад” дължината им е 810 м, ширината е до 170 м, участък „Дрянка – център” дължината им е 550 м, ширината е до 150 м.

Средната дебелина на баластрата за участък „Дрянка – запад” е 6.1 м, средната откривка (вътрешна и външна) е 1.9 м; участък „Дрянка – център” средната дебелина е 6.9 м, средната откривка (вътрешна и външна) е 1.3 м. **Средните данни за параметрите на находището и участъците, включват и ресурсите в тях.** Двата баластрови пласта и глините имат хоризонтално залягане. Подложката на пясъците и чакълите не е достигната. В периода на проучване не беше установен водоприток в изработките. Запасите са над стационарното водно ниво. Ъгълът на устойчивия откос в бордовете е 65 ° при височина на фронта 2.5 м.

Категорията на изкоп на баластрата е от II до е IV, в зависимост от едрината на скалните късове. При по-песъчливите наслаги категорията е по-ниска, а при завишаване на чакълите е IV.

Очакваното въздействие върху околната среда от реализацията на ИП определяме **като локално. Нашите основания се базират на състоянието на концесионната площ:** концесионните участъци обхващат стари кариери и кариерни гнезда от нерегламентиран добив на пясъци и чакъли за пътни основи в миналото, изоставени и неподдържани пасища с редки храсти и дървета.

Съгласно клаузите на концесионния договор са изработени и заведени в Министерството на енергетиката:

- Цялостен работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли (баластра) за пътни основи от находище „Дрянка“, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“, землище на с. Поройна и на кв. Дебър от гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив;
- Цялостен работен проект за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера за добив и първична преработка на пясъци и чакъли (баластра) за пътни основи от находище „Дрянка“, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“, землище на с. Поройна и на кв. Дебър от гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив;
- Годишен работен проект 2022 г. за добив и първична преработка на пясъци и чакъли (баластра) за пътни основи от находище „Дрянка“, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“, землище на с. Поройна и на кв. Дебър от гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив;
- План за управление на минните отпадъци за находище „Дрянка“, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“;

- Доклад за оценка на риска от минните отпадъци и съоръженията за тяхното съхраняване в находище „Дрянка“, участъци „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център.

Ще се осъществят следните дейности:

- закупуване или вземане под наем на определени терени за бъдещото им използване за добив на пясъц и чакъли;

- изготвяне на заверени скици и отделяне на проекта – имотите в определените терени, които са в обсега на инвестиционното предложение в Общинска служба „Земеделие“;

- съставяне на ПУП (проект за устройство на добивните полета) от лицензиран специалист;

- промяна предназначението на земята в добивните полета;

- реализация на съгласуваните годишни работни проекти.

Общата площ на участъците е **129806** м². Обемът на утвърдените запаси [111] + [122] са **1571176** м³ пясъци и чакъли. При изграждане на кариерите, част от запасите няма да се погасят, тъй като ще останат в крайните берми и бордове на кариерите. От промишлените запаси ще бъдат иззети **1400000** м³.

Годишно от участъците ще бъдат добивани общо 40000 м³ пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.9 т/м³, те са 76000 тона.

Министерството на енергетиката прие предложените параметри от дружеството във Финансово-икономическа обосновка:

– Очакваните инвестиции за срока на концесията са 292000 лева. Освен за инвестиции, фирмата ще осигури 110000.00 лв. за изпълнение на мероприятията за опазване на околната среда.

–Очакваното общо годишно концесионно възнаграждение е 21280 лева.

–Минималното годишно концесионно възнаграждение не може да бъде по-ниско от 6384 лв.

Технологията на добивните работи се основава на параметрите на баластрата и нейната използваемост. Тя е детайлно описана в цялостния работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли (баластра) за пътни основи.

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

Технологичният процес на експлоатация в двата участъка, ще се проведе в следната последователност: -откривни работи; добивни работи;транспортиране до промишлената площадка за разстилане и просъхване;продажба на баластрата за пътни основи, обратни насипи и др.

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

Разкриване и подготовка на запасите за изземване. През концесионния срок ще се премахне откривка с обем 279707 м³ от 163893 м² площ. Обемът на откривката, отстраняван за година, е 7992 м³ от площ 4683 м². Отстранената откривка ще се депонира в границите на запасите и ресурсите на терен, съседен на добивното поле през съответната година и ще се използва за техническа рекултивация на дъното на кариерите. Техническата рекултивация ще се извършва след изземване на полезното изкопаемо от добивното поле. Събирането и пробутването на откривката на временно насипище в съседен терен на добивното поле, ще се извършва с булдозер Komatsu D155AX, като необходимия брой машиносмени за събиране и пробутване на откривката при производителност 520 м³/смяна и

7992 м³ откривка за година е: $N = \frac{P_{\text{откр.}}}{P_{\text{см.}}} = \frac{7992}{520} = 15.37$ смени, **кръгло 16**

смени за година за изземване (събиране и пробутване) на откривката.

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

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

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

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

Баластрата ще се изгребва с верижен багер Komatsu PC290 с обем на кофата 1.05 м³ за работа с тежки материали с обемно тегло над 1.5 т/м³ и ще се транспортира с автосамосвали Мерцедес до промишлената площадка за разстилане, просъхване и продажба. Двете кариери ще функционират при следните параметри: ъгъл на устойчивия откос на борда 55°, ширина на заходката 12 м, ширина на работната площадка 30 м.

Необходимият брой багери: $N = \frac{A_{\text{г.}}}{n \times Q_{\text{см}}} = \frac{40000}{220 \times 603} = 0.30$ бр., където: $A_{\text{г.}} =$

40000 м³/год.; $n = 220$ работни дни за година; $Q_{\text{см}}$ е производителността на

багера за една смяна = 603 м³. $N = \frac{P_{\text{бал.}}}{P_{\text{см.}}} = \frac{40000}{603} = 66.33$ смени. При годишен

добив от 40000 м³, за изгребването на баластрата ще са необходими **67**

смени на верижния багер. Инвеститорът смята да закупи един верижен багер.

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

Находището ще се разработва за период от 35 години, през които ще бъдат добити 814721 m³ плътна маса или 1547970 t баластра. Експлоатационните загуби при добива възлизат на 33947 m³. Общо за концесионния срок ще бъдат погасени 848668 m³ геоложки запаси.

Обемите откривка ще се изземват багер „HITACHI 350 LC“ и ще бъде складирана на две СМО в съпътстващите площи на концесионните контури.

При определяне параметрите на експлоатационните хоризонти е отчетено влиянието на минно – техническите условия. Средната дебелина на външната откривката е от 0,7 m до 1.1 m, а средната дебелина на полезното изкопаемо (пясъци и чакъли) достига до 7,4 m. Отчитайки влиянието на горните фактори и статичното водно ниво е прието кариерите да се отработят с два експлоатационни хоризонти. Първи хоризонт е изцяло откривен. Втори хоризонт обхваща пластът полезно изкопаемо и вътрешната откривка. Той се разделя на две подстъпала с височини в зависимост от вътрешната откривка и водното ниво. Първото подстъпало ще се намира над водното ниво и на практика е сухо. Второто подстъпало е оводнено. Вътрешната откривка и оводнената част от полезното изкопаемо ще се изземват на едно стъпало, като ще се прилага селективен добив. Глината ще бъде прелопатена в отработеното пространство а баластрата ще се складира в на

работната площадка за подсъхване и експедиция. Работната площадка на багера ще се ситуира на кота по висока с 0,7 m над водното ниво.

Параметрите на системата на разработване са следните:

- Ъгъл на откоса на стъпалото

При определяне ъгъла на откоса на стъпалото са взети под внимание анализите от инженерно-геоложката оценка, съгласно която ъгълът на устойчив откос на стъпалото е 55° при височина 7.4 m и ъгъл на устойчив откос 30° под статичното водно ниво.

- Височина на стъпалото

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

- При схема на работа на багера „горно гребане“

$$H_{cm} \leq H_{gp}^{max} \leq 9,5 \text{ m}$$

Където: H_{gp}^{max} - височина на гребане на багера, m

- При схема на гребане на багера „долно гребане“

$$H_{cm} \leq H_{gp}^{max} \leq 7 \text{ m}$$

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

- Широчина на работната площадка

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

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

широчина на площадката на призмата на обрушване, D , m - разстоянието между осите на автопътищата, $D=0$ m – при едноовично движение.

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

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

- Широчина на транспортната площадка

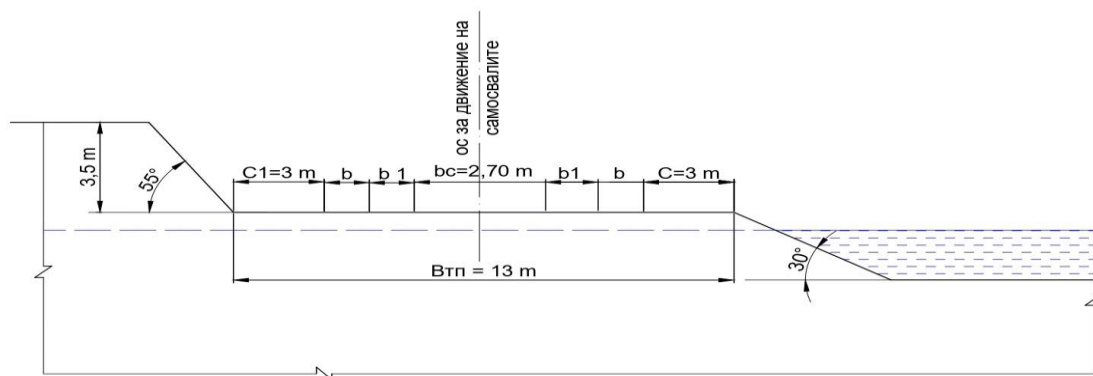
Предвижда се транспортната площадка да бъде с едноовично движение.

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

$$V_{m.n} = b_c + 2 \cdot b + 2 \cdot b_1 + C + b_6, \text{ m}$$

$$V_{m.n} = 3 + 2,70 + 2 \cdot 1 + 2 \cdot 1 + 3,0 = 12,70 \text{ m, където: } b_c = 2,70 \text{ m -}$$

широчина на самосвала; $b=1$ m - широчина на банкета; $b_1=1$ m - широчина на ивицата от края на настилката до външното задно колело на самосвала; $b_k=1,5$ m - широчина на канавката; $b_6=0,5$ m - широчина на доканавковата берма; Приема се широчина на транспортната площадка $V_{m.n} = 13$ m .



Фиг. 2. Схема на транспортната площадка

Устойчивостта на бордовете в кариерата

Както беше отбелязано по-горе, в кариерата се предвижда работа на едно стъпало. Ъгълът на дълговременна устойчивост, съгласно инженерно-геоложката оценка е 30° .

Параметри на системата на разработване

Таблица № 8

№	Вид на параметъра	Мярка	Стойност
1	Максимална височината на стъпалото в неработен борд при горно гребане при долно гребане (под статичното водно ниво)	m	7,4 3,5 6,5
2	Височина на стъпалото в краен контур	m	6,0
3	Ъгълът на откоса на работното стъпало I подстъпало над водната повърхност II подстъпало под статичното водно ниво	градуси	55° 30°
4	Ъгълът на откоса на неработното стъпало	градуси	30°
5	Минималната широчина на работната площадка при горно гребане при долно гребане	m	20 18,5
6	Широчина на транспортната площадка	m	13
7	Максимално допустим надлъжен наклон на пътищата	%	8
8	Максимално допустим надлъжен наклон в къси локални участъци	%	10
9	Максимално допустим напречен наклон на пътищата	%	3

Календарен график за добив. Календарният график за погасяване на запасите и развитие на минните работи за добив на баластра е 40 000 m³/год (76000 t при обемно тегло 1,90 t/m³), съгласно техническото задание, предоставено от възложителя. Съгласно, производствената програма и приетите конструктивни параметри е определен крайния контур на експлоатационния блок. Той осигурява поетапното развитие на минните работи и изискванията за качеството на суровината. Информацията за количество суровина и периоди и добивни блокове е дадена в таблици № 9 и № 10.

Таблица № 9

ПОКАЗАТЕЛИ		МЯРКА	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГОДИНИ								Общо за периода	
Период	2021		2022-2023	2024-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050	2051-2055		
Минна маса		m ³	19400	66981	66760	167875	167467	162684	167541	153357	124512	1096577
Откривка		m ³	6400	16981	16760	42875	42467	37684	42541	28357	13844	247909
Погасени геоложки запаси		m ³	13000	50000	50000	125000	125000	125000	125000	125000	110668	848668
Загуби при добив и преработка 4%		m ³	520	2000	2000	5000	5000	5000	5000	5000	4427	33947
Добито подземно богатство		m ³	12480	48000	48000	120000	120000	120000	120000	120000	106241	814721
		t	23712	91200	91200	228000	228000	228000	228000	228000	201858	1547970

Таблица № 10

ПОКАЗАТЕЛИ		МЯРКА	СТРОИТЕЛСТВО		ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГОДИНИ							
Участък	Блок		2021		2022-2023		2024-2025		2026-2030		2031-2035	
			Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ
Запад	Бл. 1 [111]	хил. m ³	6.400	13.000	9.056	26.000	8.290	23.000	22.925	61.850	13.327	32.728
	Бл. 2 [332]	хил. m ³			7.835	24.000	8.470	27.000	19.950	63.150	29.140	92.272
	[111] + [332]	хил. m ³	6.400	13.000	16.891	50.000	16.760	50.000	42.875	125.000	42.467	125.000
Център	Бл. 1 [111]	хил. m ³										
	Бл. 2 [332]	хил. m ³										
	[111] + [332]	хил. m ³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Общо за концесионния срок	Бл. 1 [111]	хил. m ³	6.400	13.000	9.056	26.000	8.290	23.000	22.925	61.850	13.327	32.728
	Бл. 2 [332]	хил. m ³	0.000	0.000	7.835	24.000	8.470	27.000	19.950	63.150	29.140	92.272
	[111] + [332]	хил. m ³	6.400	13.000	16.891	50.000	16.760	50.000	42.875	125.000	42.467	125.000

ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГОДИНИ								Общо за периода	
2036-2040		2041-2045		2046-2050		2051-2055			
Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ	Откривка	ПИ
14.324	51.000	3.432	12.356					77.754	219.934
23.360	74.000	14.690	46.514					103.445	326.936
37.684	125.000	18.122	58.870	0.000	0.000	0.000	0.000	181.199	546.870
		23.211	40.760	25.000	54.500	9.887	27.575	58.098	122.835
		1.21	25.37	3.36	70.50	3.96	83.09	8.522	178.963
0.00	0.00	24.42	66.13	28.36	125.00	13.84	110.67	66.620	301.798
14.324	51.000	26.643	53.116	25.000	54.500	9.887	27.575	135.852	342.769
23.360	74.000	15.898	71.884	3.357	70.500	3.957	83.093	111.967	505.899
37.684	125.000	42.541	125.000	28.357	125.000	13.844	110.668	247.819	848.668

Минно строителство. Не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура извън и в площта на участъците. Ще се използват съществуващите черни пътища, като за използването им не се предвиждат запечатки. Ако се наложи ще се извърши незначителна рехабилитация чрез засипване на отделни ерозирани участъци с инертни материали. Ще се извърши подготовка на насипища за откривка от хумус и стерил. Ще се изградят отводнителните канали около кариерите. Ще бъдат поставени три фургона, предназначени за санитарно – битово обслужване, назначения, склад резервни части, ограда на кариерите и др. Ще се извърши електроснабдяване на обекта, в по-късен период.

ПЪРВИ ЕТАП – *Строителство на кариерата* – продължителността на строителството е 1 година и започва с разкриване на участък „Дрянка – запад“. През този етап ще работи един багер „HITACHI 350 LC“, който ще из земе валово 13 000 m³ полезно изкопаемо. Изземва се откривка с обем 6400 m³. Откривката ще се транспортира до насипището, разположено в източният - край на концесионния контур извън контура на запасите, но в концесионната площ. Минно – добивните работи ще се провеждат на хоризонт 164. Добитото полезно изкопаемо се транспортира до временна площадка в близост до забоя.

ВТОРИ ЕТАП – с продължителност от 2022 до 2043 година - 21 години. През този етап ще работи един багер „HITACHI 350 LC“ и един брой автосамосвал „Камаз“. Погасените запаси през периода са 546 970 m³. Минните работи ще се провеждат участък „Дрянка –запад“. Откривката ще се насипва в „СМО № 1“ през 2042 г. започва и етапна рекултивация в участък „Дрянка –запад“.

ТРЕТИ ЕТАП с продължителност от 2043 до 2054 година. През този етап ще работи един багер „HITACHI 350 LC“ и един брой автосамосвал „Камаз“. Погасените запаси през периода са 291130 m³. Минните работи ще се провеждат участък „Дрянка –център“.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП – *Краен етап на добивните работи* – продължителност 1 година (2055) През този етап ще работи един багер „HITACHI 350 LC“, който ще из земе селективно 10241 m³ баластра.

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

4. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура

През концесионните контури преминава черен общински път с макадамово покритие, той ще бъде основния извозен път за находището, свързващ двата участъка и съпътстващите ги площи. Пътят започва от с. Поройна, пресича с бетонов мост р. Мечка, преминава през участък „Дрянка – център“, след това през участък „Дрянка – запад“, пресича с бетонов мост р. Мечка и се свързва с асфалтовия път с. Дълбок извор – гр. Първомай.

Връзката на находище „Дрянка“ с републиканската пътна мрежа (асфалтовия път Асеновград – Първомай) е осъществена чрез съществуващ полски път, свързващ двата участъка на находището и преминаващ през р.Мечка чрез съществуващ брод. Не се предвижда преминаване през с.Поройна. Съществуващия тръбен водосток на р.Чинар дере, чрез който е осъществена пътната връзка на с.Поройна с републиканската пътна мрежа не е в състояние да поеме преминаването на тежки автомобили.

Не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура извън и в площта на находището и затова не се налага ново пътно строителство или отчуждаване на земи за пътища.

Технологичните пътища в рамките на разработваната част ще бъдат изградени след одобрени проекти за добив и рекултивация от МЕ.

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

На обекта ще се извършат само кариерни дейности, **което не включва** изграждане на масивни и временни сгради, като основни и спомагателни звена.

Програмата за добива и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване се разработва в следните проекти:

-цялостен работен проект за провеждането на добивни работи в бъдещото добивно поле на находището, **при годишен добив от 40000 м³ пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.9 т/м³, тя е 76000 тона.** Съгласуване на проекта в МЕ;

- годишен работен проект за добива през първата година от срока на концесията в обхвата на добивното поле, при годишен добив от 40000 м³ пясъци и чакъли. Съгласуване на проекта в МЕ;

- проекти за техническа рекултивация и на биологична рекултивация върху технически рекултивирани терени, след окончателното приключване на добива. Съгласуване на проектите в МЕ. При изготвяне на проектите за рекултивация, ще се базираме на Наредба № 26/2002 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи и оползотворяване на хумусния слой с цел възстановяване на ландшафта.

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

- изготвяне на заверени скици и отделяне на проекто – имотите в обсега на добивните полета в Общинска служба „Земеделие” при община Първомай;

- избор на добивни полета с размер общо 10 дка от утвърдените запаси, за първия десетгодишен период от срока на концесията;

- да се сключат договори за земеползване със собствениците на терените в добивните полета, съгласно чл. 75 от Закона за подземните богатства;

- извършване процедура по промяна предназначението на земята, която трябва да се води като начин на трайно ползване: кариерен терен. Тази процедура изисква изработването на ПУП, оценка на земята и растителността от лицензиран специалист, отразяване в мемеразделителните планове на съответното землище и др.

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

6. Предлагани методи за строителство

Спецификата на обекта **не предвижда** програма за строителство, тъй като експлоатацията е възможна без изграждане на масивни сгради, като основни и спомагателни звена. За добивът ще са необходими и ще се оборудват два фургона, предназначени за съблекални, назначения, за пазачите и склад резервни части.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Добивът на пясъци и чакъли и строителството са два взаимно свързани елемента на т. н. „строителен комплекс”, включващ производството на строителни материали и използването им на различни обекти, **а към тях се отнася добивът на пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи.** Имайки предвид гореизложеното се насочихме към **финансирането към геоложките проучвания, минното проектиране и добива на пясъци и чакъли в концесионна площ „Дрянка“** с оглед осигуряване на дружеството ни пясъци и чакъли, за които в област Пловдив и чужбина съществува търсене.

Описаните стъпки при проучването в началото на този документ, също обосновават изборът ни и необходимостта от утвърждаването и реализацията на настоящото инвестиционно предложение. Не е без значение

фактът, че дружеството е инвестирало до момента крупни финансови ресурси в изпълнение стъпките по Закона за подземните богатства, което също е основание да заяви инвестиционното предложение.

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

Прилагаме: обзорна карта М 1:50000; топографска карта М 1:5000; ТСП М1:2000.

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

Съседните терени са обработваеми ниви, изоставени и неподдържани пасища, пътища.

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

Площадката за бъдещата кариера попада в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район.

Релефът е равнинен, най-високите точки, източно от площта, са безименни височини от 220.2 до 257.2 м. Надморската височина на площта е от 164.0 до 178.9 м, със слаб наклон от юг на север по течението на р. Мечка.

Климатът на района е преходно – континентален. Годишните валежи са от 550 до 600 мм. Сумарната слънчева радиация е от 5500 до 5600 MJ/m², а

средната годишна температура е около 12 °С. Преобладаващите ветрове са западните и източните, като повечето време е тихо.

Районът се отводнява от р. Мечка, десен приток на р. Марица. Преобладаващата част от валежите се губи за изпарение или инфилтрира в почвените и подпочвените хоризонти на грунтовете води. Те са в хидравлична връзка с речните води. В малките дерета от овражната система на р. Мечка протичат инцидентно малки потоци, които се подхранват от сезонните валежи или от пролетното снеготопене.

В района има алувиално – ливадни, ливадно – черноземновидни, ливадно – канелени, излужени смолници, канелено – подзолисти.

В обхвата на концесионната площ се разполагат: гори и поляни от Държавен горски фонд (част от поляните са запустели, обрасли с рядка храстова растителност); ливади, необработваеми ниви и черни пътища от Общински поземлен фонд; обработваеми и необработваеми ниви частна собственост; необработваеми ниви и терени с тополови насаждения, собственост на Възложителя с площ 72,1 дка; стари кариери и кариерни гнезда от незаконен добив на баластра.

Достъпът до участъците на находището се осъществява чрез съществуващи полски пътища, поради което няма нужда от изграждане на нова пътна инфраструктура.

По-голямата част от концесионна площ „Дрянка“ попада в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологична мрежа Natura 2000. От участък „Дрянка-север” – 200,587 дка от концесионната площ, респ. 153,673 дка от находището са в границите на защитената зона, а 40,020 дка извън нея. От участък „Дрянка-юг” 223,037 дка от концесионната площ, респ. 124,164 дка от находището са в границите на защитената зона, а 4,267 дка извън нея.

При изготвяне на доклада за ОВОС, експертите по ОВОС и ОС извършиха подробно обследване на терените, предвидени за предоставяне на

концесия. При обследването се установи, че в един добре изразен овраг в участък „Дрянка-север” се е формирало местообитание, което по своите характеристики се доближава до „Крайречни смесени гори” с код 91F0.

Изчислената площ на местообитанието възлиза на 37,8 дка, от които 12,1 дка са в границите на находището, а 25,7 дка в съпътстващата площ.

С оглед осигуряване на възможности за развитие на местообитанието, то е изключено от площта на находището и съпътстващата площ **(Алтернатива 2)**.

Основните цели за обявяване на зоната са:

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

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

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

Площта, обект на инвестиционното предложение, е разположена стара кариера и множество кариерни гнезда, и вътрешнокариерни пътища. Няма находища на билки със стопанско значение и такива, поставени под специален режим на опазване и ползване.

Зооценозата е бедна, предвид описаният характер на местообитанието по отношение на фитоценозата.

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

Вероятни са някои дребни гризачи – полска мишка (*Apodemus agrarius*), домашна мишка (*Mus musculus*), черен плъх (*Rattus rattus*), сив плъх (*Rattus norvegicus*); сива полевка (*Microtus arvalis*). Липсата обаче на достатъчна по количество и качество хранителна база лимитира почти пълната им липса на терена.

Това го прави неподходящ и непривлекателен за дневните и нощни грабливи птици, както и за едрите хищни бозайници.

Кариерните дейности няма да засегне по никакъв начин и да въздейства върху стойността на защитената зона, разположена до концесионната площ.

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

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

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

-Дружеството няма да изгражда водопровод, ще бъде използвана промишлена вода за оросяване, транспортирана и съхранявана с цистерни до кариерата, закупувана от Общината;

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

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

-Няма да извършва жилищно строителство.

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

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

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

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

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

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализация на инвестиционното предложение са необходими:

- Положително решение по реда на Глава VI, раздел III от Закона за опазване на околната среда;
- Положително решение по реда на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
- Има сключен концесионен договор с МЕ;
- Сключени договори за земеползване със собствениците на терените в концесионната площ;

- Изготвен подробен устройствен план на добивните полета, утвърден от Община Първомай;
- Съгласуване на цялостен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ;
- Съгласуване на проекти за ликвидация и/или консервация и рекултивация на концесионната площ от МЕ;
- Завършени процедури по смяна предназначението на земите;
- Съгласуване на съответния годишен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ.

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

1. Съществуващо и одобрено земеползване:

Номера на имотите в концесионната площ:

Терените в **концесионен контур-1** обхващат: имотите с №№ 166.2, 166.3; 166.4, 166.5, 166.11, 166.12, 166.13 са Частен поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви); имотите с №№ 801.157, 801.195, 0.220 са Държавен горски фонд (начин на трайно ползване: друг вид дървопроизводителна гора и горски поляни); имотите с №№ 801.59, 801.194, 801.240 са Общински поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви, черни пътища и пасища).

Терените в концесионен контур-2 обхващат: имотите с №№ 0.72 и 0.74 са собственост на фирмата концесионер (начин на трайно ползване: тополови гори, ниви и пасища); имот 0.201 е Държавен горски фонд (начин на трайно ползване: друг вид дървопроизводителна гора и горски поляни); имотите с №№ 0.75, 0.136, 0.137 са Общински поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви и пасища).

Ще бъде сменено предназначението на земята, на части и етапно, в зависимост от последователността на развитие на минните работи, описана в цялостния работен проект.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия:

–До концесионните контури не са установени мочурища;
– на голямо отстояние от тях е р. Марица;
– крайречната област около р. Мечка в участъка до концесионните контури не притежава уникални характеристики, на които отрицателно да повлияе инвестиционното предложение.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда:

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

4. Планински и горски райони:

В близост до инвестиционното предложение няма планински и горски райони и дейността на дружеството няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

5. Защитени със закон територии:

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

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа:

По-голямата част от концесионна площ „Дрянка“ попада в защитена зона „Река Мечка“(BG0000436) от екологична мрежа Натура 2000.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност:

–Ландшафтът в концесионните контури е стъпаловиден, отражение на праговете на речните тераси и на стъпалата в старите кариери и кариерни

гнезда. Изпълнението на инвестиционното предложение няма да промени съществуващия ландшафт.

–В концесионните контури няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Атмосферен въздух

Съгласно утвърдения списък на районите за оценка и управление качеството на атмосферния въздух от МОСВ, Община Първомай попада в

район, за който не се изготвят програми за намаляване нивата на замърсителите. Оценката за замърсяването се извършва на база измервания от мобилните автоматични пунктове за контрол качеството на атмосферния въздух, така и от данни за измерени емисии на вредни вещества изхвърляни в атмосферния въздух от промишлени обекти, статистически данни и теоретични разчети за емисиите от съответните сектори на промишлеността, бита и автотранспорта .

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

За целта е използвана информация за количеството използвани горива в съответните сектори 2012-2013 год., както и състоянието на пътната инфраструктура и наличието и поддържането на зелените площи.

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

На кариери „Дрянка“ дейността ще бъде свързана с голям обем разкривни и изкопни работи. Изкопа ще се извършва на влажно, при което не се очаква отделяне на суспендирани частици прах. Възможно е при разкриването на горния слой, товарене и разтоварване и съответното му пробутване да се емитират фини прахови частици. Същите магат да се формират само при неблагоприятни метеорологични условия (сухо време и

силен вятър), което може да засегне най-вече работещите на обекта хора в рамките на обекта т.е. ще има определено локален характер.

Евентуален възможен източник на замърсяване на въздуха ще бъдат главно отработените газове на двигателите на строителната механизация и МПС.

При извършване на дейностите в находище „Дрянка” се очакват емисии в атмосферния въздух от:

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

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

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

Метеорологичните условия в района предполагат умерена устойчивост на атмосферата, отговаряща на клас “В” и клас “Е”, съгласно класификацията на Паскуил - Гилфорд. Това означава, че условията за разсейване на замърсителите, на тази територия са сравнително добри, поради липса на възпрепятстваща урбанизирана инфраструктура. Въздействието върху атмосферния въздух на инвестиционното предложение по време на експлоатацията му се оценява, като:

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

Атмосфера

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

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

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

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

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

релефа.

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

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

Води

В хидрогеоложко отношение, масивът в обсега на находището е безводен, **липсват извори**. През периода на проучване, в изработките не е установен водоприток. Хидрогеоложките условия в находището могат да се дефинират като прости.

Повърхностни води. Разглежданите площи, предмет на концесия „Дрянка” се намират в дясната надзаливната тераса на р.Мечка в долното ѝ течение. Участък „Дрянка-север” е разположен под вливането на р.Чинар дере в р.Мечка, а участък „Дрянка-юг”, над вливането му. Границите на разглежданите площи отстоят на около 5-125 м от коритото на реката.

Река Мечка протича през територията на община Първомай в посока от югозапад на североизток. Преминава през гр.Първомай и се влива в река Марица като неин десен приток. Дължината ѝ е 42,5 км. Преди село Поройна община Първомай, навлиза в Горнотракийската низина и завива на североизток. На коло 1,0 км под с.Поройна в нея се влива р.Чинар дере – ляв приток на р.Мечка.

В района на разглеждания обект няма станции от националната хидрометрична мрежа, данните от които да могат да се използват директно за оценка на оттока на реката.

Съгласно Генералната схема за използване на водите на поречието на р.Марица, средномногогодишното водно количество на р.Мечка при най-близкия пункт – устие е $Q_0 = 1,601 \text{ м}^3/\text{сек}$, при $C_v = 0,388$, $C_s = 0,534$ и модул на оттока $M_0 = 5,765 \text{ л/сек/км}^2$, а средномногогодишното водно количество на р.Чинар дере при пункт с.Дълбок извор е $Q_0 = 0,385 \text{ м}^3/\text{сек}$, при $C_v = 0,388$, $C_s = 0,534$ и модул на оттока $M_0 = 7,971 \text{ л/сек/км}^2$

Съгласно Плана за управление на речните басейни (ПУРБ)на ИБР, разглежданият обект на инвестиционното предложение попада в следните повърхностни водни тела:

Таблица № 11

Участък от концесията	Повърхностно водно тяло	Код на ПВТ	Код на тип	Тип
„Дрянка-север”	Река Мечка долно течение и приток	BG3MA300R056	TP 011111	Чакълест полупланински
„Дрянка юг”	Река Мечка горно течение до вливане на Чинар дере	BG3MA300R060	TP 011111	Чакълест полупланински

Съгласно ПУРБ на ИБР разглежданото инвестиционно предложение попада в чувствителна зона и в зона по Натура 2000 с цел опазване на природните местообитания на ЗЗ „Река Мечка”.

Разглежданите водни тела са в добро химическо и екологично състояние.

Съгласно, утвърдения План за управление на речните басейни от БДУВ ИБР – Пловдив към раздел 7 „Програма от мерки за постигане на целите за опазване на околната среда” за разглежданите водни тяла има въведени редица ограничения и забрани, които се отнасят за инвестиционни намерения, попадащи в зони за защита на водите. Настоящото инвестиционно предложение попада в тези зони и трябва да се съобрази с предвидените ограничения и забрани на ПУРБ.

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

За обезпечаване на санитарно-битовите нужди на работниците се предвижда монтирането на цистерна за вода за измиване, която периодично ще се зарежда чрез водоноска от регламентирани водоизточници и ще отговаря на изискванията на вода за пиене. Предвижда се работещите на кариерата да консумират бутилирана питейна вода (минерални или изворна).

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

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

За нуждите на персонала, обслужващ кариерата ще бъдат монтирани химически тоалетни, които периодично ще се почистват от лицензирана фирма. Поради това, при дейността на обекта не се предвижда пречистване и заустване на отпадъчни води.

Реализацията на предвижданото ИП не засяга повърхностни водни обекти и санитарно-охранителни зони (СОЗ) на такива. Протичащата в близост до участъците на находището р.Мечка отстои от 5 до 125 м от тях. Не се засяга нейното корито и съществуващата растителност по бреговете.

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

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

Подземни води. Съгласно хидрогеоложкото райониране на България проучваният обект попада в Междинната хидрогеоложка област, Южнобългарски артезиански басейн, Пловдивски подрайон.

Находище „Дрянка” е изградено от кватернерни образувания от алувиален генетичен тип, изграждащи заливните и надзаливните тераси, разположени на десния бряг на р. Мечка и изцяло попада в обхвата на ПВТ тяло „Порови води в Неоген-Кватернер-Пазарджик-Пловдивски район” и код BG3G00000NQ018.

Територията на община Първомай до надморска височина 300 м попада в уязвима зона за опазване на подземните води от кватернер-неогенския хоризонт от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Оценката на химическото състояние на подземните води в подземно водно тяло „Порови води в Неоген-Кватернер-Пазарджик-Пловдивски район” и код BG3G00000NQ018 е определено като „лошо“ на база на завишени съдържания на показателите нитрати, желязо и манган. Целта на опазване на подземните води е намаляване съдържанието на нитрати и съдържанието на желязо и манган под праговите стойности.

Посоката на подземния поток е генерално от юг на север към р. Марица, която е главна дренажна артерия в Горнотракийската низина

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

Добивните работи се проектират в обхвата на кватернерния водоносен хоризонт на дълбочина до 10 м, в най-горната част на геоложкия разрез.

При участък „Дрянка-север” средната дълбочина на изземване на запасите от горележащия баластров пласт е 2,9 м, при средно СВН на подземните води 2,64 м, а за участък „Дрянка-юг” – тя е 3,60 м ири средно СВН 3,35 м.

При кариерния добив на доказаните запаси, които обхващат най-горния пласт от баластра, разположен над вътрешната откривка и работно стъпало от 3 м, добивните работи ще се водят основно над нивото на подземните води в зоната на аерацията. Една малка част от запасите в порядъка средно на 0,25-0,26 м ще останат под вода. Тъй като тези стойности са определени само в един сезон по данни от проучването, се приема че те са в рамките на сезонните колебания на подземните води и могат да се пренебрегнат. Следователно, може да се направи извода, че при кариерния добив на доказаните към момента запаси, добивните работи ще се водят **на сухо**, над нивото на подземните води.

При добива на предварително установените към момента ресурси, които обхващат по-дълбоко залягащия пласт от баластра, включително и вътрешната откривка, експлоатационните работи ще се водят **под нивото на подземните води**.

При участък „Дрянка-север” средната дълбочина на изземване на ресурсите от долулежащия баластров пласт е 8,50 м, при средно СВН на подземните води 2,64 м, а за участък „Дрянка-юг” – тя е 9,40 м ири средно СВН 3,35 м.

Предвид съществуващите хидрогеоложки и минно-технически условия на находище „Дрянка” е направена следната оценка и прогноза за въздействието на баластриерата върху подземните води:

1) При добива на доказани запаси от баластра в размер на 779,4 хил м³, който ще се осъществява над нивото на подземните води, се оценява и

прогнозира, че експлоатацията на полезното изкопаемо **няма да окаже въздействие върху режима, качествения и количествен състав на подземните води.**

2) **При добива на запаси от прекатегоризирани ресурси** в размер на 620,0хил м³, който ще се осъществява под статичното водно ниво, **въздействието върху подземните води се оценява и прогнозира като незначително.**

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

4) При реализацията на ИП не се предвижда заустване на промишлени и битово-фекални води в повърхностните и подземните води. Добивът на полезни изкопаеми не е в категорията на селскостопанската дейност и не се очаква допълнително замърсяване с нитрати от земеделски източници в подземните води, предвид попадането на находището в уязвима зона към биогенни елементи. От реализацията на ИП при добива на прекатегоризирани ресурси в запаси, в химичните показатели на подземните води не се очаква да настъпят изменения, предвид характеристиката на полезното изкопаемо като „баластра”, представляващо инертен материал, участващ в естествения строеж на геоложката основа. Единственото изменение, което се очаква да настъпи в качествения състав на подземните води е завишаване на физикохимичния показател мътност и респективно съдържанието на неразтворими вещества. Това въздействие е локално в границите на фронта на минните работи и има възвратим характер след тяхното прекратяване. Ето защо като цяло **въздействието върху количествения състав на подземните води при добива от находище „Дрянка” се оценява като незначително по степен, с локален**

териториален обхват, временно и напълно обратимо след прекратяване на експлоатацията на обекта.

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

- при добива няма да се разкриват водоносните хоризонти, тъй като количество запаси и ресурси е изчислено над стационарното водно ниво, което има хидравлична връзка с р. Мечка;

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

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

Актуализацията на горепосочените данни към настоящия момент са показани в хидрогеоложкия доклад на инж. Нейко Нейков:

Концесионните площи на находище „Дрянка“, участък „Дрянка – запад” и „Дрянка – запад” попадат в обхвата на подземно водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**. Подземното водно тяло, съгласно Раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗБ.

По хидрогеоложката подялба на България, районът на площта е в Централна Южна България, поречие Средна Марица. По хидрогеоложкото райониране е към Междинна област, Пловдивски подрайон.

Основната водоносна структура в района е кватернерният водоносен хоризонт.

При проведените от „Водоканалпроект” АД, „Водоканалгеотех” ЕООД и Геолого проучвателно предприятие – гр. Асеновград в последните 40 години сондажни проучвания са установени широки граници на вариране в дебелината на седиментите, изграждащи водно тяло BG3G000000Q013. Резултатите от изградените от тези и други организации проучвателни сондажи и кладенци недвусмислено показват, че дебелината на кватернерните алувиални, пролувиално-алувиални и пролувиални наслаги в района между Асеновград и КЦМ, Асеновград, Първомай и с. Катунца са с дебелина варираща най-често в диапазона от 30-40 до 60-70 и повече метра.

Подземните води, акумулирани в алувиалните, пролувиалните и алувиално-пролувиалните наслаги с кватернерна възраст се обединяват в общ кватернерен водоносен хоризонт. Дебелината на хоризонта достига, по горните доказателства до 50-60 m. Площното му разпространение съвпада с това на различните генетични типове кватернер. Изграден е основно от валунно-чакълни, чакълни, гравийни, песъчливи и песъчливо-глинести материали, които са разслоени от глинести прослойки на редица пластове. Долните пластове са с напорна вода, чието пиезометрично ниво се изравнява със свободното ниво на най-горе лежащите пластове. Това потвърждава съществуването на хидравлична връзка между отделните пластове и наличието на общ слоест водоносен хоризонт. Коефициентът на водопродимост е с най-често срещани стойности в диапазона 700 – 1500 m²/d. По химичен състав водите са хидрокарбонатно – калциево – магнезиеви; хидрокарбонатно – сулфатно – калциево – магнезиеви до хидрокарбонатно – сулфатно – хлорно – калциево – магнезиеви, с минерализация от 0.2 до 0.8 gr/l. Общата твърдост на водите в района варира от 3.9 до 8.4 mgr. екв/l, която ги определя като умерено меки до твърди.

Подземните води се подхранват основно от водите на р. Мечка и по-малко от инфилтрацията на валежните и поливни води. Те формират подземен поток, чиято посока съвпада с тази на р. Мечка към основната

дренираща артерия на Пловдивско-Пазарджишкото поле – р. Марица. Подземните води в района на концесионните площи на находище „Дрянка“, участък „Дрянка – запад“ и „Дрянка – център“ са тип: **порови**. Те са акумулирани в терасните отложения на р. Мечка и нейните притоци. Тези води са предимно пресни подземни води.

Прокараните при проучването на находището, проучвателни изработки са изцяло сухи, поради тяхната проектна дълбочина, която е предвидена до водното ниво. Падналите валежни води се инфилтрират безпрепятствено в дълбочина поради силно пористия характер на материалите от терасите на реката, изградени от чакъли, валуни, пясъци, глинесто-алевролитови частици и отделни глинести лещи.

Доказаните запаси и ресурси на находището попадат в неводонаситената част, разположена над подземното водно тяло, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

В периода на проучване не е установен водоприток в изработките, поради проектните дълбочини. **Проучените пясъци и чакъли са над свободното водно ниво. Поради естеството на хидрогеоложките условия не се установяват естествени водоизточници - извори.**

Дейностите по ИП не предвиждат дейности в коритото на р. Мечка, а оттам не могат да окажат негативно въздействие върху равновесието на местния ерозионен базис, а оттам на тези водовземни съоръжения, отразени на картата.

Предвидените за разработване площи попадат в т.н. „зона на аерация“ над нивото на подземните води и в отложенията, залягащи в безнапорната част кватернерните седименти. Бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в горните части на терасата, без да влизат в директен контакт с подземните води от напорната част на това водно тяло. А това съгласно целите на ПУПБ на БДИБР не оказва нито количествен, нито

качествен натиск върху експлоатационния ресурс предназначен за питейно-битово водоснабдяване на населените места в района.

Начина на добив ще се осъществява с обикновена земекопна техника поради това, че се добиват седименти от несвързан характер – чакъли, валуни, пясъци, глинесто-алевролитови частици и отделни глинести лещи.

Територията на бъдещата кариера попада в обхвата на подземно водно тяло **BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**.

По данни от БДИБР Пловдив, то е в отлично екологично състояние и неизвестно химично състояние. ИП е извън районите със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени.

В площта на бъдещата кариера няма повърхностни води, геологопроучвателните изработки и старите кариери са сухи, тоест полезното изкопаемо попада **в неводонаситената част** на подземното водно тяло.

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

–Дренаж за ПБВ с. Дълбок извор, община Първомай, разположен на 6200 м югозападно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–център“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземното съоръжение има учредена санитарно-охранителна зона със Заповед № СОЗ-М-72/02.03.2007 г. на Директора на БД „ИБР“.

–Хоризонтален дренаж, заустен в шахтов кладенец за ПБВ на с. Патриарх Евтимово и с. Златовръх, община Асеновград, област Пловдив, разположен на 6600 м югозападно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–център“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземните съоръжения има учредена

санитарно-охранителна зона със Заповед № СОЗ-М-58/01.09.2006 г. на Директора на БД „ИБР“.

–ТК за самостоятелно ПБВ в землището на с. Дълбок извор, община Първомай, разположен на 5600 м югозападно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–център“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземното съоръжение няма учредена санитарно-охранителна зона.

–4 броя ТК за ПБВ на с. Дълбок извор и с. Поройна, община Първомай, разположени на 6000 до 6300 м западно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–център“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземното съоръжение няма учредена санитарно-охранителна зона.

–2 броя ТК на БПС „Брягово-нова“ за ПБВ на с. Брягово и с. Искра, община Първомай, разположени на 3550 до 3850 м югоизточно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–център“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземните съоръжения има учредена санитарно-охранителна зона със Заповед № СОЗ-М-183/04.05.2010 г. на Директора на БД „ИБР“.

–2 броя ТК за ПБВ на с. Татарево, община Първомай, разположени на 5800 до 6200 м северозападно от ИП „Дрянка“, участък „Дрянка–запад“, землища на с. Поройна и кв. „Дебър“ на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. За водовземните съоръжения има учредена санитарно-охранителна зона със Заповед № СОЗ-М-98/20.09.2007 г. на Директора на БД „ИБР“.

При така описаните отстояния от ИП, следователно ИП се намира извън естествените водосбори на тези водоизточници. Поради тези причини вероятни промени, в количествено и качествено отношение, на подземните води, свързано с разработването на кариерата, не ще се отразят върху работата на водоизточниците в района, които са в експлоатация.

Въз основа на извършените хидрогеоложки проучвания в концесионната площ, проучване на наличните архивни данни от извършени такива в района около ИП, експертни наблюдения и резултати от други специализирани проучвания, може да се направят следните заключения и препоръки:

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

- **Територията на ИП попада извън естествените зони на влияние на водоземните участъци, изброени по-горе по тези причини и промени в количествено и качествено отношение, на подземните води, свързано с разработването на кариерата, няма да се отразят върху работата на водоизточниците в района;**

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

-При реализация на ИП е необходимо оросяване на обслужващите пътища и добивните полета, като ще се използва промишлена вода от повърхностен водоизточник (общински водоем за напояване), закупена от Общината. Тя ще бъде транспортирана и съхранявана с цистерни до кариерата и използвана за оросяване на пътищата и добивните полета.

- Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опаковка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупвана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон. За битови нужди за работния персонал на площадката ще се използват подземните води, добити

от двата узаконени сондажи, с водоноска. Битовите отпадъчни води ще се отвеждат във „водоплътна изгребна яма“. Ще се монтират 2 броя химични тоалетни „ЕКОТОІ“;

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

–Преработката на добитите пясъци и чакъли ще се извършва в узаконените ТМСИ на дружеството, разположени на 10 км м източно от концесионната площ, в промишлената площадка на дружеството, да пътя Първомай – с. Градина, до германския железен мост на р. Марица, на ул. Градинско щосе № 1.

Въз основа на направените констатации за въздействието върху режима на подземните води при реализация на ИП може да бъде направена следната прогноза:

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

При бъдещите минни дейности не се предвижда отделяне на отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

Добивът на пясъци и чакъли ще се осъществява без пробивно-взривни работи.

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

Почви

Разрешените концесионни контури на „Дрянка” имат площ 163.893 дка, разделена на два участъка. Участък „Дрянка – запад“ с площ 111.077 дка и участък „Дрянка – център“ – 52.816 дка.

Участък „Дрянка-запад” се намира в землищата на кв. Дебър, местност Капаня и с. Поройна, местност Капана. Засегнатият терен в по-голямата си част представлява ниви и пасище, мера, но се засягат и залесени територии и съществуващи пътища.

Участък „Дрянка-център” се намира в землището на с. Поройна. Основно засяга територии с начин на трайно ползване ниви и много по-малко пасище, мера.

От картата на възстановената собственост на кв. Дебър, гр. Първомай и село Поройна, общ.Първомай и списък на имотите и собствениците попадащи в контура на концесията се установява, че по вид собственост на засегнатите площи преобладават имотите частна собственост, които са ниви 4 или 5 категория. Това означава, че ще се засегнат земи с висок бонитетен бал, представляващи „добри земи” за земеделие.

При огледа се установи, че една част от земите в момента се използват за селскостопански цели, но другите са изоставени, необработваеми, на места със следи от нерегламентиран добив на баластра.

За засегнатите имоти от землището на кв. Дебър, гр. Първомай (общо 3 броя) представляващи земи от ДГФ се изисква процедура за изключване от горския фонд. За земеделските земи също ще се провежда процедура по промяна на предназначението им, което ще става на части и етапно, в зависимост от последователността на развитие на минните работи.

През периода на подготовка на кариерите върху различните участъци на концесионната площ ще бъдат използвани съпътстващите площи за: изграждане на рампи, депа, кантари, фургони и др. за обслужващия персонал. За тази цел от площите на които ще се разположат те ще се отнеме хумуса и

ще се складира в насипище за хумус. В малка част от тези площи може да бъдат извършени и изкопни работи (за застопоряване на фургони и др.), при което ще бъдат иззети и складирани земни маси.

Събрания хумус и земни маси ще бъдат оползотворени при техническата рекултивация на кариерите.

През периода на експлоатация на кариерите ще се извършват добивни работи в находище „Дрянка” на площи:

- 322,124 дка, съгласно инвестиционното предложение (**Алтернатива 1)**)

- 294,924 дка - предлагани от екипа изготвящ ОВОС (**Алтернатива 2)**)

Безспорно по отношение на опазване на почвите по-добра е Алтернатива 2, не само защото ще се засегнат с 27,2 дка по-малко земи, а и защото тези земи са с категория 4 и 5. Така ще се предпазят от унищожаване „добри земи” за земеделие.

Добивните работи и в двата участъка се предвижда да се извършват след отнемане на откривката на разработваните площи.

Иззетата откривка ще бъде депонирана в две насипища „Хумус” – за почва и „Стерил” за глини, до оползотворяването им на по-късен етап – при поетапната техническа рекултивация на кариерите.

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

биологична рекултивация, по-голямата част от площите (с изключение на новообразуваните водни огледала около 151 дка) ще бъдат възстановени.

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

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

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

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

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

Факторите, които да замърсяват почвите с бедното хумусно съдържание липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа **без пробивно-взривни работи** не предполагат замърсяване на повърхността на находището, освен това се спазват следните правила:

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

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

Земни недра

Находище „Дрянка” е изградено от кватернерни образувания от алувиален генетичен тип, изграждащи заливните и надзаливните тераси, разположени около десния бряг на р.Мечка. Находището е изградено от баластра (полезното изкопаемо), разкрита в кариерните гнезда и в шурфите, прокарани в неговата проучвателна площ.

По „Номенклатура полезни изкопаеми”, полезното изкопаемо се отнася към „Земни и скални материали за обратна засипка (169)”.

От преминатия геоложки разрез и извършеното опробване и изследване е установено, че полезното изкопаемо е изградено от два баластрови пласта, разделени от вътрешната откритка - пласт от глини.

По зърнометричен състав, установен от лабораторните изследвания, полезното изкопаемо на находището се дефинира като **пясъци и чакъли с дребни валуни, примесени с глинесто – алевритови частици**. Средното съдържание на отделните компоненти на баластрата са: глини 19%; пясъци 46%; чакъли 35%. В пробите не са включени късовете от глина над 0.2 м и валуните с размер над 0.08 м.

Полезното изкопаемо (двата баластрови пласта), външната откривка (почва и кафявите глини под нея) и вътрешната откривка (глините между двата баластрови пласта) в находище „Дрянка” имат пластообразна до лещообразна форма, удължена по движението на водите на р.Мечка. В участък „Дрянка – север” дължината им е 850 м, ширината достига 400 м, а в участък „Дрянка – юг” имат дължина 1230 м, ширината достига 200 м.

Дебелината на баластрата в находище „Дрянка” е от 0,1 до 10,2 м, средно 6,5 м. Средната откривка вътрешна и външна е със средна дебелина 2,3 м. Установените запаси в категория „доказани запаси” [111] са в горележачия баластров пласт и общо за цялото находище на баластра са 779,400 хил.м³. Предварително установените ресурси [332] са в долулежачия баластров пласт, включват вътрешната откривка и възлизат на 1320,5хил. м³,

Ресурсите на участък „Дрянка – север” са подвесени до кота 158.0 м, а ресурсите на участък „Дрянка – юг” са подвесени до кота 168.0 м, поради задигане на терена.

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

Влиянието на експлоатационните работи на находището на баластра “Дрянка” върху геоложката среда може да бъде оценено по следния начин:

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

на изземване от находището, които възлизат сумарно на 2099,9 хил. m^3 земни маси от полезното изкопаемо.

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

Геоложката основа е изградена от несвързани седиментни скали – пясъци, чакъли и глини. 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 оконтурирваните геоложки запаси и ресурси в двата концесионни участъци на находище „Дрянка” с обща площ 467,911 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 с обем 2099,9 хиляди m^3 и формиране на две негативни земни форми във вид на кариерен котлован, което по степен го дефинира като значително въздействие.

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

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

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;
- да не се допуска разхвърляне на скални късове;

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

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

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

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

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

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

Ландшафт

Инвестиционното предложение за „Изграждане на кариери за добив на баластра в участъците на концесионна площ „Дрянка“ (467,911 дка), землището на кв. Дебър, гр.Първомай и с. Поройна, община Първомай, от гледна точка на въздействието върху ландшафта представлява площен обект.

Разглежданият обект ще се разположи върху територия с преобладаваща земеделска функция и като пасище на селскостопански животни.

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

Очакваните нарушения на ландшафта при подготовката на площадката ще бъдат *преки, дълготрайни, но локализирани*, със значително преобразуване на всички ландшафтни компоненти, като естествените видове

ландшафти в динамиката на функционирането и развитието на инвестиционното предложение ще се преобразуват в техногенни ландшафти. Измененията по същество ще бъдат необратими, тъй като след приключване на експлоатацията, ландшафтът на територията на инвестиционното предложение ще остане в изменено състояние.

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

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

В резултат на необратимите изменения върху терена за добив на баластра, ще настъпи деградация на ландшафта в неговата структура, която ще се характеризира със изменение на сегашното състояние. Динамиката на ландшафтното изменение и на неговите свойства ще бъде отрицателна, а функционирането му ще бъде обвързано с добивните дейности. В резултат на необратимите изменения по време на експлоатацията ще настъпят промени в структурата на съществуващите местни ландшафти. Миграция на замърсители на ландшафта в обекта и извън него няма да се наблюдава. При реализиране на проекта ще се променят социално-икономическите функции в територията на площадката. На обекта ще съществуват тенденции на антропогенно изменение върху ландшафта. Процесите на изменение са естествено необратими и няма да съществува възможност за самоочистване и самовъзстановяване на ландшафтните.

Основното въздействие ще е от визуално-естетически характер, но чрез подходяща рекултивация и озеленяване, полученият антропогенен

ландшафт може да придобие благоприятен вид и ландшафтно-екологическа структура.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Природни обекти

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

защитените територии.

Минерално разнообразие

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

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

Биологично разнообразие и неговите елементи

Растителни ресурси. И в двете части на концесионната площ почвеният слой е незначителен, тревната покривка е с предимно рудерален характер в следствие на антропопресата. Земята в голямата си част е обработваема.

Общо в концесионната площ са установени множество висши растения в резултат на полеви изследвания в периода март - декември 2014 година.

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

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

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

В добре изразен овраг в участък „Дрянка-север” се е формирало местообитание, което по своите характеристики се доближава до „Крайречни смесени гори” (91F0).

Растителността в оврага е доминирана от брястове, ясени и върби. Наблюдават се съхранени стари дървета, както и типични за хабитата лиани – брей, хмел и бръшлян. Общата площ с характеристики на 91F0 в концесионната площ е 25,7 дка, от които 12,1 дка попадат в находището, а 13.6 дка в съпътстващата площ.

При осъществяването на **Алтернатива 2** се очаква минимизиране на въздействието върху защитената зона и околната среда с изведени следните параметри, представени на ситуацията на участък „Дрянка-север“ в мащаб 1: 5000 с нанесени границите на участъка предложен за изключване (*приложение 4*):

- ❖ общо подлежаща на изключване от концесионна площ на участък „Дрянка-север” - 58.4 дка;
- ❖ подлежаща на изключване площ от находището в участък „Дрянка-север” -27.2 дка;
- ❖ подлежаща на изключване площ от спомагателните терени в участък „Дрянка-север” - 31.2 дка;

При реализацията на инвестиционното предложение при Алтернатива 2 ще се засегнат предимно обработваеми и запустели земи с формирани храстово-тревни рудерализирани ценози.

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

В тази връзка предлагаме след изтичането срока на концесионния договор всички разработени терени да бъдат рекултивирани, независимо от наличието или не на останали запаси и ресурси. За частта северно от изключените за добив площи от находището и съпътстващата площ в участък „Дрянка-север” да се приложи горска биологична рекултивация и залесяване с широколистни фиданки от обикновен дъб от типа **влажнонизинен** обикновен дъб с участие на полски ясен, полски бряст, бял бряст, полски клен. Така в бъдеще се осигурява значителна по своята стойност функционална връзка с горите в зоната и извън нея и се завишава биокоридорната стойност на района. Създават се условия за по-бърза и удачна спрямо целите реинтеграция на терена в околните лесистни терени.

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

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

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

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

Птиците са най-добре представеният като разнообразие и обилие на

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

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

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

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

Пряко ще се унищожат или увредят местообитания на макар и малко видове земноводни, влечуги, птици и бозайници от антропогенизирането и усвояването на средата. Косвено в по-широк район ще влияят завишените нива на шум, вибрации, вредни емисии, засилено човешко присъствие...

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

При избор на **Алтернатива 2** за реализация на инвестиционното предложение в по-голяма степен се задоволяват тези изисквания и при адекватна рекултивация тя ще е с минимално, в рамките на възможното за такъв тип обекти, отрицателно въздействие върху околната среда и животинските видове.

Очакваме да се засегнат пряко и минимално местообитания на представителите на описаните класове гръбначни, които ще бъдат принудени

да се отдръпнат и стеснят ареала си. Това въздействие ще се мултиплицира и от косвените въздействия от дейността.

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

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

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

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

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

Единични и групови паметници на културата

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

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

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

Отрицателните въздействия върху елементите на защитените зони на Националната екологична мрежа са от: увеличеното човешкото присъствие; повишените емисии на прах и на вредни газове от механизацията, шума, отпадъците, премахване на растителността, промяната на ландшафта. По-голямата част от площта, предвидена за реализация на инвестиционното предложение, е включена в **Защитена зона „РЕКА МЕЧКА“**, записана с идентификационен код BG0000436. Тя е една от защитените зони по Директива за местообитанията от национална екологичната мрежа в частта ѝ за защитените зони от Закона за Биологичното разнообразие.

Въздействието от проектирането и реализацията на инвестиционното предложение върху предмета и целите на опазване на защитена зона „РЕКА МЕЧКА“ (BG0000436) е разгледано в доклада по ОВОС за степента на въздействие.

Изведен е изводът, че експлоатацията на находището по **Алтернатива 2** няма да окаже съществено и забележимо въздействие върху предмета и целите на опазване на защитената зона.

Не се очаква дълготрайно пряко увреждане и/или унищожаване на местообитания на животински видове, предмет на опазване в зоните, тъй като въздействието върху тях се очаква да бъде **косвено**, оказващо им временно безпокойство от увеличеното човешкото присъствие в и около зоната, следователно **въздействието им върху биоразнообразието в зоните е временно и краткотрайно.**

Тези въздействия ще имат временен характер, тъй като след рекултивацията, засегнатите терени ще се възстановят почти до първоначалните екологични условия.

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

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

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

Въздействията са: преки, косвени и кумулативни:

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

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

– кумулативни от: наличието на други инвестиционни предложения в района, **а такава има в района:** Най-близкото одобрено инвестиционно предложение е концесионна площ „Рибарника–1“. Тя е разположена на 1600 м югоизточно от ИП „Дрянка“. Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на двете ИП, поради голямото отстояние между тях, **не трябва да се отчита общ кумулативен ефект от реализацията на ИП.**

ИП не са в противоречие с целите и задачите на зоната: **няма да има негативен ефект** върху природните местообитания, предмет на опазване на зоните; **бъдещия добив в обекта не влиза в противоречие с нито един от**

предложените ограничителни режими за зоните. Окончателен извод: кумулативното отрицателно въздействие върху зоните и елементите им е локално и незначително. Затова допринася и обстоятелството, че голяма част от обекта е във вече компрометирани терени.

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

Площадката за бъдещата кариера попада в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район.

Релефът е равнинен, най-високите точки, източно от площта, са безименни височини от 220.2 до 257.2 м. Надморската височина на площта е от 164.0 до 178.9 м, със слаб наклон от юг на север по течението на р. Мечка.

Жителите на най-близките селища с. Поройна (по данни от края на 2022 г, жителите са 168 човека) и с. Дълбок извор (по данни от края на 2022 г, жителите са 1189 човека) няма да бъдат повлияни от извършваните дейности. **Тези села не са курортни селища.**

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

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

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

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

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

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

Инвестиционното предложение не е комбинирано с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Най-близкото одобрено инвестиционно предложение е концесионна площ „Рибарника–1“. Тя е разположена на 1600 м югоизточно от ИП „Дрянка“. **Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на двете ИП, поради голямото отстояние между тях.**

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията:

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

В резултат на експлоатацията на кариерите за баластра на находище „Дрянка“ в землищата на кв.Дебър, гр.Първомай и с.Поройна не се очаква генериране на наднормени нива на шума вредни за здравето на населението

на най-близкото село Поройна. Дейността няма да има неблагоприятен здравен ефект върху обитателите на най-близките къщи.

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

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

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

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

- ✓ Добра производствена практика;
- ✓ Технологична дисциплина;
- ✓ Хигиена на работните места и лична хигиена;
- ✓ Изискванията на ЗЗБУТ, Кодекса на труда и други нормативни документи;
- ✓ Мероприятията, отразени в част БХТПБ на проекта;
- ✓ Задължение на работодателя да спазва законодателството за безопасни и здравословни условия на труд;
- ✓ Задължение на работодателя да осигури и съответно на работниците да носят задължително предвидените работно облекло и лични предпазни средства

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

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

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

Най-близкото до обекта населено място е с.Поройна, чиято регулация отстои на около 100 до 500 м източно то участък „Дрянка – юг“. Шумовият фон на границата на застрояване на селото, откъм бъдещия обект е нисък. В близост до площадката на кариерата няма други територии и зони с нормиран шумов режим.

Добивните работи в находището ще се извършват по открит начин, на сухо и под вода. Изкопаната суровина се товари на автосамосвали и се транспортира до промишлената площадка на участъка за складиране.

Инвестиционното предложение не предвижда строителство на сгради и пътища.

➤ Шум

Цялата строителна и транспортна техника е източник на наднормени шумови нива. Еквивалентните шумовите нива в кабината на съответната техника са: багер – 80-98dBA, булдозер – 97-105 dBA, челен товарач – 83-97dBA, самосвал – 83-87 dBA, а на 10 м от тях е около 80 dB/A. Това

означава, че на шум ще бъдат експонирани водачите на тази техника. Общите работници ще бъдат експонирани на по-ниски шумови нива. Това са нивата около Горните гранични стойности на експозиция за предприемане на действия, при които е наложително носенето на антифони.

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

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

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

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

➤ Вибрации

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

➤ Неблагоприятен климат

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

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

За населението в най-близкото населено място – с.Поройна, не съществуват рискове за здравето в резултат на извършваната добивна дейност. Известен дискомфорт за жителите на селото може да възникне от шума, когато се разработват най-близките до селото участъци от находище „Дрянка – юг”. Имайки предвид отдалечеността на най-близките къщи от селото, този шум няма да предизвика сериозни негативизми сред хората.

Влияние върху околната среда в кариерите и района им ще оказват следните дейности:

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

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

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

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

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

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

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

Таблица № 12

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

Кариерната дейност няма да причини шумово **наднормено натоварване** на жизнената среда на местните жители, **защото** ще се спази

оптимално отстояние (300 м) на кариерата от най-близките села: Концесионните участъци са разположени на 5 км югозападно от кв. Дебър на гр. Първомай и от 300 м до 1200 м източно от с. Поройна, на десния бряг на р. Мечка, в землищата на с. Поройна и кв. Дебър на гр. Първомай, общ. Първомай, обл. Пловдив.

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

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

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

- **запрашеността и замърсяването на въздуха.** Те се формират от добива и транспортната дейност: изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на МПС; прахови емисии, отделени при движение на транспортните средства по временни пътища и от насипни работи. Прахът, твърдите частици и продуктите от МПС се отлагат предимно в района на добива. Количеството на праховата фракция във въздуха се определя от много фактори, по-важните от които са: здравината на баластровия масив, минералният му състав, едновременната работа на изкопните машини, разстоянието между тях и т. н. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

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

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

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

- **Задължителни мерки:** Те са в контрола върху добива и откривните работи, в депонирането на добитите суровини и отпадъците на определените за това места, ремонта на техниката, смяната на маслата и на старите акумулатори ще се извършва само на определен безопасен пункт до кариерата, отработените масла ще се съхраняват в специални съдове (бидони), които ще се предават на специализирани фирми за преработка и оползотворяване, в обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци от обслужващия персонал от 10 до 17 души. Очакваното количество твърди битови отпадъци са около 0.05 м³/ч. и средно 0.6 м³ за месец. Те ще се

събират ежедневно в найлонови торби и изхвърлят периодично на определено от кмета на Общината сметище.

- **отнемане на земните маси.** Липсва откривка.

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

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

- **унищожаването на растителността.** Концесионната площ е в обхвата на **стара кариера и множество кариерни гнеда и вътрешнокариерни пътища.** Между кариерните терени се наблюдава рядка храстова и дървесна растителност, нискостеблени и издънкови фиданки. **Задължителните мерки.** Да не навлизат транспортните средства в съседните ливади, пасища или гори. След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена.

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

- **пожари и аварии.** Такива са възможни, затова **задължително** се осигурява необходимата наличност от предупредителни табели, лични

средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др. При образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци.

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

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

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

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

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

- Да се използват лични предпазни средства;

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

10. Трансграничен характер на въздействието:

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

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

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

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

съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Атмосферен въздух:

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

Води:

- Изграждане на отводнителни канавки.
- На промишлената площадка да се предвиди изграждането на маслоуловител за задържане на нефтопродукти в дъждовните води, формирани на територията на площадката, както и пречиствателни съоръжения за отпадъчните битово – фекални води,
- За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон.

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

Релеф и почви:

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.
- При добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване при рекултивацията на земните маси и валуните.

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

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

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

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

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

Ландшафт:

- Проект за рекултивация на отработените участъци.

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

- Да се извършва редовен маркшайдерски контрол.

- Във вътрешния правилник за организация на полевата и камерална работа изрично се забранява хвърляне на отпадъци в района на кариерата, да се използват определените за това места. Набеязаните мероприятия и тяхното изпълнение са задължителни. Спазването на техникo – технологичните решения на цялостния проект е задължително условие за пълноценно използване на подземните богатства и опазване на земните недра.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

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

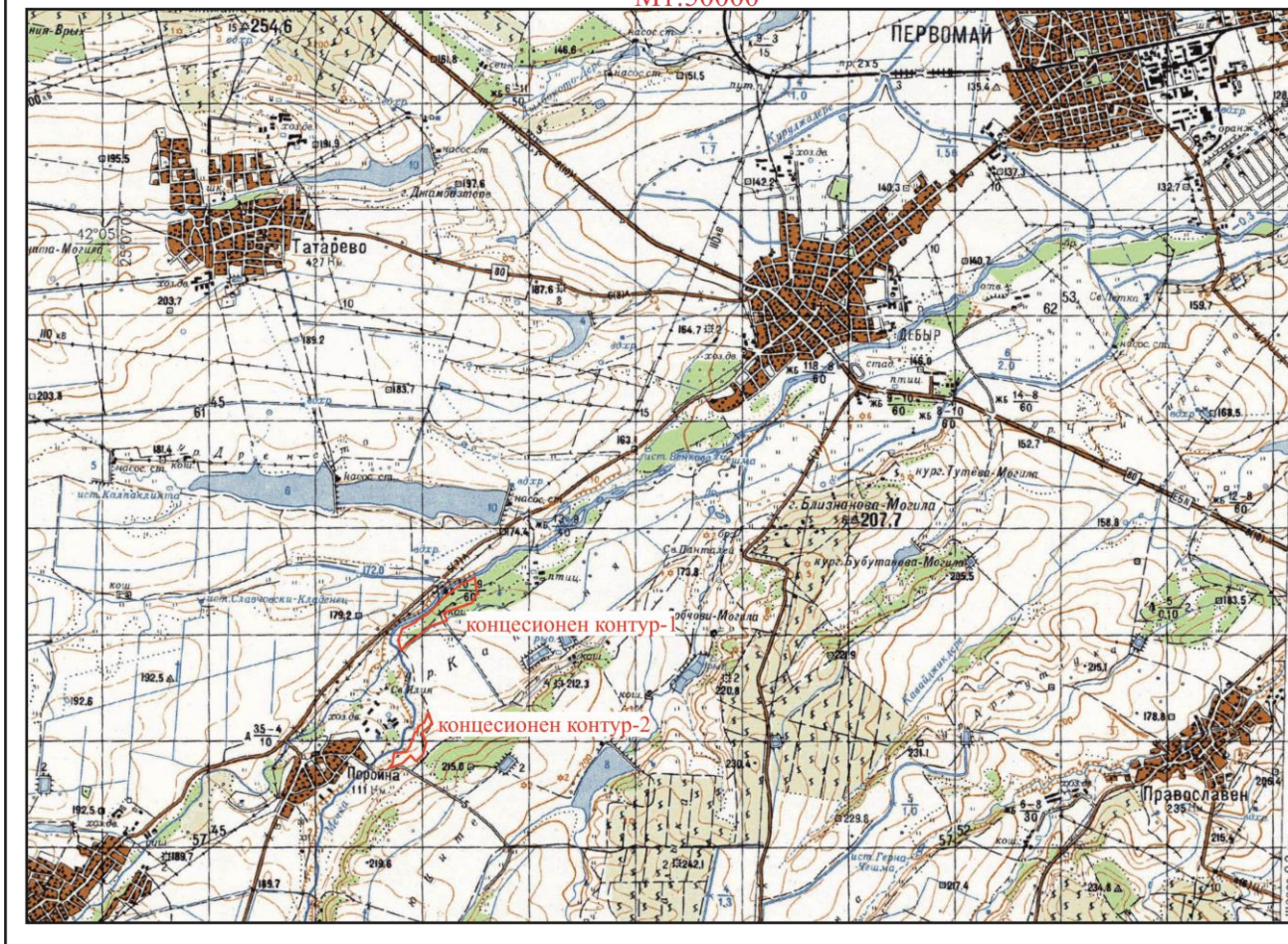
25.04.2023 г.

гр. Пловдив

С уважение:.....

(Йордан Балабанов)

концесионна площ за добив от находище „Дрянка“, участъци „Дрянка-запад“ и „Дрянка-център“
М1:50000



Приложение № 1. Обзорна карта М 1:50000

 концесионна площ за добив от находище „Дрянка“, участъци „Дрянка-запад“ и „Дрянка-център“