

ДП „Национална компания „Железопътна инфраструктура“

гр. София, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 110, тел.: 02/932 60 01, факс:932 64 44
e-mail: office@rail-infra.bg

**Информация за преценяване на необходимостта от
извършване на ОВОС за промяна в обхвата и параметрите
на инвестиционно предложение за**

**„Добив на подземни богатства – строителни материали
(варовици) от находище „Карлуково“**

**гр. София
юни, 2026г.**

Увод	5
I. Информация за контакт с Възложителя:	5
1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.	5
2. Пълен пощенски адрес:.....	5
3. Телефон, факс и e-mail.....	5
4. Лице за контакти	5
II. Резюме на инвестиционното предложение:.....	6
II. 1. Характеристики на инвестиционното предложение	6
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	6
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.	10
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;	11
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води.	13
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда.	16
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.	18
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.	19
II. 2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	26
II. 3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества по Приложение № 3 към ЗООС	28
II. 4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	30
II. 5. Програма на дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.	30
II. 6. Предлагани методи за строителство	32
II. 7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.....	32
II. 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 от тях.	33
II. 9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	36
II.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.	37
II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	38
II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	38
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:	39
III.1. Съществуващо и одобрено земеползване	39
III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	39
III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	39
III.4. Планински и горски райони;	39
III.5. Защитени със закон територии;	40
III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	40
III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	40
III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	41
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:	42
IV.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.	43
IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.	45
IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	46
IV.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	47
IV.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.).	48
IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.	49
IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.	49
IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.	49
IV.9. Възможност за ефективно намаляване на въздействията.	50
IV.10. Трансграничен характер на въздействието.	50

<u>IV.11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.....</u>	<u>50</u>
<u>V. Обществен интерес към инвестиционното предложение</u>	<u>52</u>

Увод

Настоящата информация за преценка необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Добив на подземни богатства – строителни материали (варовици) от находище „Карлуково“, се изготвя на основание чл. 93, ал. 1, т. 3 на Закона за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г., посл. изм. ДВ. бр. 51 от 5 Юни 2026г.), Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ, бр. 25 от 18.03.2003, посл. изм. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024г.) Закона за биологичното разнообразие и Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони и писмо изх. № АО-770-9/14.05.2026г. на РИОСВ-Плевен за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционното предложение.

За инвестиционното предложение в РИОСВ-Плевен е внесено Уведомление (изх. № ЖИ-3992/05.02.2026г.), съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Информацията за инвестиционното предложение е съобразена с изискванията на Приложение 2 към чл. 6 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Съгласно чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредба за ОС) ИП: „Добив на подземни богатства - строителни материали (варовици) от находище Карлуково“, подлежи на оценка за съвместимост по реда на глава трета от Наредбата за ОС, чрез процедура по преценяване необходимостта от ОВОС.

I. Информация за контакт с Възложителя:

I. 1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

ДП „Национална компания „Железопътна инфраструктура“, представлявано от инж. Йордан Върбанов – Генерален директор, седалище и адрес на управление - гр. София, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 110, ЕИК:130823243.

2. Пълен пощенски адрес:

гр. София, 1233, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 110

3. Телефон, факс и e-mail

тел. (+359 2) 932 60 01

факс (+359 2) 932 64 44

e-mail: office@rail-infra.bg

4. Лице за контакти

Анна Толина

тел. (+359 2) 932 61 48,

e-mail: a.tolina@rail-infra.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

II. 1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Съгласно чл. 10, ал. 7 от Закона за железопътния транспорт за изпълнение на дейности по развитието, ремонта, поддържането и експлоатацията на железопътната инфраструктура, на ДП НКЖИ е предоставена концесия за добив на подземни богатства – строителни материали при условията и по реда на Закона за подземните богатства.

През 60-те години на XX век е направено проучване на находище „Карлуково“ с изчислени запаси към 1978 г. възлизащи на 10 423,1 хил. м³. Суровината е окачествена като годна за производството на трошен камък за жп линии БДС 635-75, като 60% от общото добивано количество е трошен камък с размери 22,40-063,0 мм, а останалата част от 38% са фракции с размери 0-5 и 5-25 мм. Полезното изкопаемо са варовици на Кайлъшката свита и най-горната част от Мездренската свита. Железопътна кариера Карлуково с производствени възможности на Трошачно-сортировъчната инсталация (ТСИ) – 120 000 м³ трошен камък /баласт/ годишно, определени чрез контролно натоварване, е въведена в експлоатация през 2002 г. и служи за задоволяване на нуждите на ДП НКЖИ от трошен камък за поддръжка на баластовата призма на железопътните линии.

Предмет на инвестиционното предложение (ИП) е добив на подземни богатства – строителни материали (варовици) от находище „Карлуково“ и се определя като разширение на съществуваща кариера „Карлуково“. Находище „Карлуково“ е разположено в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч. Към момента добитият от кариерата трошен камък се използва за изпълнение на дейности по развитието, ремонта, поддържането и експлоатацията на железопътната инфраструктура в съответствие със Закона за железопътния транспорт. Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие със следните документи:

- Решение № 933 на Министерския съвет от 29 декември 2025 г. за предоставяне на права на концесионера Държавно предприятие „Национална компания „Железопътна инфраструктура“;
- Акт за изключителна държавна собственост № 1844 от 03.07.2025 г., утвърден от министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Договор от 13.02.2026г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства.

Добитият от кариера „Карлуково“ трошен камък ще се използва за баластиране на железопътните линии, поддържани от ДП НКЖИ. Това е част от предмета на дейност на компанията съгласно чл. 10, ал. 1, т. 2 от ЗЖТ, съставляващ естествен монопол. Периодът за реализиране на инвестиционното предложение съвпада със срока на предоставената концесия за добив по сключения договор, който е 35 години.

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

С Решение № 933/29.12.2025 г. на Министерския съвет на Република България е предоставена концесия на ДП „НКЖИ“ за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от

Закона за подземните богатства – варовици, от находище „Карлуково“, разположено в землището на с. Карлуково, общ. Луковит. Срокът на концесията е 35 г., концесионната площ е 212.1 дка и включва площта на находище „Карлуково” - 176.6 дка и площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива – 35.5 дка. Допълнителните площи са необходими за предпазните берми, около котлована, гарантиращи безопасната работа и бъдещата рекултивация на обекта, изграждане на пътища, депо за разкривката и други елементи на инфраструктурата. Предвижда се добив на трошен камък от кариерата 120 000 м³/годишно.

Запасите в находище „Карлуково“ са приети и утвърдени с Протокол 1428/08.08.1978г. на Държавна комисия по запасите на полезни изкопаеми при Държавен комитет за планиране. През 2024г. е разработен Геоложки доклад за преизчисляване на запасите от строителни материали в находището във връзка с процедурата за предоставяне на право на ДП НКЖИ на концесия за добив на подземни богатства по чл. 5, т. 3 от Закона за природните богатства от находище „Карлуково“, разположено в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч. За откриване на процедурата в Министерството на енергетиката е поставено условие от страна на Министерството на околната среда и водите (МОСВ) за изключване от площта на концесията на местообитание 6210 – полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (важни местообитания на орхидеи) в границите на защитена зона „Карлуково“ BG0001014 за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, обявена със Заповед №РД-329/31.03.2021 г. на МОСВ (ДВ, бр. 53/25.06.2021 г.).

Извършени са геологопроучвателни дейности и анализ на качествената характеристика на суровината, които предвид геоложкия строеж на находището не се различават от описаните в основния доклад, изготвен през 1978г. Геодезическата основа за преизчисленията е теренно-ситуационен план, изготвен след геодезическо заснемане, актуално към 01.01.2024г., върху който са показани границите на местообитанието в защитената зона, което е изключено от обхвата на добивните дейности.



Схема на находище Карлуково и изключеното Местообитание 6210 от ЗЗ „Карлуково“

За целите на Геоложкия доклад е направено ново максимално точно заснемане и картиране на запасите на находището чрез теренни измервания, координатни трансформации и обработка на геодезически данни.

Находището попада в землището на с. Карлуково на 3 км (1,34 км по права линия) североизточно от селото и на 1 км от гара Карлуково, в м. „Срупаница“. На 300 м източно от находището преминава асфалтов път от с. Карлуково към гр. Луковит. На 130 м южно от находището е асфалтовият път от гара Карлуково към селото. Пътната връзка между находището и стационарната трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ) се осъществява по вътрешнокариерни пътища и по асфалтов път. Посоката на добивните работи е северна.

Площта за добив на подземни богатства - варовици от находище „Карлуково“ е разположена в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч, като засяга следните имоти:

- ПИ с идентификатор 36511.124.5 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7199.10 м², от които 75.86 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.8 е общинска частна собственост, на Община Луковит, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 2790.93.10 м², от които 2586.68 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.9 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „изоставено трайно насаждение“, с площ 111229.23 м², от които 4837.39 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.10 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7699.03 м², от които 7421.45 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.11 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „нива“, с площ 5497.87 м², от които 5329.00 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.17 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 26858.38 м², от тях 26.63 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.29 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 1585.42 м², от тях 68.81 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.40 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 3676.67 м², от тях 1679.67 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.52 е държавна публична собственост, защитена територия, НТП: „за кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“, с площ 141991.25 м², от тях 133635.40 м² попадат в концесионната площ; имотът е предоставен за управление на ДП „НКЖИ“ с акт за публична държавна собственост № 3137/17.03.2020 г.

- ПИ с идентификатор 36511.124.66 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 4753.17 м², от тях 148.29 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.67 е частна обществени организации (Пътно поддържане - Телиш ЕООД), земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 140605.76 м², от тях 56317.06 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.14 е държавна публична собственост, земеделска територия, НТП: „гори и храсти в земеделска земя“, с площ 24089 м², от тях 3.10 м² попадат в концесионната площ.

Находището на Кариера Карлуково е изградено от сиво - бели на места неравномерни варовици, с физико - механични показатели, отговарящи на всички изисквания на европейските и световни стандарти UIC и БДС EN 13450+АС.

Информация за геоложкия строеж:

Геоложките проучвания са извършени през 1979г. от ИПП "Транспроект".

1. Геоморфоложка характеристика:

В географско отношение района попада към най-северната част на Предбалкана. Главната отводнителна артерия е р.Искър, поради силната окаerstenост на варовиците района е безводен.

2. Геоложки строеж на находището:

В района са развити следните геоложки формации:

- кватернер, терциер, креда- долна и горна. Находището е изградено от мощни дебелостенни, ситнозърнести варовици с белезникаво кремав цвят до бял. Текстурата е неравномерно зърнеста органогенна. Варовиците от цялото находище са открити и мощни, като в най-източната част се явяват тънкослойни глини. Явяват се три вида пукнатини, в преобладаващата част напластяването е хоризонтално. Надморската височина 240. Във варовиците се срещат пръснати неправилни конкрекции от кремък.

3. Физико - механични свойства на скалите:

- обемно тегло - 2,64 гр/см³;
- специфично тегло - 2,70 гр/см³;
- пористост - 2,2%;
- водопопиваемост - 0,4%;
- якост във въздушно сухо състояние- 1637 кг/см² - средно;
- якост след 25кратно замразяване - 1549 кг/см² -средно;
- износване по Девал - 3,4%;
- износване по Лос Анжелос -18,4%;
- износване по Лос Анжелос след 25кратно замразяване - 17,4%.

Площта на находището обхваща пустеещи терени, покрити с оскъдна храстовидна и тревна растителност, силно ерозирани, поради липса на почвено покритие върху скалния масив. Най-горните 5 м са с висока напуканост и по-високо глинесто съдържание, което е предпоставка за блокиране на трошачната инсталация и не могат да се използват като трошен камък за нуждите на жп линиите.

Геоложките запаси и ресурси от варовици към 01.01.2024г. възлизат на 8 481,8 хил. м³ доказани запаси.

През периода на експлоатация на кариерата има оформени четири работни хоризонта. Хоризонт 170, 190, 210 и 232. До всички хоризонти има пътен достъп и връзка с асфалтов път на републиканската пътна мрежа, свързващ с. Карлуково с жп гара Карлуково.

Добивът се извършва чрез взривни работи, изпълнявани циклично, съобразно производствените нужди. Пробивно-взривните работи са за масови взривявания и вторични взривявания.

Като основна добивна (товарачна) машина се ползва багер „Коматцу“ РС 360NLC-1 с права лопата, с обем на кофата 2.3 и 1.2 м³, който може да се преоборудва с "Рипер" за обрушване и оформяне на откоси. На разположение са още хидравличен багер Е-2503 с обем на кофата 2.5 м³, три броя фадрами L-34, както и товаро-разтоварни машини (ТСИ) за товарене и извозване на дребните фракции (0–5 мм и 5–25 мм). Пробивните работи ще се изпълняват със сонди "Бюлер" - ЕТС-111 - 1бр. налична и една допълнително необходима аналогична такава. Кариерата разполага с подвижен въздушен компресор "Енгерсолранд" и стационарно ел. захранване за сондите и товарачната техника.

Транспортирането на взривената скална маса се извършва с автосамосвали.

За разчистване на площадките от взривена скална маса и ликвидиране на негабаритни късове, кариерата е оборудвана с булдозер ЧПТЗ и хидравличен багер -чук 1Ш1232, мобилна трошачно-пресевна инсталация и новодоставената машина "Коматцу".

При добива от находище „Карлуково“ не се предвижда изграждане на нова инфраструктура – пътна, ел. захранване, ВиК и др.

Комуникационно-транспортният достъп до находище „Карлуково“ ще се осъществи от съществуващата пътна мрежа за достъп до кариерата.

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

С писмо изх. № 230/27.03.2000 г. РИОСВ-Плевен съгласува Годишен технически проект за експлоатация на кариера „Карлуково“ през 2000 г. С писмо изх. № 26-00-680/04.03.2004 г. МОСВ съгласува годишен работен проект за добив от „Карлуково“ през 2004 г. С писмо изх. № ЗНПБ-3355/11.03.2005 г. МОСВ съгласува годишен работен проект за добив през 2005 г. С писмо изх. № ЗНПБ-7132/03.07.2006 г. МОСВ съгласува годишен работен проект за добив през 2006 г. С писмо изх. № ЗНПБ-638/25.04.2007 г. МОСВ съгласува годишен работен проект за добив през 2007 г. С писмо изх. № Е-92-00-56/22.02.2012 г. МИЕТ съгласува годишен работен проект за добив през 2012 г. Видно от цитираните съгласувателни писма, експлоатацията на находище „Карлуково“ от ДП НКЖИ се е извършвала редовно през годините.

С писма изх. № ЕО-Д 02-246-1/30.03.2026 г. и № ЕО-Д 01-218/07.05.2026 г., заведени в РИОСВ - Плевен с вх. № АО-770-4/01.04.2026 г. и № АО-770-8/07.05.2026 г., Община Луковит се е произнесла, че съгласно действащия ОУП ПИ с идентификатор 36511.124.52 и част от ПИ с идентификатор 36511.124.67, с. Карлуково, са с предвиждане за „Терени за добив на полезни изкопаеми - Тпи“. Контурът на концесионната площ на находище

„Карлуково“, одобрен с Решение на МС, обхваща основно описаните два имота, но засяга и части от други имоти с трайно предназначение „зеделска земя“, което налага изменение на ОУП на община Луковит.

Преди реализирането на настоящото инвестиционното предложение се изисква провеждането на процедури по изменение на ОУП на община Луковит и изработване на ПУП.

На този етап няма други инвестиционни предложения в процес на разработване и одобряване, в непосредствена близост до посочената територия и определените граници на находището.

В тази връзка може да се посочи, че не се очаква формирането на кумулативен ефект, от реализацията на настоящото инвестиционното предложение.

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

ИП е за добив на подземни богатства – строителни материали (варовици), което предполага пряко засягане на природните ресурси. Запасите на находище „Карлуково“ съгласно Геоложки доклад от 2024г. възлизат на 8 481,8 хил. м³.

Натрупаният практически опит от дългогодишната експлоатация на находището показват, че при височина на добивните стъпала над 14 м устойчивостта на откосите се запазва и не се наблюдават съществени нарушения на тяхната стабилност, като мащабни обрушвания, свличания или други неблагоприятни геодинамични процеси.

Добиваната суровина е представена от сиво-бели до белезникаво-кремави варовици, на места неравномерно оцветени, ситнозърнести, органогенни и окарстени. В приповърхностната част скалите са изветрели и силно напукани. Физико-механичните им показатели отговарят на изискванията на приложимите европейски стандарти, включително UIC и БДС EN 13450+AC, за материали, използвани в железопътното строителство и други инфраструктурни обекти. Суровината се характеризира с висока здравина, устойчивост и добри експлоатационни качества, което я прави подходяща за производство на трошени фракции и баластови материали.

Текстурата на скалите е масивна, а структурата – неравномернозърнеста и органогенна. Тези особености, съчетани с благоприятните физико-механични свойства на варовиците, обуславят добрата устойчивост на откосите и подходящите минно-технически условия за експлоатация на находището.

В горната част на скалния масив е развит изветрителен хоризонт с мощност от 3 до 5 м. В неговите граници варовиците са силно напукани вследствие на изветрителните процеси, което придава на скалата плочеста текстура. По терена са развити карстови процеси, в резултат на които са формирани карстови образувания (кари), често запълнени с кафява глина. Наличието на карст и изветрителни изменения е ограничено предимно в приповърхностната част на находището и не оказва съществено влияние върху качеството на добиваната суровина и устойчивостта на работните откоси.

Инвестиционното предложение предвижда незначителни по обем строителни дейности, свързани основно с изкопно-насипни работи за подравняване на работната площадката на кариерата.

В района на кариерата няма водоизточници, годни за битови и питейни цели, като сондажи, извори, каптажи и др.

Концесионната площ не граничи с повърхностен воден обект. Най-близко разположеният такъв е р. Искър, която преминава на около 180 м западно от кариерата.

Единственото съоръжение за ползване на подземни води в района е съществуващо и се експлоатира от ДП НКЖИ по силата на Разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващи съоръжения № 11591085/18.10.2017г., изменено и продължено с Решение № 3949/13.09.2023г. с краен срок на действие 18.10.2029г. с титуляр ДП НКЖИ. Съоръжение ШК-БДЖ-ЖИ – Карлуково водовзема от подземно водно тяло (ПВТ) с код BG1G0000QAL017, като целта на ползването е за други цели – оросяване с цел обезпрашаване на варовика в ТСИ в поземлен имот с идентификатор 36511.119.7, с. Карлуково, който е съседен на имота, в който е ситуирана трошачната инсталация.

Характерът на дейностите при експлоатация на кариерата предполагат използването на вода единствено за оросяване и намаляване на неорганизираните емисии на прах.

Вода за питейни нужди на персонала ще се осигурява с диспенсъри или бутилирана.

Електроенергия ще бъде необходима за преработка на добивния материал с помощта на трошачно-сортировъчната инсталация, където трошенето на взривената скална маса се извършва с челюстна трошачка ТЧ-900/1200 и доразтрошаване с конусна трошачка. Пресяването се извършва с биндерсита - 2 бр. и вибрационно сито СВ-250 - 1 бр. Тази дейност ще се извършва на обособено място в района на гара Карлуково, където е обособена площадка за домуване на тежката механизация и се съхранява оборудването.

За трошачно-сортировъчната инсталация е изградена отделна подстанция, която се захранва чрез 20 kV далекопровод „Искър“ директно от Подстанция в гр. Луковит.

Към същия далекопровод са свързани и два броя трафопостове полеви тип, захранващи ел. багера, сондата и осветлението на забоя.

За периода на експлоатация на кариерата и ТСИ ще се използват, но няма да се съхраняват, горива за строителната механизация, основно дизелово гориво.

Използване на взривно вещество (ВВ) по време на пробивно-взривните работи (ПВР) ще се извършва от външен изпълнител, който ще доставя необходимите количества взривни вещества непосредствено преди извършването им, поради което не се предвижда наличие и съхранение на ВВ на обекта.

Не се предвижда използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Инвестиционното предложение попада в границите на защитени зони в обхвата на Екологична мрежа „Натура 2000“, определена със Закона за биологичното разнообразие: BG0000332 „Карлуковски карст“, обявена по Директивата за опазване на дивите птици и BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна.

По време на експлоатацията на обекта на инвестиционното предложение не се очакват отклонения от качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

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

При реализацията на инвестиционното предложение се очаква да бъдат генерирани следните видове отпадъци, които могат да бъдат разделени на две главни групи:

- отпадъци, попадащи в обхвата на Закона за управление на отпадъците (ЗУО), и
- минни отпадъци, попадащи в обхвата на Закона за подземните богатства (ЗПБ).

Класификацията и на двете групи отпадъци е направена в съответствие с Наредба № 2 от 23.06.2014 г. за класификация на отпадъците.

Отпадъците от добива и първичната преработка на подземните богатства се класифицират като минни отпадъци.

Съгласно Решение 2000/532/ЕО на Комисията за замяна на Решение 94/3/ЕО за установяване на списък на отпадъците в съответствие с член 1, буква а) от Директива 75/442/ЕИО на Съвета относно отпадъците и Решение 94/904/ЕО на Съвета за установяване на списък на опасните отпадъци в съответствие с член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета относно опасните отпадъци (ОВ L 226, 6.9.2000 г., стр. 3): хумусно-почвените материали, изветрелите и нестандартни скални маси от откривката и скалните маси от технологични загуби при добива се класифицират в подгрупа „01 01 отпадъци от екскавация на минерали“ с код и наименование “01 01 02 отпадъци от екскавация на неметални полезни изкопаеми”.

1. Минни отпадъци, генерирани при добива на строителни материали - варовици от находище „Карлуково“:

Отпадък с код и наименование съгласно Приложение № 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците - 01 01 02 – „Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми“.

Отпадъкът представлява почвена разкривка - почвен материал/слой и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик. Стерилната разкривка е разположена над продуктивните варовици, изграждащи находището.

Почвената разкривка се изземва от кариерното поле и се трупва на купове с булдозер или челен товарач или багер и се транспортира до депо за почвен материал.

Съгласно работната програма оставащата в северна част на находище „Карлуково“ откривка ще се из земе през първите 10 години от концесионния срок при планирана производителност от 4 200 м³/г.

Общото прогнозно количество на разкривката, която ще се из земе и насипе на съоръжението за минни отпадъци, за срока на концесията на находището – 35 години, е в размер на 42 500 м³. Неиззетата откривка (2 000 м³) остава в югозападната част на находището, където не се предвижда да се извършват минни работи.

След приключване на дейностите по отнемането на откривката, се преминава към дейностите по добив на строителните материали.

Хумусът и минните отпадъци периодично се използват за извършване на етапна рекултивация на нарушените площи при експлоатацията на находището.

Съгласно чл. 22г, ал. 4 от Закона за подземните богатства (ЗПБ), когато инвестиционното предложение (ИП) за дейности, пораждащи минни отпадъци, подлежи на процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), в инвестиционното предложение задължително се включва предложението за управление на минните отпадъци.

Предложението за управление на минните отпадъци е изготвено в изпълнение на тези разпоредби, като е съобразено с нормативните изисквания, отнасящи се до разработването на План за управление на минните отпадъци. Съдържанието следва структурата, определена в Наредбата за управление на минните отпадъци, както и Директива 2006/21/ЕО относно управлението на отпадъците от миннодобивните индустрии.

2. Отпадъци, попадащи в обхвата на Закона за управление на отпадъците.

Опасни отпадъци

Опасни отпадъци е възможно да се генерират от кариерната техника за добив, товарене и транспортиране при експлоатация на находището само при аварийна/непредвидена подмяна на територията на добивния участък.

Отпадъците, които ще се генерират, са следните:

- **Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Отработените хидравлични масла ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на кариерна техника за добив, товарене и транспортиране на строителни материали (варовици) при експлоатация на находището.

- **Синтетични хидравлични масла.**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

13 01 11* – Синтетични хидравлични масла.

Отработените синтетични хидравлични масла ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на синтетични хидравлични масла от хидравличните системи на кариерна техника за добив, товарене и транспортиране на строителни материали (варовици) при експлоатация на находището.

- **Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки.**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

13 02 06* – Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки

Отработени синтетични моторни и смазочни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от кариерната техника за добив, товарене и транспортиране на добитата суровина при експлоатация на находището.

- **Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла.**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

- 15 02 02* – абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

Отпадъкът се образува при почистване на използваната карьерна техника за добив, товарене, преработка и транспортиране на добитата суровина и от замърсяване на работни дрехи по време на работа.

- **Акумулаторни батерии**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

- 16 06 01* – Оловни акумулаторни батерии.

Отпадъкът ще се генерира при технологична и непредвидена подмяна на амортизирани акумулаторни батерии от карьерната техника при експлоатация на находището.

На територията на находище „Карлуково“ няма да се съхраняват опасни отпадъци. Същите ще се предават своевременно на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО за съответния отпадък. Всички отпадъци ще се предават въз основа на писмени договори с лица, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи, издадени по реда на ЗУО.

Битови отпадъци

- **Смесени битови отпадъци**

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г.:

20 03 01 – смесени битови отпадъци.

По време на експлоатация на находището ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работещите.

Битовите отпадъци ще бъдат събирани в контейнери и периодично извозвани на депо за битови отпадъци, въз основата на договор с местната фирма за транспортиране на битови отпадъци, обслужваща Община Луковит.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква генериране на промишлени отпадъчни води. Използваните количества за оросяване на работните участъци в обхвата на карьерата и вътрешно карьерния път са относително малки и след употреба се изпаряват, поради което не формират поток отпадъчни води. Повърхностните дъждовни води на територията на карьерата се оттичат гравитачно. Добивът на строителни материали – варовици, не е свързан с използване на химични вещества и реагенти, поради което падналите в границите на карьерата дъждовни води не се замърсят с такива.

Реализацията на ИП не е свързана с използване, контакт или емитиране на химични вещества и реагенти, включително приоритетни и/или опасни вещества с повърхностни или подземни води.

За събиране на битово-фекалните отпадъчни води са предвидени мобилни химически тоалетни. Тяхното обслужване и периодичното почистване ще се извършва от специализирана фирма - доставчик.

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

При експлоатация на кариерата се очаква известен дискомфорт на околната среда, предизвикан от: шумовото натоварване на площадката; отделяне на газове от работата на машините и от пробивно-взривните работи; отделяне на прах при изкопните и транспортните дейности, както и от работата на трошачно-сортировъчната инсталация.

При подготовка на територията на кариерата в границите на концесионната площ за провеждане на експлоатационните дейности по добив на строителните материали – варовици, както и при нормалната експлоатация на кариерата, ще се формират прахови замърсявания при сухо време както при изземването на разкривката, така и при добива на полезното изкопаемо. Вредните вещества са основно прахови скални частици от самата суровина и разкривка и неорганизираните емисии на прах, генерирани при добива, при движението на транспортната техника на територията на находището и при транспорт на автотранспортните средства, извозващи добивания материал. При работата на тежките машини ще се отделят характерните за горивните процеси в двигателите с вътрешно горене газове, като – CO, NOx, CH₄, SO₂ и др.

Очакваното замърсяване на атмосферния въздух е локално по характер и ще бъде ограничено основно в границите на производствената площадка и непосредствено прилежащите територии, като най-същественото въздействие се очаква в зона до 200 метра от източниците на емисии. Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до съществено влошаване на качеството на атмосферния въздух или до значимо увеличение на замърсяването в района.

В находището ще се извършва взривяване на отделни ограничени по обем масиви. Необходимото взривно вещество за взривяване на масивите ще бъде ограничено и се определя от площта на полетата. Пробивните работи ще се изпълняват със сонди "Бюлер" - ЕТС-111 - 1бр. налична и допълнително необходима аналогична такава. Кариерата разполага с подвижен въздушен компресор "Енгерсолранд" и стационарно ел. хранване за сондите и товарачната техника.

Като основна добивна /товарачна/ машина се ползва багер Коматцу РС 360Г\11_С-1 с права лопата, с обем на кофата 2.3 и 1.2 м³ който може да се преоборудва с "Рипер" за обрушване и оформяне на откоси. Е-2503 с обем на кофата 2,5 м³, хидравличен багер 30 5221 и наличните товарачни машини фадрома 1.-34 - 3 бр. обслужващи и ТСИ за товарене и извозване на дребните фракции 0-5 и 5-25 мм.

Транспортът на взривената скална маса се извършва с автосамосвали.

Взривената скална маса и негабаритните късове от работните площадки на кариерата ще се обработват с подходяща механизация, като негабаритните късове ще се раздробяват посредством хидравличен багер – чук 1Ш1232. При необходимост материалът ще преминава през мобилна трошачно-пресевна инсталация за допълнително раздробяване и фракционизиране. Получената маса ще се избутва и разпределя с булдозери ЧПТЗ на отделни

купчини според едрината на материала, след което ще се товари с челни товариачи - машина "Коматцу" и транспортира с автомосамосвали до площадката на ТСИ за последваща преработка.

За извършване на взривно-пробивните работи на територията на кариерата се използват следните взривни материали:

- Взривно вещество:
 - Грубодисперсен амонит;
 - Емулсионно ВВ Фортис Адвантидж;
 - „Амонит 6“.
- Тротилови пресовки : TNT-830 и TP-415;
- „Нонел“ детонатори;
- „Нонел“- присъединителни елементи /конектори/;
- КД №8 за вторични взривни работи.

Тъй като Карлуковският район е със силно развит карстов релеф, включващ множество пещери, пропасти и подземни кухни, е направено изследване за сеизмичното въздействие от взривните работи върху намиращите се защитени природни обекти – пещерите „Прходна“ – на около 720 м от кариерата и пещерата „Срупаница“ – на около 650 м от „Нипроруда“ АД – София. Изследванията са насочени към определяне на:

- допустимото количество взривно вещество, което може да бъде взривявано в една степен;
- параметрите на милисекундното взривяване;
- влиянието на сеизмичните трептения върху близките защитени природни обекти.

Определеното максимално количество взривно вещество в серия е не повече от 278 кг, като при използване на милисекундно взривяване се намалява ефективното количество взривно вещество на отделно закъснение. По този начин се ограничава амплитудата на сеизмичните трептения, които са многократно по-ниски от допустимите прагови такива и се осигурява защита на близките карстови образувания и защитени природни обекти. Препоръчителните интервали на милисекундно закъснение са, както следва:

- между съседни сондажи и ред: по-голямо или равно на 17-25 ms;
- между отделните редове: не по-малко от 25-42 ms;
- между крайните редове на взривния блок: не по-малко от 67 ms.

Използването на подобни интервали на закъснение води до поетапно разрушаване на скалния масив и значително намалява сеизмичния ефект от взривяването.

Необходимото взривно вещество за взривяване на отделни ограничени по обем масиви ще се реализира в рамките на деня на доставката и зареждането му в съответния скален масив.

Извършването на взривни работи при неблагоприятни атмосферни условия е недопустимо. Забранено е провеждането на взривни работи по време на дъжд, снеговалеж, силен вятър, мъгла с видимост под 500 м, гръмотевични бури и други метеорологични явления, които могат да създадат риск за безопасността на персонала, оборудването и околната среда.

Три дни преди масово взривяване писмено се информира кметството, МВР, жп гарата, която е най-близо до кариерата за осигуряване на "прозорец", както и др. заинтересовани ведомства. Информиранието съдържа информация за часа и датата на взривяване, като се посочват и сигналите, които се подават, за да бъдат разяснени на населението и работещия персонал на външните предприятия и фирми. Описва също така и "опасната зона", извън която трябва да се намират всички хора, животни и механизация.

В деня на взривяването в района на кариерата се спира всякаква дейност – добивна, транспортна и др. Механизацията багерите, сондите, компресора и др. механизация, се изтегля на безопасно място, изключва се електрозахранването.

При стриктно спазване на изискванията, заложи в работните проекти, замърсяването и дискомфорта ще са минимални, локализиран само в рамките на работната площадка и няма да предизвикат отрицателно въздействие върху близките населени места – с. Карлуково, отстоящо на 3 км (1,34 км по права линия) и с. Реселец, отстоящо на 7 км (6,25 км по права линия).

Освен емисии на вредни вещества в атмосферния въздух може да се очаква завишаване на шумовите нива, основно по време на взривните дейности и натрошаване на негабаритните късове на територията на кариерата.

При реализирането на инвестиционното предложение не се очакват вредни физични фактори - светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

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

На площадката на ИП не съществуват условия за възникване на голяма авария съгласно определението за голяма авария в пар. 54а от Закона за опазване на околната среда и критериите за докладване на голяма авария на закона. За обекта има действащ Аварийен план при бедствия и аварии, който се прилага при възникването на съответните извънредни ситуации.“

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.

За добивните дейности са характерни специфични условия на работната среда като комплекс от производствени фактори – микроклимат, шум и вибрации, прах, токсични газове.

Риск от инциденти при разкривни и добивни дейности може да съществува само при неспазване от работещите в кариерата на условията, залегнали в цялостния и годишните работни проекти. Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с открит характер, съгласно Правилника за безопасност на труда, Кодекса на труда и други действащо законодателство и инструкции за такъв тип обекти.

Осигуряването на здравословни и безопасни условия в кариера Карлуково изисква вземане на мерки за:

- предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- оценка на риска, който не може да бъде предотвратен и вземане на съответни превантивни мерки;
- подобряване на условията на работното място и работното оборудване;
- провеждане на инструктажи, консултиране и информиране на работещите;
- електробезопасност и безопасна експлоатация на машини, съоръжения и оборудване с висока степен на риск;
- лични предпазни средства;
- медицинска и психологическа годност, здравно хигиенни норми, физиологични норми и изисквания за ръчна работа с тежести;
- пожарна и аварийна безопасност и опазване на околната среда.

Съгласно изискванията на Наредба №5/11.05.1999г. и сключен договор със Служба по трудова медицина в кариерата е извършена оценка на риска на всички работни места и дейности на база "Методика за оценка на работното място"/ практико -приложно помагало на Агенция "Виола"/. За целта са извършени комплексни измервания на факторите на работната среда, а именно : прах, шум, вибрации, физическо натоварване, токсични вещества. Анализът на резултатите показва, че по-голямата част от дейностите се характеризират с висок производствен риск.

Специфичните рискови фактори в жп кариера Карлуково и предприетите мерки са следните:

- риск от неблагоприятно въздействие на микроклимата;
- риск от неблагоприятно въздействие на производствен прах, шум и вибрации;
- риск от неблагоприятно въздействие на физическо натоварване;
- риск от поражение от електрически ток;
- риск от нервно- емоционално натоварване;
- риск от експлозив /взрив/;
- риск от падане от височина;
- риск от пожар.

За предотвратяване, намаляване и ограничаване на горепосочените рискови фактори се прилагат следните мерки:

1. Съгласно Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в кариерата се извършват инструктажи съгласно заповед на Директора на ЖП Секция Враца и те са :

- начален инструктаж, с продължителност два дни и се извършва от Завеждащ служба "БЗР". Провежда се с лицата, които постъпват на работа, като се запознават с основните правила и изисквания по безопасност, хигиена на труда и ППО на територията на обекта, с вида и характера на извършваната работа и възможните рискове, както и с изискванията към тяхното поведение с оглед запазване на здравето и живота им. Освен с новоназначени на начален инструктаж преминават и стажанти и работници и служители от други предприятия, които ще работят или

пребивават на територията на кариерата. В този случай на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд, работодателите съвместно по писмена договореност осигуряват здравословни и безопасни условия на труд, информират се взаимно за рисковете при работа и координират дейностите си за предпазване на работниците и служителите от тези рискове.

- инструктаж на работното място - провежда се от началника на кариерата и е с продължителност 10 работни дни. На него работниците практически се запознават с конкретните изисквания за безопасно изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа. В кариера Карлуково, поради опасния характер на работата, инструктажа на работното място се допълва с обучение за безопасни методи на работа и след успешно положен изпит. Резултатите от изпита се отразяват в специален за целта протокол. Изпитният протокол се съхранява в досиета на работника. Допускането на инструктирания работник до самостоятелна работа се удостоверява с подпис на ръководителя в книгата за инструктажи.
- периодичен инструктаж - провежда се на тримесечие с всички работници от началника на кариерата. С него се допълват знанията на работещите по безопасност, хигиена и ППО.
- ежедневен инструктаж - провежда се от ръководителят на смяна или организатор производствена дейност.
- извънреден инструктаж - провежда се от началника на кариерата след всяка смъртна, тежка, аварийна злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие. Извънреден инструктаж се провежда и с работници, отсъствали от работа повече от 45 дни.

2. Съгласно Наредба №3 /19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място и оценката на риска на работещите в кариерата задължително се осигуряват:

- защитни каски за защита на главата;
- защитни обувки, с устойчиви на пробождаване ходила и обувки половинки;
- защитни очила от "Закрит тип", лицеви щитове или екрани при извършване на заварки и скални работи;
- прахозащитни маски, прахозащитни костюми, работни ръкавици;
- антифони / външни и вътрешни /, с параметри, съобразени с нивото на шума;
- студо- и водозащитни костюми, шуба, слънцезащитна шапка, мушама, ботуши,
- ръкавици - за защита от неблагоприятни климатични условия;
- защитни колани - при монтаж и работа на височина;
- средства за защита от електрически ток - щанги, диелектрични ръкавици, гамаши, килимчета.

3. Съгласно Наредба №15 /31.05.99г. и Наредба №16 /31.05.99г. от Служба по трудова медицина е разработен физиологичен режим на труд и почивка и физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.

4. Съгласно чл. 20 и чл. 21 от Правилника за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи по електрическите мрежи / 28.08.2004г. и чл.17- чл.18 от Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V.28.08.2004г., всички работници подлежат на ежегодно обучение с провеждане на изпити за придобиване на съответна квалификационна група по ел. безопасност.

5. Съгласно Наредба за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане, която е в сила от 19.08.2008 г., до работа се допускат работници, притежаващи съответната квалификация и преминали през периодично обучение.

6. Съгласно Наредба № - 209 /22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност за кариера Карлуково са разработени и одобрени от Директора На жп секция Враца противопожарни правила и план за действие на личния състав при ликвидиране на крупни аварии и пожари, приложени към настоящия проект.

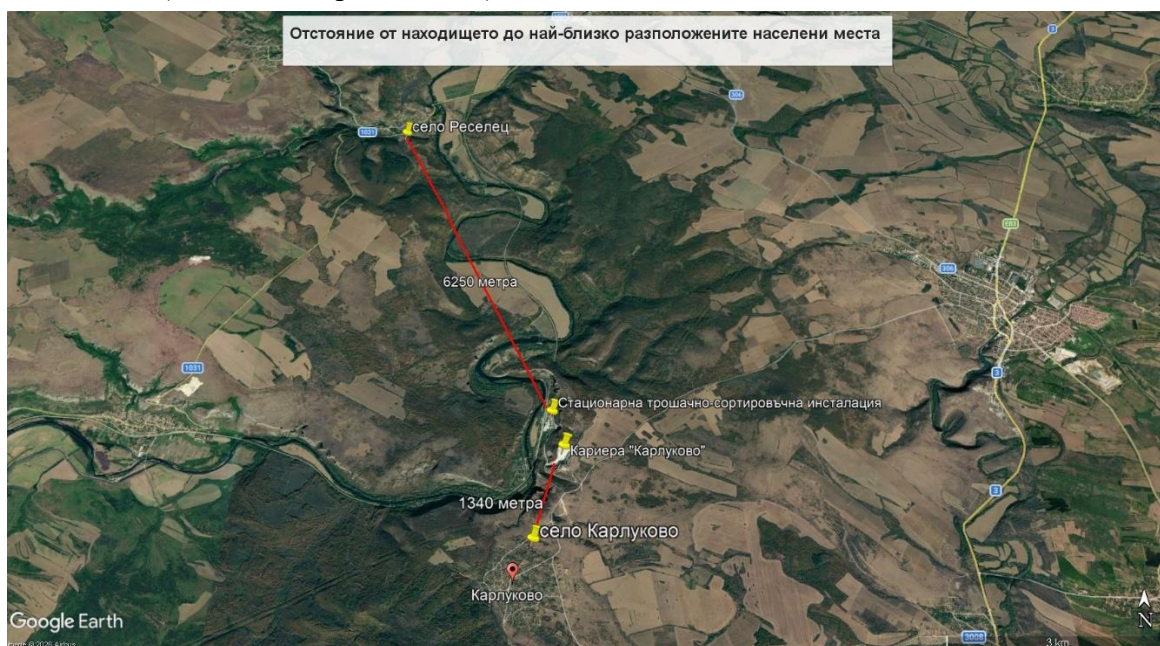
При дейностите по експлоатация ще се използват машини и моторни превозни средства, преминали качествен годишен технически преглед и в отлично състояние по отношение техниката на безопасност, съответно същите да бъдат снабдени със звукови и светлинни сигнали, спирачни системи и ограждения за движещите се части и работни площадки. Общите правила за работа на обекта е необходимо да се поставят на видно място и да се използват при провеждане на периодични инструктажи, като задължително ще се спазва Правилника по безопасност на труда, с цел избягване на аварийни ситуации.

При спазване на необходимите нормативните изисквания, риск от аварии и инциденти и залпови изпускания на замърсяващи вещества в околната среда ще бъде минимален.

В обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не са налице зони и обекти, подлежащи на специална здравна защита, които биха могли да бъдат засегнати от експлоатацията на обекта, с изключение на Държавната Психиатричната болница в с. Карлуково, която е разположена на приблизително 480 м по права линия от границата на концесионната площ на кариерата и на около 870 м от работния хоризонт, на който ще се извършва добивът на скална маса.



Най-близките населени места са на разстояние 3 км (1,34 км. по права линия) с. Карлуково и 7 км (6,25км. по права линия) от с. Реселец.



а) води, предназначени за питейно-битови нужди

Съгласно полученото становище по чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите (ЗВ) на Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР) с изх. № ПУ-01-157-1/26.02.2026 г., ИП не попада в СОЗ, определена в съответствие с изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и не попада в буферна зона (радиус 1000м) около

водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определена СОЗ по реда на същата наредба.

ИП попада в зона за защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване с кодове BG1DGW0000QAL017 и BG1DGW0000K2S037. Съгласно горещитираното становище на БДДР, добивът и преработката на полезни изкопаеми – строителни материали (варовици) от находище „Карлуково“, разположено в землището на с. Карлуково, няма да доведе до негативно въздействие върху горепосочените зони за защита на водите, при условие че при реализацията на ИП се спазват приложимите мерки и действия към тях, заложиени в ПУРБ 2022-2027г. в т.ч.: РМ_1 Опазване на количественото състояние на подземните води; РМ_2 за опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване; РМ_9 за предотвратяване на влошаването на състоянието от проекти и дейности на етап инвестиционни предложения включително мярка с код РМ_9_16 Забрана за извършване на стопански дейности в зони за защита от НЕМ Натура 2 000, когато дейностите са в нарушение на изискванията и условията в заповедите за обявяване на планове за управление и определените специфични цели на зоните; GO_3 за подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водите; GD_1 за опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване; DP_2 за намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности, както и поставеното в становището условие „да не се допуска разкриване на подземните води на повърхността и да не се влошава количественото и химичното състояние на подземните води“.

ИП не попада в РЗ ПРН в ПУРН 2022-2027 г. и в Програмата от мерки към плана няма предвидени конкретни забрани и ограничения, касаещи ИП. Предвидените дейности по добив на строителни материали (варовици) не са в противоречие с мерките в Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения.

б) води, предназначени за къпане

В обхвата на инвестиционното предложение не са налични води предназначени за къпане.

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди

В обхвата на инвестиционното предложение не са налице действащи минерални извори.

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии

По време на експлоатацията на обекта в околното пространство ще се генерират шумови емисии с различни нива. Те ще се излъчват при извършването на взривните дейности в обхвата на кариерата и движението товарните превозни средства, но не се очаква да се превишават граничните стойности за шумови нива в околната и работната среда на площадката. Предвид мащаба на тези дейности шумовото натоварване и неблагоприятното въздействие върху околната среда ще бъде съответно ограничено във времето и в териториален аспект - основно на територията на разглежданата площадка.

С оглед характера и мащаба на предвидените дейности, шумовото натоварване и свързаното с него въздействие върху околната среда ще бъдат ограничени както по време, така и по териториален обхват, като основно ще се проявяват в рамките на площадката на кариерата и непосредствено прилежащите ѝ територии и на площадката на ТСИ.

По пътната мрежа в района на ИП няма интензивен автомобилен трафик и може да се заключи, че автомобилният транспорт не е значим източник на шум за района.

Шумовият фон на най-близкото населено място – с. Карлуково, което се намира на около 3 км (1,34 км по права линия) от кариерата, се създава от ежедневната дейност на обитателите.

По отношение на най-близките обекти – с. Карлуково на около 3 км (1,34 км по права линия) и с. Реселец на 7 км (6,25 км по права линия), подлежащи на здравна защита, не се очаква пряко въздействие върху тях, тъй като същите са значително отдалечени от границите на кариерата. Шумовото въздействие върху Държавната Психиатричната болница в с. Карлуково, която е на 480 м по права линия от площадката на кариерата и на около 870 м от работния хоризонт, на който ще се извършва добивът на скална маса, би следвало да се оцени като минимално, тъй като болницата е ситуирана в ниска част, от другата страна на р. Искър, докато кариерата е разположена върху значително по-висок скален масив. В тази връзка поради естествените дадености на релефа, технологията на добивния процес чрез слизането в дълбочина, както и образувания котлован, се получава естествена бариера за минимизиране разпространяването вредни физични фактори (шум, вибрации). Имайки предвид особеностите на разпространение на шума – предимно във височина, съществуващият хълмист релеф, наличието на р. Искър, както и пътната и железопътната инфраструктура, разположени между кариерата и психиатричната болница, може да се заключи, че очакваното шумово въздействие върху лечебното заведение, като обект, подлежащ на здравна защита, е незначително и не се очаква да доведе до неблагоприятни въздействия върху пациентите и персонала.

На площадката при извършване на дейностите по експлоатация се очаква да възникват вибрации при взривните дейности и от използваната товарна и транспортна техника. Въздействието ще бъде локално и ще засяга основно операторите на техниката, поради което е необходимо прилагане на съответни предпазни и защитни мерки.

Не се очаква шумовата характеристика на района да се промени значително от сега съществуващата, тъй като дейностите по добиване на скална маса от находището няма да бъде нов източник на шумови емисии и вибрации, излъчвани в околната среда.

Не се очаква допълнително завишаване на нивата на шум в района на кариерата спрямо сегашните.

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради

По време на експлоатацията на обекта не се предвижда използване на техника, която да е източник на йонизиращи лъчения. Геоложката основа и добиваното полезно изкопаемо от кариерата също не са източници на вредни лъчения в околната среда, нито биха създали . йонизационно натоварване на прилежащите територии и най-близките жилищни зони и населени места. Няма предпоставки да се промени радиационният статус на района.

е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии

Експлоатацията на обекта няма да бъде източник на нейонизиращи лъчения.

ж) въздух

При разширяването, експлоатацията и закриването на находище „Карлуково” ще се извършват дейности, водещи до отделяне на прахо-газови емисии в атмосферния въздух, които са предимно неорганизираните емисии.

По тип източник неорганизираните емисии могат да се разглеждат като площни (пробивно взривни работи, снемане и депониране на откривката, товарене и разтоварване на добитите материали, натрошаване на добитата суровина, емисии на отработени газове от ДВГ на строителната техника и др.) и линейни (прах и отработени газове от ДВГ на транспортиращата техника на територията на кариерата и при движение на автотранспортните средства, извозващи добивания материал).

Източници на прахови емисии в атмосферни въздух са свързани с основните технологични процеси при открития добив на строителни материали - взривяване, товарене, транспорт, разтоварване, трошене и преработка в ТСИ. При работа на тежката транспортна техника се отделят токсични газове от двигателите с вътрешно горене с дизелово гориво.

Пробивно-взривните работи се изпълняват за масови взривявания с помощта на сондажни заряди от взривно вещество и пробивно – взривни работи за вторични взривявания за раздробяване с помощта на взривни дупки или открити заряди.

В зависимост от геоложките и метеорологичните условия най-често се използва взривното вещество (ВВ) - Емулсионно ВВ Фортис Адвантидж с нисък кислороден баланс, т.е. при експлозия се отделя минимално количество отровни газове, които бързо се разсейват в атмосферата и не довеждат до трайно замърсяване на околната среда.

Взривната дейност е източник на краткотрайно залпово замърсяване на атмосферния въздух с прах и токсични газове (основно СО и NOx). Съгласно регламентираните правила за безопасност на труда при взривни работи е необходим технологичен престой за проветряване след взривяване, с оглед да се гарантира разсейването на прахо-газовия облак и намаляване на концентрациите от прах и токсични газове под пределно допустимите норми. Емисиите от вторичните взривни работи се определят като нищожни в сравнение с тези от масовите взривявания.

С изключение на праха, който се отлага на сравнително малки разстояния от източника, газовите замърсители ще се издигат основно във височина и ще се разсейват на голямо разстояние от площадката на ИП. Извършването на взривявания веднъж месечно не е възможно да доведе до замърсяване на атмосферния въздух.

Преработка в суровината – добитата скална варовици ще се преработват до стандартни трошено-каменни фракции в ТСИ, разположена в югозападния край на площадка в рамките на концесионната площ. Готовите фракции ще се съхраняват на открита складова площ, също в рамките на концесионната площ. Дейностите в ТСИ са източник на емисии от прах в началото и в края на транспортните ленти, трошачките и пресевните сита.

Емисиите от дейността на промишлената техника не се нормират съгласно действащото законодателство към настоящия момент. Те са характерни за такъв вид дейности

и са неизбежни, като основната част от тях ще се отделя на територията на находището. Изгорелите газове от ДВГ се изхвърлят в атмосферата при висока температура, вследствие на което бързо се разсейват във височина. Утаяването на замърсителите в приземния атмосферен слой е на малко разстояние от източника (до 50 m) и на голяма площ, поради което тяхното въздействие е минимално.

С реализацията на ИП не се предвижда експлоатирането на организиран източник на емисии в атмосферния въздух.

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

Находището попада в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч. Намира се на разстояние около 1,6 км североизточно от едноименното село и на около 0,6 км по права линия от гара Карлуково, непосредствено до откоса на пролома на река Искър, западно от гара Карлуково. До него в югоизточния му край минава пътят от гарата за с. Карлуково и гр. Луковит.

Площта на находището обхваща пустеещи терени, покрити с оскъдна храстовидна и тревна растителност, силно ерозирани поради липса на почвено покритие върху скалния масив.

Площта за добив на подземни богатства - варовици от находище „Карлуково“ е разположена в следните имоти:

- ПИ с идентификатор 36511.124.5 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7199.10 м², от които 75.86 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.8 е общинска частна собственост, на Община Луковит, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 2790.93.10 м², от които 2586.68 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.9 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „изоставено трайно насаждение“, с площ 111229.23 м², от които 4837.39 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.10 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7699.03 м², от които 7421.45 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.11 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „нива“, с площ 5497.87 м², от които 5329.00 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.17 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 26858.38 м², от тях 26.63 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.29 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 1585.42 м², от тях 68.81 м² попадат в концесионната площ;

- ПИ с идентификатор 36511.124.40 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 3676.67 м², от тях 1679.67 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.52 е държавна публична собственост, защитена територия, НТП: „за кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“, с площ 141991.25 м², от тях 133635.40 м² попадат в концесионната площ; имотът е предоставен за управление на ДП „НКЖИ“ с акт за публична държавна собственост № 3137/17.03.2020 г.
- ПИ с идентификатор 36511.124.66 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 4753.17 м², от тях 148.29 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.67 е частна обществени организации (Пътно поддържане - Телиш ЕООД), земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 140605.76 м², от тях 56317.06 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.14 е държавна публична собственост, земеделска територия, НТП: „гори и храсти в земеделска земя“, с площ 24089 м², от тях 3.10 м² попадат в концесионната площ.

Границите на концесионната площ на находище „Карлуково“ са определени от следните координати:

Точка	Координати	
№	X (север), м	Y (изток), м
1	4784383.6	384168.4
2	4784368.7	384204.5
3	4784615.6	384338.0
4	4784495.0	384560.6
5	4784145.3	384366.6
6	4784151.0	384356.0
7	4783878.5	384225.9
8	4783789.6	384186.4
9	4783800.2	384119.1
10	4783806.1	384104.5
11	4783810.3	384092.0
12	4783824.4	384071.8
13	4783826.7	384063.6
14	4783845.8	384009.6
15	4783847.2	384006.0
16	4783849.1	384002.2
17	4783852.0	383997.5
18	4783855.9	383992.3
19	4783860.8	383987.2
20	4783916.5	383937.8
21	4783922.1	383939.9

22	4783926.0	383941.1
23	4783930.5	383944.3
24	4783934.7	383947.2
25	4783951.9	383959.1
26	4783971.9	383968.9
27	4783977.9	384006.0
28	4784024.1	384002.7
29	4784061.1	384038.9
30	4784255.9	384124.8

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

Изборът на технологията и основните процеси, по които се осъществяват минните работи в кариерата, се определя от якостните показатели, дебелините и механичните характеристики на залегащите в находището минни маси. Геоложките, хидрогеоложките, минно-техническите и теренните условия в находище „Карлуково“ позволяват то да се разработва по открит способ.

Разкривни работи – Разкривката от почвени и глинести материали, където е налична, ще се разрохква и изземва селективно, като се събира с блуздозер на купчини. Те ще се товарят от челен товарач на автосамосвали и ще се транспортират до външно депо, разположено югоизточно от кариерата, в границите на концесионната площ. Там отквивката ще се насипва и прибутва с булдозер.

Добивните работи в кариера „Карлуково“ ще се провеждат в следната последователност:

1. При неподходящи климатични условия, първоначално добивните работи ще започнат на хоризонт 170 с възможност за добив 57 300 м³ плътна маса, от хоризонт 190 да бъдат добити около 18 000 м³, от хоризонт 210 да бъдат добити около 25 000 м³ плътна маса с поддържане на минимална ширина на обслужващите кариерни пътища- 15м.

2. За осигуряване напредък на добивните работи в северна посока, при подходящи условия, ще се извършват добивни работи на хоризонт 232 с възможност (изпълнена разкривка) за добив 44000-46000 м³.

Във връзка с разработените работни хоризонти (170, 190, 218 и 232) са предвидени и най-рационалните трасета на пътните връзки между рудничните хоризонти и РПМ.

Независимо на кой хоризонт и участък се работи, задължително да се спазват изискванията: ширината на пътя за извозване на взривената скална маса от рудничните хоризонти да е минимум 15 метра, а работните площадки с фронт - минимум 32 метра. Това осигурява придвижването и маневрирането на транспортната и товарачна техника и гарантира безопасна работа.

Добивът на необходимата скална маса ще се извършва чрез пробивно-взривни работи, изпълнявани циклично съобразно производствените нужди – 1 път месечно.

Възприет е 12 часов режим на работа включително събота и неделя без официалните празници.

По предварително утвърден график трябва да се извършват годишни технически ремонти Т01 и Т02.

Като основна добивна (товарачна) машина се ползва багер “Коматцу” РС 360Г\11 С-1 с права лопата, с обем на кофата 2.3 и 1.2 м³ който може да се преоборудва с "Рипер" за обрушване и оформяне на откоси. Е-2503 с обем на кофата 2,5 м³, хидравличен багер 30 5221 и наличните товарачни машини фадрома 1.-34 - 3 бр. обслужващи и ТСИ за товарене и извозване на дребните фракции 0-5 и 5-25 мм. Пробивните работи ще се изпълняват със сонди "Бьолер" - ЕТС-111 - 1бр. налична и допълнително необходима аналогична такава. Кариерата разполага с подвижен въздушен компресор "Енгерсолранд" и стационарно ел. захранване за сондите и товарачната техника.

Транспортът на взривената скална маса се извършва с автосамосвали.

За разчистване на площадките от взривена скална маса и ликвидиране на негабаритни късове, кариерата е оборудвана с булдозер ЧПТЗ и хидравличен багер - чук 1Ш1232, мобилна трошачно-пресевна инсталация и новодоставената машина "Коматцу".

Пробивно-взривните работи в кариера Карлуково се изпълняват при следната последователност:

- пробивно - взривни работи за масови взривявания, изпълнявани с помощта на сондажни заряди от взривно вещество с цел добив на скална маса за производство на трошен камък за жп линии;
- пробивно - взривни работи за вторични взривявания за раздробяване, с помощта на взривни дупки или открити (външни) заряди.

Всички сондажи във взривното поле се зареждат с детонатори с едно и също закъснение. Желаната последователност на инициране се постига с помощта на повърхностните съединителни елементи (конектори) с различно закъснение. С използването на различни комбинации от конектори могат да се постигнат най-различни схеми на свързване на сондажите във взривното поле.

Товарачни работи

Товаренето на взривената скална маса ще се извършва с наличното товарачно звено собствени багер "Коматцу", багер 3-2503, който има обем на кофата 2,5 куб.м, максимална височина на гребане - средна 9,5м и радиус на копаене на нивото на стоене 12,0м., хидравличен багер 30 - 5221, фадрома на пневмоколесен ход 1_34 с обем на кофата 3.4 м³ - 3 бр., трактор-верижен с булдозерна дъска и рихлител и мощност 330 к.с. - ЧПТЗ – 330.

Транспорт

От рудничните хоризонти взривената скална маса ще се извозва с автосамосвали Ивеко - 1 бр., КраЗ 256 и КАМАЗ - 3 бр. с обща товароносимост 120 т на един курс. Намаленото транспортно разстояние до 0.7 км. на хоризонт 170 позволява планираната скална маса за годината да бъде извозена с наличната транспортна техника.

Отводняване

Минните работи в кариерата се извършват по начин, позволяващ дъждовната вода да се оттича гравитачно, посредством общ надлъжен наклон около 0.5%, без да се задържа и да се създават предпоставки за наводняване на работните участъци. Този ефект се гарантира

чрез постоянно поддържане на надлъжен наклон до 0.5% на работните площадки. Поради карстовия характер на терена не се установява наличие на подземни води на нивата, на които се извършват добивни работи.

Трошачни работи и пресяване

Добитата суровина ще постъпва за преработка в трошачно-сортировъчната инсталация (ТСИ) с челостна трошачка ТЧ-900/1200 и доразтрошаване с конусна трошачка. На работната площадка на кариерата взривената скална маса се натрошава в мобилна ТСИ и се сепарира по фракции. Получената готова продукция ще се товари на вагони хопери или автотранспорт, които ще я транспортират до съответната жп секция.

Пресяването се извършва с биндерсита - 2 бр. и вибрационно сито СВ-250 - 1 бр.

Съхраняване на взривните материали

Взривните материали използвани при добива на ломен камък ще се получават от фирмата доставчик в деня на взривяването директно на взривното поле.

Произвежданият трошен камък за жп линии изцяло се използва за нуждите на ДП НКЖИ. Фракциите 0-5 и 5-25 мм също се използват за собствени нужди. Количествата, които не се реализират, се съхраняват на определените места на площадката на ТСИ.

През 2025г. производството на трошен камък за ж.п. линии се предвижда да бъде 120 000 м³ произведен от добити 145 527 м³ плътна маса по участъци, както следва:

- На хоризонт 170 до 57 300 м³ плътна маса.
- На хоризонт 190 на първи участък – 6 000 м³, на втори участък 12 000 м³, след реализиране добива на хоризонт 210.
- На хоризонт 210 – 25 000 м³ плътна маса.
- На хоризонт 232 до 43 807 м³ плътна маса. На същия хоризонт за осигуряване развитието на кариерата в северна посока е изпълнена разкривка с мощност до 0.4 м, съставляваща силно заглинени полуизветрели скални късове на площ от около 7.4 дка.

II. 4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Инвестиционното предложение не предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура. На 300 м източно от находището преминава асфалтов път от с. Карлуково към гр. Луковит. На 130 м южно от находището е асфалтовият път от гара Карлуково към с. Карлуково. Пътната връзка между находището и стационарната трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ) се осъществява по вътрешнокариерни пътища и по асфалтов път с дължина около 2 км.

При разработването на кариерата се спазват изискванията за минимална широчина на вътрешнокариерните пътища от 15 м, предназначени за транспортиране на взривената скална маса от работните хоризонти, както и за минимална широчина на работните площадки (фронт на работа) от 32 м. Тези параметри осигуряват необходимите условия за безопасно придвижване, разминаване и маневриране на товарната и транспортната техника, както и за ефективно и безопасно извършване на добивните дейности.

Технологията на добив в находището е организирана като дълбока кариера с оформени четири работни хоризонта – 170, 190, 210 и 232, до всеки от които има пътен достъп

и връзка с асфалтов път на републиканската пътна мрежа. Транспортирането на трошен камък за баластовата призма на жп линии се извършва само с жп вагони, а фракциите – с автотранспорт и вагони.

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

На обекта ще се извършат само кариерни дейности, което не включва изграждане на масивни и временни сгради, като основни и спомагателни звена, и допълнителна техническа инфраструктура т.е. не се предвиждат строителни дейности.

Планираните дейности за подготовка на находището за експлоатация ще включват прокарване на наклонени траншеи и полутраншеи с багер и автотранспорт и изграждане на първичен насип.

Програмата за основните дейности, процеси и фази на реализация се определят от характера на инвестиционното предложение и съобразени със срока на концесията. Разработването на находището обхваща следните етапи – откривни, добивни и насипищни работи и преработка на суровината, доработване на находището и възстановяване на нарушените терени.

Разкривката е представена от маломощен, глинест почвен слой със средна мощност от 0,3 м и глинести материали и изветрели скално късове, запълващи карстови пукнатини съдържа незначителни количества хумус, земна маса и предимно некондиционна (изветрена) скална маса. Тези материали ще се използват при рекултивацията на кариерата като ще се оползотворяват напълно в рамките на негативните форми, получени от експлоатацията. Директно ще се използват за запълване на отработени минни пространства.

Съгласно чл. 16, ал. 3 от Наредбата за управление на минните отпадъци съоръжението (депото) за минни отпадъци, на което се съхранява откривката е разположено на територията на находище „Карлуково“ и се класифицира по **т. 1. насипища (табани) към геологопроучвателни обекти, подземни и открити рудници и кариери.**

Съоръжението по смисъла на Закона за подземните богатства (ЗПБ) представлява:

- **Външно насипище** – за съхраняване на почвената разкривка. Разкривката от находището, която по смисъла на ЗПБ се класифицира като минен отпадък (отпадък с код и наименование 01 01 02 – „Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми“ съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците), представлява почвен материал/слой и стерилна твърда разкривка от изветрял и силно напукан варовик. Разкривката представлява маломощен (до 0,5 м.) глинест почвен слой, който е по-съществен в североизточната половина на находището. След отнемането ѝ, разкривката ще се съхранява на насипището, като същата, заедно с хумусния материал периодично ще се използва за извършване на етапна рекултивация на нарушените площи при експлоатация на находището. Насипището се намира в рамките на концесионния контур на кариера „Карлуково“. Общата площ на насипището за съхранение на почвена разкривка е 5 декара. Откривката ще се из земе през първите 10 години от концесионния срок при планирана производителност от 4 200 м³/г. Предвижда се за целия период на концесията да се изземат около 42 500 м³.

Характера на минните отпадъци, които ще се генерират на територията на находището е такъв, че не се очаква с времето да претърпят съществени физически, химически или биологични промени, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението. Отпадъците не са запалими и не съдържат опасни за околната среда и човешкото здраве вещества.

След приключване на дейностите по отнемането на откривката, се преминава към дейностите по добив на строителните материали, подробно разписани в т. II. 3.

Рекултивация на нарушените терени и ликвидация на кариерата ще се извършва по одобрен проект, в който ще се разработят конкретни технически решения. Рекултивацията ще се извърши на два етапа – техническа и биологическа рекултивация. Техническата рекултивация ще включва дейности по подготовка на нарушените терени за последваща биологична рекултивация, като в процеса на работа ще се използват съществуващите пътища в кариерата. Дейностите включват:

- Извършване на вертикална планировка и подравнителни работи по дъното на кариерата, предпазни площадки и засегнати площи за осигуряване на необходимите наклони за отводняване на терените.
- Преоткосиране на откосите на стъпалата и бордовете на кариерата.
- Изграждане на противоерозионни съоръжения.
- Полагане на 20 см почвен слой по хоризонталните площи.
- Изкопаване на дупки около горните ръбове на кариерата и запълването им с почвени материали за последващо засаждане на дървета и нискостеблени храсти.

Биологичната рекултивация включват горско-стопански дейности по укрепване на откосите и озеленяване на площадката на бермите, дъното на кариерата охранителния пояс по горния ѝ ръб. Първоначално се планира механизирана обработка на почвата, след което се затревява с цел подобряване на ландшафтния изглед, почвообразуване, почвоукрепващ ефект и защита от ерозия. Затревяването се извършва с тревни смеси, характерни за района. Разсаждането на храсти се прилага за постигане на противоерозионна защита, намаляване на опасността от обрушване на горния ръб на котлована и подобряване на ландшафта. Предвижда се тригодишно обгрижване на засадените фиданки.

След края на концесионния срок се предвижда ликвидация – демонтаж на оборудването и съоръженията, намиращи се на територията на кариерата.

II. 6. Предлагани методи за строителство

Не са предвидени строителни дейности, необходими за добив на полезни изкопаеми от находището.

II. 7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Концесията на кариера „Карлуково“ е предоставена на основание чл. 39, ал. 2, т. 5 от ЗПБ, чл. 10, ал. 7 от Закона за железопътния транспорт, съгласно Решение № 933 на

Министерския съвет от 29 декември 2025 г. по право на концесионера Държавно предприятие „Национална компания „Железопътна инфраструктура“, гр. София и сключен концесионен договор от 13.02.2026г. между МС на РБългария и ДП „НКЖИ“.

Съгласно чл. 10, ал. 7 от Закона за железопътния транспорт за изпълнение на дейности по развитието, ремонта, поддържането и експлоатацията на железопътната инфраструктура, на ДП НКЖИ е предоставена концесия за добив и преработка на подземни богатства – строителни материали – варовици, в границите на находището. По силата на концесионния договор добитите подземни богатства и минните отпадъци от добива и първичната преработка на подземните богатства могат да се използват единствено за изпълнение на дейностите от предмета на дейност на концесионера – дейности по развитието, ремонта, поддържането и експлоатацията на железопътната инфраструктура. Единствено остатъчното количество от минните отпадъци от добива и първичната преработка на подземните богатства, могат да се предоставят безвъзмездно на българска община и на други организации и юридически лица на бюджетна издръжка.

Във връзка с необходимостта от набавянето на суровина за железопътното строителство още през 70-те години на XX в. започват проучвателни дейности в находище „Карлуково“, като през 1978г. са извършени геолого-проучвателни работи на находището и са утвърдени запаси на варовици за трошен камък за жп линии с Протокол № 1428/08.1978г. на Държавната комисия по запасите на полезни изкопаеми. В различните периоди до сега находището се експлоатира от ДП „НКЖИ“.

През 2022 г. в Министерството на енергетиката от страна на ДП НКЖИ е иницирана процедура за предоставяне на концесия за добив на строителни материали по реда на Закона за подземните богатства за находището с цел използването им за баластиране на железопътните линии, поддържани от ДП НКЖИ, което е част от предмета на дейността на компанията, съгласно чл. 10, ал. 1, т. 2 от ЗЖТ, съставляващ естествен монопол.

II. 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 от тях.

Съгласно действащия ОУП ПИ с идентификатор 36511.124.52 и част от ПИ с идентификатор 36511.124.67, с. Карлуково, са с предвиждане за „Терени за добив на полезни изкопаеми - Тпи“. Контура на концесионната площ на находище „Карлуково“, одобрен с Решение на МС, обхваща основно описаните два имота.

На следващите фигури са показани сателитни изображения на обхвата на кариерата, както и имотът, върху който е изградена трошачно-сортировъчната инсталация.



Фигура 1. Сателитно изображение на кадастралната карта, с местоположението на ПИ с идентификатор 365.11.124.52 - съществуващата кариера „Карлуково“



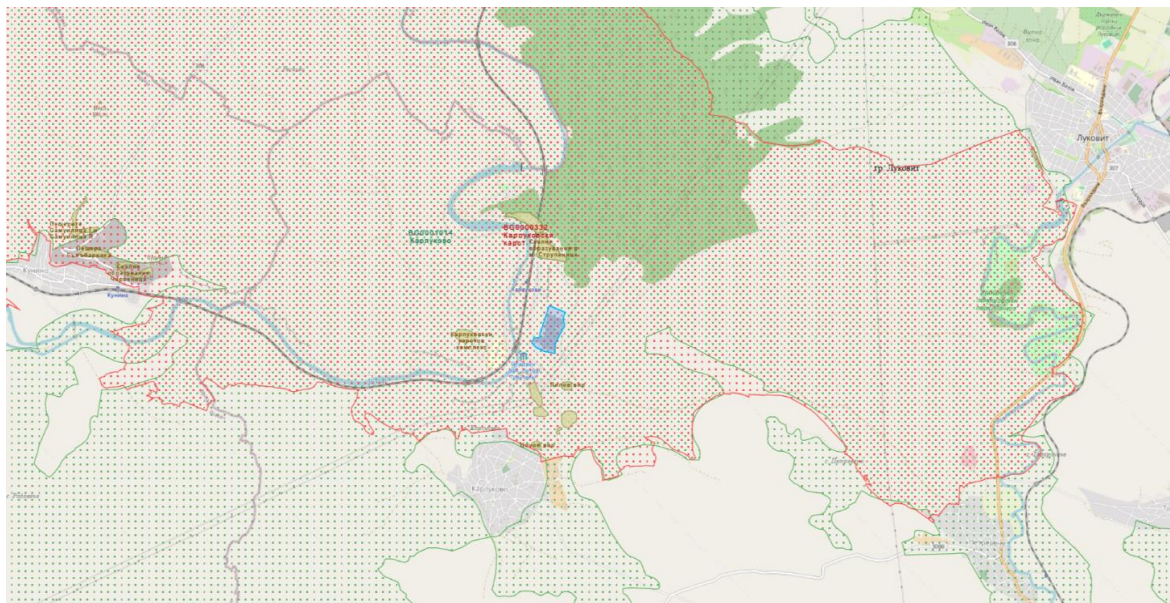
Фигура 2. Сателитно изображение на кадастралната карта, с местоположението на ПИ с идентификатор 36511.124.67 - разширение на съществуваща кариера „Карлуково“



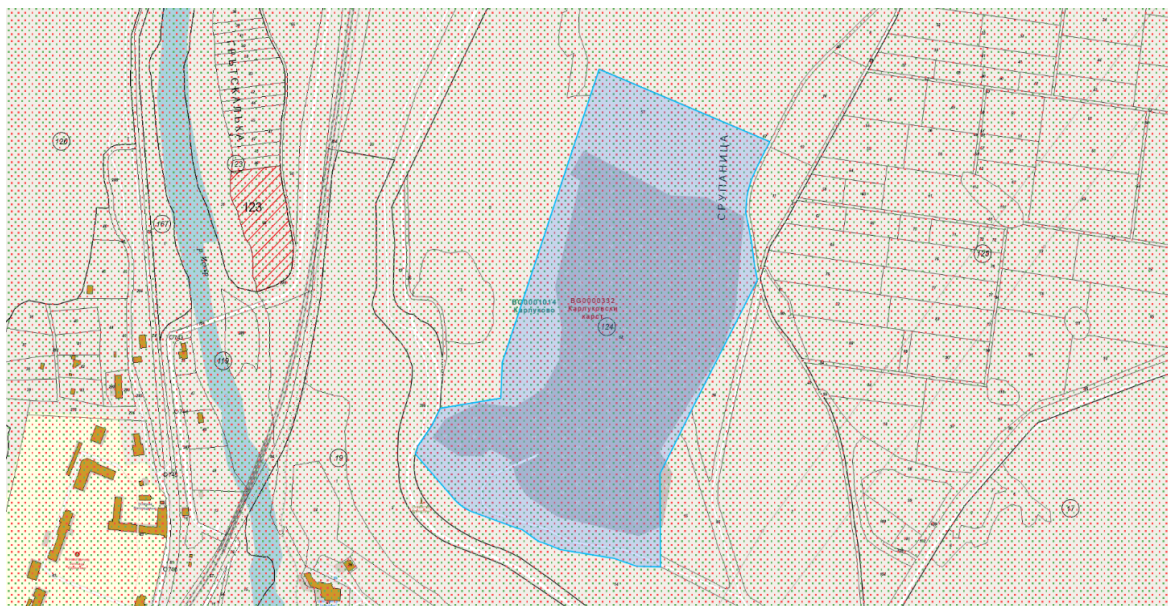
Фигура 3. Сателитно изображение на кадастралната карта, с местоположението на имот с идентификатор 36511.119.20, върху който е изграден Трошачно-сортировъчна инсталация – Карлуково

Находището попада в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч. То се намира на разстояние около 1,6 км североизточно от едноименното село и на около 0,6 км по права линия от гара Карлуково, непосредствено до откоса на пролома на река Искър, западно от гара Карлуково. До него в югоизточния му край минава пътят от гарата за с. Карлуково и гр. Луковит. Освен с. Карлуково най-близкото населено място до находището е село Реселец, отстоящо на 7 км.

Инвестиционното предложение засяга територията на защитени зони в обхвата на Екологична мрежа „Натура 2000“, определена със Закона за биологичното разнообразие: BG0000332 „Карлуковски карст“, обявена по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици и BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна.



Фигура 4. Местоположение на находище „Карлуково“, спрямо границите на 33 „Карлуковски карст“ и 33 "Карлуково"



Фигура 4. Местоположение на находище „Карлуково“, в границите на 33 „Карлуковски карст“ и 33 "Карлуково"



Фигура 5. Местоположение на находище „Карлуково“, в границите на 33 „Карлуковски карст“ и 33 "Карлуково" и намиращите се в близост защитени природни обекти

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

Находището попада в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч. Находището се намира на разстояние около 1,6 км североизточно от едноименното село и на около 0,6 км по права линия от гара Карлуково, непосредствено до откоса на пролома на река Искър, западно от гара Карлуково. До него в югоизточния му край минава пътя от гарата за с. Карлуково и гр. Луковит.

С акт за публична държавна собственост № 3137/17.03.2020 г. е предоставен за управление на ДП НКЖИ имот с идентификатор 365.11.124.52 и с площ от 141 991 кв.м – за кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив. Предходно издаден

акт за публична държавна собственост № 2858/27.03.2015 г. е предоставен за управление на ДП НКЖИ имот с площ 142 дка, представляващ ареал с предназначения „кариера за добив на инертни материали“.

С акт за частна държавна собственост № 3157/09.10.2020г. е предоставен за управление поземлен имот с идентификатор 36511.119.20 и с площ 68 966 кв.м, върху който е изграден обект Трошачно-сортировъчната инсталация – Карлуково. Предходно издаден акт за частна държавна собственост № 230/01.12.2000 г. е предоставен за управление на ДП НКЖИ имот, земя с площ от 68 дка 970 кв.м, върху която се изгражда обект Трошачно-сортировъчната инсталация – Карлуково.

Имотите, попадащи в концесионната площ на находище „Карлуково“, са както следва:

- ПИ с идентификатор 36511.124.5 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7199.10 м², от които 75.86 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.8 е общинска частна собственост, на Община Луковит, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 2790.93.10 м², от които 2586.68 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.9 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „изоставено трайно насаждение“, с площ 11229.23 м², от които 4837.39 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.10 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 7699.03 м², от които 7421.45 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.11 е частна собственост, земеделска територия, НТП: „нива“, с площ 5497.87 м², от които 5329.00 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.17 е общинска частна собственост, земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 26858.38 м², от тях 26.63 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.29 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 1585.42 м², от тях 68.81 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.40 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 3676.67 м², от тях 1679.67 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.52 е държавна публична собственост, защитена територия, НТП: „за кариера за суровини за строителството и промишлеността в скален масив“, с площ 141991.25 м², от тях 133635.40 м² попадат в концесионната площ; имотът е предоставен за управление на ДП „НКЖИ“ с акт за публична държавна собственост № 3137/17.03.2020 г.
- ПИ с идентификатор 36511.124.66 е общинска публична собственост, земеделска територия, НТП: „за селскостопански, горски, ведомствен път“, с площ 4753.17 м², от тях 148.29 м² попадат в концесионната площ;

- ПИ с идентификатор 36511.124.67 е частна обществени организации (Пътно поддържане - Телиш ЕООД), земеделска територия, НТП: „пасище“, с площ 140605.76 м², от тях 56317.06 м² попадат в концесионната площ;
- ПИ с идентификатор 36511.124.14 е държавна публична собственост, земеделска територия, НТП: „гори и храсти в земеделска земя“, с площ 24089 м², от тях 3.10 м² попадат в концесионната площ.

Съгласно действащия ОУП ПИ с идентификатор 36511.124.52 и част от ПИ с идентификатор 36511.124.67, с. Карлуково са с предвиждане за „Терени за добив на полезни изкопаеми - Тпи“. Контурът на концесионната площ на находище „Карлуково“, одобрен с Решение на МС, обхваща основно описаните два имота, но засяга и части от други имоти, които попадат в зони от вида: „Земеделски земи - трайни насаждения (терени, предвидени за запазване на земеделския им характер), „Земеделски земи - пасища (терени, предвидени за запазване на земеделския им характер), „Земеделски земи - ниви (терени, предвидени за запазване на земеделския им характер), „Терен за движение и транспортни обекти.

II.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.

Съгласно полученото становище по чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите (ЗВ) на Басейнова дирекция „Дунавски район“ с изх. № ПУ-01-157-1/26.02.2026 г., ИП не попада в СОЗ, определена в съответствие с изискванията на *Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди* и не попада в буферна зона (радиус 1000м) около водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определена СОЗ по реда на същата наредба.

В района не са установени минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Инвестиционното предложение не засяга териториалната цялост на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но засяга територията на защитени зони в обхвата на Екологична мрежа „Натура 2000“, определена със Закона за биологичното разнообразие: BG0000332 „Карлуковски карст“, обявена по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици, и BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна.

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

С инвестиционното предложение са свързани дейности по добив, първична обработка и транспортиране на добитата скална маса в рамките на концесионната площ на кариерата и до площадката на трошачно-сортировъчната инсталация.

Не се предвижда изграждане на нови водоснабдителни, канализационни или енергопреносни съоръжения извън границите на обекта. Не се предвиждат строителство на сгради, добив на други подземни богатства или извършване на други дейности, несвързани с експлоатацията на кариерата.

II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Във връзка с реализацията на инвестиционното предложение на този етап от процедурата, е издаването на нормативни документи и крайни актове по реда на ЗООС и ЗБР, с което се одобрява реализацията му.

По отношение на необходимите дейности за реализация на ИП ще се изготвят цялостен работен проект за добив и първична преработка на подземните богатства, годишен работен проект за добив и първична преработка, цялостен работен проект за ликвидация или консервация на миннодобивния обект и рекултивация на засегнатите земи за находище „Карлуково“, които подлежат на съгласуване от Министерство на енергетиката, съгласно изискванията на *Закона за подземните богатства* и подзаконовите му нормативни актове.

Преди реализирането на настоящото инвестиционно предложение се изисква провеждането на процедури по изменение на ОУП на община Луковит и изработване на ПУП.

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:

III.1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Концесионната площ, съгласно действащата кадастрална карта на землището на Карлуково, община Луковит, засяга основно имоти земеделски територии с НТП „пасища“ и „ниви“ и имот - „Терен за движение и транспортни обекти“.

III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Реализацията на инвестиционното предложение, касаеща добив на подземни богатства – варовици, не засяга пряко или косвено мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като такива не са налични в границите на засегнатите имоти. Не е възможен пренос на замърсители, емитирани във въздуха или водите, които да въздействат върху тези уязвими зони.

III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до находище „Карлуково“ няма разположени крайбрежни зони и морска околна среда и дейностите по експлоатация му няма да окажат отрицателно въздействие върху тях.

III.4. Планински и горски райони;

Инвестиционното предложение за разширяване на концесията за добив на подземни богатства от находище „Карлуково“ не попада в планински район. Съгласно Наредбата за определяне на планинските райони в Р. България, Община Луковит не е класифицирана като такъв район. Находището е разположено в западния Предбалкан - част от Карлуковския карстов район. Районът е синклинално карстово плато, прорязано от пролома на река Искър (Карлуковски пролом).

Всички засегнати от разширението на концесионния контур поземлени имоти са с трайно предназначение „Земеделска територия“ и на територията на находището няма имоти, които да представляват „Горска територия“ (Горски фонд) по смисъла на Закона за горите.

Въпреки това, в рамките на концесионната площ се засягат имоти със специфичен Начин на трайно ползване (НТП), имащ отношение към дървесна и храстова растителност и обслужваща инфраструктура:

- ПИ 36511.124.14 (държавна публична собственост) с НТП „Гори и храсти в земеделска земя“ (засягат се минималните 3.10 кв.м);
- ПИ 36511.124.29, ПИ 36511.124.40 и ПИ 36511.124.66 (общинска собственост) с НТП „За селскостопански, горски, ведомствен път“.

В района на инвестиционното предложение няма планински и горски райони, поради което добивната дейност на кариерата няма да окаже отрицателно въздействие върху тях. Независимо че поземлен имот с идентификатор ПИ 36511.124.14 е с НТП „Гори и храсти в земеделска земя“, реално в границите на засегнатата площ от едва 3,10 кв. м липсва дървесна растителност с биологична значимост.

III.5. Защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение, касаещо добив на подземни богатства – варовици, е ситуирано изцяло извън границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. ИП е на разстояние от около 250 м от природна забележителност (ПЗ) „Срупаница“, разположена северно от имота.

Защитените територии са разположени на значително разстояние от обекта, което от само себе си ги изключва като потенциално застрашени от преки въздействия, свързани с експлоатацията на обекта.

III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение попада в границите на защитени зони в обхвата на Екологична мрежа „Натура 2000“, определена със Закона за биологичното разнообразие: BG0000332 „Карлуковски карст“, обявена по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици, и BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, но съгласно проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (МОСВ 2013 г.) в имотите, обект на ИП, няма картирани природни местообитания (информация от писмо на РИОСВ-Плевен (изх. № АО-770-9/14.05.2026г.)

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

Повече от 50-годишната експлоатация на кариерата е довела до трайно въздействие на антропогенни фактори върху ландшафта в района на инвестиционното предложение.

Експлоатацията на находището е свързана с локално и необратимо изменение на съществуващия ландшафт. По време на добива по открит способ ще продължи формирането и разширяването на техногенни ландшафти за сметка на естествените ландшафтни компоненти в границите на концесионната площ. Най-съществено ще бъдат засегнати релефът, почвената покривка, растителността, която е оскъдна в района на концесията. Очакваното въздействие е пряко, дълготрайно, локално и ограничено в рамките на работните участъци на концесионната площ.

С цел ограничаване на отрицателното въздействие върху ландшафта и възстановяване на нарушените терени се предвижда поетапна рекултивация на отработените пространства. Рекултивационните дейности ще включват изпълнение на техническа и биологична рекултивация съгласно одобрен проект, като по този начин ще се създадат условия за частично възстановяване на ландшафтната структура, екологичните функции и естетическите качества на засегнатите територии.

С оглед на продължаващата експлоатация на находището не се очаква съществено увеличаване на отрицателното въздействие върху ландшафта или допълнително влошаване на неговите качества извън вече формираните техногенни изменения в границите на концесионната площ. Не се предвиждат значими изменения в структурата и функционирането на ландшафта, които биха могли да доведат до нарушаване на екологичното равновесие в района. Предвид дългогодишната експлоатация на кариерата, локализираният характер на въздействията и предвидените рекултивационни мероприятия, ландшафтът в района може да бъде определен като относително устойчив по отношение на планираните дейности.

В границите на концесионната площ и в непосредствена близост до нея не са установени недвижими културни ценности, археологически обекти или други елементи на историческото и културното наследство. Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не предвиждат засягане или увреждане на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Находище „Карлуково“ и територията, предмет на разширяване обхвата на концесията, не попадат в границите на санитарно-охранителни зони (СОЗ) около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване или източници на минерални води. Дейността не засяга зони със специфичен санитарен статут.

Предвид характера на дейността (добив в територия, която и в момента се експлоатира като кариера) и разстоянието до най-близко разположените населени места, инвестиционното предложение не генерира нови здравни рискове. Нивата на шум, вибрации и прах ще бъдат контролирани и удържани в рамките на допустимите норми за жизнена среда, с което се гарантира липсата на отрицателно въздействие върху човешкото здраве.

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита, е Държавната психиатрична болница – с. Карлуково, разположена на отстояние около 480 метра по права линия от югозападната граница на концесионната площ на кариерата и на около 870 м от работния хоризонт. Развитието на работния хоризонт се осъществява в северна посока от концесионната площ. Това отстояние е исторически заварено спрямо дългогодишната експлоатация на находището. Предвиденото разширение се осъществява основно в рамките на ПИ 36511.124.52 (вече отреден за кариера).

Шумовото въздействие върху Държавната Психиатричната болница в с. Карлуково, би следвало да се оцени като минимално, тъй като болницата е ситуирана в ниска част, от другата страна на р. Искър, докато кариерата е разположена върху значително по-висок скален масив. В тази връзка поради естествените дадености на релефа, технологията на добивния процес чрез слизането в дълбочина, както и образувания котлован, се получава естествена бариера за минимизиране разпространяването вредни физични фактори (шум, вибрации). Имайки предвид особеностите на разпространение на шума – предимно във височина, съществуващият хълмист релеф, наличието на р. Искър, както и пътната и железопътната инфраструктура, разположени между кариерата и психиатричната болница, може да се заключи, че очакваното шумово въздействие върху лечебното заведение, като обект, подлежащ на здравна защита, е незначително и не се очаква да доведе до неблагоприятни въздействия върху пациентите и персонала.

За недопускане на отрицателно въздействие върху болничното заведение, компанията предвижда строги мерки: ограничаване на шума чрез работа само в светлата част на деня, редовно оросяване на транспортните трасета срещу запрашване и провеждане на минно-добивните работи по начин, който гарантира спазването на децибелните норми за лечебни заведения на границата на болничния имот.



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.

Дейностите по експлоатация на кариерата - добивни работи, пробивно - взривните работи, товаро-разтоварна и транспортна дейност, преработка на добитата суровина в ТСИ, са свързани с неорганизирано отделяне на газово-прахови емисии, шум и вибрации, което обуславя влошаване на санитарно – хигиенните условия за работещия персонал. Замърсяването е с ограничен териториален обхват и е локализирано на и около площта на обекта. Въздействията върху работната среда са с различна продължителност, честота и интензитет и са пряко свързани с добивния процес. Рискът от тези въздействия за здравето на персонала се ограничава и контролира при стриктно спазване на вътрешните правила, инструкции и заповеди за охрана на труда и безопасни условия на труд при различните дейности. Предвиденото оросяване, навсякъде където това се налага и в зависимост от климатичните условия, като цяло емисиите на прах са намалени.

Въздействието върху населението от производствената дейност е сведено до минимум, поради естествените дадености на релефа, слизането в дълбочина при добивния процес и отдалечеността на населените места.

Районът на находище „Карлуково“ се експлоатира повече от 50 години и не се очаква съществена промяна спрямо сега съществуващото състояние по отношение въздействието върху човешкото здраве и живущите в най-близко населените места, като най-значим е рискът за работещите на обекта. Реализирането на настоящото инвестиционно предложение не следва да има съществен негативен ефект върху населението в района. Предвид

неблагоприятната социално-демографска структура на населението, реализирането на инвестиционното предложение, ще подобри и ще поддържа работната заетост в региона и косвено ще окаже положителен ефект върху качеството на живота на хората. При експлоатацията на находището работодателят на експлоатационния персонал ще изготви оценка на риска съобразно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

Основните фактори, рискови за здравето на населението в райони с открит кариерен добив, са шумът и праховите емисии в атмосферния въздух. Експлоатацията на кариерата е съпроводено с шумово натоварване на площадката; отделяне на газове от работата на машините и от пробивно-взривните работи; отделяне на прах при изкопните и транспортните дейности, както и от работата на трошачно-сортировъчната инсталация. Този риск може да се минимизира чрез стриктно спазване на изискванията и инструкциите, заложи в техническите работни проекти, добра работна организация и добро техническо състояние на превозните средства.

Въздухът не се замърсява с химически примеси, тъй като кариерата не използва технологии от такова естество.

В допълнение, поради естествените дадености на релефа, слизането в дълбочина при добивния процес и отдалечеността на населените места, както и образувания котлован, става естествена бариера за минимизиране разпространяването на вредни емисии в атмосферния въздух и на вредни физични фактори (шум, вибрации).

Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху културното наследство, тъй като кариерата не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Кариерата е в експлоатация от години, поради което ландшафтът е сменил трайно своите функции. С реализирането на инвестиционното предложение няма да има нови въздействия, различни от досегашните.

Предвид мащаба и характера на дейността, същата не би могла да оказва влияние върху изменението на климата. ИП няма потенциал за въздействие върху климата.

Инвестиционното предложение попада в границите на защитени зони в обхвата на Екологична мрежа „Натура 2000“, определена със Закона за биологичното разнообразие: BG0000332 „Карлуковски карст“, обявена по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици, и BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, но съгласно проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (МОСВ 2013 г.) в имотите, обект на ИП, няма картирани природни местообитания (информация от писмо на РИОСВ-Плевен (изх. № АО-770-9/14.05.2026г.)

Площта на находището попада във водосбора на повърхностно водно тяло с код BG1IS135R1126 с име ИСКЪР и географски обхват „р. Искър от вливане на р. Малък Искър при Роман до вливане на р. Златна Панега при Червен бряг“, но концесионната площ не граничи с повърхностен воден обект. Най-близко разположеният такъв е р. Искър, която преминава на около 180м западно от кариерата. Котата на водното ниво на р. Искър е 122 м, което е значително под равнището, до което се провежда експлоатацията на кариерата – кота 170 м, поради което не се очаква опасност от оводняване на находището от терасите на реката.

Единственото съоръжение за ползване на подземни води в района е съществуващо и се експлоатира от ДП НКЖИ по силата на Разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващи съоръжения № 11591085/18.10.2017г., изменено и продължено с Решение № 3949/13.09.2023г. с краен срок на действие 18.10.2029г. с титуляр ДП НКЖИ. Съоръжение ШК-БДЖ-ЖИ – Карлуково водовзема от подземно водно тяло (ПВТ) с код BG1G0000QAL017, като целта на ползването е за други цели – оросяване с цел обезпращаване на варовика в ТСИ в поземлен имот с идентификатор 36511.119.7, с. Карлуково, който е съседен на имота, в който е ситуирана трошачната инсталация.

Тъй като находище „Карлуково“ е съществуващо и има затруднен обмен с повърхностните води, добивът на подземни богатства няма да окаже ново неблагоприятно въздействие върху екологичното и химичното състояние на подземното водно тяло, при условие че не се допусне разкриване на подземните води и създаване на предпоставки за навлизане на замърсители в тях.

Отпадъчни води от кариерата и от площадката на ТСИ няма да се формират, поради което няма и не се предвижда изграждането на канализационна система, както и заустване на отпадъчни води. Замърсяване на повърхностните и подземните води от формираните потоци дъждовни води при нормални експлоатационни не следва да се очаква. Производствени отпадъчни води няма да се отделят, тъй като използваните количества за оросяване на работните площадки и пътища в сухи периоди са много малки и се изпаряват, поради което не формират поток отпадъчни води.

Повърхностни дъждовни води и от снеготопене се оттичат свободно в околните терени, като за целта се поддържа постоянен наклон на терена в рамките до 0,5%, позволяващ дъждовната вода да се оттича гравитачно без да се задържа. Поради карстовия характер на терена подземните води на нивата, на които се извършват добивни работи, няма.

За събиране на битово-фекалните отпадъчни води са предвидени мобилни химически тоалетни. Тяхното обслужване и периодичното почистване ще се извършва от специализирана фирма - доставчик.

В резултат от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват значителни отрицателни въздействия върху материалните активи в района. Предвид местоположението на кариерата, разстоянията до населените места и съществуващите обекти, както и предвидените технологични и организационни мерки, не се очаква увреждане на сгради, съоръжения, транспортна и инженерна инфраструктура.

Не се очаква възникване на деформации на терена, свлачищни процеси или други неблагоприятни геодинамични явления, които биха могли да доведат до увреждане на съществуващи сгради, съоръжения, пътна или железопътна инфраструктура извън границите на концесионната площ. Генерираните шум, прах и вибрации от добивните дейности ще бъдат ограничени в рамките на производствената площадка и няма да окажат съществено въздействие върху съседните материални активи.

Предвид отдалечеността на населените места и наличието на естествени релефни форми, които ограничават разпространението на въздействията, не се очакват неблагоприятни последици за жилищни, обществени, производствени или инфраструктурни обекти в района. При спазване на предвидените мерки за безопасност и мониторинг въздействието върху материалните активи се оценява като незначително, локално,

дълготрайно в рамките на експлоатационния период, но без съществени отрицателни последици.

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

Разглежданото ИП, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. ИП е на разстояние от около 250 м от природна забележителност (ПЗ) „Срупаница“, разположена северно от имота.

Инвестиционното предложение попада в следните защитени зони:

- BG0001014 „Карлуково“, за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, по чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-329/31.03.2021 г. на МОСВ (ДВ, бр. 53/25.06.2021г.)
- BG0000332 „Карлуковски карст“, за опазване на дивите птици, по чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-788/29.10.2008 г. на МОСВ (ДВ бр.105/09.12.2008г.).

Съгласно писмо с изх. № АО-770-9/14.05.26 г. на директора на РИОСВ-Плевен и след направената проверка за допустимост по смисъла на чл. 12, ал. 2, във връзка с ал. 1 от Наредбата за ОС, е установено, че ИП е допустимо спрямо режима на дейности в защитени зони BG0001014 „Карлуково“ и BG0000332 „Карлуковски карст“, определени със заповедите за обявяването им.

Съгласно проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (МОСВ 2013 г.) в имотите, обект на ИП, няма картирани природни местообитания.

Експлоатацията на находището не води до прояви на прекъсване на функционалните връзки в популациите на различните групи животински видове. Липсват основания да се очаква измеримо изменение на фактора „фрагментиране“ на популации в района. Не се очакват прояви на бариерен ефект от реализацията му. Не се нарушават биокоридорни връзки. Целостта на защитените зони не е застрашена от негативни въздействия, тъй като в процеса на реализацията на обекта няма да настъпят промени в екологичните условия – загуба на местообитания, фрагментация, нарушаване на традиционния видов състав на зоната. С предвидените дейности по експлоатация на находището не се засягат пряко площта на защитената зона и съответно не се очаква промяна в нейната структура и функции. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до фрагментация на популации на видове предмет на защита в зоната, тъй като територията на поземления имот представлява урбанизирана територия с променена структура.

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

В границите на концесионната площ не се предвиждат дейности, свързани с използването на опасни химични вещества – киселини, основи и разтворители, токсични химикали, втечнени и разтворени газове, освен дизелово гориво. Производствените процеси

при експлоатацията на находище „Карлуково“ са свързани с употреба на механизация, която може да аварира. В следствие на аварийни ситуации и инциденти с механизацията и транспортната техника е възможно да се образуват течове, разливи от нефтопродукти (масла, горива), като за целта е необходимо да се осигури постоянно наличие на адсорбенти за ГСМ (горивно-смазочни материали) на определено в аварийния план място. При спазване на нормалния технологичен режим на работа случаите на специфичните замърсявания са изключително редки. За обекта има действащ Аварийен план при бедствия и аварии. Възможни са злополуки и травми на персонала при неспазване на изискванията на наредбите за здравословни и безопасни условия на труд.

„Авария“ е внезапна технологична повреда на машини, съоръжения и агрегати, съпроводена със спиране или сериозно нарушаване на технологичния процес, взривове, възникване на пожари, наднормено замърсяване на околната среда, разрушения, жертви или заплахата за живота и здравето на населението. Риск от инциденти при разкривни и добивни дейности може да съществува само при неспазване от работещите в кариерата на условията, залегнали в цялостния и годишните работни проекти. Аварийни ситуации и инциденти при експлоатацията на обекта, които носят риск за околната среда и човешкото здраве, могат да произтекат от:

- Аварии в тежкотоварната и транспортна техника – замърсяване на почвите с токсични и вредни елементи, нефтопродукти в резултат на евентуални аварии със тежка техника;
- Риск от инциденти при движението на транспортната техника;
- Природни бедствия, като земетресения и наводнения по време на експлоатацията.

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

Прогнозите за вида и естеството на въздействието по компоненти и фактори на околната среда от реализацията на инвестиционното предложение са както следва:

- Въздействие върху атмосферния въздух - свързано е с емисиите на прах при добивните работи, включително взривните работи, товаро-разтоварните работи и трошенето на скалната маса и вредни вещества от отработените газове на транспортната техника . Оценява се като пряко, локално, периодично, краткотрайно и незначително, без кумулативен ефект поради слабия трафик и бързото разсейване на замърсителите в атмосферния въздух;
- Въздействието върху повърхностните и подземните води - не се очаква отрицателно въздействие върху повърхностните и подземни водни тела при спазване на технологичната дисциплина и предотвратяване на разливи от горива и масла и при недопускане разкриването на подземните води и създаване на предпоставки за навлизане на замърсители в тях;
- Въздействието върху почвите е пряко, локално, отрицателно, свързано с отнемане на почвения слой в границите на концесионната площ, дълготрайно, обратимо, без

кумулятивни въздействия. Не се засягат обработваеми земи. След приключване на дейността се предвижда техническа и биологична рекултивация.

- Въздействието върху биоразнообразието (флора и фауна) – локално, незначително, временно, за периода на експлоатация, без кумулативни въздействия. Не се засягат местообитания, предмет на опазване в защитената зона „Карлуково“. Въздействието върху съседните територии ще произтича от отделяните във въздуха емисии на прах и вредни вещества от транспортната техника и от нивата на емитирания шум.
- Въздействието върху ландшафта е пряко, локално, отрицателно, дълготрайно и обратимо. Тъй като кариерата е в експлоатация от години, ландшафтът е сменил трайно своите функции. С планираното разширение не се очакват нови въздействия, различни от сегашните. След изпълнение на дейностите по рекултивация, ще има значително подобрение и възстановяване в голяма степен на ландшафта в района.
- Въздействие на шум и вибрации - в кариерата въздействието ще е пряко, отрицателно, временно за работната фаза, локално, периодично, а по трасето за превоз на добития материал до ТСИ - пряко, отрицателно, периодично, краткотрайно и без кумулативен ефект;
- Въздействието върху земните недра е пряко, локално, дълготрайно, отрицателно, необратимо, но е с ограничен мащаб в рамките на концесионната площ;
- Въздействието от генерираните отпадъци по време на експлоатацията е пряко – свързано с образуване на минни, опасни и битови отпадъци. Въздействието е временно, с ограничен обхват, краткотрайно, обратимо и незначително (при управление съобразно нормативната уредба).
- По отношение на материалните активи – дейността е съществуваща и не се очаква отрицателно въздействие.
- По отношение на културното наследство – не се очаква отрицателно въздействие.

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.).

Експлоатацията на находището – добивни работи, ПВР, товарна и транспортна дейност в ТСИ, са свързани с неорганизирано отделяне на газово-прахови емисии, шум и вибрации, което обуславя влошаване на санитарно – хигиенните условия за работещия персонал. Замърсяването е с ограничен териториален обхват и е локализирано на и около площта на обекта. Въздействията върху работната среда са с различна продължителност, честота и интензитет и са пряко свързани с добивния процес. Рискът от тези въздействия за здравето на персонала се ограничава и контролира при стриктно спазване на вътрешните правила, инструкции и заповеди относно охрана на труда при различните дейности. Предвид факта, че се използва оросяване, навсякъде където това се налага и в зависимост от климатичните условия, като цяло емисиите на прах са снижени в значителна степен.

Пространственият обхват на въздействието по фактори „шум и вибрации“ е само в границите на находището. Пространственият обхват на въздействието по компонент „атмосферен въздух“ ще е до границите му.

Географски район - площта за добив на подземни богатства - варовици от находище „Карлуково“ е разположена в землището на с. Карлуково, община Луковит, област Ловеч.

Находището е разположено е в западния Предбалкан, част от Карлуковския карстов район. Районът е синклинално карстово плато, прорязано от пролома на река Искър (Карлуковски пролом).

Засегнато население - въздействието на обекта е само в рамките на посочената площ на находището и не се разпростира извън нея. Въздействието върху населението от производствената дейност е сведено до минимум, поради естествените дадености на релефа, слизането в дълбочина при добивния процес и отдалечеността на населените места. По този начин, образуваният котлован, става естествена бариера за недопускане разпространяването на вредни емисии в атмосферния въздух и на вредни физични фактори (шум, вибрации).

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Необходимо е да се отбележи, че находището се експлоатира повече от 50 години и не се очаква значителна промяна в интензивността и комплексността на въздействието върху околната среда и нейните компоненти, от сега съществуващото в района на инвестиционното предложение. Интензивно и комплексно въздействие се очаква през периода на дейностите по експлоатацията на находището – и най-вече в резултат на извършването на взривните, изкопно-добивни и насипните дейности, както и тези при товарене, транспортиране и първичната преработка на добитата суровина. Това въздействие е временно в рамките на работния ден, в границите на концесионната площ и в непосредствена близост до нея и е свързано с временен дискомфорт в резултат на повишените нива на шум от работата на тежката механизация и транспортна техника и повишено съдържание на прах и изгорели газове от ДВГ във въздуха. Взривните дейности се предвижда да бъдат с интензивност един път месечно.

Въздействието е среднотрайно, локално, обратимо, незначително както за околната среда, така и за работещите на обекта, като не се очаква въздействие върху най-близкото население и най-близките обекти, подлежащи на здравна защита.

При правилна организация на дейностите и спазване на мерките, предвидени към т. IV.10 на настоящата информация, въздействието ще бъде ограничено и сведено до минимум. След приключване на дейностите по рекултивация на находището, не се очакват интензивни и комплексни отрицателни въздействия.

Вероятността от настъпване на аварийна ситуация на площадката, при спазване на технологичните процеси, правилата за безопасна работа, ЗБУТ и наличието на квалифициран персонал се оценява на малко вероятна.

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

Очакваното косвено въздействие е с **малък обхват** (локално), по степен – ниска за определени компоненти (съпоставимо с типичните процеси за този обект), по продължителност – **дълготрайно** (през целия период на добивните работи и експлоатация на находището), а по обратимост – **обратимо**, с възможност за възстановяване след прекратяване на работата. Не се очаква кумулативен ефект от реализацията на ИП в комбинация с други проекти, тъй като липсват такива в близост до находището.

Съществува реална възможност за възстановяване на голяма част от елементите на засегнатите площи в обхвата на находището, поради което въздействието е обратимо. Продължителността му съвпада със срока на експлоатация на кариерата и срока на концесията, който е 35 г.

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

Предвид мащаба и местоположението на обекта, не се очаква кумулативно въздействие върху компонентите на околната среда от реализацията на инвестиционното предложение.

Настоящото инвестиционно предложение, свързано с разширение на съществуваща кариера „Карлуково“ за добив на подземни богатства – строителни материали (варовици) от находище „Карлуково“, няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Преди реализирането на настоящото инвестиционно предложение се изисква провеждането на процедури по изменение на ОУП на община Луковит и изработване на ПУП.

На този етап няма други инвестиционни предложения в процес на разработване и одобряване, в непосредствена близост до посочената територия и определените граници на находището. В тази връзка може да се посочи, че не се очаква кумулативно въздействие от реализацията на настоящото инвестиционно предложение

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Въздействията ще бъдат намалени и сведени до минимум чрез прилагането на посочените в т. 11 Мерки за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве и спазване на приложимото екологично законодателство.

10. Трансграничен характер на въздействието

Въздействията нямат трансграничен характер, поради отдалечеността на обекта от междудържавни граници ИП - отстои на повече от 55 км по права линия, от най-близката държавна граница - на север с Република Румъния.

Характерът и мащабността на дейностите ще са с изцяло локално въздействие – в рамките на находището и в непосредствена близост, поради което не се очаква въздействието да засегне околната среда и човешкото здраве на територията на други държави.

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

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

- С цел ограничаване на праховите емисии и недопускане на замърсявания на прилежащите терени по време на изкопните и товаро-разтоварните работи ще се спазват изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. в т.ч.:
 - Използване на покрити с платнища транспортни средства – автосамосвали при извозване на материалите;
 - Капсуловане на транспортните ленти чрез монтиране на защитни капаци по цялата им дължина с цел минимизиране на неорганизираните прахови емисии и предотвратяване на разпиляване на транспортирания материал.
 - Оросяване на площадките по време на изкопните и транспортни дейности в сухо и ветровито време и оросяване с вода на материала, подаван в приемния бункер на питателя на ТСИ за неговото натрошаване и пресяване.
- Недопускане на извънгабаритно товарене с насипни материали на превозните средства и редовно почистване на ходовата част на техниката на изхода на кариерата.
- Поддържане на пътната настилка на вътрешнокариерните и обслужващите пътища в добро експлоатационно състояние, както и редовното им почистване, което е от особена важност, тъй като ще допринесе за ограничаване на вторичното запрашаване и за намаляване на концентрациите на прах и фини прахови частици (ФПЧ) в атмосферния въздух.
- Поддържане на техническата изправност на техниката и недопускане на работата ѝ на празен ход по време на експлоатация.
- Зареждането на транспортна техника с горива и подмяната на масла и всякакви дейности по ремонт и поддръжка следва да се извършват извън територията на обекта, в лицензирани сервизи.
- При аварийни ситуации с последващо замърсяване на почвите в района с горива и/или масла, да се проведат мероприятия за обработване на разлива със сорбенти и

изгребване на замърсената почва. Да се осигури постоянно наличие на сорбенти за ГСМ (горивно-смазочни материали) на определено за целта място.

- Обособяване на места за събиране на отпадъците, в това число оборудване с необходимите съдове за временно съхраняване на замърсени, вследствие „сухо почистване“ на евентуални разливи на масла, аварии или ремонт на строителната техника почви, абсорбенти и др. Предаването им за третиране да става само на лица, притежаващи разрешително по чл. 35 от ЗУО или комплексно разрешително.
- Съхраняване на откритката на определеното за целта депо за минни отпадъци в границите на концесионната площ.
- За опазване здравето на работещите следва да се провеждат редовни периодични и годишни инструктажи за безопасност на работа, хигиена на труда, пожарна безопасност. Работещите следва да бъдат снабдявани с подходящо за сезона работно облекло и лични предпазни средства в зависимост от спецификата на работа. Добивните дейности и обслужващият транспортен парк ще работят единствено на нормирана дневна работна смяна.
- В случай на откриване на находки с признаци на културни ценности да се спре дейността на обекта до получаване на указания за последващи действия от компетентните органи, като се действа съобразно чл.160 от Закона за културното наследство.
- Развитие на добивните работи при строго съблюдаване на концесионните граници и използване на предвидените в работния проект площите за добив.
- Спазване на определените параметри за максимално взривно вещество и взривяване в една степен и спазване на препоръчителните интервали на закъснение с цел ограничаване на сеизмичните трептения в допустимите нормативни граници.
- При установяване на отклонения незабавно коригиране на технологията и спиране на добива до отстраняване на риска.
- Рекултивацията на обекта да се извърши съобразно одобрен проект и утвърдени граfiци. При изпълнение на биологична рекултивация да не се използват инвазивни растителни видове, а само типични за района.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

От момента на уведомяване по реда на чл. 4, ал.1 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, в т.ч. обявяването на ИП, вкл. и интернет страницата на ДП НКЖИ до настоящия момент не са постъпили становища, мнения, включително възражения, съответно не е проявен обществен интерес към ИП.

Приложения:

1. Карта с информация за местоположението и точните отстояния от територията на находището спрямо най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита;
2. Карта с информация за местоположението и точните отстояния от територията на находището спрямо най-близко разположените населени места;
3. Схеми на концесионната площ.