

”ПИРИН КАМ” ООД

2900 гр.Гоце Делчев, ул. Христо Ботев №12, GSM 0888/ 60 23 71

И Н Ф О Р М А Ц И Я

**за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение
„Добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата”, землище на
село Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград”**

(по Прил.№2, към чл.6, ал.1 на Наредбата за реда и условията за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ,бр.25/18.03.2003г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017 г.)

Управител:

/Димитър Георгиев Чонгов /

Автор на информацията:

/инж.геол. Светослав Осев/

гр. Гоце Делчев, ноември 2017 год.

**ДО
КМЕТА НА
ОБЩИНА ХАДЖИДИМОВО**

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КМЕТ,

Приложено Ви предоставям копие Информацията по Приложение №2 към Наредбата за ОВОС (посл. изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г.) за инвестиционно предложение „Добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата”, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград” на „ПИРИН КАМ” ООД, гр. Гоце Делчев.

Съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9 от Наредбата, следва да осигурите обществен достъп до Информацията за най-малко 14 дни, като поставите съобщение на интернет страницата си и на обществено достъпно място в общината за достъп до Информацията и за изразяване на Становища от заинтересованите лица.

Прилагам следните документи:

1. Един екземпляр на Информацията по Приложение №2 на *Наредбата за ОВОС* на хартиен носител.
2. Един екземпляр на Информацията по Приложение №2 на *Наредбата за ОВОС* на електронен носител.

Възложител: Димитър Чонгов

/име, подпис, печат/

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

<u>ТЕКСТ</u>	Стр.
I. Информация за контакт с инвеститора	4
II. Характеристики на инвестиционното предложение	4
1. Резюме на предложението	4
2. Необходимост от инвестиционното предложение	9
3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности	10
4. Информация за разгледани алтернативи	11
5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството	11
6. Описание на основните процеси, капацитет	13
7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	15
8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	16
9. Предлагани методи за строителство	18
10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията	19
11. Отпадъци, които се очаква да се генерират	19
12. Мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда	20
13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение	22
14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	23
15. Замяряване и дискомфорт на околната среда	23
16. Риск от инциденти	24
III. Местоположение на инвестиционното предложение	25
1. Граници на инвестиционното предложение	25
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи	26
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове	26
4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. Национална екологична мрежа ...	26
4a. Качество и регенеративна способност на природните ресурси	27

5.	Разгледани алтернативи за местоположение	27
IV.	Характеристики на потенциалното въздействие	28
1.	Въздействия върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, защитените територии, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, от отпадъци, от рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации и от генетично модифицирани организми	28
2.	Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа	36
3.	Вид на въздействието	37
4.	Обхват на въздействието	38
5.	Вероятност на поява на въздействието	38
6.	Продължителност, честота и обратимост на въздействието	40
7.	Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда	41
8.	Трансграничен характер на въздействията	42

ГРАФИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Схема в М 1:5 000 и координатен регистър на крайните гранични точки на находище „Водицата”, землище на с.Ново Лески, общ.Хаджидимово
2. Обзорна карта на Гоцеделчевската котловина в М 1:60 000
3. Топографска карта на района на находище “Водицата” в М 1:25 000
4. Схема на разположението на находище „Водицата” и на земите от ДГФ и ОбФ, в землището на село Ново Лески, общ.Хаджидимово в М 1:4 000
5. Технологична схема за преработка на мрамори от находище "Водицата" в ТСИ
6. Схематична геоложка карта на находище “Водицата”, общ.Хаджидимово М 1:5000
7. План за управление на минните отпадъци от добива на мрамори за трошен камък от находище „Водицата”, землище на село Ново лески, община Хаджидимово.
8. Удостоверение за санитарно-хигиенна обстановка от Оба Хаджидимово.
9. Роза на ветровете за с. Ново Лески, общ. Хаджидимово.
10. Копие на Разрешение №710/11.03.2010г. на МОСВ.
11. Удостоверение за Търговско откритие №0431 от 26.04.2011 г. на „ПИРИН КАМ" ООД
12. Становище за допустимост с изх. №П-01-145/25.10.2017 г. на Басейнова дирекция „ЗБР“

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ИНВЕСТИТОРА

1. Седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

- гр.Гоце Делчев, ул.“Христо Ботев” №12;
- ЕИН 200 505 403

2. Пълен пощенски адрес

- 2900 гр.Гоце Делчев, ул.“Христо Ботев” №12

3. Телефон, факс и E-mail.

- тел.: 0888/60 23 71
- E-mail: d_chongov1973@abv.bg

4. Лице за контакти

- Димитър Георгиев Чонгов, GSM +359 888 60 23 71

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Резюме на предложението

За ИП „Добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата”, с площ 156 327 кв. м, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград” с Възложител „ПИРИН КАМ” ООД има издадено Решение №БД-02-ПР/2011 г. на Директора на РИОСВ-Благоевград – Да не се извършва ОВОС. Съгласно писмо с изх. №517(2)/08.09.2017 г. на РИОСВ-Благоевград, фирма „ПИРИН КАМ” ООД е уведомена, че към момента цитираното Решение №БД-02-ПР/2011 г. е загубило правно действие.

Предметът на дейност на „ПИРИН КАМ” ООД включва продажба на стоки от собствено производство, покупка на стоки или други вещи с цел да ги препродаде в първоначален, преработен или обработен вид и др. Предмета на фирмата включва също и придобиване на подземни богатства и инертни материали, транспортна дейност и строителство.

Чрез своя съдружна фирма, собствениците на „ПИРИН КАМ” ООД притежават производствена база в района на с.Ново Лески, общ. Хаджидимово. Фирмата притежава добра материално-техническа база и квалифицирани специалисти в областта на извършваната дейност.

Техниката и оборудването, които притежава фирмата са: транспортни машини – автосамосвали; бордови коли; земекопна техника – автобагери; фадроми; булдозери; подедни машини – автокранове.

През последните години фирмата търси други печеливши дейности в района на общ.Гоце Делчев, в които да инвестира. Такава за района се явява производството и реализацията на инертни строителни материали.

За реализиране на тези намерения „ПИРИН КАМ” ООД е проучило находище на строителни материали – мрамори „Водицата“, на основание Разрешение №710/11.03.2010г. на Министъра на околната среда и водите. Проучването е извършено въз основа на одобрен Работен проект и с финансови средства на “ПИРИН КАМ” ООД.

Находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, на около 1,0 км северозападно от с.Ново Лески, общ.Хаджидимово и на около 2,0 км ЮИ от село Мусомище, община Гоце Делчев. Границите на находището са определени с координати на гранични точки от №1 до №9 (Прил.№1).

Според административното деление на страната попада в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, обл.Благоевград. Районът на находището се отнася към нископланинския пояс (до 1000 м), със средна надморска височина 700 м. Хипсометричните нива в границите на находището от 640 м до 825 м.

Разполага се на стръмен североизточен склон, с наклон 30°- 35°, слабо прорязан от стръмни дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.

Гоцеделчевската котловина е разположена между Пирин - от северозапад-запад, Беслетския рид - от юг, и Дъбрашкия дял на Зап. Родопи – от изток-североизток. Релефът на котловината е равнинен с надморска височина около 500м.

В хидрографско отношение районът принадлежи изцяло към басейна на река Места, която отводнява източните и североизточни склонове на Пирин.

По резултатите от проведеното проучване и в съответствие с Класификацията на запасите и ресурсите на находищата на твърди подземни природни богатства, на находището са изчислени запаси и ресурси от мрамори, годни за производство на трошен камък. При изчислението на запасите са спазени кондиции, утвърдени от Инвеститора и съгласувани с МОСВ. Находище „Водицата” включва два блока с изчислени запаси в категории: доказани(111) и вероятни(121) и един блок с предв.установени ресурси (332).

Мраморите от находището са окачествени по резултатите от лабораторни изследвания на 15 броя проби, взети от проучвателните изработки и по данните от технологичните изпитвания на една валова проба, взета от проучвателната кариера.

Резултатите от проучването на находището са отразени в Окончателен геоложки доклад. С протокол № НБ-45/28.10.2010г. на Специализираната експертна комисия (СЕК) при МОСВ са утвърдени запаси и ресурси от мрамори по състояние към 01.10.2010г. на находище “Водицата”, годни след преработка за приложение в строителството по изискванията на: **БДС EN 12620:2004; БДС EN 13043 + АС:2005 и БДС EN 13242 + А1:2007.** Обобщените резултати от проучването са:

- Площ на находището – **156 327 кв.м.**
- Долна кота на запасите и ресурсите - **+ 640м.**
- Количеството на изчислените запаси и ресурси от мрамори:
 - **В категория /111/ - 321,57 хил.куб.м.**
 - **В категория /121/ - 38,27 хил.куб.м.**
 - **В категория /332/ - 9 976,47 хил.куб.м.**

На находището е изчислена и откритка от делувиялни наслаги и тектонски материали с обем от 250,55 хил.м³, от която в обсега на запасите са 17,34 хил.м³ а на ресурсите-233,21 хил.м³.

Находището попада основно върху земи от държавния горски фонд, стопанисвани от Държавно горско стопанство „Гоце Делчев”. Половината от площта на находището е заета от храстова и дървесна растителност а другата - е головина, върху която на места е развита маломощна почвена покривка. Достъпът до находище „Водицата” се извършва по съществуващи полски и горски пътища, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев - ГКПП-Илинден.

На територията на находището липсват исторически, архитектурни и археологически паметници. Площта на находището не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии, съгласно Закона за защитените територии. Не попада и в границите на защитени зони по екологичен проект Натура 2000.

Съгласно чл.21, ал.7, т.2 от измененията на Закона за подземните богатства от 2008г./ДВ.бр.70 от 8 Август 2008 г./ регистриране на Търговско откритие на находище на подземни богатства се извършва след представяне от титуляря на Разрешението за проучване на влязло в сила Решение по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), с което се одобрява осъществяването, или на решение да не се извършва ОВОС на инвестиционното предложение за добив и първична преработка на подземни богатства, издадени по реда на Закона за опазване на околната среда.

На база издаденото през 2011 г. Решение №БД-02-ПР/2011 г. по преценка необходимостта от извършване на ОВОС, фирма „ПИРИН КАМ” е титуляр на Удостоверение за търговско откритие № 0431 от 26 април 2011 г., издадено от министъра на икономиката, енергетиката и туризма.

Съгласно Решение № 499 от 11 юли 2014 г. на МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ (ДВ брой 60, от дата 22.7.2014 г.) – на „ПИРИН КАМ“ – ООД, гр. Гоце Делчев е предоставена концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали – мрамори, от находище „Водицата“, разположено в землището на с. Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград за срок от 25 години и концесионна площ с размер 156 327 кв. м. Началният срок на концесията е датата на влизане в сила на концесионния договор. Към момента концесионния договор между двете страни не е сключен, поради липсата на действащо Решение по ОВОС за инвестиционното предложение за добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата”.

Инвестиционното предложение е за добив на мрамори от находище “Водицата”, годни след преработка за приложение в строителството, за което са получени достатъчно данни за икономическата, технологичната и геоложка изученост.

За реализиране на тази цел е необходимо находището да бъде регистрирано в Специализираната карта и в Регистъра на находищата на подземни богатства на Р България с издаване на Удостоверение на направено търговско откритие на находище на строителни материали. Това ще е основание за получаване по право на концесия за добив на подземни богатства, за което ще бъде подадено заявление до компетентния орган, в съответствие с изискванията на ЗПБ.

Предмет на добив ще са докамбрийски метаморфни скали, представени от мраморите на Доброостанската мраморна свита.

Полезното изкопаемо на находището ще се експлоатира по открит кариерен начин.

Инвестиционната програма на фирма „ПИРИН КАМ” ООД предвижда от находище „Водицата” средногодишно да се добиват 20 000 куб.м. мрамори за производство на трошен камък.

За целта, при регламентиран срок на концесия до 25 години от находище „Водицата” се предвижда да се отработи площ от около 50 дка при следните параметри:

- Средногодишен добив на полезно изкопаемо – 20 000 куб.м.
- Средногодишен обем откритка за отнемане – 1 000 куб.м.
- Общ обем минна маса за изземване за срок 25 години – 525,0 хил.куб.м., в т.ч.
 - Полезно изкопаемо – 500,0 хил.куб.м.;
 - Откритка – 25,0 хил.м³.

Експлоатацията на полезното изкопаемо от находището ще става на отделни хоризонти с еднорядова система, с напречно направление на изземване. Технологичните параметри при системата на експлоатация ще са:

А) Височина на стъпалото. При приетата технология на добив е приета височина на работното стъпало **12м.**

Б) Ъгъл на откоса на работното стъпало. За условията на кариера „Водицата”, е приет ъгъл на откоса на работното стъпало **80°**

В) Ъгъл на дълговременна устойчивост на откоса на борда на кариерата. При дълбочина на разработване на кариерата $H = 120\text{м}$, е определен ъгъл на дълговременна устойчивост на откоса на борда на кариерата **45°**.

Г) Широчина на предпазната площадка. За условията на кариера „Водицата” е приета **15м.**

Д) Минимално допустима широчина на работната площадка. За условията на кариера „Водицата”, **минимално допустима широчина** на площадката е приета на **30м.**

Е) Широчина на транспортната площадка. Широчина на транспортната площадка е приета на **20 м.**

Ж) Минимално допустима широчина на предпазната берма при неработен борд. Минимално допустимата широчина на предпазната берма, при неработещ борд е приета на 3м, но за спазване на ъгъла за дълговременна устойчивост на откоса е приета широчина на стъпалото в края на експлоатацията на 6 м.

Технологията за изпълнение на основните процеси в кариера “Водицата” ще е пряко свързана с физико-механичните показатели и технологични качества на подлежащите на добив геоложки материали. Тази дейност ще се извършва изцяло с механизация.

Полезното изкопаемо и откривката, които ще се изземват в процеса на реализация на инвестиционното предложение са скални материали и естествено отложени почви.

Дейността по експлоатацията на полезното изкопаемо от находище “Водицата” ще включва следните процеси: откривни, добивни, насипищни и транспортни.

За изпълнение на откривните, добивните и насипищните работи ще е предвидена подходяща по вид и размер механизация, а също така и необходимата техника за извършване на спомагателни дейности.

При изземването на минната маса ще се използват комплекси, които ще се диференцират на два потока: откривен за покривката и добивен за полезното изкопаемо.

Откривката, която е представена от делувиялни насипи и тектонски материали, ще се отнема изпреварващо при развитие на минните работи на даден експлоатационен хоризонт в кариерата. Откривната маса ще се прибутва с булдозера и събира на купове, откъдето с багера ще се натоварва на автосамосвали и транспортира на насипище, което ще бъде изградено в близост до кариерата.

Откривните работи ще се извършват основно в началния период на концесията, като се предвижда общо за срок от 25 години да се отнеме минна маса с обем от около 25,0 хил.куб.м. За една година се предвижда отнемане средно на около 1000 куб.м. почвено-земни и скални материали.

В съответствие със Заповед № РД-323 от 10.08.1998 г. за определяне на отпадъците по смисъла на § 1, т. 1. от ЗОВООС класификацията на отпадъците от добива и разкриването на подземни природни богатства „**Откривка от почвено-земна маса**” е **с код 01.01.02.**

Начините по отнемане, депониране, съхраняване и оползотворяване на тези материали ще се разработят в Цялостния работен проект за експлоатация и Проекта за рекултивация.

Целта на добивните работи е да се отделят малки скални блокове от масива с максимални размери до 0,30м х 0,40м х 0,25м. Това ще става механизирано с багер. За целта багера ще бъде оборудван с пробивно длето и чук.

Съгласно технико-икономическите показатели кариерата трябва да осигурява годишно добив на 20 000 куб.м. плътна минна маса от полезно изкопаемо за преработка в ТСИ за получаване на различни видове фракции от трошен камък.

Насипищните работи при експлоатацията ще са разделени на два основни етапа: депониране и съхранение на иззетите маси. Откривката от делувиялните наслаги и тектонските материали ще се изземва и депонира разделно. За отнетите откривни материали се предвижда

едно временно насипище, които ще се разположат извън кариерата на площ около 5,0 дка. Насипаният на купове материал на насипището ще се пробутва и разстила с булдозера.

Създаването и запълването на насипището ще продължи до пълното изземване на материалите от откривката за срока на концесията, като след приключването на експлоатацията на даден хоризонт, ще започне поетапната му рекултивация.

Откривката от делувиялни наслаги ще се използва основно за изграждане и насипване на временните кариерни и извънкариерни пътища, докато тектонските материали - за рекултивация на стъпалата и на дъното на кариерната изработка, на площадката на ТСИ и на насипището.

Достъпът до кариерата и площадката на ТСИ ще се извършва по горски и полски път, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”, при землищната граница между с.Ново Лески и с.Мусомище. До източните части на находището има изграден черен горски път, който ще се свърже с пътя Гоце Делчев – ГКПП „Илинден” с полски път.

Транспортирането както на откривката, така и на полезното изкопаемо ще се извършва с автосамосвали: полезното изкопаемо - на площадката на ТСИ за преработка; откривката – на временното насипище.

Автосамосвалите ще извозват откривката на разстояние до 100-300 м (средно 200м) а полезното изкопаемо до 100-200 м от среднотежестния (по площ) център на кариерата до промишлената площадка на ТСИ.

Добивът на полезни изкопаеми винаги е придружен със загуби на полезен компонент. Факторите, обуславящи загубите биват природни, технико-технологични и организационни. Загубите при добива, количеството на технологичния отпадък и площта на находището с нарушен терен са показателите за екологосъобразно използване на подземните природни богатства. При добива на мраморите се очаква технологичните загуби да възлизат до 3 %.

В процеса на натрошаване на блоковете от мрамори ще се получава технологичен отпадък, представляващ смес от дребни скални късове и уловен с оросяване прах. По данни от обработката на техноложката проба при проучването на находището, този отпадък се очаква да е до 15 % от добитата маса.

Отпадъкът ще бъде събиран и депониран на насипището за отпадъци от добива и преработката. В съответствие със Заповед № РД-323 от 10.08.1998 г. за определяне на отпадъците по смисъла на § 1, т. 1. от ЗОВООС класификацията на получаваните отпадъци от преработване на полезни изкопаеми ” е **с код 01.04.12.**

Ремонтът на добивната и транспортна техника ще се извършва на промишлената площадка на фирмата в с.Ново Лески, поради което в района на кариерата няма да се генерират метални отпадъци.

Битовите отпадъци през периода на експлоатацията на находището ще се формират от работниците, които ще работят на обекта. На площадките на кариерата и на ТСИ те ще се събират във варели и ще се транспортират до договорено от Инвеститора депо за твърди битови отпадъци.

Електроснабдяване при добивните работи няма да е необходимо, тъй като техниката, която ще работи на площадките на инвестиционното предложение ще е с автономни двигатели с вътрешно горене и режима на работа ще е само през светлата част на денонощието.

След получаване на концесия за добив, за разработването на полезното изкопаемо на находище „Водицата” ще се изготви Цялостен работен проект за добив и преработка, в който ще бъдат определени границите на минните изработки, с които ще бъде добивано полезното изкопаемо за срока на концесията и ще се определят площадките за депониране на откривката от добива и за преработката му в ТСИ.

В района на инвестиционното предложение, но достатъчно далече - по ниските части на котловината, се извършват само селскостопански дейности, свързани основно с отглеждането на тютюн и царевица и отчасти овощни насаждения.

Слабо е развито и животновъдството, като се отглеждат основно крави, кози и овце, които пасуват в земеделските земи източно от обекта.

Площадките за добив, преработка и насипване не попадат в границите на защитени зони по екологичен проект “Натура 2000”.

Източно от обекта – на повече от 100 м се разполагат западните граници на защитена зона „Места”, код BG0002076, за съхранение на птиците, а северозападно - на повече от 150м югоизточните граници на защитена зона „Среден Пирин - Алиботуш”, код BG 0001028, за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна. Бъдещите добивни и преработвателни дейности в района на инвестиционното предложение трябва да бъдат съобразени с предмета и целите на защита на посочените зони.

Съгласно изискванията на Наредба 7/25.05.1992 г. на МЗ за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда, отстоянието на площта на кариерата, на която ще се извършва добив по невзривен начин на нерудни строителни материали - мрамори е на разстояние по-голямо от 300м а площадката на ТСИ, на която ще се натрошават мраморите с оросяване на прахта, ще е разположена на разстояние по-голямо от 500 м от най-близките населени места – с.Ново Лески и с.Мусомище.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква трансгранично въздействие върху компонентите на околната среда.

За реализиране на инвестиционното предложение за добив на мрамори от находище „Водицата” е необходимо одобряване от държавни и общински органи.

В етапа на инвестиционното проектиране ще е необходимо одобряване за:

- ❖ Получаване на концесия за добив на подземни богатства по условията на чл.54 от ЗПБ от Министерския съвет на Р България;

- ❖ Съгласуване на Цялостен и годишни проекти за добив и първична преработка на подземни богатства и на Проект за рекултивация на нарушените земи за срока на концесията по изискванията на чл.82 и чл.84 от ЗПБ от компетентните органи, съгласно изискванията на сключен Договор;

- ❖ Придобиване на право за ползване на земя от ДГФ за изграждане на кариера „Водицата” за открит добив на подземни богатства и на терен за насипище, чрез промяна предназначението им с издаване на Решение от Председателя на Комисията за земеделски земи към Министерството на земеделието и горите;

- ❖ Издаване на разрешение за въвеждане в експлоатация съгласно изискванията на чл.144, ал.1 от ЗУТ от Гл.архитект на общ.Хаджидимово;

2. Необходимост от инвестиционното предложение

Фирма „ПИРИН КАМ” ООД е проучила със собствени средства находище на строителни материали – мрамори „Водицата” през 2010г. на основание Разрешение на Министъра на ОСВ №710/11.03.2010г и Договор от 27.04.2010г.

Мраморите от находището са окачествени по резултатите от изследвания на 15бр. проби, взети от изработки и по данните от техноложките изпитвания на валова проба, взета от проучвателната кариера. Резултатите от проучването на находището са отразени в Окончателен геоложки доклад с изчислени запаси и ресурси от мрамори в категории (111), (121) и (332).

С протокол № НБ-45/28.10.2010г. на СЕК при МОСВ на находище “Водицата” са утвърдени запаси и ресурси от мрамори по състояние към 01.10.2010г., годни след преработка за приложение в строителството по изискванията на: **БДС EN 12620:2004; БДС EN 13043 + АС:2005 и БДС EN 13242 + А1:2007.**

На база издаденото през 2011 г. Решение №БД-02-ПР/2011 г. по преценка необходимостта от извършване на ОВОС, фирма „ПИРИН КАМ” е титуляр на Удостоверение за търговско откритие № 0431 от 26 април 2011 г., издадено от министъра на икономиката, енергетиката и туризма.

Съгласно Решение № 499 от 11 юли 2014 г. на МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ (ДВ брой 60, от дата 22.7.2014 г.) – на „ПИРИН КАМ“ – ООД, гр. Гоце Делчев е предоставена концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали – мрамори, от находище „Водицата“, разположено в землището на с. Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград за срок от 25 години и концесионна площ с размер 156 327 кв. м. Началният срок на концесията е датата на влизане в сила на концесионния договор. Към момента концесионния договор между двете страни не е сключен, поради липсата на действащо Решение по ОВОС за инвестиционното предложение за добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата”.

За предоставяне на концесия за добив по право при условията на чл. 29 до компетентния орган ще се подаде писмено заявление, което ще съдържа:

1. Наименованието, седалището и регистрацията на юридическото лице;
2. Подземното богатства по чл.2, ал.1, т.5, за което се иска концесията;
3. Наименованието, местоположението и координатите на характерните гранични точки на находището;
4. Удостоверение за търговско откритие;
5. План за разработка на находището;
6. План за управление на минните отпадъци;
7. Препоръки от банкови и други финансови институции, както и от бизнес партньори;
8. Декларация, за просрочени задължения към държавата;
9. Правна, финансово-икономическа и екологична обосновка

Заявената концесионна площ ще покрива изцяло площта на находището и ще възлиза на **156 327 кв.м.** Запасите на находището, които ще са обект на експлоатация, са ограничени на повърхността на терена в контур, описан от точка №1 до точка №9.

За бъдещата експлоатация на полезното изкопаемо от находище „Водицата” на находището ще се изготвят Цялостен работен проект за добив и първична преработка и Проект за рекултивация на нарушените терени, които да бъдат съгласувани с компетентните органи.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

Инвестиционното предложение за добив на мрамори от находище „Водицата” няма пряка връзка със съществуващи в района на участъка дейности.

Площта на находището е 156 327 кв.м. Добива на мрамори ще се извършва само в контура на площта с утвърдени запаси.

Находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, северозападно от с.Ново Лески, общ.Хаджидимово и югоизточно от село Мусомище, община Гоце Делчев (Прил.№3).

Според административното деление на страната попада в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, обл.Благоевград.

Районът на находището се отнася към нископланинския пояс (до 1000м), със средна надморска височина около 700м. Хипсометричните нива в границите на находището от 640м до 825м. Разполага се на стръмен североизточен склон, с наклон 30°- 35°, слабо прорязан от стръмни дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.

Най-близко разположени населени места в района са: с.Ново Лески - на 1,0км ЮИ и село Мусомища - на 2,0км северозападно. Североизточно от находището - на 1,0км, преминава асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”.

Достъпът до находище „Водицата” ще се извършва по съществуващи полски и горски пътища, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”.

Разработването на полезното изкопаемо на находище „Водицата” няма връзка с други инвестиционни предложения в района.

4. Информация за разгледани алтернативи

Находище „Водицата” е проучено на основание на Разрешение №710/11.03.2010г. и Договор за проучване от 27.04.2010г. на Министъра на ОСВ за срок 1 година.

По резултатите от проучването е изготвен Окончателен геоложки доклад с изчислени запаси от полезно изкопаемо - мрамори, годни след преработка за приложение в строителството по изискванията на: **БДС EN 12620:2004, БДС EN 13242 + A1:2007 и БДС EN 13043 + AC:2005.**

Няма алтернативи за реализирането на инвестиционното предложение, тъй като по изискванията на Закона за подземните богатства, находище “Водицата” е със граници, площ и запаси утвърдени от СЕК при МОСВ с протокол № НБ-45/28.10.2010г. по състояние към 01.10.2010г., годни след преработка за приложение в строителството.

За експлоатацията на полезното изкопаемо от находище “Водицата” фирма „ПИРИН КАМ” ООД ще подаде писмено заявление до компетентния орган за предоставяне по право на концесия за добив на подземни богатства.

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

Находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, СЗ от с.Ново Лески, общ.Хаджидимово и ЮИ от с.Мусомище, общ.Гоце Делчев (Прил.№3). Според административното деление на страната попада в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, обл.Благоевград.

Най-голямото населено място в района – гр.Гоце Делчев е свързан с автомобилни пътища: по долината на река Места - с град Благоевград и София, през седловината Попови ливади – с град Сандански, през Зап. Родопи – с градовете Пловдив и Смолян. До находището съществуват полски и горски пътища, свързани с асфалтовия път Гоце Делчев - ГКПП „Илинден”.

Най-близко разположени населени места в района са с.Ново Лески - на 1,0 км ЮИ и село Мусомища - на 2,0 км СЗ. Североизточно - на 1,0 км преминава асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”.

Инвестиционното предложение е за добив на подземно богатство (мрамори) от находище „Водицата”. Площта на находището е 156 327 кв.м. Дължината на находището в посока север-юг е до 720м а широчината в посока запад-изток е до 200м в северните части, до 260м в централните и до 335м в южните.

Терена на находището включва стръмен североизточен склон, с наклон 30°- 35°, слабо прорязан от стръмни дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.



Фиг.№1. Изглед към терена на находище „Водицата”

Добива на мрамори ще се извършва с кариера само в контура на площта с утвърдени запаси и ресурси.

Преди започване на основните добивни работи на находището, в крайните му източни части ще бъде изградена временна площадка, на която ще се монтира мобилна ТСИ(трошачно-сортировъчна инсталация). Земята върху която ще бъде направена площадката е държавен горски фонд.

За преработката на полезното изкопаемо постоянно за срока на концесията ще се ползва временната площадка, която ще се разполага на площ от около 2,5-3,0дка, в близост до разработваната кариера, в контура на концесионната площ.

За извършване на спомагателните дейности при извършване на процесите по добив и преработка на мраморите ще е необходимо създаването и на складово и ремонтно стопанство в близост до кариерата. Те ще се изградят също на площадката за преработка, в контура на концесионната площ.

Откривните работи на кариера „Водицата” ще се извършват основно в началния период на концесията, като се предвижда общо за срок до 25 години да се отнеме минна маса с обем от около 25,0 хил.куб.м.

За една година се предвижда отнемане на около 1000 куб.м. почвено-земни и скални материали. Тези материали и технологичния отпадък от преработката ще се депонират отделно на временно насипище, което ще се изгради на отделна площадка с площ около 5,0 дка в близост до контура на концесионната площ.

Други временни дейности за реализиране на инвестиционното предложение в района на находището няма да се извършват.

6. Описание на основните процеси, капацитет

Полезното изкопаемо – мрамори на находище „Водицата” ще се експлоатира по открит начин с кариера. Инвестиционната програма на фирма „ПИРИН КАМ” ООД предвижда от находище „Водицата” средногодишно да се добиват 20 000 куб.м. мрамори за производство на трошен камък. За целта, при срок на концесия до 25 години от находището ще се отработи площ от около 50 дка при следните параметри:

- Средногодишен добив на полезно изкопаемо /при 3% загуби/ – 20 000 куб.м.
- Средногодишен обем откривка за отнемане – 1 000 куб.м.
- Общ обем минна маса за изземване за срока – 525,0 хил.куб.м., в т.ч.
 - Полезно изкопаемо – 500,0 хил.куб.м.;
 - Откривка – 25,0 хил.м³.

Технологията за изпълнение на основните процеси в кариера "Водицата" ще е пряко свързана с физико-механичните показатели и технологични качества на подлежащите на изземване геоложки материали. Тази дейност ще се извършва изцяло с механизация.

Полезното изкопаемо и откривката, които ще се изземват в процеса на реализация на инвестиционното предложение са скални материали и естествено отложени почви.

Откривката е развита в изток-североизточните части на склона с максимална дебелина на кота 640м - до 20 м за блоковете със запаси и до 50 м за блока с ресурси.

Представена е от маломощен почвен слой, делувиялни наслаги и тектонски обработени гнайси и мрамори от Източнопиринската разломна зона.

Факторите, които ще влияят благоприятно за експлоатацията на полезното изкопаемо ще са следните: малък обем на откривката; наклона на терена е удобен за прокарването на добивни хоризонти; добрата напуканост на мраморите в масива ще позволява откосът на работните стъпала да се движи от 60° до 90°; леката отбиваемост на скалните блокове.

Факторите, които ще влияят отрицателно при експлоатацията ще са: слаба застъпеност на т.нар. хоризонтални пукнатини, което няма да позволява оформянето на правилни работни стъпала, която ще създава предпоставки за злополуки при работа в близост до откосите на кариерата.

Взривни работи при добива на мраморите няма да се провеждат, поради голямата близост на населените места до обекта.

Минната маса, подлежаща на изземване в кариерата ще е онази част от откривката и запасите на находището, която реално ще се отстранява (изкопава се, товари се и се транспортира до площадките за депониране). След изземването на геоложките материали от находището в отработените пространства ще се оформят контурите на добивните изработки на кариера „Водицата”.

Процесите на добив на кариерата ще включват следните основни дейности:

1. Премахване на откривка.
2. Изземване на полезно изкопаемо.

От скалния масив ще се отнемат едри мраморни късове с обем до 0,05 куб.м. Големината им ще зависи от конкретните условия за дебелината на пластовете и напукаността на масива. Те ще се натрошават на място, натоварват на автосамосвали и транспортират до площадката за преработка. Всички процеси по добива ще се извършва с багер.

Мраморите имат добра напуканост, а извършените теренни наблюдения и измервания на находището установяват неговата добра блокова напуканост. За ефективно провеждане на добивните работи, кариерата трябва ще се ориентира съобразно съществуващата основна система на напуканост на пластовете в масива.

При тази технологична схема на работа на кариера “Водицата”, предимствата ще са следните: бързо и сравнително лесно маневриране спрямо теренните условия; лесно увеличаване и намаляване на дължината на работното поле в зависимост от качеството на материала; използване на минимален брой машини и техника;

Използваната технология за кариерен добив ще включва следните процеси: откривни работи; добивни работи и насипищни работи.

Откривни работи

Откривката, която е представена от делувиялни насипи и тектонски материали, ще се отнема изпреварващо от даден експлоатационен хоризонт при развитие на минните работи в кариерата. Откривната маса ще се прибутва с булдозера и събира на купове, откъдето с багера ще се натоварва на автосамосвали и транспортира на насипище.

Откривните работи на кариерата ще се извършват основно в началния период на концесията, през периода на минното строителство. Предвижда се за срок от 25 години да се отнеме минна маса с общ обем от около 25,0 хил.куб.м. За една година ще се отнема средно по около 1000 куб.м. почвено-земни и скални материали.

Изхождайки от физико-механичните показатели, дебелината и разпределението на покривката в находището, откривните работи ще се провеждат в последователността:

- Разрохкване и прибутване с булдозер;
- Натоварване с багер на автосамосвали;
- Транспортиране до насипище, на разстояние до 100-300м.

Добивни работи

Целта на добивните работи е да се отделят малки скални блокове от мраморния масив с размери до 0,30м x 0,40м x 0,25м. Това ще става механизирано с багер. За целта тпй ще бъде оборудван с пробивно длето и чук. Изземването на полезното изкопаемо в находището ще става на отделни експлоатационни хоризонти с височина до 12м и стъпала между тях по 6 м.

Съгласно технико-икономическите показатели кариерата трябва да осигурява годишно добив на 20 000 куб.м. плътна минна маса от полезно изкопаемо за преработка в ТСИ за получаване на различни видове фракции от трошен камък.

Отцепването на скалните блокове ще става по напукаността на мраморите и плоскостите на развитите пукнатинни системи в находището. Отнетите от масива скални блокове ще се натоварват с багера на автосамосвали и транспортират до площадката за преработка, която ще се изгради на най-ниския разработван хоризонт в кариерата +640м.

Насипищни работи

Насипищните работи на кариера “Водицата” ще включват процесите по депониране и временно съхранение на откривните маси.

Откривката от делувиялните наслаги и тектонските материали ще се изземва и депонира разделно. За отнетите откривни материали се предвижда едно временно насипище, които ще се разположат извън кариерата на площ около 5,0 дка.

Насипаният на купове материал на насипището ще се пробутва и разстила с булдозер. Създаването и запълването на насипището ще продължи до пълното изземване на материалите от откривката за срока на концесията, като след приключването на експлоатацията на даден хоризонт, ще започне поетапната му рекултивация.

Откривката от делувиялни наслаги ще се използва основно за изграждане и насипване на временните кариерни и извънкариерни пътища, докато тектонските материали - за рекултивация на стъпалата и дъното на кариерната изработка и площадките на ТСИ и насипището.

Транспорт на откривката и полезното изкопаемо

Транспорта, както на откривката, така и на полезното изкопаемо ще се извършва с автосамосвали на площадката за преработка, която се предвижда да се изгради източно от кариерата, в контура на концесионната площ.

Експлоатационни загуби при добива

Добивът на полезни изкопаеми винаги е придружен със загуби на полезен компонент. Факторите, обуславящи загубите биват природни, технико-технологични и организационни. Загубите при добива, количеството на технологичния отпадък и площта на находището с нарушени терени са показателите за екологосъобразно използване на подземните природни богатства. При добива на мраморите се очаква технологичните загуби да възлизат до 3 %.

Механизация на технологичните процеси

За изпълнение на комплекса откривни, добивни и насипищни работи ще се предвиди подходяща по вид и размер механизация, а също така и необходима техника за спомагателните дейности. Процесите по разкриване и добив изцяло ще са механизирани. Наличната механизация ще е обща за извършването на тези дейности.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Към пътната инфраструктура на обекта ще се отнасят всичките пътнотранспортни комуникации, които ще са свързани с дейността на инвестиционното предложение по време на експлоатацията на находището.

За експлоатацията на находището няма да се променя съществуващата и да се създава нова пътна инфраструктура. Североизточно от находището - на разстояние 1,0км, преминава второкласния асфалтов път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”.

Достъпът до находище „Водицата” ще се извършва по съществуващи полски и горски пътища в района, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”, на землищната граница между с.Мусомище и с.Ново Лески.

До източните части на находището има изграден черен горски път, който ще се свърже с отклонението на пътя Гоце Делчев – ГКПП „Илинден” с временен полски път. За целогодишното им ползване, се предвижда част от тях да бъдат разширени до 4,0м а основата им да бъде направена с материали от откривката на находището.

Преди започване на основните добивни работи на находището, в крайните му източни части ще бъде обособена площадка на площ около 2,5-3,0дка, на която ще се монтира мобилна ТСИ(трошачно-сортировъчна инсталация).

В процеса на експлоатацията ще се изграждат кариерни пътища, които ще започват от забоя на добивния участък, където ще работят открито-добивните комплекси и ще се свързват с постоянните пътища и депото за откривка.

Дължината на кариерните пътища ще е до 200 м и ще се разполагат в контура на концесионната площ. За устойчивост, настилка на пътищата ще се прави от баластров материал, който при нарушение ще се покрива с нов.

Откривката от находището ще се депонира на насипището, източно от кариерата, извън концесионната площ а транспорта ще се извършва по временни кариерни пътища. Транспортният маршрут за откривката ще е с дължина от 0,1 км-0,3 км /средно 0,2 км/.

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

Програмата за реализация предвижда изграждане на площадка за преработка на добитите от находището материали, направа на насипище за откривните материали, на кариера „Водицата” за добив на мрамори и рекултивация на нарушените терени за експлоатационен срок от 25 години. Преди започване на експлоатацията се предвижда отчуждаване на част от терена на находището, в неговите централни източни части, включващ части от площите на трите геоложки блокове и на площ за насипище за откривката от около 30 дка.

Експлоатацията на находище "Водицата" ще следва условно следния ред на развитие:

- Геодезично отлагане на крайните гранични точки от контура на концесионната площ и от контура на находището по терена;
- Минно строителство и създаване на подходи за нормална работа на машините;
- Разкривни работи (отнемане на същинската откривка);
- Експлоатационна дейност - провеждане на откривни, добивни и насипищни работи;
- След приключване на добивните работи на даден експлоатационен хоризонт ще започва поетапната му рекултивация;

За разработването на кариера „Водицата" ще се извърши минно строителство, с което ще се създадат условия за нормалното развитие на експлоатационните работи.

В календарния график за експлоатация ще са включени: 6 месеца за направа на площадките за ТСИ и за насипване и разкриване на запасите от находището и 24 години за добив. След прекратяване на добивната дейност по инвестиционното предложение се предвиждат 6 месеца за рекултивация на нарушените терени на обекта.

Проучените мрамори удовлетворяват изискванията на: БДС EN 12620:2004 - Добавъчни материали за бетон, БДС EN 13242+A:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство и БДС EN 13043 + АС - Добавъчни материали за битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение.

Направените полупромишлени изследвания на произведени трошени фракции от мраморите на находище „Водицата” доказват приложението им в строителството, като отговарят на изискванията на трите стандарта.

За една година се очаква да бъде добита около 21 000 м³ плътна минна маса - мрамори и откривка.

При добива на това количество се предвижда селективно изземване на 1 000 м³ откривни маси, представляващи около 5 % от количеството на добитото полезно изкопаемо.

Годишния добив на това количество ще се осъществи при следните разчети за техническа обезпеченост, норма за изработка и норма за транспорт, в последователността:

- ✓ Прибутване на откривката с булдозер – 1000 м³
- ✓ Натоварване на откривката с багер – 1200 м³ – разбухнала маса
- ✓ Транспорт на откривката до депо на разстояние до 200 м – 1 200м³
- ✓ Дезинтегриране на мраморите в масива с багер с чук – 20 000 м³
- ✓ Натоварване на мраморните късове с багер – 26 000 м³ плътна маса
- ✓ Транспорт на суровината до склад на разстояние 500 м – 26 000 м³

За осъществяване на дейността по инвестиционното предложение в съответствие с действащите Закони и подзаконовни нормативни актове е необходимо:

1. Да се издаде Удостоверение за направено търговско откритие на находище на строителни материали – мрамори „Водицата”, което е основание за пряко предоставяне на концесия за добив на подземни богатства.

2. Да се попаде Заявление до компетентния орган за пряко предоставяне на концесия за добив на подземни богатства за находище „Водицата”.

3. Да се издаде Акт за изключителна държавна собственост за находище „Водицата” от компетентния орган на основание чл. 18, ал.1 от Конституцията на Република България, чл. 69 от Закона за държавната собственост, във връзка с чл. 3 ал.1 от ЗПБ, като в него се посочи вида на полезното изкопаемо, площта на находището, местонахождението му и запасите.

4. Да се приеме Решение от МС на РБългария за пряко предоставяне на концесия за добив на подземни богатства от находище „Водицата”.

5. Да се сключи Договор за пряко предоставяне на концесия за добив на мрамори от находище „Водицата” от компетентния орган;

6. Да се предприемат необходимите действия за придобиване на право за ползване върху земята в контура на концесионната площ в Комисията към областната дирекция за земеделие и гори, когато земята е с площ до 50 дка, а при по-голяма площ - от Комисията за земеделски земи към Министерството на земеделието и горите.

7. Да се изготвят Цялостен работен проект за добив и преработка на мрамори и Проект за рекултивация на нарушените терени, които да се съгласуват с компетентните органи.

8. Да се стабилизируют на терена граничните точки по контура на предоставената концесионна площ.

9. За срока на концесията ежегодно да се изготвят Годишни работни проекти за добив и преработка, които да се съгласуват с компетентния орган и РИОСВ-Благоевград.

10. За срока на концесията ежегодно да се изготвят Годишни геоложки отчети за състоянието и изменението на запасите и ресурсите на находище „Водицата”, които се внасят за одобряване в компетентния орган.

11. Да се изготви План за собствен мониторинг на околната среда за срока на концесията, който се внесе за съгласуване в РИОСВ - Благоевград.

12. Да се изготви Проект за техническа и биологична рекултивация на насипището, след приключване дейността по концесията, който да се внесе за съгласуване в компетентния орган и РИОСВ-Благоевград

13. Да се изготви План за действие при аварийна ситуация който да се съгласува с Общинската комисия за бедствия, аварии и катастрофи Хаджидимово.

14. Да се изготви План за управление на минните отпадъци от добива и преработката, който да се съгласува от компетентния орган.

Изпълнението на тези препоръки е необходимо условие за узаконяване и привеждане на дейността в съответствие с изискванията на законите касаещи добива на подземни богатства - ЗУТ, ЗПБ, ЗК, ЗООС и др.

След прекратяване на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат мероприятия по закриване и възстановяване.

През срока на провеждане на дейността на терена на находището няма да се извършва строителство на сгради, съоръжения и други инфраструктурни елементи (водопроводи, електропроводи и т.н.).

За запасите, които остават в недрата след изтичането на концесионния срок, следва да се направи актуализация и да се изготви нов проект за експлоатация и кандидатстване пред компетентния орган за удължаване на срока на концесията, съгласно изискванията на ЗПБ.

След приключване на експлоатационните работи в концесионния срок и в случай, че след този срок кариерата няма да се експлоатира е необходимо провеждането на консервационни и рекултивационни мероприятия на кариерните изработки, като ландшафта от клас "Антропогенен" - подклас "Техногенен" ще трябва да се преобразува до подтип "Агрогенен".

9. Предлагами методи за строителство

За условията на кариера „Водицата" се предвижда минно строителство, с което да се създадат условия за нормалното развитие на бъдещите експлоатационни работи. Основните задачи на минното строителство ще са:

1. Създаване на пътни връзки с подходящи размери, за осигуряване на безпроблемен достъп на механизацията от и до кариерата, до площадката за преработка и до насипището;
2. Изграждане на площадка с площ от около 2,5 - 3,0дка за преработка на полезното изкопаемо, на която да се монтира мобилна ТСИ(трошачно-сортировъчна инсталация);
3. Обособяване на площадка за насипване на материалите от откривката;
4. Провеждане на разкривни мероприятия с цел създаване на начална работна площадка с необходимите параметри за нормалното протичане на добивните работи;

Разкриването на запасите, ще става с траншейни минни изработки, размерите на които ще позволяват преминаването на основните добивни и транспортни машини. За целта първоначално ще се отнеме покривния слой с булдозера.

Тъй като терена на находището е стръмен и е близо до пътищата, практически достъп до покривната минна маса съществува и отнемането и може да започне без да е необходима предварителна подготовка за това. След напредването на откривните работи ще започне и добива на полезното изкопаемо, с което ще се постави край на минното строителство.

В началото на минното строителство ще се създаде депото, на което ще се насипват откривните материали. Депото ще се изгради източно от находището, в контура на концесионната площ.

Експлоатацията на полезното изкопаемо от находището ще става с еднорядова система, на отделни хоризонти, с напречно направление на изземване. Технологичните параметри при приетата система на експлоатацията ще са:

А) Височина на стъпалото. При приетата технология на добив е приета височина на работното стъпало **12м.**

Б) Ъгъл на откоса на работното стъпало. За условията на кариера „Водицата”, е приет ъгъл на откоса на работното стъпало **80°**

В) Ъгъл на дълговременна устойчивост на откоса на борда на кариерата. При дълбочина на разработване на кариерата $H = 120\text{м}$, е определен ъгъл на дълговременна устойчивост на откоса на борда на кариерата **45°**.

Г) Широчина на предпазната площадка. За условията на кариера „Водицата” е приета **15м**.

Д) Минимално допустима широчина на работната площадка. За условията на кариера „Водицата”, **минимално допустима широчина** на площадката е приета на **30м**.

Е) Широчина на транспортната площадка. Широчина на транспортната площадка е приета на **20 м**.

Ж) Минимално допустима широчина на предпазната берма при неработен борд. Минимално допустимата широчина на предпазната берма, при неработещ борд е приета на 3м, но за спазване на ъгъла за дълговременна устойчивост на откоса е приета широчина на стъпалото в края на експлоатацията на 6 м.

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

Инвестиционното предложение е за добив на мрамори от находище „Водицата” на находище “Водицата”, за което са получени достатъчно данни за икономическата, технологичната и геоложка изученост.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се добива подземно богатство - строителни материали - мрамори, годни след преработка в ТСИ за производство в строителството. От находище "Водицата", за срок на концесия до 25 години, се предвижда изземване на следните количества плътна минна маса от полезно изкопаемо и откривка на площ от 50дка:

- Средногодишен добив на полезно изкопаемо/при 3% загуби/ – 20 000 куб.м.
- Средногодишен обем откривка за отнемане – 1 000 куб.м.
- Общ обем минна маса за изземване за срока – 525,0 хил.куб.м., в т.ч.
 - Полезно изкопаемо – 500,0 хил.куб.м.;
 - Откривка – 25,0 хил.м³.

Инвестиционното предложение за добив не предвижда използване на други природни ресурси за дейността по време на експлоатацията.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират

Провеждането на дейността по инвестиционното предложение няма да генерира отпадъци. При разкриването и експлоатацията на полезното изкопаемо ще се отнема откривка от делувиални наслаги и тектонски материали, представляващи скално-земни материали, която за предоставен срок на концесия до 25 години ще възлиза общо на около 25,0 хил.куб.м. Тези материали ще се отнемат и депонират отделно.

Начините по отнемане, депониране, съхраняване и оползотворяване на тези материали ще се разработят в Цялостния работен проект за експлоатация и в Проекта за рекултивация на нарушените терени.

В процеса на преработката на скалните мраморни блокове в ТСИ, ще се получава технологичен отпадък, включващ дребни скални късове и прахови утайки от оросяването с вода.

По данни от Геоложкия доклад, този отпадък се очаква да е до 15 % от добитата скална маса. Отпадъкът ще бъде събиран и депониран на временно насипище за скални отпадъци от добива или оползатворяван за направа на земни насипни основи. В съответствие със Заповед № РД-323 от 10.08.1998 г. за определяне на отпадъците по смисъла на § 1, т. 1. от ЗОВООС класификацията на получавания отпадък е с **код 01.01.02**.

Ремонтът на добивната и транспортна техника ще се извършва в РМР на фирмата в с.Ново Лески, поради което в района на кариерата няма да се генерират метални отпадъци.

Битови отпадъци през периода на строителство и експлоатацията ще се формират от персонала, който ще работи на обекта. Липсата на столово хранене ще ги определя като малки по количество, а по вид са главно опаковки от домашно приготвена храна. На кариерата и на площадката за преработка те ще се събират във варели и ще се транспортират до договорираното от Инвеститора депо за твърди битови отпадъци.

Всички машини, които ще работят при добива и преработката, ще замърсяват атмосферния въздух с отработени газове. Транспортните дейности ще са източник на замърсяване на атмосферния въздух и в определена степен на почвите с прах.

Площадката за преработка на мраморните блокове през целия период на експлоатация на находището ще е източник на шум и вибрации.

Добива и преработката на мраморите ще се извършва на площадки, отдалечени на около 1,0 км северозападно от село Ново Лески и на около 2,0 км югоизточно от с.Мусомище. Други населени места в близост няма.

При провеждането на бъдещите рекултивационни мероприятия на нарушения терен на кариерата и на преработвателната площадка и ландшафтното устройство около тях не предполага натоварване от шум.

Изискванията към работещите машини на кариерата ще се свежда до нивото на шума, което трябва да бъде до нормално приетото с нормативните документи за опазване на околната среда. Рекултивацията на кариерата и ландшафтното устройство около нея не предполага натоварване с шум.

12. Мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда при реализацията на инвестиционното предложение

При правилното изпълнение на процесите на проектираната дейност, за добив на мрамори от находище „Водицата”, няма да се налагат мероприятия по ограничаване на работата на добивната и транспортна техника.

За намаляване до минимум на отрицателните въздействия на добива върху околната среда, включително и върху здравето на хората се предвижда прилагането на следните мерки:

1. Добива на подземното богатство от находище “Водицата” да се извършва само в контура на утвърдените запаси, по съгласувани и одобрени от компетентните органи Цялостен работен проект за добив и преработка и годишни работни проекти;

2. Координиране на границите на отчуждения терен и на действащите минни изработки през годината;

3. Отлагане на терена и стабилизиране с бетонни колове на всички точки по чупките на предоставената концесионна площ от находище „Водицата”;

4. Добива да се извършва само в контура на проектирания участък за добив от кариерата при стриктно спазване на проектните параметри на изработките.

5. Спазване на изискванията на проекта при изземване на материалите от откривката с оглед ефективното им използване за насипи на кариерните пътища и за бъдещи рекултивационни мероприятия на кариерата;

6. Товаренето и транспортирането на полезното изкопаемо да се извършва без разпиляване, с цел намаляване на експлоатационните загуби.

7. Механизацията да работи винаги в изправно състояние, за да се предотврати изтичане на ГСМ, което би довело до замърсяване на подземните и повърхностни води;

8. В процеса на експлоатация да се води необходимата геолого-маркшейдерска документация за установяване движението на запасите от полезно изкопаемо, както и на показателите за степента на извличането им от земните недра. Отчет за тази дейност да се представя на компетентния орган за сведение.

9. Недопускане до работа на неизправна добивна техника и автотранспорт, неотговарящи на изискванията за концентрация на замърсители в отработените газове. Техниката задължително да минава на годишни технически прегледи.

10. За ограничаване на прахоотделянето при провеждане на минно-добивните и насипищни работи и при транспорта на суровината до промишлената площадка периодично да се извършва оросяване на карьерните пътища през сухите и топли периоди на годината;

11. Спазване на технологичната схема за преработка на суровината в ТСИ с цел производство на качествени инертни материали;

12. За ограничаване на прахоотделянето при преработката на полезното изкопаемо в ТСИ да се извършва постоянно оросяване с вода на уловения прах на инсталацията за мокро обезпрашаване;

13. Депониране на произведените трошени фракции на определените за това места на площадката на ТСИ а технологичните отпадъци от преработката на полезното изкопаемо на временното насипище;

14. Изграждане на насипен вал от земни маси около крайния южен контур на площадката на ТСИ за предпазване на преработващите съоръжения, добивната техника и хората работещи на обекта от периодични прииждания на валежни води по дерето.

15. На действащите работни площадки и експлоатационни хоризонти е задължително поставянето на предупредителни табели срещу падане. Вътрешнокарьерните пътища да се обезопасят чрез ограничителни насипи.

16. Опазване от нарушаване и замърсяване на земеделските и горските земи в района на обекта, като не се допуска движение на техника и депониране на инертни материали и земни маси върху тях.

17. Металните отпадъци от извършваните ремонти да се предават на фирма, притежаваща разрешение за извършване на дейности, свързани с отпадъци и лиценз за търговска дейност.

18. След приключване експлоатацията на даден добивен участък в кариерата да започва провеждането на поетапни мероприятия за възстановяване на нарушения терен, съобразно изискванията на Проекта за рекултивация.

19. Осигуряване на необходимите лични предпазни средства за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;

20. Опазване на находището от депониране на отпадъци и всякакво строителство, усложняващи експлоатацията и рационалното използване на подземното богатство.

При стриктно спазване на тези технологични изисквания, който ще се залагат и в годишните работни проекти, за експлоатацията и преработката на полезното изкопаемо няма да се налагат допълнителни мероприятия за ограничаване на дейността при работата на добивната и транспортна техника и преработващи съоръжения.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение за добив на мрамори от находище „Водицата” е ново, не се отнася за разширение или промяна на производствената дейност.

Други дейности, свързани с инвестиционното предложение ще са неговата преработка в ТСИ и транспорта на готовата продукция до потенциалните клиенти.

Основната дейност, свързана с инвестиционното предложение ще е преработката на полезното изкопаемо за производство на трошени фракции за гражданското и пътно строителство. За реализиране на тази дейност, на обекта ще се обособи площадка, където ще се монтира мобилна ТСИ, фургони за канцелария и битови нужди и ще се съхранява готовата продукция и необходимата техника и механизация.

Площадката ще се изгради в най-източните части на находището, извън контура на кариерата, в концесионната площ. Предвижда се да заема площ от около 2,5-3,0дка.

Проектираната за монтиране мобилна ТСИ, ще се състои от: приемен бункер; конусна трошачка, вибрационно сито; роторна трошачка; класификатор; гумено-транспортни ленти и инсталация за мокро обезпрашаване. Технологичната схема ще включва следните процеси:

- натрошаване на късовете с размери до 600мм с челюстна трошачка;
- пресяване на вибросито с отвори 4,0мм и отделяне на отпадъка;
- претрошаване на късовете на роторна трошачка;
- пресяване с класифициране на фракциите 0/4мм, 4/8мм, 8/16мм, 16/31,5мм и >31,5мм.

Трошачната инсталация ще работи при комбиниран челюстно-роторен режим. Произвежданият трошен камък, фракции 0/4мм, 4/8мм, 8/16мм, 16/31,5мм, ще се използват за производство на бетон, асфалтови смеси и за насипи на пътища.

Мраморните късове, с размери по-големи от 600мм, ще се натрошават на площадката с багер с чук.

Фракцията над 31,5 мм, след пресяването ще се подава за натрошаване на роторната трошачка и ще се връща отново на виброситото за пресяване и класифициране.

На ТСИ задължително ще се монтира система за прахоулавяне, с която прахта ще се улавя, оросява и отвежда в утайник, който ще се изгради на площадката.

Водата за оросяването на прахта, по аналогия с други действащи ТСИ ще е малко и за осигуряването и се предвижда да се позва цистерна с обем от 4,0 куб.м.

Възприетата технология на преработка ще води до натрупването на технологичен отпадък, който ще се съхранява на насипището и при възможност ще се оползотворява за насипване на кариерните пътища и за рекултивация на нарушените терени в кариерата.

Получаваният технологичен отпадък ще е средно около 15% от количеството на преработваното полезно изкопаемо.

За осигуряване на качествени фракции трошен камък от полезното изкопаемо на находището е необходимо стриктно спазване на технологичната схема на преработка в ТСИ.

Качеството да се следи целогодишно чрез вземане на представителни обединени проби. Пълно изпитване на готовата продукция да се извършва един път годишно, или на всеки 1000 м³ готова продукция в акредитираната лаборатория по изискванията на: **БДС EN 12620:2004** - Добавъчни материали за бетон, **БДС EN 13242+A:2007** – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство и **БДС EN 13043 + AC** - Добавъчни материали за битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение.

Добитата суровина от находището ще се транспортира на площадката на ТСИ за преработка на средно разстояние до 100м - 300м. Транспорта ще се извършва по кариерните пътища. Готовата продукция от преработката на полезното изкопаемо от находище „Водицата”

ще се транспортира до потенциални клиенти по черен полски път и по асфалтовия път Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”. Черния път ще започва от площадката на ТСИ и ще завършва при пътя Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”. Дължината му ще бъде около 1,3км и ще преминава по съществуващи горски и полски пътища. За движението на техниката пътя ще се насипе с баластров материал и подравни.

Тъй като техниката, която ще работи на обекта ще е с автономни двигатели с вътрешно горене и режима на работа ще предвижда да се работи само през светлата част на денонощието, няма да е необходимо прокарването на електропровод.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализацията на инвестиционното предложение за добив и преработка на мрамори от находище „Водицата”, освен предоставяне на концесия за добив, ще е необходимо провеждане на процедура за промяна на предназначението на земите в контура на концесионната площ - за разкриване на кариера и за преработката на полезното изкопаемо в ТСИ.

За използването на вода за оросяване в ТСИ при преработката на мраморите, няма да е необходимо разрешително за водоползване, а тя ще се доставя с цистерна. При преработката няма да се формират и отпадъчни води. Уловените при оросяването прахови частици, ще се отвеждат в утайник, който периодично ще се чисти а отпадъка ще се депонира на насипището и използва за насипване на кариерните пътища и за рекултивация, поради което не е необходимо издаване на разрешително за заустване.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда

Замърсяване на околната среда при реализацията на инвестиционното предложение може да се получи единствено при нарушаване на следните изисквания:

- 1) Стриктно да се спазват технологичните процеси за водене на кариерен добив при провеждане на откривни, добивни, насипищни и транспортни работи;
- 2) Да не се извършва селективен добив на полезно изкопаемо от находището;
- 3) Автомобилите да не се претоварват със скални материали при транспорта им до площадката за преработка в ТСИ;
- 4) Движението на автомобилите при транспорта на трошените фракции от площадка на ТСИ до обектите за насипване да става само по утвърден от Управителя на фирмата маршрут;
- 5) Да не се разтоварват автомобилите с трошени фракции при транспорта им от площадка на ТСИ до обектите за насипване;
- 6) Да не се произвеждат трошени фракции без да е извършвано прахоулавяне и оросяване по време на натрошаването им в ТСИ;
- 7) Да не се извършва ремонт на техниката извън площадката на фирмата.

При стриктното изпълнение на тези изисквания не се очаква замърсяване на околната среда от дейността по инвестиционното предложение.

Дискомфорт за околната среда не се очаква при реализиране на дейността, тъй като района на инвестиционното предложение е ненаселен и липсва интензивно развитие на селскостопански дейности.

Единствено дейността може да оказва негативно влияние на пашуващите животни, в близост до обекта и върху местообитанията на птиците, предмет на опазване в защитена зона „Места” по програма НАТУРА 2000.

16. Риск от инциденти

Инцидент при провеждане на дейността може да възникне, при обилни валежи и грамотевични бури, които да доведат до унищожаване на техника и човешки жертви.

За целта е необходимо да се осигурява ежедневна метеороложка информация. При прогнози за възникване на природни стихии, да се вземат специални мерки за защита на работещите на обекта и на техниката. Техниката и хората веднага трябва да бъдат изведени от кариерата на безопасно място.

Инцидент от замърсяване на земите може да възникне при разлив на ГСМ от аварирани автомобили и механизация. За предотвратяване на замърсяването е необходимо незабавно да се локализира разлива и отстранят последиците.

Инцидент от пожарна обстановка може да се създаде при горски пожар, на МПС, на механизация или на съоръженията на обекта. При възникнал пожар на площадките на кариерата и на ТСИ, на МПС или на механизацията, за своевременното потушаване на пожара е необходимо подържането на пожарогасителите на обекта в изправност и провеждане на периодични инструктажи на персонала за работа с тях.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Граници на инвестиционното предложение

Находище на строителни материали – мрамори “Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин. Находището включва три геоложки блока с изчислени запаси и ресурси в категории: доказани(111) и вероятни(121) запаси и предв.установени ресурси (332). Дължината на находището в посока север-юг е до 720м а широчината в посока запад-изток е до 200м в северните части, до 260м в централните и до 335м в южните.

Находището попада в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград. Разполага се на стръмен склон на малко планинско възвишение, изтеглено в северозапад-югоизточно направление, с наклони на склоновете до 30-35°, слабо прорязано от плитки дерета, развити в североизточна посока - към Гоцедечлевската котловина. Североизточно от находището – на 4,0км преминава р.Места.



Фиг.№2.Сателитна снимка на контурите на находище „Водицата” и с.Ново Лески

До общинския център гр.Хаджидимово разстоянието е около 7,5км, а до най-голямото населено място в района гр.Гоце Делчев – 5,0км. Най-близките населени места до находището са: на 1,0км ЮИ - село Ново Лески и на 2,0км СЗ с.Мусомище.

Границите на находището са определени с координати на крайните гранични точки от №1 до №9. Контурът на находището с координатен регистър на крайните гранични точки е даден в приложената схема в М 1:5 000 (Прил. №1).

Границите, в които ще се реализира инвестиционното предложение са дадени и на допълнително приложените карти в М 1:60 000 М 1:25 000 и в М 1:5 000, с информации за

физически, природни и антропогенни характеристики на района. В тези граници, Министъра на ОСВ е издал Удостоверение за направено търговско откритие на „ПИРИН КАМ” ООД на находище на строителни материали – мрамори „Водицата” и същото ще бъде включено в Регистъра на откритията и в Специализираната карта на находищата.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Инвестиционното предложение включва площта с утвърдени запаси и ресурси на мрамори, годни след преработка за трошен камък на находище "Водицата".

Находището попада основно върху земи от Държавния горски фонд, стопанисвани от Държавно горско стопанство „Гоце Делчев”. Залесеността е естествена, представена от издънкови широколистни гори, които покриват около 30% от площта на находището. Останалите 70% са головина, с единични храсти и стърчащи мраморни пластове.

Върху площта на находището няма изградени инфраструктурни съоръжения. Покрай източните му граници преминава обрасъл горски път.

За срока на провеждане на дейността по инвестиционното предложение на находището за ползването на земите от горския фонд ще се сключи договор за вещно право за ползване със стопанисващото ведомство. На част от земите ще се проведе процедура за промяна на предназначението им. След приключване на експлоатацията на находището за предоставения концесионен срок земите от отработените площи ще представляват нарушени терени. За целта на тях ще се проведат рекултивационни мероприятия, включващи техническа и биологическа рекултивация и ще се извърши категоризиране по реда на Наредбата за категоризиране на земеделските земи при промяна на тяхното предназначение и терена ще представлява „възстановени земи за госкостопанско ползване”

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове

Находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, на около 1,0 км северозападно от с.Ново Лески, общ. Хаджидимово и на около 2,0 км ЮИ от село Мусомище, община Гоце Делчев. Според административното деление на страната попада на територията на общ.Хаджидимово в землището на село Ново Лески.

Съгласно приложената схема към информацията, площта на находището попада основно в земи от Държавния горски фонд - отдел 43 (подотдели – а/8,6; б/6,1; 1/5,4 и 1/5,6). Само в най-южната му част се попадат земи общински горски фонд.

В площта на находище “Водицата” няма данни за защитени със закон територии, обекти, културни и исторически паметници, както и обекти свързани с националната сигурност и отбраната на страната.

4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони и др. Национална екологична мрежа.

Площта на находище „Водицата”, където се предвижда да се провеждат добивни работи, както и площадката за преработка на полезното изкопаемо, не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии, съгласно Закона за защитените територии (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005г.) и защитени зони по екологичен проект “Натура 2000”.

Източно от находището – повече от 100м се разполагат западните граници на защитена зона „Места”, с код BG0002076, за съхранение на птиците, а северозападно - на повече от 150м защитена зона „Среден Пирин - Алиботуш”, с код BG 0001028, за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна. Бъдещите минно-добивни дейности в района на инвестиционното предложение трябва да бъдат съобразени с предмета и целите на защита на посочената две зони.

На територията на находището липсват исторически, архитектурни и археологични паметници. Площадките за добив и преработка не попадат и в чувствителни зони, уязвими зони, санитарно-охранителни зони (СОЗ).

4а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси

Природния ресурс предмет на инвестиционното предложение са докамбийски метаморфни скали – мрамори от Добростанската свита на находище „Водицата”.

Мраморите са напукани и натрошени и се отнасят към VII категория по сондируемост. Обемната маса е $2,61 \text{ гр/см}^3$. Ъгъла на естествения откос 30° . По зърнометричен състав са микро-до дребнозърнести, неравномернотрошени. Дебелината на мраморните пластове е до 1,0 м.

Откривката е развита основно в изток-североизточните части на склона, с максимална хоризонтална дебелина на кота 640м - до 20м за блоковете със запаси и до 50м за блоковете с ресурси. Представена е от почвен слой, делувиялни наслаги и тектонски обработени гнайси и мрамори от Източнопиринската разломна зона.

Качествената характеристика на мраморите отговаря на изискванията на българския стандарт за строителни материали (БДС 7718-74). Те могат да се използват като трошен камък в гражданското и пътното строителство след натрошаване.

С Протокол на Специализираната експертна комисия при МОСВ №45/28.10.2010г. утвърдените запаси и ресурси от мрамори на находище „Водицата”, са приети годни за производство на трошен камък за гражданското и пътното строителство по изискванията на: БДС EN 12620:2004, БДС EN 13242+A:2007 и БДС EN 13043 + AC.

След изтичане на срока на концесията, в резултат на добива на полезното изкопаемо – мрамори, на мястото на отработените площи ще се образуват негативни форми. Това положение е продиктувано основно от разликата в обемите на полезното изкопаемо, което ще се добива и обема на откривката, която ще се отнеме и може да се използва за рекултивация. Това е специфична особеност при отработването на такъв тип находища по кариерен способ.

Поради това рекултивацията на тези минно-добивни обекти е насочена към оползотворяване на отнетите почвено-земни материали при добива за възстановяване на нарушения терен за предишното си предназначение, които ще се явяват възстановени земи от провежданите рекултивационни мероприятия.

5. Разгледани алтернативи за местоположение

Местоположението на инвестиционното предложение представлява проучено находище на подземни богатства, т.е. конкретна площ с изчислени запаси.

Запасите и ресурсите от мрамори на находище „Водицата”, които са предмет на инвестиционното предложение за добив, са ограничени на повърхността на терена в контур с координати, утвърдени от СЕК към МОСВ с Протокол № НБ-45/28.10.2010г.

В тези граници находището ще бъде регистрирано в Регистъра на откритията и в Специализираната карта на находищата на Р България. Следователно няма друга алтернатива за местоположението на инвестиционното предложение за добив на мрамори от проученото находище “Водицата”.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

1. Въздействия върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, защитените територии, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, от отпадъци, от рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации и от генетично модифицирани организми

Както всички дейности, свързани с добива на подземни богатства, така и предвидените добивни работи на находище „Водицата”, ще доведат до известни промени в компонентите на околната среда.

Негативните ефекти върху екологичното равновесие в резултат от провеждането на минно-добивните работи са управляем процес, при който отрицателното въздействие и нарушенията в околната среда могат да се ограничат и сведат до минимум. Освен това, естеството на неизбежните нарушения позволява след приключване на добивната дейност да се извърши цялостно възстановяване на нарушените терени.

Потенциалните негативни въздействия върху компонентите на околната среда, в резултат на предвидените в ИП дейности се свеждат до следното:

- Върху хората и тяхното здраве.

Находище „Водицата” е разположено в район с благоприятни топографски и географски условия, спрямо околните селищни системи.

Отстоянията до тях отговарят на изискванията на Наредба 7/25.05.1992 г. на МЗ за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда.

Отстоянието на площта на находището, на което ще се извършва добив по невзривен начин на нерудни строителни материали - мрамори е на разстояние по-голямо от 300м от най-близките населени места – с.Ново Лески и с.Мусомище.

Площадката на ТСИ, на която ще се натрошават мраморите с използване на вода за оросяване на прахта, ще е разположена на разстояние по-голямо от 500м от най-близките населени места – с.Ново Лески и с.Мусомище.

Влиянието на обекта върху санитарно-хигиенните условия на околните населени места ще се характеризира със следното:

- замърсяването на въздуха с прахови фракции ще е по-ниско от ПДК;
- замърсяване с вредни газове ще липсва;
- шумовото натоварване на хората ще е по-малко или около ПДН;
- населените места са извън зоната на влияние на дейностите по добив и преработка.

Санитарно – хигиенните условия на труд при експлоатацията на полезното изкопаемо от находище „Водицата” ще се обуславят от приетия начин на добив на полезното изкопаемо и използваната механизация за това.

Работещите в добива трябва да са осигурени със защитни средства, които при използването им ще понижават нивото на звуковото налягане под допустимите граници.

Здравен риск за работещите може да се очаква при комбинирано въздействие на ниските или високите температури и високата влажност на въздуха с шума и вибрациите при продължителна работа с механизацията за открит добив.

Комплексно въздействие с едновременно попадане на нефтени продукти в организма по дихателен път и чрез замърсената кожа може да се очаква при несъблюдаване на изискванията за здравословни условия на труд при водачите на машини.

При експлоатацията на обекта ще се спазват изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 124/1997 г), Наредба №41 за единните правила за осигуряване на здравословни условия на труд (ДВ бр.100/1995г., Наредба №6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност(ДВ бр.75/1996г).

По Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ бр. 44/1996 г) ще се провежда начален инструктаж, инструктаж на работното място, периодичен и ежедневен по определен график.

За всеки инструктиран работник и служител ще има осигурена документация с личните подписи на инструктираните лица.

На територията на находището и на площадката на ТСИ няма да се използват или складираат опасни и вредни вещества, предизвикващи последствия върху човешкия организъм.

В района на находище "Водицата" няма регистрирани културни, архитектурни, исторически и археологически обекти и паметници.

- Върху атмосферния въздух.

Находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, на около 1,0 км северозападно от с.Ново Лески, общ.Хаджидимово и на около 2,0 км ЮИ от село Мусомище, община Гоце Делчев.

Северно от площта - на 1,0 км, се намира карстов извор „Топлика”, от който води началото си река Топлика а североизточно преминават р.Места и второкласния асфалтов път Разлог - Гоце Делчев – ГКПП „Илинден”(Прил.№3).

Районът на находището се отнася към нископланинския пояс (до 1000м), със средна надморска височина около 700м. Хипсометричните нива в границите на находището от 640м до 825м. Разполага се на стръмен североизточен склон, с наклон 30°- 35°, слабо прорязано от стръмни плитки дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.

Гоцеделчевската котловина е разположена между Пирин - от северозапад-запад, Беслетския рид - от юг, и Дъбрашкия дял на Зап. Родопи – от изток-североизток. Релефът на котловината е равнинен с средна надморска височина около 500м.

Климатът на Пирин е планински със средиземноморско влияние. Районът попада в среднопланинския климатичен пояс. Средната януарска температура е -2°С а ср.юлска 14°С.

Средногодишната валежна сума е над 1000 мм, с максимум през ноември и минимум през август. Снежната покривка е най-дебела през февруари и март, когато по най-високите части на планината се задържа до 250 дни.

В района преобладават северозападните ветрове, през зимата духат и югозападни. По високите била и седловини ветровете достигат до 40 м/сек.

От гореизложеното е видно, че географското разположение на находището, както метеорологичната и синоптична обстановка в района няма да допринасят за натрупване на замърсители в атмосферния въздух при провеждане на проектираната дейност.

Начинът на експлоатация на полезното изкопаемо на практика няма да променя фоновите съдържания на атмосферния въздух в района.

При експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” не се очакват изменения в качеството на атмосферния въздух в района. Замърсител ще се явява запрашаването на въздуха при транспорта на добитата суровина до площадката на ТСИ и то само в сухите периоди и процеса на натрошаване на мраморите при неспазване на технологията за преработка.

За радиуса на обхвата на замърсяването на въздуха по аналогия с други кариери може да се прецени, че въздействието на обекта върху атмосферния въздух ще е незначително и само в района на разработваната кариера и площадката на ТСИ. След преустановяването на работата, възможността за възстановяване на чистотата на въздуха по време ще е значителна.

- Върху водите

Главната отводнителна артерия в района е р.Места, която се намира в Западнобеломорски район, на басейново управление с център град Благоевград.

В планинските части на водосборния басейн на река Места съществуват много добри валежни и отточни условия. От тук събират водите си най-пълноводните притоци на реката: леви – Канина и Бистрица. От десните притоци по-значителни в района са - Топлика, Неврокопска река и Мътница.

В планинските части съществуват много добри валежни и отточни условия. Твърдия отток, който носят притоците при високите води е значителен по количество и се отлага в подножията на планината, където надлъжния им наклон намалява. Големите надлъжни и напречни наклони спомагат за много бързото оттичане на повърхностните води. Режимът на реките се влияе значително от сезонния характер на валежите и топенето на снеговете. Наблюдава се пролетно-лятно пълноводие и есенно-зимно маловодие.

Находището се разполага на стръмен склон на планинско възвишение в източните части на Южен Пирин, изтеглено в северозапад-югоизточно направление, с наклони на склоновете до 30-35°, слабо прорязано от дерета, развити в изток-североизточна посока - към долината на р.Места. Северно от площта - на 1,0км, се намира карстов извор „Топлика”, от който води началото си река Топлика а североизточно, на 4,0км преминава р.Места.

Обект на въздействие при експлоатацията на полезното изкопаемо от находище “Водицата” ще бъде хълмист терен, по който няма постоянно течащи повърхностни води, следователно въздействие върху тях няма да има. Временно течащи повърхностни води в района на обекта ще се формират през дъждовните периоди и снеготопенето, които ще се оттичат по склона и ще постъпват в притоците на р.Места.

Поради наклонения характер на терена, при експлоатацията няма да се създават условия за акумулиране на повърхностни води от атмосферните валежи.

Районът на находището се отнася към източните части на Пиринския блок. В геоложкия му строеж участвуват докамбрийски метаморфни скали и кватернерни делувиялни отложения. На североизток се разкриват като изолирани разкрития седиментите, запълващи Местенския грабен (палеогенски седиментни и вулканогенно-седиментни скали, вулканити, неогенски седиментни скали и кватернерни отложения).

В района са формирани порови, пукнатинни и карстови води. Поровите води са акумулирани в плиоценските и кватернерни наслаги на Местенския грабен. Пукнатинните води са разпространени в зоната на регионална напуканост на палеогенските седименти, вулканогенно-седиментни и вулкански скали, гранитните плутони и метаморфитите в докамбрия. Носители на значително количество карстови води, които образуват самостоятелни басейни, са скалите от карбонатните скали от докамбрийския комплекс, представени от мрамори.

Хидрогеоложките условия в находището са благоприятни за провеждането на открит добив. В сондажите не са установени водоприитоци от напорни или грунтови води. При геоложките проучвания на находището не са установени подземни води до дълбочина на проучване от повърхността. В района около находището не са установени естествени изходища на подземни води.

Нивото на подземните води, формирани в мраморния масив се намира на дълбочина под долната кота на запасите в находището. По тази причина и тъй като нивото на местния ерозионен базис е под котата на запасите, при провеждане на добивни работи не се очаква поява на такива води.

Потенциални източници на замърсяване на водите в района на находището ще са: битови отпадъчни води; повърхностни води от кариерата и площадката на ТСИ и аварийни неконтролирани разливи на масла от технически средства.

На обекта няма да се формират отпадъчни води от добива и преработката.

За битово-фекалните води ще се ползва септична яма, което няма да налага изграждането на канализационна система.

Отводняването на кариерата от акумулиращите се в нея води ще бъде решено с Цялостния работен проект. Количествата им ще са минимални, като ще се формират само от валежни води, които имат сезонен характер. Предвижда се водите да се оттичат гравитачно на североизток, към прилежащото дере по отводнителни канавки.

Проникване на вредни и опасни вещества във водите може да стане само чрез инфилтрация, при неспазване на техниката за безопасност при използването на механизацията, необходима за добива и на съоръженията за преработка.

Склад за ГСМ и авторемонтна работилница на кариерата няма да има.

В заключение може да се каже, че въздействието на дейността по експлоатацията на полезното изкопаемо върху качествата на водите ще е незначително.

В териториален аспект въздействието върху повърхностните и подземните води от цялостната производствена дейност на кариерата и площадката за преработка ще има локален (обектов) характер. По степен на въздействие може да отбележим, че водите няма да се влияят от добивните и преработвателни работи на обекта.

Въз основа на направения анализ можем да обобщим, че обектът няма да влияе на водите в този район. Тази тенденция ще има траен характер при положение, че няма да настъпят промени в технологично отношение след предоставянето на концесията, респективно бъдещата експлоатация на полезното изкопаемо.

- Върху почвите

Почвите са неотменим компонент на природната среда. Те представляват изчерпаем природен ресурс, относително възстановим. Въздействието върху почвената покривка започва още с геолого-проучвателните работи, продължава със строителството и въвеждането на обекта в експлоатация. Развитието на минно-добивната дейност е свързано с изземването на площи от селскостопанския и горски поземлен фонд за изграждане на кариери, отвали, пътища, хвостови шламохранилища, депа и др.

Според съществуващата почвена подялба на страната, по почвено-географските и почвено-екологичните критерии, разглежданият район попада отчасти в Струмско-Местенската провинция и в Рило-Пиринската провинция на планинско-горската почвена зона на България.

Равнинната част на Гоцеделчевският район е покрита от алувиално-ливадни и делувиално-ливадни почви. Образувани са предимно върху основа от некарбонатни алувиални,

делувиални и пролувиални материали. По механичен състав са леки, съдържат много скелетни частици. Почти всички са бедни на хумус/до 1,5-1,6%), на органично вещество, азот и фосфор. Реакцията им е слабокисела да кисела.

Планинските райони по поречието на р.Места между надм. височина 750-800м и 1700-2000м са покрити с кафяви горски и тъмноцветни горски почви.

Върху наклонените терени широко са разпространени излужените канелени горски почви. Формирани са предимно върху основа от гранит, мрамори и гнайси. По основните си белези не се отличават съществено от канелените почви.

Районът на находището се отнася към нископланинския пояс(до 1000м). Средната надморска височина е около 700м. Релефът е хълмист и стръмен, слабо разчленен и пресечен. Площта се разполага на стръмен североизточен склон, с наклон 30-35°. Слабо е прорязана от стръмни дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.

В района на находището преобладават излужени канелени горски и светли кафяви горски почви. Образувани са по отцедливи наклонени терени, върху основа от мрамори.

Находището се разполага върху земи от Държавния горски фонд, стопанисвани от Държавно горско стопанство „Гоце Делчев”. Залесеността е естествена, представена от издънкови широколистни гори, които покриват около 30% от площта на находището. Останалите 70% са головина, с развита маломощна почвена покривка.



Фиг.№3.Изглед към терена на находище „Водицата”

Най-горните части на покривката е набогатена с хумус и е подходяща и за създаване на растително-продуктивен слой. Дебелината на тези материали за изземване, според геоложките проучвания е до 0,10 м. В площта е развита слаба овражна система с пороен характер на повърхностния отток, което причинява ерозия на почвите.

Материалите от почвено-земната маса при откривните работи, които ще се отстраняват отделно, се предвижда да се използват за рекултивация.

Изземването на почвено-земната маса ще се извършва последователно и изпреварващо добивните работи. Депото за тази маса ще бъде разположено източно от находището, извън контура на кариерата. Насипването на откривните маси ще става на слоеве с височина до 4м.

Замърсяване на почвите, извън площадките на кариерата, на ТСИ и на насипището и в граничещите непосредствено до находището земи не се очакват. Визуално е възможно макар и рядко замърсяване на терените около пътищата с отделения прах при транспорта.

Засегнатите площи ще са условно замърсени, тъй като фактически те съпровождат технологичния процес. Химичният и минерален състав на прахта от мраморите, не могат да променят съществено минералния състав и химичните свойства на земите в близост до обекта. Замърсяване на почвената покривка извън отчуждените площи не се очаква.

При експлоатацията не се очаква развитие на деградационни процеси на почвите. Водната и ветровата ерозия няма да повлияват почвата в прилежащите терени до кариерата при експлоатацията на полезното изкопаемо. Тя и сега се установява по терена на находището. В резултат на разработването на полезното изкопаемо на находището, при изкуственото създаване на нови теренни форми е възможно допълнително активиране на ерозионни процеси, особено в участъците на борда и откосите на кариерата и откосите на насипищата.

В проекта за техническа и биологическа рекултивация, който ще се изготви след предоставяне на концесия за добив, ще се предвидят мероприятия за поетапно възстановяване на нарушените терени след изземване на запасите. В него ще бъдат предвидени мероприятия за оползотворяването на отнетите при експлоатацията почвено-земни материали с цел създаване на почвени условия върху част от нарушените терени. Техническата рекултивацията на кариерата и насипищата ще включва преоткосиране, подравняване и създаване на почвени условия а биологичната ще се извърши с горско-стопански мероприятия за укрепване чрез залесяване на стъпалата и дъното на кариерата и откосите на насипищата.

Разработването на полезното изкопаемо от находището ще уврежда почвената покривка в рамките на отредената концесионна площ, което ще е с малък териториален обхват, дълготрайно, без кумулативни и комбинирани въздействия и с възможност за възстановяване. В края на експлоатацията отработените площи ще представляват нарушени земи с иззети маси и постоянно увреждане, т.е. унищожени земи. С провеждането на рекултивационни мероприятия се предвижда възстановяване на нарушените терени за горскостопанско ползване чрез създаване на подходящи условия за развитие на дървесна растителност.

- Върху земните недра

В геолого-структурно отношение находище **”Водицата”** попада в източните части на Пиринския блок. В геоложкия му строеж участвуват докамбрийски метаморфни скали и кватернерни делувиялни отложения.

Метаморфните скали са представени от мраморите на Добростанската мраморна свита, изграждащи част от източното бедро на Лялевската антиклинала, силно разкъсано от разломите по Източно-Пиринската разломна зона.

Свитата се разкрива запад-югозападно от селата Мусомища и Ново Лески, като ивица с посока северозапад-югоизток. Мраморите имат преобладаващо развитие в находището и заемат западните и централни части. Преобладават светлосивите и сивобели мрамори, микро- до дребнозърнести, неравномернозърнести. Изградени са почти изцяло от калцит/над 90%/.

Мраморите са с паралелно ивичеста текстура и гранобластова структура. В близост до разломната зона текстурата е неясноивичеста.

На повърхността, в източната част на находището мраморите са силно напукани и натрошени а в западната - са сравнително по-здрави. Пукнатините са повсеместно запълнени с кафява глина. На места мраморите са слабо окарстени.

В границите на находището дебелината на мраморните пластове рядко е по-голяма от 2,0м, предимно в западните му части. В източните мраморите са с дебелина до 0,50 – 1,0м. Мраморните пластове са с посока на разпространение 320°-350° и наклон от 40°- 45° в източната част до 70°-75° в западната част на находището.

На повърхността част от мраморите в находището са покрити от маломощен почвен слой с дебелина до 0,10м, примесен с коренища от храсти и единични мраморни късове.

Делувиалните отложения са развити основно в най-източните части на находището. Често се срещат и по негативните части в находището, където дебелината им е малка – рядко надвишава 1-2м. Отложенията са представени от склонови наслаги, резултат от разрушаването на скалите от метаморфния комплекс. Залягат основно върху тектонските материали от Източно-Пиринската разломна зона, по-рядко и върху мраморни пластове. Изградени са от сбити едри ръбести мраморни чакълени късове, със кафеникав до червеникав глинест и песъкливо-глинест запълнител. Късовете са с размери средно 5см x 10см, често до 20см x 30см. Рядко се срещат блокове с големина по-голяма от 50см x 50см. Към по-ниските части количеството и размера на мраморните късове намалява за сметка на увеличаване на запълнителя.

От северозапад на югоизток в северозападните части на находището се проследява западната част от Източно-Пиринската разломна зона, по която мраморите от Добростанската свита контактират със гнайсите и гнайсошистите от Луковишката свита.

Зоната се бележи от интензивна милонитизация и катаклаза с широчина от 50 до 200м. Добре се проследява западния залбанд с елементи на залягане 60° /40°. В контура на находището е установена със сондажните изработки и проучвателната кариера. Тектонския материал е представен основно от стрити до тектонска материали, гнайси, гнайсошисти и мрамори, с тектонски брекчи от гнайси, пегматити и мрамори. На повърхността зоната е покрита от делувиални отложения, с дебелина до 2-3м в западните части до 10-15м – в източните части на находището.

Тектонски нарушения от по-висок порядък са проявени главно със север-северозападна и западна посока. Нарушенията се наблюдават най-отчетливо в мраморния масив по склона, като са установени и в сондажните изработки. Представяват силно натрошени участъци с мощности до 3 – 4м. Залягат на изток-североизток с наклони 60-85°, на места до вертикални.

В резултат на експлоатацията на полезното изкопаемо от находище „Водицата” ще бъдат отработени част от утвърдените от СЕК запаси и ресурси. След изземване на запасите на отработените площи ще се извърши рекултивация на стъпалата и на дъното на кариерата.

Гео екологичният риск при експлоатацията на полезното изкопаемо от находище „Водицата” ще е свързан със запазване устойчивостта на бортовете на бъдещата кариера за добив на мрамори и недопускане на свличания и срутвания. Това изисква задължителни инженерни наблюдения и технически решения.

При разкриването и експлоатацията на полезното изкопаемо от находище „Водицата” ще се отнема откритка от делувиални наслаги и тектонски материали, която за срока на концесията ще възлиза на 25,0 хил.м³. Тези материали ще се отнемат и депонират разделно. В съответствие със Заповед № РД-323 от 10.08.1998 г. за определяне на отпадъците по смисъла на § 1, т. 1. от ЗОВВООС класификацията на отпадъците от добива и разкриването на мраморите „Откритка от почвено - земна маса” е с **код 01.01.02.**

Начините по отнемане, депониране, съхраняване и оползотворяване на тези материали ще се разработят в Цялостния работен проект за експлоатация и Проекта за рекултивация.

В процеса на натрошаване на блоковете от мрамори ще се получава технологичен отпадък, представляващ смес от дребни скални късове. По данни от обработката на технологичната проба, този отпадък се очаква да е до 15 % от добитата маса. Отпадъкът ще бъде събиран и депониран на насипището за скални отпадъци от добива. В съответствие със Заповед № РД-323 от 10.08.1998 г. за определяне на отпадъците по смисъла на § 1, т.1. от ЗОВООС класификацията на получавания отпадък от преработката на мраморите е с **код 01.04.12.**

- Върху ландшафта

Съгласно системата на регионалните таксонометрични единици при ландшафтното райониране на България находище „Водицата” попада в Западнородопската провинция.

Според характерните особености на териториалния комплекс от природните компоненти и класификационната система на ландшафтите в България, ландшафтът в района се определя към Клас „Среднопланински ландшафти субсредиземноморски, в слаба степен земеделски антропогенизирани (по ниските склонове на планината и в проломите)”.

По отношение на структурата на естествените ландшафти в района, най-същественото е, че са относително запазени въпреки, че на отделни места са настъпили негативни и необратими изменения в резултат на горскостопанска дейност, добив на полезни изкопаеми, хидростроителство и др.

В по-голямата си част ландшафтът в района на находището ще бъде антропогенно изменен в резултат на отработването на полезно изкопаемо.

Неблагоприятно антропогенно изменение в резултат на действието на обекта ще се установява по-силно за релефа и почвената покривка, нарушени и отнети при открития добив, растителността, животинския свят, макар и с малък териториален обхват, незначително по степен на въздействие, но постоянно по продължителност и с комплексен и кумулативен характер. Това са характерните техногенни антропогенни ландшафти от добива на полезни изкопаеми, промишлени терени и др. Освен това съществува реална възможност за възстановяване.

Основните нарушения на територията на находище „Водицата” ще са техногенни и ще са в резултат на експлоатирането му. Останалите са частично деградационни. От природните компоненти, най-сериозно ще е въздействието от теренните форми върху почвената и тревна покривка от планинските ландшафти.

За да е успешно самовъзстановяването на тези, макар и твърде ограничени по площ нарушени ландшафти е необходимо извършване на рекултивационни работи. За тази цел, съгласно изискванията на съответните нормативни документи (Наредба № 26/1996 г. за рекултивация, Закона за опазване на земеделските земи и Правилника за прилагане на ЗОЗЗ) ще се изготви Проект за рекултивация на нарушените терени.

В края на експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” иззетите площи ще представляват нарушени терени, на които ще се проведе рекултивация. Рекултивационните мероприятия ще включват подравняване и залесяване на стъпалата и дъното на кариерата, площадката на ТСИ и откосите на насипището.

Нарушенията на цитираните по-горе ландшафти, в резултат на експлоатацията на находище „Водицата”, ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на Проекта за рекултивация, те могат да бъдат в значителна степен възстановени.

- Върху биологичното разнообразие

> Растителен свят

В района на находище „Водицата” (до 700-800м) са разпространени дъбови дървесни видове (космат дъб, келяв габър), храстовидни (ясен, червена хвойна) и тревни видове (луковична ливадина, садина). Докъм 900-1000 м са разпространени горски насаждения от черен бор, порядко воден габър, бук, растат храсти от леска и тревни видове (полевица, власатка и др.)

В обработваемите земи, източно от находището се отглеждат основно тютюн, картофи, царевица и др. Необработваемите се използват за ливади. Върху източната част от терена на находище „Водицата” е развита издънкова дървесна и храстова растителност.

При посочените природогеографски фактори в района на находище „Водицата” растителността е разположена на надморска височина 600-850м - в нископланинския пояс. С изключение на района на кариерата, на насипището, площадка на ТСИ и пътищата, естествената растителност в границите на отчуждените терени ще се запази максимално добре. Не се очаква визуална разлика между нея и растителността извън отредения терен и изменение на видовия състав, плътността, структурата, устойчивостта и санитарното състояние, както и изчезване на типични за района растителни видове. В границите на находището не са регистрирани защитени растителни видове. Не се очаква съхнене на тревната растителност, освен естественото. Естествената растителност в прилежащите терени ще е съхранена.

Обобщавайки, можем да кажем, че експлоатацията на полезното изкопаемо от находище „Водицата” няма да нарушава разпространението на характерните за района растителни видове. Въздействието на обекта върху околния растителен свят ще е незначително по отношение на видовия състав, плътността, възпроизводството, устойчивостта на растителните видове. Ще е с малък териториален обхват, в рамките на отчуждените терени, по продължителност - постоянно, с кумулативен ефект и смесено влияние, но с възможност за възстановяване.

> Животински свят

Животинският свят е от средноевропейски и преходносредизимноморски видове. Във високите части се срещат бозайници (елени, сърни, диви свине, мечки, лисици). Основният пояс се обитава от влечуги, земноводни, птици.

Експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” няма да предизвиква съществена промяна на естествените условия на местообитанията на повечето животински видове в района около обекта и не се очаква нарушаване на типичните за района животински видове, изменение на плътността на популациите и изчезване на характерните за района животински видове.

Въздействието на дейността върху околния животински свят ще е незначително, с малък териториален обхват и постоянно по продължителност, с възможност за възстановяване.

Експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” няма да нанесе непоправими щети на флората и фауната в района, както и няма да засегне или доведе до унищожаване на местообитанията, а оттам и до изчезването на редки и защитени животински видове. Биологичното разнообразие ще запази сегашното си състояние.

След окончателното завършване на експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” и изпълнението на мероприятията по биологичната рекултивация на кариерата ще се възстановят условията за животинския свят в района.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа

Находище „Водицата” не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии съгласно Закона за защитените територии (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005г.). Площите за добив и преработка не попадат и в границите на защитени зони по екологичен проект “Натура 2000”.

Източно от находището, на 100м се разполагат западните граници на защитена зона „Места”, с код BG0002076, за съхранение на птиците, а северозападно - на повече от 150м, югоизточните части на защитена зона „Среден Пирин - Алиботуш”, с код BG 0001028, за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

3. Вид на въздействието

Реализацията на инвестиционното предложение ще въздействува пряко върху част от компонентите на околната среда.

Въздействието от добива върху качеството и количеството на повърхностните и подземните води в района на находището се определя като **незначително**.

Липсата на защитни водоупори на подземните води в района е предпоставка за лесното им замърсяване чрез инфилтрация на замърсени валежни и повърхностни води.

В технологичния процес на дейността ще се използват естествени природни суровини – мрамори и вода при преработката им.

Въздействието от експлоатацията на находището върху геоложката основа по териториален обхват ще е локално.

Нарушенията на ландшафта ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на проекта за рекултивация, те могат в значителна степен да бъдат възстановени.

След приключване на дейността и провеждане на рекултивация на отработените терени от находището те представляват нови терени за горскостопанско ползване.

Въздействието върху растителността от реализацията на дейността ще се изразява в поэтапно пряко унищожаване на наличната производна тревна, храстова и дървесна растителност в обхвата на разработваната кариера.

Преки ще са въздействията и върху тревната растителна покривка (унищожаване и утъпкване) в резултат от неконтролирано движение на транспортната техника извън съществуващите временни пътища при извозването на материалите. Тези въздействия ще са локални и няма да се отразят съществено върху общото състояние на биотата.

Въздействие върху животинския свят в процеса на добивната дейност ще се изразява в пряко нарушаване на някои местообитания на влечуги и дребни бозайници без фатален край за самите видове, предвид тяхната пластичност.

Въздействието ще бъде краткотрайно поради адаптивната възможност за приспособяване и обособяване на нови местообитания в съседни терени от животинските видове.

Въздействието върху птиците, предмет на опазване в защитена зона „Места”, ще се характеризира с **преки** нарушения на налични местообитания на видове в границите на концесионната площ.

Непреки въздействия се очакват в резултат на локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на добивната и транспортна техника, трошачната инсталация и човешкото присъствие, което ще доведе до временно прогонване на птици, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат най-неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците.

Проектираната дейност няма да наруши денонощните и сезонни миграции на птиците. Степента на увреждане на защитената зона ще бъде незначителна не само в локален мащаб но и за зоната като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

Като цяло въздействието ще е ограничено поради факта, че в процеса не се използват опасни и вредни вещества при добива и при преработката на полезното изкопаемо.

При спазване на мерките, които се предвижда да бъдат взети при реализиране на дейността не се очаква съществено въздействие върху околната среда.

4. Обхват на въздействието

Обектът на инвестиционното предложение находище „Водицата” се намира в източните склонове на Южен Пирин, северозападно от с.Ново Лески и югоизточно от село Мусомище (Прил.№3).

Северно от площта - на 1,0км, се намира карстов извор „Топлика”, от който води началото си река Топлика а североизточно преминават р.Места и второкласния асфалтов път Разлог - Гоце Делчев – ГКПП Илинден

Площта на находище "Водицата" предмет на предложението е извън регулация. Според административното деление на страната попада в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, обл.Благоевград.

Заема площ от **156 327 кв.м.**, от които за предоставен срок на концесия за добив на подземни богатства от 25 години се предвижда да се отработи площ от около 50,0 дка.

Най-близко разположени населени места в района са с.Ново Лески - на 1,0км югоизточно и село Мусомища - на 2км северозападно. Североизточно - на 1,0км, преминава асфалтовия път Гоце Делчев - ГКПП-Илинден.

Съгласно Прил. №1 към Наредба № 7/25.05.1992г. за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда при добив на нерудни строителни материали по невзривен начин хигиенно - защитната зона е 300м, а при производство на трошен камък с трошачно-миячни и сортировъчни инсталации при обработка с вода е 500м.

Тъй като находището и площадката за преработка се намират на по-големи разстояния от населените места, при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху жилищната зона на двете населени места.

5. Вероятност на поява на въздействието

Находище „Водицата” е разположено в относително благоприятна екологична среда, в която не са регистрирани трайни негативни въздействия върху основните природни компоненти.

Миннодобивната дейност ще е с продължителен период на въздействие и с внасяне на характерните изменения в околната среда, които приключват със самата дейност, но за природата те имат дълготрайно въздействие.

Честотата на това въздействие в рамките на експлоатационния период най-общо може да се приеме като постоянна. Единствено влиянието върху въздуха (прах и изгорели газове) и шумът изчезват с приключването на дейностите.

Измененията в геоложката основа, в резултат на експлоатацията на запасите на находището няма да бъдат мащабни, но ще са дълготрайни и невъзстановими. Голяма част от въздействията са поправими, макар и понякога трудно. Въстановяването на първоначалния ландшафт дори да не се достигне, може да се оформят други релефни форми на терена.

Ландшафтните изменения малко трудно могат да се оценят категорично като незначителни или значителни, защото в обекта ще се разработва кариера.

Измененията в ландшафта ще са относително значителни - главно поради обхвата на необходимата площ по дейността на концесията, която ще възлиза на около 50,0 дка, но с възможност за провеждане на рекултивация за възстановяване на нарушените терени след приключване дейността.

Мероприятията по техническа и биологична рекултивация на нарушените терени ще имат за цел предотвратяване на динамичните въздействия за настъпване на ерозия и възбуждане на свличания по откосите на кариерата.

След завършване на експлоатацията на находище „Водицата” иззетите площи ще представляват нарушени терени, които с предвидените рекултивационни мероприятия ще възстановят земята за горскостопанско ползване.

Тъй като антропогенното влияние ще е в сравнително локализирана площ, представителите на флората и фауната ще се приспособят към такава среда. Съществени изменения в тяхното състояние и популации не се очакват.

Загубите на флората ще са от прякото ѝ унищожаване (в рамките на обсега на необходимата площ за добив). Съществуват и възможности за компенсиращи залесявания на част от терените.

За животинския свят ще се внесат изменения, но засегнатите ареали няма да бъдат с голям териториален обхват.

Миннодобивната дейност е свързана с използването на шумни земекопни, транспортни и други машини, което означава, че в акустично отношение околната среда за определен период ще бъде натоварвана с интензивен шум. Нивото на шума спрямо най-близките населени места ще е в рамките на ПДН за промишлени зони. Очаква се шумов фон под 85 db.

Механизацията, която ще се използва за добив е малобааритна, а районът на кариерата не е населен, което е благоприятна предпоставка за реализиране на намеренията по експлоатацията.

Тъй като миннодобивната дейност ще се извършва извън обхвата на населените места, приемаме условно малък териториален обхват и краткотрайност по време на шумовите натоварвания.

Обекти на защитени територии и на културно-историческото наследство в близост до находище „Водицата” няма.

Експлоатацията на полезното изкопаемо на находище „Водицата” на практика няма да променя фоновите съдържания на прах и вредни вещества в атмосферния въздух на района.

Характерът на дейността не води до замърсяване на повърхностните води, както и до промяна на техния режим. Не се очаква разкриване на подземни води в кариерната изработка.

Според информацията за повърхностните отток и за хидрогеоложките условия в района на находището, може да се прогнозира, че при добива и преработката няма да се формират отпадни води.

Проникване на вредни и опасни вещества във подземните води може да стане само при неспазване на техника за безопасност при използване на механизацията за добива и съоръженията за преработка.

За експлоатацията на полезното изкопаемо няма да се използват водоизточници и няма да има водопотребление за промишлени нужди.

В резултат от експлоатацията въздействието върху повърхностните и подземните води в териториален аспект ще има локален характер.

В процеса на добив и преработка на полезното изкопаемо няма да се използват химически активни вещества, реагенти и др., както няма да се образуват или прилагат и опасни вещества.

Производството е безотпадно т.е. няма генериране на отпадни продукти включително и опасни вещества, по смисъла на Закона за ограничаване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда.

Технологията за експлоатация няма да води до промяна на фоновото съдържание на естествените елементи в почвите и тяхното плодородие извън отчуждения терен, както и до замърсяване на почвите с токсични и органични вещества, с вредни аерозоли.

Механичното увреждане на почвите ще бъде само в рамките на отчуждените терени за добив, преработка и насипище. Предвид ценността на почвения слой, той ще бъде отнеман, депониран и оползотворяван при рекултивацията на нарушените терени.

Измененията в геоложката основа, в резултат на отработването на геоложките запаси на находището няма да бъдат мащабни, но ще са дълготрайни и невъзстановими.

Въстановяването на първоначалния ландшафт дори да не се достигне, може да се оформят други релефни форми на терена. Ландшафтните изменения малко трудно могат да се оценят категорично като незначителни или значителни, защото в обекта ще се разработва кариера.

Измененията в ландшафта ще са относително значителни, главно поради обхвата на необходимата площ по дейността на концесията от 50,0 дка, но с възможност за провеждане на рекултивация за възстановяване на нарушените терени след приключване дейността и създаване на нови терени за горскостопански дейности.

Имайки предвид, че антропогенното влияние ще е в сравнително локализирана площ, представителите на флората и фауната ще се приспособят към такава среда. Съществени изменения в тяхното състояние и популации не се очакват. Загубите на флората ще са от прякото ѝ унищожаване (в рамките на обсега на площ по дейността по добив и преработка). Съществуват и възможности за компенсиращи залесявания на част от нарушените терени.

За животинския свят ще се внесат изменения, но засегнатите ареали няма да бъдат с голям териториален обхват.

Мероприятията по техническа и биологична рекултивация на нарушените терени ще имат за цел предотвратяване на динамичните въздействия за настъпване на срутвания и възбуждане на свличания по откосите на кариерата и насипището.

Миннодобивната дейност е свързана с използването на шумни земекопни, транспортни и други машини, което означава, че в акустично отношение околната среда за определен период в денонощието ще бъде натоварвана с интензивен шум. Механизацията, която ще се използва за добив е малогабаритна, а районът не е населен, което е благоприятна предпоставка за реализиране на намеренията по експлоатацията на обекта.

Тъй като миннодобивната дейност ще се извършва в голямата си част извън населени места, приемаме условно малък териториален обхват и краткотрайност по време на шумовите натоварвания. В резултат на локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на добивната и транспортна техника и човешкото присъствие, може да има временно прогонване на птици, пребиваващи в непосредствена близост, най-вече в периода за гнездене на птиците, както и нарушаване на някои местообитания на влечуги и дребни бозайници без фатален край за самите видове предвид тяхната пластичност.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ се налага изводът, че дейността на инвестиционното предложение за добив на строителни материали – мрамори от находище „Водицата”, в землището на с.Ново Лески, общ.Хаджидимово не представлява потенциален риск за околната среда и здравето на хората.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

- **Продължителност на въздействието** – дълготрайно (за срока на концесията);
- **Честота на въздействието** – високо (изземване на полезно изкопаемо) с периодично (в условия на светъл работен ден) въздействие;

• **Обратимост на въздействието** – с възможност за възстановяване. Нарушения терен ще бъде рекултивиран, а земите възстановени за бъдещо горскостопанско ползване.

7. Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда

Кариера "Водицата" с площадката за преработка ще представлява елемент от локална промишлена зона. Като такъв, тя самостоятелно не представлява замърсител на околната среда.

Мерките, които ще се вземат с цел намаляване на отрицателното въздействие на дейността по добив върху околната среда в района на предложението, са свързани с правилното изземване на полезното изкопаемо, опазване на околната среда и на здравето на работниците.

С оглед ограничаване до минимум на вредните въздействия на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат следните мерки:

1. Изземването на подземното богатство от находище „Водицата” ще се извършва само в контура на утвърдените запаси и ресурси, по съгласувани с компетентните органи Цялостен работен проект за добив, Проект за рекултивация на нарушените терени и Годишни работни проекти;

2. Задължително да се отложат на терена границите на находището, на концесионната площ, на отчуждения терен;

3. Стриктно спазване на Годишните работни проекти за добив при изземването на откривка и депонирането и на насипищата, с оглед ефективното и влагане в бъдещи рекултивационни работи;

4. Осигуряване на необходимите лични предпазни средства за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;

5. Засипване на временните пътища в района на кариерата с делувиялните материали от откривката и с технологичния отпадък от преработката на полезното изкопаемо с цел понижаване на запрашеността на въздуха от движението на автомобилите;

6. Недопускане до работа на технически неизправна добивна техника, неотговаряща на изискванията за концентрация на замърсителите в отработените газове;

7. Да не се извършва ремонт на добивната и транспортна техника на територията на концесионната площ и на находището, освен ако не е наложително и при вземане на мерки за недопускане замърсяване с масла и нефтопродукти на земите и водите;

8. Депониране на технологичния отпадък, получен при преработката на полезното изкопаемо на депо с цел използването му при рекултивацията на нарушените терени;

9. За опазване на съседните горски земи от нарушаване и замърсяване, върху тях да не се допуска движение на техника и депониране на материали от откривката и полезно изкопаемо;

10. Товаренето и транспортирането на полезно изкопаемо да се извършва без разпиляване, с цел намаляване на технологичните загуби;

11. Опазване на терена на находището от промишлено и друго строителство, усложняващо експлоатацията и рационалното използване на запасите му;

12. В процеса на експлоатация да се води необходимата геолого-маркшейдерска документация за установяване движението на запасите от полезно изкопаемо, както и показателите за степента на извличането им от земните недра. Ежегодни отчети за това де се представят на компетентния орган за сведение.

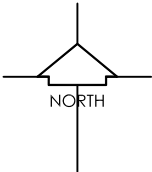
13. При възникване на извънпроектни загуби от полезно изкопаемо поради геоложки, минно-технически или технологични причини, задължително да се съгласуват с компетентния орган за установяване на тяхната допустимост.

14. След приключване на експлоатацията на дадена кариерна изработка да започва провеждането на мероприятия за възстановяване на нарушения терен, съобразно изискванията на Цялостния проект за рекултивация.

8. Трансграничен характер на въздействията

Въздействията върху компонентите на околната среда при провеждането на дейността по инвестиционното предложение няма да имат трансграничен характер.

ГРАФИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ



С Х Е М А
на контура на находище „Водицата”
М 1:5 000

4475000

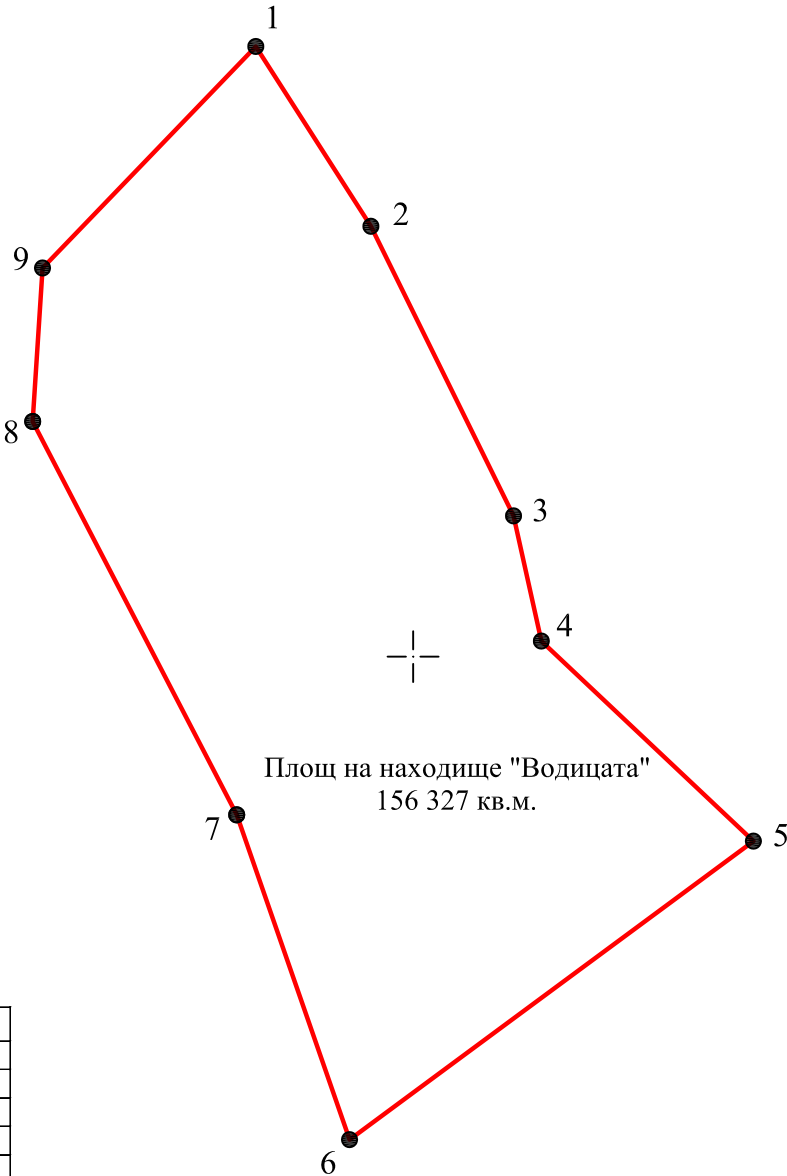
4474500

4474000



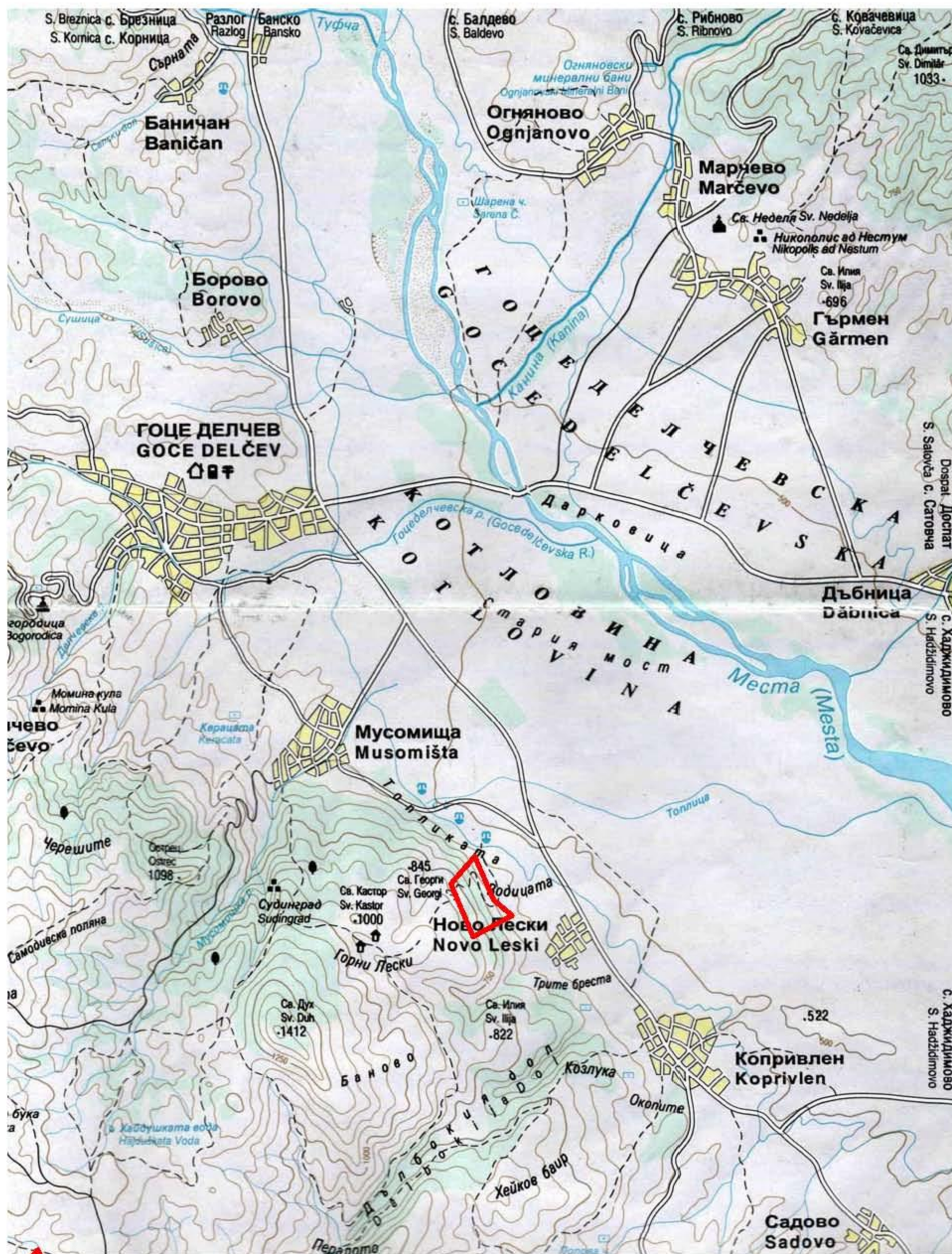
8535000

8535500



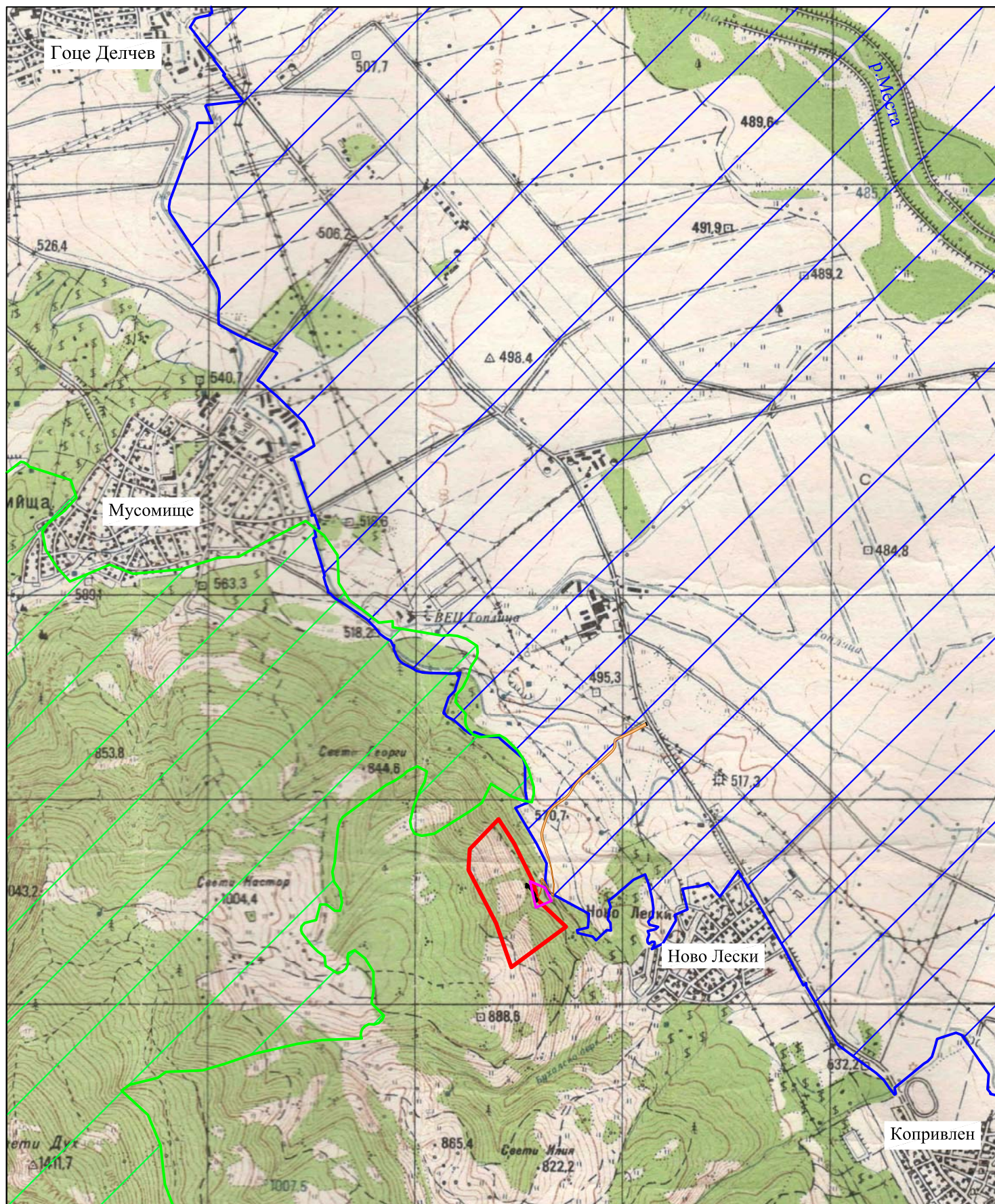
Списък на координатите на точките
в координатна система 1970г.

№	X/север/,m	Y/изток/,m
1.	44 74 903.5	85 35 396.0
2.	44 74 784.6	85 35 472.1
3.	44 74 593.1	85 35 566.4
4.	44 74 510.3	85 35 584.8
5.	44 74 378.0	85 35 725.0
6.	44 74 180.6	85 35 458.0
7.	44 74 395.4	85 35 383.4
8.	44 74 655.5	85 35 248.5
9.	44 74 757.0	85 35 255.0



 Находище „Водицата“

Обзорна карта на Гоцеделчевската котловина, М 1:60 000

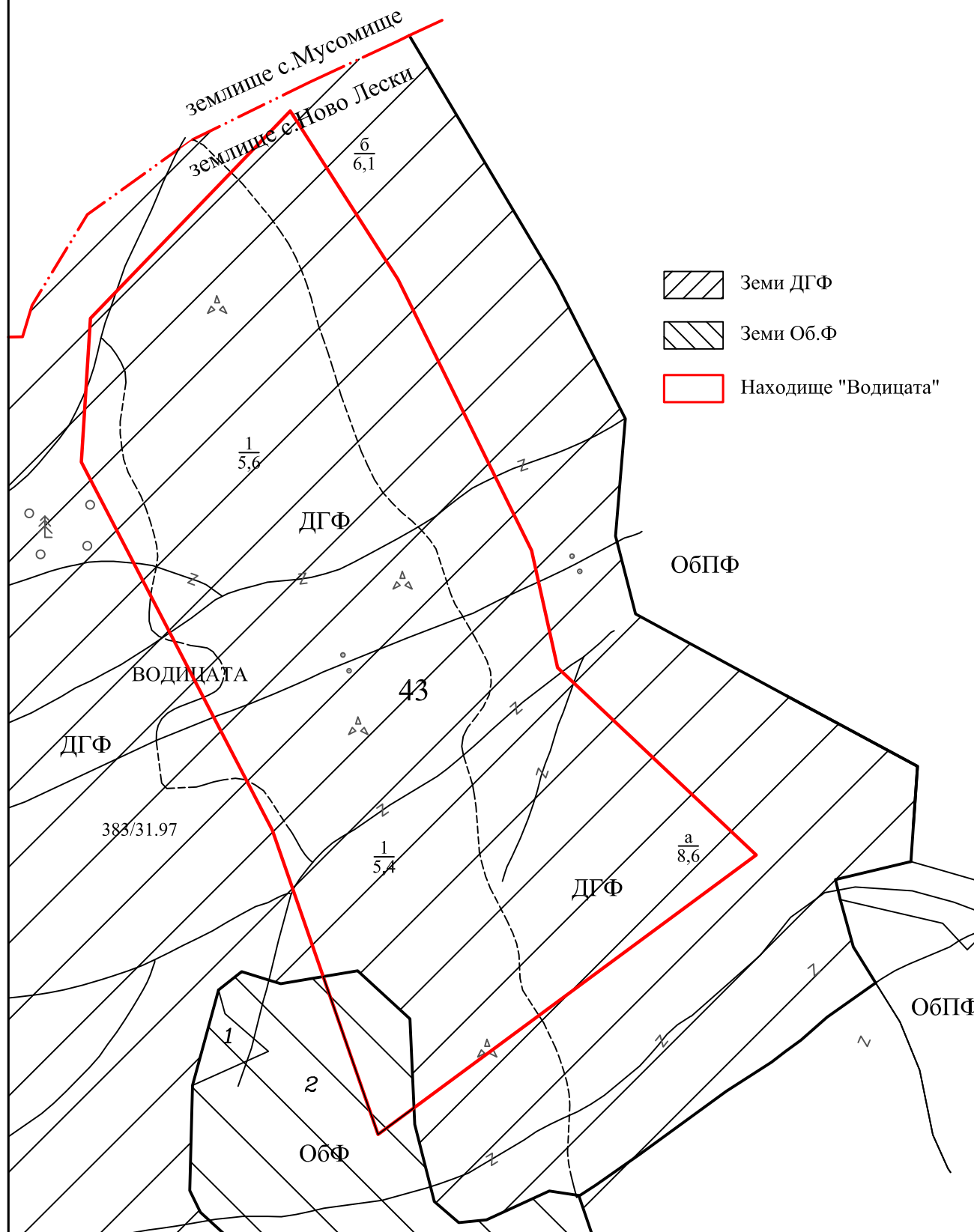


- | | |
|---|---|
|  Находище "Водицата" |  Защитена зона "Места" |
|  Площадки за насипище и за ТСИ |  Защитена зона "Среден Пирин - Алиботуш" |
|  Проектно трасе за движение на техниката | |

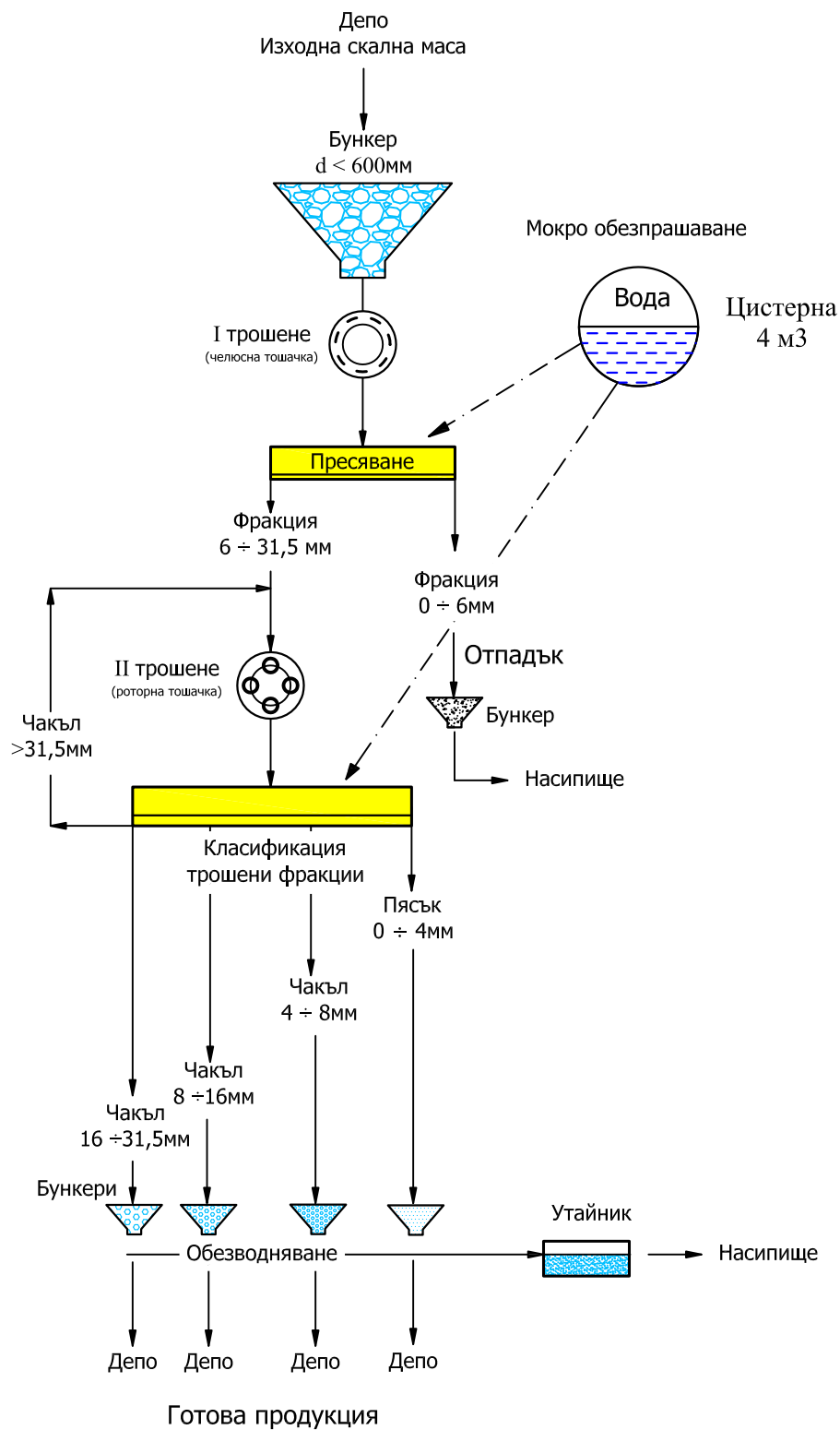
Топографска карта на района на находище "Водицата"
М 1:25 000

СХЕМА
на разположението на находище „Водицата” и на земите
от ДГФ и ОбФ, в землището на село Ново Лески, общ.Хаджидимово
М 1:4 000

Приложение №4



Технологична схема за преработка на мрамори
от находище "Водицата" в ТСИ



Списък на координатите на точките
- координатна система 1970г.

№	X/север,м	Y/изток,м
1.	44 74 903.5	85 35 396.0
2.	44 74 784.6	85 35 472.1
3.	44 74 593.1	85 35 566.4
4.	44 74 510.3	85 35 584.8
5.	44 74 378.0	85 35 725.0
6.	44 74 180.6	85 35 458.0
7.	44 74 395.4	85 35 383.4
8.	44 74 655.5	85 35 248.5
9.	44 74 757.0	85 35 255.0

Кватернер

- dQh Делувиални отложения (чакъли с глинест запълнител)
- prQh Пролувиални образувания - наносни конуси (чакъли, пясъци)
- aQp³ Алувиални образувания - първа и втора надзаливни тераси (чакъли, пясъци, глини)

Неоген

- nvN₂^{d-r} Неврокопска свита. (брекчоконгломерати, конгломерати, пясъчници)

Докамбий

- doPeF Добростанска мраморна свита
- luPeE Луковишка гнайсошистова свита
- Тектонска зона
- Литоложка граница
- └─┘ Контур на находище "Водицата"
- C-1 Сондаж-№
- K-1 Канава-№
- ▭ Проучвателна кариера

„ПИРИН КАМ” ООД, гр.Гоце Делчев

Схематична геоложка карта
в района на находище „Водицата”,
землище на с. Ново Лески, общ. Хаджидимово

Проектант:	инж.Б.Осев	ноември,2010
Управител:	Д.Чонгов	М 1:5 000
		Приложение №

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ

**от добива на мрамори за трошен камък
от находище „Водицата”, землище на
село Ново Лески, община Хаджидимово**

ноември 2017 год.

гр. Гоце Делчев

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

	Стр.
ВЪВЕДЕНИЕ	3
I. Вид и предложение за категория на съоръжението с обосновка	4
II. Характеристика на минните отпадъци и прогнозното им количество	9
1. <i>Характеристика на минните отпадъци</i>	9
2. <i>Прогнозно количество.....</i>	10
III. Описание на дейността, пораждаща минните отпадъци.....	12
IV. Възможни рискове за околната среда и мерки за предотвратяването им, включително и превантивни мерки за предотвратяването на замърсяването на води, въздух и почви	15
1. <i>Възможни рискове</i>	15
1.1. <i>Релеф и ландшафт.....</i>	15
1.2. <i>Води.....</i>	15
1.3. <i>Почви.....</i>	15
1.4. <i>Въздух</i>	15
2. <i>Мерки за предотвратява на рискове и за превантивни мерки</i>	16
2.1. <i>Релеф и ландшафт.....</i>	16
2.2. <i>Води.....</i>	16
2.3. <i>Почви.....</i>	16
2.4. <i>Въздух</i>	16
V. Предложени процедури за контрол и мониторинг	17
VI. Предложен план за закриване на съоръжението	18
VII. Мерки за предотвратяване на големи аварии и аварийен план, когато съоръжението е от категория „А”	20

ВЪВЕДЕНИЕ

Планът за управление на минните отпадъци е разработен съгласно изискванията на Закона за подземните богатства (изм. ДВ. бр.100 от 21.12.2010г.), Глава VIII., във връзка със Заявление за предоставяне по право на концесия за добив на подземни богатства, Разрешение за проучване №710/11.03.2010г., Договор за проучване от №Д-33-12 от 27.04.2010г. между „ПИРИН КАМ” ООД и МОСВ и Удостоверение за търговско откритие № 0431 от 26.04.2011 г. на МИЕТ.

Предмет на Плана за управление са отпадъците, които ще се генерират в резултат на добива на мрамори и преработката им за трошен камък, годен за гражданското и пътното строителство от находище „Водицата”, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово, Благоевградска област.

Целта на Плана за управление на минните отпадъци е да се обоснове категорията на съоръжението – кариера, да се прогнозира количеството на отпадъците, които ще се генерират вследствие дейността, развивана на територията на находище „Водицата” – добив на подземно богатство (мрамори), както и да предвидят възможните рискове за околната среда и начертаят мерки за тяхното предотвратяване, съгласно изискванията на Директива 2006/21/ЕО от 15 март 2006г. на Съвета на Европейския парламент относно управлението на отпадъците от миннодобивните индустрии.

I. ВИД И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА КАТЕГОРИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО С ОБОСНОВКА

Планът за управление на минните отпадъци разглежда усвояването на утвърдените геоложки запаси и ресурси от докамбрийски скали (мрамори) на находище „Водицата”.

Дейността по концесията на „ПИРИН КАМ” ООД, гр.Гоце Делчев на находище „Водицата”, ще включва „Изграждане на кариера за добив на мрамори за производство на трошен камък за строителството”.

По административно-териториалното деление на Република България, находище “Водицата” се намира в община Хаджидимово, област Благоевград. Попада в землището на с. Ново Лески, на около 1 км северозападно от селото.

До общинския център гр.Хаджидимово разстоянието е около 7,5км ЮИ, а до най-голямото населено място в района гр.Гоце Делчев – 5,0км СЗ. Най-близките населени места са: село Ново Лески на 0,50 км ЮИ и с.Мусомище на 2,0км СЗ.

В орографско отношение районът, в който се намира находище „Водицата”, попада в югоизточните склонове на Среден Пирин. Отнася се към нископланинския пояс. Средната надморска височина е около 700 м, а хипсометричните нива в границите на находището от 640 м до 825м. Разполага се на стръмен североизточен склон, с наклони 35°- 45°. Слабо е прорязано от стръмни дерета, развити в североизточна посока, към Гоцеделчевската котловина.

В хидрографско отношение районът на находището принадлежи изцяло към басейна на р. Места, която отводнява източните и североизточни склонове на Пирин планина.

Находището попада основно върху земи от държавния горски фонд, стопанисвани от Държавно горско стопанство „Гоце Делчев”. Половината площ е заета от храстова и дървесна растителност, а другата е головина, върху която на места е развита маломощна почвена покривка.

Достъпът до находище „Водицата” се извършва по съществуващи полски и горски пътища, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев - ГКПП-Илинден.

В геолого-структурно отношение **находище „Водицата”** попада в източните части на Пиринския блок. В геоложкия му строеж участвуват докамбрийски метаморфни скали и кватернерни делувиялни отложения.

Метаморфните скали са представени от мраморите на Добростанската мраморна свита, изграждащи част от източното бедро на Лялевската антиклинала, силно разкъсано от разломите по Източно-Пиринската разломна зона. Свитата се разкрива запад-югозападно от селата Мусомища и Ново Лески, като ивица с посока северозапад-югоизток.

Мраморите имат преобладаващо развитие в находището и заемат западните и централни части. Преобладават светлосивите и сивобели мрамори, микро- до дребнозърнести, неравномернозърнести.

Минералого-петрографската характеристика на мраморите показва, че са изградени почти изцяло от калцит. Калцитът най-често е микро- до дребнозърнест.

Мраморите са с паралелно ивичеста текстура и гранобластова структура. В близост до разломната зона текстурата е неясноивичеста.

На повърхността, в източната част на находището мраморите са силно напукани и натрошени, а в западната част са сравнително по-здрави. Пукнатините са повсеместно запълнени с кафява глина. В повечето случаи мраморите на повърхността са изветрели, често пигментирани със супергенна минерализация – Fe и Mn хидроокиси.

В границите на находището дебелината на мраморните пластове рядко е по-голяма от 2.0 м, предимно в западните му части. В източните части мраморите имат дебелина до 0.5 – 1.0м. Мраморните пластове са с посока на разпространение 320° - 350° и наклон от 40° - 45° в източната част до 70° - 75° в западната част на находището.

Покривката на находището включва почвен слой, делувиялни отложения от мраморни късове с пясъкливо-глинест запълнител и тектонски материали от гнайси и мрамори.

На повърхността част от мраморите са покрити от маломощен почвен слой с дебелина до 0,10-0,20м, примесен с коренища от храсти и единични мраморни късове.

Делувиялните отложения са развити основно в най-източните части на находището. Често се срещат и по негативните части, където дебелината им е малка – рядко надвишава 1- 2м. Отложенията са представени от склонови наслагги, резултат от разрушаването на скалите от метаморфния комплекс. Залягат основно върху тектонските материали от Източно-Пиринската разломна зона, по-рядко и върху мраморни пластове. Изградени са от сбити едри ръбести мраморни чакълени късове, със кафеникав до червеникав глинест и пясъкливо-глинест запълнител. Късовете са с размери средно 5смх10см, често до 20смх30см. Рядко се срещат блокове с големина по-голяма от 50смх50см. Към по-ниските части на терена количеството и размера на мраморните късове намалява за сметка на увеличаване на запълнителя.

От северозапад на югоизток в северозападните части на находището се проследява западната част от Източно-Пиринската разломна зона, по която мраморите от Добростанската свита контактират със гнайсите и гнайсошистите от Луковишката свита. Зоната се бележи от интензивна милонитизация и катаклаза с широчина от 50 до 200м. Добре се проследява западния залбанд с елементи на залягане 60° /40°. Тектонския материал е представен основно от стрити до тектонска глина, гнайси, гнайсошисти и мрамори, с тектонски брекчи от гнайси, пегматити и мрамори. На повърхността е покрита от делувиялни отложения, с дебелина до 2-3 м в западните части до 10 - 15м – в източните части на находището.

Хидрогеоложките условия в находището са благоприятни за провеждането на открит добив. В сондажите не са установени водоприитоци от напорни или грунтови води. Поради наклонения характер на терена, при експлоатацията няма да се създават условия за акумулиране на повърхностни води от атмосферните валежи.

Качествената характеристика на мраморите в находището е направена по резултатите от лабораторните изследвания на проби, взети от проучвателни изработки.

Макроскопски мраморите са светлосиви, сиво-бели, рядко бели, микро- до дребнозърнести, неравномерnozърнести. Текстурата им е ивичеста за непроменените и неясноивичеста за тектонски обработените, а структурата гранобластна. Изградени са почти изцяло от калцит.

Изследваните проби показват, че мраморите попадат основно във 2^{-ри} клас - дребнозърнести мрамори - на **III^{-та} група** по БДС 7718-74.

Промишлени изследвания на мраморите от находище “Водицата”, във връзка с използването им за производство на трошен камък, са извършени в ТСИ.

Пробите са изследвани по изискванията на БДС EN 12620:2004 - Добавъчни материали за бетон, БДС EN 13242+A:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство и БДС EN 13043 + АС - Добавъчни материали за битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение.

Обемната маса в свободно насипно състояние на трошения камък от мраморите е средно 1 373 кг/куб.м, специфичната маса – 2700 кг/куб.м, а обемът на празнините е 49%. Средната стойност на водопопиваемостта е 0,5%.

Мразоустойчивостта е 0,2% и е определена на три фракции след 25 цикъла замразяване. Средната стойност на дробимостта при статично налягане е 12,5%.

Коефициента на износване по Лос Анжелос е със средна стойност – 21,4%. Средното съдържание на плоски и продълговати зърна в същите фракции е 4,4%. Съдържанието на отмиваеми частици в трошения камък е средно 0,7%. Аморфни съединения на SiO₂ не са установени.

По **БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА** едрите добавъчни материали трошен камък получени от мраморите отговарят на изискванията на стандарта по всички изследвани показатели за производство на бетони от групи I^{-ви}, II^{-ри}, III^{-ти} и IV^{-ти} и класове по БДС EN 206-1/НА:2008;

По **БДС EN 13242+A:2007** едрите добавъчни материали трошен камък получени от мраморите отговарят на изискванията на стандарта по всички изследвани характеристики за производство на смеси за строителни съоръжения и пътно строителство;

По **БДС EN 13043 + АС** едрите добавъчни материали трошен камък получени от мраморите отговарят на изискванията на стандарта по всички изследвани характеристики за производство на битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение.

Технологичния отпадък с размери 0,0мм-4,0мм/пясък/, получен при преработката на пробата може да бъде оползотворен за направа на земни насипи тъй като съдържа прахови и пясъкливи частици.

Геоложки запаси

Изчисляването на запасите и ресурсите от мрамори за трошен камък е извършено в съответствие с действащата “Класификация на запасите и ресурсите от находищата на твърди подземни природни богатства” от 1998 год. и Правилника за прилагането и.

Според размерите, морфологията и условията на залягане, находище “Водицата” е малко по размери, с прост геоложки строеж и еднородна по качество суровина.

При избора на метода за изчисляване на запасите са взети предвид някои особености на находището, като: начин на изземване на полезното изкопаемо; най-ниска кота на изчисляване на запаси; морфология на полезното изкопаемо – стръмни пластове издържани по площ и в дълбочина; липса на разсед-отседни движения, тектонски нарушения и други структури, усложняващи геоложкия строеж.

Полезното изкопаемо е пластообразно, със стръмен наклон и съгласно избраната система на проучване, за изчисление на запасите от мрамори е използван метода на вертикалните успоредни профили. За изчислението на откривката е използван също метода на вертикалните профили.

Площите на блоковете са измерени на вертикалните разрези. Средната площ на блок, заключен между два разреза е изчислена по формулата $S_{cp} = \frac{S_1 + S_2}{2}$ [м²], където S_1 и S_2 са площите на блока на профилите.

При разлика в площите S_1 и S_2 по-голяма от 40 % е използвана формулата: $S_{cp} = \frac{S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 \cdot S_2}}{3}$ [м²], а при блок, който изкликва в линия е използвана формулата: $S_{cp} = \frac{S_{кр}}{2}$

Разстоянието L_{cp} между профилите е изчислено по формулата $L_{cp} = \frac{L_1 + L_2}{2}$ [м]. При ъгъл между профилите по-голям от 10° е използвана формулата $L_{cp} = \frac{\alpha}{\sin \alpha} \cdot \frac{L_1 + L_2}{2}$ [м], където L_1 и L_2 - дължините на перпендикулярите, издигнати от средата на единия профил до другия профил, а α – ъгълът между профилите в rad [$1^\circ = 0,017453$ rad]

Обема на блоковете със запаси и обема на откривката между два профила е изчислен по формулата $V_{бл} = S_{cp} \cdot L_{cp}$ [м³], където S_{cp} – средна площ на блока със запаси или средна площ на откривката, заключен между два профила [м²] и L_{cp} – разстояние между профилите [м].

Общият обем минна маса и обема на откритката на даден геоложки блок е сумата от изчислените обеми между профилите $V = \Sigma(V_{\text{бл}}^1 + V_{\text{бл}}^2 + V_{\text{бл}}^3 + V_{\text{бл}}^n) [\text{м}^3]$.

Количествата запаси и ресурси от полезно изкопаемо в геоложките блокове са изчислени по формулата $V_{\text{п.и.}} = V_{\text{бл}} - V_{\text{откр.}}$, където $V_{\text{п.и.}}$ – количество полезно изкопаемо $[\text{м}^3]$, $V_{\text{бл}}$ – общ обем на блока $[\text{м}^3]$ и $V_{\text{откр.}}$ – обем на откритката $[\text{м}^3]$

В таблицата долу са отразени данните по отношение на обема и категорията на запасите и обема на покривката към 01.10.2010 г.

№ по ред	Вид запаси, Категория	Блок №	Площ на блока на повърхността (кв. м)	Полезно изкопаемо (куб. м)	Откритка (куб. м)
1	Доказани запаси (111)	Блок1	16 589	321 570	6 160
2	Вероятни запаси (121)	Блок2	1 431	38 270	11 180
Всичко запаси:			18 020	359 840	17 340
3	Установени ресурси (332)	Блок3	138 307	9 976 470	233 210
Общо за находището:			156 327	10 336 310	250 550

Утвърдените геоложки запаси в контура на находище “Водицата” възлизат общо на 359 840 м^3 , а установените ресурси на 9 976 470 м^3 или общо 10 336 310 м^3 .

Откритката на находището е в относително по-малко количество, като общия изчислен обем възлиза на 250 550 м^3 , включваща делувиялни наслаги от мраморни късове с песъкливо-глинест запълнител и тектонски материали. Отношението на обема на откритката към обема на запасите е 1:20.

Запасите и ресурсите от находището са утвърдени с протокол на СЕК №НБ-45 от 28.10.2010 год., в количества и качества, съгласно геоложкия доклад.

Извод: *Технологията на добив на полезното изкопаемо – по открит способ и предвид липсата на дейности за третиране, както и липсата на опасности за околната среда, са предпоставка обект находище „Водицата” да бъде класифицирано в Категория „Б”.*

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ И ПРОГНОЗНОТО ИМ КОЛИЧЕСТВО

1. Характеристика на минните отпадъци

Проектът за цялостна експлоатация на находище „Водицата” ще предвижда изграждане на кариера за открит добив. Добивът ще се извършва без пробивно-взривни работи.

Географското положение, климатичните условия и релефа на находището са благоприятни за открит добив, при целогодишен режим на работа и осигуряват лесен, удобен и независим достъп до всеки работен хоризонт. Тези обстоятелства могат умело да се използват при изграждане инфраструктурата на кариерата. Естественят терен на находището е благоприятен за развитие на минно строителство.

Находище „Водицата” е проучено на дълбочина до кота +640м.

При разработката на полезното изкопаемо се предвижда откривката да се отстранява с булдозер, като се извозва до депо за откривка, където ще се складира и съхранява, съгласно нормативните изисквания.

Откривката в границите на кариерното поле е представена от делувиални наслаги от мраморни късове с песъкливо-глинест запълнител и тектонски материали. Предвижда се откривката да се отстранява селективно и да се депонира разделно с цел използването и при техническата рекултивация на нарушените терени.

След отстраняването на откривката ще се извършва и засичане на работните хоризонти с цел създаване на нормални условия за провеждане на добивни работи.

Разпределението на откривката в находището е неравномерно. Основно е развита в най-източните части, като хоризонталната и дебелината варира от около 1.0м на хор.+664м до 15м. на хор.+640м.

Предвид теренните особености има възможност и е желателно откривката да се изземва изпреварващо при развитие на минните работи. Предвижда се откривката, складирана на временни депа, да се съхранява, съгласно нормативните изисквания, до започване на техническата рекултивация на кариерата.

Добивните работи се предвижда да се извършват чрез багер с хидравличен чук и обратна лопата, а транспортирането на добитото полезно изкопаемо - с автомобили до площадката на ТСИ.

Предвижда се, при добива мраморите от масива да се натрошават до получаване едри скални късове. Технологията на натрошаване ще е механизизирана, като значително ще се улеснява от напукаността на полезното изкопаемо.

При натрошаването няма да се получава технологичен отпадък, а целият натрошен материал от дребни и едри късове ще се натоварва и транспортира до площадката на ТСИ за преработка.

Предвижда се кариерната изработка да се прокарва механизизирано с багера, оборудван с пробивно длето за отделяне на полезното изкопаемо от масива.

Основните параметри на добивните забои на кариерата ще са както следва:

- Височина на стъпалото - 12.0 м.;
- Ъгъл на откоса на работния борд на стъпалото - 75°;
- Дълбочина на разработване на кариерата - до хор.+640м.

Добивно-товаръчните работи се предвижда да се извършват с багер, снабден с хидравлично длето и механична лопата с обратно загребване (обратна лопата), позволяващи предварително отцепване на каменни блокове от масива от равнището на стоенето.

Зареждането с гориво на багера ще става регулярно, на работното място, като за целта при потеглянето от автопарка, на определена предварително кола, да се товарят съдове с гориво.

Площта на находището не е оградена, няма изпълнено електрозахранване и водоснабдяване или други инфраструктурни елементи.

Находище „Водицата”, се намира северозападно от село Ново Лески. Подходът към площта на находището, както и извозването на полезното изкопаемо от едноименната бъдеща кариера и от площадката на ТСИ, се предвижда да се осъществява посредством горски и полски пътища и съществуващия второкласен път Гоце Делчев-ГКПП „Илинден”.

Всички видове получени фракции от полезното изкопаемо при преработката ще представляват търговски продукти и ще се реализират на пазара. Следователно в процеса на добив и преработка на полезното изкопаемо няма да се генерират минни отпадъци.

Минните отпадъци, които ще се генерират в резултат на добива на мрамори от кариера „Водицата” ще бъдат само отквивните маси, получени при провеждане на разквивните работи за достигане на масива от полезно изкопаемо. Те ще включват почвен слой с рахли материали с глинеста компонента, делувиялни наслаги и тектонизирани изветрели скални материали.

2. Прогнозно количество

Запасите и ресурсите на находище „Водицата” са утвърдени с протокол на СЕК № НБ-45 от 28.10.2010 год., в количества и качества, съгласно “Доклад за резултатите от извършените геологопроучвателни работи в площ „Водицата” община Гоце Делчев и община Хаджидимово, област Благоевград, с изчислени запаси и ресурси от мрамори за трошен камък от находище, “Водицата”, с. Ново Лески, община Хаджидимово, по състояние към 01.10.2010г.”.

За находище „Водицата” от Министъра на икономиката, енергетиката и туризма е издадено Удостоверение за търговско откритие **№ 0431 от 26.04.2011г.**

Откривката в находището е изградена от делувиялни наслаги от мраморни късове с песъкливо-глинест запълнител и тектонски материали от гнайси и мрамори, като на места почти липсва или е минимална. На повърхността част от мраморите в находището са покрити от маломощен почвен слой с дебелина до 0,10-0,20м, примесен с коренища от храсти и единични мраморни късове.

Делувиалните отложения са развити основно в най-източните части на находището. Често се срещат и по негативните части, където дебелината им е малка – рядко надвишава 1- 2м. Отложенията са представени от склонови наслаги, резултат от разрушаването на скалите от метаморфния комплекс. Залягат основно върху тектонските материали от Източно-Пиринската разломна зона, по-рядко и върху мраморни пластове. Отложенията са изградени от сбити едри ръбести мраморни чакълени късове, със кафеникав до червеникав глинест и песъкливо-глинест запълнител. Късовете са с размери средно 5х10см, често до 20х30см. Рядко се срещат блокове с големина по-голяма от 50х50см. Към по-ниските части количеството и размера на мраморните късове намалява за сметка на увеличаване на запълнителя.

Тектонски обработените материали от гнайси и мрамори са развити по залбанда на разломната зона, с ходизонтална дебелина до 3м-5м.

Съгласно Протокола на СЕК, обемът на откривката възлиза общо на 250 550 м³, в т.ч. в контура на: запасите - 17 340 м³ и ресурсите - 233 210м³. Отношението на обема на откривката към обема на запасите е 1:20.

В периода на експлоатация на кариера „Водицата” други минни отпадъци не се очаква да се образуват. Предвижда се откривката да се отстранява селективно и да се депонира разделно с цел използването и за техническа рекултивация на нарушените терени от експлоатацията.

Съхранението на откривката на депата ще се извършва при спазване изискванията на Наредба №26 от 02. 10. 1996г.

След окончателно изземване на природното богатство за предоставения срок на концесия, откривката ще се използва за техническа рекултивация на нарушените терени при експлоатацията на находището.

III. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА, ПОРАЖДАЩА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ

На кариера „Водицата”, в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово ще се добиват мраморни късове за производство на трошен камък, годен за гражданското и пътното строителство.

Заложената годишна производителност за добив на мрамори на кариера „Водицата” възлиза на 20 000 куб.м. Проектираните минно-добивни работи ще са предмет на разработване в „Цялостния проект за добив и преработка на находище „Водицата””. В проекта ще бъде заложена следната схема за експлоатация:

Откривни работи: Откривката в находището е изградена от делувиални наслаги от едри мраморни късове с песъкливо-глинест запълнител и тектонски обработени материали от гнайси, амфиболити и мрамори. Обемът възлиза на 250 550 м³, в т.ч. в контура: на запасите - 17 340 м³ и на ресурсите- 233 210м³. Отношението на обема на откривката към обема на запасите е 1:20.

Откривните работи включват отнемане на почвения слой с дебелина 0.10-0.20м. и неговото натоварване, транспортиране и складиране в депо, с оглед оползотворяването му при техническа рекултивация на нарушените терени.

Изхождайки от физико-механичните показатели на откривката, мощността ѝ, разпределението ѝ в границите на кариерното поле и необходимия обем откривни работи, схемата на водене на откривните работи ще е:

- разрохкване и прибутване с булдозер на средно разстояние 20 м. Куповете, на които ще се събира откривката се предвижда да бъдат в близост до крайния източен борд на кариерата, където е предвидено да бъде устроен и външнокариерен път;
- натоварване на откривката на автосамосвали с багер или челен товарач;
- транспортиране на откривката с автосамосвали на депо, отстоящо до 300 м;
- насипване и организация на депа за почвени и скални земни маси.

Теренната повърхност в неразкритите части от находището е наклонена, но не се предвижда да затруднява провеждането на разкривните работи. Последните се предвижда да се извършват през сухите периоди, като изпреварват добивния фронт на кариерата най-малко с 3 месеца, с цел осигуряване на готови за изземване запаси.

Откривката от делувиалните наслаги и тектонските материали ще се изземва и депонира разделно. За отнетите откривни материали се предвижда едно временно насипище, което ще се разположи извън кариерата на площ около 5,0 дка. Насипаният на купове материал на насипището ще се пробутва и разстила с булдозера. Създаването и запълването на насипището ще продължи до пълното изземване на материалите от откривката за срока на концесията, като след приключването на експлоатацията на даден хоризонт, ще започне поетапната му рекултивация.

Откривката от делувиални наслаги ще се използва основно за изграждане и насипване на временните кариерни и извънкариерни пътища, докато тектонските материали - за рекултивация на стъпалата и на дъното на кариерната изработка, на площадката на ТСИ и на насипището.

Предвид теренните особености има възможност и е желателно откривката да се изземва изпреварващо при развитие на минните работи. Предвижда се откривката, складирана на временните депа, да се съхранява, съгласно нормативните изисквания, до започване на техническата рекултивация на кариерата.

> Система на експлоатация: Минно-техническите условия за експлоатация на находището се определят от физико-географските условия; залягане, морфология, текстурно-структурни и физико-механични свойства на полезното изкопаемо и технологичната му преработка и от хидрогеоложките условия.

Географското положение, климатичните условия и релефа на находището са благоприятни за открит добив, при целогодишен режим на работа и осигуряват лесен, удобен и независим достъп до всеки работен хоризонт. Тези обстоятелства могат умело да се използват при изграждане инфраструктурата на кариерата. Естественият терен на находището е благоприятен за развитие на минно строителство.

Технологията свързана с използването на обекта на концесия, се предвижда да протича в следната последователност: откривни работи, добивни работи, насипищни работи, транспортиране и преработка на суровината.

Технологичния комплекс за усвояване на минната маса ще се диференцира на открит и добивен.

Предвижда се дейността да се осъществява, в рамките на две производствени площадки: кариера „Водицата” и ТСИ „Ново Лески”.

На територията на кариерата се предвижда да се осъществява добива на суровината – мрамори, а на производствена площадка ТСИ „Ново Лески” добитата суровина да се преработва и депонира за транспорт.

Произведените крайни продукти се планира да се реализират на пазара на строителни материали, като трошен камък за гражданското и пътното строителство – за пътни настилки, за асфалтови покрития и за бетон.

Факторите, които ще влияят благоприятно при експлоатацията на полезното изкопаемо в находището са следните: малка дебелина на откривката; наклона на терена е удобен за прокарването на добивните хоризонти; добрата напуканост на мраморите ще позволява откосът на работните стъпала да се движи от 60° до 90°; лека пробиваемост и отбиваемост на мраморните блокове.

Факторите, които ще влияят отрицателно при експлоатацията ще са: слаба застъпеност на т.нар. хоризонтални пукнатини, което не позволява оформянето на правилни работни стъпала; напукаността на мраморите създава предпоставки за злополуки при работа в близост до откосите на кариерата;

За изпълнение на комплекса откривни, добивни и насипищни работи е предвидена подходяща по вид и размер механизация, а също така и необходимите съоръжения и механизация за спомагателните дейности.

Технологичното оборудване и мощностите за добив, ще са собственост на „ПИРИН КАМ” ООД. Фирмата ще разполага с всички необходими машини, съоръжения и оборудване, чрез които да изпълнява затворен технологичен цикъл на производство.

Машините и съоръженията, които се предвижда да се използват при производствените процеси са:

- Мобилна трошачна инсталация за първично и вторично претрошаване на едрите фракции и мобилна пресевна инсталация със ситови платформи за пресяване на претрошените фракции;
- Багер с хидрочук, челен товарач, булдозер; компресор с пробивни чукове; автосамосвали;
- Електронна автовезна - 50 тона.

Потенциални потребители на продукцията от фракции трошен камък са всички строителни и пътностроителни фирми в района.

Физико-механичните качества на добиваната суровина, позволяват да се води добив по класическата стъпална система на разработване „отдолу-нагоре”, чрез изкопно-товаръчна техника, с предварително отделяне на материала от масива.

Системата на работа по смисъла на технологичната дейност, която ще се осъществява при експлоатация на полезното изкопаемо на находището, определя реда и последователността на изпълнение на изземването на подземното богатство и покриващия го слой. Наложително е да се обезпечи управляемо, икономично, безопасно и комплексно отнемане на материалите, като същевременно се спазват предписанията и мерките за опазване на околната среда.

Изземването на откривката и подземното богатство ще се извършва по отделен и специфичен начин.

Добивът на полезното изкопаемо ще се извършва на отделни хоризонти с едноредова система с паралелно направление на изземване. Двата слоя се предвижда да се погасяват с отстъпващ порядък с изпреварване на откривния процес.

Добивните работи ще се водят при използване на схема на разработване “отгоре-надолу”, с последователно погасяване на хоризонтите с височина 12м. Експлоатацията започва от най-горния минен хоризонт. При приключване на добива на съответния хоризонт ще започват експлоатационни работи на следващия по-долен.

При необходимост от повишаване на годишната производителност е възможно да се оформят и два работни хоризонта, като задължително горния трябва да изпреварва долния, за което трябва да се представи допълнение към работния проект с изчисление на необходимите предпазни площадки и берми в съответствие с изискванията на Правилника за безопасността при разработване на находища по открит начин.

IV. ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕТО ИМ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРЕВАНТИВНИ МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА ВОДИ, ВЪЗДУХ И ПОЧВИ

1. Възможни рискове

1.1. Релеф и ландшафт

Като се има предвид отдалечеността на находище „Водицата” от населените места, малкият добив, развитието на минните работи в кариерата и релефа на района:

- Обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху защитените природни територии, растителни и животински видове. Такива в района на находището не са установени;
- Въздействието върху популациите на местните животински видове ще бъде незначително и не се очаква намаляване на биологичното разнообразие в района;
- При разработката на кариерата се засягат само ниско продуктивни земи - горски фонд.
- Очаква се ландшафта и релефа да претърпят значителни и необратими промени.

1.2. Води

Като цяло, площта на находището се характеризира като безводен район, но при по-обилни валежи се образуват временно течащи потоци. По отношение на повърхностно течащите и подпочвените води, не се очаква дейностите по експлоатация на кариерата да предизвикат замърсяването им (долното ниво на запасите е над нивото на местния ерозионен базис).

1.3. Почви

Почвената покривка не е повсеместна и не се очаква наднормено изменение на качеството на почвата в района, вследствие на експлоатацията на обекта.

1.4. Въздух

При експлоатацията на находището, атмосферният въздух ще се замърсява с прах (главно от транспортните средства – самосвали) от извършваната дейност и от изгорели газове от използваната техника. Добитата по открит начин суровина не съдържа влага и не е източник на значими прахови емисии. При експлоатацията на находище „Водицата”, за радиуса на обхвата на замърсяването на въздуха, по аналогия с други кариери, въздействието на обекта върху атмосферния въздух се очаква да е незначително и само в района на кариерата.

Въздействието, което ще окаже обекта върху водите, въздуха и почвите ще бъде незначително. При спазване на техническите и нормативните изисквания, въздействието би било в нормите за тази категория обекти.

2. Мерки за предотвратяване на рискове и за превантивни мерки

2.1. Релеф и ландшафт

С разработката на Проекта за рекултивация на нарушените терени, който да отговаря на нормативните изисквания, измененията на релефа и ландшафта ще бъдат смекчени или частично отстранени чрез подходящи рекултивационни и укрепителни работи в края на експлоатацията на находището.

2.2. Води

В процеса на добив на полезното изкопаемо няма да се използва вода. При експлоатацията на обекта, за преработката ще се използва незначително количество вода, която ще се транспортира и съхранява в автоцистерна.

Снабдяването с питейна вода за персонала на кариерата се предвижда доставка на бутилирана вода. На обекта няма да се формират отпадъчни води.

2.3. Почви

Няма да се допуска разлив на масла и гориво, а отработените масла ще бъдат предавани на лице, което притежава разрешение за дейности с този вид отпадъци.

2.4. Въздух

В сухо време, с цел намаляване на запрашаемостта се предвижда оросяване с вода на пътните и технологичните пътища. Няма да се допуска работа на машините на празен ход.

Ремонтът на добивната и транспортна техника ще се извършва в производствената база на Дружеството в с.Ново Лески, поради което в района площадките на кариерата и ТСИ няма да се генерират метални отпадъци, както и разлив на масла.

Отпадъците, формирани в резултат на битовите дейности на обекта, ще бъдат управлявани по екологосъобразен начин, така че да не оказват отрицателно въздействие върху околната среда, като за целта се сключи договор с фирмата, експлоатираща сметосъбирането в община Хаджидимово, за осигуряване на необходимите контейнери за разделно събиране на отпадъци.

V. ПРЕДЛОЖЕНИ ПРОЦЕДУРИ ЗА КОНТРОЛ И МОНИТОРИНГ

Специални процедури за контрол и мониторинг след закриване на съоръжението (кариера) не са необходими.

Предмет на Рекултивационния проект ще са площите с нарушена природна среда в резултат на провеждането на минно-добивните работи. Площите подлежащи на рекултивация ще са съобразени с перспективното развитие на кариерното поле до цялостно изземване на полезното изкопаемо за срока на концесия.

Технологията за възстановяване на нарушените терени, ще включва провеждането на мероприятия по техническа и биологична рекултивация. Началото на техническата рекултивация започва с първите експлоатационни дейности по разкриването на кариерата, отстраняването на отквивката и депонирането и.

Откривката се планира да се изземва селективно, без да се смесват почвения слой и другите земни маси. При съхранение на откривката следва да се спазват изискванията на Наредба № 26 от 02.10.1996г. Предвидените площи за рекултивация на обекта са следните:

- (1) Сервитут на кариерата;
- (2) Дъно на кариерата;
- (3) Откоси;
- (4) Предпазни берми;
- (5) Площадка на ТСИ.

Техническата рекултивация на площадките на хоризонтите (бермите), дъното на кариерата и площадката на ТСИ, започва след почистването им от едри късове. Така подготвени те се засипват със слой земни маси от откривката. Дебелината на почвения слой за предпазните берми се предвижда 0.50 м., а за дъното на кариерата и площадката на ТСИ - 0.30 м. В нарушената от експлоатацията на находището площ около крайните контури на кариерата, почвения слой се запазва и се подготвя за техническа рекултивация, с изкопаването на дупки с кръгло сечение за засаждане на дървета и нискостеблени храсти. Биологичната рекултивация ще включва:

- (1) Затревяване на част от рекултивационната площ с подходящи тревни смеси;
- (2) Засаждане и отглеждане на увивни и пълзящи растения и храсти;
- (3) Залесяване с подходящи дървесни и храстови видове на защитни пояси около кариерата.

Лесокултурните мероприятия трябва да бъдат съобразени с ландшафтните подсистеми и райони, в които попада кариерата, както и с конкретното състояние на площите за залесяване, климатичните, почвените и литологопетрографските условия на района. Те ще се изпълняват след приключване на техническата рекултивация и след моделирането на терена, съгласно вертикалната планировка.

Рекултивацията ще обезпечи минимизиране на дългосрочни ефекти като повърхностна ерозия и пренасяне на прах във въздуха или по вода. Рекултивирания терен на кариерата ще гарантира дългосрочната геотехническа стабилност на бермите и бордовете.

VI. ПРЕДЛОЖЕН ПЛАН ЗА ЗАКРИВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

След прекратяване на добивните дейности в площта на находище „Водицата” и закриване на кариерата, част от миннодобивните отпадъци от откривката ще се използват обратно в кариерата за рекултивация. При насипването им, ще бъде наложително тези отпадъци да бъдат раздробени и отгъпкани.

Освен посоченото по горе, почвеният слой, отделян при извършването на откривните работи също ще бъде върнат в кариерните площи, на някои от стъпалата или дъното на кариерата.

За намаляване на влиянието на водната и ветровата ерозия и възстановяване на ландшафта се предвижда затревяване. На затревяване ще подлежи дъното на кариерата.

При затревяването се предвижда да се използват смесени култури от тревни смеси, за формиране на по-жизнени тревни съобщества. Основен показател при съставянето на тревните смеси е процентното участие на всеки тревен вид.

За кариера „Водицата”, се предвижда засяване със смеси подходящи за сухи и бедни почви. Грижите за посева ще се състоят в редовно осигуряване на влага предимно по естествен път, без да се достига до заблатявания. При необходимост ще се извършва наторяване с органични или минерални торове.

Засаждането на увивни и пълзящи растения се използва за растително (биологично) заздравяване и декоративно оформяне на откосите на кариерата. Тези растения се засажда в един ред непосредствено до долния ръб на откосите и имат укрепващо значение, против ерозията и свличането на земни маси.

Предвижда се засаждане на Акация (*Robinia pseudoacacia* L.) по протежение на долния ръб на всички откоси. Дървото притежава силно развита коренова система, достига височина до 10.0-15.0м, закрепва се устойчиво към скалата и за период от 10-12 г. се предвижда да покрие откосите на кариерата.

В горната, ненарушена от експлоатацията част на кариерата и на хоризонталните стъпала (бермите) ще се извършва захрастяване, като основното му предназначение е ландшафтното приобщаване на района към околната среда, както и намаляване влиянието на водната и ветрова ерозия.

Ивицата от растителност, която се проектира по горния ръб на кариерата, ще създаде храстови пояс с ширина 10.0 м. Този пояс ще предпази от навлизането на хора и добитък в непосредствена близост до отвесните откоси на кариерата.

Подходящи храстови видове за залесяване при съществуващите почвени и климатични условия са следните видове: люляк, тамарикс, амфора и габър.

Предвижда се частично залесяване с дървесни видове по дъното на кариерата само по контакта с откосите, на ивици с ширина 10.0 м.

Залесяването на площите ще се извършва през пролетта, след завършване на техническата рекултивация, като за целта в изкопаните дупки се засадят дървесни видове от род *Букови*, в схема 1.0 x 1.5 x 1.0 м.

Основна цел, след приключване на добивните работи, пред Дружеството ще е отклоняване на оттичащите се води от района на кариерата, тъй като това може да предизвика повърхностна ерозия.

Целта е да се максимализира поглъщането на оттичащите се води от културите, както и да се намали скоростта на движение на водите върху тях. Основно могат да бъдат предприети следните мерки, като се следват принципите:

1. Отклоняване на оттичащите се води от околните повърхности извън закритата кариера;

2. Стабилизиране на мястото с бързо растящи култури, мулчиране или еквивалентни методи в кратки срокове;

3. Осигуряване на укрепване и стабилизиране на почвата и подходящо натрупване на почва на откосите.

Съществуват различни начини за елиминиране и контрол върху ерозията и утаяването.

Някои от най-добрите практики за контрол върху ерозията на закрити минни съоръжения са:

1. Изграждане на укрепващи стени;
2. Разсейване на енергията;
3. Буферни зони;
4. Бали от слама;
5. Одеяла за контрол на ерозията;
6. Мулч или друго изкуствено покритие;
7. Утаечни прегради;
8. Утаителни басейни;
9. Отвеждане на оттичащите се води;
10. Повърхностно покритие с растителност.

VII. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ И АВАРИЕН ПЛАН, КОГАТО СЪОРЪЖЕНИЕТО Е ОТ КАТЕГОРИЯ "А"

Тъй като миннодобивен обект кариера “Водицата”, която ще се изгражда в землището на с.Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград не е от категория "А", то такъв план за предотвратяване на големи аварии и аварийен план не е необходимо да се изготвя.

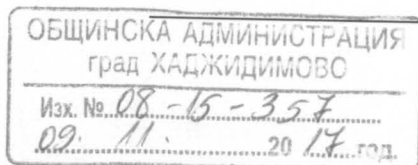
Управител на “ПИРИН КАМ” ООД:

(Димитър Чонгов)

ОБЩИНА ХАДЖИДИМОВО

гр. Хаджидимово 2933, ул "Димо Хаджидимов" № 46, тел.: 07528/89-22, факс: 0882/808 466

e-mail: obchtina_Hadjidimovo@mail.bg



УДОСТОВЕРЕНИЕ за санитарно-хигиенна обстановка

Общинска администрация гр. Хаджидимово, област Благоевград удостоверява, че в радиус от 300 м от контурите (т.1 до т.9) на находище „Водицата”, землище на с. Ново Лески, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград:

№	Х(север), м	У(изток), м	Н(кота), м
1.	44 74 903.5	85 35 396.0	640.0
2.	44 74 784.6	85 35 472.1	640.0
3.	44 74 593.1	85 35 566.4	640.0
4.	44 74 510.3	85 35 584.8	640.0
5.	44 74 378.0	85 35 725.0	640.0
6.	44 74 180.6	85 35 458.0	825.0
7.	44 74 395.4	85 35 383.4	782.5
8.	44 74 655.5	85 35 248.5	825.0
9.	44 74 757.0	85 35 255.0	781.0

- няма обекти подлежащи на здравна защита (жилищни сгради, училища, детски градини и др.).

Съгласно Приложение №1 към Наредба №7/92 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда /отменена/, хигиенно-защитна зона (ХЗЗ) за „Производства на строителната промишленост”, „Добив по невзривен начин на строителни полезни изкопаеми” е определена на 300 м.

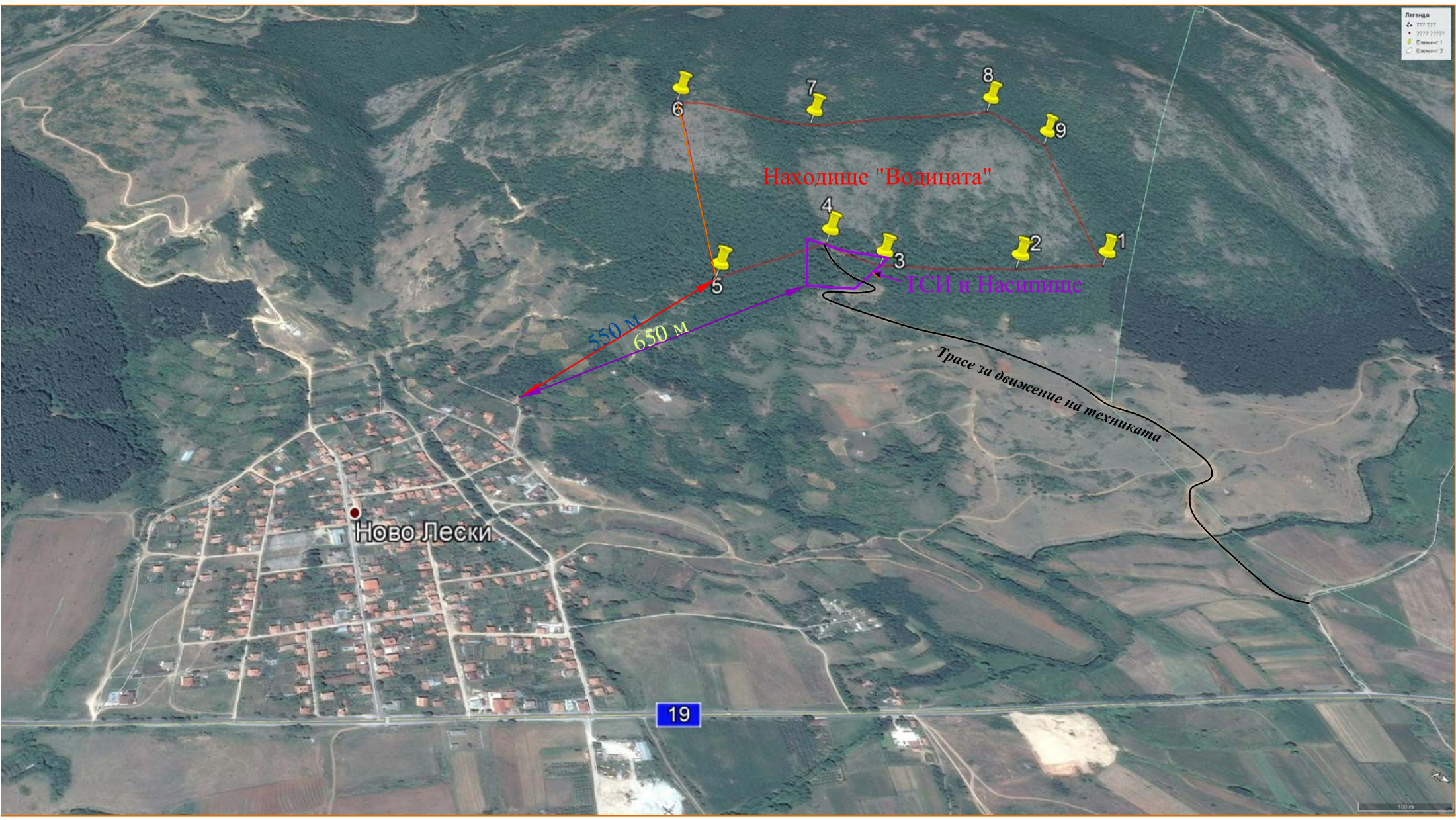
Настоящото се издава по молба на Димитър Георгиев Чонгов, управител на фирма „ПИРИН КАМ” ООД, гр. Гоце Делчев, за да послужи където е необходимо.

Изготвил:.....
/Васил Радев/
ТСУ Хаджидимово



Легенда

- 200-250
- 250-300
- 300-350
- 350-400
- 400-450
- 450-500
- 500-550
- 550-600
- 600-650
- 650-700
- 700-750
- 750-800
- 800-850
- 850-900
- 900-950
- 950-1000

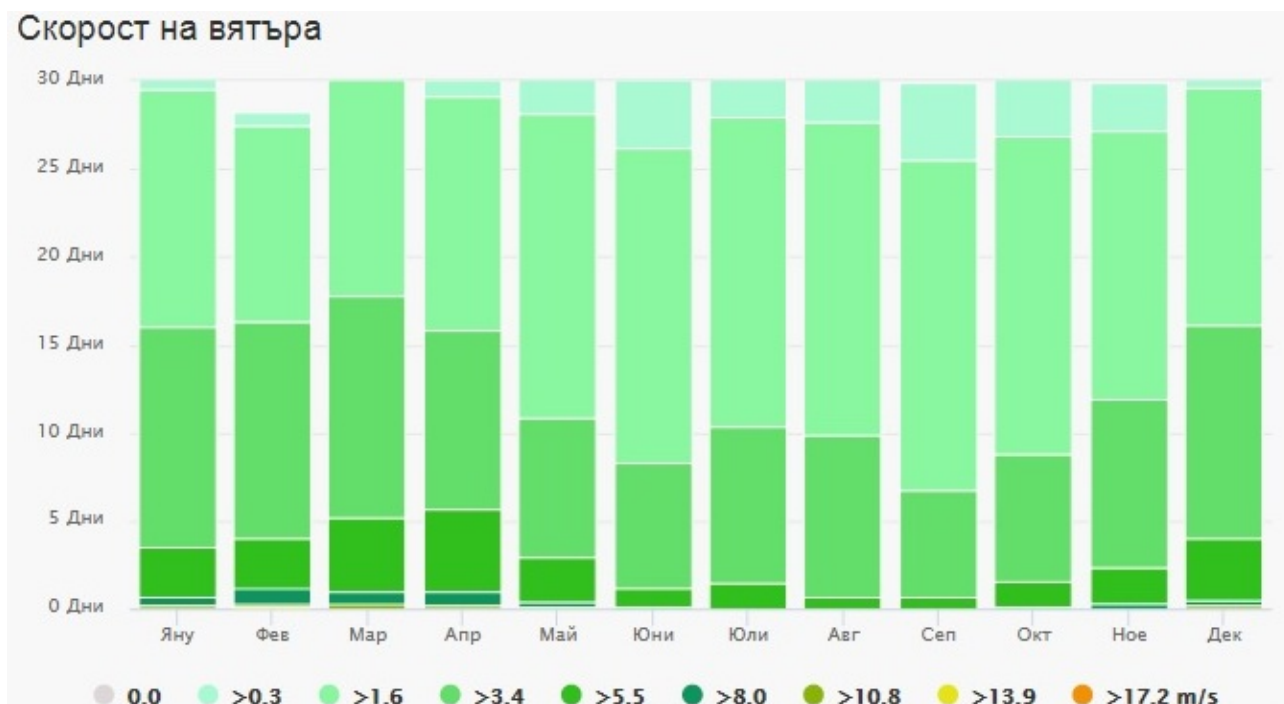


**ПОСОКА И СКОРОСТ НА ВЯТЪРА ЗА РАЙОНА НА С. НОВО ЛЕСКИ, ОБЩ.
ХАДЖИДИМОВО, ОБЛ. БЛАГОЕВГРАД**

Таблица с очаквани дни в месеца, в които вятъра ще достига определена скорост.

Скорост, м/сек	Месец в годината, [дни]												
	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември	ОБЩО (Годишно)
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 0.3	1.6	0.7	0.9	0.9	2.8	3.8	3.1	3.3	4.4	4.1	2.7	1.4	29.7
> 1.6	13.5	11.2	12.2	13.3	17.3	17.9	17.5	17.8	18.8	18.1	15.3	13.5	186.4
> 3.4	12.5	12.3	12.6	10.1	7.9	7.1	8.9	9.2	6	7.2	9.6	12.1	115.5
> 5.5	2.8	2.8	4.2	4.7	2.5	1.1	1.5	0.7	0.7	1.5	2	3.5	28
> 8.0	0.5	0.9	0.7	0.8	0.3	0.1	0	0	0	0.1	0.3	0.3	4
> 10.8	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0	0	0	0	0	0.2	1.2
> 13.9	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
> 17.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

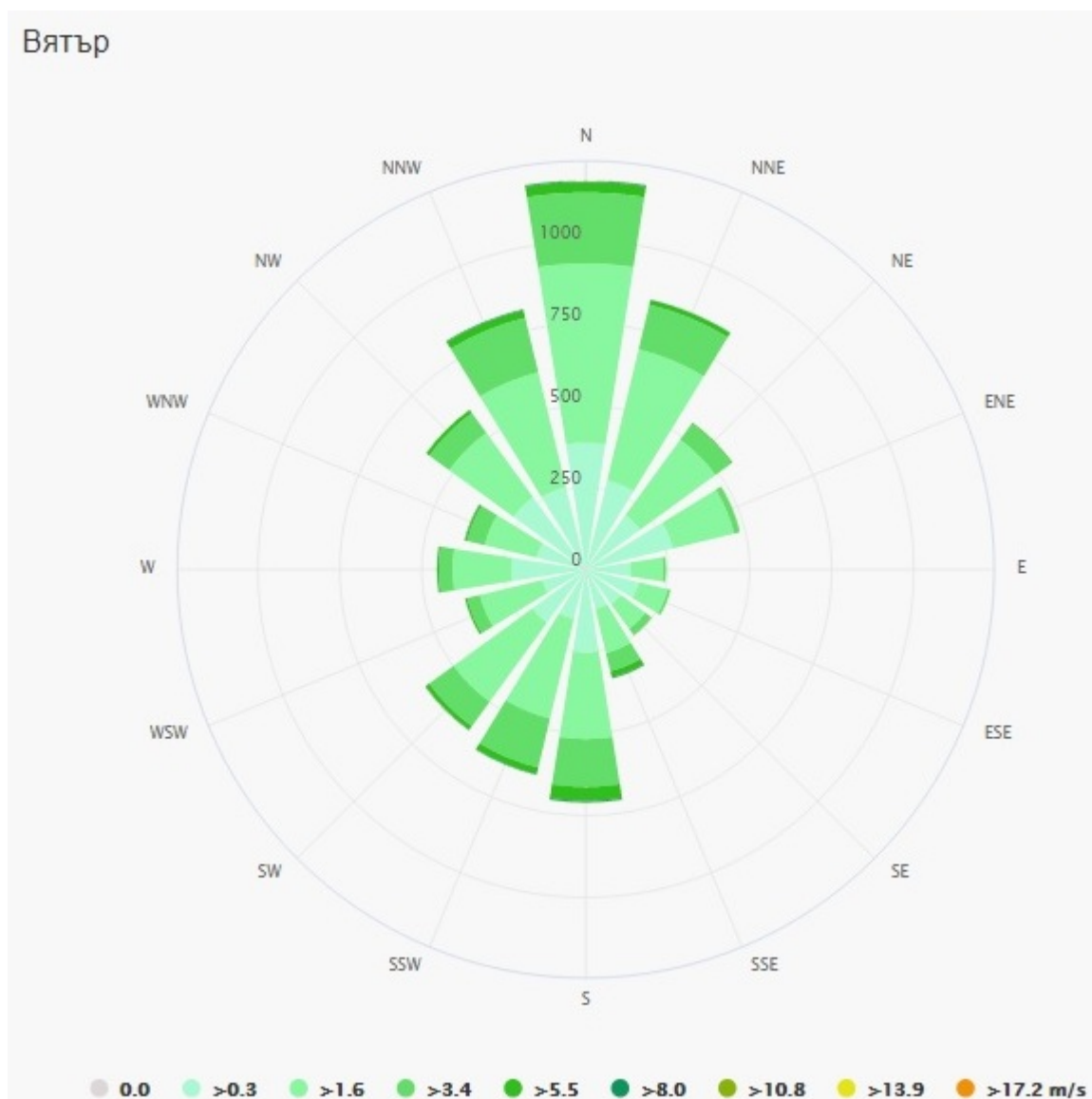
Диаграма с очаквани дни в месеца, в които вятъра ще достига определена скорост.



Видно от изведените данни за скоростта на вятъра по месеци за село Ново Лески, общ. Хаджидимово, може да се направи изводът, че преобладаващи през годината са ветровете със скорост 1,6 до 3,4 м/сек (186 дни или средно около 51 % от годината), както и ветровете със скорост от 3,4 до 5,5 м/сек (133 дни или средно около 32 % от годината). Липсват изключително бурни ветрове над 13,9 м/сек и над 17,2 м/сек (50 км/час и 62 км/час). Липсата на бурни ветрове Честата повтаряемост на тихо време и ниската скорост на вятъра са фактори, които забавят самопочистващите процеси на въздуха. Това е особено характерно за зимния сезон, когато нараства количеството на емитираните вещества във въздуха.

Таблица. Средногодишна роза на вятъра за с. Ново Лески, общ. Хаджидимово

Скорост, м/сек		Посока на вятъра и брой часове през годината за с. Лъжница, общ. Гоце Делчев															
		С	ССИ	СИ	ИСИ	И	ИЮИ	ЮИ	ЮЮИ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ
0.0		16	12	4	15	0	10	3	0	30	3	10	0	14	4	12	0
> 0.3		370	267	201	258	136	156	128	124	222	153	191	136	212	150	260	258
> 1.6		547	411	284	192	100	91	93	138	265	311	298	196	180	163	243	360
> 3.4		216	140	60	18	9	9	22	57	146	154	92	40	42	55	75	171
> 5.5		32	15	4	1	0	0	2	18	42	21	13	6	5	6	12	24
> 8.0		4	1	0	0	0	0	0	4	5	2	2	1	1	2	0	3
> 10.8		1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
> 13.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 17.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОБЩО	час	1186	846	553	484	245	266	248	342	711	644	607	379	454	381	602	816
	ден	49	35	23	20	10	11	10	14	30	27	25	16	19	16	25	34
	%	14	10	6	6	3	3	3	4	8	7	7	4	5	4	7	9



Фигура. Средногодишна роза на вятъра за с. Ново Лески, общ. Хаджидимово

От приложените таблица и фигура за средногодишната роза на вятъра за с. Ново Лески може да се направят следните по-важни изводи – метеорологичните параметри показват, че за по-голямата част от годината за района е характерна умерена устойчивост на атмосферата, отговаряща на клас „В” и „Е”, съгласно класификацията на Паскуил-Гилфорд. Това означава, че условията за разсейване на замърсителите на тази територия са сравнително добри, поради липса на възпрепятстваща урбанизирана инфраструктура.

Преобладаващите ветрове през годината са със С, ССИ, ССЗ и Ю посока. Процентно само в една от разглежданите посоки (16 на брой) се надвишават 10 %, а именно ветровете от Север са преобладавали средно през 14 % (49 денонощия) от годината.

ИЗГОТВИЛ

/инж.геол.Светослав Борисов Осев/
 Дипл.сер. МГУ-2013, у. и. № 194330,
 Магистър – Рег. № 5719 от 18.05.2013 год.,



РАЗРЕШЕНИЕ № 710
от 11 март 2010 г.

за проучване на строителни материали, подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства в площ "Водицата", разположена в землищата на село Ново Лески, община Хаджидимово и село Мусомище, община Гоце Делчев, област Благоевград.

На основание чл.53, ал.4, във връзка с чл. 7, ал. 1, т. 8, чл. 39, ал. 1, т. 3 и чл. 5, т.1 на Закона за подземните богатства и протоколно решение на Министерския съвет № 8 от 24 февруари 2010 г.,

РАЗРЕШАВАМ:

На "Пирин Кам" ООД, гр. Гоце Делчев, титуляр на разрешението, дружество вписано в Търговския регистър на Агенция по вписванията под ЕИК 200505403, със седалище и адрес на управление – гр. Гоце Делчев, област Благоевград, ул. „Христо Ботев“ №12 да извърши за своя сметка проучване на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства в площ "Водицата", разположена в землищата на село Ново Лески, община Хаджидимово и с. Мусомище, община Гоце Делчев, област Благоевград, при следните условия:

1. Срокът на разрешението е 1 (една) година.
2. Размерът на площта е 0.30 (нула цяло и три десети) кв.км.
3. Границите на площта са определени с координатите на граничните точки №№ 1-5, съгласно приложение № 1 – карта на площта и приложение № 2 - списък с координати на точките в координатна система 1970 г. - неразделна част към договора за проучване.
4. Условието за осъществяване на дейността по проучване, както правата и задълженията на титуляра се определят в договора за проучване.
5. Видовете и обемите на работите по проучване и добивът за технологични изпитания са определени в работна програма, неразделна част от договора за проучване.
6. Разрешението влиза в сила от датата на сключване на договора за проучване.

МИНИСТЪР НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ:



Министър: /Иона Караджова/
Заместник-министър: *Е. Манева*
Заповед за заместване: *РД-232/15.03.10*



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА, ЕНЕРГЕТИКАТА И ТУРИЗМА

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА

ТЪРГОВСКО ОТКРИТИЕ

№ 0431

от 26.04.2011 година

На основание чл. 7, ал. 2, т. 5, във връзка с чл. 21, ал. 7 т.2 от
Закона за подземните богатства (ЗПБ) и
чл. 8, ал.1 от Вътрешните правила за работата на
на Специализираната експертна комисия (СЕК) по запасите
към Министерството на икономиката, енергетиката и туризма,

**МИНИСТЪРЪТ НА ИКОНОМИКАТА, ЕНЕРГЕТИКАТА И ТУРИЗМА
ИЗДАВА НАСТОЯЩОТО НА**

“ПИРИН КАМ” ООД, ГР. ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ

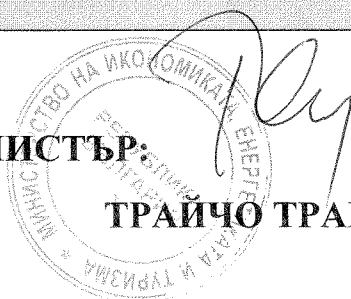
титуляр на Разрешение № 710 от 11.03.2010 год. за проучване на подземни
богатства по чл. 2, т. 5 от ЗПБ

1. Търговското откритие, находище **“ВОДИЦАТА”**, със запаси, ресурси и координати посочени в Протокол № НБ-45 / 28.10.2010 година на Специализираната експертна комисия (СЕК) по запасите се регистрира в Регистъра на откритията и Специализираната карта на находищата.
2. Настоящото Удостоверение дава право на титуляра, в границите на обявеното търговско откритие, да бъде определен пряко за концесионер за добив на строителни материали, на основание чл. 29 от ЗПБ.

гр. СОФИЯ

МИНИСТЪР:

ТРАЙЧО ТРАЙКОВ





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН“

Изм. № П-01-145/.....25.10......2017 г.

ДО
Г-Н АНГЕЛ ГЕОРГИЕВ
ДИРЕКТОР НА РИОСВ
БЛАГОЕВГРАД
ул. „Свобода“ № 1
гр. Благоевград 2700

На Ваш изх. № 3025(2)/17.10.2017 г.

ОТНОСНО: Инвестиционно предложение „Добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата“, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград“ с възложител „ПИРИН КАМ“ ООД.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ГЕОРГИЕВ,

След преглед на представената от Вас информация за горепосоченото инвестиционно предложение, във връзка с разпоредбата на чл. 4а, ал. 2, от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*, Ви уведомявам, че същото е допустимо с ПУРБ на „ЗБР“ за БУ (2016-2021 г.) и ПУРН на „ЗБР“ за БУ (2016-2021г.) **при спазване на разпоредбите на Закона за водите и условията, описани в т. 2, т. 3, т. 4, т. 8, т. 9 и т. 10 от настоящото становище.**

1. Предмет на инвестиционното предложение е добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата“, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово. Съгласно Решение № 499 от 11 юли 2014 г. на Министерски съвет (ДВ брой 60, от дата 22.7.2014 г.) - на „ПИРИН КАМ“ ООД, гр. Гоце Делчев е предоставена концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства - строителни материали - мрамори, от находище „Водицата“, разположено в землището на с. Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград за срок от 25 години и концесионна площ с размер 156 327 кв. м. Количеството на изчислените запаси и ресурси от мрамори е следното: категория /111/ - 321,57 хил.куб.м.; категория /121/ - 38,27 хил.куб.м.; категория /332/ - 9 976,47 хил.куб.м. За ИП „Добив на строителни материали - мрамори от находище „Водицата“, с площ 156 327 кв. м, землище на село Ново Лески, община Хаджидимово, област Благоевград“ с Възложител „ПИРИН КАМ“ ООД от БД „ЗБР“ е издадено становище за допустимост с ПУРБ на „ЗБР“ за БУ (2010-2015 г.), както и Решение №БД-02-ПР/2011 г. на Директора на РИОСВ-Благоевград - Да не се извършва ОВОС. Към момента цитираното Решение № БД-02-ПР/2011 г. е загубило правно действие, тъй като в срок от 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение, което е обективизирано и в писмо с изх. № 517(2)/08.09.2017 г. на РИОСВ-Благоевград до фирма „ПИРИН КАМ“ ООД.

2. Инвестиционната програма на фирма „ПИРИН КАМ“ ЕООД предвижда от находище „Водицата“ средногодишно да се добиват 20 000 куб.м. мрамори за

производство на трошен камък. Предвижда се при срок на концесията от 25 години от находище „Водицата“ да се отработи площ от около 50 дка при следните параметри: Средногодишен добив на полезно изкопаемо /при 3% загуби/ - 20 000 куб.м.; средногодишен обем откривка за отнемане - 1 000 куб.м.; общ обем минна маса за изземване за срока - 525,0 хил.куб.м., в т.ч. полезно изкопаемо - 500,0 хил.куб.м.; откривка - 25,0 хил.м³. Технологията за изпълнение на основните процеси в кариера „Водицата“ ще е пряко свързана с физико-механичните показатели и технологични качества на подлежащите на изземване геоложки материали и ще се извършва изцяло с механизация. Не се предвижда да се използват взривни вещества, поради близостта на населените места. Процеса на добив ще включва следните дейности:

- Премахване на откривката, представена от сбити едри чакъли с глинеста компонента и тектонизирани скални материали, което ще се извършва с багер и булдозер;

- Изземване на полезното изкопаемо като от скалния масив ще се отнемат едри мраморни късове с обем до 0,25 куб.м. Големината им ще зависи от конкретните условия: дебелината на пластовете и напукаността на масива. Те ще се натоварват с багер на автосамосвали и транспортират на депо.

Предвижда се преработката на полезното изкопаемо за производство на трошени фракции инертни материали за гражданското и пътно строителство да се извършва на обособена на обекта площадка с площ от около 5 дка, където ще се монтира мобилна ТСИ, фургони за канцелария и битови нужди и ще се съхранява готовата продукция и необходимата техника и механизация. Площадката ще се изгради в най-източната част на находището, извън контура на кариерата, в концесионната площ.

3. Инвестиционното предложение за добив на мрамори от находище „Водицата“, както и за преработката им не предвижда използване на промишлена вода, поради което няма да има и заустване на промишлени отпадъчни води.

Не се предвижда изграждане на бани. За работниците ще бъде осигурена бутилирана вода за питейни нужди.

4. На обекта няма да се формират промишлени отпадъчни води от добива и преработката, тъй като технологичната схема не е свързана с формирането на такива.

За битово-фекалните води, формирани от персонала на работната площадка, ще се ползва екотоалетна, което няма да налага изграждането на канализационна система. Същите ще се събират в специален резервоар (част от самата екотоалетна).

За изгребване и отвеждане на отпадъчните води от изгребната яма, както и от химическата тоалетна, следва в БД „ЗБР“ да се представи предварителен договор с ВиК оператор или друг производствен/стопански обект с изградена и въведена в редовна експлоатация пречиствателна станция, която може да осигури необходимото пречистване, с цел изпълнението на чл. 127, ал.1 и ал.2 от Закона за водите.

5. При отразяване на представените за находище „Водицата“, координати в Географската информационна система на БД „ЗБР“ се установи, че инвестиционното предложение попада в обхвата на подземно водно тяло “Пукнатинно – карстови води в Гоцделчевски карстов басейн, Тешовски плутон” с уникален код BG4G0001Pt1036, което в ПУРБ на ЗБР за БУ (2016-2021 г.) е оценено в добро състояние по отношение на химичен и количествен статус. Екологичната цел за водното тяло е поддържане на доброто му състояние.

6. Инвестиционното предложение попада в границите на зони за защита на водите по чл.119а, а именно: - по чл.119а, ал.1, т.1 от Закона за водите - подземно водно тяло “Пукнатинно – карстови води в Гоцделчевски карстов басейн, Тешовски плутон”;

7. В обхвата на инвестиционното предложение не попадат санитарно-охранителни зони по чл. 119, ал. 4 от Закона за водите.

8. Мерки в ПУРБ на ЗБР за БУ (2016-2021 г.) - от Приложение 7.2.г. (Програма от мерки за повърхностни и подземни води в ЗБР) от Раздел VII на ПУРБ на „ЗБР“ за БУ (2016-2021 г.) – „Кратък преглед на програма от мерки за постигане на целите за опазване на околната среда“ за подземно водно тяло “Пукнатинно – карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн, Тешовски плутон” с уникален код BG4G0001Pt1036 са разписани основни и допълващи мерки с цел поддържане на доброто химично състояние и доброто количествено състояние на подземното водно тяло.

9. Мерки в ПУРН на „ЗБР“ за БУ (2016-2021 год.) – инвестиционното предложение не попада в райони със значителен потенциален риск от наводнения по чл. 5 от Директивата за наводненията, които са утвърдени със Заповед № РД-746/01.10.2013 г. на министъра на околната среда и водите, съгласно чл.146г, ал. 2 от Закона за водите. В ПУРН на „ЗБР“ за БУ (Приложение 4. Програма от мерки) е разработена програма от мерки като предвидените мерки не противоречат на дейностите, предмет на инвестиционното предложение.

10. Забрани и ограничения, предвидени от Закона за водите (ЗВ) и нормативната база към него:

10.1. В изпълнение на разпоредбите на чл. 156а, ал.1, т.2 от Закона за водите е необходимо на всички етапи от планирането, проектирането и строежа на съоръженията за експлоатация на предвидените за изземване участъци от находището да се предвидят мерки, обезопасяващи водите в подземните водни тела от замърсяване.

10.2. Съгласно разпоредбите на чл.46, ал.2 от ЗВ, изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземни води се извършва при условията и по реда на Закона за устройство на територията при спазване на изискванията за опазване на подземните води по глава осма от ЗВ.

10.3. При необходимост от извършване на водовземане от подземни или повърхностни води следва да се проведе процедура за издаване на разрешително по реда на глава IV от Закона за водите.

11. Информация за съществуващи и разрешени въздействия върху водното тяло в района, които трябва да бъдат взети предвид при последваща процедура по глава шеста от ЗООС - видно от регистъра на БД „ЗБР“ в района на разглежданото инвестиционно предложение няма издадени разрешителни за ползване на воден обект по реда на Закона за водите.

12. Мотивирана оценка на значителното въздействие върху водите и водните екосистеми – предвидените дейности няма да окажат негативно влияние върху водите в района и върху заложените цели за поддържане на тяхното добро състояние **при спазване на разпоредбите на Закона за водите и условията, описани в т. 2, т. 3, т. 4, т. 8, т. 9 и т. 10 от настоящото становище.**

С уважение,

ИНЖ. РАДОСЛАВ ГЕОРГИЕВ

Директор на Басейнова дирекция
„Западнобеломорски район“

