

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя

„ЕВРОСТРОЙ-2004“ООД,

гр. Кърджали, ул. „Калоян“№9,

ЕИК 108568301.

2. Пълен пощенски адрес

гр. Кърджали 6600, бул. „България” , № 103

3. Телефон, факс и e-mail

тел: 0361/67962; 67979, факс: 0361/67978, e-mail: savarona1@abv.bg, сайт: <http://www.savarona.bg>

4. Лице за контакти

Бехмед Ерол Касим – тел.: 0888 701 299

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Предложението включва „Добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ – строителни материали – андезитобазалти, от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, разположено в землищата на с. Манчево и с. Плешинци, общ. Момчилград, обл. Кърджали”.

Добивът и изземването на запасите от андезитобазалти ще се осъществява по открит карьерен способ с помощта на пробивно-взривни работи в максимален обем от 35 000 m³/год

По своя характер посоченото по-горе инвестиционно предложение е **ново**.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Андезитобазалтите от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, като строителна суровина, са установени от сътрудници на фирмата във връзка с извършени геолого-проучвателни дейности в площ „Белинда”, съгласно Разрешение № 617/15.05.2009 г.на МОСВ и сключен договор от 05.06.2009 г. с МОСВ. В резултат на тези проучвателни дейности в ареалите на тази площ е установено ново находище на строителни материали (андезитобазалти) – „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”.

В „Доклад за проведените през 2009-2010г. геолого-проучвателни работи за проучване на строителни материали - подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ в площ „Белинда” и детайлни геоложки проучвания на андезитобазалти в находище „БЕЛИНДА”, разположено в землищата на гр. Момчилград, с. Плешинци и с. Манчево, общ. Момчилград, обл. Кърджали с изчисляване на запаси по състояние към 30.04.2010г.”, защитен в заседание на 10.06.2010 г. пред Специализираната Експертна Комисия – СЕК в МИЕТ (№НБ-25/10.06.2010 г.) са утвърдени запаси в следните количества:

Блок.№ Категория	Средна дебелина откривка, [m]	Средна полезна дебелина, [m]	Площ, [m ²]	Обем откривка, [m ³]	Обем Запаси, [m ³]
Блок1 /111/ - доказани запаси	0,71	13,74	88 958	63 160	1 222 283

Добивът на андезитобазалти от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” ще обезпечи потребностите на инвеститора от такъв тип строителна суровина в региона.

С Решение на Министерски съвет № 195/04.04.2014 г., обнародвано в Държавен вестник (бр. 33 от 11.04.2014 г.), на фирма „ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД се предоставя концесия за добив на подземни богатства в находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, със срок на концесията 35 години.

На 15.02.2016 г. е сключен концесионен договор между „ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД и

министъра на енергетиката за предоставяне на концесия за добив от находище „БЕЛИНДА”, уч „Изток”.

Добивът и изземването на запасите от андезитобазалти ще се осъществява по открит кариерен способ с помощта на пробивно-взривни работи в максимален обем от 35 000 m³/год. Същият ще започне след съгласувани с МЕ на: Цялостен и Годишен проект за добив и експлоатация на находището, Проект за рекултивация нарушените терени, План за управление на минните отпадъци.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Инвестиционното намерение няма връзка други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Находище „БЕЛИНДА”, уч „Изток” е установено като перспективно в резултат на проучвателните дейности, като за същото са изчислени, доказани и утвърдени запаси от суровина –андезитобазалти като строителна суровина. За цялата площ в която са извършени геолого-проучвателни дейности по силата на издаденото Разрешение и сключения Договор са проучени участъци от които единствено настоящата площ на находището е перспективна с налични запаси от посочената суровина, изпълнени са условията за необходимото отстояние от пътната инфраструктура в района, има благоприятни минно-технически условия за експлоатация.

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

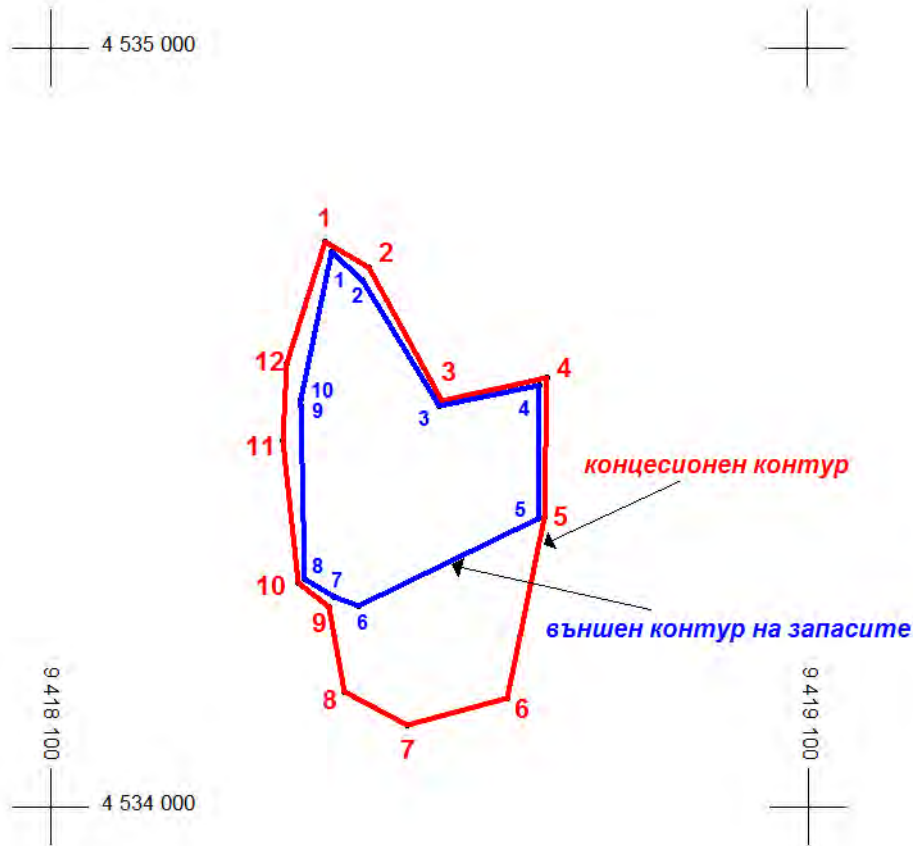
Проученото находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” е разположено в землищата на с. Плешинци и с. Манчево, община Момчилград, област Кърджали на площ от **88 958 m²**. Площта на концесионния контур на находището, необходима за реализиране на инвестиционното предложение възлиза на **149 518 m²**. Тази площ включва площта на утвърдените запаси на находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” и необходимите прилежащи площи за берми, генерален откос на кариерата, временни депа за почвен слой и откритка, административно-битова площадка. Концесионния контур е ограничен от 12 крайни гранични точки, а външният контур на запасите е ограничен от 10 гранични точки с координати, показани в съвместната схема.

Предвижда се временните депа за скална откритка и за почвени материали да бъдат разположени в южната част в рамките на концесионната площ. Санитарно-битовите помещения и кантара- в югоизточната част в границите на концесионната площ.

Точните площи и обеми за отделните компоненти ще бъдат изчислени и представени в Цялостния проект за експлоатация на находището.

СЪВМЕСТНА СХЕМА НА ВЪНШНИЯ КОНТУР НА ЗАПАСИТЕ И НА КОНЦЕСИОННИЯ КОНТУР НА НАХОДИЩЕ „БЕЛИНДА”, УЧ. „ИЗТОК”

Координатна система 1970 г.
Височинна система: Балтийска



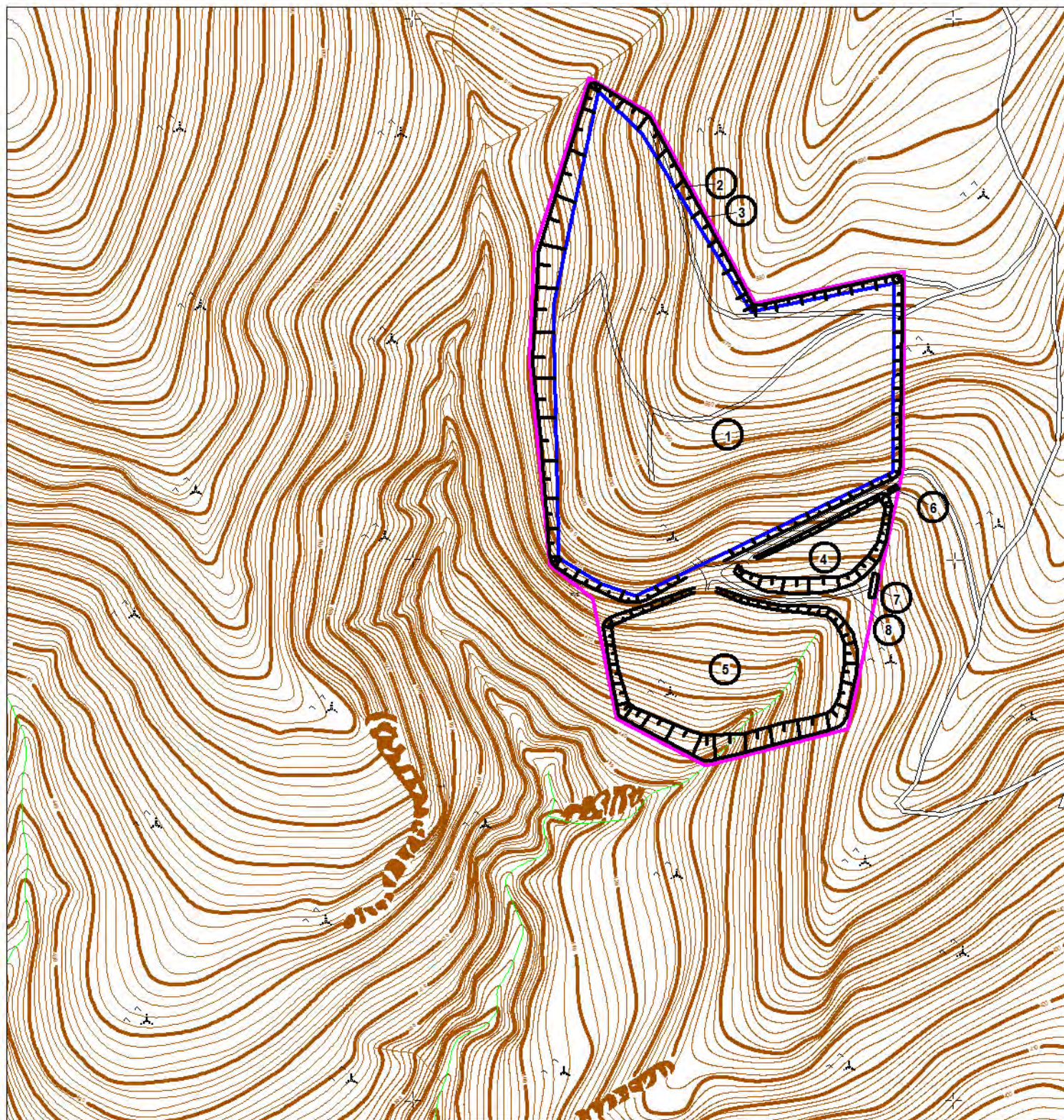
Координатен регистър
на външния контур на запасите
 $S = 88\,958 \text{ m}^2$

Номер точка	Номер геоложка точка	Y /изток/ [m]	X /север/ [m]	H /кота/ [m]
1	ГТ 5	9418471,8	4534732,7	523,5
2	С-5	9418511,3	4534694,7	540,1
3	С-3	9418613,1	4534529,6	575,3
4	С-1	9418745,2	4534555,8	574,2
5	ГТ 6	9418743,9	4534381,3	525,9
6	ГТ 7	9418506,7	4534266,6	494,0
7	ГТ 8	9418474,8	4534277,2	496,0
8	ГТ 9	9418435,1	4534301,3	496,2
9	ГТ 10	9418430,2	4534529,7	508,6
10	ГТ 11	9418430,5	4534538,1	508,0

Координатен регистър
на концесионния контур
 $S = 149\,518 \text{ m}^2$

Номер точка	Y /изток/ [m]	X /север/ [m]
1	9418463,3	4534745,5
2	9418519,8	4534712,3
3	9418616,9	4534536,7
4	9418755,1	4534566,5
5	9418753,0	4534382,6
6	9418702,4	4534143,4
7	9418570,9	4534109,7
8	9418488,7	4534152,7
9	9418466,8	4534264,2
10	9418426,5	4534295,4
11	9418407,7	4534484,1
12	9418412,6	4534585,6

СХЕМА НА КОНЦЕСИОННА ПЛОЩ "БЕЛИНДА" , УЧ. "ИЗТОК"
С РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ЛОГИСТИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ
НА ДОБИВА НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ (АНДЕЗИТОБАЗАЛТИ)
ОТ НАХОДИЩЕ "БЕЛИНДА", УЧ. "ИЗТОК"
М 1:5000



ЛЕГЕНДА:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Отработено пространство | ⑦ | Санитарно-битова площадка |
| ② | Генерален откос | ⑧ | Временни вътрешнокариерни пътища |
| ③ | Предпазна берма | | — Външен контур на запасите в находище "Белинда", уч. "Изток" |
| ④ | Временно почвено депо | | — Концесионен контур - концесия "БЕЛИНДА", уч. "Изток" |
| ⑤ | Временно депо за откривка
/екзогенно променени андезитобазалти/ | | |
| ⑥ | Кантар | | |

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет

Основните процеси, които ще се извършват при добива на подземни богатства – строителни материали от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” са: откривни, добивни, насипни работи, товарене и транспорт на андезитобазалтовата суровина, спомагателни дейности и рекултивационни работи.

Към тези процеси ще се престъпи след изготвяне и съгласуване на Цялостен работен проект и Годишен работен проект за експлоатация на находището.

А. Минно-технически условия

Минно-техническите и климатичните условия за експлоатация в находището са благоприятни за открит добив при почти целогодишен режим на работа с изключение на 40-50 дни през зимния период.

Особеностите на релефа осигуряват лесен и удобен достъп до бъдещата кариера. Теренът е стръмен и хълмист с денивелация в рамките на находището от порядъка на около 90 m.

Полезното изкопаемо в находището /андезитобазалти/ е с пластообразен характер. Затъването е моноклинално на ЮЮЗ с наклони от около 15°. Площта находище „Белинда”, уч. „Изток” е с неправилна форма, ориентирана по посока на разпространението на пачката изградена от масивни тъмносиви до черни андезитобазалти. Дължината на уч. „Изток” достига 330 m при максимална ширина от 300 m, а площта в хоризонтална проекция е 88 958 m². Дебелината на полезното изкопаемо варира от 5,00 m до 44,63 m /средно 13,74 m/, а дебелината на откривката варира от 0,30 m до 2,70 m /средно 0,71 m/.

Андезитобазалтите се характеризират с постоянство в качествените показатели и морфоложките особености в цялата площ на находището.

В някои участъци андезитобазалтите се характеризират с много добре изразена призматична напуканост. В близост до по-големите разломни нарушения екзогенните процеси са напреднали до по-голяма дълбочина.

Наличните количества суровина в находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” гарантират на “Еврострой-2004”ООД, гр. Кърджали заявения средногодишен добив от 35 000 m³, за периода на експлоатация повече от 35 години.

Качествени показатели

В качествено отношение андезитобазалтите са окачествени като годна строителна суровина съгласно следните стандарти:

- БДС EN 13043:2003+AC:2004 – *Добавъчни материали за битумни смеси за настилка на пътища, самолетни писти и други площи за движение;*
- БДС EN 12620:2002+A1:2008 – *Добавъчни материали за бетон;*
- БДС EN 13242:2002+A1:2007 – *Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.*

Запаси

В находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” е оконтурен един блок – Блок 1 (111 – доказани запаси) от андезитобазалтова строителна суровина, годна за добив на трошени каменни фракции

Контурът на **Блок 1 (111)** е построен чрез свързване на крайните прокарани сондажи, разчистки и геоложки точки. Така оконтуреният блок има форма на неправилен многоъгълник. Площта му е 88 958 m².

Този блок е детайлно проучен, изяснени са условията на залягане, химичните и физико-механичните показатели на андезитобазалтите. Горнището на полезното изкопаемо е разкрито на нива от кота +494,0 m до +575,33 m. Долнището на запасите е разкрито на нива от кота +500,18 m до +541,50 m.

Откривката е с обем 63 160 m³. Количеството запаси е изчислено на 1 222 283 m³, при средна полезна дебелина 13,74 m. Дебелината на откривката разпределена върху площта на блока е 0,71 m.

В. Описание на технологиите и минните работи, свързани с експлоатацията на находището

Добивът и изземването на запасите от андезитобазалти ще се осъществява по открит кариерен способ с помощта на пробивно-взривни работи в максимален обем от 35 000 m³/год. Добивът ще започне след съгласувани с МЕ на: Цялостен и Годишен проект за добив на андезитобазалти, Проект за рекултивация на нарушените терени, План за управление на минните отпадъци.

Основните процеси, които ще се извършват при добива на подземни богатства – строителни материали от находище „Белинда“, уч. „Изток“ са: откривни, добивни, насипищни работи, товарене и транспорт, първична преработка, спомагателни дейности и рекултивационни работи.

Разкриване на находището

Откривните работи в срока на концесията ще се извършват с обем 63 160 m³. Откривката на находище „Белинда“, уч. „Изток“ представлява екзогенно променена андезитобазалтова скална маса със занижени физико-механични показатели в резултат на изветрителни процеси, които не са годни за използване за асфалтови смеси. Поради необходимостта от разширяване и заздравяване на съществуващите черни пътища цялото количество от откривка ще бъде вложено в поддръжката и ремонта им по време на концесионния период. Общият обем почвен слой, който ще се депонира е 1 410 m³.

Изземването на откривката се предвижда да се извършва с универсален булдозер тип „Komatsu D85“. Куповите с откривка ще се натоварват с помощта на челен товарач в автосамосвали, които ще я транспортират до външно насипище, където е отделено място за почвените материали.

Експлоатация на находището

Добивни работи

Добивните работи ще се извършват с помощта на пробивно – взривни работи. Разрушената суровина ще се натоварва с универсален хидравличен багер. Багерът ще работи в челен забой с взривена скална маса, която се изземва валово. След извършване на взривните работи с помощта на булдозера ще се направи подход и разпръснатия скален материал ще се прибута към купа взривена скална маса.

Управление на минните отпадъци

Прогнозното количество на минните отпадъци за целия срок на експлоатация на находище „Белинда“, уч. „Изток“ възлизат на 63 160 m³.

Рекултивационни работи

В периода от 28-та до 35-та година се предвижда да се извършат рекултивационни работи поетапно на берми и откоси след приключване на добивните работи, включваща подравняване, създаване на почвени условия, затревяване, торене и грижи за растителността, а след срока на концесията на оставащите берми и откоси.

Товарене и транспорт на суровината

Първично едро натрошената скална маса ще се транспортира през автокантара, разположен в близост до кариерата до трошачно-пресевната инсталация, разположена на промишлена площадка на концесионера, която е извън концесионната площ. Полезното изкопаемо ще се транспортира с автосамосвал „Man 41.403“, а откривката с „Mercedes 2228“, като почвеният слой ще се транспортира отделно от скалната маса. Средното транспортно разстояние за транспортиране на откривката е 500 m. Движението на автосамосвалите се осъществява по кръгова схема.

Преработката на суровината

Преработката на суровината ще се извършва на два етапа. Първи етап – предварителен (в обсега на концесията): В приемния бункер се подава взривена скална маса със зърнометрия " – 600 mm ". Скалната маса над 600 mm се отделя с помощта на хидравлична скара. От приемния бункер, служещ за подаване на константно количество скална маса по ГТЛ материала постъпва в мобилна челюстна трошачка, където се претрошава до фракция "+50 mm". Втори етап – основен (извън обсега на концесията): След първичното претрошаване материалът ще се

транспортира до пром площадка на концесионера, която се намира извън концесионната площ, където ще се извърши окончателното натрошаване и сепариране на материала посредством мобилно двуплощно сито.

Спомагателни дейности

Спомагателните дейности включват: административно-битово обслужване на персонала (фургон канцелария, автокантар, химическа тоалетна, противопожарно табло-комплект, контейнер за битови отпадъци и метален съд за временно съхранение на аварийно замърсени земни и скални маси от кариерата); складово стопанство; ремонтно стопанство; енергийно стопанство – генератори; водоснабдяване (доставка на бутилирана питейна вода за персонала и доставка на техническа вода, необходима за оросяване на пътищата през сухия сезон – чрез автоцистерни).

Подмяната на отработените масла, спирачни и други течности е предвидено да се извършва от специализирани сервиси на правоимаща фирма.

С водоноска ще бъде осигурена вода за измиване на работниците. Отпадъчните води ще бъдат събирани в изгребна яма и периодично ще бъдат извозвани от специализирана фирма. Изгребаната яма ще бъде водоплътна, с цел недопускане замърсяване повърхностните и подземните води в района на обекта.

Битовите отпадъци, формирани от работещите в акриерата ще се събират в контейнер, който регулярно ще се извозва от специализирана фирма, с която ще бъде сключен договор за целта.

Обектът ще се охранява от наета за целта лицензирана фирма.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

При добива и разработката на находище „БЕЛИНДА”, „Изток” не се налага изграждане на нова инфраструктура – пътна, ел. захранване, В и К и др. При стартиране на добива ще се извърши рехабилитация и укрепване, на съществуващите черни пътища, водещи до находището. Разкриването и разработването на кариерата ще започне след влязло в сила решение за ПУП.

Работните стъпала на бъдещата кариера и прилежащото кариерно стопанство ще се обслужва от отделни локални вътрешно-кариерни пътни елементи и площадки, които ще бъдат част от бъдещия цялостен проект за разработване на кариерата и в най-голяма степен ще зависят от ландшафтната обстановка, разположението на отвалите, работните хоризонти и оптималния вариант за достъп на използвания машинен парк и разбира се съобразено с максималното опазване на земните недра и околната среда.

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

Програмата и календарния график за разработка на находище „Белинда”, уч. „Изток”, която ще се заложи в Цялостния проект, ще бъде съобразен с предоставения в концесионният договор срок от 35 години за добив от находището. Съгласно календарния график за експлоатация на кариерата през първата година ще бъде иззета откритка $2\,727\text{ m}^3$ откритка и погасени $36\,233\text{ m}^3$ запаси. Средният годишен добив за срока на концесията ще бъде $35\,000\text{ m}^3$, като за целия срок ще бъдат иззети $63\,160\text{ m}^3$ откритка и $1\,587\,861\text{ m}^3$ запаси от андезитобазалти.

Заедно с Цялостния проект за експлоатация на находище ще бъде разработен и съгласуван и Проект за рекултивация на нарушените от дейността терени.

9. Предлагами методи за строителство.

Методите за разработка и експлоатация на находището са описани малко по-горе. На терена в границите на концесионната площ ще се обособят временни депа за почвения слой и откритка (андезитобазалти с влошени физико-механични качества). Масивно и/или временно строителство – постройки, сгради и други няма да се осъществява. За административно битови нужди се предвижда поставянето на подвижен фургон тип „битов” с две стаи.

Ще бъде изграден собствен трафопост, от който ще осигурява необходимата електроенергия за осъществяване на дейността.

Не се предвижда и изграждане на помещения за съхраняване на ГСМ и постоянни монолитни постройки. Не се предвижда съхраняване на взривни вещества на територията на концесията.

Питейните нужди на работниците в бъдещата кариера да се задоволяват чрез регулярна доставка на минерална или чиста трапезна вода. Промисленото водоснабдяване се предвижда да се осъществи чрез доставка на промишлена вода с автоцистерни водоноски.

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

Природните ресурси, предвидени за използване по време реализиране на инвестиционното предложение са андезитобазалтова скална маса, която ще се добива в границите на доказаните запаси в находище „Белинда”, уч. „Изток”.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

Съгласно чл. 226 от ЗПБ и чл. 15 от Наредбата за управление на минните отпадъци, минните отпадъци формирани при експлоатацията на находище „Белинда”, уч. „Изток” се класифицират като: незамърсени почви – почвените материали, покриващи по-голямата част от находището; инертни отпадъци – същинската откритка, представена от екзогенно променена андезитобазалтова скална маса.

Обемът на откритката, която ще бъде иззета за срока на концесията възлиза на 63160 m^3 .

Почвените материали ще се изкопават механизирано и ще се депонират на временно почвено депо, а по късно ще се използват за рекултивация на нарушените от дейността от добива площи или подобряване на съседни терени. Общият обем почвен слой, който ще се депонира е 1410 m^3 .

Скалната откритка, представена от екзогенно променени андезитобазалти, ще се депонира в южната част на концесионната площ на временни депа. Част от откритката ще се използва при техническата рекултивация на нарушените от добива терени.

При проектирането на Цялостния работен проект ще бъде изготвен подробен календарен график за насипищните работи, както и точните обеми и площи, които ще заемат те.

Очаква се през концесионния срок на развитие на кариерата да се генерират ограничени количества битови отпадъци, тъй като на кариерата ще работят ограничен брой работници.

Предвижда се доставка на контейнер за битови отпадъци, който регулярно да се обслужва от специализирана фирма за извоз на отпадъците до съгласувано с общината сметище.

Обслужването и ремонтите на машините се извършва на специализирано място, поради което не се очаква отлагане на отпадъци, като стари автомобилни гуми, части от машинни детайли, стари акумулаторни батерии и др., а само в редки случаи при допускане на аварийни ситуации е възможно да се получат локални разливи на гориво – смазочни материали, които следва да се обезопасяват и отстраняват от територията на кариерата от специализирани фирми.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Опазване на почвите

- Селективно изземване на почвите, депониране на временно почвено депо и използване за целите на рекултивацията на нарушените от добива терени или подобряване на разположени в съседство площи;
- Локализиране на замърсявания от случайни разливи на ГСМ. Изгребване на замърсените почви и доставяне до специален съд, за временно съхранение, до третиране от специализирана фирма;
- Ще се разработи проект за поетапна техническа и биологическа рекултивация на отработените пространства, който ще бъде неразделна част от концесионния договор за

добив и първична преработка;

- Ще се следи да не се допуска замърсяване на земите извън концесионната площ;
- Ще се води точна отчетност на нарушените терени.

Опазване на водите

- Спазване технологията на добива и недопускане прилагането на други средства и съоръжения, а само на такива предвидени в проекта.
- При изготвяне на аварийния план, в него ще се включат действия за неутрализиране на аварийни разливи на нефтопродукти от технологичните машини и транспорта. Бъдещият концесионер ще контролира работата на персонала и машините за недопускане на разливи на нефтопродукти. Смяната на маслата и гресите да се извършва в специализирани за тази цел помещения или площадки.
- Редовно почистване от специализирана фирма на химическата тоалетна и изгребната водоплътна яма, с цел предотвратяване замърсяването на повърхностните води с отпадъчни води;

Опазване чистотата на въздуха

- Периодично оросяване на кариерните пътища, с цел ограничаване на разпространението на прах в приземния слой на атмосферата;
- Недопускане на пренатоварване на автосамосвалите; Покриване на автосамосвалите с платнища, особено през сухите периоди, с цел предотвратяване разпиляването на суровината по пътищата и влошаване на тяхното състояние.
- Недопускане струпването на ограничени пространства на машините, за избягване замърсявания от двигателите с вътрешно горене.
- Провеждане на мониторингови измервания на вредни вещества и прах в приземния слой на атмосферата от акредитирана лаборатория, с цел контрол върху замърсяването на атмосферния въздух и набелязване на мерки за предотвратяване.

Третиране на отпадъците

- Съблюдаване, използване на контейнера за битови отпадъци и недопускане разпространение на отпадъци върху територията на кариерата.
- Получените от неотложните ремонтни дейности отработени масла ще се събират в метален бидон и ще се предват на специализирана фирма.

Растителен, животински свят, защитени територии и зони

- Стриктно ще се спазват изискванията на експлоатационния проект по отношение на реда на строителните работи и експлоатацията на находището;
- Ще се изгради система на контрол от оторизираните за целта органи на МОСВ, наблюдаваща поне един път годишно работата на кариерата в находището и при установяване на отрицателни въздействия върху прилежащите територии да изисква тяхното своевременно преустановяване и преодоляване на нанесените щети;
- Няма да се допуска под никакъв предлог сеч на дървета и храсти извън района на обекта и съоръженията към него;
- Ще се спазват строго изискванията на противопожарната безопасност, като за времето на пожаро-опасния сезон се разработят и допълнителни мерки по охрана на склада за ГСМ и други с леснозапалими и взривни материали.
- При озеленяването на района на находището подборът на тревните, храстови и дървесни видове ще бъде съобразен с характерната коренна растителност, почвените и климатични условия. Екологията и биологията на избраните видове да съответства на условията на растителната среда (особено на почвените условия, които силно са повлияни от антропогенно въздействие).

Ландшафт

- По време на експлоатацията ще се следи да не се засягат и нарушават ландшафтите в терени извън концесионната площ.
- Ще се разработи и съгласува с МЕ проект за рекултивация на находището.
- Ще се изпълняват решенията залегнали в проекта за рекултивация.

Здравно състояние на работещите

- Ще се създаде банка данни за здравословното състояние на работещите;
- Ще се сключи договор с фирми по трудова медицина, която да следи за здравословното състояние на работещите на обекта;
- Ще се осигурят лични предпазни средства за работещите и непрекъснатото им носене;
- Ще се разработи програма за осигуряване безопасността на работещите;
- Ще се разработи програма за противопожарна защита на работещите и съоръженията;
- Ще се разработи план за действие при аварийни ситуации.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).

По време на експлоатацията и разработката на находище „Белинда”, уч. „Изток” ще се извърши добив на подземни богатства – строителни материали (андезитобазалти).

Ще бъде изграден собствен трафопост, от който ще осигурява необходимата електроенергия за осъществяване на дейността.

Не се предвижда изграждане на помещения за съхраняване на ГСМ и постоянни монолитни постройки.

Не се предвижда изграждане на водоснабдителна инсталация до обекта.

Технологичната схема за добив на полезното изкопаемо от находище „Белинда”, уч. „Изток” предвижда използването на промишлена вода за оросяване на пътищата и площадки на кариерата в безвалежни периоди. Водата ще се доставя с автоцистерна с обем 10-20 м³ от най-близко разположения местен водоизточник, след като бъде направено проучване за наличие на такъв обект и възможностите за ползването му след съгласуване със собственика и подписване на Договор за предоставяне на водна услуга.

Отводняването на кариерното поле от дъждовни води и от води получени в резултат на снеготопенето ще се извършва по естествен гравитационен начин. За това способстват формите на релефа. За улесняване на отвеждането на водите попаднали в резултат на валежите и снеготопенето в кариерното гнездо ще се изградят улавящи и отвеждащи канавки, а работните площадки на които се извършва добива на скални материали ще са с подходящ наклон (0,5 ÷ 1 %) за по-доброто им отводняване. Попадналите валежни води на територията на кариерното гнездо и двете депа за материали от разкривката се предвижда да се събират през зумпф в утаително съоръжение за улавяне на увлечените механични примеси и резервоар за съхранение на пречистената атмосферна вода. Избистрената вода ще се използва за оросяване на вътрешните технологични пътища.

Преди започването на минно-строителните работи се предвижда терена да се разчисти от храсти, дървета и друга растителност. Района на кариерата ще се загради с ограда. Предвидено е да се направят предпазни призми и отводнителен окоп /канавка/ около кариерното гнездо за отвеждане на дъждовните води от околните терени извън кариерното поле. Канавката се построява на 0 ÷ 5m от границата на кариерата във високата част на терена над съответните бордове на кариерата. Преди започване на всеки нов етап се изграждат нови предпазни призми, а отводнителните канавки се изместват и удължават в съответната посока.

Вода за питейните нужди на работещите в кариерата ще се задоволява чрез регулярна доставка на минерална или трапезна вода. Ще има химическата тоалетна, която редовно ще бъде почиствана от специализирана фирма, както и изгребната водоплътна яма, с цел предотвратяване замърсяването на повърхностните води с отпадъчни води

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Ще се изготвят Цялостен проект, Годишния проект и Проект за рекултивация за находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, които подлежат на съгласуване от МЕ съгласно изискванията на Закона за подземните богатства и подзаконовите му нормативни актове.

Други разрешителни, които ще са необходими за реализиране на инвестиционното намерение са за:

- изграждане на трафопост

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

В Цялостният проект за разработване на находището ще бъде направен анализ и оценка на влияние върху компонентите на околната среда при разработка на находището. Вследствие направеното проучване на находище „Белинда”, уч. „Изток” районът е определен към II група с нисък потенциал на замърсяване.

Експлоатацията на находището не ще променя фоновите съдържания на атмосферния въздух в района. Предвидените емисии на прах ще са многократно по-ниски от нормативно допустимите. Горното обуславя оценка на влияние – териториален обхват – малък, като ветровата циркулация е благоприятна за бързото възстановяване чистотата на въздуха. Степен на въздействие – незначително – локално, под нормативите на ПДК.

Хумусният материал от откривката ще се депонира на временно почвено депо и ще се използва за целите на рекултивацията на нарушените от експлоатацията на находището терени.

Отпадъци от кариерния добив не се формират.

Санитарно хигиенни условия – минно-техническите и климатичните условия за експлоатация в находището са благоприятни за открит добив при почти целогодишен режим на работа. Не се създават условия за отрицателно въздействие върху селищната среда. Не се променят общите санитарно-хигиенни условия.

В резултат на предвидените в ИП дейности, по време на строителството и експлоатацията на кариерата в атмосферния въздух ще се емитират замърсители. Източниците на замърсяване на атмосферния въздух ще са следните видове: 1) Площни – площта на кариерата е източник на неорганизираните емисии от прах при работа от кариерната техника и на емисии от изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на кариерната техника; 2) Линейни – технологичния път за експедиция на готовата продукция (с различна дължина в зависимост от кой участък в кариерата се транспортира) представлява източник на емисии от прах и изгорели газове на двигателите на транспортната техника; 3) Взривна дейност – залпово замърсяване на атмосферния въздух веднъж месечно; Териториалният обхват на въздействието на взривния облак с повишени концентрации на прах и токсични газове обикновено не надвишава 250-500 m от мястото на взрива по посока на вятъра. Само в отделни случаи при изключително неблагоприятни метеорологични условия и употреба на по-голямо количество взрив от заложеното в Паспорта за взривни работи, това разстояние може да достигне 800-1 000 m по посока на вятъра. Имайки предвид, че най-близко разположеното населено място (с. Плешинци) отстои на около 1 500 m източно от площта на ИП, както и посоката на ветровете се приема че този облак не би достигнал и оказал неблагоприятно въздействие върху жителите на с. Плешинци. Разположеното на около 400 m северно от концесионната площ с. Манчево няма жители.

По отношението на замърсяването на атмосферния въздух при реализацията на ИП (първична преработка на добитите материали, експедиция на готовата продукция и рекултивационни дейности) – максималните концентрации на емитираните замърсители в атмосферния въздух от основните дейности на ИП ще са под ПДК. Не се очаква тези ниски концентрации на замърсители в атмосферния въздух да оказват съществено влияние върху другите компоненти на околната среда – почви, растителен и животински свят. Емисиите от общ прах имат локално въздействие върху атмосферния въздух. Те се разпространяват на много малки разстояния от източника, понеже са студени, с голяма гравитационна скорост на отлагане и с малка височина на изпускане. На разстояние около 10 – 30 m от източниците могат да окажат незначително въздействие върху растителността. Праховите емисии по химичен състав не се отличават от тези на почвообразуващите скали в района, поради което не представляват опасност за промяна на почвените свойства и плодородие. Ще бъде използвана кариерна техника с дизелови двигатели, отговарящи на европейските изисквания по отношение на емисиите.

Поради минималния брой машини, които ще бъдат ангажирани в добива и минималните количества, които се експлоатират в рамките на производствена година се счита, че праховите емисии в работната среда ще бъдат съвсем ограничени.

При работата на двигателите с вътрешно горене на багера, булдозера, челния товарач и автосамосвалите ще се отделят димни газове със съдържание на въглероден диоксид, серни,

азотни оксиди и други летливи вещества в ограничени количества.

Предвижда се регулярно оросяване на транспортните комуникации за минимизиране на запрашаването, а разпределението на машините дава основание да се счита, че количествата на емитираните газове ще бъдат в минимални количества.

Тези констатации дават основание да се счита, че замърсяването на атмосферата в района на обекта вследствие на производствените дейности ще бъде минимално.

Замърсяването с прах и вредни газове при добива на суровините от обекта в посока към близкото населено място при сухо време е с териториален обхват на въздействие - локален, продължителност - краткотрайна, с ниска честота.

Предвижданите мерки за намаляването отрицателното въздействие атмосферния въздух, като компонент на околната среда да са:

- По време на лятно засушаване оросяване на пътищата в обекта и около него.
- Концесионерът да контролира състоянието на техниката за добив и транспорт с цел намаляване на количествата на вредните газове и на нетоксичния прах;

Няма данни за очакваното ниво на шума от експлоатационните дейности. Влиянието на шума ще бъде върху персонала на кариерата. Находището е отдалечено на достатъчно разстояние от близките селища и влиянието на шума от експлоатацията върху тях ще бъде незначително.

Основната водосборна единица в района на находище „Белинда”, уч. „Изток” е малката рекичка Кедикдере десен приток на основната водосборна артерия в района - река Върбица.

При стриктно спазване на решенията, които ще залегнат в цялостния проект за експлоатация на находището, инвестиционното предложение не би следвало да окаже някакво негативно влияние повърхостните водни тела. По отношение на подземните води – при реализиране на сондажните работи по време на геологопроучвателните дейности в площ „Белинда”, уч. „Изток” прокараните сондажи бяха изцяло сухи. При изготвяне на геоложкия доклад запасите са изчислени до забоите на сондажите, т.е. изцяло над водното ниво. Не би следвало да се очаква някакво негативно влияние от реализиране на ИП върху подземните води.

Почвените материали ще бъдат изкопани само в обхвата на ИП, част от тях ще бъдат използвани за подобряване на разположени в съседство с ИП терени, докато друга част ще бъде депонирана на временно депо и съхранявани при необходимите условия, с цел използването им по-късно за рекултивация. Не се очаква замърсяване на тези материали, с изключение на инцидентни аварийни случаи при повреда на някоя от машините в кариерата. С цел своевременното отстраняване на едно такова евентуално замърсяване, ще бъде изготвен аварийен план за адекватно и своевременно действие.

При реализиране на ИП от площта му ще бъде отстранена растителната покривка. В последствие при реализиране на рекултивационната програма ще бъдат използвани растителни видове, характерни за района и хармонизирани с обкръжаваща среда. От животинските видове в района на концесията ще останат само тези, които ще успеят да се приспособят към шума от техниката, която ще работи в кариерата.

В обхвата на инвестиционното намерение не попадат защитени зони от НАТУРА 2000.

16. Риск от аварии и инциденти.

Географското местоположение на находището и климатичните особености на района не дават предпоставки за възникване и развитие на процеси от типа – свлачища, ерозия, наводнения, заблатявания, обледеняване и др. При спазване на заложените мероприятия по техническата безопасност към проектите при работа с машините, при открития кариерен добив възникването и риска от инциденти е сведен до минимум.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

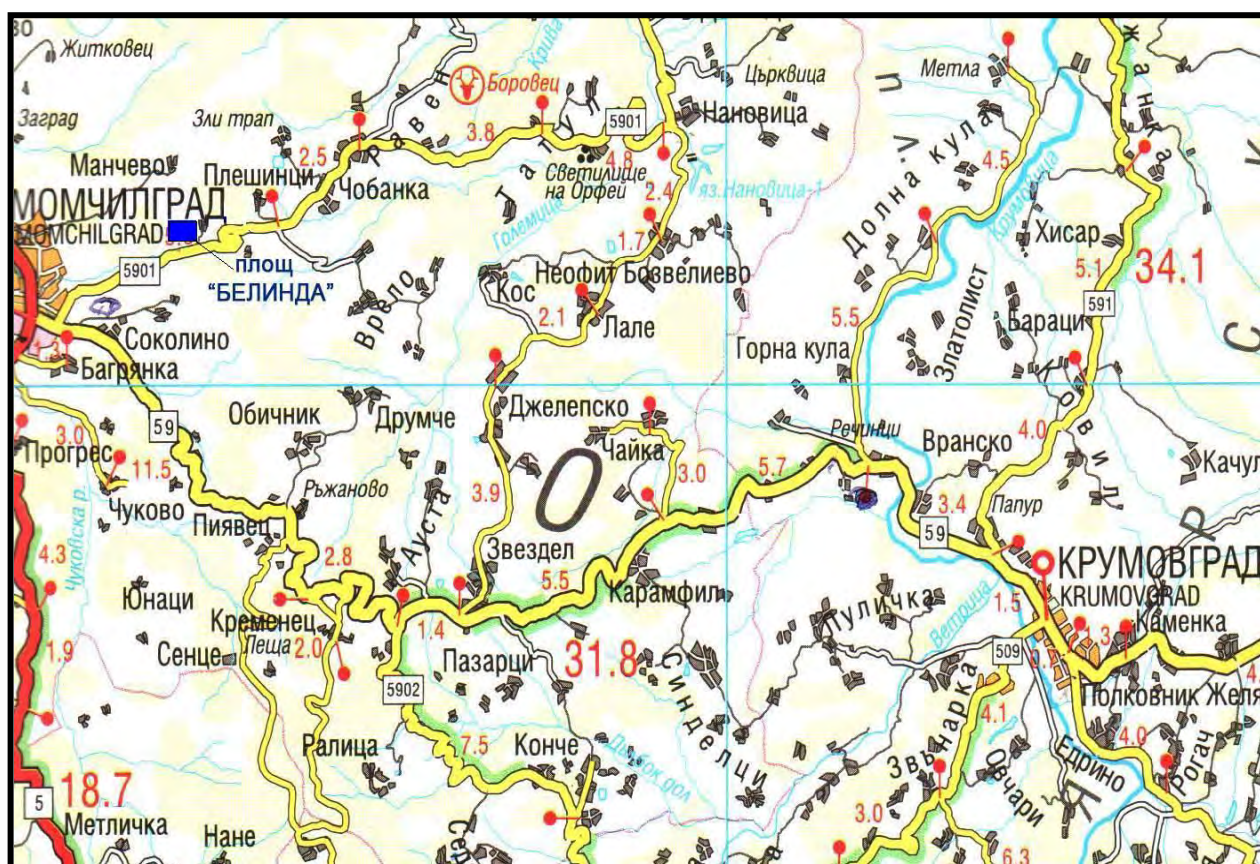
1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” попада в землищата на гр. Момчилград, с. Плешинци и с. Манчево, общ. Момчилград, обл. Кърджали. То обхваща хълмист хребет със стръмни склонове, разположени на около 2-3 km източно от гр. Момчилград.

Южно от находището преминава асфалтов път, свързващ язовир. Студен кладенец и с. Нановица с гр. Момчилград. През гр. Момчилград преминава първокласен асфалтов път, както и ж.п. трасе, свързващи го с гр. Кърджали.

Основната водосборна единица в района на находище „Белинда”, уч. „Изток” е малката рекичка Кедикдере десен приток на основната водосборна артерия в района - река Върбица.

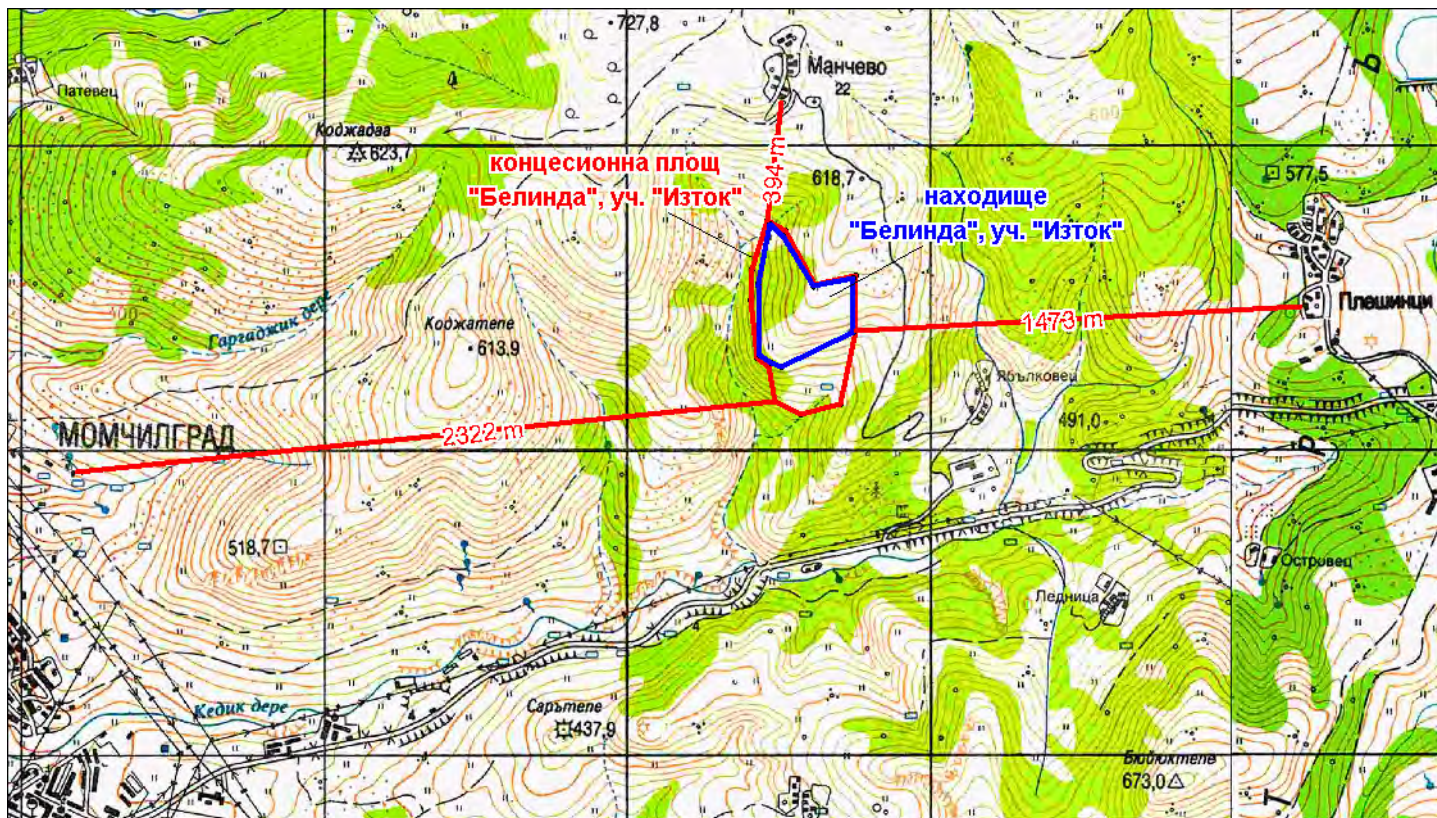
Надморската височина в концесионната площ е от 450 до 580 m.



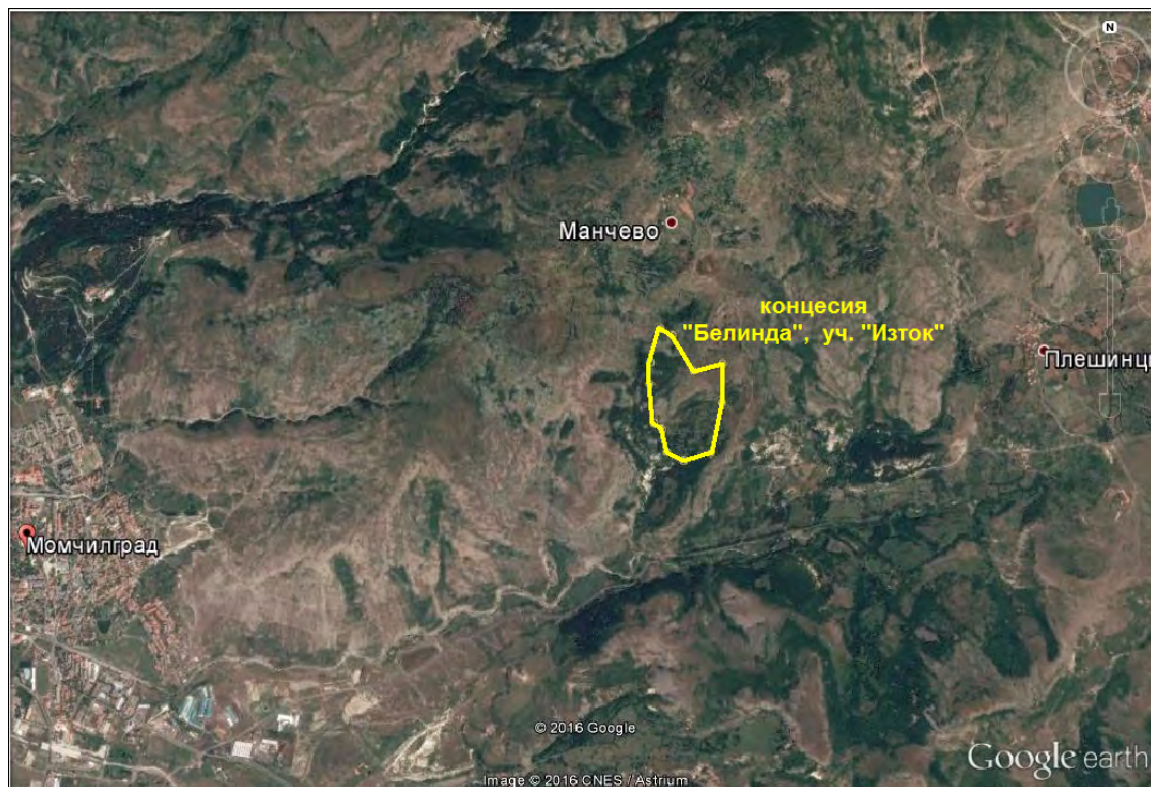
Фигура 1. Местоположение на находище „Белинда”, уч. „Изток”

Площта на находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” е 88 958 m². Площта на концесионния контур на находището, необходима за реализиране на инвестиционното предложение възлиза на 149 518 m². Т

Концесионната площ отстои на 2322 m от границите на урбанизиранта зона на гр. Момчилград и на 1473 m от границите на урбанизираната зона на с. Плешинци. Отстоящото на 394 m северно от концесионната площ с. Манчево няма жители (фиг. 2).



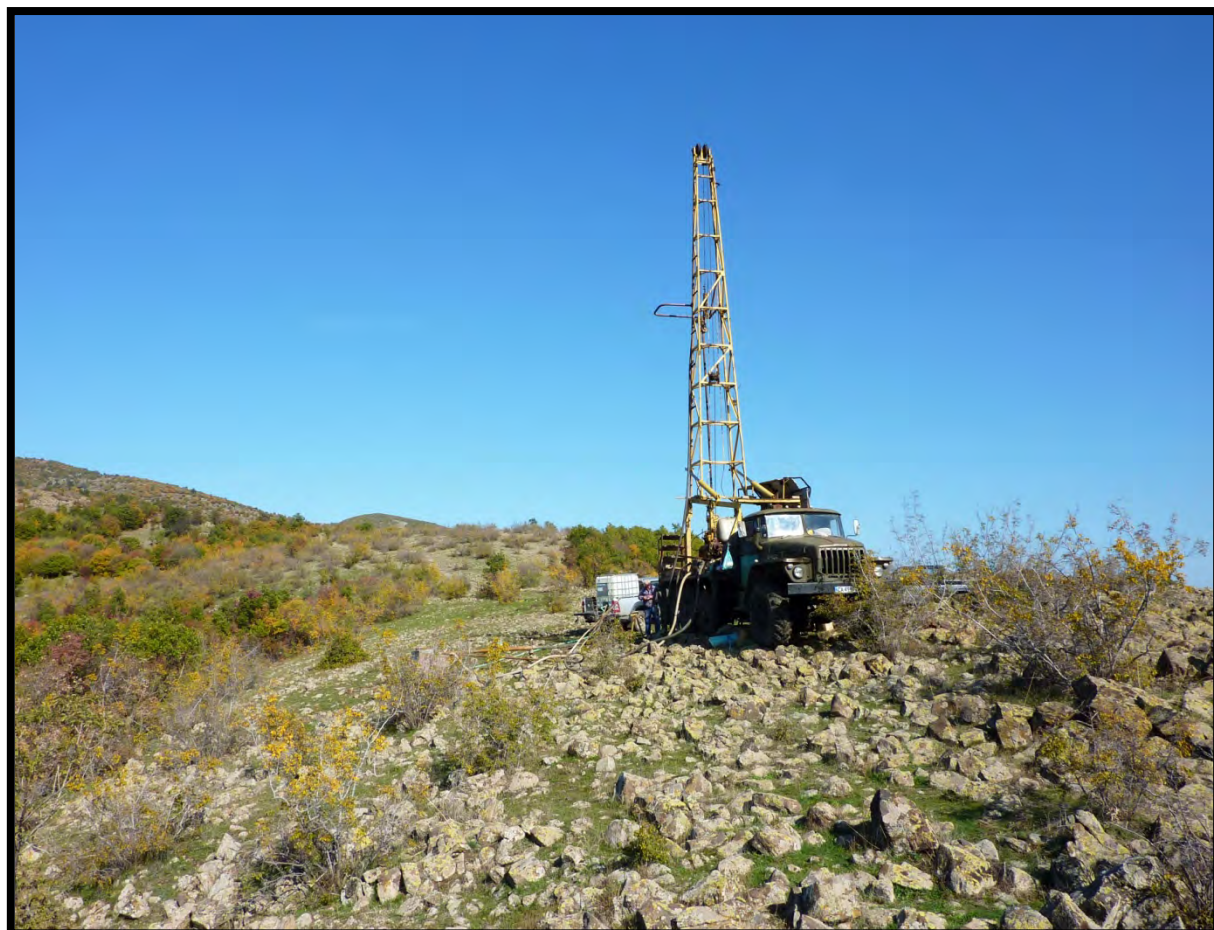
Фигура 2. Топографска карта в М 1:25 000 с местоположение на концесия нах. „Белинда”, уч. „Изток”



Фигура 3. Сателитна снимка на района на концесионна площ „Белинда”, уч. „Изток”



Снимка 1. Общ изглед на хребета, в който е проучено находище „Белинда”, уч. „Изток”



Снимка 2. Етап от проучвателното сондиране в нах. „Белинда”, уч. „Изток”

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

Находище „Белинда”, уч. „Изток” попада в землищата на с. Плешинци с ЕКАТТЕ 56767 и с. Манчево с ЕКАТТЕ 47144, общ. Момчилград (Прил 1). Теренът на находището обхваща държавни горски терени с трайно предназначение горска територия и единични земеделски имоти частна собственост.

Инвеститорът ще стартира процедура на пазарен принцип по закупуване и/или договаряне дългосрочното ползване на земите, попадащи в обхвата на инвестиционното намерени, както и по промяна на техния начин на ползване.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Имотите, попадащи в обхвата на концесионна площ „Белинда”, уч. „Изток”, са с начин на трайно ползване горска територия. През площта преминават отделни черни горски пътища, общинска собственост.

4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

В района на находището няма чувствителни, уязвими, защитени и санитарно-охранителни зони. Същото не попада в резервати, зони, територии и площи със специален статут на ползване и управление. Находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” и бъдещата концесионна площ не попадат в границите на защитени територии и в обхвата на защитени зони по смисъла на Закона за защитените територии и в обхвата на защитените зони по НАТУРА 2000.

Най-близо разположената до находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” 33 от НАТУРА 2000 отстои на около 1,2 km. Това е 33 **„Родопи Източни”** с идентификационен код **BG0001032** съгласно Директива 92/43/ЕЕС опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение №122/02.03.2007г. на МС. 33 обхваща по-голямата част от Източните Родопи. Заема площ от 217352.95 ha. Попада в континенталния биогеографски район. В административно отношение площта попада в границите на следните области: Кърджали, Смолян и Хасково.

Целите на опазване на 33 са запазване площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естетическия за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетните природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предметна опазване в рамките на 33.

Предмет на опазване на 33 са:

- Природни местообитания – *Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior, Равнинни и планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion, Съобщества на Juniperus communis върху варовик, Храпслагци с Juniperus spp, Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi, Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик, Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea, Низинни сенокосни ливади, Планински сенокосни ливади, Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове, Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове, Неблагоустроени пещери, Букови гори от типа Luzulo-Fagetum, Букови гори от типа Aspero-Fagetum, Термофилни букови гори, Дъбово-габъррови гори, Смесени гори, Гръцки букови гори, Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор, Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества, Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества, Изтони гори от космат дъб, Балкано-панонски*

церово-горунови гори, Мизийски букови гори, Мизийски гори от сребролистна липа, Южни крайречни галерии и храсталаци и др.;

- Бозайници – широкоух прилеп, европейски вълк, видра, дългокрил прилеп, мишевиден сънливец, дългоух нощник, остроух нощник, дългопръст нощник, трицветен нощник, голям нощник, средиземноморски подковонос, южен подковонос, голям и малък подковонос, подковонос на Мехели, лалугер, кафява мечка, пъстър пор;
- Земноводни и влечуги – жълтокоремна бумка, ивичест смок, обикновена блатна костенурка, южна блатна костенурка, шипобедрена костенурка, шипоопашата костенурка, голям гребенест тритон;
- Риби – распер, маришка мряна, европейска горчивка, балкански щипок;
- Безгръбначни – ручеен рак, бисерна мида, ценагрион, торбогнездница, еуфидриас, лицена, обикновен сечко, бръмбар рогач, буков сечко, алтийска розалия;
- Растения – обикновена пърчовка

Схема, отразяваща местоположението на находище "Белинда", уч. "Изток" спрямо защитените зони по НАТУРА 2000

М 1:60 000



4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

По същество бъдещите експлоатационни дейности, които се предвижда да се провеждат в кариерата ще се свеждат до добив на природни ресурси от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, в случая андезитобазалти. В находището до сега не са провеждани добивни дейности, и няма да бъдат провеждани преди съгласуване на Цялостния проект за добив. Техническите и технологични решения, които ще залегнат в цялостния проект ще осигуряват условия за управляемо и безопасно добиване на запасите. Тези дейности, обаче ще са свързани с известно нарушаване на екологичното равновесие на екосистемите в района на кариерата, както следва:

Въздействие върху релефа

Това въздействие ще бъде най-значително и невъзвратно. Това е характерно за всички находища, експлоатирани по открит способ. Част от откривката и складираните на отделно депо почвени материали ще се използват за рекултивация. В края на концесията една част от отработеното пространство ще бъде възстановена. Точните обеми на върнатата откривка, както и възстановените площи ще бъдат изчислени и представени в Цялостния проект за експлоатация на находището.

В проекта са предвидени мерки за оставяне на такива ъгли на откосите на кариерата в краен контур, които осигуряват дълготрайна устойчивост, а именно 30°.

Като неразделна част на проекта ще бъде изготвен и проект за “Рекултивация” на нарушените терени.

Въздействие върху атмосферния въздух

Концесионната площ попада е разположена в западните склонове на Стръмни рид, един от най-значимите хребети в Източните Родопи. Климатът на изследвания район е континентално-средиземноморски. Благодарение на по-голямата си откритост на север през зимното полугодие осезаемо се усеща влиянието на студените континентални въздушни маси, които нахлуват откъм север. Активната циклонална дейност през зимното полугодие е причина както за задържането на относително високо ниво на температурата, така и за увеличаване на валежите, които в по-голямата си част имат фронтален характер. Средната януарска температура е положителна и варира между 1° и 2° С.

Източниците на замърсяване на атмосферния въздух при добива ще са работещите в кариерата машини (багер, булдозер, челен товарач, автосамосвали) и дейностите, които ще извършват те.

Годишната производителност на кариерата се предвижда да бъде 35 000 m³/год. скална маса от андезитобазалти.

Поради минималния брой машини, които се предвижда да бъдат ангажирани в добива и минималните количества, които ще се експлоатират в рамките на производствена година се счита, че праховите емисии в работната среда ще бъдат съвсем ограничени. В проекта ще се предвиди оросяване на пътищата с цистерна водоносна.

При работата на двигателите с вътрешно горене на багера, булдозера, челния товарач и автосамосвалите ще се отделят димни газове със съдържание на въглероден диоксид, серни, азотни оксиди и други летливи вещества в ограничени количества. Счита се, че количеството на емитираните газове ще бъде незначително и няма да оказват веществено влияние върху чистотата на атмосферния въздух в кариерата и извън нея.

Въздействие върху водите

Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на повърхностните и подземните води.

В съответствие с представената характеристика на повърхностните води в района на добива, потенциалното въздействие върху тях може да се характеризира по следния начин.

Строителство: Очаква се отсъствие на въздействие върху количественото и качественото състояние на повърхностните води и хидроморфологията поради отдалечеността на терена от повърхностни водни обекти.

Експлоатация: Въздействие върху хидроморфологията на суходолията в обхвата на концесионната площ се очаква да настъпи при изграждането на предохранителни канавки за дъждовни води. Въздействието ще се състои в отклонение на естествения временен отток в най-горния водосбор на суходолията. Въздействие върху качествата на повърхностните води:

възможно е ограничено неблагоприятно въздействие с ГСМ само при аварии на транспортни и технологични машини и от разтваряне на невзривени заряди.

Не се очаква въздействие при поройни дъждове, тъй като се предвижда пълно улавяне на дъждовните води от карьерно поле, отвеждането им в канавка и утаяване в утайтелно съоръжение, а от там към резервоара за съхранение и използване за оросяване на технологичните пътища.

Генерирани отпадъчни води

Няма да се генерират отпадъчни води от повърхностния отток от работната площадка, от котлована на рудника, от канавките на съоръжанието за минни отпадъци. Работниците ще ползват химически тоалетни. На площадката не се предвижда вода за хигиенен душ и пране на работно облекло. Няма да се генерират битово-фекални отпадъчни води, които да трябва да се третира по-нататък.

Подземните води **не могат** да бъдат засегнати от добивните дейности и от съоръжението за съхранение на минни отпадъци в количествено и качествено отношение.

Въздействие върху почвите

Експлоатацията на кариерата ще е свързана с нарушаване на земеделски площи в размер на около 80 дка. Експлоатационните работи ще са свързани с минимални емисии на прах и вредни газове, които не могат да повлияят съществено върху минералния състав и химичните свойства на почвите от земите, разположени в близост до кариерата.

В Цялостния проект ще са предвидени дейности по рекултивация на част от нарушените терени.

Въздействие върху земните недра

През концесионния срок от развитието на кариерата ще бъдат добити 1 587 861 m³ запаси от земните недра – андезитобазалти. Тези природни ресурси са изчерпаеми и невъзстановими.

В проекта ще бъде предвидено рационално и екологосъобразно използване на подземното богатство, като при водене на добива ще се изпълняват стриктно проектните решения по отношения на контура на кариерата. Ще бъде избраната технология, която ще създаде условия за минимизиране на технологичните загуби в рамките на 3%.

Въздействие върху биологичното разнообразие

Самото развитие на кариерата, поради минималните си размери и малък брой на работните машини, няма да оказва съществено влияние върху флората и фауната на района. За биологичната рекултивация на нарушените от добива растителни видове ще се предвидят такива видове, които да са в синхрон с обкръжаващата среда.

Отпадъци, генерирани при добива

Очаква се през концесионния срок на развитие на кариерата да се генерират ограничени количества битови отпадъци, тъй като на кариерата ще работят около 9 души.

Предвижда се доставка на контейнер за битови отпадъци, който регулярно да се обслужва от специализирана фирма за извоз на отпадъците до съгласувано с общината сметище.

Обслужването и ремонтите на машините ще се извършва на специализирано място, поради което не се очаква отлагане на отпадъци, като стари автомобилни гуми, части от машинни детайли, стари акумулаторни батерии и др., а само в редки случаи при допускане на аварийни ситуации е възможно да се получат локални разливи на гориво – смазочни материали, които следва да се обезопасяват и отстраняват от територията на кариерата от специализирани фирми.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Находище „Белинда”, уч „Изток” е установено като перспективно в резултат на проучвателните дейности, съгласно Разрешение № 617/15.05.2009 г. на МОСВ и сключен договор от 05.06.2009 г. с МОСВ, като за същото са изчислени, доказани и утвърдени запаси от строителни материали – андезитобазалти на заседание на СЕК в МИЕТ (№НБ-25/10.06.2010 г.).

За цялата площ, в която са извършени геолого-проучвателни дейности по силата на издаденото Разрешение и сключения Договор са проучени участъци от които единствено настоящата площ на находището е перспективна с налични запаси от посочената суровина,

изпълнение са условията за необходимото отстояние от пътната инфраструктура в района и има благоприятни минно-технически условия за експлоатация.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие

(кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. Въздействие 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 и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Не се очаква негативно въздействие при разработка на находището. Добивът е ограничен само в пролетните, летните и част от есенните месеци. Не се създават условия за отрицателно въздействие върху селищната среда. Не се променят общите санитарно-хигиенни условия.

За работещите в обекта в бъдеще най-голямо значение за увреждане на здравето могат да имат неблагоприятни метеорологични условия и предпоставките за производствен травматизъм. Останалите установени фактори на работната среда имат второстепенно значение при условие, че са взети всички мерки за охрана на труда, техника на безопасност, електрообезопасеност и се използват личните предпазни средства, облекла, ръкавици и др.

Рисковите фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве от експлоатацията на обекта могат да се сведат до следното:

- климатични условия (ниски температури, висока влажност, висока скорост на движение на вятъра);

- шум – генератор на шум е строителната механизация – багери, самосвали. Нивото на шум зависи от типа на строителната техника, от техническото състояние на двигателите. По литературни данни шума генериран от багери, тежкотоварни камиони е в диапазона от 80 до 98 dB/A при норма на производствена среда 85 dB/A.

- вибрации – строителната механизация се явява и източник на вибрации; Вибрациите са общи и локални. Общите са транспортно-технологични, а за самосвалите – транспортни. Локални вибрации са при ръчките, педалите и др. органи за управление и те не представляват хигиенен интерес. Средната степен на превишаване на ПДН по виброскорост за общите вибрации на багери, булдозери и товарни автомобили е в диапазона от 1 до 4. За степента на виброскорост на източниците на общи вибрации значение имат също твърдостта на терена, експлоатацията, техническото състояние на двигателя;

- прах – отделяният прах е грубодисперсен, основният му състав е аморфен силициев диоксид, т.е. не е силикозоопасен и може в редки случаи при особени условия да доведе до прахови бронхити, поражения на лигавицата на горните дихателни пътища, очите и кожата;

- отработени газове от транспортните средства. Те ще имат незначително влияние, понеже се работи на открито и се създава възможност за отнасяне на газовите замърсители от въздушните течения. Задържане на тези замърсители може да настъпи при наличие на температурни инверсии, мъгли и безветрие, когато те ще се задържат по-дълго време във въздуха над работния участък.

- производствен травматизъм – възможностите за получаването му са свързани с наличието на неправилни теренни форми, на места с изравнявания. Следва да се осигури електро-безопасността на трудещите се.

Неблагоприятното влияние на шума може да се отрази в поражения на централната нервна и сърдечно-съдова система, изразяващи се в исхемична болест на сърцето, мозъчно-съдова болест, хипертонична болест, невровегетативна дистония. По-рядко, при кумулация на ауралните ефекти, могат да се очакват промени в слуховия апарат – временни и постоянни.

Общите транспортно-технологични и транспортни вибрации са предимно в нискочестотната област и се характеризират с увреди на опорно-двигателния апарат и

вестибуларната функция. Това се задълбочава и от принудителната седяща поза, особено ако седалката не е ергономична.

По-сериозно стои въпросът за комплексно действие между шума (хроничен стресор, който води до спазъм на съдовете) и работата на открито през студения период със същия вазоконструктивен ефект.

Съществуващите фактори не проявяват отдалечени ефекти върху човешкото здраве.

За предотвратяване на всички възможни рискове за здравето на работещите бъдещият концесионер следва да разработи програма за осигуряване безопасността им, да се разработи програма за противопожарна защита, план за действие при аварийни ситуации, а работниците да бъдат обучени в съответното поведение.

Мерките за здравна защита и управление на риска зависят основно от предложената територия за концесия и технологията на добив, които гарантират екологосъобразност. Съвременната технологична схема, техническите средства за колективна и индивидуална защита при добър предварителен и периодичен медицински преглед, съгласно изискванията на наредбата осигуряват радикална защита на въздействаните контрагенти и в това се състои и управлението на здравния риск.

Добивът на андезитобазалти няма да създава условия за влошаване на здравословното състояние на работниците при спазване на мерките за здравна защита и охрана на труда.

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

Находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” и концесионната площ не попадат в границите на защитени територии и в обхвата на защитени зони по смисъла на Закона за защитените територии и в обхвата на защитените зони по НАТУРА 2000. Находището отстои на 1200 m северно от защитена зона „Родопи Източни” BG0001032 съгласно Директива 92/43/ЕЕС опазване на природните местообитания и за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

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

При спазване на бъдещите проектни решения за добив на строителни материали (андезитобазалти) от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” общото въздействие върху околната среда се оценява като незначително или ограничено в рамките на кариерата. Не се налага приемане на специални ограничителни мерки при добива и разработката.

Земни недра - Въздействието върху земните недра ще се състои в изземването на суровината от естественото ѝ място при бъдещата експлоатация на находището и не се възстановяват след приключване на добива. Те обхващат продължителен период от време. В следствие на това, въздействието ще е значително, продължително и невъзстановимо. Ще продължи през годините на концесия и след тях.

Атмосферен въздух – По отношение на добива: Териториален обхват на въздействие: Пряко въздействие върху атмосферния въздух на територията на кариерата и в близките околности до 1 km; Непряко върху почвите и растителността на разстояние 10-30 m от източника; *Степен на въздействие:* ниска степен на въздействие; *Продължителност на въздействието:* за периода на концесионния срок; *Честота на въздействието:* периодична, в рамките на работната смяна, 220 раб. дни годишно; *Кумулативни въздействия* – не се очакват; *Трансгранични въздействия* – не се очакват.

Води - Очакваното въздействие върху подземните води в процеса на строителството и експлоатацията се очаква да бъде както следва: *Териториален обхват на въздействие:* Пряко въздействие върху подземните води няма да има, тъй като строителните работи в кариерата и депата за хумус и екзогенно променени андезитобазалти и експлоатационните работи се разполагат над нивото на подземните води. *Степен на въздействие:* много ниска степен на въздействие, само при аварии. *Продължителност на въздействието:* За концесионния период. *Честота на въздействието:* инцидентно, само при аварийни ситуации и до отстраняването им.

Кумулативни въздействия – Такъв род въздействия върху подземните води не се очакват. *Трансгранични въздействия* – не се очакват. Въздействието върху подземните води в процеса на закриване се очаква да бъде както следва: *Териториален обхват на въздействие*: Пряко въздействие върху подземните води няма да има, тъй като работите по закриване кариерата ще се разполагат над нивото на подземните води. *Степен на въздействие*: много ниска степен на въздействие, само при аварии. *Продължителност на въздействието*: За периода на закриване на кариерата. *Честота на въздействието*: инцидентно, само при аварийни ситуации и до отстраняването им. *Кумулативни въздействия* – Такъв род въздействия върху подземните води не се очакват. *Трансгранични въздействия* – не се очакват, тъй като подземният воден обект не е трансграничен.

Характерът на дейността, предмет на инвестиционното предложение, не е свързана с потенциална опасност от промяна режима и качеството на подземните води. Дейността по добив на полезното изкопаемо в рамките на концесионната площ и функционирането на спомагателните и инфраструктурни елементи не въздействат по недопустим начин върху защитени територии, свързани с подземни води (СОЗ на водоизточници за ПБВ).

Очакваното въздействие върху повърхностните води в процеса на строителството и експлоатацията се очаква да бъде, както следва: *Териториален обхват на въздействие*: Пряко въздействие върху повърхностни води няма да има, тъй като строителните работи в кариерата и депото за хумус и експлоатационните работи се разполагат извън повърхностни водни обекти, русла на реки, диги, заливаеми ивици и т.н. *Степен на въздействие*: много ниска степен на въздействие. *Продължителност на въздействието*: за периода на строителство и експлоатация. *Честота на въздействието*: рядко - само в периодите на големи дъждове и при аварии. *Кумулативни въздействия* – не се очакват. *Трансгранични въздействия* – не се очакват.

Очакваното въздействие върху повърхностните води в процеса на закриване се очаква да бъде както следва: *Териториален обхват на въздействие*: Пряко въздействие върху повърхностни води няма да има, тъй като строителните работи в кариерата и депата за откривка се разполагат извън повърхностни водни обекти, русла на реки, диги, заливаеми ивици и т.н. Възможно е много слабо косвено въздействие, при аварии на механизацията. *Степен на въздействие*: много ниска степен на въздействие. *Продължителност на въздействието*: по време на рекултивация. *Честота на въздействието*: инцидентно, при аварии. *Кумулативни въздействия*: не се очаква. *Трансгранични въздействия* – не се очакват.

Характерът на дейността, предмет на инвестиционното предложение, не е свързана с потенциална опасност от промяна режима и качеството на повърхностните води в района, в т.ч. и тези на р. Върбица.

Отпадъци - Не се очаква влияние от компонента отпадъци върху околната среда при спазване на мерките, които са заложили в т. П.12 от настоящата информация.

Почви - Териториалният обхват на въздействието: Във връзка със заемащата територия на обекта от приблизително 149 518 m² обхватът е ограничен. *Степен на въздействие*: постепенна и висока – ще се промени релефът на местността. *Продължителност на въздействието*: по проектни данни за период от 35 години или за времето на концесия. *Честота на въздействието*: променлива (с едносменен режим на работа). *Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда*: не се очакват. *Трансгранични въздействия* – не се очакват.

Растителен, животински свят и защитени територии - По проектни данни в периода на строителството находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” ще измени географски форми, което означава, че ще измени компонентите флора, фауна и ЗЗ (защитени зони) по следния начин:

- ще се ликвидира на съществуваща зелена покривка;
- ще се влоши жизнения уют на характерни за района представители на животинския свят;

В периода на експлоатация на обект „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” по компонента:

Флора: теренът ще бъде неизползваем до изчерпване на ресурса и поэтапната му рекултивация. Ще бъде унищожена съществуващата растителност върху концесионния терен.

Фауна: теренът ще бъде неизползваем до проектния срок за експлоатация и поэтапното му рекултивиране. Ще останат само тези представители на фауната, които успеят да се приспособят към средата на бъдещата кариера.

Защитени зони: - не се очаква съществено влияние вследствие близост до защитена зона “Източни Родопи”.

Емисии на вредни вещества

От направеното моделиране и прогнозиране в експлоатационни условия се очаква за компонента:

Флора: максималните концентрации на замърсителите са под ПДК (с негативни въздействия от добивни и преработвателни работи) и не застрашават наличната растителност върху прилежащите терени;

Фауна: максималните концентрации на замърсителите са под ПДК, очаква се нарушаване на местообитанията върху околните терени.

Защитени зони: максималните концентрации на замърсителите са под ПДК .

Ландшафт - Очакваното въздействие върху ландшафта в процеса на строителството и експлоатацията на кариерата може да се определи по следния начин: *Териториален обхват на въздействие:* пряко в обхвата на кариерата; *Степен на въздействие:* пряко и значително; *Продължителност на въздействие:* дълготрайно; *Честота на въздействие:* при строителните работи: периодично, в рамките на работния ден; при експлоатацията на кариерата: 220 работни дни годишно (при 8 часов работен ден) за периода на концесията (35 години); *Кумулативни въздействия:* не се очакват; *Трансгранично въздействие:* не се очаква.

По време на закриването и рекултивацията въздействието може да се оцени като: *Териториален обхват на въздействие:* ограничен, в рамките на концесията и промишлените площадки; *Степен на въздействие:* значително, частично възстановимо; *Продължителност на въздействието:* за периода на рекултивация; *Честота на въздействието:* при рекултивационните работи; *Кумулативни въздействия:* в рамките на концесионната площ; *Трансгранично въздействие:* не се очаква.

Санитарно-хигиенни условия на околната среда - Добивът на андезитобазалти няма да създава условия за влошаване на здравословното състояние на работниците при спазване на мерките за здравна защита и охрана на труда.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Минималният обхват на въздействието е ограничен в района на находището. Не засяга населени територии, курортни селища и урбанизирани райони.

В орографско отношение находището попада в западните склонове на Стръмни рид, един от най-значимите хребети в Източните Родопи.

Най-близко разположеното населено място е с. Плешинци (46 жители), разположено на около 1,5 km източно от концесионната площ. В разположеното на около 400 m северно от концесионната площ с. Манчево няма жители.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Ограниченото и незначително въздействие ще се проявява само по време на сезонната разработка – през пролетните, летните и част от есенните месеци съгласно календарния график и производствената програма която ще се заложи в цялостния проект за експлоатация.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Продължителност на въздействието – около 200 дни годишно през топлите месеци при благоприятни атмосферни условия.

- *Земни недра* - въздействието ще е незначително, продължително и невъзстановимо; ще продължи през годините на концесия и след тях.

- *Атмосферен въздух* - обхват на въздействие - локален, продължителност - краткотрайна, с ниска честота.

- *Води* - краткотрайна, с ниска честота, обратимо.

- *Почви* - продължителност на въздействието: по проектни данни за период от 35 години или за времето на концесия; честота на въздействието: променлива (с едносменен режим на работа);

- *Ландшафт* - въздействието може да се определи като временно, локално и значително. Извън района на кариерата въздействието върху ландшафта ще бъде незначително.

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

Опазване на почвите

- селективно изземване на почвите, депониране на временно почвено депо и използване за целите на рекултивацията на нарушените от добива терени или подобряване на разположени в съседство площи;
- локализиране на замърсявания от случайни разливи на ГСМ. Изгребване на замърсените почви и доставяне до специален съд, за временно съхранение, до третиране от специализирана фирма;
- ще се разработи проект за поетапна техническа и биологическа рекултивация на отработените пространства, който ще бъде неразделна част от концесионния договор за добив и първична преработка;
- ще се следи да не се допуска замърсяване на земите извън концесионната площ;
- ще се води точна отчетност на нарушените терени.

Опазване на водите

- спазване на добивната и преработвателна технологии, които ще бъдат заложи в Цялостния проект за експлоатацията на находището;
- при изготвяне на аварийния план, в него ще се включат действия за неутрализиране на аварийни разливи на нефтопродукти от технологичните машини и транспорта. Бъдещият концесионер ще контролира работата на персонала и машините за недопускане на разливи на нефтопродукти. Смяната на маслата и гресите да се извършва в специализирани за тази цел помещения или площадки.
- Редовно почистване от специализирана фирма на химическата тоалетна и изгребната водоплътна яма, с цел предотвратяване замърсяването на повърхностните води с отпадъчни води;

Опазване чистотата на въздуха

- ежесменно оросяване на пътищата и багерния забой през летните месеци за ограничаване на праховите емисии при добива и транспорта;
- недопускане на пренатоварване на автосамосвалите; Покриване на автосамосвалите с платнища, особено през сухите периоди, с цел предотвратяване разпиляването на суровината по пътищата и влошаване на тяхното състояние;
- недопускане струпването на ограничени пространства на машините, за избягване замърсявания от двигателите с вътрешно горене.

Третиране на отпадъците

- съблюдаване, използване на контейнера за битови отпадъци и недопускане разпространение на отпадъци върху територията на кариерата.
- получените от неотложните ремонтни дейности отработени масла ще се събират в метален бидон и ще се предват на специализирана фирма;

Растителен, животински свят, защитени територии и зони

- стриктно ще се спазват изискванията на експлоатационния проект по отношение на реда на строителните работи и експлоатацията на находището;
- ще се изгради система на контрол от оторизираните за целта органи на МЕ, наблюдаваща поне един път годишно работата на кариерата в находището и при установяване на отрицателни въздействия върху прилежащите територии да изисква тяхното своевременно преустановяване и преодоляване на нанесените щети;
- няма да се допуска под никакъв предлог сеч на дървета и храсти извън района на обекта и съоръженията към него;
- ще се спазват строго изискванията на противопожарната безопасност, като за времето на пожаро-опасния сезон се разработят и допълнителни мерки по охрана на склада за ГСМ и други с леснозапалими и взривни материали.
- при озеленяването на района на находището подборът на тревните, храстови и дървесни видове ще бъде съобразен с характерната коренна растителност, почвените и климатични условия. Екологията и биологията на избраните видове да съответства на условията

на растителната среда (особено на почвените условия, които силно са повлияни от антропогенно въздействие).

Ландшафт

- по време на експлоатацията ще се следи да не се засягат и нарушават ландшафтите в терени извън концесионната площ;
- ще се разработи и съгласува с МЕ проект за рекултивация на находището;
- ще се изпълняват решенията заети в проекта за рекултивация;

Здравно състояние на работещите

- ще се създаде банка данни за здравословното състояние на работещите;
- ще се сключи договор с фирми по трудова медицина, която да следи за здравословното състояние на работещите на обекта;
- ще се осигурят лични предпазни средства за работещите и непрекъснатото им носене;
- ще се разработи програма за осигуряване безопасността на работещите;
- ще се разработи програма за противопожарна защита на работещите и съоръженията;
- ще се разработи план за действие при аварийни ситуации.
- ще се спазва на техниката по безопасност и хигиена на труда и тяхното периодично актуализиране в зависимост от нормативните документи, с цел предпазване на работниците от злополуки и ограничаване на риска от аварии;
- ще се провеждат на задължителен и периодични инструктажи на работещите в кариерата, с цел предотвратяване на нещастни случаи;
- ще се обезопасяват изкопите с метална мрежа, с цел предотвратяване случайното падане на животни или хора в котлована на кариерата;
- ще се изграждат канавки за недопускане на навлизането на дъждовни води в котлована на кариерата, с цел предотвратяване нарушаването на технологичния процес;
- ще се измерват нивата на шум и прах на границата на най-близко разположеното населено място – с. Плешинци с цел мониторинг и своевременно отреагиране на при високи концентрации на прах и шумово натоварване;
- ще се уведомява своевременно населението при извършване на взривни работи в находището.

8. Трансграничен характер на въздействията. Няма.

Приложения:

Приложение 1. Извадка от картата на възстановената собственост и регистър на имотите, попадащи в обсега на концесионна площ „Белинда”, уч. „Изток”.

Приложение 2. План за управление на минните отпадъци при осъществяване на инвестиционно предложение: „Добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ – строителни материали – андезитобазалти, от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, разположено в землищата на с. Манчево и с. Плешинци, общ. Момчилград, обл. Кърджали”.

ИЗВАДКА ОТ КВС НА С.МАНЧЕВО И С.ПЛЕШНИЦИ

С НАНЕСЕН ВЪНШЕН КОНТУР НА ЗАПАСИТЕ НА НАХОДИЩЕ "БЕЛИНДА"

И ГРАНИЦА НА КОНЦЕСИОННИЯ КОНТУР НА НАХОДИЩЕ "БЕЛИНДА"

УЧАСТЪК "ИЗТОК"

з-ще Момчилград

з-ще С.Манчево
з-ще С.Плешници

ЛЕГЕНДА:

- Външен контур на запасите на находище "БЕЛИНДА"
- Граница на концесионния контур на находище "БЕЛИНДА"

гр.Кърджали
14.09.2010 г.

М 15000

Изработил: "КАДАСТЪР-М"ООД-КЪРДЖАЛИ

Управител:.....

/инж.Д.Димитров/

**КАДАСТРАЛЕН РЕГИСТЪР НА НЕДВИЖИМИТЕ ИМОТИ В с.МАНЧЕВО
НА КОНЦЕСИОННИЯ КОНТУР НА НАХОДИЩЕ „БЕЛИНДА“-ИЗТОК**

КАТТЕ 47144, община МОМЧИЛГРАД, област КЪРДЖАЛИ Дата: 13.09.2010 г.

Идентификатор									Данни за собственици и носители на други вещни права				Данни за акта						
Нов	Стар	Вид на имота	Площ в кв.м	Брой етажи	№ на етажа	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Адрес	Име, презиме, фамилия, наименование	ЕГН БУЛСТАТ	Съд, вид на регистър, № на том и партида	Адрес	Вид	Издател, № и дата, том, регистър, дело	Вид на правото	Срок	Вид собственост	Идеални части	№ и парти, имоти регис
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
47144.0.209		Поз. имот	273			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.210		Поз. имот	1066			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.213		Поз. имот	1042			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.214		Поз. имот	257			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.215		Поз. имот	67912			Горска територия	Друг вид горски имот	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.223		Поз. имот	7735			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.224		Поз. имот	489			Горска територия	Друг вид горски имот	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.227		Поз. имот	8872			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.228		Поз. имот	19458			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.229		Поз. имот	435			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.230		Поз. имот	872			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.232		Поз. имот	728			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.233		Поз. имот	1005			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.234		Поз. имот	7116			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.235		Поз. имот	537			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.236		Поз. имот	549			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.237		Поз. имот	1900			Горска територия	Ливада	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.238		Поз. имот	3583			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.239		Поз. имот	965			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.240		Поз. имот	1081			Земеделска територия	Нива	м. КИШЛЕР	н-ци на КАСИМ ЕМУРЛОВ САЛИМОВ	2187Б		ПЛЕШИНЦИ	Решение	ПК гр. МОМЧИЛГРАД, № 4АЩ/09.11.1998г.	Собственост		Частна		
47144.0.241		Поз. имот	1684			Горска територия	Друг вид горски имот	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.242		Поз. имот	2419			Горска територия	Друг вид недървопроизводител на горска площ	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.243		Поз. имот	5123			Горска територия	Нива	м. 3-ЩЕ С.МАНЧЕВО	ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	Г07771		МАНЧЕВО			Собственост		Неустановена		
47144.0.244		Поз. имот	1333			Земеделска територия	Нива	м. КИШЛЕР	н-ци на ЕМИН ВЕЛИЕВ ОСМАНОВ	2182Б		ПЛЕШИНЦИ	Решение	ПК гр. МОМЧИЛГРАД, № 9АЩ/09.11.1998г.	Собственост		Частна		
47144.0.26		Път	889			Горска територия	Горски път		ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО										

**КАДАСТРАЛЕН РЕГИСТЪР НА НЕДВИЖИМИТЕ ИМОТИ В с.ПЛЕШИНЦИ
НА КОНЦЕСИОННИЯ КОНТУР НА НАХОДИЩЕ „БЕЛИНДА”-ИЗТОК**

ЕКАТТЕ 56767, община МОМЧИЛГРАД, област КЪРДЖАЛИ Дата: 13.09.2010 г.

ЕКАТТЕ 56767, община МОМЧИЛ РАД, област КЪРДЖАЛИ Дата: 13.09.2010 г.																			
Идентификатор		Данни за собственици и носители на други вещни права											Данни за акта						
Нов	Стар	Вид на имота	Площ в кв.м	Брой етажи	№ на етажа	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Адрес	Име, презиме, фамилия на наименование	ЕГН БУЛСТАТ	Съд, вид на регистър, № на том и партида	Адрес	Вид	Издател, № и дата, том, регистър, дело	Вид на правото	Срок	Вид собственост	Идеална и части	№ на партида имотн регист
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
56767.0.9		Поз. имот	7462			Горска територия	Друг вид дървопроизводителна гора		ДЪРЖАВНО ЛЕСНИЧЕЙСТВО	7771		ПЛЕШИНЦИ		.	Собственост		Неустановена		
56767.0.44		Поз. имот	3023			Земеделска територия	Друг вид земеделска земя		КМЕТСТВО	5557		МОМЧИЛГРАД	Решение	ПК гр. МОМЧИЛГРАД, № 5557/27.05.1999г.	Собственост		Общинска частна		



“ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД



гр.Кърджали, бул.“България”№103

тел.0361/ 6 79 79, факс: 0361/ 6 79 78

**ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ
при добива на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от
ЗПБ – строителни материали – *андезитобазалти*, от
находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, разположено в
землищата с. Манчево и с. Плешинци,
общ. Момчилград, обл. Кърджали
за срока на концесията**

Управител:

/инж.Бехчед Ерол Касим/

КЪРДЖАЛИ
2016 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	3
I. ТЕКСТОВА ЧАСТ	5
1. САМОЛИЧНОСТ НА ОПЕРАТОРА. АДРЕС НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ	5
2. ДЕЙНОСТИ, В РЕЗУЛТАТ НА КОИТО СЕ ГЕНЕРИРАТ МИННИ ОТПАДЪЦИ	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАСИФИКАЦИЯ НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ	6
3.1 Обща информация за находище „Белинда“	6
3.1.1 Геологопроучвателна дейност	6
3.1.2 Добивна технология	6
3.1.3 Преработвателна технология	6
3.1.4 Характеристика на очакваните продукти	7
3.2 Геоложки данни за находище „Белинда“	7
3.2.1 Характеристика на находището	7
3.2.2 Идентификация на видовете отпадъци	10
3.3 Естество на минните отпадъци	10
3.3.1 Произход на отпадъците	10
3.3.2 Количество на минните отпадъци	10
3.3.3 Система за транспортиране на минните отпадъци	10
3.3.4 Методи за депониране на минните отпадъци	10
3.3.5 Описание на химичните вещества и смеси, използвани при преработката	11
3.3.6 Код и наименование на минните отпадъци	11
3.3.7 Тип на съоръжението, в което ще се депонират минните отпадъци	11
3.4. Геотехническо поведение на минните отпадъци	11
3.5 Геохимични характеристики и поведение на минните отпадъци	11
4. ВИД И КАТЕГОРИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ	12
4.1 Местоположение на съоръжението за минни отпадъци	12
4.2 Състояние на земната повърхност, засегната от съоръжението за минни отпадъци	12
4.3 Наличие на подземни и надземни комуникации, водни обекти, санитарно-охранителни зони, сгради и други в района на съоръжението за минни отпадъци	13
4.4 Защитени територии и защитени зони	13
4.5 Вид и категория на съоръжението за минни отпадъци	14
5. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ	15
6. РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗА БЕЗОПАСНОСТТА И ЗДРАВЕТО НА ЧОВЕКА	16
6.1 Местоположение на съоръжението за минни отпадъци	16
6.2 Физическа стабилност на съоръжението за минни отпадъци предвид неговата конструкция, управлението и поддържането му	16
6.3 Влияние на геоложки, хидроложки, хидрогеоложки, сеизмични и геотехнически фактори	16
6.4 Опазване на почвата, въздуха и водите от замърсяване	16
6.4.1. Въздух	16
6.4.2. Повърхностни и подземни води	17
6.4.3. Почви	17
7. ПЛАНИРАНЕ НА МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ НА АВАРИИ И ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ	18
8. КОНТРОЛНИ И МОНИТОРИНГОВИ ПРОЦЕДУРИ	18
9. ПЛОЩАДКИ ЗА СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЯВАНЕ НА МИННИ ОТПАДЪЦИ	18
9.1 Местоположение на площадката	18
9.2 Проектни решения, осигуряващи:	18
9.2.1 Физическа стабилност на минните отпадъци и на площадките	18
9.2.2 Мерки за предотвратяване замърсяването на почвата, въздуха и водите	19
9.2.3 Възможни опасности от аварии и рискове	19
9.2.3.1 Физическа стабилност на минните отпадъци и на площадките, на които се съхраняват	19
9.2.3.2 Опазване на почвата, въздуха и водите от замърсяване	19
9.2.3.3 Мерки за недопускане на аварии и предотвратяване на рисковете	20
9.2.3.4 Мониторингови и контролни процедури	20
9.2.3.5 Действия, предприемани в случаи на резултати от мониторинга или инспектирането, показващи замърсяване на почвата, въздуха и водите	21

УВОД

Въз основа на Разрешение за проучване Разрешение №617/15.05.2009 г.и сключен Договор от 05.06.2009 г. с МОСВ за проучване на строителни материали – подземни богатства по чл. 2, ал.1, т. 5 от ЗПБ в т.нар. площ „БЕЛИНДА” дружеството „ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД е извършило комплекс от геологопроучвателни работи, в резултат на които е установено ново находище на строителни материали – андезитобазалти.

След реализиране на геологопроучвателния си проект, изготвянето на геоложки доклад с конкретни запаси и неговата защита пред Специализираната експертна комисия на МИЕТ №НБ-25/10.06.2010 г.), Дружеството е получило Удостоверение за търговско откритие №0430/14.06.2011 г. за находище „БЕЛИНДА”.

Находището е регистрирано в Регистъра на откритията и Специализираната карта на находищата на България.

В законосъобразния срок е подадено заявление за получаване концесия по право за добив на установената строителна сурована (андезитобазалти) в находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” Заявената концесионна площ от 149518 м² обхваща площта на доказаните запаси, и необходимите прилежащи части за осъществяване на концесията.

В РИОСВ Хасково е подадено искане за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение „Добив на подземни богатства – строителни материали (андезитобазалти) от находище „БЕЛИНДА”, с. Манчево и с. Плешинци, общ. Момчилград, обл. Кърджали

С Решение № ХА-1-ПР/2011 г. от 03.01.2011 г. на РИОСВ-Хасково реши да не се извършва ОВОС за горесцитираното инвестиционно предложение.

С Решение № 195/04.04.2014 г. Министерски съвет представя концесия за добив на строителни материали (андезитобазалти) от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, с. Манчево и с. Плешинци, общ. Момчилград, обл. Кърджали на „ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД, гр. Кърджали.

Решението е публикувано в ДВ бр. 33 от 11.04.2014 г.

На 15.02.2016 г. е сключен Договор за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 5 от ЗПБ – строителни материали – андезитобазалти от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” между Министерски съвет на Република България, представляван от Министъра на енергетиката и „ЕВРОСТРОЙ-2004” ООД, гр. Кърджали, представлявано от Исмет Исмаил Исмаил и Бехчед Ерол Касим.

За изготвянето на Плана за управление на минните отпадъци са използвани следните документи:

- Доклад за резултатите от извършените геологопроучвателни работи;
- Цялостен проект за разработване на находище „Белинда“, уч. „Изток”;

При разработване на настоящия план са спазвани изискванията на:

- Закон за подземните богатства (ЗПБ), 1999 г. и посл. изм. 2015 г.;
- Наредба за за управление на минните отпадъци, 2016 г.;
- Решение 2000/532/ЕО на Комисията за замяна на Решение 94/3/ЕО за установяване на списък на отпадъците в съответствие с член 1, буква а) от Директива 75/442/ЕИО на Съвета относно отпадъците и Решение 94/904/ЕО на Съвета за установяване на списък на опасните отпадъци в съответствие с член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета относно опасните отпадъци (ОВ L 226, 6.9.2000 г., стр. 3) и посл.изм.;
- Решение от 20.04.2009 г. "Относно определянето на критериите за класификация на съоръженията за минни отпадъци в съответствие с приложение III към Директива 2006/21/ЕО" (2009/337/ЕО);
- Решение от 30.04.2009 г. "За допълване на определението за инертни отпадъци във връзка с прилагането на чл.22, параграф 1, буква "е" от Директива 2006/21/ЕО" (2009/359/ЕО);
- Решение от 30.04.2009 г. "За допълване на техническите изисквания за характеризиране на отпадъците, формулирани в Директива 2006/21/ЕО" (2009/360/ЕО);

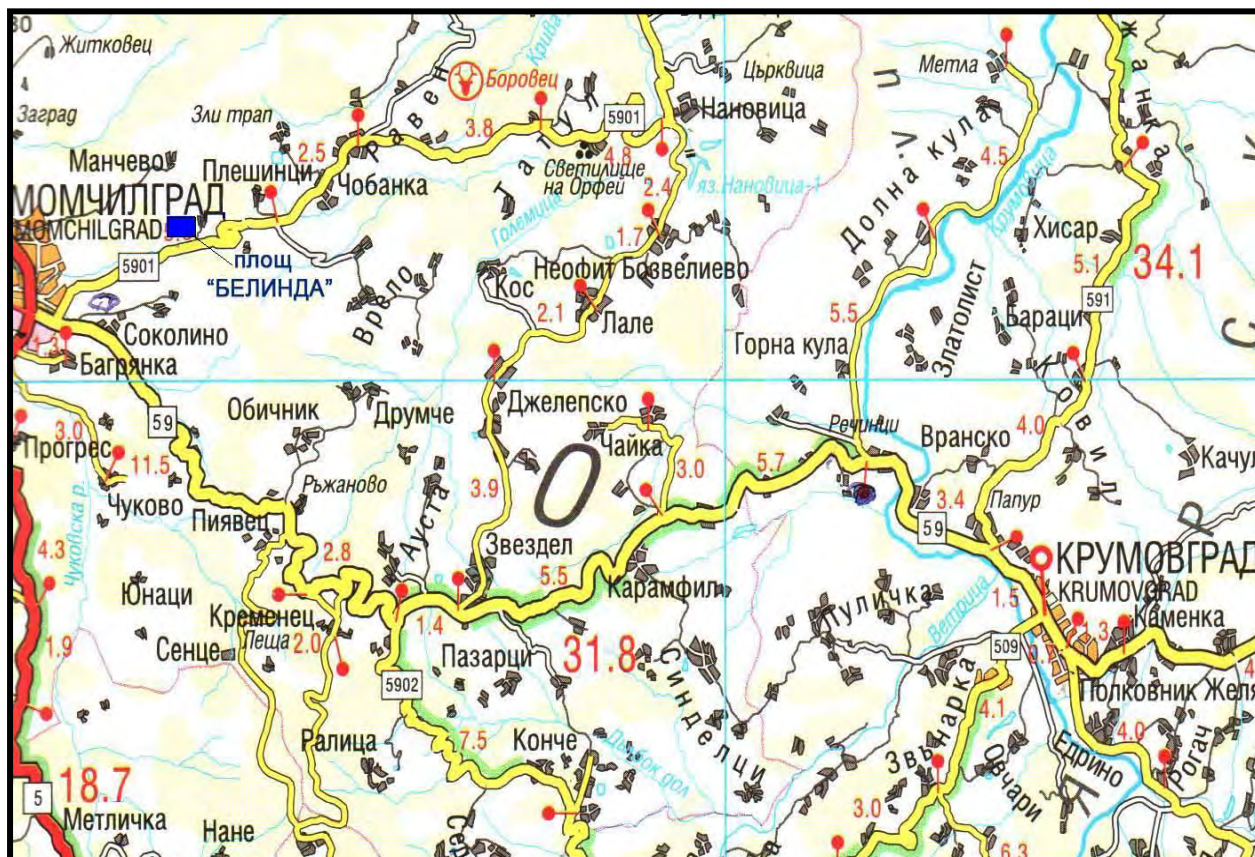
- Наредба № 26 от 2 октомври 1996 г. за рекултивацията на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт;
- Правилник за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин, 1996 г.;
- Всички други приложими нормативни и административни актове.

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. САМОЛИЧНОСТ НА ОПЕРАТОРА. АДРЕС НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ

Фирма „ЕВРОСТРОЙ-2004“ е дружество с ограничена отговорност със седалище и адрес на управление гр. Кърджали, област Кърджали, ул. Калоян № 9, с Управители Исмет Исмаил Исмаил и Бехмед Ерол Касим.

Находище „БЕЛИНДА“, уч. „Изток“ попада в землищата на гр. Момчилград, с. Плешинци и с. Манчево, общ. Момчилград, обл. Кърджали (фиг. 1). То обхваща хълмист хребет със стръмни склонове, разположени на около 2-3 km източно от гр. Момчилград. Площта е заета предимно от скалисти участъци с храсталовидна и тревиста растителност.



Фиг. 1. Местоположение на концесионна площ „БЕЛИНДА“, уч. „Изток“

2. ДЕЙНОСТИ, В РЕЗУЛТАТ НА КОИТО СЕ ГЕНЕРИРАТ МИННИ ОТПАДЪЦИ

Дейностите пораждащи минни отпадъци при реализирането на добива на андезитобазалти от находище „Белинда“, уч. „Изток“ са както следва:

Откривни работи

Откривката на находище „Белинда“, уч. „Изток“ представлява екзогенно променена андезитобазалтова скална маса със занижени физико-механични показатели в резултат на изветрителни процеси, които не са годни за използване за асфалтови смеси. Средната дебелина на откривката е 0,71 m. Общият обем откривка, който трябва да се депонира е 63 160 m³. Поради необходимостта от разширяване и заздравяване на съществуващите черни пътища цялото количество от откривка ще бъде вложено в поддръжката и ремонта им по време на концесионния период. Общият обем почвен слой, който ще се депонира е 1 410 m³.

Добивни работи

Добивът на андезитобазалти ще се осъществява с помощта на пробивно – взривни работи.

Разрушената суровина ще се натоварва с универсален хидравличен багер. Багерът ще работи в челен забой с взривена скална маса, която се изземва валово. След извършване на взривните работи с помощта на булдозера ще се направи подход и разпръснатия скален материал ще се прибута към купа взривена скална маса. Взривеният куп със скална маса ще се изземва с 2 до 4 преминавания на багера (заходки), което зависи от неговата компактност и качеството на изпълнение на взривните работи.

Преработка на суровината

Преработката на суровината се извършва в мобилна трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ), която е изградена от два модула: мобилна роторна трошачка и мобилно двуплощно сито. След извозването на готовата продукция на работната площадка остава отпадък, получен при трошенето и пресяването, т.нар. технологичен отпадък.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАСИФИКАЦИЯ НА МИННИТЕ ОТПАДЪЦИ

3.1 Обща информация за находище „Белинда“

3.1.1 Геологопроучвателна дейност

Находище „Белинда“, уч. „Изток“ е проучено със следния комплекс от геолого-проучвателни работи: топогеодезични работи, изкопни проучвателни изработки (разчистки), ядкови проучвателни сондажи, разкриване на опитно кариерно гнездо, документиране и опробване на изработките и анализиране на взетите проби.

Прокарани са общо 5 броя разчистки с дължина от по 10-12 m и дълбочина достигаща на места до 1,50 m. Общият обем на изкопните работи е 50 m³.

Прокарани са 6 бр. сондажни изработки с дълбочини от 9 до 50 m. Разстоянието между сондажите е от 130 до 190 m. Общата дължина на сондажите е 168,44 л.м. Дебелината на откривката в тях варира от 0,20 m до 2,70 m – средно 0,71 m, а полезната дебелина от 5,17 m до 44,63 m – средно 13,74 m. Сондажните изработки в находището са документиран и опробвани.

Опитното кариерно гнездо е обособено в централната част на уч. „Изток“. Покривката от делувиялна глинесто-почвена маса е зачистена с булдозер по безвзривен начин, така че да се достигне фронта със свежи андезитобазалти. От така обособения кариерен забой (с размери около 25x35 m) е добита несортирана базалтова скална маса с обем от около 100 m³. От тази скална маса по валов метод е взета технологична проба в обем от 50 m³.

В резултат на извършените геологопроучвателни работи е изготвен Геоложки доклад с изчислени запаси.

3.1.2 Добивна технология

Минно-техническите условия са благоприятни за развитие на добивните работи.

Системата на разработване трябва да е обвързана с начина на разкриване, минно – геоложките и минно – техническите условия на разработване на суровината. Въз основа на това на находище „Белинда“, уч. „Изток“ ще се приложи **„Транспортна система на разработване с флангово разположена капитална полутраншея“**, като изземването на андезитобазалтите ще се извърши по циклична технология и използването на пробивно – взривни работи. Структурата на комплексната механизация ще се състои от багерно – автомобилен комплекс.

При определяне параметрите на експлоатационните хоризонти е отчетено влиянието на минно-техническите условия. Средната мощност на откривката е 0,71 m, а средната дебелина на полезното изкопаемо достига 13,74 m. Отчитайки влиянието на горните фактори е прието находище „Белинда“, уч. „Изток“ да се отработи чрез 7 експлоатационни хоризонти с коти - 10 m.

3.1.3 Преработвателна технология

Предвижда се андезитобазалтите да се преработват на два етапа:

Първи етап: В приемния бункер се подава взривена скална маса със зърнометрия " – 600 mm ". Скалната маса над 600 mm се отделя с помощта на хидравлична скара. От приемния бункер служещ за подаване на константно количество скална маса по ГТЛ материала постъпва в мобилна челюстна трошачка, където се претрошава до фракция "+50 mm"

Втори етап: След претрошаване материалът ще се транспортира до пром. площадка на концесионера, намираща се извън концесионната площ, където ще се извърши сепарирането му посредством мобилно двуплощно сито, което пресява три фракции: „0 – 5 mm”, „5 – 25 mm” и „+25 mm”. Ситовите повърхности могат да се променят в зависимост от търсенето на пазара. Фракцията над 25 mm може да се подава за повторно трошене.

3.1.4 Характеристика на очакваните продукти

Андезитобазалтите от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” са категоризирани по съответните показатели съгласно изискванията на следните БДС EN:

БДС EN 13043:2003+AC:2004: по съдържание на финна фракция – от f1; индекс на Флакинес – F120÷F125; съдържание на плоски и продълговати зърна - S115; съпротивление на износване micro-Deval - MDE10 - MDE20; мразоустойчивост - F1, а Fдекл само за техноложката проба; абсорбция на вода (фракция 31,5-63 mm) - WA241; едри органични замърсявания - mLPC0.1; съпротивление на дробимост (коэф, Лос Анжелос) – LA20 отговарят на изискванията на стандарта.

Останалите показатели плътност на зърната, обемна насипна плътност и празнини, абсорбция на вода (фракция 0,063-4,0 mm), водоразтворими хлорни соли, едри органични замърсявания и алакореакционна способност се декларират от производителя.

БДС EN 12620:2002+A1:2008: по съдържание на финна фракция – от f1,5; индекс на Флакинес – F120÷F135; съдържание на плоски и продълговати зърна - S115; съпротивление на износване micro-Deval - MDE10÷MDE20; мразоустойчивост - F1, а Fдекл само за техноложката проба; киселинноразтворими сульфати – AS0,2; съдържание на обща сяра – S1; съдържание на хумус – по-светъл от стандартния цвят отговарят на изискванията на стандарта.

Останалите показатели плътност на зърната, обемна насипна плътност и празнини, водоразтворими хлорни соли, едри органични замърсявания, абсорбция на вода, водоразтворими хлорни соли и алкалореакционна способност, се декларират от производителя.

БДС EN 13242:2002+A1:2007: по съдържание на финна фракция – от f2; индекс на Флакинес – F125; съдържание на плоски и продълговати зърна – S120; съпротивление на износване micro-Deval - MDE10÷MDE10, а MDE20 само за техноложката проба; мразоустойчивост - F1; абсорбция на вода (фракция 31,5-63 mm) - WA241; киселинно-разтворими сульфати – AS0,2; съдържание на обща сяра – S1; съдържание на хумус – по-светъл от стандартния цвят отговарят на изискванията на стандарта.

Останалите показатели плътност на зърната, обемна насипна плътност и празнини и абсорбция на вода (фракция 0,063-4,0 mm) се декларират от производителя.

Въз основа на направената качествена характеристика адезитобазалтовата суровина от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток”, може да намери приложение като добавъчен материал за бетони, битумни смеси за настилки на пътища (горен и долен пласт), както и за несвързани и хидравлично свързани материали използвани в строителните съоръжения и пътното строителство.

3.2 Геоложки данни за находище „Белинда“

3.2.1 Характеристика на находището

Полезното изкопаемо в находището /андезитобазалти/ е с пластообразен характер. Затъването е моноклинално на юг-югозапад с наклони от около 15°.

Находището има неправилна форма. Дължината му достига 330 m при максимална ширина от 300 m, а площта в хоризонтална проекция е 88 958 m².

Дебелината на полезното изкопаемо варира от 5,00 m до 44,63 m (средно 13,74 m), а дебелината на откривката варира от 0,30 m до 2,70 m (средно 0,71 m).

За находището е съставен Теренно-ситуационен план и План на запасите в М 1:2 000 в координатна система 1970 г. и Балтийска височинна система. Външният контур на запасите на находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” е ограничен от 10 крайни гранични точки, посочени в табл. 1, на площ от 88 958 m².

Таблица 1

Участък "Изток"				
№	№ г.т	Изток	Север	Кота
1	Гт5	9418471.8	4534732.7	523.50
2	С-5	9418511.3	4534694.7	540.09
3	С-3	9418613.1	4534529.6	575.33
4	С-1	9418745.2	4534555.8	574.24
5	Гт6	9418743.9	4534381.3	525.90
6	Гт7	9418506.7	4534266.6	494.00
7	Гт8	9418474.8	4534277.2	496.00
8	Гт9	9418435.1	4534301.3	496.20
9	Гт10	9418430.2	4534529.7	508.60
10	Гт11	9418430.5	4534538.1	508.00

Концесионната площ на находището е **149 518 m²** ограничена от 12 крайни характерни точки, посочени в табл. 2.

Таблица 2

Номер точка	У /изток/ [m]	Х /север/ [m]
1	9418463,3	4534745,5
2	9418519,8	4534712,3
3	9418616,9	4534536,7
4	9418755,1	4534566,5
5	9418753,0	4534382,6
6	9418702,4	4534143,4
7	9418570,9	4534109,7
8	9418488,7	4534152,7
9	9418466,8	4534264,2
10	9418426,5	4534295,4
11	9418407,7	4534484,1
12	9418412,6	4534585,6

За изчисляване на запасите е използван метода на геоложките блокове, като са изчислени площта на блока, средната дебелина на запасите и откритката.

При избора на този метод за изчисляване на запасите са взети предвид следните съображения: характерът и дебелината на полезното изкопаемо в находището; релефните особености на терена на находището; методиката на проучване на находището, извършено чрез сондажи и разчистки, простотата, точността и ефективността на извършваните операции и високата степен на достоверност при изчисляване на запасите.

В резултат на извършените детайлни проучвания в находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток“ са оконтурени и изчислени – 1 222 283 m³ запаси от андезитобазалтови строителни материали по състояние към 30.04.2010 г.

Площта на контура на запасите в хоризонтална проекция възлиза на 88 958 m². Обемът на откритката е 63 160 m³. Средната дебелина на полезното изкопаемо и откритката са съответно 13,74 m и 0,71 m.

Минерален състав

В петрографско отношение андезитобазалтите са с масивна текстура и порфирна и гломеропорфирна структура. Те са изградени от около 50-55% порфирна и субпорфирна генерация и около 45-50% основна маса. Структурата на основната маса е микролитова, пилотаксична. В минералния им състав участват първични минерали: фемични минерали (амфибол, пироксен, биотит) – 35-40%, плагиоклаз – 30-35%, калиев фелдшпат – 5%, апатит, руден минерал (магнетит); и вторични – биотит, хлорит, руден минерал, железни хидрооксиди.

Химичен състав

Андезитобазалтите от находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” се характеризират със следния химичен състав:

- o MnO – 0,18%
- o TiO₂ – 2 %
- o Fe₂O₃ – 7 %
- o MgO – 8,34%
- o Al₂O₃ – 14 %
- o CaO – 9,74%
- o SiO₂ – 43%
- o K₂O – 1,20 %
- o Na₂O – 3,94%
- o P₂O₅ – 0,66%
- o ЗПН – 5,24%

От химичния състав на андезитобазалтите е видно, че последния не съдържа вредни или опасни компоненти.

Зърнометричен състав

Зърнометричен състав /преминало количество в %/ 125,0 mm – 100,0%; 63,0 mm – 100,0%; 45,0 mm – 64,2÷74,0%; 31,5 mm – 27,7÷34,3%; 16,0 mm – 10,7÷13,9%; 8,0 mm – 5,6÷7,7%; 4,0 mm – 3,2÷4,5%; 2,0 mm – 2,2÷3,1%; 1,0 mm – 1,4÷2,0%; 0,5 mm – 1,0÷1,3%; 0,25 mm – 0,6÷0,8%; 0,125 mm – 0,2÷0,4%; 0,063 mm – 0,17÷0,25%;

Физико-механични показатели

- o Индекс на Флакинес /FI/ - 17÷25%;
- o Съдържание на плоски и продълговати зърна /индекс на формата SI/ - 7÷14%;
- o Плътност на зърната /фракция 16,0-31,5mm/; ρ_a /видима плътност/ – 2,59÷2,61 Mg/m³; ρ_{rd} /на изсушен агрегат/ – 2,53÷2,56 Mg/m³; ρ_{ssd} /на наситен с вода и повърхностно изсушен агрегат/ – 2,50÷2,58 Mg/m³; ρ_p /преди изсушаване/ – 2,55÷2,57 Mg/m³;
- o Плътност на зърната /фракция 0,063-4,0mm/ - ρ_a 2,61÷2,68 Mg/m³; ρ_{rd} – 2,46÷2,52 Mg/m³; ρ_{ssd} – 2,52÷2,58 Mg/m³;
- o Обемна насипна плътност - Фракция до 4,0mm – 1,4÷1,14 Mg/m³; Фракция до 16,0mm – 1,2 Mg/m³; Фракция до 31,5mm – 1,2÷1,3 Mg/m³; Фракция до 63,0mm – 1,3 Mg/m³;
- o Празнини – Фракция до 4,0mm – 47,7÷49,4 Mg/m³; Фракция до 16,0mm – 53,7÷56,7 Mg/m³; Фракция до 31,5mm – 53,3÷55,1 Mg/m³; Фракция до 63,0mm – 51,8 Mg/m³;
- o Съпротивление на износване /коэффициент micro-Deval M_{DE}/ Фракция 10÷14mm Сортиране- 40%÷10-11,2mm – 9,70÷16,58; 60%÷11,2-14mm – 9,59÷17,08; Средна стойност – 10÷17
- o Мразоустойчивост – 10кратно изпитване /F/ 0,67±0,03; Фракция 10-14mm – 0,32÷0,46% за сондажната ядка и 2,43% за техноложката проба
- o Абсорбция на вода /WA/ - Фракция 0,063-4,0mm – 1,7÷2,7%; Фракция 31,5-63mm – 0,7÷1,1%
- o Водоразтворими хлорни соли <0,01%
- o Едри органични замърсявания – 0,02÷0,08%
- o Киселинноразтворими сульфати – 0,003%
- o Съдържание на обща сяра – 0,031÷0,096%
- o Съдържание на хумус – по светъл от цвета на стандартния разтвор
- o Алкалореакционна способност – 586,33÷919,61 Mmol/dm³
- o Съпротивление на дробимост – Лос Анжелос – 18÷19%

От физико-механичните показатели на андезитобазалтите е видно, че последните не съдържат вредни или опасни компоненти.

Изветряне и супергенни промени

В приповърхностните части на находището андезитобазалтите са незначително екзогенно променени. Дълбочината на екзогенните процеси е от 0,00 до 2,90 m, като най-значими са в тези участъци, в които призматичната напуканост на андезитобазалтите е по-добре изразена, или има

развитие на разломни нарушения.

3.2.2 Идентификация на видовете отпадъци

Съгласно чл. 22б от ЗПБ и чл. 15 от Наредбата за управление на минните отпадъци, минните отпадъци формирани при експлоатацията на находище „Белинда”, уч. „Изток” се класифицират като:

- **Незамърсени почви** – почвените материали, покриващи по-голямата част от находището;
- **Инертни отпадъци** – същинската откритка, представена от екзогенно променена андезитобазалтова скална маса;

Почвеният слой като минен отпадък следва да се причисли към категорията на незамърсените почви. Основание за това е обстоятелството, че почвеният слой се сменя от обработваеми земеделски земи и от горски терени и не е подложен на никакви химически обработки и замърсяване с вредности. В проекта се предвижда той да се депонира на временно почвено депо, разположено в рамките на концесионната площ, като е предвидено да се използва за целите на рекултивацията на нарушените терени или за подобряване на по-ниско продуктивни терени в близост до находището.

Откритката следва да се причисли към категорията на инертните минни отпадъци, тъй като се състои от екзогенно променени андезитобазалти. Тя се отнема от земните недра, непосредствено под земната повърхност. Тя също не е подложена на химическа или физическа обработка и не е била в контакт с никакви замърсяващи производства и агенти. Тя не съдържа опасни или вредни за околната среда елементи. Отстраняването на откритката се извършва при разкриването на запасите и ресурсите от андезитобазалти на находището и е отпадък при разкриване на неметални полезни изкопаеми.

3.3 Естество на минните отпадъци

3.3.1 Произход на отпадъците

В концесионната площ на находище „Белинда”, уч. „Изток” ще се извършва открит добив на андезитобазалти, които намират приложение като добавъчен материал за бетони, битумни смеси за настилки на пътища (горен и долен пласт), както и за несвързани и хидравлично свързани материали използвани в строителните съоръжения и пътното строителство.

След извозването на готовата продукция на работната площадка остава отпадък, получен при трошенето и пресяването, т.нар. технологичен отпадък.

При разработването на кариерата се отстранява разкривка, каквато е установена за находището. Разкривни работи се извършват на ненарушения терен в участъците, в които ще се води добива. Разкривката представлява почвен материал и скална маса. В този аспект почвения материал, скалната разкривка и технологичния отпадък представляват минни отпадъци.

3.3.2 Количество на минните отпадъци

Прогнозното количество на минните отпадъци за целия срок на експлоатацията на находище „Белинда”, уч. „Изток” възлиза на 63 160 m³.

3.3.3 Система за транспортиране на минните отпадъци

Транспортните работи включват вътрешнокариерен транспорт, като посредством автосамосвали ще се извозва откритката до депото за минни отпадъци. Движението на автосамосвалите се осъществява по кръгова схема. Натоварените автосамосвали се движат на запад, а празните влизат в находището от изток. Кръговата схема на движение позволява разсъсредоточаване на автотранспорта, а това води до увеличаване пропускната способност на съществуващите автопътища.

3.3.4 Методи за депониране на минните отпадъци

Насипообразуването ще се извършва с булдозер. Насипището ще е едностъпално, като в североизточната си част ще бъде обособено почвено депо. Поради необходимостта от разширяване и заздравяване на съществуващите черни пътища цялото количество от откритка ще бъде вложено в поддръжката и ремонта им по време на концесионния период. Общият обем почвен слой, който ще се депонира е 1 410 m³.

3.3.5 Описание на химичните вещества и смеси, използвани при преработката

При преработката не се използват химични вещества и смеси.

3.3.6 Код и наименование на минните отпадъци

„Минни отпадъци“ са технологичните отпадъци от проучването, добива и преработката на подземни богатства, натрупани в резултат на дейности по разрешение за търсене и проучване или за проучване или по концесии за добив.

Генерирането на минни отпадъци ще започне с началото на разкривните дейности. Съгласно Решение 2000/532/ЕО на Комисията за замяна на Решение 94/3/ЕО за установяване на списък на отпадъците в съответствие с член 1, буква а) от Директива 75/442/ЕИО на Съвета относно отпадъците и Решение 94/904/ЕО на Съвета за установяване на списък на опасните отпадъци в съответствие с член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета относно опасните отпадъци (ОВ L 226, 6.9.2000 г., стр. 3) и посл.изм. хумусно-почвените материали, изветрелите и нестандартни скални маси от откривката и скалните маси от технологични загуби при добива се класифицират в подгрупа „01 01 отпадъци от екскавация на минерали“ с код и наименование “01 01 02 отпадъци от екскавация на неметални полезни изкопаеми”. Съгласно Наредба № 2/2014г. за класификация на отпадъците това е отпадък с код **01 01 02- отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми**.

Очакваните отпадъци, които ще се генерират по време на реализацията на концесията, се класифицират със следните кодове и наименования съгласно Решение 2000/532/ЕО на Комисията за замяна на Решение 94/3/ЕО за установяване на списък на отпадъците в съответствие с член 1, буква а) от Директива 75/442/ЕИО на Съвета относно отпадъците и Решение 94/904/ЕО на Съвета за установяване на списък на опасните отпадъци в съответствие с член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета относно опасните отпадъци (ОВ L 226, 6.9.2000 г., стр. 3):

Хумусно-почвените материали, изветрелите и нестандартни скални маси от откривката и скалните маси от технологични загуби при добива се класифицират в подгрупа „01 01 отпадъци от екскавация на минерали“ с код и наименование “**01 01 02** отпадъци от екскавация на неметални полезни изкопаеми”

3.3.7 Тип на съоръжението, в което ще се депонират минните отпадъци

Съгласно чл. 16, ал.3 от Наредбата съоръжения за минни отпадъци са:

1. насипища (табани);
2. хвостохранилища и шламохранилища;
3. други.

Съгласно горните критерии съоръжението за минните отпадъци от находище “Белинда”, уч. „Изток“ се определя като насипище (табан).

3.4.Геотехническо поведение на минните отпадъци

На база основните параметри характеризиращи андезититобазалтите – зърнометрия, пластичност, плътност, съдържание на влага/вода, степен на уплътняване, якост на срязване и ъгъл на вътрешно триене, пропускливост и коефициент на поръзност, свиваемост и консолидация **минните отпадъци се характеризират като материал с постоянно геотехническо поведение.**

3.5 Геохимични характеристики и поведение на минните отпадъци

Имайки предвид химичния състав на андезитобазалтите и физико-механичните им свойства, минните отпадъци в находище „Белинда“ се класифицират като „инертни отпадъци“ и отговарят на посочените критерии заложи при класифицирането в съответствие с разпоредбите на чл. 22 б, ал. 1 от ЗПБ, а именно:

- не се разпадат, не се разтварят и не претърпяват съществени физически, химически или биологически промени, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;
- съдържат сулфидна сяра в количества не по-големи от 0,1 на сто;
- съдържат сулфидна сяра в количества не по-големи от 1,0 на сто;
- не се samozапалват и не горят;
- не съдържат опасни за околната среда и човешкото здраве вещества;

- не съдържат вещества, потенциално вредни за околната среда и здравето на хората;
- не съдържат вещества и продукти, използвани при добива и първичната преработка, които могат да повлияят неблагоприятно върху компонентите на околната среда, безопасността и здравето на населението;
- общото съдържание на инфилтрат и замърсители в инертните отпадъци и екотоксичността на инфилтратите са незначителни и не застрашават състоянието на повърхностните и подземните води.

4. ВИД И КАТЕГОРИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ

4.1 Местоположение на съоръжението за минни отпадъци

В североизточната част на находището ще бъде обособено почвено депо.

4.2 Състояние на земната повърхност, засегната от съоръжението за минни отпадъци

В геоложкия строеж на находището участват масивни и плътни сиви до сивокафяви андезитобазалти, изграждащи пачка, съставна част на Задругата на трети среднокисел вулканизъм.

Андезитобазалтите се характеризират с постоянство в качествените показатели и морфоложките особености в цялата площ на находището.

В някои участъци андезитобазалтите се характеризират с много добре изразена призматична напуканост. В близост до по-големите разломни нарушения екзогенните процеси са напреднали до по-голяма дълбочина.

Южно от концесионната площ на находище „Белинда”, уч. „Изток” преминава малката рекичка Кедикдере, която е основната водосборна единица в района. Тя е десен приток на основната водосборна артерия в района - река Върбица.

Река Върбица се намира в Източнобеломорски район на басейново управление. Тя е най-дългият и най-пълноводен десен приток на Арда. Дължината ѝ е 98,1 km. Река Върбица се образува от сливането на двете съставлящи я реки Голяма река (лява съставляща) и Малка река (дясна съставляща) в центъра на град Златоград. За начало се приема Голяма река с десния си приток Ерма река.

Водното тяло е заведено в ПУРБ на БДИР като „BG3AR400R074”. По тип е пресъхваща река /код ТР 011011/

Разработването на находище „Белинда”, уч. „Изток” няма да оказва влияние на подземните води в района.

Земетресения

Съгласно сеизмичното райониране на страната, находище „БЕЛИНДА”, уч. „Изток” попада в зона със сеизмична интензивност 7 по скалата на МШК. При спазване на минно-техническите изисквания за експлоатация на находището, при земетресение не могат да се очакват неблагоприятни склонови процеси. Експлоатационни работи, които са заложили в Цялостния работен проект няма да доведат до активизиране на физически деградиционни процеси, като преувлажняване, наводняване, заблатяване и т.н. В него откосите на стъпалата и борта на кариерата ще бъдат съобразени с необходимостта от осигуряване на тяхната устойчивост, с цел предотвратяване на свлачищни или срутищни процеси. В краен контур за откривката ъгълът на откоса по предварителни данни ще бъде 45°, като за устойчивост на борта на контакта между откривката и запасите ще се предвиди предпазна берма. Височината на работните стъпала по предварителни данни се предвижда да бъде 10,0 m. В крайния контур на кариерата между всеки две съседни стъпала ще се оставя предпазна берма с ширина 2,0 m, при което ще се постига дълготраен устойчив ъгъл на откоса от 65°.

Свлачища

Инженерно-геоложките условия в района на площадката не предполагат образуването на свлачища, срутища и калнокаменни порои.

В процеса на проектиране и изграждане на кариерното поле и обслужващото кариерно стопанство проектираните мощности ще се изпълнят с необходимите мерки, съобразно българското законодателство. Обектите ще бъдат подсигурени с необходимата якост срещу сеизмично

натоварване в съответствие с приложимите стандарти.

Районът на съоръжението за минни отпадъци попада в зона без риск от активиране на свлачищни процеси.

4.3 Наличие на подземни и надземни комуникации, водни обекти, санитарно-охранителни зони, сгради и други в района на съоръжението за минни отпадъци

Южно от находището преминава асфалтов път, свързващ язовир. Студен кладенец и с. Нановица с гр. Момчилград. През гр. Момчилград преминава първокласен асфалтов път, както и ж.п. трасе, свързващи го с гр. Кърджали.

Районът хидрографски принадлежи към Източнороманския район с басейново управление град Пловдив.

Ерозионната разчлененост на района е пряко свързана с развитието на речната мрежа.

Основната водосборна единица в района на находище „Белинда“, уч. „Изток“ е малката речичка Кедикдере десен приток на основната водосборна артерия в района - река Върбица.

Площта на концесия „Белинда“, уч. „Изток“ се намира в билните части на хълма и валежните води се оттичат чрез прилежащите суходолия към р. Кедикдере, т.е. не може да се очаква наводнение. Приети са мерки за отклоняване на скатовите води от терена над кариерното гнездо извън него и това изключва възможността за заливане на кариерното гнездо и депата.

Според районирането на територията на република България, по заливни зони, находище „Белинда“, уч. „Изток“, не попада в такава.

В района на съоръжението за минни отпадъци не съществуват санитарно-охранителни зони, сгради и др.

4.4 Защитени територии и защитени зони

В района на находището няма чувствителни, уязвими, защитени и санитарно-охранителни зони. Същото не попада в резервати, зони, територии и площи със специален статут на ползване и управление. Находище „БЕЛИНДА“, уч. „Изток“ и бъдещата концесионна площ не попадат в границите на защитени територии и в обхвата на защитени зони по смисъла на Закона за защитените територии и в обхвата на защитените зони по НАТУРА 2000.

Най-близко разположената до находище „БЕЛИНДА“, уч. „Изток“ ЗЗ от НАТУРА 2000 отстои на около 1,5 km. Това е ЗЗ „Родопи Източни“ с идентификационен код **BG0001032** съгласно Директива 92/43/ЕЕС опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение №122/02.03.2007г. на МС. ЗЗ обхваща по-голямата част от Източните Родопи. Заема площ от 217352.95 ha. Попада в континенталния биогеографски район. В административно отношение площта попада в границите на следните области: Кърджали, Смолян и Хасково.

Целите на опазване на ЗЗ са запазване площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естетическия за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетните природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предметна опазване в рамките на ЗЗ.

Предмет на опазване на ЗЗ са:

- Природни местообитания – Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior*, Равнинни и планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*, Съобщества на *Juniperus communis* върху варовик, Храстлази с *Juniperus spp*, Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*, Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик, Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*, Низинни сенокосни ливади, Планински сенокосни ливади, Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове, Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове, Неблагоустроени пещери, Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*, Букови гори от типа *Aspero-Fagetum*, Термофилни букови гори, Дъбово-габъррови гори, Смесени гори, Гръцки букови гори, Субсредиземноморски борови

гори с ендемични подвидове черен бор, Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества, Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества, Източни гори от космат дъб, Балкано-панонски церово-горунови гори, Мизийски букови гори, Мизийски гори от сребролистна липа, Южни крайречни галерии и храсталаци и др.;

- Бозайници – широкоух прилеп, европейски вълк, видра, дългокрил прилеп, мишевиден сънливец, дългоух нощник, остроух нощник, дългопръст нощник, трицветен нощник, голям нощник, средиземноморски подковонос, южен подковонос, голям и малък подковонос, подковонос на Мехели, лалугер, кафява мечка, пъстър пор;
- Земноводни и влечуги – жълтокоремна бумка, ивичест смок, обикновена блатна костенурка, южна блатна костенурка, шипобедрена костенурка, шипоопашата костенурка, голям гребенест тритон;
- Рибни – распер, маришка мряна, европейска горчивка, балкански щипок;
- Безгръбначни – ручеен рак, бисерна мида, ценагрион, торбогнездица, еуфидриас, лицена, обикновен сечко, бръмбар рогач, буков сечко, алпийска розалия;
- Растения – обикновена пърчовка

Зоната съхранява непроменени от човешката дейност крайречни местообитания – 91E0 и в по-ниските части (под 100 m н.в.) 92C0 и 92A0. Това е едно от малкото места където 91E0 достига оценка В от националното покритие. Зоната е от малкото места в България, където има съхранени семенни дъбови гори и една от най-важните за опазване на местообитания 91M0, 91AA, 91G0. Това е и една от четирите зони, в които се среща местообитание 9270, макар и на малки площи в Гюмюрджински снежник. Местообитанието на червената хвойна 5210 също достига оценка А от националното покритие. По гръцката граница рядко се наблюдават скитащи мечки, като опазването им е важно от трансгранична гледна точка. Популацията на вида никога не е изчезвала в района. Ниските части до 200-300 m, в близост до долини с наличие на вода и през сухите месеци, са важни за опазване на *Elaphe saurogates* и *Mauremys caspica*. Това е най-важната зона за опазване на сухоземните костенурки в България. Уникална е с това, че и двата вида *Testudo* достигат оценка А от националните им популации.

Зоната е застрашена от плановете за строеж на нови малки ВЕЦ, които разрушават крайречните местообитания, променят естествените хидрологични характеристики и вредят на ихтиофауната. Плановете за строителство на вятърни електроцентрали могат да нанесат значителни въздействия на тревни, скалисти и храстови местообитания. Зоната е застрашена от западане на екстензивната паша обусловила съществуването на полуестетсвените сухи тревни и храстови местообитания и съответно най-добрите местообитания за видовете *Testudo* и *Spermophilus citellus*. Събирането на костенурки е сериозен проблем. Старите гори са застрашени от изсичане. Голям проблем е засаждането на чужди горски видове. Разораването на земята преди засаждането на нови горски насаждения също е заплаха за биоразнообразието. Едновременно с това дъбовите гори са с издънков характер и са силно уязвими от деградация и изместване от други видове – необходимо е активно управление към постепенно естествено възобновяване на семенните гори.

4.5 Вид и категория на съоръжението за минни отпадъци

Съгласно ЗПБ минните отпадъци се депонират и съхраняват на определени за целта площадки или депа, наричани съоръжения за минни отпадъци, чието местоположение, конструкция и управление предотвратяват или максимално намаляват отрицателното им въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, без да причиняват безпокойство чрез шум или миризми и без да влияят отрицателно на места от особен интерес.

Съгласно чл. 16, ал. 1, т.4 от Наредбата съоръжение за минни отпадъци е всяко пространство - насипище, хвостохранилище (шламоохранилище) или друго, предназначено за събиране или депониране на минни отпадъци в твърда или в течна фаза, в разтвор или суспензия, за следния период:

1. неограничен - за съоръжения от категория "А" и за съоръжения за отпадъци, охарактеризирани като опасни в плана за управление на отпадъците;
2. над шест месеца - за съоръжения за опасни минни отпадъци, генерирани непредвидено;
3. над една година - за съоръжения за неопасни неинертни отпадъци;

4. над три години - за съоръжения за незамърсени почви, неопасни отпадъци от проучване, инертни отпадъци и отпадъци, получени при добив, преработка и съхранение на торф.

Тъй като *незамърсените почви* ще се съхраняват за период над три години се **категоризират като съоръжение за минни отпадъци**. Те ще се оползотворят при рекултивацията на нарушените терени от експлоатацията на находището.

Съгласно чл. 16, ал. 4, т.1 от Наредбата не са съоръжения за минни отпадъци:

1. Площадките, където се събират или депонират:

а) непредвидено генерирани опасни минни отпадъци за период до шест месеца;

б) неопасни неинертни минни отпадъци за период до една година;

в) **незамърсени почви, неопасни отпадъци от проучването, инертни отпадъци и отпадъци, получени при добив, преработка и складиране на торф за период до три години.**

Според горе изложените критерии, при съхраняването на инертни минни отпадъци в насипище за период не по-голям от три години, депото не представлява съоръжение за съхраняване на минни отпадъци. Временните депа за минни отпадъци, през срока на концесията многократно ще възникват и ще се закриват (оползотворяват) като срока им на експлоатация няма да надвишава три години.

Съгласно изложеното до тук, до края на експлоатацията на находище „Белинда” през периода на концесията, *добитите инертни отпадъци няма да формират съоръжения за тяхното съхраняване*. Депото за откривка ще бъде разположено в границите на концесионната площ.

Съгласно чл.22, ал. 4 от ЗПБ съоръженията се категоризират според степента на тяхната опасност и риска за околната среда и човешкото здраве, като:

1. Съоръжения "категория А" - съоръжения за минни отпадъци, които в резултат на непредвидени обстоятелства или лошо управление могат да станат причина за голяма авария и/или съдържат опасни отпадъци и опасни вещества или препарати над определен праг;

2. Съоръжения "категория Б" - всички останали съоръжения за минни отпадъци.

Въз основа на качествената характеристика и на състава на минния отпадък, включително на промените му в резултат на възможни вторични въздействия, както и на степента на стабилност на съоръжението според неговите технически характеристики **съоръжението за минни отпадъци на находище „Белинда” се категоризира като "категория Б"**, тъй като:

- съоръжението не съдържа потенциал за голяма авария в резултат на непредвидени обстоятелства или лошо управление;

- минните отпадъци, които ще се съхраняват не съдържат опасни отпадъци и опасни вещества.

5. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА МИННИ ОТПАДЪЦИ

Съгласно заложената концепция за разработване на находище „Белинда” уч. „Изток” почвените материали и откривката ще се депонират на временни за целта депа. Почвените материали ще се използват за целите на рекултивацията на нарушените от добивната дейност терени или за подобряване на разположени в близост площи. Дружеството е изработило и представя за съгласуване на министъра на енергетиката „Цялостен работен проект за рекултивация на засегнатите земи” към „Цялостния работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства в находище „Белинда”, уч. „Изток”, съгласно изискванията на приложимото законодателство.

Поради необходимостта от разширяване и заздравяване на съществуващите черни пътища цялото количество от откривка ще бъде вложено в поддръжката и ремонта им по време на концесионния период. Почвеният материал ще се използва при рекултивацията на находището през последните 3 години от концесионния период.

В този смисъл няма да е необходимо изготвянето и съгласуването на План за закриване на съоръжение за минни отпадъци.

6. РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗА БЕЗОПАСНОСТТА И ЗДРАВЕТО НА ЧОВЕКА

6.1 Местоположение на съоръжението за минни отпадъци

В североизточната част на находището ще бъде обособено почвено депо.

6.2 Физическа стабилност на съоръжението за минни отпадъци предвид неговата конструкция, управлението и поддържането му

Физическата стабилност на съоръжението за минните отпадъци, на които се съхраняват са съгласно Годишен работен проект за добив и първична преработка на андезитобазалти от находище „Белинда“, уч. „Изток“.

6.3 Влияние на геоложки, хидроложки, хидрогеоложки, сеизмични и геотехнически фактори

Очаква се отсъствие на въздействие върху количественото и качествено състояние на повърхностните води и хидроморфологията поради отдалечеността на терена от повърхностни водни обекти.

Предвид характера на минните отпадъци не се очаква изменение на техните геотехнически параметри, в следствие на престоя им в съоръжението за минни отпадъци. Възможните външни влияния и очакваните от тях последствия при транспортирането и съхраняването на минните отпадъци могат да бъдат:

- силен вятър, водещ до разпрашаване;
- силен дъжд, водещ до замърсяване на повърхностните води;
- свлачища и срутища, водещи до разрушаване на насипището.

Съгласно сеизмичното райониране на страната, находище „БЕЛИНДА“, уч. „Изток“ попада в зона със сеизмична интензивност 7 по скалата на МШК. При спазване на минно-техническите изисквания за експлоатация на находището, при земетресение не могат да се очакват неблагоприятни склонови процеси.

6.4 Опазване на почвата, въздуха и водите от замърсяване

6.4.1. Въздух

Прахово замърсяване

Влиянието върху чистотата на въздуха се явява резултат от:

- натоварване на минните отпадъци с багер или челен товарач;
- транспорт на минните отпадъци с автосамосвали;
- насипообразуване с булдозер.

Критериите за оценка на влиянието върху околната среда са:

- териториален обхват – влиянието се ограничава в радиус от 100 до 150 m от крайния контур. При силни ветрове е възможно радиусът на запрашаемост да достигне до 200 m от крайния контур на рудника.
- Степента на въздействие е незначителна;
- Продължителността – краткотрайна;
- Честота – само при сухо и ветровито време.

Мерки за предотвратяване на праховото замърсяване

- редовно оросяване на пътищата и работните площадки на машините, особено при сухо време;
- ограничаване на дейностите при климатични условия, благоприятстващи запрашаване, като високи скорости и неблагоприятна посока на вятъра;
- подходящ избор на места за товарене и разтоварване в рамките на концесионната площ;
- увеличаване съдържанието на влага в прахообразните материали, доколкото това не пречи на последващата им обработка и не влошава качествата им;
- осигуряване на правилна технологична организация между отделните процеси,

свързани с прахообразуване и прахоотделяне с цел съкращаване на времето и пътя на транспортиране и обработване на материалите;

Газови емисии

Газови емисии ще се получат от изгорелите газове на работещите в обекта машини. Имайки в предвид броя на машините, които ще работят на обекта, териториалния му обхват и възможността за постоянно проветряване може да се счита, че ще се получи самоочистващ ефект на въздуха. За това също спомага и факта, че на обекта ще работят технически изправни машини, които отговарят на високите съвременни екологични изисквания.

Мерки за предотвратяване на замърсяване с газови емисии

По време на изграждане на съоръженията за минни отпадъци или при изгребване на обеми от тях няма да се допуска струпване на механизация в малък териториален периметър. Ще се следи за изправността на машините.

6.4.2. Повърхностни и подземни води

Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на повърхностните и подземните води.

В съответствие с представената характеристика на повърхностните води в района на добива, потенциалното въздействие върху тях може да се характеризира по следния начин.

Строителство: Очаква се отсъствие на въздействие върху количественото и качественото състояние на повърхностните води и хидроморфологията поради отдалечеността на терена от повърхностни водни обекти.

Експлоатация: Въздействие върху хидроморфологията на суходолията в обхвата на концесионната площ се очаква да настъпи при изграждането на предохранителни канавки за дъждовни води. Въздействието ще се състои в отклонение на естествения временен отток в най - горния водосбор на суходолията. Въздействие върху качествата на повърхностните води: възможно е ограничено неблагоприятно въздействие с ГСМ само при аварии на транспортни и технологични машини и от разтваряне на невзривени заряди.

Не се очаква въздействие при поройни дъждове, тъй като се предвижда пълно улавяне на дъждовните води от рудника, отвеждането им в канавка и утаяване в утайтелно съоръжение, а от там към резервоара за съхранение и използване за оросителните инсталации на МТСИ и за оросяване на технологичните пътища.

Генерирани отпадъчни води

Ще се генерират отпадъчни води от повърхностния отток от работната площадка, от котлована на рудника, от канавките на съоръжанието за минни отпадъци. Работниците ще ползват химически тоалетни. На площадката не се предвижда вода за хигиенен душ и пране на работно облекло. Няма да се генерират битово-фекални отпадъчни води, които да трябва да се третират по-нататък.

Подземните води не могат да бъдат засегнати от добивните дейности и от съоръжението за съхранение на минни отпадъци в количествено и качествено отношение.

Мерки за предотвратяване на замърсяването на водите

Голяма част от предложените технически решения са насочени именно към опазване на повърхностните и подземни води, което е описано по-горе. Под съоръжението за минни отпадъци ще се изгради долен изолационен екран, за предпазване на подземните води от замърсяване. Допълнително ще се следи за недопускане на повърхностно замърсяване на района на цялото находище.

6.4.3. Почви

Хумусно-почвените материали се предвижда да се изземват, натоварват и транспортират до специализираните площадки за временно съхранение в границата на концесионния контур, с цел използването им при бъдещи рекултивационни дейности.

Ще се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване на работната и технологична дисциплина, с което се избягват пораженията от транспортната и производствената механизация, и замърсявания от горива и смазочни материали. В случай на възникване на такова замърсяване, замърсеният слой ще бъде отстранен и депониран по подходящ начин;

Добивните изработки са проектирани така, че да не се създават предпоставки за интензивно

развитие на ерозионни процеси.

Изпълнението на предвидените разкривни и добивни работи ще започне само след отразяване на направените предписания в проекта за експлоатация от съгласуващите органи. При планирането и изпълнението на добивните работи ще се търсят възможности за свеждане до минимум прокарването на нови временни пътища чрез максимално използване на съществуващите такива.

Мерки за предотвратяване на замърсяването на почвите

Експлоатацията на находището да не засяга земи извън концесионната площ.

Изготвен е проект за техническа и биологична рекултивация съгласно изискванията на *Наредба №26/1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт*. Проектът ще предвижда използването само на характерни за района дървесни, храстови и тревни видове при биологичната рекултивация.

Проектът за поетапна рекултивация на нарушените от кариерния добив терени е съобразен с разработения в цялостния проект календарен график за усвояване на запасите от находището.

7. ПЛАНИРАНЕ НА МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ НА АВАРИИ И ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

Съоръжението за съхраняване на минните отпадъци на находище „Белинда” уч. „Изток” е от категория “Б”, поради което специален план за предотвратяване на големи аварии и аварийен план не е необходим.

Мерки за предотвратяване на аварии на съоръжението са включени към плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии за цялостната дейност на находището.

При разработването на находището ще се съблюдават изискванията на "Правилник за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин", София, 1996 г, "Нормативни правила за технологично проектиране на открити рудници", Техника, София,

8. КОНТРОЛНИ И МОНИТОРИНГОВИ ПРОЦЕДУРИ

В съответствие със законодателството по околна среда ще се изготви и изпълнява План за собствен мониторинг, който да включва води, въздух и почви. Планът ще се съгласува със съответните компетентни органи. Ще се спазват следните процедури за контрол и мониторинг при осъществяване на дейността по концесията и на генерираните от нея минни отпадъци:

- Упражняване на вътрешен контрол по спазването на заложените в Цялостния работен проект параметри на откритни, добивни и насипищни работи.
- Извършване на редовен маркшайдерски контрол за спазване на проектните решения, които са заложили в Цялостния работен проект за експлоатация на находището.
- Извършване редовни наблюдения и контрол върху състоянието на насипищата, за да се предотврати своевременно възникването на опасност за отделните компоненти на околната среда и здравето на хората, работещи в кариерата.

9. ПЛОЩАДКИ ЗА СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЯВАНЕ НА МИННИ ОТПАДЪЦИ

9.1 Местоположение на площадката

Площадката ще бъде в района на работното стъпало.

9.2 Проектни решения, осигуряващи:

9.2.1 Физическа стабилност на минните отпадъци и на площадките

Физическата стабилност на минните отпадъци и на площадките, на които се съхраняват са съгласно Годишен работен проект за добив и първична преработка на андезитобазалти от находище „Белинда“, уч. „Изток“.

9.2.2 Мерки за предотвратяване замърсяването на почвата, въздуха и водите

Мерки за предотвратяване на праховото замърсяване:

- редовно оросяване на пътищата и работните площадки на машините, особено при сухо време;
- ограничаване на дейностите при климатични условия, благоприятстващи запрашаване, като високи скорости и неблагоприятна посока на вятъра;
- подходящ избор на места за товарене и разтоварване в рамките на концесионната площ;
- увеличаване съдържанието на влага в прахообразните материали, доколкото това не пречи на последващата им обработка и не влошава качествата им;
- осигуряване на правилна технологична организация между отделните процеси, свързани с прахообразуване и прахоотделяне с цел съкращаване на времето и пътя на транспортиране и обработване на материалите;

Мерки за предотвратяване на замърсяване с газови емисии

По време на изграждане на съоръженията за минни отпадъци или при изгребване на обеми от тях няма да се допуска струпване на механизация в малък териториален периметър. Ще се следи за изправността на машините.

Мерки за предотвратяване на замърсяването на водите

В района няма постоянно течащи повърхностни и подземни води. При проведените в околните терени сондажни работи не е установено ниво на грентови и подземни води. Масивът от андезит е сух.

Ще се следи за недопускане на повърхностно замърсяване на района на цялото находище.

Мерки за предотвратяване на замърсяването на почвите

Експлоатацията на находището да не засяга земи извън концесионната площ.

Изготвен е проект за техническа и биологична рекултивация съгласно изискванията на Наредба №26/1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт.

Проектът за рекултивация на нарушените от кариерния добив терени е съобразен с разработения в цялостния проект календарен график за усвояване на запасите от находището.

9.2.3 Възможни опасности от аварии и рискове

9.2.3.1 Физическа стабилност на минните отпадъци и на площадките, на които се съхраняват

Съгласно Годишен работен проект за добив и първична преработка на андезити от находище „Белинда“.

9.2.3.2 Опазване на почвата, въздуха и водите от замърсяване

Въздух

Прахово замърсяване

Влиянието върху чистотата на въздуха се явява резултат от:

- натоварване на минните отпадъци с багер или челен товарач;
- транспорт на минните отпадъци с автосамосвали;
- насипообразуване с булдозер.

Критериите за оценка на влиянието върху околната среда са:

- териториален обхват – влиянието се ограничава в радиус от 100 до 150 m от крайния контур. При силни ветрове е възможно радиусът на запрашаемост да достигне до 200 m от крайния контур на кариерата.
- Степента на въздействие е незначителна;
- Продължителността – краткотрайна;
- Честота – само при сухо и ветровито време.

Газови емисии

Газови емисии ще се получат от изгорелите газове на работещите в обекта машини. Имайки в предвид броя на машините, които ще работят на обекта, териториалния му обхват и възможността за постоянно проветряване може да се счита, че ще се получи самоочистващ ефект на въздуха. За

това също спомага и факта, че на обекта ще работят технически изправни машини, които отговарят на високите съвременни екологични изисквания.

Повърхностни и подземни води

Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на повърхностните и подземните води. В обсега на находището не са наблюдавани естествени находища на подземни води.

В съответствие с представената характеристика на повърхностните води в района на добива, потенциалното въздействие върху тях може да се характеризира по следния начин.

Строителство: Очаква се отсъствие на въздействие върху количественото и качествено състояние на повърхностните води и хидроморфологията поради отдалечеността на терена от повърхностни водни обекти.

Експлоатация: Въздействие върху хидроморфологията на суходолията в обхвата на концесионната площ се очаква да настъпи при изграждането на предохранителни канавки за дъждовни води. Въздействието ще се състои в отклонение на естествения временен отток в най - горния водосбор на суходолията. Въздействие върху качествата на повърхностните води: възможно е ограничено неблагоприятно въздействие с ГСМ само при аварии на транспортни и технологични машини и от разтваряне на невзривени заряди.

Генерирани отпадъчни води

Няма да се генерират отпадъчни води от повърхностния отток от работната площадка, от котлована на кариерата. Работниците ще ползват химически тоалетни. На площадката не се предвижда вода за хигиенен душ и пране на работно облекло. Няма да се генерират битово-фекални отпадъчни води, които да трябва да се третира по-нататък.

Подземните води не могат да бъдат засегнати от добивните дейности и от площадката за съхранение на минни отпадъци в количествено и качествено отношение.

Почви

Ще се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване на работната и технологична дисциплина, с което се избягват пораженията от транспортната и производствената механизация, и замърсявания от горива и смазочни материали. В случай на възникване на такова замърсяване, замърсеният слой ще бъде отстранен и депониран по подходящ начин;

Добивните изработки са проектирани така, че да не се създават предпоставки за интензивно развитие на ерозионни процеси.

Изпълнението на предвидените разкривни и добивни работи ще започне само след отразяване на направените предписания в проекта за експлоатация от съгласуващите органи. При планирането и изпълнението на добивните работи ще се търсят възможности за свеждане до минимум прокарването на нови временни пътища чрез максимално използване на съществуващите такива.

9.2.3.3 Мерки за недопускане на аварии и предотвратяване на рисковете

Мерки за предотвратяване на аварии са включени към плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии за цялостната дейност на находището.

При разработването на находището ще се съблюдают изискванията на "Правилник за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин", София, 1996 г, "Нормативни правила за технологично проектиране на открити рудници", Техника, София,

9.2.3.4 Мониторингови и контролни процедури

В съответствие със законодателството по околна среда ще се изготви и изпълнява План за собствен мониторинг, който да включва води, въздух и почви. Планът ще се съгласува със съответните компетентни органи. Ще се спазват следните процедури за контрол и мониторинг при осъществяване на дейността по концесията и на генерираните от нея минни отпадъци:

- Упражняване на вътрешен контрол по спазването на заложените в Цялостния работен проект параметри на откритни, добивни и насипищни работи.
- Извършване на редовен маркшайдерски контрол за спазване на проектните решения, които са заложи в Цялостния работен проект за експлоатация на находището.
- Извършване редовни наблюдения и контрол върху състоянието на насипищата, за да се предотврати своевременно възникването на опасност за отделните компоненти на околната

среда и здравето на хората, работещи в кариерата.

9.2.3.5 Действия, предприемани в случаи на резултати от мониторинга или инспектирането, показващи замърсяване на почвата, въздуха и водите

Незабавно прекратяване на работа и уведомяване компетентните органи.