ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ- ПЛЕВЕН

Изх № 198 /20.06.2018

У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение

От "ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ" АД,
с. Златна Панега, общ. Ябланица, обл. Ловеч, ул. Шипка № 2, тел.02/8820101

/име, адрес и телефон за контакт, гражданство на инвеститора – физическо лице; /

Седалище: с. Златна Панега, общ. Ябланица, обл. Ловеч, ул. Шипка № 2

ЕИК: BG 820162213 */ седалище и ЕИК/БУЛСТАТ на юридическото лице/*

Пълен пощенски адрес: п.к.5769, с. Златна Панега, общ. Ябланица, обл. Ловеч, ул. Шипка № 2

Телефон, факс и e-mail: тел.: +359 2 8820101; +359 2 8820279;
e-mail: iva.georgieva@titan.bg

Управител или Изпълнителен директор на фирмата възложител:
Адамантиос Франсис, Изпълнителен директор

Лице за контакти:
Екатерина Шилегарска -тел. 02 905 49 88; 0899 911 142; e-mail: ekaterina.shilegarska@titan.bg;
Петко Петков – тел. 0898 61 62 77; e-mail: Petko.petkov@titan.bg;

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че **"ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ" АД има следното инвестиционно предложение (ИП):**

„Добив на строителни материали (варовици и мергели) за производство на цимент и трошени фракции за бетон и пътни настилки от площ „Добревци", община Ябланица, област Ловеч".

Настоящото Уведомление е изготвено от Възложителя на основание чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, приета с ПМС № 59/2003 г., ДВ бр. 25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 3/2018 г.

Съдържанието на уведомлението е съобразено с изискванията на чл. 4, ал. 3 от Наредбата.

Настоящото Уведомление е изготвено и в съответствие с чл. 2, ал. 3 и чл. 10, ал. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони, приета с ПМС № 201/31.08.2007 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 94/2012 г. и съдържа данни съгласно Приложение № 1 от Наредбата, част Б – за инвестиционни предложения.

Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционното ни намерение сме уведомили община Ябланица, област Ловеч, кметство с. Добревци, община Ябланица и кметство с. Зл. Панега, община Ябланица. Документи, доказващи уведомяването, са представени в *Приложение №9.*

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме *(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*

«ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ» АД провежда проучване на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от Закона за подземните богатства в площ „Добревци", разположена в землището на с. Добревци и с. Златна Панега, община Ябланица, област Ловеч въз основа на договор от 29.03.2016 г. с Министъра на енергетиката (*Приложение №1).*

На база на проведеното проучване е изготвен *„Доклад за резултатите от извършеното геоложко проучване на строителни материали (варовици и мергели) за производство на цимент и трошени фракции за бетон и пътни настилки от площ „Добревци", община Ябланица, област Ловеч" през 2016-2017 г., с изчисляване на запаси в находище „Добревци по състояние към 30.04.2017 г."*. Докладът е приет с Протокол № НБ-16/29.09.2017 г. на СЕК при МЕ (*копие от писмо изх. № Е-26-3-56/17.11.2017 г. на МЕ – Приложение №2*).

Инвестиционното предложение – предмет на настоящото уведомление, е ново инвестиционно предложение за добив на строителни материали (варовици и мергели) в площ „Добревци", община Ябланица, област Ловеч.

В находището са доказани запаси от варовици и мергели, годни за производство на циментова суровина, както и за трошени фракции за бетон и пътни настилки.

Инвестиционното предложение предвижда използване на технология за добив, използвана и при разработката на останалите находища на фирмата - открит добив на полезни изкопаеми чрез пробивно-взривни работи и поетапна рекултивация.

Добитите суровини ще се транспортират с автосамосвали за преработване в циментовия завод на „Златна Панега Цимент" АД.

Схемата за разработване на находище „Добревци" предвижда реализирането на добивните работи да се осъществи от отгоре надолу, с използването на пробивно – взривни работи. Предвижда се поетапна рекултивация (техническа и биологична) на площите с вече изземите запаси.

Основните процеси са описани по-долу.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

- **Описание на основните процеси, капацитет**

В резултат на извършените геологопроучвателни работи в площ „Добревци“ са изчислени следните количества запаси и ресурси от варовици и мергели за производство на цимент и трошени фракции за бетон и пътни настилки, по състояние към 30.04.2017г. (*Таблица 1).*

Таблица 1. Изчислени запаси и ресурси в находище „Добревци“ по състояние към 30.04.2017г.

№ на блок	Категория на запасите	Площ на блока $м^2$	Дебелина на откривка м	Обем на откривка $м^3$	Полезна дебелина м	Запаси $м^3$	Обемно тегло (mg/m^3)	Запаси т	Съд. на CaO %
Варовици									
Бл.1	“доказани” (111)	78260	0,22	17217	43,07	3370658	2,61	8797417	55,20
Бл.2	“вероятни” (122)	119355	0,25	29839	36,72	4382716	2,61	11438889	55,20
Общо запаси “доказани”(111) + “вероятни” (122)				47056		7753374		20236306	55,20
Бл.3	„детайлно установени ресурси” (331)	110283	0,46	50730	44,04	4856863	2,61	12676412	55,20
Мергели									
Бл.4	“доказани” (111)	90497	0,60	54298	20,82	1884148	2,66	5011834	
Бл.5	“вероятни” (122)	16336	0,53	8658	9,45	154375	2,66	410638	
Бл.6	“вероятни” (122)	8911	0,40	3564	23,76	211725	2,66	563188	
Общо “вероятни” (122)				12222		366100		973826	
Общо запаси “доказани”(111) + “вероятни” (122)				66520		2250248		5985660	
Бл.7	„детайлно установени ресурси” (331)	47185	0,40	18874	35,28	1664687	2,66	4428067	

В Приложение №3 е представена карта на запасите и проекто-концесионната площ на инвестиционното предложение (249 005 $м^{2)}$, в която ще се развие кариерата.

Основните процеси при разработването на находището ще бъдат:

Минно строителство

Предвижда поредица от мероприятия, свързани с:

- Разширяване на съществуващият път – осигуряване на правилните надлъжни и напречни наклони, гарантирайки безаварийно транспортиране и движение на техниката.
- Засичане на работна площадка на хор 460 м с подходящи габарити за нормална работа на основната техника.
- Изграждане на външно насипище за земно-хумусна маса;

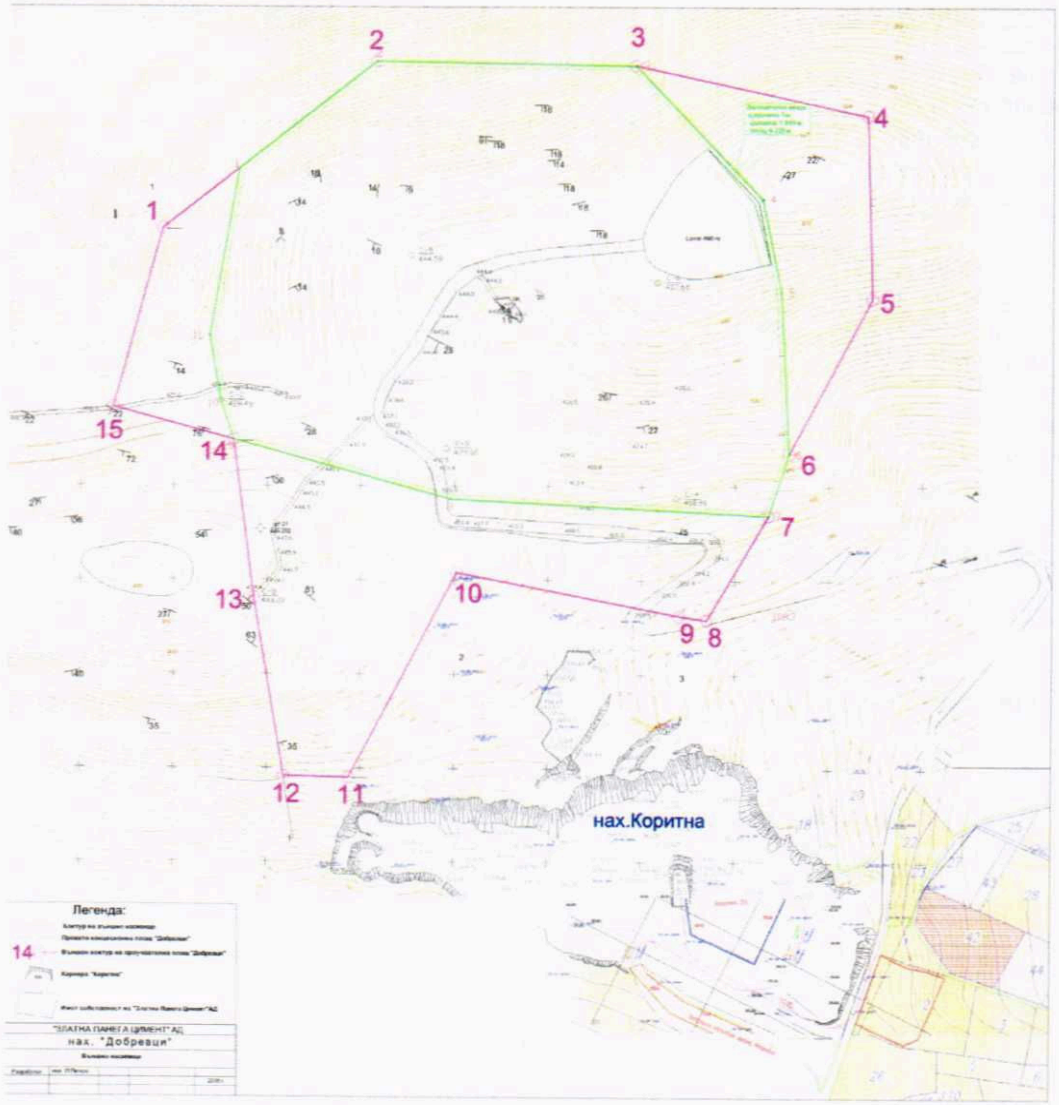
За край на минното строителство се смята моментът, в който от находището започнат да се добиват проектните количества полезно изкопаеми на годишна база при създадена нормална цикличност на работните процеси.

Нормалната продължителност на минното строителство за подобен род находища е от 6 до 12 месеца.

Откривни работи

Откривните работи ще се извършват последователно чрез отнемане на почвения слой с булдозер, като се предвижда общият обем на скалната откривка и почвения слой да е до 91 104 м3. Площите, които имат дебелина на почвените материали над 25 см, ще се изземват разделно като ще се събират с булдозер на купове, а след това посредством челен товарач ще бъдат натоварени на автосамосвали и транспортирани до външно насипище. Предвижда се то да бъде изградено върху поземлен имот № 12002 в землището на гр.Ябланица, собственост на „ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ“ АД след преотреждане на предназначението на земята. Площта на насипището ще бъде 6 800 м^2 и при средна височина от 10 м и предвиден обем от 68 000 м^3. Той е достатъчен да покрие нуждите на бъдещето развитие на кариерата. Разстоянието от бъдещата кариера „Добревци” до терена на насипището е 1,7 км.

На фиг. 1 и фиг. 2 е показано местоположението на външното насипище за земно-хумусни маси.



Фиг. 1

Фиг. 2 – Контур (в червено) на външното насипище в поземлен имот № 12002, землище на гр.Ябланица

Откривните работи ще се провеждат в обем, гарантиращ подготвени запаси за добив в следващите 6 месеца, след което ще се прекратяват. Нарушаването на площите в обхвата на проекто – концесионния контур ще се осъществява постепенно, тъй като има заложена поетапност за развитието на кариерата. След разкриването на полезното изкопаемо ще се преминава към добивни работи.

Добивните работи

Добивните работи са съвкупност от процеси по отделяне на полезно изкопаемо от масива, натоварването му на транспортни средства и транспортиране до съществуващата трошачна инсталация, която се намира на територията на циментовия завод.

Схемата на експлоатация на находище „Добревци“ предвижда удълбаваща системата на отработване от горе на долу на стъпала с височина 10 м. Ще се провеждат пробивни работи с цел обособяване на взривно поле, взривяване на полето посредством NONEL технология, натоварване на отбитата скална маса на автосамосвали и транспортирането й до преработващата мощност в циментовия завод.

Основните параметри на добивните работи са:

- височина на стъпалата – 10 м;
- най-висока кота – 460 м;
- дъно на запасите –380м;
- ъгъл на откосите на работните стъпала – 75-90°;
- ъгъл на откосите на неработните стъпала – 75°;
- максимална дебелина на откривката – 2,5 м;
- общ обем на откривката - 91 104.02 м^{3}.

Добитите материали следва да отговарят на следните качествени условия:

А) За цимент - изисквания по химически състав:

Варовици: CaO – мин. 47%, средно над 52%; MgO – до 1%; SO_3 – до 0,5%; $Na_2O + K_2O$ – до 0,5%; MnO – до 0,1%; P_2O_5 – до 0,1%; TiO_2 – до 0,1%.

Мергели: SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO – не се ограничават; MgO – средно до 2%, допускат се единични проби до 3%; SO_3 – до 1%, $Na_2O + K_2O$ – средно до 1,5%, допускат се единични проби до 3%, MnO – до 0,5%, P_2O_5 – до 0,5%, TiO_2 – до 0,5%.

Б) За трошени фракции да отговарят на следните стандарти:

- БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015 (добавъчни материали за бетон);
- БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 (скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство);
- БДС EN 13139:2004 (добавъчни материали за разтвори).

- **Средна годишна производителност**

При геоложкото проучване на находище „Добревци“ са доказани запаси от 20 236 хил.т. варовици и 5 985 хил.т мергели.

Промишлените запаси възлизат на 16 188 хил.т. варовици и 4 788 хил.т мергели; общо 20 976 хил.т.

Предвиден е годишен добив от 600 000 тона варовици и мергели при обезпеченост на запасите 35 години.

В *Приложение № 4* са показани различни етапи от развитие на кариерата – хоризонт 460 м, хоризонт 410 м и последния работен хоризонт 380 м (кота дъно на котлована на кариерата)

Поетапната рекултивация

В етапа на минното строителство, преди започване на добивните работи, по вътрешната страна на бъдещата концесионна граница ще се направи залесителна ивица. Тя е проектирана с ширина 5 м, дължина - 1 845 м, площ - 9 225 $м^2$. Целта на залесителната ивица е да изгради визуална преграда около бъдещата кариера, която ще служи също за шумова и прахозадържаща бариера. За нейното изграждане ще се използват видове, които ще се уточнят в проекта за рекултивация.

ИП за добив на мергели и варовици от находище „Добревци“ предвижда поетапна техническа и биологична рекултивация.

След изземване на запасите от даден хоризонт, ще се преминава към техническа рекултивация, изразяваща се в:

- Почистване на хоризонта от скални късове и правилна хоризонтална планировка, ако се налага;
- Шкарпиране – обезопасяване на неработните откоси от надвиснали козирки и отделни скални късове;
- Вертикална планировка – неработните откоси ще се оформят с наклон поне 75 - 80°;
- Транспорт на земни маси по протежение на неработния хоризонт, като същите се насипват на 1 м от долния ръб на неработният откос на хоризонта с цел получаване на канавка. В нея ще се задържат падналите дъждовни води, също така ще предпазват насъжденията в случай на откъсване на скален къс от откоса. Дебелината на насипа е минимум 0,5 м, а широчината на ивицата 10 м.

След приключване на техническата рекултивация, ще се премине към биологична посредством залесяване. Предвижда се залесяването на всеки отделен хоризонт да става едва

След приключване на техническата рекултивация, ще се премине към биологична посредством залесяване. Предвижда се залесяването на всеки отделен хоризонт да става едва след като минните работи напреднат в дълбочина с поне две стъпала – 20 м общо. По този начин ще се намали рискът от нараняване на фиданките от разлет на скални късове при пробивно-взривните работи.

Схемата на засаждане, вида на дърветата и количествата ще се прецизират в цялостния работен проект за ликвидация и/или консервация на миннодобивния обект.

- **Използвана техника** (*Таблица 2).*

Таблица 2. Необходима техника в различните етапи на разработване на находище „Добревци“

№	Процес	Необходима техника
1.	Откривни работи	1 бр. булдозер; 1.бр челен товарач; 7 бр. автосамосвали
2.	Добивни	1. бр. булдозер 1. бр багер; 1 бр. челен товарач 1 бр. сонда 1. бр. хидравличен чук 7 бр. автосамосвали
3.	Рекултивационни	1 бр. булдозер; 1.бр челен товарач; 7 бр. автосамосвали

Предвидено е работната програма за реализацията на добива и преработката на суровината да се осъществи при следния работен режим: целогодишно, 7-дневна работна седмица, 2 броя смени по 8 часа всяка. През останалото време ще се осигурява охрана на обекта.

- **Зает персонал**

Предвижда се на обекта да работят 14 човека, в това число 12 работници и 2 ръководен персонал.

- **Обща използвана площ**

При проучване на площ „Добревци“ са установени запаси на строителни материали – мергели и варовици върху площ от 394 дка.

Инвестиционното предложение за разработване на находище „Добревци“ - предмет на настоящото уведомление предвижда проекто- концесионната площ от 249 005 м^2, вкл. площта на залесителния пояс по границата.

На Фиг. 3 и в *Приложение №5* е показана проекто-концесионната площ с координати на характерни точки от контура.

Фиг. 3 . Проекто- концесионна площ „Добревци“ с координати на точки от контура й (мащаб 1:50 000)

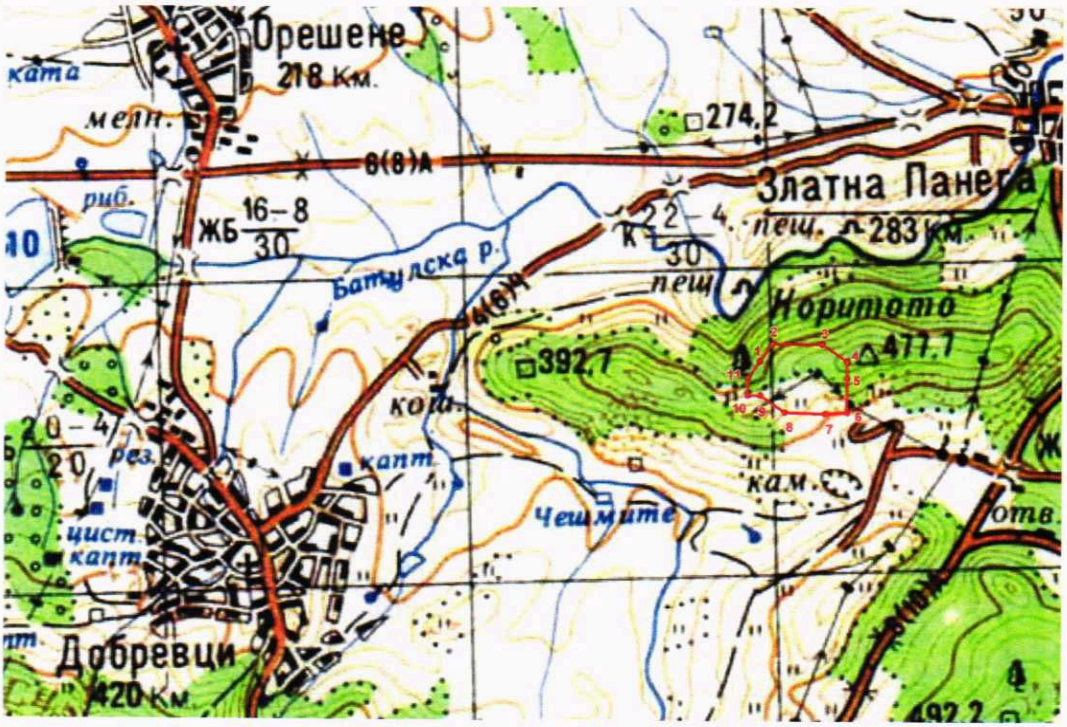


Таблица 3. Координатен регистър на граничните точки от чупките на проекти-концесионна площ „Добревци”

N	изток У	север Х
т.1	8572468.1	4682738.2
т.2	8572615.1	4682853.0
т.3	8572892.0	4682848.6
т.4	8573027.9	4682706.5
т.5	8573048.3	4682607.9
т.6	8573056.9	4682434.9
т.7	8573035.3	4682369.3
т.8	8572695.3	4682386.7
т.9	8572463.3	4682449.3
т.10	8572449.2	4682490.8
т.11	8572437.5	4682559.9

Площта и нейната конфигурация са съобразени с характера на релефа, установеното при геоложките проучвания конкретно залягане на варовици и мергели и необходимата обезпеченост на добива за 35 г. концесионен срок, при максимално натоварване на инсталацията за производство на цимент.

Площта на ИП е ограничена в източната част, така че да не се засяга 1000 метровата зона на първокласен път Ябланица – Плевен.

В предвидената проекто-концесионна площ ще се извършват само откривни, добивни и транспортни дейности. Насипището за хумусно-земни маси ще е външно и ще е изградено върху имот № 12002 в землището на гр.Ябланица, собственост на „Златна Панега Цимент"АД, след преотреждане на предназначението на земята. Добитите скални материали (варовици и мергели) ще се извозват за натрошаване в съществуващата трошачна инсталация на територията на циментовия завод в с. Златна Панега.

- **Необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища, електроснабдяване, ВиК; газопровод, и др.)**

Пътища. През проекто-концесионната площ преминава съществуващ път с ширина 4 м. Необходимо е да се доразвие и да стане с широчина 10 м. Явява се вътрешен път, който с течение на времето постепенно ще се скъсява с погасяване на запасите от всяко стъпало.

За извозване на суровината и откривката ще се използва съществуващ асфалтов път, който свързва експлоатираната кариера за мергели „Коритна" с циментовия завод. По трасето на пътя има изградени един надлез и един подлез, чрез които на практика се избягва смесването на кариерният товаропоток с този по републиканската пътна мрежа. Пътят не преминава през населени места.

Електроснабдяване. При предвидената технология ще се използва техника с дизелово-хидравлично задвижване. Не се предвижда електроснабдяване на обекта.

Водоснабдяването за питейно-битови нужди не се налага, тъй като на работниците ще се раздава бутилирана вода. В помещенията за почивка на територията на завода е осигурено битово обслужване и диспенсер с питейна вода.

Производственото водоснабдяване - за реализацията на инвестиционното предложение не се налага. Не се предвижда изграждането на водоснабдителни съоръжения. Промишлена вода ще се използва само за оросяване на пътища по време на транспорт на варовика/мергела, като същата ще се доставя с водоноска от съществуваща инсталация на територията на циментовия завод в с.Златна Панега.

Канализационна система не е необходима. Работниците на кариерата ще използват санитарно-битовите помещения, съществуващи на територията на завода Не се предвижда изграждането на нови. За служителите на охранителната фирма ще бъде осигурена мобилна химическа тоалетна, която ще се поддържа от лицензирана фирма.

- **Предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив**

В ИП за добив на варовици и мергели от находище „Добревци"е предвидено открито разработване на находището, като работата ще започне от кота 460 м. В дълбочина дъното на запасите е кота 380 м, като това ще е и дъно на котлована на бъдещата кариера.

Както беше вече упоменато, експлоатацията предвижда добива да се води на 10 м стъпала, чрез пробивно-взривни работи и последващо натоварване и транспорт с автосамосвали. Находището ще се отработи в технологична последователност от горе на долу.

Предвидената технология на взривните работи е NONEL. Към настоящият момент това е най-масово използваната технология в България и Европейски съюз, поради нейните предимства пред електрическото и огнево взривяване, които в миналото се използваха в почти всички открити рудници и кариери на територията на страната.

Предимствата на NONEL система са следните:

- Най-безопасната система за транспорт, боравене и инициране;
- Възможност за контролирано редуциране на сеизмичното въздействие до минимум, благодарение на широкия спектър от закъснители, позволяващи взривяванията на отделни серии от сондажи в едно взривно поле;
- Намален звуков ефект.

Пробивно-взривните работи ще се извършват от специализирана фирма, която притежава необходимите разрешителни и лицензи. Според геоложките и метеорологичните условия ще се използват гранулирани и/или желирани взривни вещества, като в едно взривяване се предвижда максимално количество на взривното вещество да е около 6 тона. На територията на бъдещата кариера няма има склад за взривни материали. Честотата на провеждане на взривните работи, зависи от нуждите на циментовия завод от скални материали и ще бъде 2-4 пъти месечно.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение за добив на строителни материали – варовици и мергели от находище „Добревци" ще се развива в имоти, разположени в землищата на с. Добревци, община Ябланица, ЕКАТТЕ 21381 и с. Златна Панега, община Ябланица, ЕКАТТЕ 31098, и двете в област Ловеч. Дейностите релевират с кадастралния план на района.

Изготвеният *„Доклад за резултатите от извършеното геоложко проучване на строителни материали (варовици и мергели) за производство на цимент и трошени фракции за бетон и пътни настилки от площ „Добревци", община Ябланица, област Ловеч" през 2016-2017 г., с изчисляване на запаси в находище „Добревци по състояние към 30.04.2017 г."* е приет от Специализираната експертна комисия (СЕК) на МЕ с Протокол № НБ-16/29.09.2017 г. (*копие от писмо изх. № Е-26-3-56/17.11.2017 г. на МЕ – Приложение №2*).

На основание чл.21, ал.3 от Закона за подземните богатства (ЗПБ), Възложителят „ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ" АД предстои да предприеме процедура за регистриране на търговско откритие за находище „Добревци". В тази връзка, съгласно чл. 21, ал. 7, т. 2 от ЗПБ,

е необходимо становище на РИОСВ-Плевен за необходимата процедура по реда на Глава шеста от Закона за опазване на околната среда и чл. 31а на Закона за биологичното разнообразие.

Експлоатацията на находището ще се извършва след придобиване на концесионни права по реда на Закона за подземни богатства от възложителя. Поетапно ще бъде променян статутът на земите, в които ще си извършват добивните и насипищни дейности.

На площадката няма да се съхраняват опасни вещества в количества, надхвърлящи критериите на Приложение №3 към ЗООС, така че обектът не се класифицира като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал.

4. Местоположение:

(*населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)*

В административно отношение находище „Добревци“ е разположено в землищата на с. Добревци, община Ябланица, ЕКАТТЕ 21381 и с. Златна Панега, община Ябланица, ЕКАТТЕ 31098, и двете в област Ловеч.

Проекто-концесионната площ на находище „Добревци“ е разположена югозападно от циментовия завод на „ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ“ АД, непосредствено северно до кариера „Коритна“, експлоатирана от дружеството.

Районът на ИП заема част от централния (Ловешко-Търновския) Предбалкан и представлява непрекъсната хълмиста област с надморска височина до 500 м. На север областта придобива равнинен характер, а на юг - предпланините постепенно преминават в главната Старопланинска верига.

Площта на находището се разполага върху два съседни хълма с надморска височина 477м и 465 м . Южните им склонове са покрити предимно с трева и редки храсти. Билата и северните им склонове са гъсто обрасли с храсти, ниска дървесна растителност и рядко по-големи широколистни дървета. Най-ниската кота на терена е около 300м.

Обзорната снимка на района на ИП с означена проекто-концесионната площ (в червено) е показана на *Фиг. 4.*

Фиг. 4. Местоположение на площ „Добревци“, община Ябланица, област Ловеч

Проекто-концесионната площ на находище „Добревци“ е разположена на 3-4 км югозападно от циментовия завод на „ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ“ АД, непосредствено северно до кариера „Коритна“, експлоатирана от дружеството.

Пътната връзка на обекта със завода е по съществуващ асфалтиран път, който се ползва за извозване на мергелна суровина от действащата кариера „Коритна”. Пътят не преминава през населени места и са изградени надлез и подлез за избягване на контакт с пътищата от републиканската пътна мрежа.

Площта на ИП е ограничена в източната част, така че да не се засяга 1000м зона на първокласен път Ябланица - Плевен.

Най-близко разположените населени места до площ „Добревци” са с. Златна Панега – селищната му граница отстои на 1656 м североизточно от бъдещата кариерата, и с. Добревци - селищната му граница отстои на 2 718 м югозападно от нея. Карта с местоположение на находище „Добревци“ спрямо най-близките населени места е представена в *Приложение №6.*

Земите, които ще бъдат засегнати от разработването на находище „Добревци“ са горски имоти - държавна, общинска и частна собственост и земеделски имоти - общинска и частна собственост. ПУП-ПЗ с карта на имотите, които ще бъдат засегнати от дейността, е представен в *Приложение №7.*

Районът на проекто-концесионната площ попада в зона на умерено-континенталния климат. Изменението на основните климатични елементи е следното:

Температурният максимум е през месеците юли и август, а минимумът - през месец януари. Средногодишната температура е 10,8^{0}C, абсолютната максимална температура - 32,9^{0}C, а абсолютната минимална - 25,7^{0}C.

Средномесечният валежен максимум е през месец юни (120л/м^2) и ноември (63,3л/м^2), а минимума - през месец март (3,3л/м^2). Дебелината на снежната покривка през различните години варира от 7см. до 63см (1954-1960г.).

Ветровете са с преобладаваща посока от запад.

Климатичните условия позволяват извършване на целогодишен добив на суровина от находището.

Основните хидрографски единици в района са р.Вит и р.Златна Панега. Северно от площта протича Батулска река, а западно и южно един неин приток, които са с непостоянен отток.

В площта за проучване няма водоизточници и санитарно-охранителни зони към тях.

Находище "Добревци" не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Карта с разположение на находището спрямо най-близките зони от екологичната мрежа НАТУРА 2000 е представена в *Приложение №8*. Най-близко разположената до находището зона е BG 0001014 „Карлуково" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, чиято граница отстои на 1564 м от проекто-концесионната граница на находище „Добревци".

Още на етапа на съгласуване на площта за търсене и проучване не са установени архивни данни за попадащи паметници на културата с национално или регионално значение. Така също по време на проведеното геоложко проучване не са установени подобни обекти.

При бъдещо сключване на концесионен договор, концесионерът ще се задължи да спазва закона за културното наследство и при установяване на следи от археологически обекти да преустанови работа и да информира компетентните органи – Регионален Историческо Музей, Ловеч.

Не се очаква трансгранично въздействие от дейността.

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

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

На територията на площадката на бъдещото находище „Добревци" не се предвижда изграждането на водопровод, канализация и електропровод.

- **Водоснабдяване**

Не се предвижда водоснабдяване на територията на бъдещото находище. За питейни нужди ежедневно ще се осигурява бутилирана минерална и трапезна вода. Вода за промишлено водоснабдяване – за оросяване на кариерните пътища, а при необходимост и на транспортните връзки, ще се доставя с водоноска от съществуващата инсталация на циментовия завод в с. Златна Панега.

- **Електроснабдяване**

При предвидената технология ще се използва техника с дизелово-хидравлично задвижване. Не се предвижда електрозахранване на обекта.

- **Горива**

На територията на ИП не се предвижда да се доставя дизелово гориво с автоцистерна, тъй като на територията на завода има изградена и действаща дизелова станция за зареждане с гориво. Челните товарачи и автосамосвали ще се зареждат сутрин преди тръгване към забоите. За поддръжката на техниката има обособена работилница, намираща се в с. Златна Панега, т.е. извън обекта-предмет на ИП.

- **Суровини и материали**

По време на *строителството и експлоатацията* в находището ще се използват: минерални, хидравлични масла за поддръжка на техниката; автомобилни гуми и резервни части за механизацията, използвана в кариерата; взривни вещества и средства за взривяване за отбиване на минната маса.

Предвижда се взривните материали да бъдат осигурени от специализирана фирма, която ще бъде ангажирана с доставката им и провеждането на взривните работи.

При техническата ликвидация на кариерата ще се използват масла за поддръжка на техниката. За *биологичната рекултивация* - посадъчен материал, тревни смески, минерални торове.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които ще се осъществява или е възможен контакт с води.

Полезното изкопаемо, което ще се добива в находище „Добревци" - мергели и варовици не съдържа опасни вещества - виж. по-горе *т. 2, Добивни работи*.

Опасни вещества ще се емитират при изгаряне на дизеловото гориво при работа на ДВГ на кариерната техника и автотранспорта. В ауспуховите газове се съдържат главно *Въглероден диоксид CO_2; Азотни оксиди, изчислени като NO_2; Въглероден оксид CO; Метан CH_4; Летливи органични съединения ЛОС;* в малки количества - *Кадмий Cd; Олово Pb; Полициклични ароматни въглеводороди (РАН); Диоксини и фурани; Полихлорирани бифенили (PCB,* Ауспуховите газове ще се отделят и разсейват в атмосферата.

Полезното изкопаемо не съдържа приоритетни и/или опасни вещества, които да повлияят повърхностни и подземни води. Потенциално възможни са въздействия от:

- *Невзривени заряди* (нефтено-селитрени взривни вещества) при пробивно взривните работи (ПВР). Вероятността за оставане на такива заряди е много малка предвид факта, че ПВР се провеждат по специално изготвен план от специализирана фирма, която следи режима на взривяване. Съгласно Правилниказа безопасността на труда при взривни работи не е разрешено да се оставят отказали заряди и същите се ликвидират след повторно привързване и инициране на взривната мрежа.

- *Нерегламентирани разливи на нефтопродукти* - масла и дизелово гориво при аварии на кариерната и транспортна техника в рамките на кариерата. Редовната поддръжка и ремонт на автомобилите и минните машини (ще се извършва извън минния обект), прави рискът за възникването на такива аварии незначителен. При евентуален разлив на нефтопродукт,

замърсеният материал може бързо да бъде изгребан и изолиран в съответни варели/контейнери.

През площта на ИП не преминават повърхностни водни обекти. Повърхностният отток от дъждовни и снежни води ще бъде организиран в канавки по границата на обекта, а в кариерата - гравитачно, чрез събиране във временни зумпфове на всеки работен хоризонт. Генерирането на замърсени води в обекта не се очаква.

При геоложкото проучване на площ „Добревци" и разположената непосредствено южно от нея кариера „Коритна" до кота 310 м и в дълбочина 20 м под нея не е установено наличие на подземни води. Дъното на бъдещата кариера „Добревци"е 380 м, което обуславя отсъствие на възможност за проникването на замърсители към подземните води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

По време на строителните и добивни работи вътрешно кариерният път, забоят в кариерата и насипището ще бъдат площни източници на прах и ауспухови газове от кариерната техника: булдозер, багер, челен товарач, сонда, хидравличен чук и автосамосвали.

Трябва да се отбележи, че насипището ще има относително къс период на експлоатация около 18 месеца (по време на минното строителство 6 – 12 месеца и около 6 месеца след това с цел да се осигурят подготвени запаси за изземване за мин. 6 месеца). След напредване на добивните работи и създаване на условия за поетапна рекултивация, събраните земно-хумусни маси ще се транспортират направо до подготвените терени за техническа рекултивация. Като цяло технологията на насипообразуване ще е с цикличен характер с очаквана продължителност 3-4 дни за едно 6 месечие.

Пътят е относително постоянен източник на прах и отработени газове от МПС, но с напредване на добива неговата дължина постепенно ще намалява и респективно ще намаляват количествата отделени емисии. Очакваните прахови емисии ще се разпространяват в рамките на 10-15 м по продължение на пътя от двете му страни според посоката на вятъра.

Добивният забой има временен характер, тъй като той се мести според развитието на минните работи. Очакваното въздействие е в рамките на 50 м около забоя.

В сухи периоди прахоотделяне е възможно и при насипището в рамките на 3-4 дни за едно 6 месечие. Там ще се формират и газови емисии от автотранспорта, извозващ откривката и работещият булдозер.

Не се очаква праховото замърсяване и замърсяването с ауспухови газове да се разпространява извън рамките на обектите.

При пробивно-взривните работи (2÷4 пъти месечно) ще се получава *залпово замърсяване* на атмосферния въздух с прах и газови емисии. Замърсяването ще се разпростира в рамките на 100 до 300 м от мястото на взрива в зависимост от силата на вятъра. Във височина замърсяването ще достига до 50-60 м.

Последващата преработка на варовиковата и мергелна суровини ще се извършва в сега действащата трошачна инсталация на територията на циментовия завод, т.е. извън обекта-предмет на ИП.

Емисии от ауспухови газове и прах ще се отделят и при извозване, на добитата суровина до циментовия завод от автотранспорта. Извозващият път се явява линеен източник на емисии. Пътят е асфалтиран и се предвижда неговата поддръжка в добро състояние, както и регулярното му почистване, а при нужда и оросяване. Това са условия, гарантиращи минимизиране на запрашеността по време на транспорт на суровината.

Емисиите в атмосферния въздух от всички източници са неорганизирани, с локално разпространение. Възможна е кумулация с отделените в атмосферния въздух емисии от аналогични дейности, извършвани в кариера „Коритна“, разположена южно от находище „Добревци“.

Ще се спазват м*ерки за снижаване на емисиите:*

- Използваните добивни, транспортни и други машини с двигатели с вътрешно горене ще бъдат снабдени с подходящи катализатори за намаляване на вредните емисии във въздуха;
- Ще се осигури оптимална схема на вътрешнообектовите пътища с оглед минимизиране на емисиите от ауспухови газове и прах;
- През сухите дни ще се осигури оросяване на пътищата.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Изпълнението на дейностите, предвидени с Инвестиционното предложение, предполагат генерирането на следните видове отпадъци:

- ***Отпадъци по Закона за подземните богатства (ЗПБ)***

При откривните работи в кариера „Добревци“ ще се изземват земно-хумусни материали чрез булдозериране. Там, където почвените материали имат дебелина (мощност) над 25 см, те ще се изземват разделно. Обемите откривка, които ще се формират по хоризонти са посочени в Табл. 4.

Табл. 4. Обеми окривка (земно-хумусна) за изземване по хоризонти в кариера „Добревци“

Обем на откривката (земно хумусна), която ще се отнеме от всеки хоризонт		
№	**Хоризонт**	**Откривка, м3**
1	460 м	3 668.58
2	450 м	10 801.04
3	440 м	19 171.40
4	430 м	23 878.26
5	420 м	16 237.76
6	410 м	12 717.81
7	400 м	3 585.37
8	390 м	1 043.80
9	380 м	0.00
	ОБЩО:	**91 104.02**

Предвидено е откривните материали да се товарят на автотранспорт и да се транспортират до външно насипище с площ 6 800 $м^2$, височина от 10 м и обем 68 000 $м^3$. Предвид факта, че част от откривните материали ще се използват за поетапната рекултивация, този обем е достатъчен да покрие нуждите на бъдещето развитие на обекта.

Насипището ще се изгради на поземлен имот № 12002 в землището на гр.Ябланица, собственост на „ЗЛАТНА ПАНЕГА ЦИМЕНТ“ АД извън проекто-концесионната площ, на разстояние 1,7 км от кариерата.

На фиг. 1 и фиг. 2 по-горе е показано местоположението на външното насипище за земно-хумусни маси.

Откривката представлява смес от земно-хумусни материали примесени с малки скални късове. В отделни случай е възможно поява на глинести материали отложени по каверните във варовиковия масив. Определя се като минен отпадък. Минните отпадъци се класифицират съгласно Наредбата за управление на минните отпадъци.

Почвеният материал не съдържа вредни или потенциално вредни за околната среда и здравето на хората елементи и не може да се характеризира като „опасен" съгласно приложение № 1 към Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.). Почвеният материал отговаря на определението в параграф 1, т.21 от допълнителните разпоредби на Закона за почвите и на нормите, определени с Наредба №3 от 2008г. за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите /ДВ, бр.71 от 2008 г./ и може да се класифицира като **„незамърсени почви".**

Глините не съдържат вредни или потенциално вредни за околната среда и здравето на хората елементи и не може да се характеризират като „опасен" отпадък съгласно приложение № 1 към Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.). Глината не отговаря на параграф 1, т.21 от допълнителните разпоредби на Закона за почвите и не може да се класифицира като „незамърсени почви". Класифицира се според чл. 15 по приложение № 3, т.5 от Наредбата за управление на минните отпадъци като „**неопасни неинертни**" отпадъци.

Скалните материали представляват варовикови или мергелови късове попаднали в земно-хумусната откривка при булдозерирането й. Същите не съдържат вредни или потенциално вредни за околната среда и здравето на хората елементи и не може да се характеризират като „опасен" отпадък съгласно приложение № 1 към Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.). Скалните материали, съгласно класификацията от ЗПБ на минните отпадъци могат да се определят като т. нар. „**инертни отпадъци".**

- ***Отпадъци по Закона за управление на отпадъците (ЗУО)***

Съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66 от 2014 г.), в рамките на обекта ще се генерират следните видове отпадъци:

Производствени отпадъци

- *01 01 02 отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми* — незамърсени почви и скална откривка от разкриване на запасите на полезно изкопаемо. Подробно описание - в частта за минни отпадъци по-горе.

- *16 01 03 Излезли от употреба гуми* – ще се генерират от кариерната техника. Ще се съхраняват на площадките в циментовия завод в с.Златна Панега и ще се предават за оползотворяване.

Мобилната техника ще бъде обслужвана във фирма извън територията на кариерата. Отпадъците, които ще бъдат генерирани в процеса на ремонтирането и поддръжката на машините, ще се управляват от фирмата, на чиято територия ще се извършва дейността. В бъдещата концесионна площ на находище „Добревци" няма да се извършват ремонтни или

каквито и да било поддържащи дейности, свързани с генерирането и съхранението на отпадъци.

Опасни отпадъци

- *16 04 03* Други отпадъчни взривни материали* - опаковки от взривни вещества, които ще се получават при взривните работи в етапа на строителството и експлоатацията. Опаковките, които са в непосредствен досег с взривните вещества (ВВ) са полиетиленови и много малко по количество. Съгласно изискванията за безопасна работа при взривяване, управлението на тези отпадъчни материали е задължение на персонала на фирмата, ангажирана с взривните работи и те ще се изнасят извън обекта.

ТБО

- *20 03 01 Смесени битови отпадъци* - ще се отделят от жизнената дейност на персонала, работещ на кариерата и охранителите. Ще се събират в контейнер и извозват до регионалното депо по договор с общината.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Битово-фекалните води. В кариера „Добревци" не се предвижда изграждането на санитарно-битови обекти. Персоналът, който ще работи в кариерата, ще използва санитарно битовите помещения на територията на завода. Единствено за служителите на охранителната фирма ще бъде осигурена мобилна химическа тоалетна, която ще се поддържа от лицензирана фирма.

Не се очаква от обектът да се отделят ***производствени отпадъчни води***. Използваните количества вода за оросяване на кариерните пътища са относително малки и няма да формират отток от отпадъчни води.

Дъждовните и снежни води – склонов отток.

При геоложкото проучване на площ „Добревци" и разположената непосредствено южно от нея кариера „Коритна" до кота 310 м и в дълбочина 20 м под нея не е установено наличие на подземни води. Водите в кариерното поле ще се формират изцяло за сметка на паднали атмосферни валежи, в т.ч. снеготопене.

При проектирането на бъдещата кариера „Добревци" ще бъдат взети под внимание релефа и плана за изграждане на работните стъпала. Развитието на добива е предвидено така, че в рамките на проекто-концесионния контур само хоризонт 380 м ще има затворен контур и за него е предвидено изграждането на временен зумпф за събиране на дъждовната вода.

Предвидено е в залесителната ивица от вътре на проекто-концесионната граница да се оформи плитка 1,5 м „гола" канавка, която ще събира дъждовните води от околния по-висок терен и ще ги пренасочва извън кариерното поле, като така няма да се допуска завиряване вътре в котлована. Напречното сечение ще се определи в цялостния проект, където ще се даде и точното й местоположение.

Дъждовните води, попаднали вътре в котлована, ще се събират в малък зумпф, който съгласно правилника за безопасността на труда, ще се изгражда в най-ниската част на всеки отделен работен хоризонт и ще се ползва до погасяване на запасите в него. Съгласно