

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД

ЗА

**ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**„РАЗРАБОТВАНЕ НА НАХОДИЩЕ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ГРАНИТИ
В ПЛОЩ „СТАРАТА КАРИЕРА”, ОБЩ. СЕПТЕМВРИ, ОБЛ. ПАЗАРДЖИК”**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ПРОМАТ СТРОЙ” ЕООД

София, 2021

СЪДЪРЖАНИЕ

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ.....	5
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	5
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ.....	5
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	6
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА	9
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ	9
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	10
1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБЯРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	10
1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ).....	10
1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса	10
1.8.2 Основни режими на работа.....	11
1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси	11
1.8.4 Основни суровини и материали	12
1.8.5 Използвани енергоносители	12
1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите.....	13
1.9 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	13
1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка	13
1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка	13
1.9.3 Генерирани твърди отпадъци	14
1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка.....	14
1.10 РИСК ОТ АВАРИИ.....	15
1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ.....	15
1.12 МОНИТОРИНГ.....	15
2 ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА	15
2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА	15
2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	15
2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДОБИВА	15
3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ	16
3.1 АТМОСФЕРА.....	16
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	16
3.3 Води.....	17
3.3.1 Повърхностни води.....	17
3.3.2 Подземни води	18
3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ	19
3.5 ЗЕМНИ НЕДРА.....	20
3.6 ЛАНДШАФТ.....	20
3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	20
3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	21

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата карьера”, общ. Септември, обл. Пазарджик”

3.8.1	Растителен свят	21
3.8.2	Животински свят.....	21
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ	21
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	22
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО.....	22
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	22
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	23
3.13.1	Отпадъци.....	23
3.13.2	Опасни вещества	23
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	23
4	ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	24
4.1	АТМОСФЕРА.....	24
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	24
4.3	Води.....	27
4.3.1	Повърхностни води	27
4.3.2	Подземни води	27
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ	28
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	28
4.6	ЛАНДШАФТ.....	29
4.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ	29
4.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	29
4.8.1	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят	29
4.8.2	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят	30
4.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ	31
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	31
4.11	ЗДРАВЕН РИСК.....	31
4.12	ДИСКОМФОРТ	31
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	32
4.14	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	32
4.15	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	34
4.16	КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ	34
4.17	ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	34
4.18	ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	41
5	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:	41
5.1	СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО.....	41
5.2	ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ.....	41
5.3	ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ	41
5.4	РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ.....	42
5.5	КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА	

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера”, общ. Септември, обл. Пазарджик”

СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ.....	42
5.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА	42
5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА	42
6 ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ.....	43
6.1 ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС.....	43
6.2 ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС.....	45
7 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	47
8 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ.....	47
8.1 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА.....	47
8.2 ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ.....	47
9 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	48
9.1 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС.....	48
9.2 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	48
10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5.....	48
10.1 ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	48
10.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	49

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
АИС	Автоматична измервателна станция
БД ИБР	Басейнова дирекция Източнобеломорски район
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ДОВОС	Доклад за Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
НУРОВОС	Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ОУ	Основно училище
ПВТ	Повърхностно водно тяло / Подземно водно тяло
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Регионална със значителен потенциален риск от наводнения
ТМСИ	Трошачно-миячна сортировъчна инсталация
УПИ	Урегулиран поземлен имот
ФПЧ	Фини прахови частици
ЦДГ	Целодневна детска градина

• **Информация за Възложителя**

Възложител: „Промат Строй“ ЕООД
Рег. адрес: обл. Пазарджик, общ. Септември, гр. Септември, ул. „Младост” № 8
Адрес за кореспонденция: обл. Пазарджик, общ. Септември, гр. Септември, ул. „Младост” № 8
Управител: Ванюша Атанасова Петрова
Лице за контакт по ДОВОС: Ванюша Петрова
Телефон: 0885/737317;
E-mail: promat.stroi@abv.bg

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ

1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фирма „ПРОМАТ СТРОЙ” ЕООД осъществява производствена и търговска дейност със строителни материали. Във връзка с намерението ѝ да разшири своята дейност Възложителят има инвестиционно предложение (ИП) за разработване на находище за строителни материали- гранити в площ „Старата кариера“, община Септември, област Пазарджик.

Настоящият доклад се отнася за инвестиционното предложение за „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера“, общ. Септември, обл. Пазарджик“.

Геоложката изученост на района е добра. През 1957 г. са проведени геолого-картировъчни работи в М=1:25000 от С. Бояджиев и др. (Геофонд (IV—82 и IV—109)), а по-късно през 1974 г. и от Хаджиев и др. (Геофонд IV-255).

През 2019 г. от Възложителя е извършено проучване на подземни богатства - гранити в площ „Старата кариера“ с издадено Разрешение № 475 от 08.01.2018 г. на и е сключен Договор от 02.08.2018 г.

В резултат на проведените геолого- проучвателни работи е изготвен Геоложки доклад, съгласно който общо Геоложките запаси в находището са 7423.8 хил. m³ от тях по разчети извлекаемите запаси /или промишлени/ са 5567.9 хил. m³ (15033.3 хил. тона) в берми и стъпала по неработния борд при генерален ъгъл на устойчивост- 65°, включително и 3% загуби.

1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

ИП има връзка с дейността на трошачно-миячна сортировъчна инсталация (ТМСИ), която е разположена в УПИ I-005 (ПИ 10104.385.007), в землището на с. Варвара, м. „Бунара“. Добитата суровина от площта на ИП ще се транспортира до ТМСИ, където ще се подлага на обработка за получаването на крайните продукти: чакъли (по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA, БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 и БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015) и пясъци (по БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015 и БДС EN 13139).

ИП няма пряка връзка с други съществуващи или планирани инвестиционни предложения.

1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Проученото находище се намира в землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик. Находището е свързано с пътната мрежа чрез около 3 *km* бетонизиран път-отклонение от Републикански път III 3704 и няколко черни пътища от него. Разположено е върху югозападния склон на възвишение, чиято най-висока точка е 510 *m*.

Находището се намира на 12 *km* от ТМСИ (в землището на с. Варвара, м. „Бунара“), където ще се извършва трошене, промиване и сортиране на крайните продукти – пясъци и чакъли.

Координатен регистър на концесионния контур на находище „Старата кариера“ с площ 249 996 *m*² е даден в таблица Таблица 1.3-1.

Таблица 1.3-1 Координати на концесионния контур на находище „Старата кариера“ в координатна система: БГС-2005 г. WGS 84

№ т	В	Л
1	42° 17' 38.4"	24° 05' 00.0"
2	42° 17' 34.7"	24° 05' 08.5"
3	42° 17' 21.9"	24° 05' 17.2"
4	42° 17' 19.8"	24° 05' 06.1"
5	42° 17' 21.0"	24° 04' 59.6"
6	42° 17' 22.7"	24° 05' 00.3"
7	42° 17' 27.3"	24° 04' 49.4"
8	42° 17' 31.6"	24° 04' 42.6"
9	42° 17' 34.2"	24° 04' 46.8"

Регистър на имотите попадащи в концесионния контур на находище „Старата кариера“ е даден в следващата таблица:

Таблица 1.3-2 Характеристика на имотите попадащи в концесионния контур на находище „Старата кариера“

№ на поземлен имот	Вид собственост	Вид територия	Площ (част или целия), дка
10820.0.318	Държавна частна	Горска територия	113.486 (част)
10820.32.228	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	208.976 (част)
10820.32.227	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	1.710 (част)
10820.32.235	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	31.117 (целия)
10820.32.230	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	1.710 (целия)
10820.32.229	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	2.494 (целия)
10820.32.234	Стопанисвана от общината	Селско стопанство	5.017 (част)
10820.99.1	Частна	Горска територия	2.500 (целия)
10820.99.2	Частна	Горска територия	0.500 (целия)
10820.99.3	Частна	Горска територия	1.000 (целия)
10820.99.4	Частна	Горска територия	4.000 (част)
10820.99.5	Частна	Горска територия	4.000 (част)

а) жилищни райони

Най-близко разположените жилищни райони до площадката на находище „Старата кариера“ са както следва:

Най-близките населени места са:

- гр. Ветрен – 2,3 km;
- с. Виноградец- 2,9 km;
- с. Славовица- 4,2 km.



Фигура 1.3-1 Местоположение на находище за строителни материали- гранити „Старата кариера“ и най-близките населени места

б) обекти с обществено предназначение по § 1, т. 29в от допълнителните разпоредби на ЗООС

Най- близките обекти с обществено предназначение са (вж. Фигура 1.3-2):

- ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, гр. Ветрен- 2,9 km;
- Професионална гимназия по Транспорт- с. Виноградец- 3,7 km;
- Целодневна детска градина Райна княгиня (ЦДГ)- 3,5 km.



Фигура 1.3-2 Карта с посочени най-близките чувствителни обекти до находище „Старата кариера“

в) транспортни пътища

Съществуващата транспортна инфраструктура е изградена, достъпна и напълно достатъчна за нуждите на ИП. Достъпът до площадката на находището е осигурен чрез съществуващ бетониран път с приблизителна дължина 3 km, който представлява отклонение от Републикански път III 3704.

Транспортирането на добитото полезно изкопаемо ще се осъществява по следния маршрут: от площадката на находището, по съществуващия бетониран път, който свързва ИП с Републикански път III 3704. Транспортната техника ще се движи по републиканския път в участък с дължина ≈ 1.4 km, след което се отклонява по четвъртокласен път 1023 – към с. Аканджиево и с. Мененково. След с. Мененково маршрутът на камионите се отклонява на изток от път 1023, по съществуващи черни пътища, в посока към първокласен Републикански път I-8. По първокласния път се осъществява крайното транспортиране на рудата до ТМСИ в землището на с. Варвара, м. „Бунара“.

Маршрутът на транспортната техника е показан на Фигура 1.3-3.



Фигура 1.3-3 Маршрут на транспортната техника

г) съседни предприятия и обекти, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария и да предизвикат ефект на доминото

На територията на община Септември има едно класифицирано предприятие с рисков потенциал, с оператор „Лео газ 80“ ЕООД. Разположена е югоизточно от границите на обекта, на разстояние 7 500 m по въздушна линия.

д) територии с особено природозащитно значение или зони защитени по силата на нормативен или административен акт

ИП не засяга и не е в непосредствена близост до защитени зони или защитени територии определени по Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии.

Площадката за находище „Старата кариера“ не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

е) обекти на културно-историческото наследство

Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

Находището е свързано с пътната мрежа чрез около 3 km бетонизиран път- отклонение от Републикански път III 3704 и няколко черни пътища от него – по-подробна информация е представена по-горе, в [точка 1.3](#), в) транспортни пътища.

На площадката на находището не се предвижда електрозахранване.

В границите на концесионната площ не са налични системи за водоснабдяване и канализация.

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди- чрез обществено водоснабдяване (*ВиК или друга мрежа*) или водовземане и ползване на повърхностни или подземни води.

1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Инвестиционното предложение предвижда добив на подземни богатства строителни материали – гранит в площ „Старата кариера” разположена в землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик със заявена площ от 249.9 дка.

Проектираният концесионен контур обхващащ цялото находище и допълнителна спомагателна площ от 19.350 дка за Съоръжение за минни отпадъци с проектна вместимост 200 000 m³.

Пътищата от републиканската пътна мрежа в района са третокласни и са връзка с автомагистрала „Тракия” при изхода за Велинград и Церово, намираща се на около 4 km северно от площта и с първокласния път София – Пловдив, отстоящ на 9 km южно от нея. До площта се достига по черен път, отклонение от стар тесен асфалтиран път, водещ до височината Градището.

Таблица 1.5-1 Площи на отделните блокове на находището

Съоръжение	Площ, m ²
Блок 1	103342
Блок 2	135142
Блок 3	147635

Съоръжение	Площ, m ²
Блок 4	52098

След приключване на периода на концесията е предвидена цялостна техническа и биологична рекултивация на терена с тревни смеси и с подходяща растителност.

1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За целите на ИП се предвижда поэтапно изграждане на 4 блока – по-подробна информация е представена в [точка 1.8.1](#).

Първият етап от разработване на находището е извършването на откривни работи. Ще бъдат обособени 2 работни места – хоризонт 500 с площ 5600 m² от Блок 1 и на хоризонт 470 с площ 5200 m² от Блокове 3 и 4. Първоначално се планира отстраняване на откривката на двете площадки и транспортиране до Съоръжението за минни отпадъци (СМО) съответно на 700 m от хоризонт 500 и на 300 m от хоризонт 470.

След приключване на откривните работи ще се пристъпи към етапа по добиване на полезното изкопаемо. В този етап се предвижда минимален добив от 35 000 m³ полезно изкопаемо, като в последствие ще се оптимизира до 100 000 m³ и достигане на максимален добив от 200000 m³.

След изземване на полезното изкопаемо ще се пристъпи към изпълнение на цялостна техническа и биологична рекултивация на терена.

1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Изграждането на находището не е свързано със събаряне и разрушаване на постройки.

За обекта няма забрани за строителство или за предвижданата дейност.

Дейностите, които ще се извършват на площадката на ИП са подробно описани в [точка 1.8.3](#) на ДОВОС.

Реализацията на ИП не предвижда използване на водни ресурси.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в т. [1.8.4](#), [1.8.5.1](#) и [1.8.5.2](#) на ДОВОС.

1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)

1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса

Инвестиционното предложение е свързано с добив на строителни материали- гранити в площ „Старата кариера“, община Септември.

ИП не се отнася за производство, нито за изграждане на предприятие/съоръжение, свързано със съхранение и употреба на опасни вещества. Не се предвижда поддръжка и изграждане на склад за взривни материали. Взривните работи ще се осъществяват въз основа на писмен договор със специализирана фирма, притежаваща всички необходими

разрешителни и съгласувателни документи, която да извършва съхранение, доставка и взривяване на рудната маса.

ИП няма потенциал да повиши риска от възникване на голяма авария в предприятия класифицирани с нисък или висок риск от възникване на голяма авария.

ИП е свързано с добив гранити, така че природните ресурси ще бъдат пряко засегнати от дейността.

Находището ще се разработва по открит способ, като планово-прогнозно ще се започне по блокове последователно от хоризонт 500 с първото 5 m полустъпало и последователно със стъпала по 10 m. Предвижда се обособяване първоначално на 2 работни места – хоризонт 500 с площ 5600 m² от Блок 1 и на хоризонт 470 с площ 5200 m² от Блокове 3 и 4. Първоначално се планира отстраняване на отквивката на двете площадки и транспортиране до Съоръжението за минни отпадъци (СМО) съответно на 700 m от хоризонт 500 и на 300 m от хоризонт 470.

По предварителни разчети Блок 1 ще се разработва чрез пряко натоварване с кариерен багер с кофа 2.5 m³ и използване на рихлител, ако е необходимо. Блокове 2, 3 и 4 ще се добиват след провеждане на взривни работи на серии до 20 000 m³, с проекти и взривяване от външна фирма.

1.8.2 Основни режими на работа

Работата по находище за строителни материали- гранити, в площ „Старата кариера“ ще бъде организирана в 5 дневна работна седмица, с 1 смяна в денонощието с продължителност 8 часа.

1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

Основни и съпътстващи обекти и инфраструктура

• Основни обекти

За целите на ИП се предвижда поетапно изграждане на 4 блока.

Първоначално ще бъдат обособени 2 работни места – хоризонт 500 с площ 5600 m² от Блок 1 и на хоризонт 470 с площ 5200 m² от Блокове 3 и 4.

- ✓ Блок 1 (111). Обхваща зона с изветрели гранити, на площ от 103342 m²;
- ✓ Блок 2 (111). Обхваща зона със слабо изветрели гранити, на площ от 135142 m²;
- ✓ Блок 3 (111). Обхваща зона със здрави гранити на площ от 147635 m²;
- ✓ Блок 4 (122). Обхваща зона с изветрели, слабо изветрели и здрави гранити, на площ от 52098 m².

• Съпътстващи обекти

За целите на ИП се предвиждат изграждане на следните спомагателни обекти:

- ✓ съоръжение за минни отпадъци с вместимост 200 000 m³ разположено на булдозерно депо и е предназначено за депониране на част от отквивката от находището.
- ✓ временни депа за отквивката от находището в котлована на кариерата, която в последствие ще се използват за рекултивация на терена.

Находище „Старата кариера“ ще се разработва по открит начин посредством провеждане на откривни, добивни и рекултивационни работи. Поради характера на полезното изкопаемо в находището е предвидено да се използват два типа добивни технологии: безвзривна и взривна (с проекти и взривяване от външна фирма).

По предварителни разчети Блок 1 ще се разработва чрез пряко натоварване с кариерен багер с кофа 2,5 m³ и използване на рихлител, ако е необходимо. Блокове 2, 3 и 4 ще се добиват след провеждане на взривни работи на серии до 20 000 m³.

Технологичната последователност предвижда разделянето на работните стъпала на отделни добивни блокове, като на 1-ви блок се извършва подготовка и пробиване на взривно поле посредством сонда. След като полето е готово то се зарежда и взривява. Сондата се премества на следващия- Блок- 2.

Успоредно с подготовката на Блок-1 се извършва натоварване и извозване на отбитата скална маса от Блокове- 2 и 3.

Натоварването се извършва посредством багер, а транспорта посредством автосамосвали. Трасето за транспорт на добитата руда от концесията до ТМСИ, е представено на Фигура 1.3-3.

За условията на настоящото ИП се предвижда използването на NONEL система на взривяване, която към момента е най-широко прилаганата система на отделяне на скалната маса в Европейската минна практика. Причините за това са, че NONEL (*неелектрическо взривяване*) системата елиминира недостатъците на огневото и електрическо взривяване, които също се прилагат в практиката, но поради техните недостатъци все по-рядко се използват.

Честотата на взривяване ще бъде 1-2 пъти месечно, като необходимото количество взривно вещество ще е около 7-8 тона.

Взривните работи ще се осъществяват въз основа на писмен договор със специализирана фирма, притежаваща всички необходими разрешителни и съгласувателни документи, която да извършва съхранение, доставка и взривяване на рудната маса.

1.8.4 Основни суровини и материали

Природни ресурси: обектът е отдалечен от повърхностни водни източници и проектът не предвижда водоползване, изграждане на хидротехнически съоръжения, водовземания, заустване и др. Проектът не предвижда водоползване и изграждане на водовземни съоръжения от подземни води.

Суровини и материали: По време на експлоатацията в находището ще се използват: минерални, хидравлични масла за поддръжка на техниката; спирачни и антифризни течности, акумулатори с електролит, автомобилни гуми и резервни части за механизацията, използвана в кариерата.

При експлоатацията на кариерата при взривните работи ще се използват грубо-дисперсни амониево-селитрени *взривни смеси*, на основата на амониева селитра.

Опасни химични вещества няма да се използват при добива на суровината.

Добитата суровина от площта на ИП ще се транспортира до ТМСИ в землището на с. Варвара, м. „Бунара“, където ще се подлага на обработка за получаването на крайните продукти: чакъли.

1.8.5 Използвани енергоносители

1.8.5.1 Електрическа енергия

На площадката на находището не се предвижда електрозахранване.

1.8.5.2 Горива

За работата на кариерната техника и обслужващата техника по време на строителството и експлоатацията ще се използват дизелово гориво и смазочни масла.

1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите

Добивът на гранит по открит способ, включващ безвзривна и взривна технология, чрез използване на механизация, не предвижда използването на вода. Водата, необходима за оросяване на работните площадки и автопътищата при сухо време, с цел ограничаване на разпространението на прахови емисии от добивни и транспортни дейности, ще бъде доставяна с цистерна. Водата, необходима за питейни цели ще бъде бутилирана и доставяна от търговската мрежа.

За санитарно-битови цели вода не е необходима, тъй като ще се използват химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери- с преносими PVC резервоари за чиста и отпадна вода, като резервоарът за замърсена вода периодично се почиства).

1.9 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

1.9.1.1 При строителство

По време на подготвителният (строителният) етап, за период от една година, ще се извършват строително-монтажни работи в малък обем. Строителните дейности ще бъдат източник на емисии на прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника. Тези емисии ще бъдат кратковременни, с локален характер и незначителни по обем.

1.9.1.2 При експлоатация

В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие работата на промишлената техника и движението на тежкотоварните автомобили за транспорт на суровината по пътищата в района.

Прах се отделя и при дейностите по булдозериране, товарене, разтоварване, сондиране, взривяване и вследствие вятърна ерозия по откритата концесионна площ.

1.9.1.3 При закриване и рекултивация

На базата на съображения, аналогични на тези, свързани с етапа на строителството може да се приеме, че етапът на рекултивация на кариерата не би нанесъл щети върху околната среда.

1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

Строителството и експлоатацията на кариерата са взаимно свързани етапи, които основно се характеризират с еднакви дейности и аналогични генерирани отпадъчни води. Технологията на добивните работи не включва използването на разтвори и химични процеси, които биха довели до образуването на замърсители и замърсяване на попадналите в кариерния котлован атмосферни води. Технологията на добива предвижда намаляване на запрашеността от работата на техниката чрез поливане на работните площадки и пътищата с вода, доставяна на обекта с цистерни.

1.9.2.1 При закриване и рекултивация

На този етап вода ще се използва за оросяване на пътищата при техническата рекултивация и за поливане при рекултивацията с тревни смеси и друга подходяща растителност.

1.9.3 Генерирани твърди отпадъци

1.9.3.1 При строителство и експлоатацията

Основните отпадъците, които се очаква да се генерират на територията на находището са отпадъци с код 01 01 02 (*Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*).

ИП не предвижда други дейности по третиране на отпадъци, освен депониране на минни отпадъци.

Генериране на опасни химически вещества не се предвижда.

1.9.3.2 При закриване и рекултивация

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 ще се генерират от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите през този етап на ИП. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка

1.9.4.1 При строителство

Шум

Шумовото натоварване в района ще се дължи на използваната механизация, използвана за подготовката за добива на суровината - отнемане и депониране на почвен слой, разкривка, изграждане на вътрешноруднични пътища и работни площадки, както и организационни дейности по отработване на находището.

Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти.

1.9.4.2 При експлоатация

Шум

Шумовото натоварване в района ще се дължи на използваната механизация при добива на рудата, ПВР и от транспортните средства. Освен това ще има шумово натоварване в района от работещите машини при товаренето на откритката. Шумово натоварване ще има при извършване на взривните работи – 1-2 пъти месечно, от рудничната механизация, като ще бъде ежедневно за работниците, които работят с тези машини.

Вибрации

Използваната техника при двата етапа на реализация на ИП (*строителство/подготовка и експлоатация/добив*) не е източник на вибрации в околната среда.

Лъчения

Дейностите, предвидени в ИП не са източник на лъчения - светлинни, топлинни или радиация.

1.9.4.3 При закриване и рекултивация

По време на тази фаза използваната техника няма съществено да се отличава от използваната във фазата на строителство. Очакваните стойности за шум са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

1.10 РИСК ОТ АВАРИИ

На площадката на „Промат строй“ ЕООД не се произвеждат и/или съхраняват опасни вещества. Не е възможно да възникнат условия за голяма авария съгласно критериите по Приложение № 5 на ЗООС.

1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ

Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от авария с опасни вещества, които може да са налични на площадката, е представено в **точка 8.2** от ДОВОС.

1.12 МОНИТОРИНГ

Възложителят ще извършва мониторинг на компонентите и факторите на околната среда в съответствие с изискванията на националното ни законодателство.

2 ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

„Нулевата алтернатива” представлява нереализация на инвестиционното предложение. В този случай, намиращите се и доказани запаси на полезни изкопаеми, на територията на находище „Старата кариера” няма да бъдат експлоатирани и съответно оползотворени. С това държавата би се лишила от реализирането на един концесионен договор, съответно от получаването на концесионна такса.

2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Не са възможни други алтернативи за местоположение на площадката в обхвата на ИП, тъй като конкретно за тези блокове (*Блок 1, 2, 3 (111) и Блок 4 (122)*) са доказани запасите на полезното изкопаемо.

2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДОБИВА

Откритият рудник се прилага за разработване на находища с близко до повърхността разположение на рудното тяло, какъвто е случая при находище „Старата кариера“. Основният

недостатък на този вариант на рудодобив е създаването на нова негативна форма в района (котлован), което създава определен проблем при възстановяването на околната среда след експлоатацията. Евентуално се формира и нова форма със значителен обем – насипище от нерудна маса. Този недостатък се смекчава до голяма степен при изпълнението на проекта за рекултивация.

Откритият способ за добив на гранити е класически и широко прилаган при експлоатация на подобни находища. Обосновава се и като единствено икономически целесъобразен метод, предвид разходите за добив, преработка и транспортни разходи, спрямо пазарната цена на продукцията.

3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ

3.1 АТМОСФЕРА

Находището се намира на землището на гр. Ветрен, общ. Септември, обл. Пазарджик.

Климатът на община Септември е преходно-континентален в равнинните части и с планинско влияние по склоновете на планините. Зимата се характеризира с мек климат, пролетта настъпва рано, есента е топла и продължителна. Средната годишна температура е 12,2 С, малко по-висока от средната за областта, която е 11,3°С. Общата годишна сума на валежите е 564 mm/km² при средна за областта 550 mm/km².

Вятърът е един от най-важните фактори от които в голяма степен зависи КАВ. Наличието на вятър осигурява навлизане на свеж въздух от едната и изнасянето на замърсители през отсрещната страна на изследваната област. Обратно, липсата на вятър определя натрупване на замърсители и повишаване на концентрациите им във въздушното пространство.

С най-голяма честота се характеризира запад-северозападният, следван от западният вятър. Съизмерими са честотите на вятъра от изток, изток-североизток и северозапад – около 6-7 %. Тихото време достига 6.5 %, което означава, че 570 часа в годината се характеризират с безветрие или с наличие на вятър, но с твърде малка скорост.

3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

В близост до терена на инвестиционното предложение няма действащи пунктове от националната мрежа за мониторинг на качеството на атмосферния въздух.

Основни източници на замърсяване са, както добивните работи в работните участъци, така и емисиите от изгорелите газове на двигателите на тежкотоварни камиони, кариерна техника и дизел-генераторите, използвани в производствената и транспортната дейност.

Най-близко разположените населени места са селата Виноградец, Аканджиево, Мененково, Славовица и гр. Ветрен. Като чувствителни зони в тези населени места се определят Детски градини (ЦДГ „Райна Княгиня“, с. Виноградец), училища (ПГТ Виноградец, Основно Училище "св.св. Кирил и Методий", гр. Ветрен, Основно Училище "Отец Паисий", с. Мененково), Дом за медико-социални грижи гр. Ветрен.

3.3.2 Подземни води

Съгласно хидрогеоложкото райониране на страната разглежданият район попада в обсега на Средногорски район, Междинна хидрогеоложка област. Подземните води са главно пукнатинни и ненапорни, формирани в изветрителната зона на гранитоидите и вместените в тях дайки.

Територията предмет на ИП, попада в пределите на подземно водно тяло „Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив“ с код BG3G00000Pt044, намиращо се в поречието на реките Марица и Тунджа, което е определено в лошо химично състояние във връзка със завишено съдържание на нитрати.

Натиск и въздействие върху химичното състояние на водното тяло оказват множество дифузни и точкови източници на замърсяване.

Риск оценката на подземното водно тяло по количество е „не в риск“, докато риск оценката по химия е „в риск“. Общата оценка на риска е „в риск“.

Районът на проучване е разположен в югозападната част от подземното водно тяло, в обсега на локално възвишение, имащо относително самостоятелно хидрогеолошко развитие, съобразно релефните и геоложки условия. По време на проведените огледи и картировки в района на проучване не е установено наличие на извори, а по време на сондирането също не са регистрирани водопритоци. Възможно е поява на временни извори и покачване на водно ниво след продължителни валежи.

В обсега на разглежданата площ единствен източник на замърсяване на подземните води е само старото депо за отпадъци, разположено до южната граница на проучваната площ, надолу по посока на движение на подземните води.

Хидрогеоложките условия на находището са благоприятни за разработка, като приток на води, които биха затруднили експлоатационните работи не се очакват.

Зони за защита:

В Източнобеломорски район са определени 6 зони за защита на водите - чувствителни зони. Във водосбор на чувствителна зона попада целият басейн на р. Марица и р. Тунджа и басейна на р. Арда от извори до вливане на р. Крумовица.

Санитарно-охранителни зони (СОЗ) съгласно чл. 119. ал. 4. т. 2 от Закона за водите:

Към настоящият момент в района на ИП няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване 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 (Наредба №3 от 16 октомври 2000 г). Няма налични съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони, съгласно Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ.

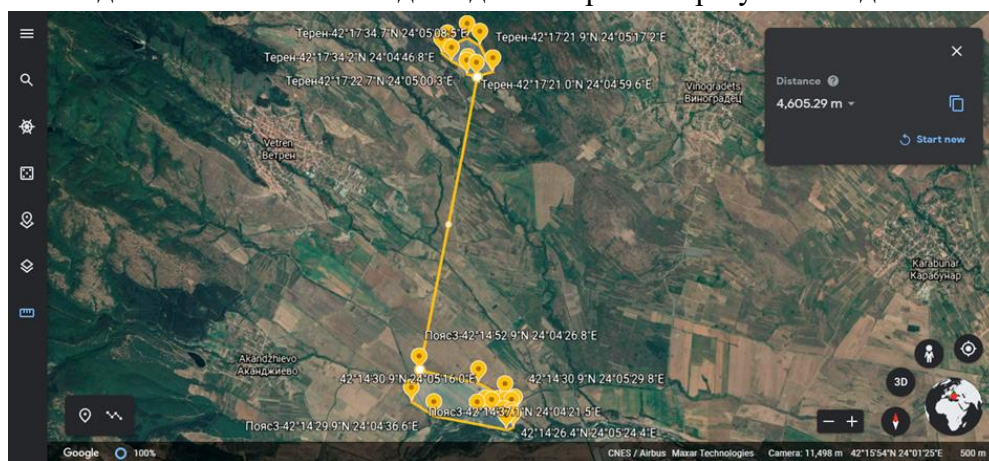
Според становище на РИОСВ-Пазарджик с изх. № ПД-01-195-(8)/26.06.2020 г., най-близко намиращите се до ИП водоземни съоръжения за водоснабдяване са:

- На около 800 m южно от площадката на ИП се намира КЕИ „9-те чучура“ за питейно битово водоснабдяване на град Ветрен и селата: Аканджиево, Виноградец, Калугерово, Славовица, Горно Вършило, Церово, Лесичово, Боримечково с оператор "Водоснабдяване и канализационни услуги" ЕООД, гр. Пазарджик;

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера“, общ. Септември, обл. Пазарджик”

- На около 5200-5400 m южно от площадката на ИП се намират 7 бр. водоземни съоръжения (ШТК) за водоснабдяване на гр. Ветрен и селата Горно Вършило, Боримечково, Лесичово, Виноградец, Калугерово, Церово, Славовица общ. Септември и с. Аканджиево, общ. Белово с оператор "Водоснабдяване и канализационни услуги" ЕООД, гр. Пазарджик;

Съгласно предоставената информация от БД, в близост до гр. Ветрен има учредени санитарно-охранителни зони около 7 шахтови кладенеца (**Фигура 3.3-2**), чийто титуляр е ВиК в ликвидация ЕООД – Пазарджик. Водочерпенето в тези кладенци става от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013. Разстоянието от най-южната гранична точка от терена на ИП до най-северната гранична точка на обхвата на трети пояс на СОЗ по права линия е 4605.29 m. Това означава, че ИП не попада в границите на СОЗ, нито пък граничи с такива. Водите на това подземно водно тяло не се очаква да бъдат замърсени в резултат на дейността на ИП.



Фигура 3.3-2 Разстояние между терена на ИП и учредена СОЗ в югоизточна посока в близост до гр. Ветрен

3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Според почвено – географското райониране на България (по Нинов 1997 г.) находището попада в границите на Балканско – Средиземноморската почвена подобласт, Тракийско–Тунджанска провинция.

Тракийско- Среднотунджанска провинция - западната ѝ част (Пазарджишко Пловдивското поле) е изградена от съвременни наслаги, богата на подпочвени води -наносни почви (богати, кисели, карбонатни, тъмни), блатни и торфено-блатни, солнци и солончаци. Заравнените слабо дренирани терени често са с планосоли. В подножията на родопските склонове - множество наносни конуси с делувиялни почви, смолници (Хасковско). Разпространени са и рендзини.

Почвения слой в района на находището е с дебелина от 0,20 до 1,20 m, като под него следват силно изветрели до грусирани гранити с дебелина от 1,30 до 2,50 m и слабо изветрели гранити с дебелина над 6,50 m.

Нарушени земи

В района на инвестиционното предложение не са установени нарушени земи от предходни дейности.

Не са установени прояви на физикогеоложки явления и процеси.

Замърсени земи

В района на инвестиционното предложение няма значими атмосферни замърсители, което е предпоставка за липса на замърсители в почвите.

3.5 ЗЕМНИ НЕДРА

Територията на находище „Старата кариера“ се намира в северозападната част на к.л. Пазарджик от Геоложката карта на България. Районът на обекта е изграден от следните геоложки формации: докамбрий, горна креда, неоген и кватернер.

По време на проведените огледи и картировки в района на проучване не се установи наличие на извори, а по време на сондирането също няма регистрирани водопритоци. Възможно е поява на временни извори и покачване на водно ниво след продължителни валежи.

Хидрогеоложките условия на находището са благоприятни за разработка, като приток на води, които биха затруднили експлоатационните работи не се очакват.

В процеса на бъдеща експлоатация на находището затруднения от хидрогеолошко естество не се очакват.

Геоложки строеж на находището

Площ „Старата кариера“ е изградена от гранитите на Вършилския плутон.

Гранитите са средно- до едрозърнести, сиви до сивобели на места, плътни, здрави, с масивна текстура.

От взетите, при проучването на площ „Старата кариера“, образци за петрографски анализ от прокараните сондажи, са определени следните разновидности: гранодиоритовите порфирити, габродиорити и метагабродиорити.

3.6 ЛАНДШАФТ

Съгласно Ландшафтно райониране на България (по Петров, 1997) находище „Старата кариера“ попада в Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини, Горнотракийска подобласт, Панагюрско-Стрелчански район.

Съгласно „Класификационната система на ландшафтите в България“, районът на ИП попада в:

Клас Междупланински равнинно-низинни ландшафти

Тип Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни междупланински низини

Подтип Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини

Група Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини върху масивни и метаморфни скали със средна степен на земеделско усвояване.

Ландшафтът в района на имота се характеризира като селскостопански– агроландшафт, със селскостопанско използване на земите.

3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Площадката за реализация на инвестиционното предложение не попада в защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000. Най-близките такива са ЗЗ Голак, код BG0000304, обявена по Директивата за природните местообитания и дивата флора и фауна, отстояща на над 4 км, и ЗЗ Рибарници Звъничево, код BG0002069, обявена по Директивата за опазване на дивите птици, отстояща на над 11 км от границите на концесията (*разстояние между най-близките точки от границите на концесията и ЗЗ*).

Имотът, предмет на ИП, не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии. Най-близката защитена територия до границите на ИП са следните:

- Природна забележителност „Голашка пещера“- 8 400 м;

- Защитена местност „Златин дол“- 10 000 м;
- Защитена местност „Маришко подрумче“- 9 000 м

3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

3.8.1 Растителен свят

Съгласно геоботаническото райониране на България (Бондев 2002), ИП попада в Македоно-Тракийска провинция на Европейската широколистна горска област, в Горнотракийски окръг. Той обхваща Горнотракийската низина (без най-източната ѝ част), на запад приблизително до Момина клисура, Ихтиманската котловина и докъм язовир "Тополница", на север до Карловската котловина и главната част от Сърнена Средна гора (без най-високите ѝ части), на изток до долината на р. Блатница и р. Съзлийка, и на юг до границата с Южнобългарския район. Горнотракийската низина има еднообразен равнинен релеф. Голяма част от нея е превърната в обработваеми земи, поради което естествено разпространената растителност и фауна са силно ограничени. По-голямо видово разнообразие се е съхранило в предпланинските възвишения и по-ниските части на ограждащите низините планини, както и покрай реките и в равнинните горички.

В изследвания район липсват местообитания с по-висока консервационна стойност – включени в Прил. 1 на ЗБР и/или в Червената книга на България (Бисерков 2011).

Растителността е силно повлияна от антропогенна дейност. Липсват естествени или полуестествени местообитания, в които да съществуват условия за растителни видове с по-висока консервационна стойност – включени в Приложения 2 или 3 на ЗБР, и в Червената книга на България (Пеев 2011).

3.8.2 Животински свят

Животинският свят в даден район е в пряка зависимост от характера на растителността. В изследвания район, както и в границите на концесията, растителността е силно повлияна от антропогенна дейност. Липсват естествени или полуестествени местообитания – тревистите съобщества са развити предимно на мястото на обработвани в различно време площи, а гористите са изключително млади издънкови насаждения или акациеви култури. Подобни хабитати са сравнително бедни на животински видове, особено от гръбначната фауна.

В изследвания район, както и в границите на концесията, растителността е силно повлияна от антропогенна дейност. Липсват естествени или полуестествени местообитания, в които да съществуват условия за безгръбначни видове животни с по-висока консервационна стойност – включени в Приложения 2 или 3 на ЗБР, и/или в Червената книга на България (Големански 2011).

3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Площ „Старата кариера“ е изградена от гранитите на Вършилския плутон.

Гранитите са средно- до едрозърнести, сиви до сивобели на места, плътни, здрави, с масивна текстура. Структурата е хипидиоморфнозърнеста, гранитова пойкилитова. Първичните минерали са плагиоклаз, биотит, кварц, калиев фелдшпат, апатит, циркон, титанит, руден минерал. Акцесорните минерали са апатит, циркон, титанит и рудни минерали. Вторичните минерали са минерали от епидотовата група, серицит, глинести минерали, хлорит, кварц, зоолитови минерали, титанови продукти, рутил (сагенил), руден минерал.

3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

На територията на община Септември са регистрирани над 200 археологически паметници от различни исторически епохи.

При геолого- проучвателните работи не са открити паметници на културно- историческото наследство.

3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

Община Септември се намира в Южна България и е част от област Пазарджик. Общината има 15 населени места – 2 града и 13 села. По данни на НСИ, към 31.12.2019 г., населението на Общината е общо 23 383 души (11 656 мъже и 11 727 жени). В селата живеят 13 440 души (6 759 мъже и 6 681 жени), а в градовете Септември и Ветрен- 9 943 души (4 897 мъже и 5 046 жени).

В Таблица 3.11-1 са представени коефициентите на раждаемост, смъртност и естествен прираст за страната и област Пазарджик.

Таблица 3.11-1 Коефициенти на основните демографски процеси в Страната, област Пазарджик / X - КК на 1000 души население /

	Страната			Област Пазарджик		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Раждаемост	9.1	8.8	8.8	9.1	9.4	9.0
Смъртност	15.5	15.4	15.5	15.5	15.4	15.8
Естествен прираст	-6.4	-6.6	-6.7	-6.4	-6.0	-6.7

На Таблица 3.11-2 са представени данните за общата смъртност и основните причини за смърт сред населението на страната и област Пазарджик.

Таблица 3.11-2 Смъртност по най- чести причини през 2019 г. (на 100 000 души от населението)

Смъртност по причини	Страната	област Пазарджик
Обща смъртност	1 549.4	1 580.3
Заболявания на органите на кръвообращението	998.2	1 056.6
Злокачествени новообразувания	262.3	345.6
Заболявания на дихателната система	60.1	36.6
Заболявания на храносмилателната система	59.0	47.2

Водещата причина за смърт сред населението на област Пазарджик е следствие на заболявания на органите на кръвообращението. Смъртността от тази група болести е по- висока от средните данни за страната. Смъртността в следствие на злокачествени новообразувания в областта също е по- висока от средната за страната. Случаите на смърт от заболявания на дихателната и храносмилателната системи обаче са значително по-малко от общо регистрираните за страната.

Контрола на състоянието на околната среда се осъществява от Регионална Инспекция по Околната Среда и Водите (РИОСВ), гр. Пазарджик.

3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Шум

В момента на територията на находище „Старата кариера” и в непосредствена близост до нея не се извършва добив и първична преработка на природни богатства. В района на

находището не се извършват дейности, които могат да бъдат източник на шум, вибрации и вредни лъчения в околната среда.

Вибрации

В района няма значими промишлени източници на вибрации.

Електро-магнитни полета

В близост до площадката на ИП няма действащи подстанции, генератори на ел. енергия, трансформатори и други съоръжения, по които се откриват електрически и магнитни полета от СНЧ обхват - от промишлена честота и нейните хармонични, чак до честота 1 kHz.

Йонизираща радиация

В района на площадката на „Промат строй“ ЕООД няма източници на йонизираща радиация.

3.13 Отпадъци и опасни вещества

3.13.1 Отпадъци

До настоящия момент, на територията на находището няма замърсени терени.

При започване на добивни дейности в находището се предвижда използване изцяло на съвременна добивна и транспортна техника, чиято поддръжка се предвижда да се осъществява в специализирани сервиси.

3.13.2 Опасни вещества

В непосредствена близост до площадката на ИП не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества на територията на находището. Взривните работи ще се осъществяват въз основа на писмен договор със специализирана фирма, притежаваща всички необходими разрешителни и съгласувателни документи, която да извършва съхранение, доставка и взривяване на рудната маса.

3.14 ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

4 ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1 АТМОСФЕРА

а) Строителство

Строителните дейности не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

б) Експлоатация

При експлоатацията инвестиционното предложение не се предвижда експлоатацията на източници на замърсяване, които да доведат до негативно въздействие върху атмосферата и климатичните условия в района.

в) Закриване и рекултивация

Дейностите по рекултивация на площадката не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

4.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

а) Строителство

По време на подготвителният (строителният) етап, за период от една година, ще се извършват строително-монтажни работи в малък обем. Те основно се състоят от следните дейности:

- Подравняване на площадките чрез булдозериране;
- Разполагане на минната техника и необходимите временни конструкции за персонала;
- Укрепване на съществуващите руднични пътища.

Гореспоменатите дейности ще бъдат източник на емисии на прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника. Тези емисии ще бъдат кратковременни, с локален характер и незначителни по обем.

б) Експлоатация

Инвестиционното предложение предвижда добив на суровина от 200 000m³ годишно плътна минна маса, включително 3-4% технологични загуби. Тук трябва изрично да се отбележи, че откривните работи се състоят в разчистване и подравняване чрез булдозер на площадките за взривяване, или с други думи че бъдат в малък обем, като ще се съхраняват заедно с технологичният отпадък на вътрешно депо. По време на експлоатацията емисии на прах ще се генерират от следните дейности:

- Булдозериране на откривката и на скални купове след взривяване;
- Товарене на взривена минна маса;
- Пробиване – раздробяване с хидравличен чук на извънгабаритни късове след взривяването;
- Пробиване със сонди;
- Взривяване;
- Товарене на взривената скална маса в автосамосвали за транспорт до ТМСИ;
- Разтоварване на минния отпадък и откривката на депото;
- Вятърна ерозия
- Транспорт по вътрешно-кариерни пътища

При математичното моделиране на замърсяването на въздуха в околността на кариерата са дефинирани най-подходящите типове източници на замърсяване, представени в **Таблица 4.2-1**.

Таблица 4.2-1 Типове източници на замърсяване, дефинирани в математичния модел

Обекти на кариерата	Емисии,		Мярка
	ФПЧ ₁₀	NO _x	
Взривно поле (обемен)	2.51E+00	5.56E+00	g/s
Добивна площадка (тип Open pit)	4.03E-05	1.80E-04	g/(s.m ²)
Депо (площен)	2.08E-08	-	g/(s.m ²)
Вътрешнокариерен път (Roadway)	6.31E-01	7.34E-02	g/s
Черен път (Roadway)	7.64E-02	8.89E-04	g/s
Асфалтов път (Roadway)	6.07E-01	7.06E-02	g/s

За ФПЧ₁₀ и NO₂ има определени средногодишни норми, еднакви за двата замърсителя – 40 µg/m³. Освен това по отношение на NO₂ е нормирана еднократната концентрация (1 час) – 200 µg/m³, а за ФПЧ₁₀ – средноденоношната концентрация – 50 µg/m³

В **Таблица 4.2-2** са представени някои важни по отношение на качеството на атмосферния въздух показатели, изчислени от математичния модел за 2017 година.

Таблица 4.2-2 Стойности на важни показатели за КАВ обусловени от всички източници на замърсяване при експлоатацията на находище „Старата кариера“

Показател за КАВ	Стойност	Норма	UTM - координати	
			Изток	Север
	µg/m ³	µg/m ³	m	m
NO₂				
Максимална СГК в областта	5.28	40	259518	4686219

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера”, общ. Септември, обл. Пазарджик”

Показател за КАВ	Стойност	Норма	UTM - координати	
			Изток	Север
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	m
СГК в дискретния рецептор, гр. Ветрен	0.063		256962	4685361
СГК в дискретния рецептор, с. Виноградец	0.081		262830	4685734
СГК в дискретния рецептор, с. Аканджиево	1.056		256355	4681893
Максимална СЧК в областта	299.74	200	259518	4686219
Максимална СЧК в дискретен рецептор, гр. Ветрен	58.315		256962	4685361
Максимална СЧК в дискретен рецептор, с. Виноградец	60.912		262830	4685734
Максимална СЧК в дискретен рецептор, с. Аканджиево	88.839		256355	4681893
ФПЧ ₁₀				
Максимална СГК в областта	16.433	40.00	259318	4686219
СГК в дискретния рецептор, гр. Ветрен	0.0647		256962	4685361
СГК в дискретния рецептор, с. Виноградец	0.05835		262830	4685734
СГК в дискретния рецептор, с. Аканджиево	0.02095		256355	4681893
Максимална СДК в областта	104.160	50.00	259318	4686219
Максимална СДК в дискретен рецептор, гр. Ветрен	1.926		256962	4685361
Максимална СДК в дискретен рецептор, с. Виноградец	1.529		262830	4685734
Максимална СДК в дискретен рецептор, с. Аканджиево	0.9132		256355	4681893

Максималната стойност на СГК на NO₂ за цялата област е 5.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 13.2 % от СГН и се получава в рецептор с координати 259518 *m* E и 4685734 *m* N, на територията на кариерата. В същия рецептор се получава и максималната СЧК на NO₂ 299.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, която почти изцяло се формира в резултат на детонацията на взривни вещества. Както бе отбелязано, тази стойност се получава на територията на концесионната площ, където се прилагат норми за работна среда, а освен това задължително условие при ПВР е обезопасяването на района, или с други думи по време на взривяване на територията на концесионната площ няма да се извършват никакви други дейности.

Максималната стойност на СГК на ФПЧ₁₀ за цялата област е 16.433 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 41 % от СГН. Тя се получава в рецептор с координати 259318 *m* E и 4686219 *m* N, също на територията на концесионната площ.

Максимална СДК на ФПЧ₁₀ в областта на изследване възлиза на 104.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, което е далеч под нормите за съдържание на прах във въздуха на работна среда и е изчислена за рецептор с координати 259318 *m* E и 4686219 *m* N, също на производствената площадка.

в) По време на закриване и рекултивация

Според инвестиционното предложение се предвижда да бъде извършена техническа и биологична рекултивация. Определено негативно въздействие върху околната би могла да има само техническата рекултивация, която включва:

- вертикална планировка на дъното на кариерата и предпазните берми, с цел адаптиране на нарушените терени към ландшафта на местността;
- осигуряване на необходимите наклони за извършване на биологичната рекултивация;
- изграждане на съоръжения, възпрепятстващи ерозията;
- насипване и подравняване на площите с материали от разкривните работи;
- създаване на почвен слой, съобразен със степента на нарушаване на терена;
- провеждане на агротехнически мероприятия в зависимост от конкретните условия.

На базата на съображения, аналогични на тези, свързани с етапа на строителството може да се приеме, че етапът на рекултивация на кариерата не би нанесъл щети върху околната среда.

4.3 Води

4.3.1 Повърхностни води

По отношение на повърхностно течащите маловодни дерета, не се очаква дейностите по експлоатация на кариерата и депото за минни отпадъци, да предизвикат замърсяването им.

Няма да се формират производствени отпадъчни води.

За персонала на находището ще бъде осигурена химическа тоалетна, която ще се обслужва от фирмата доставчик. Битовото снабдяване с питейна вода ще се осъществява чрез диспенсъри с минерална вода.

Реализацията на предвижданото ИП не засяга повърхностни водни обекти и санитарно-охранителни зони (СОЗ) на такива. То не засяга режима на оттока на повърхностно водно тяло BG3MA790R157 и качеството на водата в него.

4.3.2 Подземни води

По отношение на подземните води, не се очаква дейностите по експлоатация на кариерата и депото за минни отпадъци, да предизвикат замърсяването им.

Хидрогеоложките условия в района се оценяват като благоприятни за реализиране на представеното инвестиционно намерение по отношение запазване на качествените и количествените показатели на подземните води.

Влияние на пробивно-взривните работи върху ПВТ и в частност върху водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване

Ефектът от въздействието на взривните работи върху съществуващите извори в района практически ще е нулев, тъй като енергията на образуваните сеизмични вълни ще бъде погълната от гранитите изграждащи геоложката основа в района.

За извършване на взривните работи се предвижда използването на NONEL система, която дава възможност за контролирано редуциране на сеизмичното въздействие до минимум, благодарение на широкия спектър от закъснителни, позволяващи взривявания на отделни серии от сондажи в едно взривно поле.

Тук е важно да се отбележи, че най-близкото водоснабдително съоръжение се намира на разстояние около 800 m южно от площадката на ИП - КЕИ „9-те чучура“, където не е възможно да има негативно въздействие от извършването на взривните дейности на площадката.

Изводи:

В района на извършваните добивни дейности не се очаква замърсяване на повърхностните и подземните води в района, тъй като:

- При производствената дейност не се формират битови и производствени отпадъчни води, които да се заустват в околната среда;
- Не се използват замърсяващи вещества при добива на суровината;
- На територията на находище „Старата кариера” няма плитколежащи водоизточници, които да се използват за водоснабдителни или други цели.

4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

а) Строителство

Основните техногенни нарушители на почвената покривна са блоковете на находището, следвани от съоръжението за минни отпадъци, временните депа за откритка и вътрешните пътища.

В резултат на изкопите на кариерата, почвите ще бъдат пряко нарушени, но за намаляване на въздействия се предвижда техническа и биологична рекултивация на отработените площи. Техническата рекултивация се изразява главно в запълването на отработените пространства и оформянето на хоризонтални площи, където това е възможно, а биологичната рекултивация ще бъде направена с тревни смеси и с подходяща растителност.

а) Експлоатация

Замърсяване на почвите при експлоатацията на ИП може да се получи пряко – от разливи на нефтопродукти и смазочни масла, и косвено от отлагане на емисии.

В случай на възникване на такова замърсяване, замърсеният слой ще бъде отстранен и депониран по подходящ начин.

В резултат на открития начин на експлоатация на находището, съществена част от земите в рамките на добивните площи ще са техногенно-антропогенно нарушени.

Въздействието по време на разкривната дейност може да се определи като механично нарушаване на почвения генетичен профил, резултат на изземване на почвената покривка и свързаните с това качествени и количествени загуби.

в) Закриване и рекултивация

При биологическата рекултивация ще се следва принципа на възстановяване състоянието на околна среда, към момента преди започване реализацията на ИП.

Съгласно Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г., изм. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г., с рекултивацията се възстановява годността на земята за земеделско или горскостопанско ползване, а при невъзможност се създава друг вид ползване, като се оформя подходящ ландшафт.

4.5 ЗЕМНИ НЕДРА

Земните недра са пряко отрицателно засегнати от реализацията на ИП. Промените в геоложката среда, които ще настъпят, могат да се определят в следните направления:

- изкопни работи, извършени във връзка с открития добив на строителни материали- ще бъдат засегнати южнобългарските гранитоиди на Вършилския плутон, разкриващ се в района.
- изкопни работи, извършени във връзка с прокарване и изграждане на съответни допълнителни, инфраструктурни съоръжения- засягат предимно покривката и горната част от основните скали.
- насипни работи, свързани с производствената дейност на рудниците- тук се отнасят насипищата за откривка и почвените депа, които ще се използват в последствие при рекултивацията. В резултат от насипищните работи ще се промени само локалната дебелина на покривния хоризонт.

4.6 ЛАНДШАФТ

Безспорно разработването на кариерата ще засегне необратимо съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. Добивът по открит способ на суровината ще доведе до промяна на географски форми, промени в ползването на земите, създават се предпоставки за развитие на ерозионни процеси, замърсяване на заобикалящата обекта природна среда с нетоксичен прах и аерозоли. Шумовото, праховото и аерозолното замърсяване на заобикалящите обекта територии ще смущават нормалния ритъм на живот в наличните популации и могат да предизвикат ликвидиране на отделни екземпляри, но не и популациите в цялост.

б) Закриване и рекултивация

Целта на рекултивацията е да се постигне по-добре подредено пространство, съобразено с даденостите на терена и по-подходящо място за използването му за последващи цели. С извършване на рекултивационните мероприятия ще се възстанови до известна степен промененото функционално състояние на отработените пространства в находището и района около него и възстановяване на нарушения ландшафт.

4.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Голямото отстояние на ИП от границите на защитени зони и територии не предполага както преки, така и косвени въздействия върху тях.

4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.8.1 Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят

Въздействията върху растителния свят, които подобни проекти могат да окажат, са:

1. Пряко унищожаване на растителността в границите на елементите на ИП. За засегнатата се приема цялата площ на концесията.

2. Увреждане на растителността, в резултат от замърсяване при добива и от пробивно-взривните работи (вкл. *сеизмично въздействие, ударна вълна, отломки, прах и NOx*).

Съгласно извършения анализ на замърсяването, не се очакват наднормени нива на прах и NOx извън концесионната площ. Сеизмичното въздействие, ударната вълна и отломките сами по себе си не могат да увредят трайно растителността, респ. местообитанията на видовете. Допълнително увреждане на растителността, извън границите на концесията, **няма да има.**

3. Фрагментация - в изследвания район, както и в границите на концесията, растителността е силно повлияна от антропогенна дейност. Тъй като подобен тип растителност е именно тази, която се настанява на мястото на фрагментираните участъци от консервационно значимите местообитания (с изкл. на дъбовите култури), то фрагментацията ѝ не може да окаже промяна на характеристиките ѝ, респ. въздействие върху типа растителност.

4. Унищожаване на индивиди от растителни видове *в границите на елементите на ИП*. Това въздействие се оценява само за консервационно значимите видове, при наличие на такива в границите на пряко засегнатата площ. Оценката на останалите видове се включва в тази за прякото унищожаване на растителността.

В изследвания район, както и в границите на концесията, растителността е силно повлияна от антропогенна дейност. Липсват естествени или полуестествени местообитания, в които да съществуват условия за растителни видове с по-висока консервационна стойност. Унищожаване на индивиди от растителни видове с по-висока консервационна стойност **няма да има**.

5. Нахлуване на неместни и/или инвазивни растителни видове при използване на такива при *биологичната рекултивация*. При използване на видове, характерни за района, въздействие **няма да има**.

4.8.2 Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят

Въздействията върху животинския свят, които подобни проекти могат да окажат, са:

1. Пряко унищожаване на местообитания на

Предвид широкото разпространение на засегнатите местообитания както в изследвания район, така и в страната, както и поради факта, че повечето от засегнатите видове могат да използват широк спектър от местообитания, въздействието от реализацията на ИП се оценява като **незначително**.

2. Увреждане на местообитания на видове в резултат от замърсяване при добива и от пробивно-взривните работи. Сеизмичното въздействие, ударната вълна и отломките сами по себе си не могат да увредят трайно растителността, респ. местообитанията на видовете. Допълнително увреждане на местообитания на видове животни, извън границите на концесията, **няма да има**.

3. Фрагментация на местообитания на видове - в границите на ИП не са установени местообитания на такива видове, или засегнатите местообитания са с много голяма площ. Фрагментация на местообитания на видове животни на практика **няма да има**.

4. Бариерен ефект - въздействието се оценява като **незначително**, тъй като няма предпоставки за прекъсване на генетичен обмен между частите на популациите на засегнатите видове.

5. Безпокойство - въздействието на безпокойството е видово специфично, но принципно на най-голяма дистанция действа това, причинено от шума. На база опита ни от други подобни ИП, считаме, че няма да се наблюдава безпокойство от ПВР на повече от 700 м от границите на находището

Може да се заключи, че дори да се наблюдава функционална загуба на местообитания за някои видове, то това ще е в много по-малък периметър около ИП, и въздействието върху засегнатите видове ще е **незначително**.

6. Смъртност на индивиди от животински видове при *движението и работата на транспортната и строителна техника*. Това въздействие ще се наблюдава основно в периода на минното строителство. Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на строителство. Въздействието върху популациите им в района на ИП ще е **незначително**. То може да се намали допълнително чрез подходящи мерки.

4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Площ „Старата кариера“ е изградена от гранитите на Вършилския плутон. Минералното разнообразие в района е пряко засегнато от експлоатацията на инвестиционното предложение. Във фазата на строителство на находището, както и при закриването и рекултивацията не се очаква въздействие върху този компонент.

4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

На територията на находище „Старата кариера“, където ще се извършват добивните работи, няма данни за наличието на исторически, археологически и архитектурни паметници на културата.

По време на строителството и експлоатацията на обекта (*вкл. при етап на закриване*) не може да се очаква въздействие върху намиращите се в района обекти от материалното и културно наследство.

4.11 ЗДРАВЕН РИСК

Основните неблагоприятни физични фактори, на които би могло да бъде изложено населението от близките населени места са:

Наднормени шумови нива

Разстоянието, на което се достига граничната стойност за шум, за дневен период (55 dBA), определя т.н. шумозащитна зона. При изходно ниво на шума 110 dBA, тя е на 180 m от източника на шум. Всички населени места в околностите на находище „Старата кариера“ отстоят на повече от 1 km.

Шумово въздействие от извозващия товарен транспорт

Въздействието от шума на товарния транспорт е периодично (само през деня), с ограничен обхват и с ниска степен (слабо изменение на съществуващия шумов режим в населените места в района).

Вредни химични фактори

Въз основа на направения анализ и моделиране на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух, може да се обобщи, че пряко влияние на находището спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква.

б) Здравен риск за работниците

Главните рискови фактори за **здравето на работниците**, ангажирани с реализацията на инвестиционното предложение, са прахът, токсични вещества, шумът, общите и локални вибрации, неблагоприятният микроклимат, физическото натоварване.

4.12 ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт за близките населени места по време на строителството и експлоатацията на находището не се очаква, поради отдалечеността им от площадката.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение не би следвало да създаде дискомфорт в района.

4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

1. В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката. Няма да има повишаване на фоновия шум в жилищните райони над допустимите стойности.

2. Движението на тежкотоварната техника в района на жилищните зони няма да доведе до значимо повишаване на фоновите нива на шум.

3. В охраняваната зона при провеждане на взривните работи не се засягат обекти подлежащи на усилената защита или жилищни територии.

4. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

При строителство и експлоатацията на находището се очаква да бъдат генерирани следните видове отпадъци, които могат да бъдат разделени на две глави групи:

- отпадъци, попадащи в обхвата на ЗУО и
- минни отпадъци, попадащи в обхвата на ЗПБ.

а) Строителство

Строителство на инвестиционното предложение обхваща различни етапи, по време на които ще се генерират различни по вид отпадъци.

Основните дейности генериращи отпадъци, които ще се извършат по време на строителството, са:

- Почистване на терена от храстова и дървесна растителност, където има такива;
- Изземване и депониране на почвената покривка, с цел съхранение и използване във фазата на закриване и рекултивация;
- Изграждане на необходимата пътна инфраструктура в рамките на добивните участъци и към съществуващата пътна мрежа в района;
- Поставяне на мобилни помещения тип фургони за канцелария, битови нужди, химически тоалетни и др.;
- Доставка на необходимата техника и оборудване;
- Откривни работи;

Генерирани отпадъци по ЗПБ

Генерирането на минните отпадъци ще започне с началото на разкривните дейности. Откривка се образува от изземването ѝ от площта на концесията, което ще позволи да се достигне до природното богатство. Те ще се отстранят по начин, осигуряващ стабилитета на откосите на откритите рудници, с максимално спазване на изискванията за опазването на околната среда и на земните недра.

Генерирани отпадъци по ЗУО

При аварийни ситуации е възможно разливи на горива и/или масла, същите ще се събират с талаш (трици), които след употребата им ще се предават като опасен отпадък (код 15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества).

Образуваните отпадъци ще се събират отделно и ще се предават за последващо третиране, съгласно договор с фирми, притежаващи регистрационни или разрешителни документи, издадени съгласно ЗУО.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите по рекултивация. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

б) Експлоатация

Генерирани отпадъци по ЗУО

При аварийни ситуации е възможно разливи на горива и/или масла, същите ще се събират с талаш (трици), които след употребата им ще се предават като опасен отпадък (код 15 02 02* *Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества*). При започване на добивни дейности в находището се предвижда използване изцяло на съвременна добивна и транспортна техника, чиято поддръжка се предвижда да се осъществява в специализирани сервиси. На територията на находището не се предвижда извършване на текущи ремонтни и обслужващи дейности на рудничната техника.

Образуваните отпадъци ще се събират отделно и ще се предават за последващо третиране, съгласно договор с фирми, притежаващи регистрационни или разрешителни документи, издадени съгласно ЗУО.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите по рекултивация. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

Генерирани отпадъци по ЗПБ

Основните отпадъците, които се очаква да се генерират на територията на находището са отпадъци с код 01 01 02 (*Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*)- откривката в размер на 680773 m³ се предвижда през първите 7 години да се депонира на СМО в югоизточната част на концесионния контур. СМО е на булдозерно депо с вместимост 200 000 m³. Останалите ще се депонират последователно на временни депа в котлована на кариерата и ще се използват за рекултивация.

ИП не предвижда други дейности по третиране на отпадъци, освен депониране на минни отпадъци.

В **Приложение 2** е представен План за управление на минни отпадъци.

в) Закриване и рекултивация

В този етап се очаква генериране единствено на *Смесени битови отпадъци с код 20 03 01* от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите по рекултивация. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

Откривката ще бъде оползотворена за запълване на отработените пространства.

Закриването- напускането на добивните площи и площите за насипване по време на срока на концесията и окончателното напускане на концесионната площ ще е предмет на Схематични проекти за напускане, които концесионерите ще изготвят в съответствие с разумната минна практика, действащата нормативна уредба и изискванията за опазване и съхраняване на околната среда. Схематичните проекти ще включват методи и разходи в

твърди и условни позиции за отстраняване на всички съоръжения, машини, инсталации и др., както и предвижданите дейности по рекултивация.

При закриване и извеждане от експлоатация въздействието на отпадъците върху компонентите на околната среда и здравето на хората ще се свежда до незначително въздействие. В плана за закриване, извеждане от експлоатация и рекултивация ще следва да бъдат детайлно описани дейностите на този етап и отговорните лица.

Опасни вещества

На площадката на находището няма да се извършват дейности (*производство/съхранение*) с опасни вещества.

4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Обектът на инвестиционното предложение не е свързан с използване и производство на генетично модифицирани организми.

4.16 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

На **Фигура 4.16-1** е дадено местоположението на площ „Старата кариера“ спрямо концесиите за добив на подземни богатства в района.



Фигура 4.16-1 Карта с предоставени концесионни площи в района на ИП

Най-близката площадка, на която се извършват дейности, които биха се кумулирали с настоящото ИП е разположена на разстояние над 6 km от концесионната площ на находище „Старата кариера“. При това разстояние реално не е възможно да има негативен кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда.

4.17 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Значимостта на въздействията се определят като:

- | | |
|-------------------|-----|
| 1. преки - | ПР |
| 2. непреки - | НПР |
| 3. кумулативни - | КУ |
| 4. краткотрайни - | КТ |
| 5. среднотрайни - | СТ |
| 6. дълготрайни - | ДТ |
| 7. постоянни - | ПО |

- 8. временни - ВР
- 9. положителни - ПОЛ
- 10. отрицателни - ОТР

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (Таблица 4.17-1 до Таблица 4.17-4).

Значимостта на въздействията в ДОВОС се определят спрямо следните компоненти на околната среда:

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Природни обекти;
- Биологично разнообразие (фауна, флора);
- Минерално разнообразие;
- Материално и културно наследство;
- Здравен риск.

Таблица 4.17-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие										
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера												
2.	Атмосферен въздух			►♦	►♦						►♦		►♦
3.	Повърхностни води												
4.	Подземни води												
5.	Земни и почви												
6.	Земни недра												
7.	Ландшафт												
8.	Природни обекти												
9.	Растителен свят												
10.	Животински свят												
11.	Минерално разнообразие												
12.	Материално и културно наследство												
13.	Здравен риск	работници		►♦	►♦				►		♦		►♦
		население											

Легенда: ► – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.17-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води			►				►				
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници										
		население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.17-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух		►♦		►♦			►		♦	♦	
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт		►♦	►♦						►♦	►♦	
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници										
		население										

Легенда: ► – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.17-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда		Въздействие										
			Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
			положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера												
2.	Атмосферен въздух												
3.	Повърхностни води												
4.	Подземни води												
5.	Земни и почви												
6.	Земни недра												
7.	Ландшафт												
8.	Природни обекти												
9.	Растителен свят												
10.	Животински свят		►♦		►				►		♦		►♦
11.	Минерално разнообразие												
12.	Материално и културно наследство												
13.	Здравен риск	работници		►♦		►♦			►		♦		►♦
		население											

Легенда: ► – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера”, общ. Септември, обл. Пазарджик”

В следващите таблици е обобщен обхватът на въздействие на всеки фактор върху всеки компонент на околната среда, като са използвани следните означения:

- въздействие само за площадката – С;
- локално въздействие, до 10 km – Л;
- регионално въздействие – Р;
- национално въздействие – Н.

Таблица 4.17-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници											Л			С

Таблица 4.17-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници											Л			С

Таблица 4.17-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С												
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници											Л			С

4.18 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

5 ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:

5.1 СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО

Различните етапи на реализиране на инвестиционното предложение са подробно описани в **точка 1.6** на ДОВОС.

Вероятните последици от въздействието на ИП за околната среда, произтичащи от реализацията на различните етапи са разгледани подробно в **Раздел 4** на ДОВОС.

5.2 ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ

Във фазата на строителството ще се из земе повърхностния почвен слой от концесионната площ, който ще се използва в последващите етапи по рекултивация на находището.

5.3 ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ

Емисиите вредни вещества във въздуха и въздействието им върху качеството на атмосферния въздух са разгледани в **точка 4.2** от ДОВОС.

Въздействие върху качеството на водите в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се очаква формиране на замърсен отпадъчен поток от дейността и заустване във водно тяло.

Предприемането на мерките, описани в Раздел 7 от ДОВОС ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в точка 4.13 от настоящия ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близките жилищни зони.

От дейността на ИП ще се образуват основно отпадъци от разкривните работи (*отпадък с код 01 01 02*)- откривката в размер на 680773 m³ се предвижда през първите 7 години да се депонира на Съоръжение за минни отпадъци СМО в югоизточната част на концесионния контур. СМО е на булдозерно депо с вместимост 200 000 m³. Останалите ще се депонират последователно на временни депа в котлована на кариерата и ще се използват за рекултивация.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества на територията на находището. Взривните работи ще се осъществяват въз основа на писмен договор със специализирана фирма, притежаваща всички необходими разрешителни и съгласувателни документи, която да извършва съхранение, доставка и взривяване на рудната маса.

5.4 РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

Рисковете за човешкото здраве с, културното наследство или околната среда са подробно анализирани в точка 4.11 от ДОВОС.

5.5 КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

В точка 4.16 е разгледана възможността за възникване на кумулативен ефект от реализацията на ИП. Тъй като реализацията на ИП не води до емитиране на замърсители на големи разстояния, то не е възможно да възникне негативен кумулативен ефект с разкривните и добивни дейности върху концесионните площи в района.

5.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

Инвестиционното предложение няма отношение към изменението на климата.

5.7 ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

Използваните технологии са подробно описани в точка 1.8.

С реализацията на ИП не се предвижда използване и/или съхраняване на опасни химични вещества, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

6 ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

6.1 ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Общи закони

- Закон за опазване на околната среда - ДВ бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 21/2021 г.
- Закон за подземните богатства – обн. ДВ бр. 23/1999 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 17/2021 г.
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 67/ 2019 г.

Атмосфера и атмосферен въздух

- Закон за чистотата на атмосферния въздух - обн. ДВ 45/ 1996г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 18/ 2021г.
- Наредба № 7 от 3 май 1999 г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух /Издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г./
- Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух - Обн. ДВ. бр. 58 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79/ 2019 г.

Източници на информация:

- Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ – Пазарджик;
- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;

Повърхностни и подземни води

- Закон за водите - Обн. ДВ. бр. 67 от 27 Юли 1999 г., посл. изм. ДВ. бр. 17/2021 г.
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102/ 2016 г.
- Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване 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, обн. ДВ бр.88/2000 г.
- Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23.10.2000 г. за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите
- План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Източнобеломорски район

Източници на информация:

- План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Източнобеломорски район

Биологично разнообразие

- Закон за биологичното разнообразие - ДВ бр. 77/2002г., посл. изм. ДВ. бр. 98 от 2018г.;
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000г., посл. изм. ДВ. бр. 17/2021 г.);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (ДВ бр.73 от 2007г., посл. изм. ДВ. бр. 70/2020 г.);
- Директива 92/43 на Съвета на ЕИО от 21.05.1992 за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

Отпадъци, опасни вещества

- Закон за управление на отпадъците, в сила от 13.07.2012 г. Обн. ДВ. бр. 53 от 13 Юли 2012г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 19/2021 г.
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., посл. доп. ДВ. бр.19/2021 г.
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.86/2020 г.)
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ 30/ 2020 г.)
- Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент ЕО № 1907/2006 /ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г./ - CLP Регламент

Здравен риск и Вредни физични фактори

- Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 21/2021 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ 124/1997 г., изм. и доп. ДВ. бр.97/ 2017 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/2005 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 101/ 2020 г.)
- Закон за защита при бедствия (обн. ДВ, бр.102/2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.60/ 2020 г.);
- Наредба за определяне на видовете работа, за които се установява намалено работно време, ДВ бр.103, 23.12.2005 г.
- Наредба № 6 от 15.08.2005 г., за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работниците при рискове, свързани с експозиция на шум. ДВ бр.70/26.08.2005 г.
- Наредба № 6/ 26.07.2006, за показателите на шум в околна среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околна среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението, обн. ДВ бр. 58/ 2006 г., изм. и доп. ДВ 26/ 2019 г.

МЕТОДИКИ:

- Метод за отчитане на шума от локални и промишлени източници – Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 от „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”

6.2 ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Атмосфера и атмосферен въздух

- Набиране и систематизиране на информация за състоянието на атмосферния въздух в региона на инвестиционното намерение. Анализ и оценка на събраната база от данни за качеството на атмосферния въздух.

Повърхностни води

Количествена оценка:

- Обща характеристика на повърхностните води – идентифициране, представителни периоди;

Качествена оценка на повърхностните води:

- Фоново състояние на повърхностните води;
- Съществуващи източници на замърсяване на речните течения;
- Използване и оценка на съществуващия информационен масив за води;
- Влияние на водното количество върху качествените параметри;
- Възможни източници на замърсяване на повърхностни води – производствени, битови, дъждовни;

Подземни води

- Анализ на съществуващата информация относно влиянието на физико-географски и геоложки фактори върху хидроложката обособеност на подземните води в разглеждания район
- Ползване на информационни масиви в държавни и други информационни центрове (МОСВ, ИАОС, частни и др.), свързани с качествата на подземните води.

Биологично разнообразие

Теренните проучвания на растителните местообитания и растителните и животински видове в района на ИП е извършено през март 2021 година. Използвани са и лични данни на авторите, събрани в други периоди – май 2012, октомври 2016, април 2020, от други места в северозападната, непланинска част на община Септември. Района на изследване обхваща цялата площ на концесията плюс буфер от 700 м около границите на Блокове 2-4 (в които се предвиждат ПВР), дефиниран като зона на максимално въздействие от безпокойство при пробивно-взривни работи.

Първоначалното картиране на хабитатите в изследвания район е извършено по дистанционния метод (Brainerd et al 2006). С помощта на Quantum GIS 2.14.8-Essen (координатна система WGS 84/UTM 35N), около границите на ИП е очертан района на изследване (вж. по-горе). Въз основа на визуална интерпретация на сателитни изображения (Google Earth, 5.2.1.1588), както и набор карти от проекта BGMountains (www.bgmountains.org), кадастрална карта на България на Агенция по геодезия, картография и кадастър (<https://kais.cadastre.bg/bg/Map>), Горите в България (WWF; <https://gis.wwf.bg/mobilz>) като референция, бяха очертани ръчно полигони с еднородни хабитати в ГИС среда (Quantum GIS 2.14.8-Essen). Принципите и методите на това картиране са базирани на методологията на CORINE land cover (Commission of the European Communities

1994). По време на теренната работа е извършена верификация на идентифицираните типове хабитати в предварително очертаните полигони в границите на буфера. Впоследствие са нанесени необходимите корекции и е извършена класификация на хабитатите по EUNIS (Davies et al. 2004).

Растителност и флора

По време на работата на терена бяха направени описания на характерни места с цел получаване на възможно най-пълна представа за съществуващите местообитания в района на проучването. Приложен е маршрутният метод за описание на определените съобщества. Геоботаническите описания са с видови имена по Кожухаров (1992) и Асьов и кол. (2012), а оценките на растителните видове са съгласно петстепенната скала на Браун-Бланке (Guinochet 1973).

Фауна

Проучването на терен на земноводни, влечуги и бозайници бе извършено по маршрутния метод – с умерен ход изследователя оглежда терена от двете си страни. Специфични микрохабитати – напр. купчини камъни, локви, корита на чешми, бяха изследвани по-обстойно. Установени индивиди или следи от жизнената им дейност (стъпки, екскременти, убежища и пр.) бяха регистрирани с помощта на GPS устройства.

При проучването на орнитофауната са използвани маршрутния метод и стационарни наблюдения. При движението по маршрут се записва часа на наблюдение на отделните индивиди (с точност до няколко минути). Това дава възможност за определяне приблизителното им местоположение по данните от трака на GPS устройство. Птиците са установявани чрез преки визуални наблюдения и акустично по техните видово специфични звуци. При визуалните наблюдения е използван бинокъл с приближение 10x50.

Оценявана беше и пригодността на местообитанията в изследвания район за консервационно значими видове, вкл. безгръбначни.

Отпадъци и опасни вещества

- Количествена и качествена оценка на образуваните отпадъци от реализацията на ИП;
- Класификация на отпадъците по Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците;
- Идентифициране, описание и класификация на опасните отпадъци и посочване на начините за прилагане на нормативните изисквания за тяхното третиране;

Здравен риск

При оценката на общото здравно състояние на населението се използват:

- Статистични данни и анализи на заболяемостта. Вземат се предвид класическите показатели – честота и структура на заболяемостта. Данните се сравняват със средните показатели за страната и се анализират във връзка с: а) екологичната обстановка; б) социалния статус на населението; в) географските особености на района.
- Статистични данни за смъртността от местните или национални анализи (ако има такива)
- Литературни данни за здравния ефект на конкретните замърсители на околната среда.

Вредни физични фактори

Набиране на информация за съществуващите източници в района.

7 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В ДОВОС са предложени основните мерки за недопускане и/или минимизиране на вредните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората при реализация на инвестиционното предложение. Те са изготвени и изцяло съобразени с изискванията на Българското и Европейско законодателство.

8 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ

8.1 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА

На площадката на „Промат строй“ ЕООД не се произвеждат и/или съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. За ИП не е приложимо изготвянето на оценка на риска.

8.2 ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ

На площадката на „Промат строй“ ЕООД не се произвеждат/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

Взривните работи ще се осъществяват въз основа на писмен договор със специализирана фирма, притежаваща всички необходими разрешителни и съгласувателни документи, която да извършва съхранение, доставка и взривяване на рудната маса.

Реализацията на ИП не е възможно да доведе до условия за възникване на голяма авария.

9 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

9.1 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС

В съответствие с изискванията на чл. 95 ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от НУРОВОС, Възложителят е провел консултации с компетентния орган РИОСВ-Пазарджик и със заинтересованите и специализирани ведомства.

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ - Пазарджик, след като „Промат строй“ ЕООД, е изпратило уведомление за своето предложение с искане за становище до компетентния орган.

Настоящият ДОВОС е изготвен въз основа на Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС, което от своя страна е изработено въз основа на чл. 10, ал. 3 от НУРОВОС, след като са отчетени мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации.

9.2 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

До настоящия момент са получени становища, препоръки или необходими действия при изготвянето на ДОВОС и при реализация на инвестиционното предложение от следните заинтересовани специализирани ведомства:

- РИОСВ - Пазарджик – изх. № ПД-01-195/25.03.2021 г.;
- РЗИ Пазарджик – изх. № 25-238-1/26.02.2021 г.;
- БД ИБР – изх. № ПУ-08-3/12.03.2021 г.;
- Община Септември – изх. № 26-00-243-1/23.02.2021 г.;
- Кметство гр. Ветрен – изх. № 290/06.04.2021 г.

Копия от изпратените писма за консултации и получените становища, мнения и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС са представени в **Приложение 4** към настоящия ДОВОС.

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е дадена в Таблица 9.2-1 на ДОВОС.

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

10.1 ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху **атмосферата**.

Вредното въздействие е съсредоточено предимно върху геоложката среда, тъй като ще се изземат невъзобновими природни ресурси. **Атмосферният въздух, почвите, ландшафтът, растителността и животинският свят** ще бъдат също неизбежно засегнати, предвид характера на инвестиционното предложение – добив на строителни материали – гранити по открит способ, чрез кариера. Като продължителност тяхното засягане е ограничено, в рамките на периода на концесията от 35 години.

При реализиране на мерките, посочени в Раздел 7 от ДОВОС, въздействието върху качеството на **атмосферния въздух** в различните фази на реализация на ИП ще се ограничи в района около находището. В най-близките населени места въздействието ще бъде в границите на допустимото, като не се очаква негативно въздействие върху човешкото здраве.

Не се очаква отрицателно въздействие върху **повърхностните и подземните води**. Площта на концесията не засяга повърхностни водни тела. При извършването на проучвателни работи върху находището не са открити подземни води до дълбочина 95 m. Дълбочината, до която се предвижда да се извършват добивни дейности не достига до подземни водни тела.

Не се очаква въздействие върху **почвите** извън площта на инвестиционното предложение.

В близост до площадката на инвестиционното предложение не се намират обекти на **културно-историческото наследство**. Няма вероятност реализирането на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху този компонент от околната среда.

Не се очаква негативен здравен ефект върху **населението**. При спазване на отправените препоръки по отношение опазване здравето на работещи и население, не се очаква ИП да допринесе за влошаване на здравето състояние на жителите в района и работниците на кариерата.

Дейностите при различните фази на реализация на ИП ще доведат до повишаване на фоновия **шум** за района в непосредствена близост до находището. Реализацията на ИП няма да повлияе върху фоновите нива на шум в селищната среда на най-близките места, обект на защита.

Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

10.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Разработване на находище за строителни материали - гранити в площ „Старата кариера“, общ. Септември, обл. Пазарджик“, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ - Пазарджик да предприеме изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Промат строй“ ЕООД.