



СОКОЛОВСКИ'С ЕНВИРОНМЕНТ ЕООД

1138София, кв. Горубляне, ул. Пролет №27

SOKOLOVSKI'S ENVIRONMENT

Gorubliane, 27Prolet street, 1138 Sofia



Tel/Fax (+359 -2) 973-63-29, mobile (+3598) 85-307-992 E-mail : [manager@sokolovskisenvironment.com](mailto:manager@sokolovskisenvironment.com)



## ИНФОРМАЦИЯ

по приложение № 2 към чл. 6

от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието

върху околната среда

за инвестиционно предложение

*„Обособяване на част от поземлен имот 77061.222.14 в нов УПИ II-14, за целите на усвояване на запасите в концесионния контур на действащо находище*

*„Огняново-77“*

„Огняново К“ АД

2025 г.



Настоящата информация е разработена на основание Договор между „Огняново К“ АД в качеството на ВЪЗЛОЖИТЕЛ и „Соколовски'с Енвиронмент“ ЕООД в качеството на ИЗПЪЛНИТЕЛ.

Информацията е изготвена от експертен колектив, в състав:

№	Експерт	Подпис
1.	д-р инж. Евгени Соколовски	
2.	маг. биолог Красимир Дончев	
3.	маг. Ивайло Предъов	
4.	маг. инж. Стела Милушева	
5.	еколог Цвета Спасова	



## СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	7
1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ	7
2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	7
3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL	7
4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	7
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	7
1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	7
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	9
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	11
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие	12
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води	12
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда	15
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение	16
ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето	16
2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО	17
3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС	20
4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА	25
5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ	25
6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО	28
7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	28
8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ	29
9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ, ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	30
10 ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т. Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА	31



11	ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО) .....	32
12	НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	32
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО: .....		
1	СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ .....	33
2	МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ .....	33
3	КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА .....	33
4	ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ .....	33
5	ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ .....	33
6	ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА .....	34
7	ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ .....	35
8	ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА .....	39
IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: .....		
1	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ .....	40
1.1	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ .....	40
1.2	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ .....	41
1.3	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ .....	41
1.3.1	Оценка по вид и количество на очакваните емисии в атмосферния въздух .....	41
1.3.2	Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух .....	46
1.3.3	Източници на замърсяване на атмосферния въздух, свързани с реализацията на инвестиционното предложение – по време на строителството, по време на експлоатация и при закриване и рекултивация.....	51
1.3.4	Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти .....	56
1.3.5	Оценка на влиянието на замърсяването на атмосферния въздух върху компонентите и факторите на околната среда. Значимост на въздействието .....	58
1.3.6	Оценка на влиянието на замърсяването на атмосферния въздух върху съседните на находището земи .....	62
1.4	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВОДИТЕ .....	63
1.5	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПОЧВИТЕ .....	69



1.6	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЕМНИТЕ НЕДРА .....	72
1.7	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЛАНДШАФТА .....	75
1.8	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ.....	76
1.9	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ .....	77
1.10	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ НЕДВИЖИМИ КУЛТУРНИ ЦЕННОСТИ .....	82
1.11	ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ .....	82
1.12	ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ .....	82
2	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	88
3	ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ .....	96
4	ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	96
5	СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).....	96
6	ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....	96
7	ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....	97
8	КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	97
9	ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА .....	97
10	ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	98
11	МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	98
V.	ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	99



## СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица II.3.1 Основните параметри на минно-добивните дейности в УПИ II-14 .....	22
Таблица II.3.2 Параметри на транспорта.....	23
Таблица II.3.3 Пробивно взривни работи.....	24
Таблица IV.1.3-1 Емисионни фактори за $\text{FPCH}_{10}$ генерирани от различните дейности в кариерата .....	43
Таблица IV.1.3-2 Годишна консумация на дизелово гориво от ДВГ на кариерната и транспортна техника... ..	44
Таблица IV.1.3-3 Емисии на замърсителите от ДВГ извън пътна техника с ДВГ, ползващи дизелово гориво . ..	44
Таблица IV.1.3-4 Данни за пътните трасета и транспортната техника .....	45
Таблица IV.1.3-5 Емисионни фактори за количествена оценка на замърсителите от транспорт на суровината и готовата продукция, $\text{g/kt}$ .....	45
Таблица IV.1.3-6 Емисии на замърсителите от транспорт на суровина и готова продукция, $\text{t/y}$ .....	45
Таблица IV.1.3-7 Емисионни фактори и годишни количества на газообразните замърсители от взривяване ..	45
Таблица IV.1.3-8 Емисии на азотни оксиди и $\text{FPCH}_{10}$ от ДВГ на кариерната техника, $\text{t/y}$ .....	54
Таблица IV.1.3-10 Емисии на $\text{FPCH}_{10}$ и $\text{NOx}$ от дейности по добив на суровина.....	54
Таблица IV.1.3-11 Емисионни фактори за $\text{FPCH}_{10}$ и $\text{NOx}$ за самосвали .....	54
Таблица IV.1.3-12 Емисии на $\text{FPCH}_{10}$ и $\text{NOx}$ от транспорт на суровината и готовата продукция.....	55
Таблица IV.1.3.13 Типове източници на замърсяване, дефинирани в математичния модел .....	55
Таблица IV.1.3.14 Стойности на важни показатели за КАВ обусловени от всички източници на замърсяване при експлоатацията на находище „Огняново“ .....	59
Таблица IV.1.9-1 Видове гръбначни животни, установени при теренни проучвания, за които има подходящи местообитания в ИР, и техния национален природозащитен статус: ЗБР – номер на Приложението от ЗБР; ЧКБ – категория застрашеност според Червената книга на България (Големански 2011).....	79
Таблица IV.1.12.1 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях .....	84
Таблица IV.2-1 Потенциално въздействие върху хранителните местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната .....	94



## СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура II.1-1 Имоти в обхвата на ИП.....	10
Фигура II.2-1 Обхват на ИП.....	18
Фигура II.2-2 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“ .....	19
Фигура II.2-3 Карта с нанесени най-близки чувствителни обществени обекти .....	20
Фигура II.3-1 Проектни трасета за транспорт на мраморите и откривката.....	21
Фигура II.8-1 Местоположение на ИП спрямо ЗЗ и ЗТ .....	30
Фигура III.5-1 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“ и най-близките ЗТ .....	34
Фигура III.6-1 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“ и ЗЗ „Река Марица“ .....	35
Фигура III.7-1 Ландшафтното регионално райониране на България (Петров, География на България, 1997 год.).....	38
Фигура IV.1.3-1 Релеф на областта около находище „Огняново 77“ .....	46
Фигура IV.1.3.2. Средномесечна температура на въздуха в станция Пазарджик .....	47
Фигура IV.1.3.3. Средна месечна минимална и максимална температура в станция Пазарджик .....	47
Фигура IV.1.3.4. Роза на ветровете – станция LBPD за 2023 година .....	48
Фигура IV.1.3.5. Месечни валежи, $l/m^2$ , в община Пазарджик .....	49
Фигура IV.1.3.6 Транспортно трасе за превоз на готовата продукция и местоположение на източниците на емисии .....	53
Фигура IV.1.3-7 Стойности на SGK на $NO_2$ $\mu g/m^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година .....	60
Фигура IV.1.3-8 Максимални стойности на СЧК на $NO_2$ $\mu g/m^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година .....	60
Фигура IV.1.3-9 Стойности на SGK на $FPCH_{10}$ $\mu g/m^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година .....	61
Фигура IV.1.3-10 Максимални стойности на СДК на $FPCH_{10}$ $\mu g/m^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година .....	61
Фигура IV.1.4-1 Екологично състояние на повърхностно ВТ с код BG3MA700R143.....	64
Фигура IV.1.4-2 Зони в които водите са чувствителни към биогенни елементи- нитратно уязвими зони в ИБР .....	66
Фигура IV.1.5-1 Почвено-географско райониране на България.....	69
Фигура IV.1.6-1. Сеизмично райониране на България .....	74
Фигура IV.1.9.1 Типове хабитати по EUNIS (светлосини полигони) в границите на територията, предвидена за усвояване (червен полигони). Жълта линия – граница на концесията; зелена линия – граница на ЗЗ .....	78



## I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

### 1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ

„Огняново К“ АД, със седалище: *гр. София, п.к.1301, район „Триадица“, ул. „Позитано“ №7 ет.4 офис 15*

Управители на търговското дружество: Представявано от съвет на директорите

Клаес Шьоборг

Матиас Шьоборг

Емил Брайчев

Кристер Сундстрьом

Представявани от:

Емил Брайчев.

### 2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

*гр. София, п.к.1301, район „Триадица“, ул. „Позитано“ №7 ет.4 офис 15.*

### 3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL

Телефон:	02/989 53 31
Факс:	02/980 20 87
Ел. поща:	<a href="mailto:sbochev@ognyanovo-k.com">sbochev@ognyanovo-k.com</a>

### 4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт:	инж. Стефан Бочев – Технически директор,
Телефон:	02/989 53 31
Факс:	02/980 20 87
Ел. поща:	<a href="mailto:sbochev@ognyanovo-k.com">sbochev@ognyanovo-k.com</a>

## II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

### 1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Огняново – К“ АД притежава концесия за добив на подземни богатства - строителни материали - мрамори, от находище „Огняново-77“, област Пазарджик съгласно Договор за предоставяне на концесия между Възложителя и МРРБ от 25.04.2001 г. (вж. **Приложение 2**). С решение № 147 от 23.03.2001 г., ДВ, бр.32 от 2001 г. МС предоставя на концесия на „Огняново –К“



АД – гр. Пазарджик – търговско дружество. Предмет на концесията по договора е предоставяне на особено право на ползване върху подземни богатства – строителни материали – мрамори във връзка с техния добив от находище „Огняново-77“ област Пазарджик за срок от 20 години. С допълнително споразумение №2 от 25.01.2019 г. към договора от 25.04.2001 г. срокът е удължен с 15 години. Срокът на удължената концесия съгласно чл. 2 на допълнително споразумение №2 от 25.01.2019 г. е до 21.04.2036 г.

Дейностите, които се извършват на площадката са в съответствие и с Решение по ОВОС № 10-5/1997 г. на Министъра на околната среда и водите.

Координатите на точките по чупките на контура на концесионната площ на находище „Огняново-77“ са дадени в координатен регистър, като приложение към Договора (вж. *Приложение 2 и Таблица II.1.а-1*). Схемата на контура на запасите на находището е неразделна част от Договора.

Настоящото инвестиционно предложение (ИП) на „Огняново – К“ АД е във връзка с *Цялостен работен проект за находище „Огняново 77“*, който е изготвен в съответствие със изискванията на чл.6, т.4 от сключения на 25.04.2001 г. Договор за предоставяне на концесия, както и „Допълнително споразумение № 2, към договор за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства – строителни материали – мрамори, от находище „Огняново 77“, област Пазарджик, сключен на 25 април 2001 г., изменен и допълнен с допълнително споразумение №1 от 26 март 2008 г.

Предвидено е добивът да се извършва в цялата концесионната площ определена с договора от 25.04.2001 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства от находище „Огняново-77“. Преработката на мраморите ще се извършва, както и досега, в инсталираните мощности разположени в промишлената площадка на „Огняново К“ АД- завод за производство на варови продукти. Не се предвижда изграждането на нови съоръжения за минни отпадъци освен съществуващите и утвърдени с плана за управление на минните отпадъци.

За извършване на дейностите по добива през 2020 г. са изработени Цялостен работен проект за добив и Цялостен работен проект за рекултивация, утвърдени от МЕ. В тези проекти е предвиден добив и рекултивация в североизточната част на находището. Предвидено е дейностите да се извършват и на 25.48 дка в южната част на имот с идентификатор 77061.222.14 в местността „Голям кутел“ в землище с. Хаджиево, което е 8% от цялата площ на концесията. С разработеният ПУП-ПРЗ за част от поземлен имот с идентификатор 77061.222.14 попадаща в концесионната площ се образува ново УПИ II-14, За кариера, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2 с НТП- За селскостопански, горски, ведомствен път.

Необходимостта от извършването на актуализацията се определя от следните основни



фактори:

1. Допълнителна информация за геоложките условия, получена при експлоатацията на находището.
2. Възможността за реализиране на некондиционните материали в североизточната част на находището.

Реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Не се предвижда и разширение на концесионната площ, но въз основа на настоящите данни за находището ще има увеличаване на полезната площ за добив на полезни изкопаеми в границите на концесията, чрез реализиране на некондиционните материали в североизточната част на находището.

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

С решение № 166 от 28 март 2001 г., ДВ, бр.34 от 06.04.2001 г. МС се предоставя концесия за добив от находище „Огняново-77“ на „Огняново –К“ АД –гр. Пазарджик – търговско дружество. Предмет на концесията по договора от 25.04.2001 г. е предоставяне на особено право на ползване върху подземни богатства – строителни материали – мрамори във връзка с техния добив от находище „Огняново-77“ област Пазарджик за срок от 35 години (съгласно допълнително споразумение № 2 от 25.01.2019 г. към договора от 25.04.2001 г.).

Концесионната площ в размер на 310.295 дка, съвпадаща с контура на запасите, е определена с граници от 14 бр. точки в координатна система „1970“ година, зона К9, приложени към Договора (виж Приложение № 1- на електронен носител), както следва:

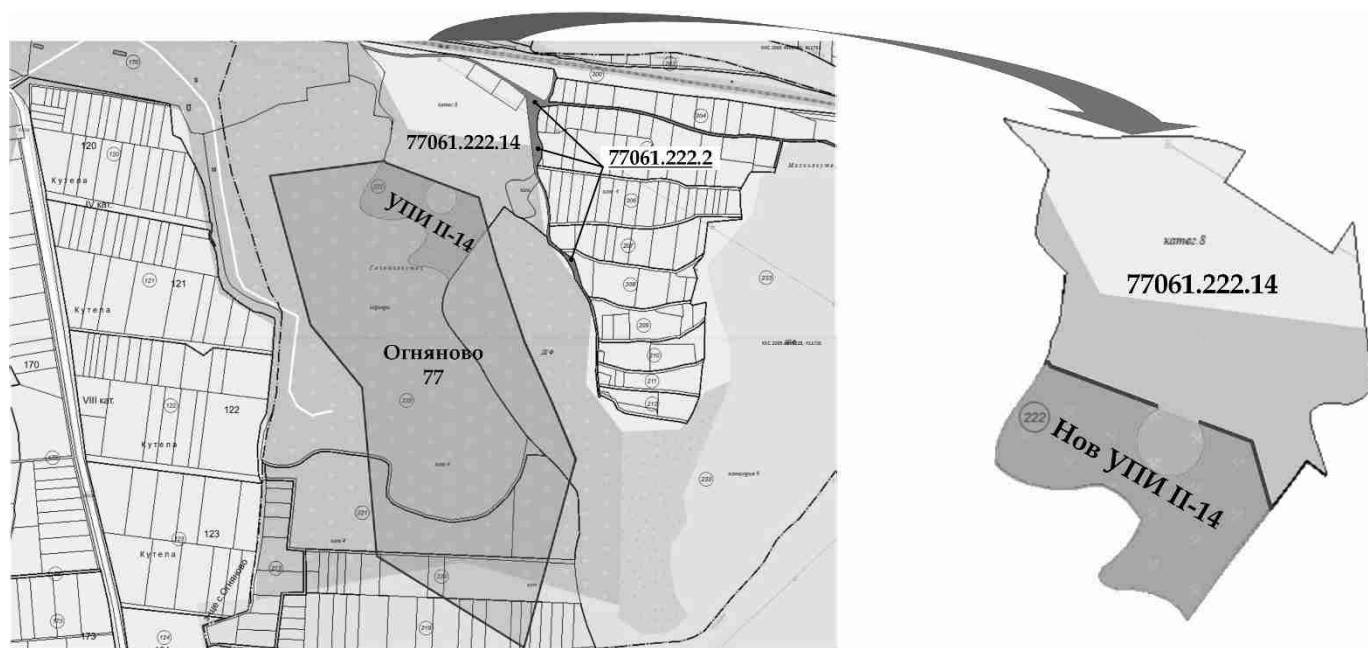
**Таблица II.1.а-1 Координати на чупките на концесионната площ**

№	Координатна система „1970“ година		№	WGS 84	
	Север	Изток		Северна ширина	Източна дължина
121	4541344.78	8590463.61	121	42°07'57.8	24°26'07.6
122	4541345.00	8590463.00	122	42°07'57.9	24°26'07.5
123	4541312.00	8590242.00	123	42°07'56.9	24°25'57.9
124	4541028.00	8590328.00	124	42°07'47.6	24°26'01.5
125	4540909.00	8590430.00	125	42°07'43.7	24°26'05.9
126	4540776.80	8590445.50	126	42°07'39.4	24°26'06.5
164	4540887.72	8590798.25	164	42°07'42.9	24°26'21.9
180	4540675.65	8590457.37	180	42°07'36.2	24°26'06.9
183	4540415.00	8590754.00	183	42°07'27.6	24°26'19.7
184	4540585.00	8590468.00	184	42°07'33.2	24°26'07.3
185	4540780.00	8590847.00	185	42°07'39.4	24°26'23.9
186	4541280.00	8590646.00	186	42°07'55.7	24°26'15.5
187	4541155.00	8590685.00	187	42°07'51.6	24°26'17.1



№	Координатна система „1970“ година		№	WGS 84	
	Север	Изток		Северна ширина	Източна дължина
188	4541004.00	8590742.00	188	42°07'46.7	24°26'19.5

Настоящото ИП е в границите на концесионния контур от 310.295 дка, като добивните дейности ще се извършват и върху 25.48 дка площ, която до момента не е била усвоена. Неусвоената към момента територия попада в границите на ПИ 77061.222.14, м. Голям кутел, вид собственост: „Частна“, вид територия: „Земеделска, кат. 9“, начин на трайно ползване: „Пасище“, с площ 90 152  $m^2$ . ИП засяга 25.48 от 90.152 дка на ПИ 77061.222.14, като за целите му ще се образува ново УПИ II-14, За кариера, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2 с НТП- За селскостопански, горски, ведомствен път.



**Фигура II.1-1 Имоти в обхвата на ИП**

Не се предвижда засягане на допълнителни площи извън концесионната.

За разработване на кариера „Огняново - 77“ по открит начин се прилага транспортна система на разработване с автотранспорт и пробивно взривни работи за отделяне на скалната маса от масива. Изземването на мраморите се извършва по хоризонти с поредност на отработването отгоре надолу.

Товаренето ще се извършва с багер *Caterpillar 5080* или такъв със сходни технически параметри. За транспортирането на минната маса ще се използват автосамосвали *Komatsu KD 365-5*. Подравняването на площадките на хоризонтите и вътрешнокариерните пътища ще се извършва с булдозер *Komatsu D155AX-8*. Периодично, в зависимост от необходимостта, ще се извършва оросяване с водоноска собственост на „Огняново-К“ АД на багерния забой, работните площадки, карьерните пътища, както и извънкариерния път в района.



В находище „Огняново 77“ рудничната вентилация е по естествен път, тъй като работните стъпала са разположени на склон, открит в посока североизток – югозапад. Мраморите и останалите метаморфни скали изграждащи находището са силно напукани, натрошени, излужени и окарстени, което не налага дейности по рудничен водоотлив. Кариерата не е електрифицирана. Площта на находището е покрита изцяло със сигнал от мобилните оператори. Поради това не е необходимо изграждането на локални жични или безжични комуникационни мрежи в района на находището.

Всички сгради съоръжения – варов завод, ТСИ, ремонтна база, административно битови сгради и др. са разположени в промишлената площадка на „Огняново-К“ АД, извън концесионната площ на находище „Огняново-77“. Преработката на суровината се осъществява извън концесионната площ

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

Настоящото ИП е пряко свързано с действащата концесия за добив на подземни богатства - строителни материали - мрамори, от находище „Огняново-77“, област Пазарджик съгласно Договор за предоставяне на концесия между Възложителя и МРРБ от 25.04.2001 г. В съответствие с данните от *Цялостен работен проект за находище „Огняново-77“* в периода след 25.04.2001 г. са установени допълнителни запаси от 1299.5 хил.  $m^3$  минна маса в границите на концесионния контур на находището.

Реализацията на ИП ще позволи пълно усвояване на всички установени до момента запаси на полезни богатства в концесионната площ на находище „Огняново-77“.

С решение № 322/22.12.2022 г. на Общински съвет - Пазарджик е разрешено изработването на Подробен устройствен план – план за регулация и застрояване (ПУП-ПРЗ) за ПИ с идентификатор 77061.222.14, м. Голям кутел по КККР на с. Хаджиево, община Пазарджик, област Пазарджик, с оглед за частта от имота, попадаща в границите на концесията за добив на подземни богатства строителни материали - мрамори от находище „Огняново-77“ да се обособи УПИ II-14, „За кариера“, при показатели за устройствена зона Чисто производствена (Пч) и в източната част на имота да се проектира алея за транспортен достъп, съгласно означенията на предложението за ПУП-ПРЗ.

С ПУП се преражда за част от ПИ с идентификатор 77061.222.14, м. Голям кутел, по КККР на с. Хаджиево. общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, попадаща в границите на концесията за добив на подземни богатства строителни материали - мрамори от находище „Огняново - 77" и изключваща сервитутната зона от 30  $m$  около съществуваща могила, да се обособи УПИ II-14, „За кариера“, с площ 25.48  $дка$ , както и път за достъп, свързващ го с ПИ 77061.222.2, с НТП – „За селскостопански,



горски, ведомствен път“.

Проектирано е ново, свободностоящо застрояване. Устройствена зона - Пч, с устройствени показатели:

- Плътност (*процент*) на застрояване ( $P_{\text{застр.}}$ ) – 50%;
- Озеленена площ ( $P_{\text{озел.}}$ ) - 20%;
- Интензивност на застрояване (КИНТ) - от 1.0.

За осъществяване на ИП е необходимо одобряването и на ПУП-ПРЗ, който попада в приложното поле на чл. 2, ал. 2, т. 1 и Приложение № 2 на *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми* - Наредбата за ЕО. Съгласно писмо на РИОСВ-Пазарджик с изх. № ПД-02-60/10.10.2024 г. и предвид разпоредбите на чл. 2, ал. 2, т. 1 от Наредбата за ЕО, планът подлежи и на процедура по преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка по реда на Глава шеста, Раздел II на ЗООС.

**В съответствие с чл. 91, ал. 2 на ЗООС е допусната само една от оценките по глава шеста - в случая оценката по Раздел III „Оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения“.**

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

Реализацията на ИП не води до промяна в ползваните до момента ресурси. Отново отбелязваме, че находище „Огняново - 77“ се експлоатира въз основа на Договор за предоставяне на концесия между Възложителя и МРРБ от 25.04.2001 г. и Решение по ОВОС № 10-5/1997 г. на Министъра на околната среда и водите. С настоящото ИП не се предвиждат промени по отношение на ползвани природни ресурси, вкл. вода за оросяване. Възложителят има действащо Разрешително за водовземане № 31591623/04.05.2023 г. за водоснабдяване за други цели и промишлено водоснабдяване, издадено от Директора на БД ИБР. Реализацията на ИП не води до промяна на действащото разрешително.

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

Образуваните минни отпадъци се управляват в съответствие с разпоредбите на *Наредба за управление на минните отпадъци* и действащия *План за управление на минните отпадъци*, изготвен в съответствие с изискванията на чл. 22 г, ал. 1 от *Закона за подземните богатства (ЗПБ)*.

Предвижда се откривката от хор. 260 и хор. 230 да се депонира в 3-метровата зона в края на концесията, а от хор. 245 в горния слой на вътрешното насипище.

Некондиционната за производство на вар минна маса до момента се реализира в две



направления – за сероочистка и в строителството. При липса на реализация в бъдеще тя ще се депонира заедно с откритката: от хор. 260 и хор. 230 в 3-метровата зона в края на концесията, а от хор. 245 в горния слой на вътрешното насипище или в отработеното пространство на кариера „Огняново 77“.

При преработката на мраморите в трошачната инсталация се отделя шлам, който се депонира на действащото шламохранилище. Шламът е съставен основно от пясъци формирани при добива и преработката и глини.

Типът на съоръжението, където се депонират шламът е наливен- шламохранилище. С настоящото ИП не се предвиждат промени в дейността и контрола на действащото шламохранилище.

Скалната откритка и варовиковият отпадък, които ще се генерират при добива и първичната преработка на варовиците от находището не съдържат вредни или потенциално вредни за околната среда и здравето на хората елементи и не може да се класифицират като „опасни“ по смисъла на чл. 6 от *Наредба № 2 от 2014 г. за класифициране на отпадъците*.

Скалната откритка и варовиковият отпадък от ТСИ представляват твърда скална маса и пясък (*не са носители на почвени функции*) и не може да се класифицират като „незамърсени почви“.

Те отговарят на следните условия по т. 2 от приложение № 3 на *Наредбата за управление на минните отпадъци (Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016 г.)*:

- не се разпадат, не се разтварят и не претърпяват съществени физически, химически или биологически промени, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;
- съдържат сулфидна сяра в количества, не по-големи от 0.1 на сто;
- съдържат сулфидна сяра в количества, не по-големи от 1.0 на сто, при условие че коефициентът, определен от съотношението между неутрализационния и киселинния потенциал, определени на основата на статично изпитване по prEN 15875, е по-голям от 3;
- не се самозапалват и не горят;
- не съдържат опасни за околната среда и човешкото здраве вещества, особено As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V и Zn, включително във фините частици на отпадъка, в количества, превишаващи посочените в *Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември относно класифицирането, етикирането 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, общи или специфични пределни концентрации;*

- не съдържат вещества, потенциално вредни за околната среда и здравето на хората, в



частност As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V и Zn, включително във фините частици на отпадъка, в количества, превишаващи граничните стойности, определени в приложение № 3 към § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на *Закона за управление на отпадъците*;

- не съдържат вещества и продукти, използвани при добива и първичната преработка, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;

- общото съдържание на инфилтрат и замърсители в инертните отпадъци и екотоксичността на инфилтратите са незначителни и не застрашават състоянието на повърхностните и подземните води.

Съгласно изложеното по-горе, скалната откритка и варовиковият отпадък от преработката, които се генерират при разработването на находище „Огняново-77“ се класифицират съгласно чл. 15, т. 2 от *Наредбата за управление на минните отпадъци*, като „инертни отпадъци“.

Съгласно чл.22б ал.6 и ал.7 на ЗПБ:

- отработените пространства, образувани в резултат на подземен или открит добив на подземни богатства, в които минните отпадъци се връщат като запълващ материал, не са съоръжения за минни отпадъци.

- при връщане на минните отпадъци в отработените пространства с рекултивационни и конструкционни цели, независимо дали са генерирани от открит или подземен добив, се предприемат подходящи мерки за:

1. осигуряване на стабилност на минните отпадъци в съответствие с изискванията на чл. 22и, ал. 1 от ЗПБ;

2. предотвратяване на замърсяването на почвата и на повърхностните и подземни води в съответствие с наредбата по чл. 22к от ЗПБ;

3. гарантиране на мониторинг на минните отпадъци и на отработените пространства в съответствие с изискванията на чл. 22л, ал. 3 и 4 от ЗПБ.

Естеството на минния отпадък получен при добивните дейности, геоложката характеристика на скалите и технология на добива и първичната преработка определят насипището като съоръжение от категория Б- насипища (*табани*) към геологопроучвателни обекти, подземни и открити рудници и кариери.

В **Приложение № 3** е представена План за управление на минните отпадъци от дейността.

### **Отпадъчни води**

Реализацията на ИП не е свързано със заустване на замърсените потоци отпадъчни води.

**д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда**

Площта, върху която се извършват дейностите по концесията е отдавна усвоена, като самите добивни дейности са неорганизиран източник на прах и в много малка степен на емисии на вредни вещества в отработените газове на ДВГ на използваната техника, работеща с дизелово гориво - въглеродни и азотни оксиди, леснолетливи органични съединения, сажди (ФПЧ<sub>10</sub>) и устойчиви органични замърсители.

Интензивността на прахоотделянето зависи в голяма степен от метеорологичните условия по време на провеждане на дейностите и от сезона, през който се извършват, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), характеристиките на земните частици и много други условия.

С цел намаляване на прахоотделянето работните площадки, вътрешно кариерните пътища и материала, постъпващ в приемните бункери на ТСИ се оросяват, при необходимост, през сухите летни и есенни месеци. ТСИ също е съоръжена с оросители за намаляване на праховото замърсяване. Важно е да се уточни, че ТСИ е разположена на промишлената площадка на „Огняново-К“ АД, извън концесионната площ на находище „Огняново-77“. Преработката на суровината се осъществява извън концесионната площ.

При извършване на пробивно – взривни работи (ПВР), които предшестват добивните работи, също се отделят емисии от прах и газове от взривните материали. Това отделяне е краткотрайно и с бързо разсейване.

Не се очаква реализирането на инвестиционното предложение да окаже негативно влияние върху качеството на атмосферния въздух в района на населените места.

Въз основа на анализа, който е извършен по-долу в **точка IV.1.3**, е заключено, че влиянието върху качеството на атмосферния въздух в района в резултат реализацията на ИП ще бъде в границите на допустимите норми.

От дейността **не се отделят отпадъчни води**, съответно няма заустване в повърхностни водни обекти. Не е възможно дейността да доведе до замърсяване на повърхностни или подземни водни тела.

**Шумовото натоварване** в района ще се дължи на използваната механизация при добива на строителните материали, ПВР и от транспортните средства. Шумово натоварване има при извършване на взривните работи, добивните дейности, транспортирането на суровината, които се кумулират с дейността на ТСИ на промишлената площадка на „Огняново-К“ АД.

Шумовите нива могат да варират в широки граници, в зависимост от шумовите



характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.: багер/булдозер – 105 dB(A); челен товарач- 109 dB(A); автосамосвали – 90 dB(A); ТСИ- 90 dB(A); и др.

Шумът от механизацията, в случая, ще бъде с локално точково въздействие, което ще оказва влияние върху операторите на механизацията и работещите в рамките на рудничния котлован, но не и върху околните селища и обкръжаващата среда. За работниците са предвидени антифони, които задължително трябва да се носят от багеристите, булдозеристите и от другите работници.

Не се очаква нарушаване на звуковият комфорт на околните населени места от механизацията, която се използва в кариерата и от действащата ТСИ, но въпреки това е анализиран подробно в **точка IV.1.12.**

Вероятни източници на превишени параметри на общи транспортни **вибрации** се установяват за кабините на редица модификации булдозери и багери, както и на локалните вибрации на ръкохватките на лостовите за управление. Вибрации са възможни и около действащата ТСИ.

*Тези въздействия са ограничени, локални, незначителни и са съсредоточени в работната среда.*

Кариерата и добития материал не са източник на вредни лъчения към околната среда.

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

С реализацията на ИП не се предвижда съхранението или производството на опасни вещества и смеси на площадката.

Взривните работи се извършват от външна специализирана фирма съгласно сключен договор, което ще продължи и след реализация на ИП.

ИП няма отношение към инициране на големи аварии.

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

ИП не е свързано с използването или нарушаване качеството на:

- водите, предназначени за питейно-битови нужди;
- водите, предназначени за къпане;
- минералните води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;



- курортните ресурси.

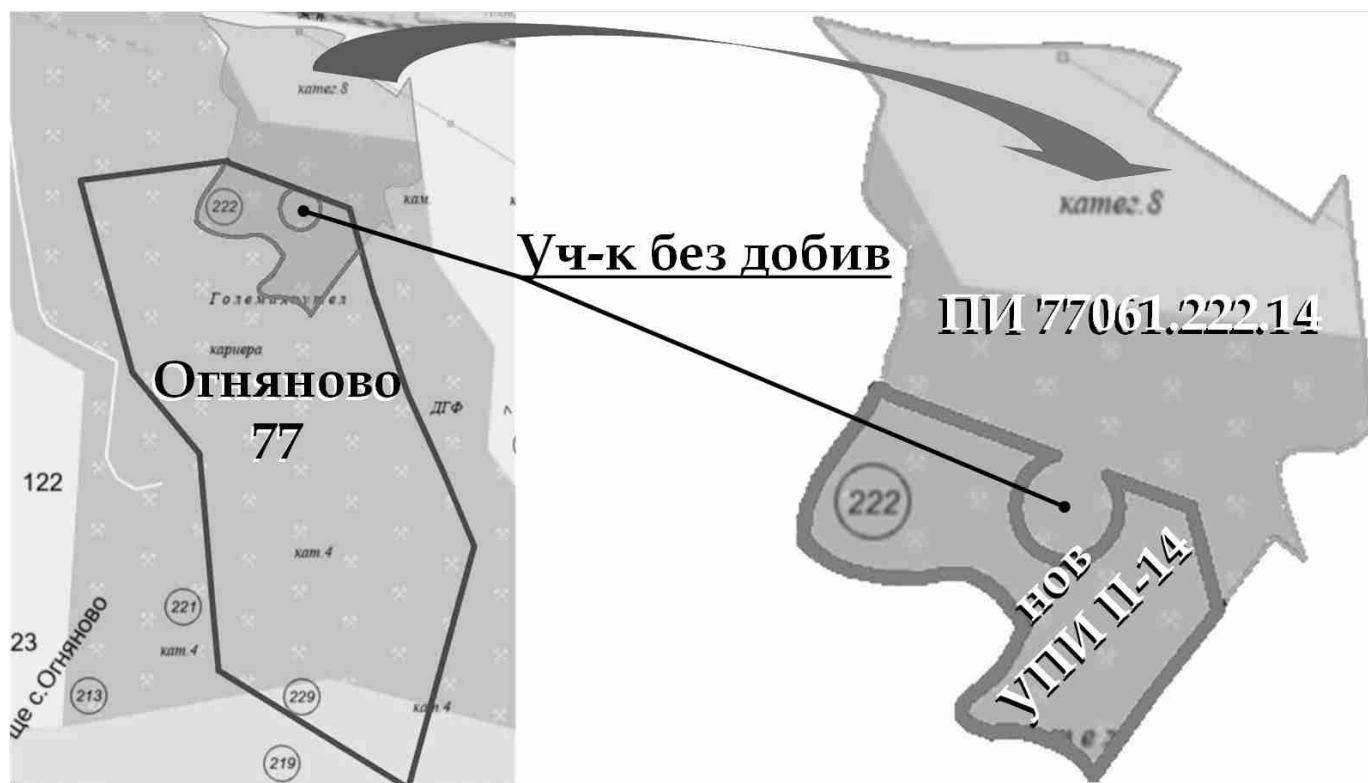
Не се очаква нарушаване качеството на атмосферния въздух или промяна във фоновия шум на близките населени места.

## **2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Концесионната площ в размер на 310.295 *дка*, съвпадаща с контура на запасите, е определена с граници от 14 бр. точки в координатна система „1970“ година, зона К9, приложени към Договора (виж *Приложение 2*).

Настоящото ИП е в границите на концесионния контур от 310.295 *дка*, като добивните дейности ще се извършват и върху 25.48 *дка* площ, която до момента не е била усвоена. Неусвоената към момента територия попада в границите на ПИ 77061.222.14. ИП засяга 25.48 от 90.152 *дка* на ПИ 77061.222.14, като за целите му ще се образува ново УПИ II-14, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път.

На Фигура II.2-1 със кафява линия е показан концесионния контур, а с червена – участъка от концесионния контур, върху който ще се извършват допълнително разкривни и добивни дейности. От обхвата на ИП е изключена сервитутна зона (*Уч-к без добив на фигурата*) около съществуваща могила, съгласно писмо на Регионален исторически музей – Пазарджик (*писмо с изх. № 0401-1033/22.12.2015*), както и писмо на Министерство на културата № СТ -84-57 от 06-07-2023.



### Фигура П.2-1 Обхват на ИП

Площта на утвърдените геоложки запаси е разположена в северните склонове на Западните Родопи. Заема централната част на масива „Баба баири“, който е част от „Бесепарските ридове“, започващи от с. Ново село и завършващи до гр. Пазарджик. Находището обхваща северозападната част на възвишението „Каябурун“ и посредством макадамов път и третокласен Републикански път III-8004 е свързано с промишлената площадка на „Огняново – К“ АД- завод за производство на варови продукти, където се преработва добитото подземно богатство.

В административно отношение находището попада в землището на с. Огняново, община Пазарджик, Пазарджишка област. Границата на концесионната площ на находище за мрамори „Огняново-77“ (кафява площ на ) се намира на разстояние над 1500 m (по въздушен път) от най-близката жилищна сграда на с. Огняново, област Пазарджик.

Други най-близки населени места са както следва (вж. Фигура II.2-2):

- с. Хаджиево, което е разположено на разстояние по въздушен път над 1.3 *km* североизточно от границата на концесията и площадката в обхвата на ИП;
- с. Три водици- на разстояние по въздушен път над 1.8 *km* източно от границата на концесията и площадката в обхвата на ИП;
- с. Ново село- на разстояние по въздушен път над 3.5 *km* югоизточно от границата на концесията и над 4 *km* от площадката в обхвата на ИП;



- с. Исперихово- над 4.1 *km* южно от границата на концесията и над 4.8 *km* от площадката в обхвата на ИП;
- с. Капитан Димитриево- над 8 *km* запад-югозападно от площадката на ИП;
- и с. Синитово - над 4.1 *km* северозападно от границата на концесията и площадката в обхвата на ИП.



**Фигура II.2-2 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“**

Най-близките чувствителни обществени сгради до територията на ИП са:

- ОУ „Отец Паисий“, с. Огняново (поз. 2 на Фигура II.2-3) – разположено на разстояние  $\approx 2.2$  *km* север-северозападно;
- ОУ „Васил Априлов“, с. Синитово (поз. 1 на Фигура II.2-3) – разположени на разстояние над 5.1 *km* запад-северозападно;
- ОУ „Георги Бенковски“, с. Хаджиево и кметство с. Хаджиево (поз. 3 и 4 на Фигура II.2-3)– над 1.8 *km* североизточно;
- ДГ „Изворче“, с. Триводици (поз. 5 на Фигура II.2-3)– над 2.3 *km* изток-североизточно.



**Фигура II.2-3 Карта с нанесени най-близки чувствителни обществени обекти**

### **3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС**

С решение №147 от 23 март 2001 г., ДВ, бр.32 от 03.04.2001 г. МС предоставя на концесия на „Огняново-К“ АД –гр. Пазарджик – търговско дружество. Предмет на концесията по договора от 25.04.2001 г. е предоставяне на особено право на ползване върху подземни богатства – строителни материали –мрамори във връзка с техния добив от находище „Огняново -77” област Пазарджик за срок от 20 години. С допълнително споразумение №2 от 25.01.2019 г. към договора от 25.04.2001 г. срокът е удължен с 15 години. Срокът на удължената концесия съгласно чл. 2 на допълнително споразумение №2 от 25.01.2019 г. е до 21.04.2036 г.

За извършване на дейностите по добива през 2020 г. са изработени Цялостен работен проект за добив и Цялостен работен проект за рекултивация, утвърдени от МЕ. В тези проекти е предвиден добив и рекултивация в североизточната част на находището. Предвидено е дейностите да се извършват и на 25.48 дка в южната част на имот с идентификатор 77061.222.14 в местността "Голям кутел" в землище с. Хаджиево, което е 8% от цялата площ на концесията. С разработеният ПУП-ПРЗ за част от поземлен имот с идентификатор 77061.222.14 попадаща в концесионната площ се образува ново УПИ II-14, За кариера, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2 с НТП- За селскостопански, горски, ведомствен път.

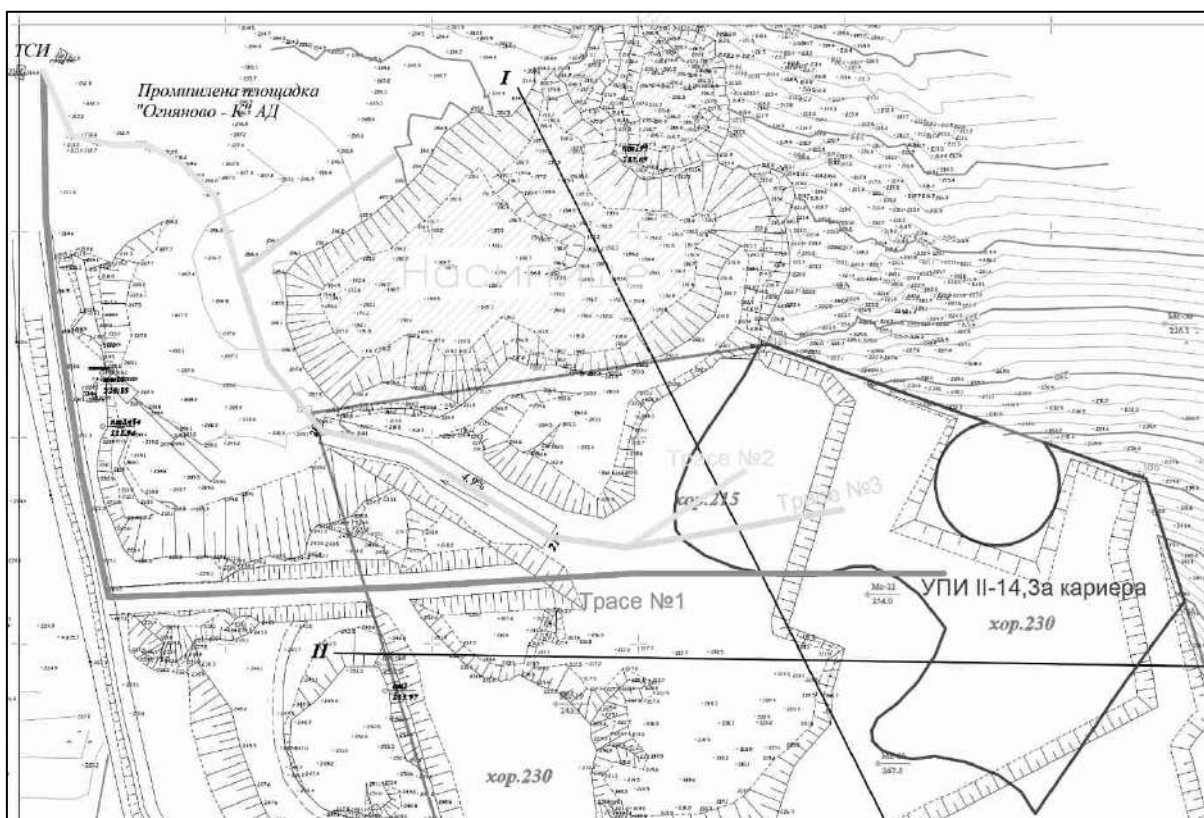
В Цялостния работен проект за добив е заложено в УПИ II-14, За кариера да се извършва добив по открит начин при следните параметри на системата на разработване:

- височина на стъпалото на работен и неработен борд – 15 m;



- ъгълът на откоса на стъпалата на работен и неработен борд –  $65^\circ$ ;
- генералният ъгъл на откоса на бордовете е до  $43^\circ$ ;
- най-ниска кота на разработване – 185 m;
- минимална ширина на предпазната площадка на неработните хоризонти – 16 m;
- широчина на работните площадки в кариерата – 48 m;
- брой на хоризонтите - 6.

В цялостния работен проект е предвидено транспортирането на мраморите и откривката от участъка да се извършва с автосамосвал *Komatsu KD 365-5* по три трасета – виж Фигура II.3-1.



**Фигура II.3-1 Проектни трасета за транспорт на мраморите и откривката**

Трасе №1 (виолетов цвят) ще се използва в началото на периода 2025-2028 г. В края на периода 2025-2028 г. и през периода 2029-2036 г. ще се използват трасе №2 (светло син цвят) и трасе №3 (зелен цвят). И трите трасета представляват временни макадамови технологични пътища изградени в имоти с променено предназначение – „За кариера“. Те са със средни дължини съответно: трасе №1 – 662 m, трасе № 2– 468 m и трасе № 3– 449 m.

В цялостния работен проект, в периода 2025-2036 г., е предвидено добивът да се води предимно в североизточната част на находището. Основните параметри на минно-добивните дейности в УПИ II-14 – „За кариера“, по предвидените в цялостния работен проект периоди, са представени в таблица № 1.



Таблица П.3.1 Основните параметри на минно-добивните дейности в УПИ П-14

	Параметри	Дименсия	Общо	2025-2028 г.		2029-25.04.2036 г.		Забележка
				общо за периода	ср.год.	общо за периода	ср.год.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Каменисти площи с тревиста растителност предвидени за нарушаване	дка	25.48	25.48	6.37			
	хор.260	дка	3.48	3.48	0.87			
	хор.245	дка	10.26	10.26	2.565			
	хор. 230	дка	11.74	11.74	2.935			
	хор.215	дка						
	хор.200	дка						
	хор.185	дка						
2.	Минна маса	m <sup>3</sup>	1299500	522100	130525	777400	129567	
	хор.260	m <sup>3</sup>	25500	25500	6375			
	хор.245	m <sup>3</sup>	123600	123600	30900			
	хор.230	m <sup>3</sup>	283100	283100	70775			
	хор.215	m <sup>3</sup>	323000	89900	22475	233100	38850	
	хор.200	m <sup>3</sup>	289600			289600	48267	
	хор. 185	m <sup>3</sup>	254700			254700	42450	
3	Откривка	m <sup>3</sup>	3950	3950				
	хор.260	m <sup>3</sup>	300	300				Депонира се в края на концесията - в 3-метровата зона
	хор.245	m <sup>3</sup>	2800	2800				Депонира се на насипище по трасе №1 и по трасе №3
	хор.230	m <sup>3</sup>	850	850				Депонира се в края на концесията - в 3-метровата зона
	хор.215	m <sup>3</sup>						
	хор.200	m <sup>3</sup>						
	хор.185	m <sup>3</sup>						
4	Полезно изкопаемо	m <sup>3</sup>	1296400	519000	129750	777400	129567	
	хор.260	m <sup>3</sup>	25200	25200	6300			Извоз трасе № 1
	хор.245	m <sup>3</sup>	120800	120800	30200			Извоз трасе № 1
	хор.230	m <sup>3</sup>	283100	283100	70775			Извоз трасе № 1
	хор.215	m <sup>3</sup>	323000	89900	22475	233100	38850	Извоз трасе № 2
	хор.200	m <sup>3</sup>	289600			289600	48267	Извоз трасе № 2
	хор.185	m <sup>3</sup>	254700			254700	42450	Извоз трасе № 2

При добива ще бъдат нарушени допълнително 25.48 дка каменисти терени покрити с рядка тревиста растителност в границите на концесионния контур. В югозападната част на участъка на площ от 1.8 дка се наблюдават храсти. Предвижда се откривката от хор. 260 и хор. 230 да се депонира в 3-метровата зона в края на концесията, а от хор. 245 в горния слой на вътрешното насипище. Средногодишният добив на полезно изкопаемо – мрамори е в размер на 129.6 хил.  $m^3$ .



Таблица II.3.2 Параметри на транспорта

№	Параметри	Дименсия	Общо	2025 - 2028 г.		2029 - 25.04.2036 г.	
				общо за периода	средно годишно	общо за периода	средно годишно
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Среднопрегледени транспортни разстояния до ТСИ</b>		<b>0.563</b>	<b>0.615</b>		<b>0.486</b>	
	хор.260	km	0.715	0.715			
	хор.245	km	0.662	0.662			
	хор.230	km	0.613	0.613			
	хор.215	km	0.537	0.468		0.606	
	хор.200	km	0.461			0.461	
	хор. 185	km	0.392			0.392	
<b>2</b>	<b>Тонкилометри</b>	<b>t.km</b>	<b>1856842</b>	<b>849150</b>	<b>212288</b>	<b>1007692</b>	<b>167949</b>
	хор.260	t.km	49045	49045	12261		
	хор.245	t.km	220104	220104	55026		
	хор.230	t.km	466823	466823	116706		
	хор.215	t.km	493163	113177	28294	379986	63331
	хор.200	t.km	359130			359130	59855
	хор. 185	t.km	268576			268576	44763
<b>3</b>	<b>Общо изминати километри при 36.5 t товар</b>	<b>km</b>	<b>101745</b>	<b>46529</b>	<b>11632</b>	<b>55216</b>	<b>9203</b>
	хор.260	km	2687	2687	672		
	хор.245	km	12061	12061	3015		
	хор.230	km	25579	25579	6395		
	хор.215	km	27023	6201	1550	20821	3470
	хор.200	km	19678			19678	3280
	хор. 185	km	14716			14716	2453
<b>4</b>	<b>Общо дизел при разход 150 dm<sup>3</sup>/100km</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	<b>152617</b>	<b>69793</b>	<b>17448</b>	<b>82824</b>	<b>13804</b>
	хор.260	dm <sup>3</sup>	4031	4031	1008		
	хор.245	dm <sup>3</sup>	18091	18091	4523		
	хор.230	dm <sup>3</sup>	38369	38369	9592		
	хор.215	dm <sup>3</sup>	40534	9302	2326	31232	5205
	хор.200	dm <sup>3</sup>	29518			29518	4920
	хор. 185	dm <sup>3</sup>	22075			22075	3679

В Таблица II.3.2 са представени основни данни за транспортирането на минната маса от УПИ II-14. Разчетите са направени за използвания в кариерата автосамосвал *Komatsu KD 365-5* при заложените в цялостния работен проект 250 смени годишно по 8 часа.

При товаренето в забоя ще се използва багер *Caterpillar 5080*. В цялостния работен проект е определено, че коефициента на използване на багера по време е 0.4, отчитайки престойте при изчакване на самосвал, както и всички други престои. Тогава общия брой машиночасове за товаренето на минната маса от УПИ II-14 ще е:

$$2563 \text{ смени} * 8 \text{ часа} * 0.4 = 8200 \text{ машиночасове при 3.2 часа работа на смяна.}$$

Средният разход на дизел за машиночас е 35 dm<sup>3</sup>, тогава общото количество на горивото за товарене е:

$$8200 \text{ машиночасове} * 35 \text{ dm}^3/\text{машиночас} = 287000 \text{ dm}^3.$$

В Таблица II.3.3 са представени данните за ПВР (пробивно взривни работи). От нея се вижда,



че средногодишно ще се взривяват по 9 полета при среден обем на взривно поле  $15000 \text{ m}^3$ .

Използваното взривно вещество през последните годините е Анфовекс -М, Риогел, Детинел, като инициирането на зарядите се извършва с Нонел система

**Таблица II.3.3 Пробивно взривни работи**

№	Параметри	Дименсия	Общо	2025 - 2028 г.		2029 - 25.04.2036 г.	
				общо за периода	средно годишно	общо за периода	средно годишно
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Площ на хоризонтите</b>	<b>дка</b>	<b>71.05</b>	<b>43.08</b>	<b>10.77</b>	<b>27.97</b>	<b>4.66</b>
	хор.260	дка	3.48	3.48	0.87		
	хор.245	дка	10.26	10.26	2.57		
	хор.230	дка	22.94	22.94	5.74		
	хор.215	дка	18.29	6.40	1.60	11.89	1.98
	хор.200	дка	11.81			11.81	1.97
	хор. 185	дка	4.27			4.27	0.71
2	<b>Брой сондажи при мрежа 3.8x3.6 m</b>	<b>брой</b>	<b>5194</b>	<b>3149</b>	<b>787</b>	<b>2045</b>	<b>341</b>
	хор.260	брой	254	254	64		
	хор.245	брой	750	750	188		
	хор.230	брой	1677	1677	419		
	хор.215	брой	1337	468	117	869	145
	хор.200	брой	863			863	144
	хор. 185	брой	312			312	52
3	<b>Брой взривявания при среден обем на взривно поле <math>15000 \text{ m}^3</math></b>	<b>брой</b>	<b>87</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>9</b>
	хор.260	брой	2	2	0.4		
	хор.245	брой	8	8	2.1		
	хор.230	брой	19	19	4.7		
	хор.215	брой	22	6	1.5	16	2.6
	хор.200	брой	19			19	3.2
	хор. 185	брой	17			17	2.8

С реализацията на ИП годишната производителност на кариерата не се променя.

Режимът на работа също е без промяна:

- работни дни в годината - 250 дни;
- работни дни в седмицата - 5 дни;
- работни смени в денонощие -1 смяна;
- продължителност на работната смяна - 8 часа.
- Ефективни раб. часове в смяна – 7 за машините, 8 за работниците

Добивът ще продължи да се извършва както до сега- по открит способ с прилагане на пробивно-взривни работи (ПВР). Максимална едрина на скалния къс е  $400 \text{ mm}$ . Едрогабаритните късове (над  $400 \text{ mm}$ ) се разтрошават с хидравличен чук, монтиран на багер.

Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (газопровод, електропроводи и др.), с изключение на предвидения път за достъп, свързващ площадката на ИП с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път..



Реализацията на ИП не е свързано с наличие на площадката на опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 към ЗООС.

#### 4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

Транспортната връзка на селата в района на находището с областния център – гр. Пазарджик и околните села е много добра. Находището на мрамори „Огняново-77“ е свързано с промишлената площадка на „Огняново К“ АД и ТСИ разположена запад-северозападно от него с временни макадамови технологични пътища.

Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (*газопровод, електропроводи и др.*), с изключение на предвидения път за достъп, свързващ площадката на ИП с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път.

#### 5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ

Предмет на концесията по Договора от 25.04.2001 г. (вж. Приложение 2) е предоставяне на особено право на ползване върху подземни богатства – строителни материали – мрамори във връзка с техния добив от находище „Огняново-77“ област Пазарджик за срок от 20 години. С допълнително споразумение № 2 от 25.01.2019 г. към Договора от 25.04.2001 г. срокът е удължен с 15 години. Срокът на удължената концесия съгласно чл. 2 на допълнително споразумение № 2 от 25.01.2019 г. е до 21.04.2036 г.

В следващата таблица е представена информация за очаквания добив на минна маса и в т.ч. полезно изкопаемо, през оставащия период на действие на концесионния договор.

Параметри	Дименсия	Общо	2025-2028 г.		2029-25.04.2036 г.	
			общо за периода	ср.год.	общо за периода	ср.год.
<b>Минна маса</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1299500</b>	<b>522100</b>	<b>130525</b>	<b>777400</b>	<b>129567</b>
хор.260	m <sup>3</sup>	25500	25500	6375		
хор.245	m <sup>3</sup>	123600	123600	30900		
хор.230	m <sup>3</sup>	283100	283100	70775		
хор.215	m <sup>3</sup>	323000	89900	22475	233100	38850
хор.200	m <sup>3</sup>	289600			289600	48267
хор. 185	m <sup>3</sup>	254700			254700	42450
<b>Полезно изкопаемо</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1296400</b>	<b>519000</b>	<b>129750</b>	<b>777400</b>	<b>129567</b>
хор.260	m <sup>3</sup>	25200	25200	6300		
хор.245	m <sup>3</sup>	120800	120800	30200		
хор.230	m <sup>3</sup>	283100	283100	70775		
хор.215	m <sup>3</sup>	323000	89900	22475	233100	38850
хор.200	m <sup>3</sup>	289600			289600	48267
хор.185	m <sup>3</sup>	254700			254700	42450



В края на експлоатацията на кариера „Огняново-77“, в площта на находището се оформя терен представен от техногенен изкоп и техногенен насип. Взимайки предвид характера на формирания техногенен обект и даденостите на околната среда в района, на терена на кариерата се предвижда да се извърши рекултивация с максимално съхранение и възстановяване на естествените растителни видове и съобщества. Предвижда се растителността да се засади по площадките и около котлована, при което ще се формират основно равнинни затревени пространства и захрастени тераси около котлована.

По време на провеждането на минните работи ще бъдат извършени техническа и биологическа рекултивация на нарушените от добива терени.

Към края на концесията – 25.04.2036 г., в площта на находището ще са формирани минни изработки, които могат да се разделят на:

- хоризонти от които през годините са добивани мрамори намиращи се в концесионната площ;
- насипище, включително и изградените в него руднични пътища;
- кариерни пътища извън концесионната площ.

Освобождаването и рекултивацията на концесионната площ ще се извършва поетапно.

Основните дейности ще са свързани с техническата и биологическата рекултивация, като в някои участъци ще продължат и след края на концесионния срок. След изтичането на последния ще се извърши извеждане на минната механизация от концесионния контур.

Техническата рекултивация има за задача обезопасяване, дооформяне, подравняване, и запълване на нарушените от експлоатацията терени така, че новообразуваната негативна земна форма максимално да се впише в околния ландшафт. Едновременно с това, се цели да се създадат необходимите условия за провеждане на последващата биологична рекултивация, както и за недопускане развитието на ерозионни процеси

Всички площадки на добивните хоризонти и подходите към тях ще бъдат подравнени и насипана с почвен слой от 0.3 m. При поставянето и подравняването на почвения слой на дъното на кариерата, трябва да спазва зададения наклон (2%).

В последните три години от срока на продължаването на концесията ще започне поетапното освобождаване и рекултивация на нарушените терени. Изцяло площта ще бъде рекултивирана през последната и следващата година от срока на продължаване на концесията. В периода 2036-2039 г. ще се извършват агро-технически дейности свързани с развитието на засадените люлякови храсти и тревни площи.



С провеждането на биологичната рекултивация се цели възстановяване на растителността върху нарушените площи, предотвратяване развитието на ерозионни процеси и възможно най-пълно и най-добро приобщаване на рекултивирани терени към околния ландшафт.

Предвижда се дейностите по биологичната рекултивация да се извършват поетапно в различните участъци.

В проекта се предвижда изграждането на почвен слой с 30 *cm* дебелина за осигуряване на развитието на растителните видове.

Създадените тревни площи трябва да са равномерно гъсти и да образуват силно развита коренова система, като дават плътен чим. Това ще допринесе за подобряване плодородието на насипите, като същевременно ще се възпрепятстват ерозионните процеси, както и запрашаването на района.

Предвижда се възстановяване на нарушените площи със затревяване с тревни смеси за сухи терени.

Технологичният ред за извършване на дейностите по затревяване е следният:

- доставка на почви;
- разстилане на почвите по площите за затревяване с булдозер;
- уплътняване на почвения слой (30 *cm*) с със самоходен вибровалък;
- оране с трактор;
- засяване на тревната смес;
- поливане.

През първата година на отглеждане е предвидено еднократно торене с двукратно поливане по време на активния вегетационен период. Попълването на храстови видове (*люляк*) се очаква да е около 20%. Предвижда се еднократно косене на затревените площи.

През втората година от отглеждането се извършва еднократно торене през пролетния сезон и при необходимост двукратно поливане. Попълването храстовите видове е около 20%. Предвижда се еднократно ръчно плевене през пролетта на храстите и еднократно косене на затревените площи.

През третата година на отглеждане са предвижда само двукратно ръчно поливане на растенията при необходимост.

Следва да се осъществява непрекъснат фитосанитарен контрол и да се опазва обекта от паша и пожари.



## **6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО**

Добивът ще продължи да се извършва както до сега- по открит способ с прилагане на пробивно-взривни работи (ПВР). Максимална едрина на скалния къс е 400 *mm*. Едрогабаритните късове (над 400 *mm*) се разтрошават с хидравличен чук, монтиран на багер.

По-подробно описание на дейностите, които ще се извършват на площадката е представено в **точка II.1.**

## **7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Огняново- К“ АД притежава концесия за добив на подземни богатства- строителни материали- мрамори, от находище „Огняново“, съгласно Договор за предоставяне на концесия между Възложителя и МРРБ от 25.04.2001 г. (вж. *Приложение № 1- на електронен носител*).

ИП на „Огняново- К“ АД е във връзка с *Цялостен работен проект за находище „Огняново-77“*, който е изготвен в съответствие със изискванията на чл.6, т.4 от сключения на 25.04.2001 г. Договор за предоставяне на концесия, както и „Допълнително споразумение № 2.

Предвидено е добивът да се извършва в цялата концесионната площ определена с договора от 25.04.2001 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства от находище „Огняново-77“. За извършване на дейностите по добива през 2020 г. са изработени Цялостен работен проект за добив и Цялостен работен проект за рекултивация, утвърдени от МЕ. В тези проекти е предвиден добив и рекултивация в североизточната част на находището върху площ 25.48 *дка*, с което се засяга южната част на имот с идентификатор 77061.222.14. Реализацията на ИП ще позволи да се добият установените допълнителни запаси от 1299.5 хил. *m*<sup>3</sup> минна маса в границите на концесионния контур на находището.

Необходимостта от извършването на актуализацията се определя от следните основни фактори:

1. Допълнителна информация за геоложките условия, получена при експлоатацията на находището.
2. Възможността за реализиране на некондиционните материали в североизточната част на находището.



**8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ**

На **Фигура П.2-2** към **точка П.2** е представено местоположението на ИП спрямо най-близките чувствителни обекти подлежащи на защита.

ИП попада в границите на две защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие (Фигура П.8-1)*:

- ЗЗ „Бесапарски ридове“ с код BG0002057, Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици- цялата площ на концесията попада в границите на ЗЗ;

- ЗЗ „Река Марица“ с код BG0000578, Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна- част от площта на концесията, вкл. част от площадката в обхвата на ИП (*около 11.5 от 25.48 дка*) попадат в границите на ЗЗ.

ИП не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близката защитена територия до ИП е защитена местност (ЗМ) „Огняново - Синитевски рид“ (*Фигура П.8-1*), отстояща на 718 m западно (*разстояние между най-близките точки от границите на ИП и ЗМ*).



*Жълт контур – концесионна площ; червен контур – граници на ИП; зелен хоризонтален шрих – 33 по Директивата за местообитанията; лилав вертикален шрих – 33 по Директивата за птиците; син диагонален шрих – ЗМ*

**Фигура П.8-1 Местоположение на ИП спрямо 33 и ЗТ**

## **9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ, ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Подробна информация за съществуващото земеползване по границите на площадката е представена в **точка III.1.**



**10 ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т. Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА**

**Защитени зони и защитени територии**

ИП попада в границите на две защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* (Фигура II.8-1):

- 33 „Бесапарски ридове“ с код BG0002057, Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици;

- 33 „Река Марица“ с код BG0000578, Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*. Най-близката защитена територия до ИП е защитена местност (ЗМ) „Огняново - Синитевски рид“ (Фигура II.8-1), отстояща на 718 m западно от границата на ИП.

**Санитарно-охранителни зони и водоизточници за питейно-битово водоснабдяване:**

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони и с водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно становище на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР), изх. № ПУ-01-90(4)/12.03.2025 г., установените водоизточници от подземни води за питейно-битово водоснабдяване в района на ИП са както следва:

- на около 1830 m на северозапад от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс II<sup>PH</sup> на СОЗ около ТК1 и ТК2 на Помпена станция (ПС) „Огняново“, учредена със Заповед № СОЗ-М-346/08.03.2018 г. на Директора на БД ИБР;

- на около 920 m на североизток от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс III<sup>TH</sup> на СОЗ около ТК на ПС „Хаджиево“, учредена със Заповед № СОЗ-М-335/25.10.2017 г.;

- на около 3124 m на изток от контурите на находище „Огняново“ се намира границата на пояс III<sup>TH</sup> на СОЗ около ТК, в землището на с. Триводици, учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г.;

- на около 4660 m на североизток се намира граница на пояс III<sup>TH</sup> на СОЗ - подземни води, около сондажен кладенец СК-1, в землището на село Говедаре, община Пазарджик за питейно-битово водоснабдяване на село Говедаре, учредена със Заповед № СОЗ-М-295/27.07.2015 г.;



- на около 4750 m на изток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около водоземните съоръжения сондажи С-59с и С-59ю за питейно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-269/20.05.2014 г.;

- на около 4430 m на югоизток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около СК-1 за питейно-битови (хигиенни) цели и хидромелиоративно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-16/04.04.2005 г.;

- на около 4840 m на югоизток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около тръбен кладенец №1 за водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-17/04.04.2005 г.;

- на около 2350 m на изток се намира тръбен кладенец, стопанисван от „ВиК“ Пловдив. Съоръжението е разположено в границите на СОЗ учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г., като същото не е включено в заповедта и около него няма учредена СОЗ съгласно *Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

## ***11 ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО)***

С осъществяване на дейността не се предвиждат други спомагателни или поддържащи дейности. Няма да се изграждат пътища извън границите на ИП, електропроводи, газопроводи, водопроводи.

Необходимите водни количества за оросяване на площадки, вътрешно кариерните пътища, измиване на камионите от праха и оросяване на товара, се осигурява въз основа на действащото Разрешително за водовземане № 31591623/04.05.2023г.

За питейни нужди се доставя бутилирана вода.

За санитарно-битовите нужди на работниците има доставени химически тоалетни и мивки, които се обслужват от лицензиран оператор. От дейността не се генерират битово-фекални отпадъчни води в рамките на концесионната площ.

## ***12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ***

Осъществяването на дейността ще продължи въз основа на следните документи:



- Решение на Директора на РИОСВ - Пазарджик за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС или решение по ОВОС;
- Одобряване на ПУП-ПРЗ по реда на ЗУТ и обособяване на нов УПИ II-14 и път за достъп, свързващ го с ПИ 77061.222.2;
- Промяна предназначението на УПИ II-14 от вид територия: „Земеделска, кат. 9“ във вид територия „За кариера“ и път за достъп до ПИ 77061.222.2.

### **III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:**

#### **1 СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ**

ИП засяга част от ПИ 77061.222.14, вид собственост: „Частна“, вид територия: „Земеделска, кат. 9“, начин на трайно ползване: „Пасище“. ИП засяга 25.48 от 90.152 дка на ПИ 77061.222.14, като за целите му ще се образува ново УПИ II-14, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път. На **Фигура II.1-1** са показани границите на находище „Огняново 77“ и имотите в обхват на ИП.

Не се предвижда засягане на допълнителни площи извън концесионната.

#### **2 МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ**

ИП не засяга и не попада в близост до мочурища, крайречни области и речни устия.

#### **3 КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА**

ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

#### **4 ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ**

ИП не попада в планински и горски райони.

#### **5 ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ**

ИП не попадат в границите на защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*. Най-близката защитена територия до обекта е защитена местност (ЗМ) „Огняново-Синитевски рид“, която е разположена на разстояние 550 m по въздушен път западно от контура на концесията и 718 m от границите на ИП.



На следващата фигура е представено местоположението на находище „Огняново-77“ и на най-близките защитени територии (Фигура III.5-1):



**Фигура III.5-1 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“ и най-близките ЗТ**

В границите на находище „Огняново-77“ има съществуваща могила, съгласно писмо на Регионален исторически музей – Пазарджик (писмо с изх. № 0401-1033/22.12.2015) както и писмо на Министерство на културата № СТ-84-57 от 06-07-2023. За опазване на обекта от културното наследство е отделена сервитутна зона от 30 m от местоположението ѝ. Границите на сервитутната зона са отбелязани на Фигура II.2-1 като участък без добив, т.е. ИП не засяга тази територия.

Няма информация за наличие на други обекти от културното наследство (вкл. нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, носители на историческа памет, национална идентичност и с научна или културна стойност). Отново отбелязваме, че находището се експлоатира в съответствие с Договора от 2001 г. и реализацията на ИП не предвижда разработване на допълнителни площи извън утвърдения контур на находището.

## **6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА**

Концесионната площ попада в границите на следните ЗЗ:

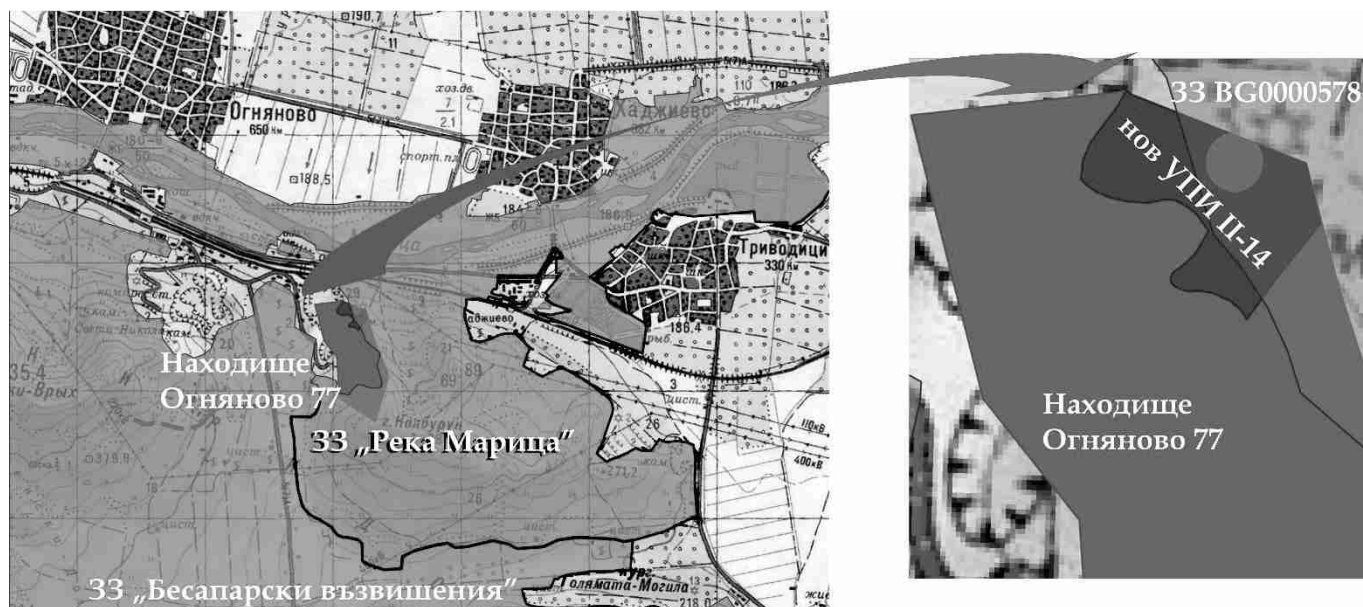
- ЗЗ „Бесепарски ридове“ с код BG0002057, Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици, която е одобрена с Решение на МС от 2007 г. и обявена със Заповед на Министъра на околната среда и водите от 2008 г. Цялата площ на концесията попада в границите



на 33. Важно е да се уточни, че находище „Огняново-77“ е отдадено на концесия от 2001 г. и представлява нарушен терен преди обявяването на 33;

- 33 „Река Марица“ с код BG0000578, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна*, одобрена с Решение на МС от 2007 г. и обявена със Заповед на Министъра на ОСВ от 2021 г. Част от площта на концесията, вкл. част от площадката в обхвата на ИП (около 11.5 от 25.48 дка) попадат в границите на 33 (вж. *Фигура II.8-1 и Фигура III.6-1*). Аналогично на горното, находище „Огняново-77“ е отдадено на концесия от 2001 г. и представлява нарушен терен преди обявяването на 33.

**Реализацията на ИП не предвижда разработване на допълнителни площи извън утвърдения контур на находището.**



**Фигура III.6-1 Местоположение на концесията на находище „Огняново-77“ и 33 „Река Марица“**

В близост се намира и 33 „Бесепарски възвишения“ с код BG0000254, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна*– на разстояние  $\approx 60$  m западно от границите на концесията и 260 m от площадката на ИП.

## 7 ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ

Според класификационната схема на ландшафтите в България (Петров. П., *География на България*, 1997 г.), изготвена съгласно класифицирането на природно-териториалните комплекси, в България ландшафтната система включва 4 класа (*равнинни, междупланински равнинно-низинни, котловинни и планински*), 13 типа, 30 подтипа и 77 групи ландшафти.



Съгласно схемата на ландшафтното регионално райониране на България (*Петров, География на България, 1997 г.*), създадена на базата на териториално съчетаване на типовете, подтиповете и групите ландшафти, и съобразно височинната поясност, страната се разделя на 4 области (*Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина, Старопланинска област, Южнобългарска планинско-котловинна област, Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини*), 24 подобласти и 127 райони.

Типологията на ландшафтите в страната е направена съобразно природните условия и спецификата на ландшафтните компоненти. Територията на България обхваща голям брой типове ландшафти обединени в класове- равнинни, междупланински равнинни, котловинни, планински и високопланински ландшафти.

На базата на това ландшафтно райониране на страната, районът на инвестиционното предложение се отнася към равнинно-низинните, Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини, Горнотракийска – Тунджанска подобласт.

Пловдивското поле заема Западната подобласт на Горнотракийската област. Северната му граница от Моминоклисурския пролом на река Марица до Чирпанските възвишения се проследява по южното подножие на Средногорието. На юг границата му минава по северното подножие на Родопите, като започва източно от Моминоклисурския пролом до Драгойновския масив на Родопите. Пловдивското поле има низинен релеф, простира се по паралела и има лек наклон от запад-северозапад към изток-югоизток, който се маркира от леглото на р. Марица.

Съгласно класификационната схема на ландшафтите в България ландшафтите в района на Западната и Източната подобласт на Горнотракийската низина се определят като:

## **2. Клас Междупланински равнинно-низинни ландшафти**

**2.5. Тип** Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни междупланински низини

### **2.5.10. Подтип** Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини

**2.5.10.17. Група** Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини върху неспоени кватернерни наслаги с висока степен на земеделско усвояване

**2.5.10.18. Група** Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини с плиоценски пясъчливо-глинести наслаги с висока степен на земеделско усвояване

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

### **2.5.11. Подтип** Ландшафти на гористите междупланинските низини



**2.5.11.21. Група** Ландшафти на гористите междупланинските низини върху неспоени кватернерни наслаги сравнително с малка степен на земеделско усвояване

**2.5.11.22. Група** Ландшафти на гористите междупланинските низини с плиоценски песъчливо-глинести наслаги със средна степен на земеделско усвояване

**2.5.11.23. Група** Ландшафти на гористите междупланинските низини върху масивни и метаморфни скали със сравнително малка степен на земеделско усвояване

**3. Клас** Котловинни ландшафти

**3.8. Тип** Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни котловинни дъна

**3.8.16. Подтип** Ландшафти на ливадно-степните предимно равни дъна на междупланинските котловини.

**3.8.16.34. Група** Ландшафти на ливадно-степните дъна на междупланинските котловини с неспоени кватернерни наслаги и с висока степен на земеделско усвояване

**3.8.16.35. Група** Ландшафти на ливадно-степните дъна на междупланинските котловини с плиоценски песъчливо-глинести наслаги и с висока степен на земеделско усвояване

**4.8.16.36. Група** Ландшафти на лесо-ливадно-степните възвишения сред равните дъна на междупланински котловини от масивни и метаморфни скали със сравнително малка степен на земеделско усвояване

**4. Клас** Планински ландшафти

**4.10. Тип** Ландшафти на умереновлажните планински гори

**4.10.21. Подтип** Ландшафти на среднопланинските широколистни гори и вторични ливади

**4.10.21.51. Група** Ландшафти на среднопланинските широколистни гори върху масивни и метаморфни скали

**4.10.21.52. Група** Ландшафти на среднопланинските широколистни гори върху варовикови скали

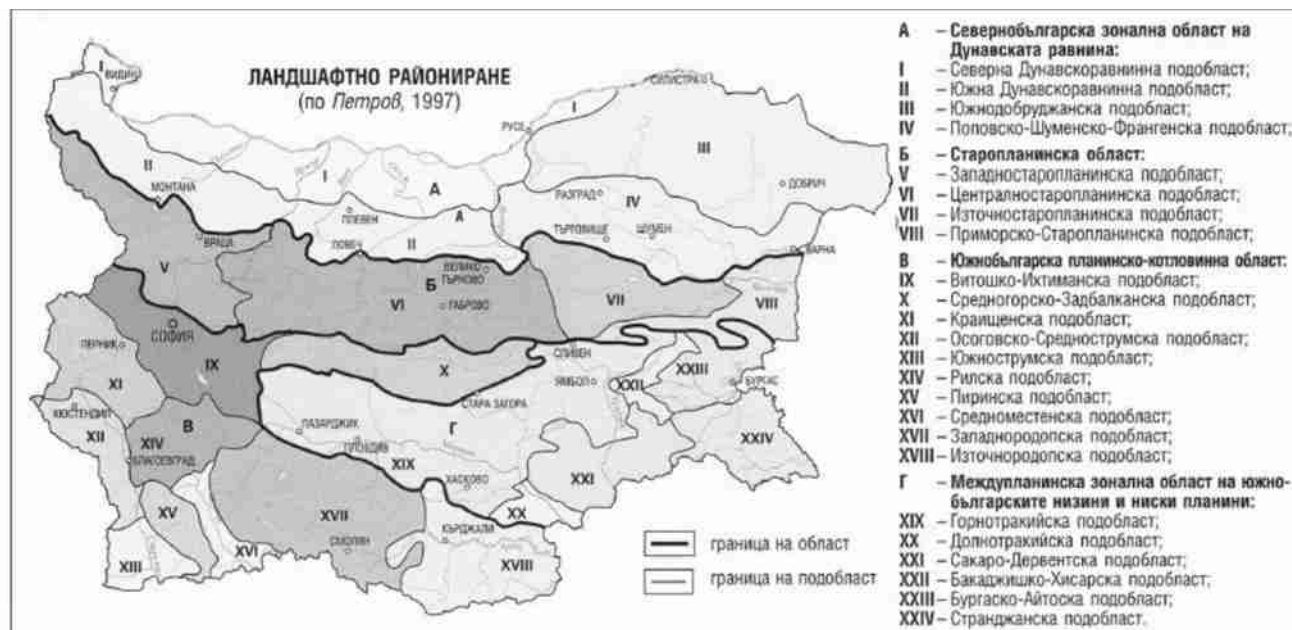
В зависимост от преобладаващото участие на природни и антропогенни компоненти в района на община Пазарджик, ландшафтите попадат в следните групи:

**Природни ландшафти.** Ландшафти, в които преобладават естествените им природни компоненти. Към тази група се отнасят горските ландшафти със запазени абиотични компоненти и коренна растителност.

**Антропогенни ландшафти.** Ландшафти, в които природните компоненти са преобразувани в резултат на различни форми на човешка дейност. Към тази група се отнасят ландшафти с различни промени на техните компоненти от стопанска, строителна и културна дейност, която нарушава



естествените взаимоотношения между абиотичните и биотични компоненти на екосистемите. В рамките на антропогенните ландшафти се разграничават промишлени ландшафти, урбанизирани ландшафти в населените места, аграрни ландшафти и др., при които отделните компоненти на ландшафтите са изменени в различни степени.



**Фигура III.7-1 Ландшафтното регионално райониране на България (Петров, География на България, 1997 год.)**

За района, около кариерата са характерни антропогенния, селскостопански и промишлени ландшафти. Естествената растителност е силно променена, тъй като в района от дълго време се експлоатират находище „Огняново“- кариера „Огняново 1“и находище „Огняново 77“. Съседните терени са заети от съоръжения прилежащите към производствената дейност на находищата, селскостопански земи и инфраструктурни обекти.

Площадката на инвестиционното предложение е част от ландшафт „**антропогенен**“, включващ елементи на **индустриален**.

В границите на находище „Огняново-77“ има съществуваща могила, съгласно писмо на Регионален исторически музей – Пазарджик (писмо с изх. № 0401-1033/22.12.2015) както и писмо на Министерство на културата № СТ-84-57 от 06-07-2023. За опазване на обекта от културното наследство е отделена сервитутна зона от 30 m от местоположението ѝ. Границите на сервитутната зона са отбелязани на Фигура II.2-1 като участък без добив, т.е. ИП не засяга тази територия.

Освен споменатата по-горе могила няма информация за наличие на други обекти от културното наследство (вкл. нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, носители на историческа памет, национална



идентичност и с научна или културна стойност) в близост до имота обхванат от ИП.

## **8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА**

Находището попада в землището на с. Огняново, община Пазарджик, Пазарджишка област. Други най-близки населени места (*над 1.3 km по въздушен път*) са селата Хаджиево, Три водици, Ново село, Исперихово, Капитан Димитриево и Синитово.

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони и с водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно становище на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР), изх. № ПУ-01-90(4)/12.03.2025 г., установените водоизточници от подземни води за питейно-битово водоснабдяване в района на ИП са както следва:

- на около 1830 *m* на северозапад от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс II<sup>ри</sup> на СОЗ около ТК1 и ТК2 на Помпена станция (ПС) „Огняново“, учредена със Заповед № СОЗ-М-346/08.03.2018 г. на Директора на БД ИБР;

- на около 920 *m* на североизток от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ около ТК на ПС „Хаджиево“, учредена със Заповед № СОЗ-М-335/25.10.2017 г.;

- на около 3124 *m* на изток от контурите на находище „Огняново“ се намира границата на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ около ТК, в землището на с. Триводици, учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г.;

- на около 4660 *m* на североизток се намира граница на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ - подземни води, около сондажен кладенец СК-1, в землището на село Говедаре, община Пазарджик за питейно-битово водоснабдяване на село Говедаре, учредена със Заповед № СОЗ-М-295/27.07.2015 г.;

- на около 4750 *m* на изток се намира граница на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ около водоземните съоръжения сондажи С-59с и С-59ю за питейно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-269/20.05.2014 г.;

- на около 4430 *m* на югоизток се намира граница на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ около СК-1 за питейно-битови (хигиенни) цели и хидромелиоративно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-16/04.04.2005 г.;

- на около 4840 *m* на югоизток се намира граница на пояс III<sup>ти</sup> на СОЗ около тръбен кладенец №1 за водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-17/04.04.2005 г.;

- на около 2350 *m* на изток се намира тръбен кладенец, стопанисван от „ВиК“ Пловдив.



Съоръжението е разположено в границите на СОЗ учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г., като същото не е включено в заповедта и около него няма учредена СОЗ съгласно *Наредба № 3/16.10.2000 г.*

Концесионната площ попада в границите на ЗЗ „Бесепарски ридове“ с код BG0002057, Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици и „Река Марица“ с код BG0000578, Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. С ИП не се предвижда промяна в контура на концесията.

Добивните работи в границите на концесионната площ на Находище „Огняново 77“ не засягат защитена територия по смисъла на ЗЗТ.

#### **IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

##### ***1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ***

##### **1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве**

С реализирането на инвестиционните предложения не се очаква въздействие върху хората и тяхното здраве. Не се очаква увеличаване на отрицателното въздействие върху водите, почвата, земните недра и ландшафта. По отношение на очакваните въздействия върху качеството на атмосферния въздух (КАВ) и фоновите нива на шума, в настоящия раздел са направени подробни изчисления (*вж. точка IV.1.3 и точка IV.1.12*).

Потенциално засегнати ще са основно работещите на обекта, експонирани по време на добивните дейности.

Анализът, който е направен в **точка IV.1.3** показва, че максималното замърсяване на атмосферния въздух ще бъде в границите на допустимите норми. Влиянието върху качеството на атмосферния въздух в района ще бъде незначително.

С реализацията на ИП не се очаква да има влошаване на КАВ, както не се очаква и негативно въздействие върху живота и здравето на хората.

Въздействието върху населението от реализацията на ИП не се очаква.

По отношение на фактора шум, отдалечеността на площадката на ИП, съответно на



източниците на шум до жилищните зони е достатъчно за да се гарантира, че няма да има негативно въздействие върху фоновите нива на шума. Същото се отнася и за всички близки обекти подлежащи на усилената защита от шум (вж. точка IV.1.12).

#### **Въздействие върху населението и човешкото здраве:**

<i>Вид и значимост на въздействието:</i>	<b>незначително, отрицателно;</b>
<i>По начина на въздействие:</i>	<b>пряко;</b>
<i>Степен на въздействие:</i>	<b>ниска</b> - не се очаква замърсяване в близките населени места;
<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	<b>локално;</b>
<i>Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):</i>	<b>кратковременно</b> по време на строителството и рекултивацията, <b>дългосрочно</b> за времето на експлоатация;
<i>Честота на въздействието (постоянно/ временно):</i>	<b>временно</b> , по време на работа на площадката на ИП и извършване на транспорт;
<i>Кумулативни и комбинирани въздействия:</i>	<b>не се очаква</b> поради малкия териториален обхват на въздействие;
<i>Трансгранични въздействия:</i>	<b>не.</b>

### **1.2 Въздействие върху материалните активи**

Дейността е съществуващата и е свързана с налични материални активи. В този смисъл всички материални активи- движими и недвижими не са новоформирани, съответно техният експлоатационен срок се увеличава и няма да бъдат извеждани от експлоатация.

#### **Въздействие върху материалните активи:**

<i>Вид и значимост на въздействието:</i>	<b>положително;</b>
<i>По начина на въздействие:</i>	<b>пряко;</b>
<i>Степен на въздействие:</i>	<b>не се очаква;</b>
<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	<b>локално;</b>
<i>Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):</i>	<b>дългосрочно;</b>
<i>Честота на въздействието (постоянно/ временно):</i>	<b>постоянно</b> , до пълно изчерпване на подземното богатство;

### **1.3 Въздействие върху атмосферния въздух**

#### **1.3.1 Оценка по вид и количество на очакваните емисии в атмосферния въздух**

##### ***По време на строителството:***

Не се предвиждат строителни работи. Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (газопровод, електропроводи и др.), с изключение на предвидения път за достъп,



свързващ площадката на ИП с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път..

***По време на експлоатацията:***

Инвестиционното предложение предвижда добив на суровина от 130525 m<sup>3</sup> средногодишно плътна минна маса. 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 ще бъдат в малък обем – 3.95 m<sup>3</sup>/ден, на средногодишна база, само за периода 2025-2028 г. Ще се депонира на насипище. 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;
- Трошене в трошачно-сортировъчна инсталация за производство на необходимите фракции с оросяване;
- Пресяване – електрическа пресевна инсталация с оросяване;
- Разтоварване на взривената скална маса в приемния бункер на ТСИ;
- Товарене на готова фракция в автосамосвали за транспорт до базата;
- Разтоварване на минния отпадък и откривката на депото;
- Вятърна ерозия
- Транспорт по вътрешно-кариерни пътища

Инвентаризацията на емисиите на ФПЧ<sub>10</sub> и газове замърсители от ДВГ на извън пътната и транспортната техника се основава на:

1. Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на МОСВ; SNAP CODE 80800
2. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019
3. AP-42: Compilation of Air Emission Factors
4. National pollutant inventory emission estimation technique manual for mining version 3.1

В Таблица IV.1.3-1 са представени емисионните фактори, използвани са количествената оценка на емисиите на ФПЧ<sub>10</sub>, които ще се генерират при различните дейности при добива на мрамори и доломити.



**Таблица IV.1.3-1 Емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> генерирани от различните дейности в кариерата**

Дейност	Литературен източник	ЕФ	Мерна единица	Допълнителна информация
Булдозериране	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9-2 (Metric Units). Emission factor equations for uncontrolled open dust sources at western surface coal mines	5.21E-01	kg/h	$0.75 \frac{8.44(s)^{1.5}}{(M)^{1.4}}$ , M = material moisture content (%) s = material silt content (%)
Товарене	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9.2-1 Emission factors for crushed stone Processing operations	5.00E-05	kg/t	-
Разтоварване	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9.2-1 (Metric Units). EMISSION FACTORS FOR CRUSHED STONE PROCESSING OPERATIONS	7.20E-05	kg/t	-
Сондиране	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9-4 (English And Metric Units). Uncontrolled particulate emission factors for open dust sources at western surface coal mines	3.07E-01	kg/hole	-
Взривяване	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9-2 (Metric Units). Emission factor equations for uncontrolled open dust sources at western surface coal mines	3.618	kg/blast	-
Трошене	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9.2-1 Emission factors for crushed stone Processing operations	6.00E-04	kg/t	-
Пресяване	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Table 11.9.2-1 Emission factors for crushed stone Processing operations	1.10E-03	kg/t	-
Вятърна ерозия	National pollutant inventory emission estimation technique manual for mining version 3.1, 1.1.17 Wind erosion from active coal stockpiles	0.2	kg/(ha)(yr)	Default values
Транспорт по вътрешно-кариерни пътища	AP-42: Compilation of Air Emission Factors, 13.2.2 Unpaved Roads	0.220	kg/VKT	$EF = 281.9 k \frac{\left(\frac{s}{12}\right)^a \left(\frac{S}{30}\right)^d}{\left(\frac{M}{0.5}\right)^c} - C$

В израза за емисионният фактор за емисии на прах от транспорт по вътрешно-кариерни пътища, представена в Таблица IV.1.3-1 са използвани следните означения:

$EF$  - емисионен фактор;

$k$  – безразмерен гранулометричен множител = 1.5 за ФПЧ<sub>10</sub>;

$s$  – съдържание на тиня, %

$W$  – тегло на автосамосвала, t;



$a$  – емпирична константа = 0.9 за  $\text{ФПЧ}_{10}$ ;

$d$  - емпирична константа = 0.5 за  $\text{ФПЧ}_{10}$

Освен от представените в Таблица IV.1.3-1 дейности, малки количества фини прахови частици ще се генерират и при изгарянето на дизелово гориво в двигателите на добивната и транспортната техника.

Емисиите от замърсителите от ДВГ на кариерната техника са оценени по Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ; SNAP CODE 80800, а на транспортната по ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019.

Количествата на дизеловото гориво, което ще се изразходва при работата на различните машини и автосамосвалите са представени в Таблица IV.1.3-2.

**Таблица IV.1.3-2 Годишна консумация на дизелово гориво от ДВГ на кариерната и транспортна техника**

Годишен добив и откривка, $t$		Дизел, $kg/y$
Добивна и транспортна техника:	Часове/ден	
Членоварач „Komatsu WA470” – 1 бр.	4	20332
Булдозер тип „Komatsu 5155AX-8” – 1 бр.	4	20332
1бр. Багер ЭКГ-5.2А и 2бр Caterpillar 5080	7	20528
Автосамосвали тип „Komatsu HD 325-5”, товароносимост 32 $t$		
Обща дължина на трасетата в една посока, $km$	2.6	14752
Брой курсове в 2 посоки	13	

**Таблица IV.1.3-3 Емисии на замърсителите от ДВГ извън пътна техника с ДВГ, ползващи дизелово гориво**

Замърсител	$\text{NO}_x$	$\text{NMVOC}$	$\text{CH}_4$	$\text{CO}$	$\text{NH}_3$	$\text{N}_2\text{O}$	$\text{ФПЧ}_{10}$
Емисионни фактори за извън пътна техника с ДВГ, ползващи дизелово гориво, $g/kg$ гориво	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.3	5.73
Годишни емисии, $t$	2.99	0.43	0.01	0.97	4.28E-04	0.08	0.35

При транспортирането на суровини, готова продукция, отпадък и откривка, ще се емитират газообразни замърсители и  $\text{ФПЧ}_{10}$  от изгарянето на дизеловото гориво в ДВГ на транспортните средства, както и  $\text{ФПЧ}_{10}$ , при движението на автосамосвалите по пътища с различна настилка и в резултат на износването на гуми и спирачки. В следващите таблици са представени данни за пътните трасета, транспортната техника и Емисионните фактори, използвани за изчислението на годишните емисии на замърсителите.



Таблица IV.1.3-4 Данни за пътните трасета и транспортната техника

Път	Товароносимост на автосамосвалите	Брой ПС за 1 час	Дължина <i>km</i>
Вътрешно кариерен път 1	ТТК 30 <i>t</i>	13	0.6
Вътрешно кариерен път 2	ТТК 30 <i>t</i>	13	0.3
Асфалтов път	ТТК 30 <i>t</i>	13	1.7

Таблица IV.1.3-5 Емисионни фактори за количествена оценка на замърсителите от транспорт на суровината и готовата продукция, *g/km*

Автосамосвали	CO	NMVOC, като CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	ФПЧ <sub>10</sub>		
					Гуми и спирачки	Пътна настилка	ДВГ
30 <i>t</i>	1.93	0.486	0.029	0.029	0.059	0.38 (220)*	0.0013

\*За вътрешнокариерните пътища се използва емисионният фактор 220 *g/km*, а за пътища със замърсено асфалтово покритие – 0.38 *g/km*

Таблица IV.1.3-6 Емисии на замърсителите от транспорт на суровина и готова продукция, *t/y*

Път	CO	NMVOC	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Вътрешно кариерен път 1	3.200E-02	1.166E-02	4.357E-04	4.357E-05	3.307E+00
Вътрешно кариерен път 2	1.450E-02	3.651E-03	2.179E-04	2.179E-04	1.653E+00
Асфалтов път	8.216E-02	2.069E-02	1.235E-03	1.235E-03	0.02

На територията на находището газови замърсители ще се емитират и в резултат на детонацията на експлозиви (*Риогел, Амфовекс, Амонит АС*) на основата на амониев нитрат. В AP-42: Compilation of Air Emission Factors са предложени емисионни фактори за различни експлозиви, в това число и за оценка на количествата на замърсителите, генерирани при детонацията на ANFO.

Таблица IV.1.3-7 Емисионни фактори и годишни количества на газообразните замърсители от взривяване

Замърсител	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
ЕФ, <i>kg/Mg</i>	34	8	1
Емисия, <i>kg/y</i>	10031	2360	295

**Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители през периода на закриване и рекултивация.**

През периода на закриване и рекултивация на кариерата се извършват дейности, свързвани с обратно насипване на иззетите откритни материали за техническа рекултивация, при което се генерират емисии на прах и отработени газове от ДВГ. При биологична рекултивация се извършват



дейности – булдозериране, подравняване, разтоварване на почвена покривка – при които се генерират емисии на прах, но в по-малки количества, тъй като материалите са с по-висока влажност.

### 1.3.2 Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух

#### Релеф

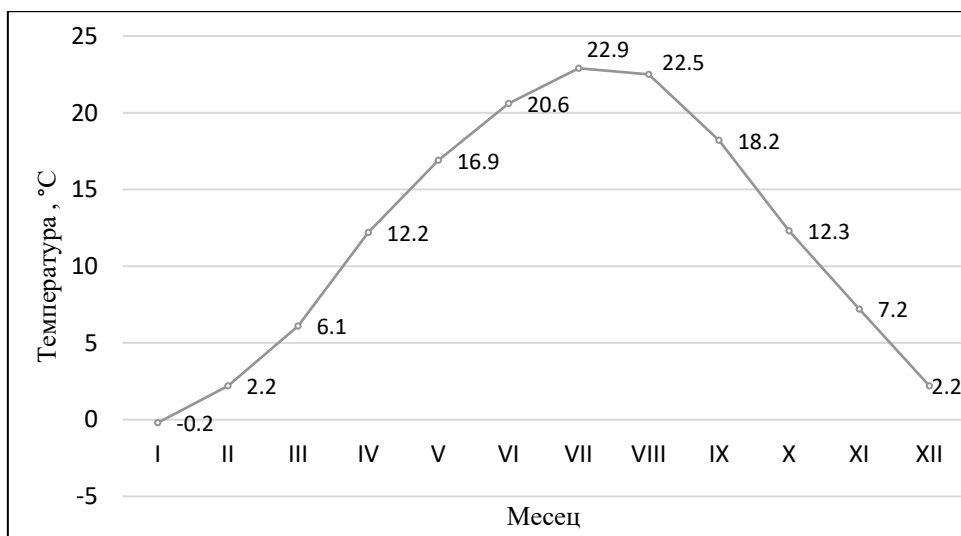
Долината, в която се намира находището (в горната част на Фигура IV.1.3-1), е отворена към запад. На север, на изток и на юг тя е оградена от възвишения, които се определят като невисоки, предпланински, но тяхната височина спрямо находището варира между 130 и 230 *m*. Тези орографски особености изискват отчитането на релефа на областта при математичното моделиране на хидродинамиката на въздушните потоци в района на находището.



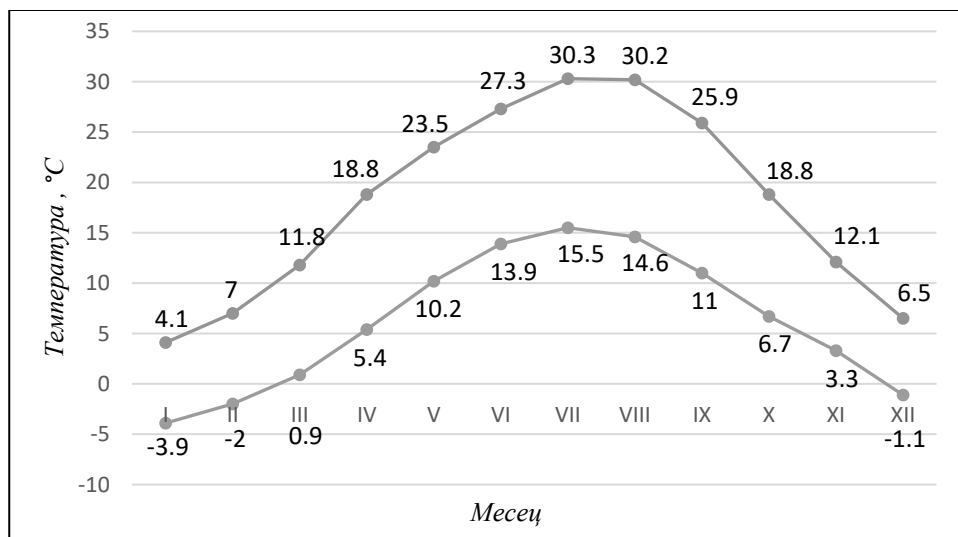
Фигура IV.1.3-1 Релеф на областта около находище „Огняново 77“

#### Температура на въздуха

Изменението на средномесечната температура на въздуха, от метеорологична станция Пазарджик е представено на Фигура IV.1.3.2. Средногодишната температура на въздуха е 11.9°C.



**Фигура IV.1.3.2. Средномесечна температура на въздуха в станция Пазарджик**

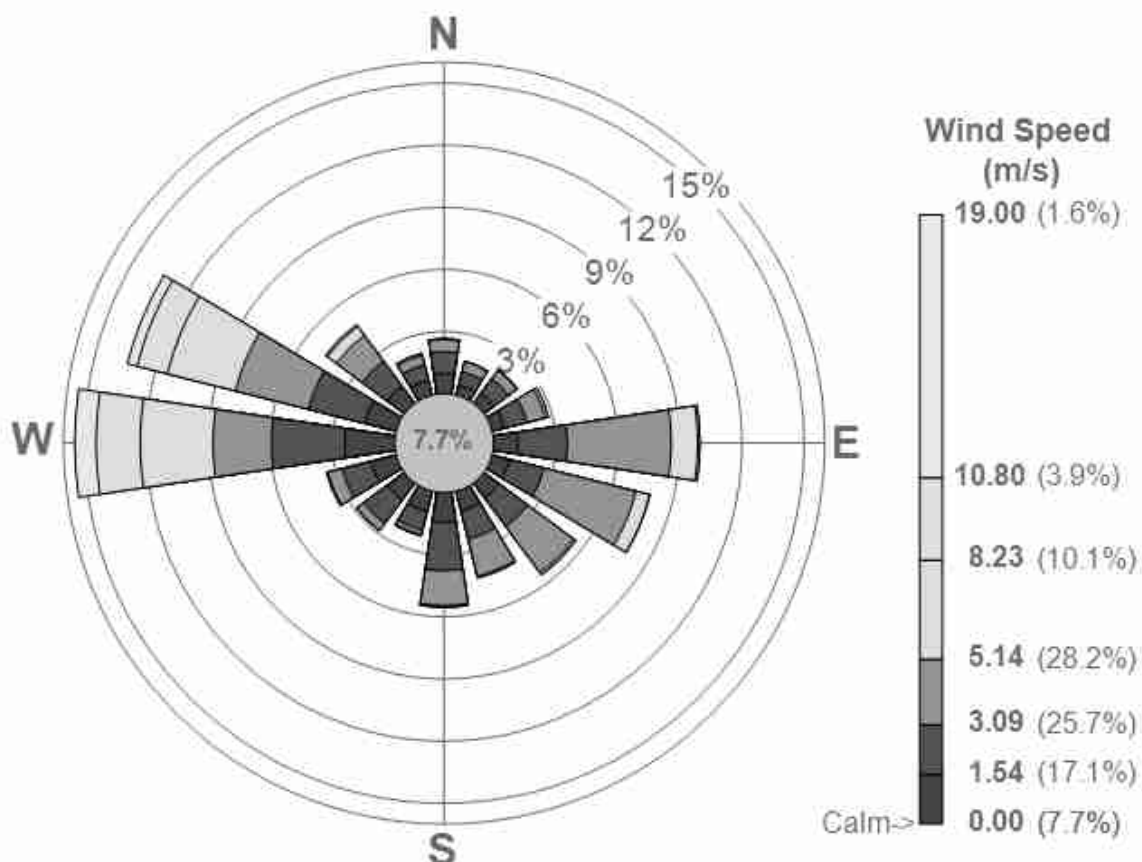


**Фигура IV.1.3.3. Средна месечна минимална и максимална температура в станция Пазарджик**

Осреднените екстремни стойности на температурата на въздуха са представени на Фигура IV.1.3.3. Най-големи са разликите между средната максимална и средната минимална стойност за месеците юли август и септември.

### Вятър

Вятърът е един от най-важните фактори от които в голяма степен зависи КАВ. Посоката на вятъра определя зоните, които ще бъдат подложени на замърсяване в една или друга степен. Скоростта на вятъра има отношение към разреждането на замърсителите, а от това зависят концентрациите им в приземния слой на атмосферата.



**Фигура IV.1.3.4. Роза на ветровете – станция LBPD за 2023 година**

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.

Най-близката до находището на строителни материали „Огняново“ метеорологична станция с пълни почасови данни е тази в Пловдив. Тя е разположена на 163 *m* надморска височина. Розата на ветровете по данни от станция Пазарджик, е представена на Фигура IV.1.3.4.

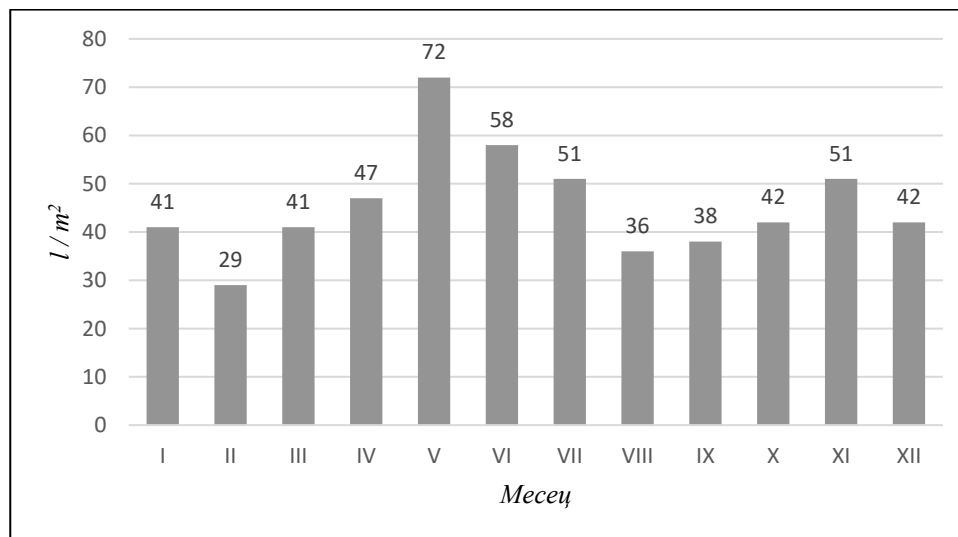
С най-голяма честота се характеризира западният, следван от запад-северозападният вятър. Съизмерими са честотите на вятъра от изток, изток-североизток и северозапад – около 6-9 %. Тихото време достига 7.7 %, което означава, че 628 часа в годината се характеризират с безветрие или с наличие на вятър, но с твърде малка скорост.

По отношение на скоростта на вятъра може да се каже, че скорост на вятъра от 0.00 до 1.54 *m/s* има с честота 17.1 %, над 1.54 *m/s* до 3.09 *m/s* – 25.7 % и т. н.



## Валежи

Стара планина, Средна гора и Родопите възпрепятстват свободното проникване на валежи в областта. Пазарджишка област, както и цялата Тракийската низина, се характеризира с по-малко валежи в сравнение с останалата част на България. Средната сума на валежите е около  $550 \text{ l/m}^2$ . В Пазарджик най-много валежи падат през лятото до  $142 \text{ l/m}^2$  и през пролетта. Характерни за Пазарджишкото поле са и честите засушавания, проявяващи се най-вече през втората половина на юли и първата на август.



Фигура IV.1.3.5. Месечни валежи,  $\text{l/m}^2$ , в община Пазарджик

По-големите реки, които преминават през територията на община Пазарджик са Марица, Тополница и Луда Яна. Важен източник на вода са подпочвените и подземните води.

## Облачност и мъгли

Реките Тополница, Луда Яна и най-вече Марица спомагат в община Пазарджик ниска облачност и гъсти мъгли да бъдат обичайно явление. Както е известно, мъглите спомагат за повишаване на приземните концентрации на замърсителите на въздуха, което представлява неблагоприятни метеорологични условия в контекста на качеството на атмосферния въздух.

## Налични данни за замърсяването на атмосферния въздух в района на обекта.

### Чувствителни зони

В близост до терена на инвестиционното предложение няма действащи пунктове от националната мрежа за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Контролът на качеството на атмосферния въздух на територията на област Пазарджик се осъществява от РИОСВ - Пазарджик. Контролът на основните показатели, характеризиращи качеството на приземния слой на атмосферния въздух в региона на РИОСВ - Пазарджик се осъществява от пункт за мониторинг на



Министерство на околната среда и водите, разположен на повече от 7 km от концесионната граница на находището поради което данните за нивата на замърсителите от този пункт не са представителни за района на находището.

Основни източници на замърсяване са, както добивните работи в работните участъци и на площадките за преработка на суровината (ТСИ), така и емисиите от изгорелите газове на двигателите на тежкотоварни камиони, кариерна техника и дизел-генераторите, използвани в производствената и транспортната дейност. В околностите на находището се намира една кариера на около 1500 m югоизточно от село Огняново и други три кариери, разположени на около 1500 m източно от село Капитан Димитриево

Ето защо, за анализа на КАВ в района на находището са използвани данни от най-близката фоновая станция за мониторинг – АИС Рожен. Анализът на КАВ за периода 2013-2023 г. е направен по данни от тримесечните бюлетини за състоянието на околната среда, публикувани на интернет страницата на Изпълнителната агенция по околна среда ([http://eea.government.bg/bg/dokladi/arhiv\\_trim-bul](http://eea.government.bg/bg/dokladi/arhiv_trim-bul)).

- ***Серен диоксид***

През периода 2013-2023 г. не са регистрирани превишения на средночасовата норма ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) и средноденонощната норма ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) за  $\text{SO}_2$ . Максималните измерени средночасови и средноденонощни стойности на концентрацията на този замърсител са в пъти по-ниски от съответните им норми. Максималната средночасова концентрация на  $\text{SO}_2$  представлява 17 % от средночасовата норма, а максималната средноденонощна концентрация на  $\text{SO}_2$  – 19 % от средноденонощната норма.

- ***Азотен диоксид***

Средночасовата норма ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) за  $\text{NO}_2$  не е превишавана в рамките на разглеждания период, а максималната измерена средночасова стойност на концентрацията на азотен диоксид представлява 9.1 % от нормата.

- ***Фини прахови частици с размер до 10  $\mu\text{m}$  ( $\text{ФПЧ}_{10}$ )***

През разглеждания период е регистрирано едно превишение на средноденонощната норма ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) за  $\text{ФПЧ}_{10}$  (1.25 пъти над нормата) при допустими 35 в рамките на една календарна година.

- ***Фини прахови частици с размер до 2.5  $\mu\text{m}$  ( $\text{ФПЧ}_{2.5}$ )***

Максималната измерена стойност на концентрацията на  $\text{ФПЧ}_{2.5}$  е  $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Тъй като осреднената стойност на концентрацията на  $\text{ФПЧ}_{2.5}$  за същото тримесечие, в което е регистриран максимумът, е значително по-ниска ( $5.94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), може да се предположи, че той се дължи на



единичен случай на интензивен трансграничен пренос. Средногодишните стойности на концентрацията на  $\text{ФПЧ}_{2.5}$  за разглеждания период представляват не повече от 36 % от нормата за този замърсител, влязла в сила през 2015 г. ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

**В заключение може да се каже, че качеството на атмосферния въздух по отношение на  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{ФПЧ}_{10}$  и  $\text{ФПЧ}_{2.5}$  не е нарушено.**

Най близко разположените населени места са селата Огняново, Мирянци и Синитово. Като чувствителни зони в тези населени места се определят Детски градини (*ЦДГ Мир и ЦДГ Детелина*), училища (*Основно Училище „Васил Априлов“, с. Синитово, Основно Училище „Отец Паисий“, с. Огняново*), хотели – хотел „Терма вита“.

### **1.3.3 Източници на замърсяване на атмосферния въздух, свързани с реализацията на инвестиционното предложение – по време на строителството, по време на експлоатация и при закриване и рекултивация.**

Цел на настоящото изследване е оценяване на степента на замърсяване на атмосферния въздух, обусловено от реализацията на инвестиционното предложение за добив на строителни материали от находище „Огняново 77“. Тъй като данни от мониторингови измервания за количествена оценка на приноса на кариерата към замърсяването на въздуха в района не съществуват, единствено възможният подход за предсказване, анализ и оценка на качеството на атмосферния въздух при реализацията на инвестиционното предложение е математичното моделиране, посредством което да се изчислят и оценят очакваните концентрации на потенциалните замърсители в района около кариерата в контекста на постановените норми.

Предвид характера на предвижданите производствени дейности, може да се очаква във въздуха около находището да бъдат емитирани замърсители, обусловени от следните дейности:

- булдозериране и насипни работи;
- взривни работи;
- пробиване и трошене на едрогабаритни късове с хидравличен чук;
- товаро-разтоварни дейности;
- транспортиране на суровини и продукция;
- работа на двигателите с вътрешно горене на кариерната техника и транспортните средства;
- ветрова ерозия на кариерата.

Твърде малката консумация на дизелово гориво според предвидената в инвестиционното предложение, транспортна и кариерна техника от една страна и установеното от действащите



стандарти ниско съдържание на сяра в него от друга, водят до извода, че не може да се очаква значимо въздействие върху качеството на въздуха по отношение на серен диоксид.

По тези причини, следва да се оцени замърсяването на атмосферния въздух с фини прахови частици  $\text{ФПЧ}_{10}$  и азотни оксиди.

#### **По време на строителство – подготовка за експлоатация**

Основната дейност при строителството е заравняване на терена посредством булдозериране и разполагане на кариерната техника. Предвиждат се незначителни строителни работи, свързани с ограждането отработваните пространства разширение и укрепване на кариерните пътища и др., при които не се очакват значими емисии на фини прахови частици и азотни оксиди.

#### **По време на експлоатация**

Освен дейностите по добив на строителните материали, емисии се очакват и от транспортирането на суровината по вътрешно-кариерните пътища до ТСИ, транспортиране на готовата продукция (*трошени фракции мрамори и доломити*) по път с вътрешнокариерен път - асфалтов път - общински път, както е показано на Фигура IV.1.3.6.



**Фигура IV.1.3.6 Транспортно трасе за превоз на готовата продукция и местоположение на източниците на емисии**

От тези дейности се очакват съответните емисии на фини прахови частици и на азотни оксиди от двигателите с вътрешно горене на карьерната техника и камионите. Трошачната инсталация ще работи с оросяване, така че тази дейност няма да бъде значим източник на прах, в това число ФПЧ<sub>10</sub>.

Разходът на дизелово гориво от карьерната техника и самосвалите, използвани на територията на карьерата е даден в Таблица IV.1.3-2.



Годишните емисии на газови замърсители на въздуха, емитирани от двигателите на кариерната техника, заедно с използваните емисионни фактори са представени в Таблица IV.1.3-8.

**Таблица IV.1.3-8 Емисии на азотни оксиди и ФПЧ<sub>10</sub> от ДВГ на кариерната техника, t/y**

Замърсители	NO <sub>x</sub>	ФПЧ <sub>10</sub>
Емисионни фактори, g/kg дизел	<b>48.80</b>	<b>5.730</b>
Челен товарач Komatsu WA470 - 1 бр.	0.992	0.117
Булдозер тип „Komatsu 5155AX– 1 бр.	0.992	0.117
Багер „ЭКГ-5.2А и 2бр Caterpillar 5080”1 бр.	1.002	0.118

**Таблица IV.1.3-9 Емисии на ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>x</sub> от дейности по добив на суровина**

Дейности	Емисионен фактор за ФПЧ <sub>10</sub>		Емисии, kg/y	
	Мярка	Стойност	ФПЧ <sub>10</sub>	NO <sub>x</sub>
Булдозериране	kg/h	0.52100	5.21E+02	9.92E+02
Товарене	kg/t	0.00005	1.88E+01	9.92E+02
Пробиване (хидравличен чук)	kg/t	0.00004	1.50E+00	-
Пробиване (сонди)	kg/hole	0.30700	3.19E+01	-
Взривяване	kg/blast	3.61765	1.45E+01	2.60E+03
ТСИ трошене с оросяване	kg/t	0.00060	2.25E+02	-
Пресяване	kg/t	0.00110	3.84E-01	-
Разтоварване	kg/t	0.00007	2.70E+01	-
Товарене	kg/t	0.00005	1.88E+01	-
Разтоварване	kg/t	0.00007	0.188415	-
Вятърна ерозия	kg/(ha y)	0.20000	0.072	-

Годишните емисии на ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>x</sub> от дейностите по добив на строителни материали са дадени в Таблица IV.1.3-9.

В Таблица IV.1.3-10 са представени използваните емисионни фактори за фини прахови частици ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>x</sub> от транспортните МПС. Тяхното движение се реализира по един вътрешно-кариерен път и асфалтов път на изхода на кариерата до общински асфалтов път 8004. Годишните емисии на ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>x</sub> от транспорт на суровината и готовата продукция са дадени в Таблица IV.1.3-11.

**Таблица IV.1.3-10 Емисионни фактори за ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>x</sub> за самосвали**

Път	Емисионен фактори за ФПЧ <sub>10</sub>			Емисионен фактор за NO <sub>x</sub>
	гуми, спирачки	пътна настилка	ДВГ	
	g/(v km)	g/(v km)	g/(v km)	g/(v km)
ВКП	0.059	220	0.0013	12.8
АП	0.059	0.38	0.0013	12.8

**Таблица IV.1.3-11 Емисии на  $\text{ФПЧ}_{10}$  и  $\text{NO}_x$  от транспорт на суровината и готовата продукция**

Път	Брой ПС за 1 час	Дължина, km	ФПЧ <sub>10</sub>	NO <sub>x</sub>
			t/y	t/y
ВКП 1	13	0.6	3.307	0.192
ВКП 2	13	0.3	1.653	0.096
АП	37	1	0.03	0.545

Всички МПС използват дизелово гориво. В Таблица IV.1.3-10 и Таблица IV.1.3-11 са използвани следните означения:

- ВКП 1 – вътрешно кариерен път от зона добив до площадка ТСИ и депо
- ВКП 2 – вътрешно кариерен път от площадка ТСИ до асфалтов път
- АП - асфалтов общински път 8004

При математичното моделиране на замърсяването на въздуха в района на кариерата са дефинирани най-подходящите типове източници на замърсяване, представени в Таблица IV.1.3.12, а местоположението им е отбелязано на Фигура IV.1.3.6.

**Таблица IV.1.3.12 Типове източници на замърсяване, дефинирани в математичния модел**

Обекти на кариерата	Емисии,		Марка
	ФПЧ <sub>10</sub>	NO <sub>x</sub>	
Добивна площадка (тип Open pit)	2.09E-04	2.27E-05	g/(s.m <sup>2</sup> )
Промислена площадка, площадка ТСИ (площен)	1.50E-05	5.28E-05	g/(s.m <sup>2</sup> )
Депо (площен)	5.51E-09	-	g/(s.m <sup>2</sup> )
ВКП 1 (Roadway)	0.4592	0.0267	g/s
ВКП 2 (Roadway)	0.2296	0.0134	g/s
АП (Roadway)	0.0026	0.08	g/s

### По време на закриване и рекултивация

Според инвестиционното предложение се предвижда да бъде извършена техническа и биологична рекултивация. Определено негативно въздействие върху околната среда 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.

#### **1.3.4 Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти**

Както бе отбелязано по-горе, цялостна и детайлна оценка на въздействието на инвестиционното предложение върху качеството на атмосферния въздух може да се направи само посредством математично моделиране на разпространението на емитираните замърсители и определяне на приземните им концентрации в областта около кариерата.

##### **Методика и условия на изследване**

Избрана е област на изследване с размери 6 000 на 6 000 *m* по направленията юг-север и запад-изток. UTM-координатите на центъра на областта са 286959.5221 *m* E и 4667784.621 *m* N (зона 35). Обхванати са селата Огняново и Хаджиево.

Дефинирана е мрежа от 961 рецептори - точки от областта, в които се изчисляват стойностите на концентрациите. Разстоянието между отделните рецептори е 200 *m* по направленията юг-север и запад-изток. В допълнение са дефинирани два специални рецептора от типа sensitive, като първият е с координати 286643 *m* E и 4668924 *m* N, разположен в южния край на село Огняново, вторият е с координати 289090 *m* E и 4668710 *m* N, в югозападния край на с. Хаджиево. Те са предназначени за оценяване на въздействието на кариерата върху КАВ в населените места.

##### **Математичен модел и софтуер**

Най пълна картина за въздействието на реализацията на ИП върху КАВ може да се получи, ако се използва детайлна информация относно метеорологичните условия. Затова за математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата е използван препоръчаният от МОСВ и широко прилаган в световната практика софтуерен продукт AERMOD на Американската агенция за опазване на околната среда EPA. Този модел изчислява концентрациите на замърсителите за всеки час от годината, отчитайки изменението на метеорологичната обстановка. На тази база след това се изчисляват осреднени стойности на концентрациите за по-дълги периоди. Използвана е актуална към 2024 година версия на софтуера.

Системата от модели на EPA включва три основни модела:

- AERMOD/ISC (Industrial Source Complex) – предпочитан и препоръчван дисперсионен модел на EPA;
- AERMAP – предпроцесорен модел за обработка на географски височинни данни;



- AERMET – за подготовка и обработка на необходимите метеорологични данни;
- BPIP (Building Profile Input Program) - допълнително приложен за отчитане на влиянието на включените сгради.

AERMOD представлява Гаусов модел за оценка на разсейването замърсители, емитирани от комплексни източници, за краткосрочни и дългосрочни периоди, включително многогодишни периоди. Крайните резултати се представят във вид на стойности на концентрацията на замърсителя, изчислени в точките на мрежа от предварително избрани рецептори или чрез изчисляване на отлаганията (*сухи, мокри или общо сухи и мокри*).

За изчислителните процедури са използвани множество модификации на Гаусовата формула, включително с отчитане на релефа на терена (*равнинен и пресечен*) и обтичането на прилежащите към източника сгради.

Осредняването на резултатите (*стойностите на концентрациите*) може да се осъществява за различни периоди от време, в това число за 1, 2, 3, 6, 8, 12 и 24 часа. Дълговременните осреднявания могат да се изчисляват:

- месечно;
- годишно;
- за целия изследван период (включително няколко години).

Източниците могат да се дефинира като:

- точкови;
- открита площ с неправилен периметър (*полигонален*);
- площ с форма на кръг или правоъгълник;
- тип рудник (*Open pit*);
- открит пламък;
- линеен източник.

За описание на замърсяването на въздуха от транспорт е разработен специален тип източник–Roadway, достъпен в професионалния пакет.

Броят на едновременно изследваните източници от всички типове е **практически неограничен** и зависи от възможностите на използваната компютърна система. Те могат да се групират по определени признаци и по този начин да се проследява влиянието на отделни групи източници (*сектори*).

Продуктът предлага възможност за отчитане на променливи във времето емисии (*чрез въвеждане на система от коефициенти*):

- по часове в денонощието;



- по дни от седмицата;
- за всеки месец от годината;
- по сезони (пролет, лято, есен, зима);
- годишното натоварване на източника (*ако изследвания период е по-дълъг от една година*).

Breeze AERMOD разполага с възможност да се изследва разсейването и утаяването на частици (*сухо и мокро отлагане*).

### **Метеорологични условия**

Както бе отбелязано, най-пълна картина за степента на замърсяване на въздуха, в определена област, може да се получи, ако се вземе предвид изменението на метеорологичните условия за всеки час от избрания период на математично моделиране. Най-близо на кариерата - предмет на настоящата информация, е метеорологичната станция летище – Пловдив (Авиобаза Крумово). Последните метеорологични данни, достатъчно пълни и с добро качество, за района на находището, налични в световната метеорологична база, се отнасят за 2023 година.

### **1.3.5 Оценка на влиянието на замърсяването на атмосферния въздух върху компонентите и факторите на околната среда. Значимост на въздействието**

#### ***Резултати от математичното моделиране***

За ФПЧ<sub>10</sub> и NO<sub>2</sub> има определени средногодишни норми, еднакви за двата замърсителя - 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Освен това по отношение на NO<sub>2</sub> е нормирана еднократната концентрация (1 час) – 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , а за ФПЧ<sub>10</sub> – средноденонощната концентрация – 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

В резултат от дисперсионното моделиране за всяка точка от мрежата, както и за специалните (*sensitive*) рецептори са изчислени:

- по една стойност на СГК за NO<sub>2</sub> и за ФПЧ<sub>10</sub>;
- по 8760 стойности на СЧК за NO<sub>2</sub>;
- и по 365 стойности на СДК за ФПЧ<sub>10</sub>.

В Таблица IV.1.3.13 са дадени някои важни по отношение на качеството на атмосферния въздух показатели, изчислени от математичния модел за 2023 година.

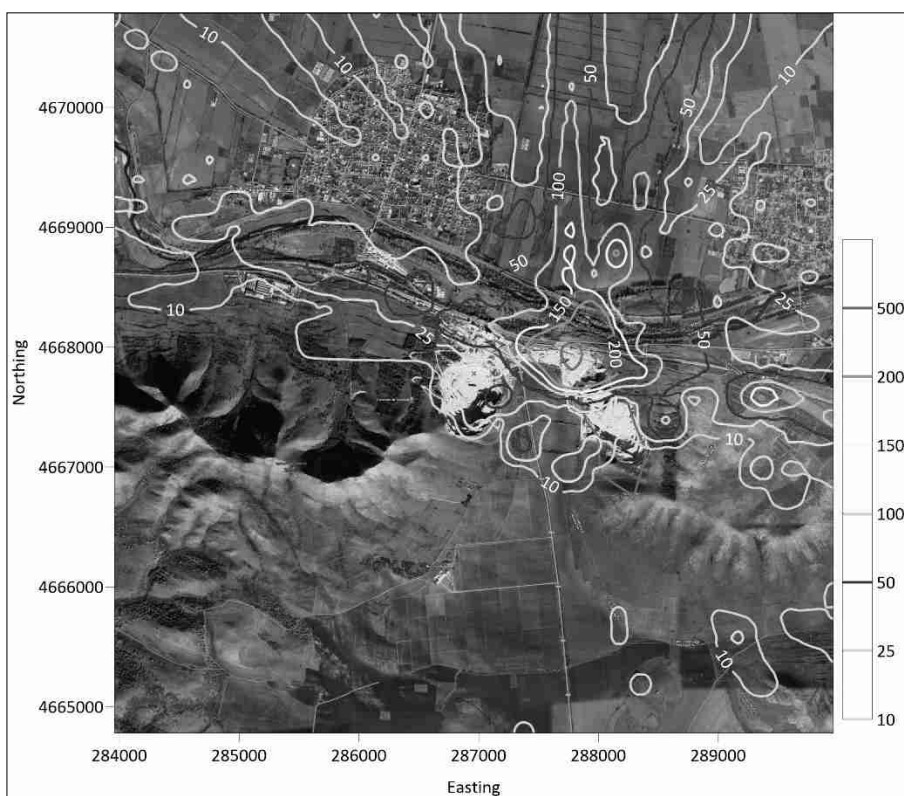


**Таблица IV.1.3.13 Стойности на важни показатели за КАВ обусловени от всички източници на замърсяване при експлоатацията на находище „Огняново“**

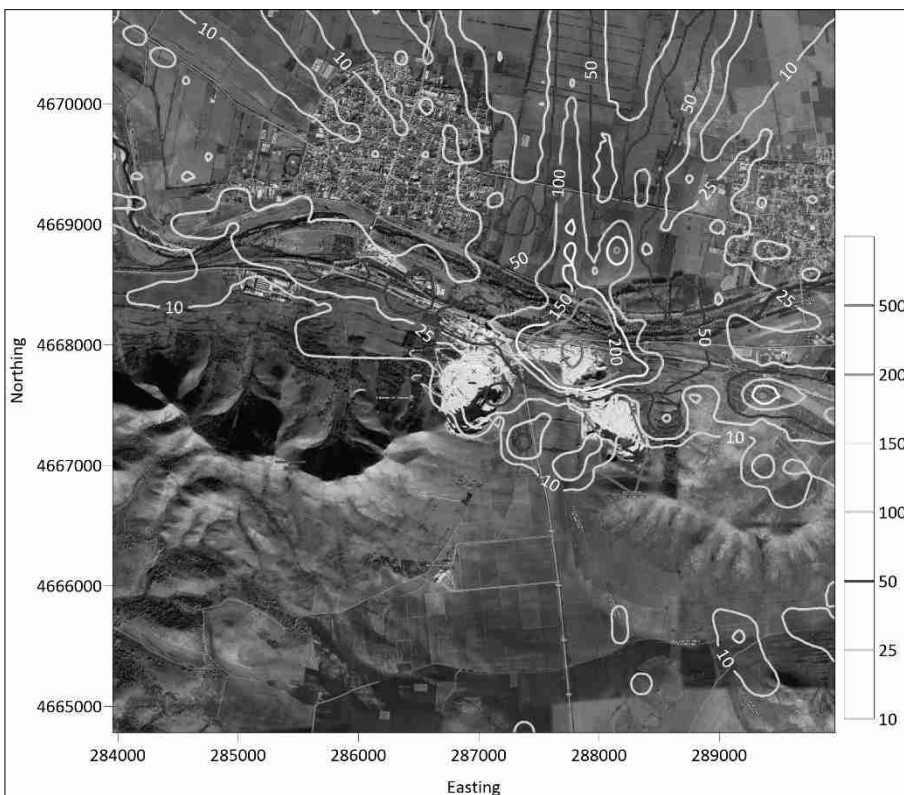
Показател за КАВ	Стойност	Норма	UTM - координати	
			Изток	Север
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$m$	$m$
NO <sub>2</sub>				
Максимална СГК в областта	5.584	40.00	286359	4668384
СГК в специален рецептор Огняново	0.753		286643	4668923
СГК в специален рецептор Хаджиево	0.1456		289090	4668710
Максимална СЧК в областта	600.294	200.00	287759	4667984
Максимална СЧК в специален рецептор Огняново	10.144		286643	4668923
Максимална СЧК в специален рецептор Хаджиево	16.489		289090	4668710
ФПЧ <sub>10</sub>				
Максимална СГК в областта	6.547	40.00	286360	4668385
СГК в специален рецептор Огняново	0.921		286643	4668923
СГК в специален рецептор Хаджиево	0.230		289090	4668710
Максимална СДК в областта	63.112	50.00	287559.52	4667784.62
Максим. СДК в специален рецептор Огняново	6.364		286643	4668923
Максим. СДК в специален рецептор Хаджиево	5.519		289090	4668710

Максималната стойност на СГК на NO<sub>2</sub> за цялата област е 5.584  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 13.96 % от СГН и се получава в рецептор с координати 286359  $m$  Е и 4668384  $m$  N, върху пътното платно на път №8004. Максималната стойност на СЧК на NO<sub>2</sub> 600.3  $\mu\text{g}/\text{m}$ , 300% от СЧН и се получава в рецептор с координати 287759 $m$  Е и 4667984 $m$  N, на територията на промишлената площадка.

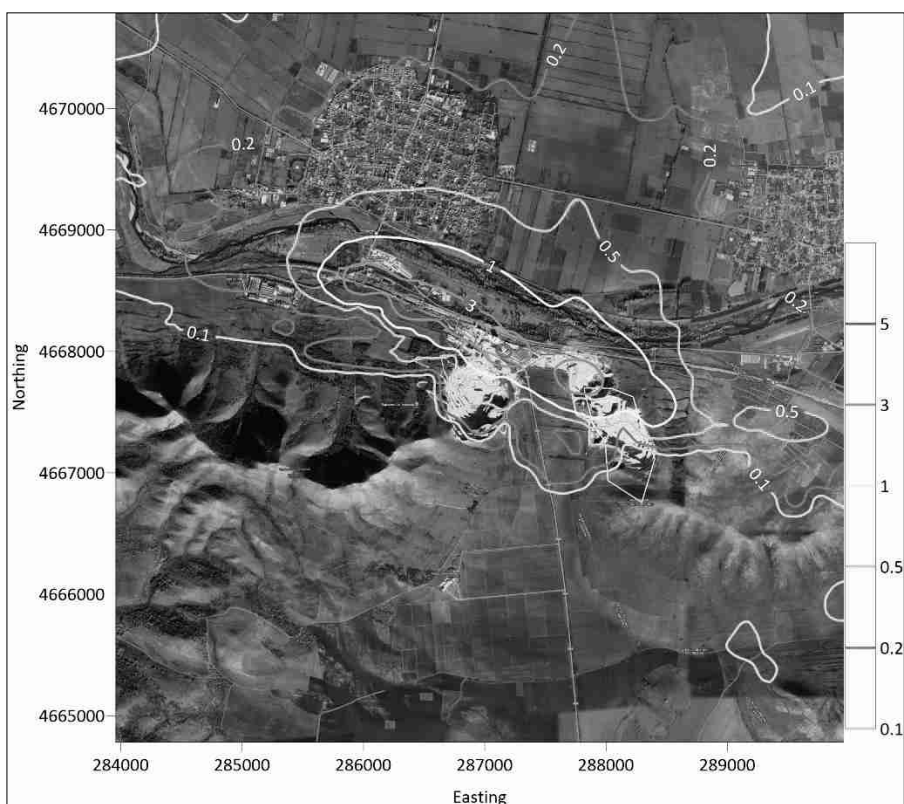
Максималната стойност на СГК на ФПЧ<sub>10</sub> за цялата област е 6.55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 16.4 % от СГН. Тя се получава в рецептор с координати 286360  $m$  Е и 4668384  $m$  N на върху пътното платно на път №8004.



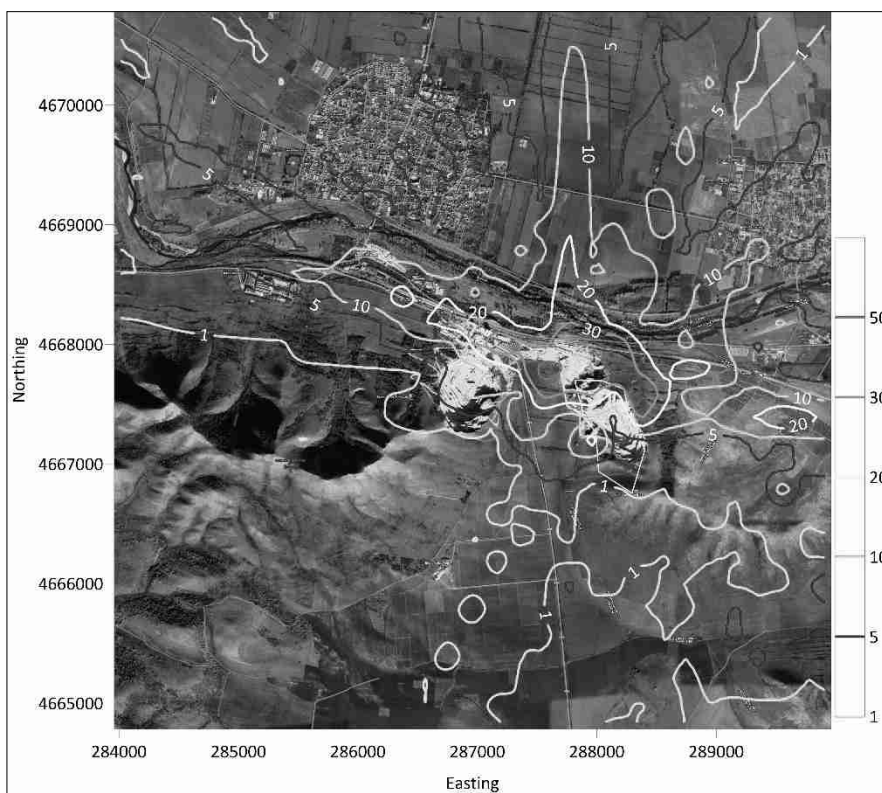
**Фигура IV.1.3-7 Стойности на СГК на  $\text{NO}_2$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година**



**Фигура IV.1.3-8 Максимални стойности на СЧК на  $\text{NO}_2$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година**



**Фигура IV.1.3-9 Стойности на СГК на ФПЧ<sub>10</sub>  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година**



**Фигура IV.1.3-10 Максимални стойности на СДК на ФПЧ<sub>10</sub>  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , от експлоатацията на находище „Огняново 77“ за 2023 година**



Максимална СДК на  $\text{ФПЧ}_{10}$  в областта на изследване възлиза на 63.112, 126.2 % от СДН, изчислена за рецептор с координати 288160 *m* E и 4667784 *m* N, на територията на промишлената площадка.

Разпределението на стойностите на СГК на  $\text{NO}_2$  и  $\text{ФПЧ}_{10}$  е представено съответно на фигури №№ IV.1.3-7 и IV.1.3-9. Разпределението на максималните стойности на СЧК на  $\text{NO}_2$  и СДК на  $\text{ФПЧ}_{10}$  може да се види на фигури IV.1.3-8 и IV.1.3-10.

На фигурите, върху карта на изследваната област, са начертани групи от изолинии (*линии на постоянни стойности*), които обхващат определен диапазон. Стойностите на съответния показател за КАВ са нанесени на самите изолинии, а когато това не е възможно, могат да се отчетат от цветова легенда.

Във вътрешността на изолиниите показателите за качество са по-високи от означената стойност, например зоната оградена от червена изолиния на Фигура IV.1.3-10 се характеризира със стойности на СДК на  $\text{ФПЧ}_{10}$ , по високи от 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Както се вижда от четирите фигури, стойностите на показателите за КАВ, представени на тях, спадат твърде бързо извън концесионната площ и не представляват опасност за околната среда.

На територията на най-близкото до находището село Огняново степента на замърсяване на въздуха е малка и за двата, обхванати в изследването замърсителя, т.е. ***не представлява заплаха за здравето на жителите в района около находище „Огняново“***.

### **Риск от замърсяване на атмосферния въздух при аварии**

На територията на концесионната площ няма да бъдат съхранявани горива, леснозапалими течности, нито взривни вещества (*експлозиви*), поради което не съществува риск от замърсяване на въздуха при аварии.

### **1.3.6 Оценка на влиянието на замърсяването на атмосферния въздух върху съседните на находището земи**

Както се вижда от фигури №№ IV.1.3-7 до IV.1.3-10, стойностите на показателите за КАВ, представени на тях, спадат твърде бързо индустриалната зона и не представляват опасност за околната среда, в това число почвите в съседните на находището земи, тъй като стойностите на средногодишните концентрации на двата замърсителя на границата на тази зона са в пъти по-ниски от средногодишната норма за опазване на човешкото здраве.

#### **Въздействие върху КАВ:**

Вид и значимост на въздействието:

**незначително, отрицателно;**

По начина на въздействие:

**пряко;**



Степен на въздействие:	<b>ниска</b> - не се очаква замърсяване в близките населени места;
Териториален обхват на въздействие:	<b>локално</b> ;
Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):	<b>кратковременно</b> по време на строителството и рекултивацията, <b>дългосрочно</b> за времето на експлоатация;
Честота на въздействието (постоянно/ временно):	<b>временно</b> , по време на работа на площадката на ИП и извършване на транспорт;
Кумулативни и комбинирани въздействия:	<b>не се очаква</b> поради малкия териториален обхват на въздействие;
Трансгранични въздействия:	<b>не</b> .

#### 1.4 Въздействие върху водите

##### **ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ:**

Районът на инвестиционното предложение попада в обхвата на Басейнова дирекция – Източнобеломорски район на басейново управление на водите, с център гр. Пловдив.

По-конкретно районът се намира във водосборният басейни на р. Марица.

Река Марица е най-дългата река на Балканския полуостров с водосборна област до устието си-  $53\,000\text{ km}^2$ , а до държавната граница с Република Гърция-  $21\,084\text{ km}^2$ . Река Марица е най-пълноводната река в България, до границата тя е дълга  $321\text{ km}$ . Води началото си от Рила планина, от двете Маричини езера под в. Манчо. Река Марица събира водите си от почти всички големи български планини- южните склонове на Централна и Източна Стара планина, всички склонове на Средна гора, източните части на Рила планина, всички северни и източни дялове на Родопи. Марица има към 100 по-значителни притока, разположени симетрично спрямо главната река. От тях най-големи, с водосборна област над  $100\text{ km}^2$  са: р. Ракитница- водосборна площ  $3293\text{ km}^2$  и дължина  $145\text{ km}$ , р. Тополница- площ  $1\,790\text{ km}^2$  и дължина  $155\text{ km}$ , р. Въча- площ  $1\,645\text{ km}^2$  и дължина  $112\text{ km}$ , р. Стряма- площ  $1\,395\text{ km}^2$  и дължина  $110\text{ km}$ , р. Чепеларска- площ  $1\,010\text{ km}^2$  и дължина  $86\text{ km}^2$ . От останалите притоци 47 са с водосборни области под  $100\text{ km}^2$ , 46 между  $100$  и  $500\text{ km}^2$  и само 6 реки с водосборни области между  $500$  и  $1000\text{ km}^2$ . Притоци на р. Марица са също и реките Тунджа и Арда, но тъй като те обхващат значителни площи и до границата текат като самостоятелни реки и се вливат в р. Марица на турска територия, то те се разглеждат като отделни речни басейни.

ИП попада на територията на повърхностно водно тяло (ВТ) *р. Марица от р. Тополница до вливане на р. Въча и ГОК-9, и ГОК II, с код BG3MA700R143*. Дължината на водното тяло е  $30.88\text{ km}^2$ , а водосборна площ,  $286.62\text{ km}^2$ .

Съгласно Приложение 4.1.2.1 Екологично състояние/екологичен потенциал на повърхностните водни тела в източнобеломорски район в ПУРБ (2022-2027) **ВТ BG3MA700R143** е

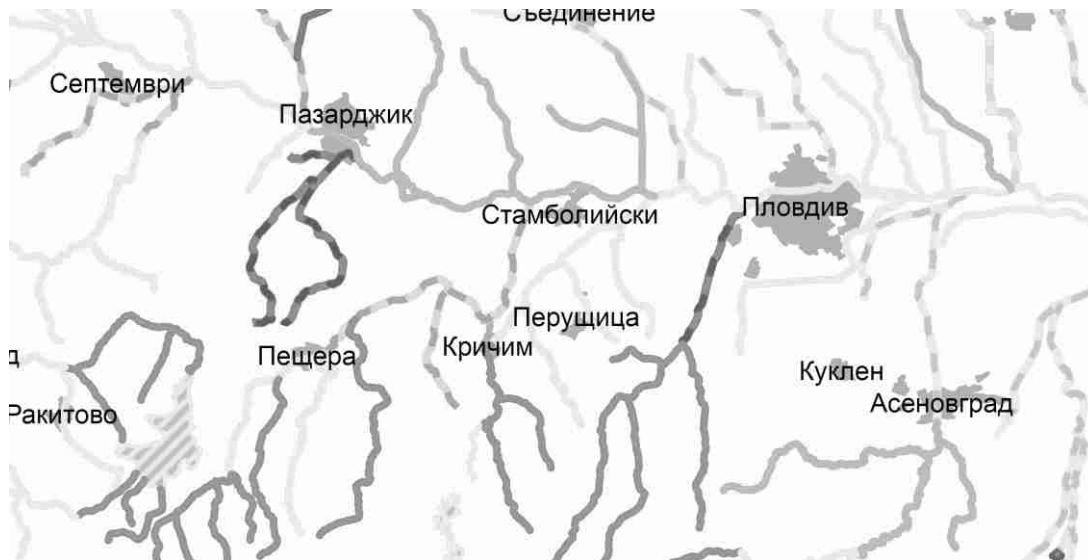


определено с *обща оценка по биологични елементи за качество (БЕК)- лошо (4)*, с отклонения от Добро ЕС/ ЕП по следните БЕК: Макрофити, Фитобентос, Макрозообентос, Риби.

По *физико-химични елементи за качество ВТ* е определено в *умерено (3)* състояние, с отклонение по показател АІ.

По *хидроморфологични елементи за качество ВТ* е *умерено*.

*Общата оценка на екологично му състояние/ потенциал е лошо (4)*, показатели с отклонения от Добро ЕС /Добър ЕП- Макрофити, Фитобентос, Макробезгръбначни, Риби, алуминий (АІ).



**Фигура IV.1.4-1 Екологично състояние на повърхностно ВТ с код BG3MA700R143**

Съгласно ПУРБ 2022-2027 г. състоянието на повърхностното водно тяло се следи в три пункта от Програмата за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни води на територията на източнобеломорски район:

- МП р. Марица- гр. Стамболийски, с код BG3MA00719MS0850 и географски координати: 42.14986; 24.53494;
- МП р. Марица- с. Огняново, след р. Луда Яна, с код BG3MA00739MS0910 и географски координати: 42.14414; 24.40924;
- МП р. Марица- гр. Пазарджик, с код BG3MA00077MS1060 и географски координати: 42.1847; 24.31464.

В съответствие със становище на БД ИБР, изх. № изх. № ПУ-01-90(4)/12.03.2025 г., за 2023 г. повърхностно водно тяло **BG3MA700R143** е определено в лошо екологично състояние с отклонения по показатели Макрофити, Фитобентос, Макробезгръбначни, Риби и в добро химично състояние по матрица „вода“.



ИП попада в границите на зона за защита на водите- чувствителна зона „водосбор на р. Марица“ с код BGCSAR106 определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т.3б от ЗВ.

Концесионната площ попада в границите на зона за защита на водите- ЗЗ „Бесапарски ридове“ с код BG0002057, определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т.5 от ЗВ.

Част от концесионната площ попада в границите на зона за защита на водите- ЗЗ „Река Марица“ с код BG0000578, определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т.5 от ЗВ.

Концесионната площ не попада в границите на зона за защита на водите чл. 119а, ал. 1, т.1 (*повърхностни води*) т. 2 и т. 4 описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР.

ИП не попада в границите на учредена СОЗ около водоизточниците от повърхностни води.

### **ПОДЗЕМНИ ВОДИ**

Съгласно получено становище от БД ИБР, изх. № изх. № ПУ-01-90(4)/12.03.2025 г. площадката на ИП е разположена в обхвата на подземно водно тяло (ПВТ) **ПВТ Карстови води- Централно Родопски масив, с код BG3G00000Pt041**.

ПВТ е напорен тип, не е слоисто, покриващите пластове в зоната на подхранване са валуни, пясъци, конгломерати, брекчоконгломерати, пясъчници, варовици, битуминозни шисти, моласови отложения, маломощни въглищни пластове, на места - туфи и туфити. ПВТ е с площ-  $552.77 \text{ km}^2$  и разкрита площ-  $455.438 \text{ km}^2$ .

#### **Натиск върху количественото състояние:**

- естествени ресурси на ПВТ-  $2684.42 \text{ l/s}$ ;
- разполагаеми ресурси-  $2529.42 \text{ l/s}$ ;
- разрешени средногодишни водни количества-  $687.00 \text{ l/s}$ ;
- експлоатационен индекс- 27.2%.

За това ПВТ няма райони със значим натиск.

#### **Натиск и въздействие върху химичното състояние:**

- Идентифицирани дифузни източници на замърсяване- Населени места без канализация и от селскостопанска дифузия-вероятно от органични азотни и фосфорни торове, нах. метали, нах. строителни материали.

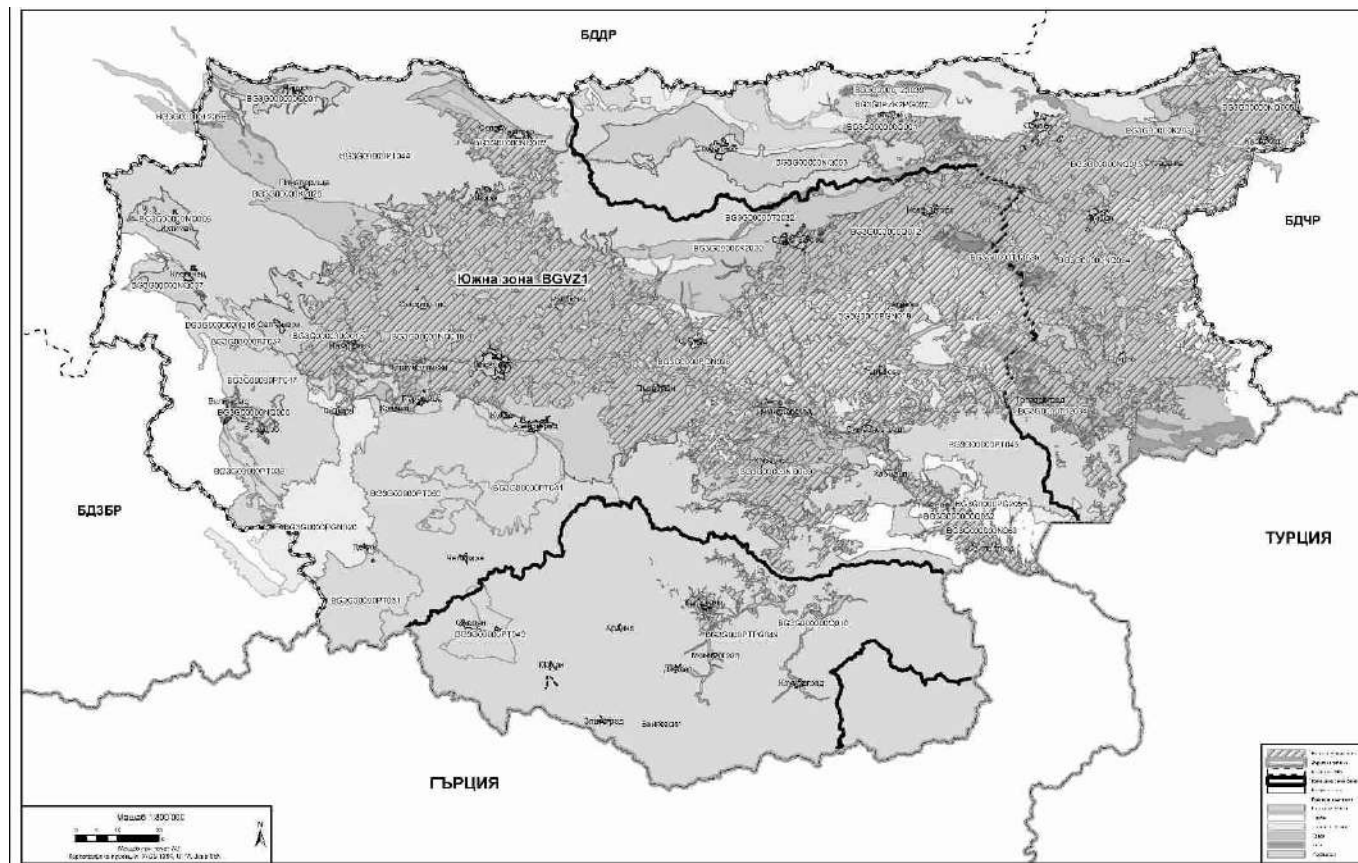
- Идентифицирани точкови източници на замърсяване- Депа за отпадъци, земна лагуна, находища на строителни материали, населени места с частично изградена канализация.

**ПВТ BG3G00000Pt041** е определено **не в риск** по количество и по химично състояние. Общата оценка на ПВТ е **не в риск**. Съгласно Раздел 4, точки 4.2.2 и 4.2.3 от ПУРБ па ИБР подземно водно тяло **BG3G00000Pt041** е в добро химично състояние и добро количествено състояние. Целта за опазване на околната среда за подземно водно тяло BG3G00000Pt041 е запазване на доброто



химично състояние и предотвратяване влошаването му, и запазване на добро количествено състояние и предотвратяване на влошаването му.

Територията на находище „Огняново 77“ попада в нитратно уязвима зона- Южна зона BGVZ1. За Източнобеломорски район тази зона е една и заема  $16\,620\text{ km}^2$ , което представлява 47% от площта на района за басейново управление.



**Фигура IV.1.4-2 Зони в които водите са чувствителни към биогенни елементи- нитратно уязвими зони в ИБР**

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони и с водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно становище на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР), изх. № ПУ-01-90(4)/12.03.2025 г., установените водоизточници от подземни води за питейно-битово водоснабдяване в района на ИП са както следва:

- на около 1830 m на северозапад от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс II-ри на СОЗ около ТК1 и ТК2 на Помпена станция (ПС) „Огняново“, учредена със Заповед № СОЗ-М-346/08.03.2018 г. на Директора на БД ИБР;

- на около 920 m на североизток от контурите на находище „Огняново 77“ се намира границата на пояс III-ти на СОЗ около ТК на ПС „Хаджиево“, учредена със Заповед № СОЗ-М-



335/25.10.2017 г.;

- на около 3124 *m* на изток от контурите на находище „Огняново“ се намира границата на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около ТК, в землището на с. Триводици, учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г.;

- на около 4660 *m* на североизток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ - подземни води, около сондажен кладенец СК-1, в землището на село Говедаре, община Пазарджик за питейно-битово водоснабдяване на село Говедаре, учредена със Заповед № СОЗ-М-295/27.07.2015 г.;

- на около 4750 *m* на изток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около водоземните съоръжения сондажи С-59с и С-59ю за питейно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-269/20.05.2014 г.;

- на около 4430 *m* на югоизток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около СК-1 за питейно-битови (хигиенни) цели и хидромелиоративно водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-16/04.04.2005 г.;

- на около 4840 *m* на югоизток се намира граница на пояс III<sup>-ти</sup> на СОЗ около тръбен кладенец № 1 за водоснабдяване, учредена със Заповед № СОЗ-М-17/04.04.2005 г.;

- на около 2350 *m* на изток се намира тръбен кладенец, стопанисван от „ВиК“ Пловдив. Съоръжението е разположено в границите на СОЗ учредена със Заповед № СОЗ-М-421/30.05.2022 г., като същото не е включено в заповедта и около него няма учредена СОЗ съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г.

В Приложение № 2- на електронен носител е представен Хидрогеоложки доклад, който е изготвен за съседното находище „Огняново 1“, като данните за геоложките и хидрогеоложките условия в района напълно припокриват и територията на ИП. Съгласно представения Хидрогеоложки доклад, разкритите в района мрамори са с ниски, но рязко променящи се филтрационни характеристики, дължащо се на тектонска обработка, напукване и окарствяване. В проучвателните изработки които достигат до абсолютна кота + 187.50 *m* липсва установено водно ниво. Получените стойности на коефициента на филтрация на разкриващите се мраморизирани варовици и типичен за редуващи се относително здрави и слабо напукани скали и такива с окарстени участъци - от почти пълна липса на филтрация в здравите участъци и много високи стойности в напуканите и окарстени такива.

ИП се намира извън определените район със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.

**Очаквано въздействие по време на строителство и експлоатация:**

Мраморите и останалите метаморфни скали, изграждащи находището са силно напукани, натрошени, излужени и окарстени. Това способства бързото просмукване на атмосферните води и създава условия за дренирането им. Просмуканите води по пукнатините и каверните се придвижват в дълбочина. Тези условия не създават възможност за образуване на водоносен хоризонт.

Мраморите от находището в основата си са силно окарстени и представляват голям басейн на карстови грунтови води. От проведените през 2020 г. сондажни работи в площта на съседната кариера „Огняново-1“ в околностите на сондажи Кс1, Кс2, Кс 3, Кс4 и Мс1-20, Мс2-20 са установени нива на водното огледало под 180 m. Това обаче са временни водни нива, определени от няколко годишен сух климатичен интервал, при който се наблюдава значително понижение на водното огледало в изследваната област. В съответствие с приложения Хидрогеоложки доклад (*Приложение № 2- на електронен носител*) дренажните води в района подхранват карстови извори извън района на находищата на кота 180 m, например при с. Три водици. Най- ниската кота в контура на кариерата е 185.0 m.

Като се има предвид, че геоложките запаси са изчислени до кота 185.0 m, която е над местния ерозионен базис, не може да се очакват затруднения от хидрогеолошко естество. Появилите се в открития рудник пукнатинни и карстови води имат условия да се оттичат в река Марица, която дренира и всички повърхностнотечащи и подземни води в района.

Находището е съществуващо и до момента не е имало проблеми от хидрогеолошко естество.

**Оценка на влиянието на разработването на находище „Огняново-77“ върху режима и качеството на подземните води:**

Относно влиянието на пробивно-взривните работи върху хидрогеоложките условия в района на находището, към настоящата информация прилагаме Експертно становище на фирма „Експлозивпрогрес ГТМ“ и Паспорт ПВР на фирма „Видекс армс“ ООД, изготвени след проведени взривни работи и измервания в проучвателните сондажи, и при взривяване на реално експлоатационно поле в съседна кариера- „Огняново 1“. Изводите от него са, че с прилагането на взриваване със система „Nonel“ сеизмичното въздействие върху скалния масив е минимално и „не се усеща от хората, няма ефекти върху сградите и околната среда, регистрира се само от сеизмографи“. Проведеното взривяване в реални условия не е оказало негативно влияние върху проучвателните хидрогеоложки сондаж и въздействието върху тях е в границите на еластичността на средата /масива/. Разстоянието между контурите на концесия „Огняново 1“ и „Огняново 77“ е едва около 500 m, като анализите и резултатите от извършеното взривяване на реално



експлоатационно поле върху площта на „Огняново 1“ са напълно съотносими към дейността и на „Огняново 77“.

При проведените проучвателни работи не е установено наличие на подземни води. Предвид генезиса и строежа на находището, наличните пукнатинни системи и карст, такива се формират под нивото на местния ерозионен базис /който е под най-ниската проектна кота на разработване +185.0 m и не могат по никакъв начин да бъдат повлияни от минно-техническите дейности по изземването на полезното изкопаемо.

По отношение на водовземането за питейни нужди на селата Синитово, Мирянци, Огняново, Капитан Димитриево, Бяга, Исперихово и Триводици, може да се каже че разработването на находището не влияе и няма да оказва и в бъдеще въздействие върху количеството и качеството на подземните води. Изградените тръбни кладенци са със значителна дълбочина и добиват води предимно от неоген-кватернерния водоносен хоризонт. Разстоянието от находището до населените места е над 1300 m, а до най-близката СОЗ- над 900 m и не може за се очаква негативно въздействие.

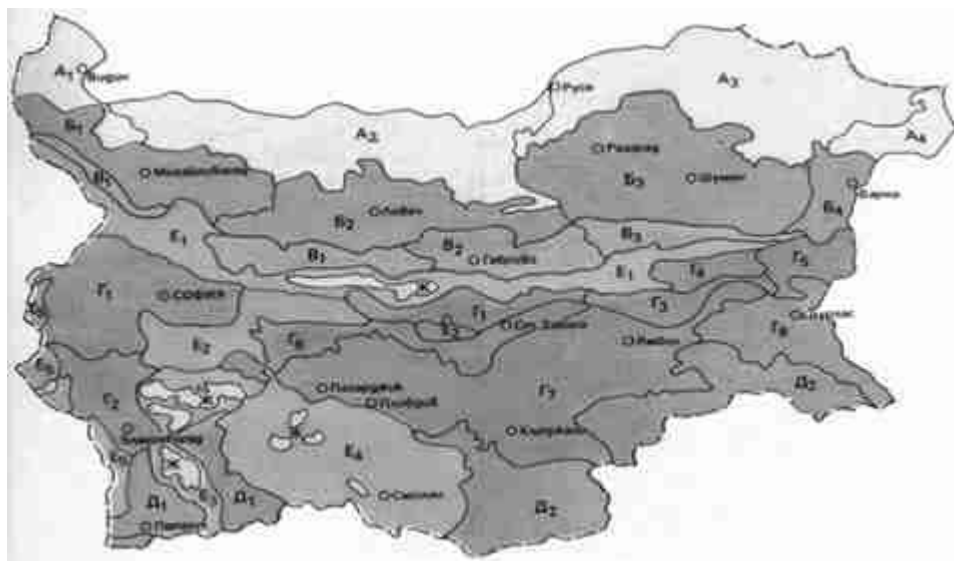
#### **Въздействие върху водните ресурси:**

Вид и значимост на въздействието:

**не се очаква.**

### **1.5 Въздействие върху почвите**

Съгласно почвеното райониране на страната, районът на инвестиционното предложение се отнася към Южнобългарска подзона област на канелените горски почви и смолниците, Тракийско-Тунджанска провинция (Г7- Фигура IV.1.5-1).



**Фигура IV.1.5-1 Почвено-географско райониране на България**

Почвите в района около Пазарджик са канелени горски. Те са широчинно-зонални по своята геоложка особеност. Това е най-разпространеният почвен тип в България и заема 22.5% от почвената



покривка на страната. Имат високо глинесто съдържание, което предопределя тежък механичен състав. Подходящи са за отглеждането на лозя, ябълки, череши и др. По поречието на реките в региона са разпространени алувиални и делювиални почви, особено в заливните тераси на река Марица и нейните притоци. Те са азонален тип и са образувани в условията на висока влажност.

Плодородните алувиални и делювиални почви около реките и алувиалните и делювиално ливадните в страни от тях са с голямо стопанско значение за Пазарджишкото поле. Те заемат половината от неговата площ. Алувиалните и делювиалните ливадни почви са светло жълтеникави, глинесто пясъчливи и пясъко-глинести, богати на органични хранителни вещества (*хумус 1.5% и повече*), които често се опресняват от нови наноси. Това са топли, въздухо проницаеми и лесно водопроницаеми, затова имат нужда от чести напоявания, както и от торене. Благоприятни и плодородни са за много ценни земеделски култури: зеленчуци, овощни дървета, особено ябълките, люцерна, жито и др. В района на тези почви се намират по-големи или по-малки площи от плодородни тъмни ливадно блатно почви. Те се дължат на хлътване на полето, на стари легла на реките или на изобилно изкуствено напояване в миналото. Такива има по р. Марица, по р. Тополница, североизточно и източно от Пазарджик и на др. места. В Пазарджишкото поле има много засолени почви.

ИП на „Огняново- К“ АД е във връзка с пълно усвояване на запасите в съответствие с цялостен работен проект за находище „Огняново 77“, който е изготвен в съответствие със изискванията на чл.6, т.4 от сключения на 25.04.2001 г. Договор за предоставяне на концесия, както и Допълнително споразумение № 2 към него. Предвидено е добивът да се извършва в цялата концесионната площ определена с Договора, като за целта ще се усвоят допълнително 25.48 *дка* площ, която до момента не е била усвоена.

Преработката на мраморите ще се извършва, както и досега, в инсталираните мощности разположени в промишлената площадка на „Огняново К“ АД- завод за производство на варови продукти. Не се предвижда изграждането на нови съоръжения за минни отпадъци освен съществуващите и утвърдени с плана за управление на минните отпадъци.

ИП засяга част от територията на ПИ 77061.222.14, м. Голям кутел, вид собственост: „Частна“, вид територия: „Земеделска, кат. 9“, начин на трайно ползване: „Пасище“. ИП засяга 25.48 от 90.152 *дка* на ПИ 77061.222.14, като за целите му ще се образува ново УПИ II-14, „За кариера“, както и път за достъп, свързващ го с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2 с НТП- *За селскостопански, горски, ведомствен път.*

Реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Не се предвижда и разширение на концесионната площ, но въз основа на настоящите данни за находището, е



възможно увеличаване на полезната площ за добив на полезни изкопаеми в границите на концесията, чрез реализиране на некондиционните материали в североизточната част на находището.

#### *По време на строителство*

Не се предвиждат строителни работи. ИП е във връзка с действащия Цялостен работен проект за находище „Огняново 77“.

Кариерата е действаща и реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Не се предвижда и разширение на концесионната площ, а единствено усвояване на всички установени до момента запаси на полезни богатства в концесионната площ на находището.

Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (*газопровод, електропроводи и др.*), с изключение на предвидения път за достъп, свързващ площадката на ИП с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път.

#### *По време на експлоатация*

В етапа на експлоатация няма да се засягат съседни незастроени терени. Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура (*газопровод, електропроводи и др.*), с изключение на предвидения път за достъп, свързващ площадката на ИП с поземлен имот с идентификатор 77061.222.2- селскостопански, горски, ведомствен път.

Кариерата е действаща и реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Не се предвижда и разширение на концесионната площ, а единствено усвояване на всички установени до момента запаси на полезни богатства в концесионната площ на находище „Огняново 77“.

Няма да има промяна в почвеното плодородие на съседните имоти. Не се очаква значимо замърсяване на почвите в резултат на експлоатация на инвестиционното намерение. Не се очаква и промяна в почвеното плодородие на съседните терени.

Косвено е възможно отлагане на незначителни количества прах, с ограничен радиус, върху почвите в съседство на находището. Дейности включват мерки за оросяване на пътища и площадки, които снижават в значителна степен праховото замърсяване на почвите. Замърсяване на почвите от дейностите по изпълнение на концесията не се очаква.

#### **Въздействие върху почвите:**

*Вид и значимост на въздействието:*

**незначително, отрицателно;**

*По начина на въздействие:*

**пряко;**

*Степен на въздействие:*

**ниска**— засягат се площи в границите на концесията;

*Териториален обхват на въздействие:*

**локално**, в рамките на концесията;



Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):	<b>дългосрочно;</b>
Честота на въздействието (постоянно/ временно):	<b>постоянно;</b>
Кумулативни и комбинирани въздействия:	<b>незначително</b> (със засегнатите към момента площи в границите на концесията);
Трансгранични въздействия:	<b>не.</b>

### 1.6 Въздействие върху земните недра

Района на проученото мраморно находище обхваща части от Пазарджишкото поле и северните склонове на Западните Родопи.

Пазарджишко-Пловдивското поле е заключено между стръмните северни склонове на Родопите от юг и полегатите склонове на Средна гора на север. Средната му надморска височина е около 190 *m*. То представлява област на потъване, което е било особено силно в края на плиоцена и началото на кватернера, когато са се образували мощните речни и езерни плиоценски и кватернерни наслаги.

В геоложкия строеж на находище "Огняново 77" вземат участие материалите на протерозоя, мезозоя (жилни скали) и кватернера. В тектонско отношение целият мраморен комплекс участва в изграждането на северното бедро на Северородопската антиклинала.

Скалите в кариерата са силно тектонски обработени, като в повечето случаи са силно напукани и пресечени от множество смлени тектонски зони. Последните имат мощност от 15- 20 *cm* до 1- 2 *m*, а понякога и до 10- 15 *m*.

Основната структура в находището е голям разлом с приблизителна ориентация север-юг. Разломът се маркира от геоморфоложки форми в мраморите – това са понижението между находище „Огняново 77“ и разположеното западно от него находище „Огняново 1“, подобно понижение на юг от Еленски връх и дерето при село Козарско, което тази разломна зона частично следва.

Възрастта на разлома се определя от неговите взаимоотношение с границите на горнотракийския грабен. Този грабен и разломите, които го контролират са зародени приблизително през еоцена, когато започва диференцираното издигане на Родопите и пропадане на вътрешността на горнотракийския грабен. Разломите, които пресичат границите на грабена вероятно са по-млади и при всички случаи са от по-нисък ранг. По тази логика може да се заключи, че това е второстепенен разлом, с възраст няколко милиона години, който е формиран като спомагателен за другите големи разломи в областта. Деформационната зона на този разлом обаче е много широка, която най-вероятно се дължи на това, че той пресича почти под прав ъгъл литоложката слоестост в



метаморфните скали.

Вътрешната структура на разломната зона се определя от блокове по-слабо деформирани скали, които са обкръжени от силно натрошен материал. Именно тази структура и определя силната изменчивост, разкрита при сондирането в експлоатационното проучване на находището, която показва, че част от мраморите са слабо променени и с добри параметри, а друга част са силно деформирани и замърсени.

Освен от разлома структурата на находището се определя и от гънка с посока на оста изток-североизток. В тази гънка участва и спомената граница между доломити и калцитни мрамори. Разлом пресича тази гънка и размества осовата и повърхнина, като освен трансляция по него има и ротация, която се установява от това, че в находище „Огняново 77“ доломитната граница потъва на север под по-малък наклон-30-40°, докато на юг от находище „Огняново 1“ наклонът на границата е голям, около 55° на север.

Района се характеризира със следните етажи и структури:

- протерозойски структурен етаж включващ всички метаморфни скали и характеризиращ се с едри структури с посока И-З, по-млади куполовидни подувания и понижения и разседи с различна големина;

- палеогенски структурен етаж създаден в продължителен период от време, през който консолидираният Родопски басейн е бил силно тектонски разломен и еродиран. Включва седиментите на приабона и олигоцен;

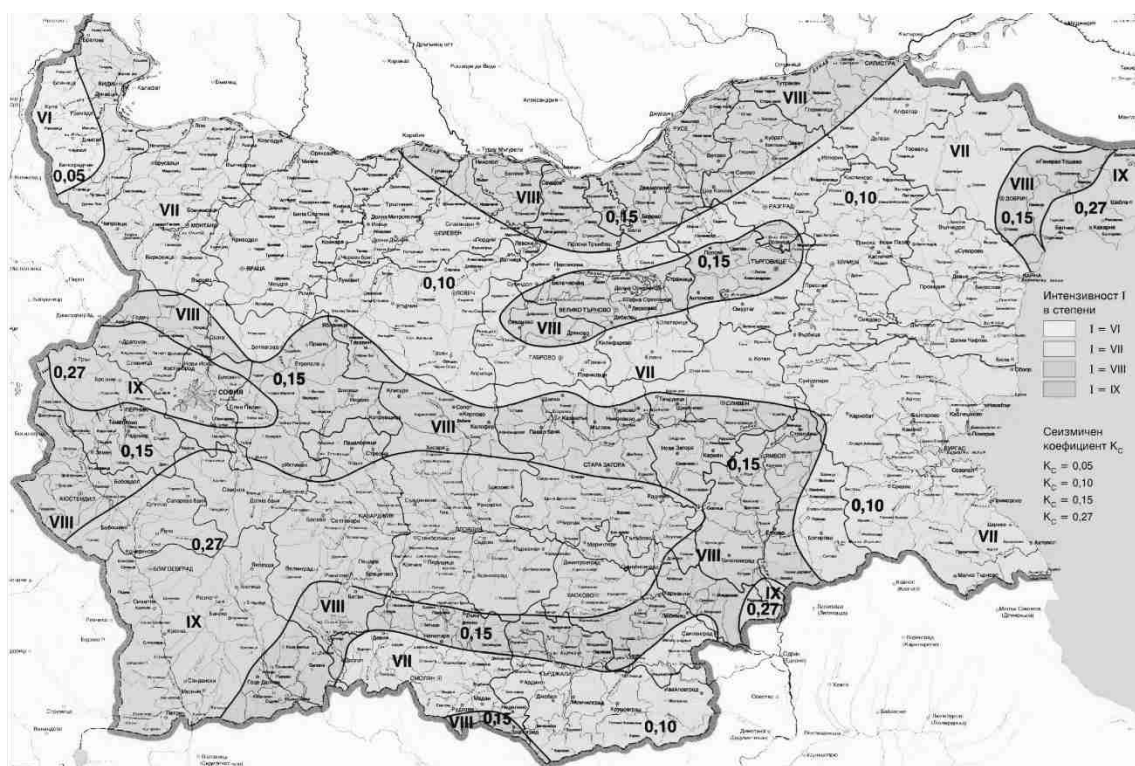
- неогенско - кватернерен структурен етаж включващ отложенията на плиоцена и кватернера;

- разливни структури .

Районът на находището попада изцяло в областта на Маришкия шев. Характерен е и един млад разлом с посока С-Ю, минаващ на около 500 m западно от шосето Радилово- Пазарджик. Приблизително по долината на р. Марица, по северния ръб на Баба баири минава разсеяна линия, по която е пропаднала северната част.

- дребно пукнатинна тектоника. Метаморфните скали са силно напукани по две системи пукнатини, както следва: I-ва система с посока ЗСЗ-ИСИ; II-ра система с посока ЗСЗ;

Съгласно сеизмичното райониране на страната районът е в област със сеизмична активност IX степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник и коефициент на сеизмичност  $K_s = 0.27$ .



**Фигура IV.1.6-1. Сеизмично райониране на България**

***Очаквано въздействие по време на строителството:***

Кариерата е действаща и предстоящите дейности са свързани с усвояване на всички установени до момента запаси на полезни богатства в концесионната площ на находище „Огняново 77“.

В конкретния случай етапа на строителство се припокрива с етапа на експлоатация.

***Очаквано въздействие по време на експлоатацията:***

Дейността е за изземване на природно богатство, поради което земните недра са пряко засегнати. Въздействието е съсредоточено в обхвата на кариерното поле и се ограничава до предвидените за добив дълбочини. Въздействието върху земните недра ще е трайно и необратимо.

**Въздействие върху земните недра:**

*Вид и значимост на въздействието:*

*По начина на въздействие:*

*Степен на въздействие:*

*Териториален обхват на въздействие:*

*Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):*

*Честота на въздействието (постоянно/ временно):*

**незначително, отрицателно;**

**пряко;**

**ниска**— засягат се площи в границите на концесията;

**локално**, в рамките на концесията;

**дългосрочно;**

**постоянно;**



<i>Кумулативни и комбинирани въздействия:</i>	<b>незначително</b> (със засегнатите към момента площи в границите на концесията);
<i>Трансгранични въздействия:</i>	<b>не.</b>

### **1.7 Въздействие върху ландшафта**

За района, около кариерата са характерни антропогенния, селскостопански и промишлени ландшафти. Естествената растителност е силно променена, тъй като в района от дълго време се експлоатират находище „Огняново“- кариера „Огняново 1“и находище „Огняново 77“. Съседните терени са заети от съоръжения прилежащите към производствената дейност на находищата, селскостопански земи и инфраструктурни обекти.

Площадката на инвестиционното предложение е част от ландшафт **„антропогенен“**, включващ елементи на **индустриален**.

При реализацията на ИП няма да има нови въздействия, различни от досегашните. Ще има слабо подобряване по отношение на ландшафта, след изпълнение на рекултивационните дейности.

#### ***По време на строителство:***

Не се предвиждат строителни работи. ИП е във връзка с пълно усвояване на запасите в съответствие с цялостен работен проект за находище „Огняново 77“.

Кариерата е действаща и реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Не се предвижда и разширение на концесионната площ.

Не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура извън границите на ИП (*пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.*).

#### ***По време на експлоатация:***

Кариерата е действаща и реализацията на ИП не е свързана с изменение на производствената дейност. Няма необходимост от изграждане на нови съоръжения или инфраструктура. Не се предвижда разширение на концесионната площ, а единствено усвояване на всички установени до момента запаси на полезни богатства в концесионната площ на находището.

Няма да има промяна в ландшафта в района на находището.

#### **Въздействие върху ландшафта:**

<i>Вид и значимост на въздействието:</i>	<b>незначително, отрицателно</b> по време на строителната и експлоатационната фази, <b>положително</b> след извършване на рекултивация;
<i>По начина на въздействие:</i>	<b>пряко;</b>
<i>Степен на въздействие:</i>	<b>ниска;</b>
<i>Териториален обхват на въздействие:</i>	<b>локално</b> , в рамките на концесията;



Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):	дългосрочно;
Честота на въздействието (постоянно/ временно):	постоянно;
Кумулативни и комбинирани въздействия:	незначително (със засегнатите към момента площи за добив на подземни богатства);
Трансгранични въздействия:	не.

### **1.8 Въздействие върху минералното разнообразие**

Дейността на „Огняново К“ АД е производство на варови продукти от суровина (мрамори) добита от собствени находища.

Настоящото ИП е пряко свързано с действащата концесия за добив на подземни богатства-строителни материали - мрамори, от находище „Огняново“, област Пазарджик съгласно Договор за предоставяне на концесия между Възложителя и МРРБ от 25.04.2001 г. За извършване на дейностите по добива през 2020 г. са изработени Цялостен работен проект за добив и Цялостен работен проект за рекултивация, утвърдени от МЕ. В тези проекти е предвиден добив и рекултивация в североизточната част на находището. Предвидено е дейностите да се извършват и на 25.48 дка в южната част на имот с идентификатор 77061.222.14 в местността „Голям кутел“ в землище с. Хаджиево. В резултат от реализацията на ИП ще се усвоят допълнително 1 296 400 m<sup>3</sup> полезно изкопаемо в границите на концесионния контур на находище „Огняново 77“.

Дейностите, които се извършват на площадката са пряко свързани с изземване на подземни богатства, съответно въздействието върху минералното разнообразие ще бъде трайно и необратимо.

#### ***Очаквано въздействие по време на строителството***

Кариерата е действаща и предстоящите дейности са свързани с пълно усвояване на запасите в съответствие с цялостен работен проект за находище „Огняново 77“.

Етапа на строителство се припокрива с етапа на експлоатация.

#### ***Очаквано въздействие по време на експлоатацията***

Дейността е за изземване на природно богатство, поради което минералното разнообразие е пряко засегнато от ИП. Въздействието е съсредоточено в обхвата на кариерното поле и се ограничава до предвидените за добив дълбочини.

#### **Въздействие върху минералното разнообразие:**

Вид и значимост на въздействието:	отрицателно;
По начина на въздействие:	пряко;
Степен на въздействие:	ниска;



Териториален обхват на въздействие: **локално;**  
 Продължителност на въздействието **дългосрочно;**  
 (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):  
 Честота на въздействието (постоянно/ **постоянно.**  
 временно):

### **1.9 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**

За преценяване въздействието на ИП върху биоразнообразието, вкл. върху защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000, през февруари 2025 г. бяха извършени теренни проучвания от доц. д-р Владимир Вълчев – растителен свят, и магистър биолог Красимир Дончев – животински свят. Използвани са и данни от предишни наши проучвания в района на Бесапарските възвишения и близката част на р. Марица – май 2012, април 2015, април и май 2018, юли 2019, от есента на 2019 до лятото на 2020 г. включително, декември 2021, януари, март и октомври 2022, април 2023 и септември 2024 г.

#### **РАСТИТЕЛЕН СВЯТ**

##### **Обща характеристика на растителността**

Според геоботаническо райониране на България (Бондев 2002), територията на ИП попада в Пловдивско-Пазарджишки район на Горнотракийски окръг. Района заема най-голяма площ в окръга, като почти цялата е усвоена за земеделие. Териториите около Пловдив (понастоящем са заети почти само от обработваеми земи) в миналото са били покрити с гори от дръжкоцветен дъб, който и днес се среща поединично, и в групи с полски бряст и полски ясен (формирали преди мезофитни и хигромезофитни гори, на сухи места - ксеротермни от благун и цер, на варовити - предимно от космат дъб и вергилиев дъб). Най-многобройни са балканските ендемити от групата на македоно - тракийските флорни елемент. В най-северната част на Пловдивски район са запазени разпокъсани горички с доминиране на цер и благун, на места и от горун.

##### **Характеристика на растителността в района на ИП**

По-голямата част от терена, който ще се засегне, заема склон със север-североизточно изложение и наклон от около 15°-20°. Почвата е суха, плитка, като на ограничени места на повърхността се наблюдават по-големи или по-малки скални отломки, резултат от дългогодишната работа на съществуващата кариера. Тревистата растителност е сравнително добре развита, като в нея преобладават типецът (*Festuca valesiaca*) и белизмата (*Dichanthium ischaemum*). Поради антропогенното натоварване на проучвания район, съобществото няма добре изразена етажност. Хоризонталната структура е неравномерна и на места разкъсана. Общото проективно покритие (ОПП) е средно около 70% - 80%, като на места спада до 40% – заради пасищната експлоатация и



дългогодишното влияние на съществуващата кариера. Подобно тревно съобщество, според класификацията EUNIS (Davies et al. 2004), може да се класифицира като хабитат E1.D Неподдържани сухи тревни съобщества (Фигура IV.1.9.1). В западната част на проучвания терен е започнал процес на охростяване, формиращ не голямо петно от драка (*Paliurus spina-christi*), с код по EUNIS F3.2433. Останалата част от терена, предвиден за усвояване, е зает от рудерална растителност, с код по EUNIS E5.11, и от части от съществуващата кариера, с код J3.2 (Фигура IV.1.9.1).



**Фигура IV.1.9.1 Типове хабитати по EUNIS (светлосини полигони) в границите на територията, предвидена за усвояване (червен полигони). Жълта линия – граница на концесията; зелена линия – граница на ЗЗ**

Съгласно данните от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОЕВ 2022), както и картирането, извършено при определяне на Специфичните цели на ЗЗ „Река Марица“ (МОСВ 2024), в границите на територията, предвидена за усвояване, липсват природни местообитания по смисъла на ЗБР, вкл. такива, предмет на опазване в зоната. Това се потвърди и при нашите теренни проучвания.



### **ЖИВОТИНСКИ СВЯТ**

Изследваният район (ИР) е зает преимуществено от сухи тревисти съобщества, и в незначителна степен от храстова растителност. Южната му част е съществуваща кариера. Еднородният характер на растителността, малката площ, и непосредствената близост до работеща от години кариера, определят сравнително бедно потенциално видово разнообразие.

По време на предварителните теренни проучвания, вкл. при по-стари наблюдения в района на Бесепарските възвишения и близката част на р. Марица, са установени, или има потенциални местообитания за установени по други проекти, 43 вида гръбначни животни (Таблица IV.1.9-1).

**Таблица IV.1.9-1 Видове гръбначни животни, установени при теренни проучвания, за които има подходящи местообитания в ИР, и техния национален природозащитен статус: ЗБР – номер на Приложението от ЗБР; ЧКБ – категория застрашеност според Червената книга на България (Големански 2011)**

№	Species	ЗБР	ЧКБ	№	Species	ЗБР	ЧКБ
<u>Земноводни и влечуги</u>				22	<i>Oenanthe hispanica</i>	3	-
1	<i>Bufo viridis</i>	3	-	23	<i>Oenanthe oenanthe</i>	3	-
2	<i>Lacerta trilineata</i>	3	-	24	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	3	-
3	<i>Lacerta viridis</i>	3	-	25	<i>Saxicola rubetra</i>	3	-
4	<i>Podarcis muralis</i>	3	-	26	<i>Saxicola torquata</i>	3	-
5	<i>Podarcis taurica</i>	3	-	27	<i>Sturnus roseus</i>	3	VU
6	<i>Vipera ammodytes</i>	3	-	28	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-
<u>Птици</u>				29	<i>Acanthis cannabina</i>	3	-
7	<i>Perdix perdix</i>	-	-	30	<i>Carduelis carduelis</i>	3	-
8	<i>Cuculus canorus</i>	3	-	31	<i>Fringilla coelebs</i>	3	-
9	<i>Accipiter nisus</i>	3	EN	32	<i>Fringilla montifringilla</i>	3	-
10	<i>Buteo buteo</i>	3	-	33	<i>Passer hispaniolensis</i>	3	-
11	<i>Falco tinnunculus</i>	3	-	34	<i>Passer montanus</i>	3	-
12	<i>Upupa epops</i>	3	-	35	<i>Emberiza calandra</i>	3	-
13	<i>Corvus corax</i>	3	NT	<u>Бозайници</u>			
14	<i>Corvus cornix</i>	-	-	36	<i>Talpa europaea</i>	-	-
15	<i>Pica pica</i>	-	-	37	<i>Microtus arvalis</i>	-	-
16	<i>Lanius collurio</i>	2, 3	-	38	<i>Nannospalax leucodon</i>	-	-
17	<i>Lanius senator</i>	3	-	39	<i>Lepus europaeus</i>	-	NT
18	<i>Alauda arvensis</i>	3	-	40	<i>Canis aureus</i>	-	-
19	<i>Galerida cristata</i>	3	-	41	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-
20	<i>Melanocorypha calandra</i>	2, 3	EN	42	<i>Martes foina</i>	-	-
21	<i>Sylvia communis</i>	3	-	43	<i>Meles meles</i>	-	-

Предвид непосредствената близост до работеща кариера, както и почти пълната липса на дървесно-храстова растителност, терена, подлежащ на усвояване, може да се обитава перманентно – за размножаване и за хранене, от много малко видове. От видовете с по-висок консервационен статус



това е единствено червеногърбата сврачка (*Lanius collurio*). От останалите видове в района може да се размножават предимно някои пойни птици, влечугите, както и по-дребните бозайници. По-голям е броят на установените консервационно значими видове, които могат да използват района за хранене. Това са малкия ястреб (*Accipiter nisus*), дебелоклюната чучулига (*Melanocorypha calandra*), розовия скорец (*Sturnus roseus*), заека (*Lepus europaeus*). Дебелоклюната чучулига и розовия скорец могат да се срещат в района единствено по време на прелет и/или зимуване. Дебелоклюната чучулига и червеногърбата сврачка са предмет на опазване в ЗЗ „Бесапарски ридове“. Въздействията върху тях са разгледани в точка IV.2.

Според данните от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОЕВ 2022), в границите на терена, подлежащ на усвояване, попадат и местообитания на 15 вида, предмет на опазване в ЗЗ „Река Марица“. Това са пеперудите *Euplagia quadripunctaria* и *Eriogaster catax*, бръмбарите *Lucanus cervus* и *Probatiscus subrugosus*, жълтокоремната (*Bombina variegata*) и червенокоремната бумка (*B. bombina*), южния гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновената блатна (*Emys orbicularis*), шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) и шипобедрената костенурка (*T. graeca*), пъстрия смок (*Elaphe sauromates*), лалугера (*Spermophilus citellus*), пъстрия пор (*Vormela peregusna*), както и потенциални ловни местообитания на остроухия (*Myotis blythii*) и големия нощник (*M. myotis*). Въздействията върху тях са разгледани в т. IV.2.

### Потенциални въздействия

Потенциалните въздействия, които осъществяването на ИП може да окаже върху животинския свят, са следните:

**1. Пряко унищожаване на местообитания** на видове, при започване на добивни работи по нов терен. Засягат се територии, силно повлияни от дългогодишната работа на кариерата. Те се използват от сравнително малко, широко разпространени и адаптивни видове, предвид близостта на работеща кариера. Те използват широк спектър от местообитания, които заемат големи площи, вкл. в района на ИП и защитените зони. Ето защо въздействието ще е **незначително**.

**2. Фрагментация на местообитания** на видове в резултат на добивните дейности, когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание на засегнатия вид, или тези характеристики са негативно повлияни. Много от видовете изискват определен размер на полигоните с потенциални местообитания, за да бъдат използвани от съответния вид, като този размер е видово специфичен.



Засягат се територии, силно повлияни от дългогодишната работа на кариерата. Те се използват от сравнително малко, широко разпространени и адаптивни видове, предвид близостта на работеща кариера. Те използват широк спектър от местообитания, които заемат големи площи, вкл. в района на ИП и защитените зони. Въздействие на практика **няма да има**.

**3. Прекъсване на биокоридори.** При засягане на места, играещи или можещи да играят роля на такива, така че индивиди от засегнатите видове да не могат да се придвижват свободно. Подобен ефект възниква при физическа невъзможност на индивидите от даден вид да преодолеят елементите на ИП, или при нежелание за това, породено от безпокойство. Характера на ИП не предполага бариерен ефект за птици, прилепи и летящи насекоми, поради малката си височина и високата мобилност на тези групи.

Засягат се територии, силно повлияни от дългогодишната работа на кариерата. Не се засягат места, можещи да играят биокоридорна функция. Бариерния ефект, дори да се прояви, няма да се различава от съществуващия и в момента такъв. Допълнително, по-голямо въздействие **няма да има**.

**4. Безпокойство** за индивиди от животински видове. Безпокойство от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора, и пробивно-взривните работи. Въздействието на безпокойството е видово специфично.

ИП касае продължаване на работата на работеща кариера. В резултат, района е вече повлиян от безпокойство, към което потенциално размножаващите се в района видове са се адаптирали, или вече са го напуснали. Безпокойството, дори да се прояви за някои видове, няма да се различава от съществуващото и в момента такова. Допълнително, по-голямо въздействие **няма да има**.

**5. Смъртност на индивиди** от животински видове. От движението и работата на транспортната и строителна техника при започване на добивни работи по нов терен. Съществува вероятност за присъствие на индивиди от животински видове в границите предвидения за усвояване терен. Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове, или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на обекта.

Засягат се територии, силно повлияни от дългогодишната работа на кариерата. Те се използват от сравнително малко, широко разпространени и адаптивни видове, предвид близостта на работеща кариера, с многочислени популации както в района, така и в страната. Въздействието върху популациите на засегнатите видове ще е **незначително**.

**Въздействие върху биологичното разнообразие:**

*Вид и значимост на въздействието:*

**незначително, отрицателно** по време на строителната и експлоатационната фази, и **положително** след извършване на рекултивация;



По начина на въздействие:	<b>пряко;</b>
Степен на въздействие:	<b>ниска;</b>
Териториален обхват на въздействие:	<b>локално</b> , в рамките на концесията;
Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):	<b>дългосрочно;</b>
Честота на въздействието (постоянно/ временно):	<b>постоянно;</b>
Кумулативни и комбинирани въздействия:	<b>незначително;</b>
Трансгранични въздействия:	<b>не.</b>

#### **1.10 Въздействие върху защитени територии на единични и групови недвижими културни ценности**

Дейността е съществуващата и е свързана с налични материални активи. В този смисъл всички материални активи- движими и недвижими не са новоформирани, съответно техния експлоатационен срок се увеличава и няма да бъдат извеждани от експлоатация.

В границите на находище „Огняново-77“ има съществуваща могила, съгласно писмо на Регионален исторически музей – Пазарджик (писмо с изх. № 0401-1033/22.12.2015) както и писмо на Министерство на културата № СТ-84-57 от 06-07-2023. За опазване на обекта от културното наследство е отделена сервитутна зона от 30 m от местоположението ѝ. Границите на сервитутната зона са отбелязани на Фигура II.2-1 като участък без добив, т.е. ИП не засяга тази територия.

На територията на действащата към момента кариера няма открито културно наследство и не се очаква наличието на такова извън границите на сервитутната зона, поради наличието на относително еднороден скален масив.

##### **Въздействие върху културното наследство:**

Вид и значимост на въздействието: **не се очаква**

#### **1.11 Въздействие на отпадъците и техните местонахождения**

Отпадъците, които ще се образуват от дейността и последващите дейности с тях са описани в точка II.1.г.

##### **Въздействие върху дейностите по управление на отпадъци:**

Вид и значимост на въздействието: **не се очаква**

#### **1.12 Въздействие на рискови енергийни източници**

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението, присъстващ като нежелан или вреден външен звук, причинен от човешката дейност, в т.ч. излъчван



от автомобилния, железопътния и въздушния транспорт, от инсталации и съоръжения на промишлеността и от локални източници. Показателите за шум в околната среда са физични величини, при чието определяне са отчетени степента и границите на дискомфорт на гражданите, изложени на шум. След замърсяването на въздуха, факторът шум е от основно значение за здравето на хората.

Показателите за шум в околната и жизнената среда са физични величини, при чието определяне са отчетени границите и степента на дискомфорт на гражданите, изложени на шум, в зависимост от характера на шума, времето на денонощието, предназначението на помещенията за обитаване, характера на териториите и зоните в и извън урбанизираните територии.

Действието на фактора шум е най-отчетливо изразен в урбанизираните райони с население над 100 000 жители. Шумовото им натоварване зависи както от интензитета на шума, така и от продължителността на неговото въздействие.

Основни източници на шум в околната среда са:

- Транспортните потоци на автомобилния и релсов транспорт;
- Въздушен транспорт;
- Локални източници – промишлени предприятия, търговски обекти, увеселителни заведения, сервиси за услуги и други, разположени на територията, определена като урбанизирана територия по *Закона за устройство на територията*.

За ограничаване на вредното въздействие на шума в околната среда се прилага *Директива 2002/49/ЕО от 25.06.2002 г. за оценка и управление на шума в околната среда*.

Основните изисквания на Директива 2002/49/ЕО са въведени в националното ни законодателство чрез *Закона за защита от шума в околната среда* и подзаконовата нормативна уредба към него.

В *Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, е определен основния показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум  $L_{eq}, dB(A)$  за трите периода от денонощието, както следва:

- дневен (07:00-19:00 ч.) с продължителност 12 часа,
- вечерен (19:00 – 23:00 ч.) с продължителност 4 часа,
- нощен (23:00 – 07:00 ч.) с продължителност 8 часа.



Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба № 6 и са посочени в следващата таблица:

**Таблица IV.1.12.1 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях**

Територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума $dB(A)$		
	ден	вечер	нощ
Жилищни зони и територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

Регионалните здравни инспекции, като част от Националната система за мониторинг на шума в урбанизираните територии, участват в провеждането на ежегодни наблюдения, анализ, оценка и контрол на транспортното шумово натоварване. Най-близките пунктове за мониторинг на шум са разположени в гр. Пазарджик и съответно данните от извършвания контрол не са приложими за разглеждания район.

Конкретно за площадката на ИП и изследвания района, фоновите нива на шума са повлияни от експлоатацията на действащата кариера. На територията на находището след реализация на ИП ще продължат да се експлоатират следните източници на шум: транспортна техника (*самосвали*) и типичната за разработване на находища по открит начин техника (*сондажна техника, багери, булдозер, челен товарач и др.*).

При разработката на находището се използва типичната за разработване на находища по открит начин техника: багери, булдозери, автосамосвали, челен товарач, сонда, ТСИ и др.

Еквивалентните нива на шума на основната механизация, която ще се ползва при експлоатацията на находището, е както следва:

Багер/Булдозер	105 $dB(A)$
Челен товарач	109 $dB(A)$
Автосамосвали	68-90 $dB(A)$
Сонда с ударно – въртеливо действие	110 $dB(A)$
ТСИ	90 $dB(A)$

Дейностите в района на ИП се извършват през светлата част на денонощието. За да се оцени евентуалното въздействие върху нивата на шум вследствие продължаване концесията, е прието, че граничните стойности на нивата на шума по границата на площадката, където се извършват



дейности излъчващи шум в околната среда съответстват на нивата на шум за производствено-складови територии и зони от  $70 \text{ dB}(A)$ .

За целите на изчисленията, е използвана *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

Нивото на общата звукова мощност  $L_p$ ,  $\text{dB}(A)$ , излъчвана в околната среда от геометричния център на източниците на шум, ограничени от измерителни контури, се определя по формулата:

$$L_p = \bar{L} + 10 \lg \frac{2S}{S_0}, \text{dB}(A)$$

където:

$\bar{L}$  е средното ниво на шума по съответния контур -  $70 \text{ dB}(A)$ ;

$S$  площта, ограничена от съответния измерителен контур,  $[\text{m}^2]$  Размерите на производствената площадка е  $100/100 \text{ m}$ ;

$$S_0 = 1 \text{ m}^2.$$

Нивото на общата звукова мощност от геометричния център на промишления източник е до  $113 \text{ dB}(A)$ . Местоположението на геометричния център е избран в северната част на концесията, при най-малко разстояние до близките жилищни територии.

Съгласно методиката нивото на шума в мястото на въздействието се изчислява по формулата:

$$L = L_p - 20 \times k_n \times \lg r - 8, \text{dB}(A)$$

Където:

- $L_p$  е нивото на общата звукова мощност-  $113 \text{ dB}(A)$ ;
- $r$  – разстоянието между избраната точка и **геометричния център** на площта, ограничена от съответния измерителен контур;
- $k_n$  – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

$k_n = 1.4 \div 1.2$  при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

$k_n = 1.1$  при затревена земна повърхност;

$k_n = 1.0$  при земна повърхност с рохкава пръст;

$k_n = 0.9 \div 0.8$  при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.



Между източниците на шум и близките обекти на защита има земна повърхност с дървета и храсти и. За  $k_n$  се приема стойност „1.3“.

Резултатите от изчисленията за нивата на шума от дейността в района на най-близките жилищни райони са, както следва:

- с. Огняново- най-близката сграда е на разстояние 1600 m от геометричния център на промишлената площадка. Нивото на шума в мястото на въздействието е до 21.2 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A);
- с. Синитово- най-близката сграда е на разстояние над 4300 m от геометричния център на промишлената площадка. Нивото на шума в мястото на въздействието е до 10.4 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A);
- с. Хаджиево- най-близката сграда е на разстояние над 1400 m от геометричния център на промишлената площадка. Нивото на шума в мястото на въздействието е до 23 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A);
- с. Триводици- най-близката сграда е на разстояние  $\approx 2000$  m от геометричния център на промишлената площадка. Нивото на шума в мястото на въздействието е до 18.7 dB(A) при допустими нива от 55 dB(A).

В района на чувствителните обекти подлежащи на усилената защита от шум, максималните нива на шума достигат незначителни стойности, както следва:

- до 18.0 dB(A) за района на ОУ „Отец Паисий“, при допустими 45 dB(A). Разстоянието до училището е над 2200 m от геометричния център на промишлената площадка;
- до 8.5 dB(A) за района на ОУ „Васил Априлов“, при допустими 45 dB(A). Разстоянието до училището е над 5100 m от геометричния център на промишлената площадка;
- до 19.5 dB(A) за района на ОУ „Г.Бенковски“, при допустими 45 dB(A). Разстоянието до училището е над 1900 m от геометричния център на промишлената площадка;
- до 16.4 dB(A) за района на ДГ „Изворче“, при допустими 45 dB(A). Разстоянието до детската градина е над 2500 m от геометричния център на промишлената площадка.

### **ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗДУШНАТА УДАРНА ВЪЛНА:**

При извършване на пробивно-взривни работи (ПВР) се създава звукова вълна със значителна мощност. Шумът от взривните работи няма да окаже негативно въздействие върху населените места, тъй като те са достатъчно отдалечени, за да се разсеят звуковите вълни до допустимите нива. Шумът от взривните работи ще окаже по-значително въздействие върху работещите на участъка.



За да се сведе до минимум негативното въздействие върху здравето на работещите, по време на взрива те ще бъдат отдалечени на достатъчно разстояние от площадката. При необходимост се ползват лични предпазни средства – антифони.

По отношение определянето на безопасното разстояние от въздействието на въздушната ударна вълна, както до момента, така и при продължаване концесията, преди започване на работите по провеждането на взривяването, се изготвя паспорт на сондажно-взривното поле. В паспорта са посочени проектните и фактически дълбочини на сондажите, разстоянието между тях, необходимото и фактическото количество взривно вещество, линията на най-малкото съпротивление. Съответно се изчислява безопасно разстояние от свръхналягането на генерираната въздушна ударна вълна и разлета на скални късове. Определя се за всеки случай на взривяване Охранявана зона при провеждане на взривните работи, с което се гарантира безопасността на хората намиращи се в района.

В Приложение № 2- на електронен носител, е представен Протокол от измерване и оценка на взривосейзмичното въздействие от взривни работи на кариера „Огняново 1“. Кариера „Огняново 1“ е разположена в съседство на „Огняново 77“, като анализите и резултатите от извършеното взривяване на реално експлоатационно поле върху площта на „Огняново 1“ са напълно съотнесими към дейността и на „Огняново 77“. Очакваното въздействие от взривните работи е в допустимите граници. При извършване на взривните дейности е установено максимално ниво на относителна деформация съответстващо на I-ва степен по Медведев-Шпонхойер-Карник или „Не се усеща от хората; няма ефекти върху сградите и околната среда; регистрира се само от сейсмографи.“

### **Въздействие:**

*Вид и значимост на въздействието:*

**незначително, отрицателно;**

*По начина на въздействие:*

**пряко;**

*Степен на въздействие:*

**ниска** - не се очаква увеличаване на фоновите нива на шум в близките населени места;

*Териториален обхват на въздействие:*

**локално;**

*Продължителност на въздействието (краткосрочни, средносрочни и дългосрочни):*

**кратковременно** по време на строителството и рекултивацията, и **дългосрочно** за времето на експлоатация;

*Честота на въздействието (постоянно/ временно):*

**временно**, по време на работа на площадката на ИП и извършване на транспорт;

*Кумулативни и комбинирани въздействия:*

**не се очаква** поради малкия териториален обхват на въздействие;

*Трансгранични въздействия:*

**не.**



## **2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

ИП попада в границите на две защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (*Фигура II.8-1*):

- ЗЗ „Бесапарски ридове“ с код BG0002057, Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици;

- ЗЗ „Река Марица“ с код BG0000578, Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Потенциалните въздействия върху защитените зони, които реализацията на ИП може да окаже, са същите, разгледани в точка IV.1.9.

Оценката на степента на въздействие върху природните местообитания и видовете, вкл. птиците, предмет на опазване в зоните, е извършена светлината на разработените за ЗЗ „Река Марица“ Специфични и подробни цели на опазване (МОСВ 2024). Използвани са следните степени:

- без въздействие – когато реализацията на ИП не засяга даден тип природно местообитание, или вид и неговите местообитания, които са предмет на опазване в защитената зона.

- незначително въздействие – когато реализацията на ИП няма опасност да унищожи, или намали драстично локалната популация на даден вид, така че дългосрочното ѝ съществуване да е застрашено (базирано на данни за разпространението и числеността на видовете в зоната, експертно познаване на разглежданата територия и биологията на съответния вид); Когато реализацията на ИП засяга перманентно под 1.0% от площното разпределение на даден параметър, вкл. такива, касаещи структурата и функциите на дадено природно местообитание/местообитание на вид (базирано на DG Environment 2001, European Commission 2021, Зингстра и кол. 2009).

- значително въздействие – когато реализацията на проекта има опасност да унищожи, или намали драстично локалната популация на даден вид, така че дългосрочното ѝ съществуване да е застрашено (базирано на данни за разпространението и числеността на видовете в зоната, експертно познаване на разглежданата територия и биологията на съответния вид); Когато реализацията на проекта засяга перманентно над 1.0% от площното разпределение на даден параметър, вкл. такива, касаещи структурата и функциите на дадено природно местообитание/местообитание на вид, но винаги в зависимост от конкретния случай (базирано на DG Environment 2001, European Commission 2021, Зингстра и кол. 2009).

**Защитена зона „Река Марица“, код BG0000578****Описание и анализ на въздействието върху природни местообитания, предмет на опазване в ЗЗ**

Съгласно данните от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОЕВ 2022), както и картирането, извършено при определяне на Специфичните цели на ЗЗ „Река Марица“ (МОСВ 2024), в границите на територията, предвидена за усвояване, липсват природни местообитания по смисъла на ЗБР, вкл. такива, предмет на опазване в зоната. Това се потвърди и при нашите теренни проучвания.

Въздействия върху природни местообитания **няма да има.**

**Описание и анализ на въздействието върху видовете, предмет на опазване в ЗЗ**

Според данните от проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОЕВ 2022), в границите на терена, подлежащ на усвояване, попадат и местообитания на 15 вида, предмет на опазване в ЗЗ „Река Марица“. Това са пеперудите *Euplagia quadripunctaria* и *Eriogaster catax*, бръмбарите *Lucanus cervus* и *Probatiscus subrugosus*, жълтокоремната (*Bombina variegata*) и червенокоремната бумка (*B. bombina*), южния гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновената блатна (*Emys orbicularis*), шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) и шипобедрената костенурка (*T. graeca*), пъстрия смок (*Elaphe sauromates*), лалугера (*Spermophilus citellus*), пъстрия пор (*Vormela peregusna*), както и потенциални ловни местообитания на остроухия (*Myotis blythii*) и големия нощник (*M. myotis*).

Съгласно критериите, използвани за разработването на специфичните цели за зоната (МОСВ 2024), в границите на терена, подлежащ на усвояване, липсват местообитания на жълтокоремната и червенокоремната бумка, шипоопашатата и шипобедрената костенурка, но в същото време попадат местообитания на големия подковонос (*Rh. ferrumequinum*) и пещерния дългокрил (*Miniopterus schreibersii*).

При теренните ни проучвания се установи, че в района на ИП липсват каквито и да било водни тела. Предвидения за усвояване терен е разположен на сух и припечен склон, почти лишен от каквато и да било дървесно-храстова растителност. Подобни терени са неподходящи за видове, свързани с водна среда, вкл. за разселване – те биха се дехидратирали и прегряли много бързо, и биха загинали. Това важи както за двете бумки и двата вида сухоземни костенурки, за които според критериите, използвани за разработването на специфичните цели за зоната (МОСВ 2024), в изследвания терен липсват подходящи местообитания, така и за южния гребенест тритон и обикновената блатна костенурка. Пъстрия смок също се придържа към по-ниски, по-влажни места, с наличие на подходящи за укритие микрохабитати, а освен това работещата кариера в



непосредствена близост със сигурност оказва прогонващ ефект върху вида, както и върху останалите видове змии. Набръчканият пробатикус обитава субсредиземноморски тревни съобщества (природно местообитание 62A0), като имагото се храни предимно с епилитни лишеи, обрастващи камъните (МОСВ 2022), докато в разглеждания терен същите са в резултат на дейността на кариерата. Характера на тревната покривка на разглеждания терен не отговаря на тези изисквания. Почти пълната липса на дървесно-храстова растителност (в границите на зоната такава изцяло липсва) прави терена неподходящ и за останалите видове безгръбначни, чийто местообитания, според данните от Проекта (МОЕВ 2022), се засягат – *Euplagia quadripunctaria*, *Eriogaster catax* и *Lucanus cervus*. За лалугера терена е с твърде плитка почвена покривка. Използването на даде терен като ловно местообитание от прилепите зависи освен от типа на растителността, така също и от отстоянието му от потенциално убежище. В случая разглежданият терен отстои на над 10 км от най-близката пещера – Пещера Калето, в землището на гр. Кричим (МОЕВ 2022). Подобно голямо отстояние би препиятствало ползването на терена от двата нощника (*M. blythii* и *M. myotis*), които ловуват до 6 км от убежищата си (МОСВ 2022). Пещерният дългокрил ловува в тревисти местообитания, но такива с наличие на дървесно-храстова растителност, а избягва такива без (Dietz & Kiefer 2016, Vincent et al. 2011). Така в предвидения за усвояване терен попадат потенциални ловни местообитания единствено на големия подковонос (*Rh. ferrumequinum*), който използва като убежища вкл. населени места, и субоптимални, трофични местообитания на пъстрия пор (*V. peregusna*), доколкото, от една страна, видът ловува в широк спектър от местообитания (Gorsuch & Lariviere 2005), но в района липсва основната му плячка – лалугера. Тези два вида са разгледани подробно по-долу.

#### 1304 Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Обикновен и често срещан вид в цялата страна, без най-високите части на планините. Повечето находища са между 100 и 500 m н.м.в. Обитава предимно карстови райони обрасли с дървесна и храстова растителност. Използва различни подземни убежища (пещери, изкуствени галерии, бункери, катакомби), мазета и тавани на жилищни постройки. Често големите подковоноси обитават едно и също убежище заедно с други пещеролюбиви видове. Големият подковонос се храни в радиус от 2 до 10 km от убежището като използва мозайки от открити пространства, крайнини на горички, храсталаци, ливади, често в близост до водни площи. В хранителния спектър преобладават едри твърдокрили (Coleoptera) и пеперуди (Lepidoptera, особено сем. Noctuidae) и в по-малка степен ципокрили (Hymenoptera) и двукрили (Diptera). През лятото големите подковоноси използват алтернативни убежища и хранителни местообитания в радиус от около 15 km от лятното убежище. От средата на април до края на май женските формират размножителни колонии. Тяхната численост



достига от няколко десетки до 700 екземпляра. Раждането на малките става в периода 1-25 юни, рядко по-късно. Зимува поединично или в колонии, които могат да достигнат от 50 до 600-800 екземпляра. Почти във всяка българска пещера през зимата могат да бъдат наблюдавани един до няколко зимуващи големи подковоноси. В България, големият подковонос не извършва далечни миграции. Сезонните предвижвания между летните и зимни убежища са на разстояние от 20 до 95 km (Dietz & Kiefer 2016, MOEW 2022).

#### *Оценка в границите на ЗЗ.*

Според Стандартният формуляр зоната се обитава от 11 до 50 индивида. Видът е отбелязан като рядък (R). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” (MOEW 2022) видът е установен в ЗЗ в 1 лятно находище, с численост 1 екземпляр. Според специфичните цели за вида, площта на потенциалните му ловни местообитания в зоната е оценена на 3996 ха.

#### *Оценка в границите на ПИ.*

Според специфичните цели за вида и теренните ни проучвания, в границите на терена, подлежащ на усвояване, попадат потенциални ловни местообитания за вида (хабитат E1.D). Липсват подходящи за вида убежища.

#### Въздействия:

##### *Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на терена, подлежащ на усвояване, попадат 1.05 ха, или 0.026% от площта на потенциалните ловни местообитания на вида в зоната. Въздействието върху параметър Площ на подходящите/хранителните местообитания на вида ще е **незначително**, поради малката засегната площ. Не се засягат подходящи за вида убежища, следователно въздействие върху параметри Брой летни (размножителни) колонии/убежища и Състояние на размножителните убежища, представляващи антропогенни структури **няма да има**.

##### *Фрагментация на местообитания*

В границите на терена, подлежащ на усвояване, попада малка част от, на практика, един голям полигон с потенциални ловни местообитания на вида. Незасегнатите му части ще са с достатъчна площ, за да продължат да изпълняват функцията си на потенциални ловни местообитания за вида. Допълнително въздействие върху параметър Площ на подходящите/хранителните местообитания на вида вследствие фрагментация **няма да има**.

##### *Прекъсване на биокоридори*

Характера на ИП не предполага бариерен ефект за прилепи, поради малката си височина и високата мобилност на тази група. Прекъсване на биокоридори **няма да има**.



### *Безпокойство*

В района липсват потенциални убежища, в които видът е по-чувствителен към безпокойство. Въздействие върху параметър Брой летни (размножителни) колонии/убежища **няма да има**. Безпокойство в ловните местообитания също **няма да има**, тъй като всички дейности се извършват през деня, докато прилепите са нощно активни.

### *Смъртност*

В района липсват потенциални убежища на вида, където прилепите са по-чувствителни. Риск от смъртност в ловните местообитания също няма да има, тъй като всички дейности се извършват през деня, докато прилепите са нощно активни. Прилепите освен това са достатъчно бързи и предпазливи, за да избегнат сравнително бавната строителна, транспортна и добивна техника. Въздействие върху параметър Брой летни (размножителни) колонии/убежища **няма да има**.

### 2635 Пъстър нор (*Vormela peregusna*)

Обитава мозаечно равнини, котловинни полета, безлесни терени в полупланински райони. По-често се среща в Североизточна и Югоизточна България и във високите полета на Западна България. Обитава ливади, пасища, каменисти терени, пустеещи земи, включително по речни долини, суходолия, каньони. Установяван е и в обработваеми площи, овощни градини, вкл. крайнини на населени места. Предпочитани са местата с едри колониални гризачи. Основна плячка – лалугери, хомяци, слепи кучета, мишевидни гризачи, рядко жаби, влечуги, мекотели. Ловната му територия е от 10 до 100 ha. Спитащ в границите на територията си, и обикновено използва дадено укрытие само веднъж. Разгонването е основно през април - юни. Бременността е 8 - 11 месеца (с латентен период). Ражда средно 4 - 5 малки от януари до май. (Големански 2011, Gorsuch and Lariviere 2005, Macdonald and Barrett 1993, Murariu et al. 2009).

### *Оценка на вида в зоната.*

В Стандартният формуляр липсват данни за числеността на популацията в зоната - вида е отбелязан като представен (P). Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (MOEW 2022), в зоната не са установени находища на вида. Според ГИС данните по проекта, площта на потенциалните местообитания на вида е 10679.21 ха. Специфични цели за вида не са определени, тъй като популацията му в зоната е оценена като незначителна (D).

### *Оценка на вида в изследвания район.*

Според данните от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“ (MOEW 2022), в границите на терена, подлежащ на



усвояване, попадат потенциални местообитания на вида. При теренните проучвания разпространението на потенциални местообитанията на вида в изследвания район бе потвърдено, доколкото той обитава широк спектър от местообитания.

#### Въздействия:

##### *Пряко унищожаване на местообитания*

В границите на терена, подлежащ на усвояване, попадат 1.09 ха, или 0.010% от площта на потенциалните местообитания на вида в зоната. Предвид малката засегната площ и субоптималния характер на засегнатите местообитания, въздействието ще е **незначително**.

##### *Фрагментация на местообитания*

В границите на терена, подлежащ на усвояване, попада малка част от, на практика, един голям полигон с потенциални местообитания на вида. Незасегнатите му части ще са с достатъчна площ, за да продължат да изпълняват функцията си на потенциални местообитания за вида. Фрагментация на практика **няма да има**.

##### *Прекъсване на биокоридори*

ИП представлява минимално разширение на съществуваща, работеща от години кариера. Бариерният ефект, който осъществяването на ИП би могъл да предизвика, ще е неотличим от съществуващият и в момента такъв. Прекъсване на биокоридори **няма да има**.

##### *Безпокойство*

ИП касае продължаване на работата на работеща кариера. В резултат, района е вече повлиян от безпокойство, към което потенциално размножаващите се в района индивиди са се адаптирали, или вече са го напуснали. Безпокойството, дори да се прояви за някои видове, няма да се различава от съществуващото и в момента такова. Безпокойство за ловуващите индивиди също **няма да има**, тъй като всички дейности се извършват през деня, докато видът е нощно активен.

##### *Смъртност*

Видът е достатъчно бърз и предпазлив, за да избегне сравнително бавната строителна, транспортна и добивна техника. Въздействие **няма да има**.

#### **Защитена зона „Бесепарски ридове“, код BG0002057**

Изследваният район (ИР) е зает преимуществено от сухи тревисти съобщества, и в незначителна степен от храстова растителност (един малък полигон, плътно обрасъл с драка). Южната му част е съществуваща кариера. Еднородният характер на растителността, малката площ, и непосредствената близост до работеща от години кариера, определят сравнително бедно потенциално видово разнообразие. Подобни терени са непригодни за гнездене за повечето видовете



птици, предмет на опазване в зоната, с изключение на червеногърбата сврачка (*Lanius collurio*). Те могат да се използват единствено за хранене от някои видове птици, толериращи засилено антропогенно присъствие в трофичните им местообитания. Такива са малкия ястреб (*Accipiter nisus*), обикновения мишелов (*Buteo buteo*) и черношипата ветрушка (*Falco tinnunculus*) от хищните птици, и дебелоклюнатата чучулига (*Melanocorypha calandra*), последният вид само през есенно-зимния период. Въздействието върху местообитанията на тези видове, базирано на биологията на видовете, предмет на опазване в зоната, извършеното от нас картиране в границите на терена, подлежащ на усвояване, и данните за различните типове земно покритие, приведени в Стандартния формуляр на зоната, е дадено в Таблица IV.2-1.

**Таблица IV.2-1 Потенциално въздействие върху хранителните местообитания на видове птици, предмет на опазване в зоната**

Вид	Хабитати в ЗЗ /код	Площ ЗЗ /ha	Хабитати / ИР (EUNIS)	Въздействие /ha	Въздействие /%
<i>Accipiter nisus</i>	N07, 08, 09, 10, 12, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23	14026.80	E1.D, E5.11, F3.2433	1.84	0.0131
<i>Buteo buteo</i>	N07, 08, 09, 10, 12, 15, 21, 22	11073.79	E1.D, E5.11	1.78	0.0161
<i>Falco tinnunculus</i>	N07, 08, 09, 10, 12, 15, 21, 22, 23	12697.95	E1.D, E5.11	1.78	0.0140
<i>Melanocorypha calandra</i>	N09(1/2), 10, 12	7456.35	E1.D	1.13	0.0152
<i>Lanius collurio</i> *	N08, 09, 10, 12, 15, 21, 23	12254.99	E1.D, E5.11, F3.2433	1.84	0.0150

\* - съвпадат с гнездовите.

Както се вижда от таблицата, предвид много малките засегнати площи, въздействието върху местообитанията на засегнатите видове ще е **незначително**.

За всички видове, с изключение на червеногърбата сврачка, други въздействия **няма да има**. Подходящите за тях местообитания обхващат големи площи, вкл. продължават извън границите на зоната, така че за фрагментация на местообитания не може да се говори. ИП касае продължаване на работата на работеща кариера. В резултат, района е вече повлиян от безпокойство, към което потенциално размножаващите се в района видове са се адаптирали, или вече са го напуснали. Безпокойството, дори да се прояви за някои видове, няма да се различава от съществуващото и в момента такова. Възможно е унищожаване на гнездо с яйца или малки на червеногърбата сврачка, ако разкривните дейности започнат в размножителния период на вида. Засягането на гнездо на не повече от една двойка няма да намали числеността на вида в зоната – въздействие върху нея на практика **няма да има**.



**Цитирана литература (т. IV.1.9 вкл.)**

- Бондев, И. 2002.** Геоботаническо райониране. В: Копралев, И. (ред.). География на България. Физическа и социално-икономическа география. с. 336-352. ФорКом, София.
- Големански, В. (гл. ред.). 2011.** Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Зингстра, Х. и кол. (ред.). 2009.** Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София.
- МОСВ. 2022.** Специфични и подробни цели на опазване на защитена зона BG0000366 „Кресна - Илинденци“, съгласно Решение по т. 1 от Протокол № 28 от заседание на НСБР, проведено на 13.10.2022 г. МОСВ.
- МОСВ. 2024.** Специфични и подробни цели на опазване на защитена зона BG0000578 „Река Марица“. Приложение към Заповед № РД-727/19.08.2024 г. на министъра на околната среда и водите. МОСВ.
- Davies, C. et al. 2004.** EUNIS Habitat Classification Revised 2004. European Environment Agency. European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity.
- DG Environment. 2001.** Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC - Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites. European Commission.
- Dietz, C. and A. Kiefer. 2016.** Bats of Britain and Europe. Bloomsbury Publ., UK.
- European Commission. 2021.** Assessment of plans and projects in relation to Natura 2000 sites – Methodological guidance on Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC. Commission notice. European Commission.
- Gorsuch, W. and S. Lariviere. 2005.** *Vormela peregusna*. MAMMALIAN SPECIES 779: 1-5. American Society of Mammalogists 20 December 2005.
- Macdonald, D. and P. Barrett. 1993.** Mammals of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, London.
- MOEW. 2022.** Information system for protected areas from the ecological network Natura 2000. Ministry of Environment and Waters, 2022. Интернет адрес: <https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App/Home/Natura2000ProtectedSites>.
- Murariu, D. et al. 2009.** Results on Mammal (Mammalia) survey from Bulgarian and Romanian Dobrogea. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle “Grigore Antipa” Vol. LII: 371-386.



Vincent, S. et al. 2011. Activity and foraging habitats of *Miniopterus schreibersii* (Chiroptera: Miniopteridae) in southern France: implications for its conservation. Hystrix It. J. Mamm. (n.s.) 22(1): 57-72.

### **3 ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ**

Добивът на строителни материали не е свързан с рискове от големи аварии или бедствия.

### **4 ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО)**

Подробна информация е представена в съответната подточка към IV.1.

### **5 СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.)**

По-голямата част от въздействията са изключително в границите на площадката, с изключение на въздействието на шума (вж. точка IV.1.12) и емитираните замърсители в атмосферата (вж. точка IV.1.3), които излизат извън границите на концесията, съгласно оценките и анализите, описани в предходните точки.

Не се очаква превишаване на допустимите нива на шума в жилищната зона на близките населени места.

Замърсяването на атмосферния въздух ще бъде в границите на допустимите норми. В населените райони максималните концентрации на замърсителите ще бъдат значително под допустимите норми.

### **6 ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

В резултат от продължаването на дейността по добив на строителни материал- мрамори, реално отрицателно въздействие има върху земните недра. От работата на кариерата до тук няма идентифицирани значителни отрицателни въздействия върху здравето на хората и околната среда.

Вероятността за поява на въздействията е средна, със слаба интензивност и без комплексност.



## **7 ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

По време на експлоатацията обектът ще оказва дълготрайно, постоянно, необратимо въздействие върху земните недра, чрез осъществяването на добива на полезно изкопаемо – строителни материали.

Въздействията върху останалите компоненти и фактори е ограничено – за времето на концесията, ежедневно, за всеки работен ден и напълно обратимо след приключване на добива.

## **8 КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Комбинирането на въздействия, или оценката на кумулативните въздействия следва да се прави за всички обекти, които имат едно и също качествено влияние върху околната среда (*например емисии в атмосферния въздух, в повърхностните и в подземните води, вредни физични фактори, шум, натрупване на отпадъци, употреба и съхранение на опасни вещества*), като въздействията се разглеждат по замърсители, които се емитират от оценяваната дейност в околната среда. В конкретния случай това са емисии на прах и шум.

По отношение на биоразнообразието и защитените зони се очакват единствено преки, отрицателни въздействия върху незначителни площи от растителни съобщества и местообитания на видове. Евентуална смъртност на индивиди би се избегнала чрез подходящи мерки. Предвид минималните площи, които се засягат, комбинираните въздействия, дори да се проявят, ще са незначителни.

За момента няма информация за значими източници на замърсяване, с които ИП да се кумулира. Дейността на съседната кариера „Огняново – 1“ не е значим източник на замърсяване за района, което се потвърждава от подробния анализ извършен в процедурата по глава шеста от ЗООС за ИП: „Актуализиране на цялостен работен проект за находище „Огняново“ – кариера „Огняново 1“.

## **9 ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА**

За дейността на кариера „Огняново 77“ се прилагат следните превантивни мерки за недопускане замърсяването на околната среда и негативно въздействие върху работещи:

- фирмата е внедрена „Система за управление на околната среда“;
- за недопускане замърсяване с нетоксичен прах и газове от взривното превръщане при провеждане на масови взривявания са предприети мерки за недопускане до работа в района на



разработваните площи след масово взривяване без разрешение на ръководителя на ПВР и след анализ на въздуха за опасни концентрации но не по-рано от 30 мин. след взрива.

- с цел осигуряване на безопасна работа е предприета следната практика- взривните работи да се извършват в края на работната смяна като по този начин се осигурява почистване на района за не по малко от 12 часа;
- допускане на хора на мястото на взривяване след 14 часа карантинно време, при взети проби с газоанализатори;
- стриктно се спазва паспорта за ПВР в частта му по сеизмично охраняваните обекти;
- за недопускане и ограничаване на вторичното замърсяване на въздуха се осъществява посредством оросителни инсталации монтирани по ТСИ;
- периодически, в зависимост от необходимостта, оросяване на багерния забой, работните площадки, кариерните пътища, както и извънкариерния път в района на участъка;
- избор на технология, при която не се допуска струпване на голям брой машини на едно място, за ограничаване концентрацията на токсични газове в ограничени пространства.

Площадката на находището е достатъчно отдалечена от обществени обекти подлежащи на защита.

## **10 ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

Предвид местоположението, параметрите и характера на изпълняваните дейности, както и емитирането на вредни вещества в атмосферния въздух, не е налице предпоставка за възникване на трансгранично въздействие.

## **11 МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ**

Мерките, които се прилагат за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда при осъществяването на добива на строителни материали са:

- Развитието на минните работи се осъществява при строго съблюдаване на концесионните граници;
- Товаренето и транспортирането на добитата суровина да се извършва без разпиляване;
- Оросяване на пътните и работните повърхности, при сухо и ветровито време, с оглед не допускане на прахови емисии;



- Движението на транспортната техника става само по определените подходи до/от находището;
- Работи се с изправна строителна и транспортна техника, отговаряща на изискванията за концентрация на замърсителите в отработените газове;
- При възникнали аварии, нанесените щети да се отстраняват незабавно, като на терена са осигурени подходящи сорбенти за разливи;
- Добивът да се извършва съгласно одобрения цялостен работен проект, при разработени технически, технологични инструкции и регламенти по техника на безопасност;
- Прилагат се вътрешни правила за безопасност и на правила за проверка на оборудването и на превантивна поддръжка;
- Извършват се периодични инструктажи и обучение по спазването на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд;
- Осигурени са необходимите лични предпазни средства и се извършва контрол за ползването им;
- Закриването и рекултивацията на обекта да се изпълняват съобразно одобрени проекти и утвърдени графици.

## **V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

До момента не са постъпили становища с мнения, възражения и/или препоръки към осъществяването на ИП.