

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

От „АВТОМАГИСТРАЛИ ЧЕРНО МОРЕ“ АД, ЕИК: 127001597

със седалище и адрес на управление: гр.Шумен, ул.“Алеко Константинов“ №8,

/седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице/

Пълен пощенски адрес: гр.Шумен, ул.“Алеко Константинов“ №8

Телефон: ^{816 100}054/830-250; факс: 054/ 830 252 и електронна поща (e-mail):

Изпълнителен директор на фирмата - възложител: Димо Христов Димов

Лице за контакти: Ганка Велева, тел.: 0898 516 137 и инж. Д. Димитров, тел.: 0898 746 791

Уважаеми г-н Кмет,

Уведомяваме Ви, че „АВТОМАГИСТРАЛИ ЧЕРНО МОРЕ“ АД има следното инвестиционно предложение: „Открит добив на строителни материали - варовици от находище „Хитрино 3“, землище с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението/посочва се характера на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност, съгласно Приложение № 1 или Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда/

Дружеството има дългогодишен опит в добива и преработката на строителни материали. В близост до находище „Хитрино 3“ се намира находище „Хитрино“, което е с изчерпани запаси.

През 2016г. са проведени проучвателни работи в находище „Хитрино 3“ от „Ранд минералс“ ООД по поръчка на „Автомострали Черно море“ АД. В резултат на проучването са изчислени запаси и ресурси от варовици, отговарящи на стандарта БДС EN13242:2002+A1:2007 – скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителните съоръжения и пътно строителство. Проучвателните работи са извършени по основен метод за

сондиране – ядков, твърдосплавни корони, с диаметър HQ, извлекаема двустенна ядкоприемна тръба тип ТДГр., както и технология с обратна циркулация (R/C).

Количеството на изчислените запаси на находище „Хитрино 3” към 01.01.2017г. е 3 430 977m³, разпределени в два блока на площ от 89 702 m².

Проектни данни за експлоатация на находище „Хитрино 3“:

- Концесионна площ, за която ще се кандидатства– 117 493 m²;
- Годишен добив – 50 000 m³ плътна скална маса и 75 000 m³ – разбухнала;
- Заявен срок на концесия – 35 години.

Настоящото уведомление за инвестиционно предложение е във връзка с предоставяне на концесия на находище „Хитрино 3” от страна на Министерство на енергетиката и набавянето на документация, свързана с тази процедура. Част от тази документация е решение, доказващо провеждане на процедура по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

С Разрешение №404/29.09.2014г. и Договор с МЕ от 12.01.2016г. „АВТОМАГИСТРАЛИ ЧЕРНО МОРЕ“ АД получава право да извърши проучване на подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства (ЗПБ), строителни материали в площ “Хитрино 3”, разположена в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен (представени в Приложение).

Проучването на подземни богатства (по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства) - строителни материали в находище „Хитрино 3” е извършено на площ от 0.19km². За цялостния работен проект за проучване на подземните богатства в площ „Хитрино 3“ е получено становище с Изх.№26-00-456/02.03.2016г. от Министерство на околната среда и водите (МОСВ), със заключение, че *„цялостният работен проект за проучване на подземни богатства – строителни материали, както и дейностите заложен в него не попадат в обхвата на глава шеста от ЗООС и не са предмет на процедура по ОВОС или екологична оценка по реда на ЗООС и не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от наредбата за ОС“*, представено в Приложение.

С Изх.№Е-26-А-76/16.03.2016г. МЕ съгласува цялостния работен проект за проучване, с включен раздел за рекултивация на засегнатите земи от геологопроучвателните дейности (Приложение №3).

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

Проучваната територия се намира в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен. Площта е заета от валанжки варовици.

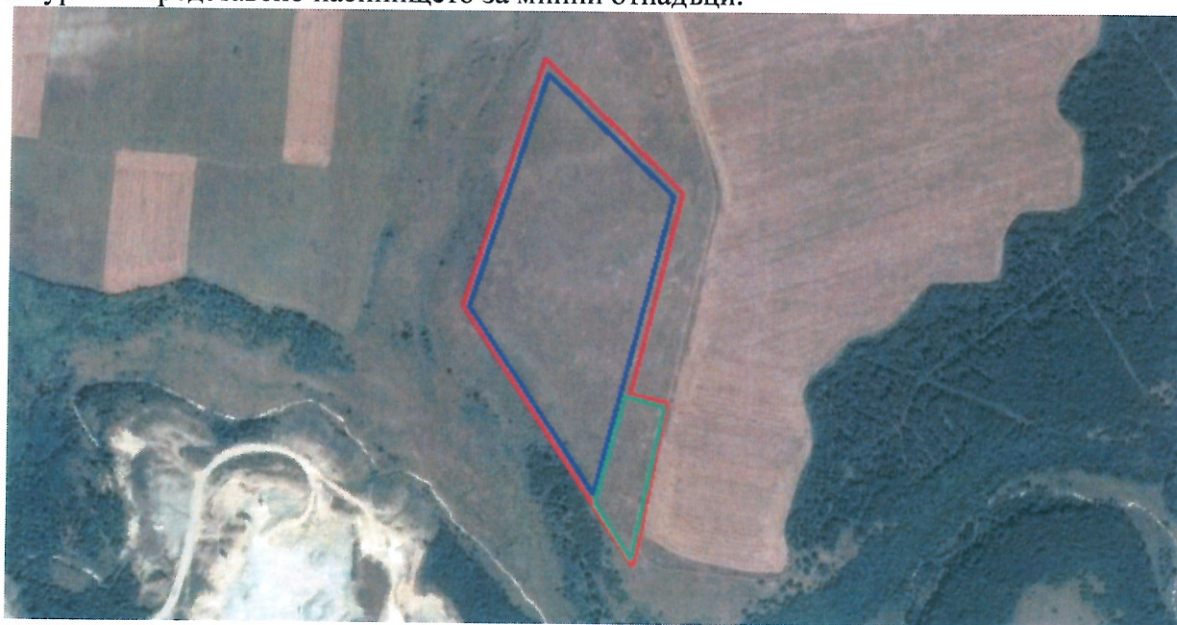
На Фигура 1 е представено местоположението на находище „Хитрино 3“ спрямо околните обекти:



- Контур на характерните точки на исканата за концесия площ „Хитрино 3“
- Контур на характерните точки на запасите на находище „Хитрино 3“

Фигура 1. Сателитна снимка с означено местоположението на находище „Хитрино 3“

На Фигура 2 е представено насипището за минни отпадъци.



- Контур на характерните точки на исканата за концесия площ „Хитрино 3“
- Контур на характерните точки на запасите на находище „Хитрино 3“
- Насипище за минни отпадъци

Фигура 2. Сателитна снимка с означено местоположението на насипищата за незамърсени почви и карстови глини

На следващите снимки е представен настоящия вид на терена на находището:



Снимка 1: Площ „Хитрино 3” – общ вид



Снимка 2: Площ „Хитрино 3” – общ вид

Минно-техническите условия и изисквания за качество, при които са изчислени запасите от варовици в находище „Хитрино 3“ са следните:

Таблица 1:

Максимална дебелина на откривката в единична изработка	3.50m
Средна дебелина на откривката за находището	До 3.50m
Минимална дебелина на полезното изкопаемо	10.00m
Съотношение на обема на откривката към обема на полезното изкопаемо /не повече от/	1:15
Долно ниво на запасите	Кота 270
Минимална площ на запасите	60dka
Минимално количество на запасите	1 000 000m ³

Суровината на находището е окачествена по:

- БДС EN 13242:2002+A1:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.

За определяне на дебелината на откривката и мощността на варовиците, както и изучаване на техните качествени показатели в дълбочина са прокарани пет броя сондажи. Те са прокарани със сондажна апаратура УКБ 500С, диаметър на сондиране – начален 112mm и краен 93mm. Сондирането е извършено с твърдосплавни корони ТКo – 1 на дълбочина от 00 до 50m. След прокарването сондажните площадки са рекултивирани.

В следствие на извършените проучвателни работи са направени следните изводи:

1. Находището е изградено изключително от органогенни варовици, дебелопластови, слабо напукани и слабо окарстени, светложълти до бели на цвят. Всички те са с долнокредна възраст (валанж).
2. Физикомеханичните свойства на скалите от находище „Хитрино 3” отговарят на всички изисквания на БДС EN 13242:2002+A1:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.

Инженерно-геоложките условия са благоприятни за открита разработка на находището. Варовиците са доста здрави и са устойчиви на обрушване, което предполага взривен начин на експлоатация. Периодичните взривявания в действащата кариера показват добра отбиваемост на материала.

Запасите от варовици в находище „Хитрино 3” (към 01.01.2017г.) са изчислени по метода на геоложките блокове. Същите са разделени в два блока:

Блок 1 [111]: Обхваща площ от 89 702m². За долно ниво на запасите в блока се приема кота +290m, ниво което е достигнато с прокараните сондажи. Обемът на запасите възлиза на 1 636 937 m³. Обемът на откривката е 129 170 m³, при средна дебелина 1.44 m. Поради детайлния характер на геоложката и техноложката изученост категорията на запасите е [111].

Блок 2 [122]: Определен е подвесен блок на 20m под блок 1 [111]. Площта на блока е 89 702 m², при средна дебелина на полезната изкопаемо 20 m. Обемът на запасите възлиза на 1 794 040 m³. Поради предварителния характер на геоложката и техноложката изученост категорията на запасите е [122].

Съгласно техническо задание и изхождайки от минно-техническите условия на находището, на кариерата е приета многостъпална система на експлоатация с последователно погасяване на хоризонтите, класическата система на разработване „отгоре-надолу” и използване на пробивно-

взривни работи за отделяне на материала от масива. Предвижда се разработване на 3 хоризонта с коти съответно – 270, 285, 300.

В находище „Хитрино 3” ще се добива взривена скална маса за производство на трошени фракции, годни за пътно строителство. Състояние на геоложките запаси за находището към 01.01.2017г. е показано в таблица 2.

Таблица 2: Състояние на запасите в находище „Хитрино 3”

Блок №	Категория	Площ (m ²)	Общ обем на блока (m ³)	Дебелина на откривката (m)	Обем на откривката (m ³)	Обем на запасите (m ³)
1	[111]	89 702	1 766 107	1.44	129 170	1 636 937
2	[122]	89 702	1 794 040	-	-	1 794 040
всичко			3 560 147	1.44	129 170	3 430 977

През целия период на концесията се предвижда годишен добив в размер на 50 000m³ пълтна скална маса от извлекаемите запаси. В следващата таблица 3 са посочени основните параметри на предвиждания добив.

Таблица 3: Параметри на предвиждания добив от находище „Хитрино 3”

Производителност	мярка	Количество	
		пълтна маса	разбухнала маса
годишна	m ³ /година	50 000.0	75 000.0
месечна	m ³ /месец	4 167.0	6 250.0
дневна/сменна	m ³ /смяна	198.0	298.0

Предвижда се режима на работа да бъде при 5 дневна работна седмица, с 1 смяна в денонощието с продължителност 8 часа, при 40 часова работна седмица. Общ брой работни дни в годината – 230.

Общия брой на обслужващия персонал е 11 души и не се предвижда неговото увеличаване или намаляване.

Описание на технологията на добив:

Откривни работи:

За да се подготви находището за добив е необходимо да се отстрани откривката залягаща над полезното изкопаемо (варовици).

Откривката в района на находището е представена от почви и делувиален насип, изграден предимно от глини и изветрели и силно напукани варовици. Разпределението им в находището е неравномерно.

Общо през експлоатационния период на развитие на кариерата ще се отстрани откривка в размер на 129 170m³. Тя ще бъде превозена и насипана в депо, отстоящо непосредствено до котлована на кариерата, извън площта на геоложките запаси. Насипището е булдозерен тип и площта, на която ще се помести е 11 537m².

Технологии за насипване:

Насипището ще бъде устроено на два хоризонта с максимална височина 15m и ъгъл на откоса, равен на ъгъла на естествения откос на материала поместен в него. При вида на скалите от откритката на кариерата този ъгъл е 55°. В самата площ на насипището ще се развие и вътрешно насипищен път, който ще осигурява насипообразуването.

Транспортни схеми. Транспортни и насипищни машини:

Натоварването на откритката ще се извършва с еднокофов верижен багер, а транспортирането с автосамосвали с обем на коша 7m³ и товароподемност 20t. Насипообразуването и оформянето на депото ще се извършва с хидравличен булдозер, а спомагателната работа – с челен товарач. През периода на отстраняване, извозване и насипване на откритката, ще се използва следната механизация:

- еднокофов багер „ЭО - 5124”, с работно оборудване – обратна лопата, дизелово захранване и верижен ход
- челен товарач „ ZI 50С - II”
- челен товарач „ XG 953”
- автосамосвал „Мерцедес”
- булдозер хидравличен „D – 155 А Komatsu”

Преработка и обогатяване на полезното изкопаемо:

Варовиците са доста здрави и са устойчиви на обрушване скали. Тектонските нарушения са сравнително малко, с неголеми зони на брекчиране и без тектонски глини. Категорията на пробиваемост може да се определи като VII – VIII. Измерената обемна маса на скалите е 2,62 t/m³. Коефициентът на разбухване при вривяване в проучвателната кариера е 1,48.

Взривената скална маса с максимален размер на скалните късове до 1000mm се разтоварва с автосамосвали в приемен бункер и чрез пластинчат питател се подава за натрошаване в мобилна трошачка, разположена в котлована на кариерата.

Система на експлоатация:

Съгласно техническото задание и изхождайки от минно-техническите условия на находището, на кариерата е приета многостъпална система на експлоатация с последователно погасяване на хоризонтите, класическата система на разработване “отгоре-надолу” и използване на ПВР за отделяне на материала от масива.

➤ Елементи на системата на експлоатация:

а/ Височина на стъпалото

При избора на височината на стъпалото отчитаме следните фактори:

- Безопасно провеждане на минно-добивните и минно-товарачните работи в съответствие с правилника за безопасността на труда при разработване на находища по открит начин, възможностите на товарачната техника, необходимите разстояния за нормална и безопасна работа на транспортните средства.

- Съгласно правилника за безопасност на труда при разработване на находища по открит начин, височината на стъпалото при добив с използване на ПВР, може да бъде максимум 20m. Предвид наличната изкопно-товарачна техника избираме максимална височина на добивното стъпало за кариера “Хитрино 3” – 15m. Стъпалото ще се разработва като чрез ПВР последователно се отбиват ламели с обем 21000 m³.

б/ Минимална ширина на работните площадки.

При избраната система на експлоатация, е прието минималната ширина на работната площадка, да съвпада с оптималните условия и параметри за работа на багера в забоя. При работа с багер „ЭО - 5124” оптималната ширина на работната площадка е оптималния радиус на гребане на багера на нивото на стоеене, или $Ш_{ст}=R_{гр}=15.0 \text{ m}$.

Добивните работи през на кариера “Хитрино 3”, ще се водят с използване на ПВР за отбиване на материала от масива, изкопно-товарачна техника за натоварването му на превозните средства.

Добивните работи ще се водят при използване на класическа схема на разработване. Всеки хоризонт ще се разработва като последователно се погасяват ламелите на които е разделен. Изкопно-товарачните работи ще се извършват с багер „ЭО - 5124”, с работно оборудване обратна лопата и обем на кофата 1.8 m^3 .

Пробивно-взривните работи се предвижда да се извършват от специализирана външна фирма. Предвижда се годишно да се извършват 4-5 взривявания. За едно взривяване ще се използва вещество – нафтосилитрено (Анфо) – 700 kg.

➤ Рекултивация:

Предмет на рекултивационната програма са площите с нарушена природна среда в резултат на провеждането на минно-добивни работи по изземването на подземното богатство. Площите подлежащи на рекултивация са съобразени с перспективното развитие на кариерното поле на находище „Хитрино 3“ до цялостно изземване на полезното изкопаемо.

Рекултивацията ще се извърши в две направления: техническа и биологична. **Техническата рекултивация** включва дейностите по подготовка на терените за биологичната рекултивация и се състои в:

- Извършване на вертикална планировка на дъното на кариерата и предпазните берми, с цел адаптиране на нарушените терени към ландшафта на местността;
- Осигуряване на необходимите наклони за извършване на биологичната рекултивация;
- Преоткосиране и планировка на отвала;
- Изграждане на противоерозионни съоръжения;
- Насипване и подравняване на площите със земни маси от незамърсените почви, депонирани в насипището;
- Създаване на почвени условия, съобразени със степента на нарушеност на терена – полагане на покритие от геологичен материал;
- Провеждане на агротехнически мероприятия в зависимост от конкретните условия.

Биологическа рекултивация: Работите по биологичната рекултивация се ограничават с извършване на някои горско-стопански мероприятия по укрепване и озеленяване на откосите и дъното на кариерата, както и на предпазната ивица по крайния контур на кариерата. Биологичната рекултивация предвижда озеленяването да се извърши посредством затревяване, захрастяване и залесяване, както следва:

- Целта на затревяването е възстановяване на ландшафта и намаляване на влиянието на водната и ветровата ерозия. При затревяването се предвижда да се използват смесени култури от тревни смеси, за формиране на по-жизнени тревни съобщества.
- Засаждането на храсти се използва за растително (биологично) заздравяване и оформяне на откосите на кариерата. Те имат укрепващо значение, против ерозията и свличането на земни маси.

- Залесяването има за цел ландшафтното приобщаване на района на кариерата и намаляването на ерозията.

При прекратяване на добивните дейности от находище „Хитрино 3” и закриване на кариерата, миннодобивните отпадъци ще се използват за рекултивация като се поставят обратно в кариерното гнездо след извличането на скалната маса. При поставянето им там, ще бъде наложително тези отпадъци да бъдат раздробени и отгпкани. Освен посоченото, почвеният слой, отделен при извършването на разкривните работи също ще бъде поставен на място при прекратяване на дейността на някое от стъпалата. Тъй като съгласно климатичните условия, районът на находището е засушлив, за да не се налага допълнително оросяване, ще бъде целесъобразно засяването след рекултивация с тревни и горски култури.

➤ Повърхностно покритие с растителност

Основна цел, след приключване на добивните работи, пред Дружеството е отклоняване на оттичащите се води от района на находището, тъй като това може да предизвика повърхностна ерозия. Целта е да се максимализира поглъщането на оттичащите се води от културите, както и да се намали скоростта на движение на водите върху тялото на находището.

Основно могат да бъдат предприети следните мерки, като се следват принципите:

1. Отклоняване на оттичащите се води от околните повърхности около защития обект;
2. Стабилизиране на мястото с бързо растящи култури, мулчиране или еквивалентни методи в кратки срокове;
3. Осигуряване на укрепване и стабилизиране на почвата и подходящо натрупване на почва на откосите.

При разработване на находището не се предвижда изграждане на нови пътища/улицы, газопровод, електропровод, водопровод и канализация.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:
Настоящото уведомление за инвестиционно предложение е във връзка с предоставяне на концесия на находище „Хитрино 3” от страна на Министерство на енергетиката и набавянето на документация, свързана с тази процедура. Част от тази документация е решение, доказващо провеждане на процедура по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие.

С Разрешение №404/29.09.2014г. и Договор с МЕ от 12.01.2016г. „АВТОМАГИСТРАЛИ ЧЕРНО МОРЕ“ АД получава право да извърши проучване на подземни богатства по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства (ЗПБ), строителни материали в площ “Хитрино 3”, разположена в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен (представени в **Приложение**).

Проучването на подземни богатства (по чл.2, ал.1, т.5 от Закона за подземните богатства) - строителни материали в находище „Хитрино 3” е извършено на площ от 0.19km². За цялостния работен проект за проучване на подземните богатства в площ „Хитрино 3” е получено становище с Изх.№26-00-456/02.03.2016г. от Министерство на околната среда и водите (МОСВ), със заключение, че „цялостният работен проект за проучване на подземни богатства – строителни материали, както и дейностите заложен в него не попадат в обхвата на глава шеста от ЗООС и не са предмет на процедура по ОВОС или екологична оценка по реда на ЗООС

и не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от наредбата за ОС“, представено в Приложение.

С Изх.№Е-26-А-76/16.03.2016г. МЕ съгласува цялостния работен проект за проучване, с включен раздел за рекултивация на засегнатите земи от геологопроучвателните дейности (Приложение №3).

Проучваната територия се намира в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен. Тя се намира северно от находище на строителни материали - варовици „Хитрино 4“, разположено в землището с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен. За него също има започната процедура по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие. Тя е обект на друго инвестиционно намерение и няма да се разглежда в настоящото уведомление.

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

Находище „Хитрино 3“ се намира в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен. В следващата таблица 4 са посочени имотите, които попадат в обхвата на концесионната площ.

Таблица 4: Регистър на засегнатите имоти

Имот	Землище	Община	Обща площ на имота, дка	Засегната от концесията площ, дка	Вид територия	Начин на трайно ползване	Собственик
67283.0.151	с.Сливак	Хитрино	507.417	117.493	земеделска	пасище, мера	Община Хитрино

В Приложение е представен Регистър на имотите засегнати от концесионната площ на находище „Хитрино 3“, в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен.

Взаимоотношенията собственик на земя – ползвател на терените ще се уреждат съгласно изискванията на чл.74 и чл.75 от Закона за подземните богатства.

В следващата таблица 5 са посочени координатите на характерните точки на контура на запасите на находище „Хитрино 3“:

Таблица 5: Координати на характерните точки от контура на запасите на находище „Хитрино 3“:

№	Север X, m	Изток Y, m	Надморска височина, m
1.	4709426.4	9561719.2	308.2
2.	4709257.6	9561898.3	314.9
3.	4708836.4	9561795.3	312.1
4.	4709098.5	9561614.7	301.2

В следващата таблица 6 са посочени координатите на характерните точки на исканата за концесия площ „Хитрино 3“:

Таблица 6: Координати на характерните точки от контура на исканата за концесия площ „Хитрино 3“:

№	Север X /m/	Изток Y /m/
1.	4709446.70	9561715.20
2.	4709261.50	9561911.60
3.	4708978.60	9561842.40
4.	4708965.20	9561897.10
5.	4708735.80	9561852.40
6.	4709096.90	9561603.70

В следващата таблица 7 са посочени координатите на характерните точки на насипището за минни отпадъци с площ 11 537m²:

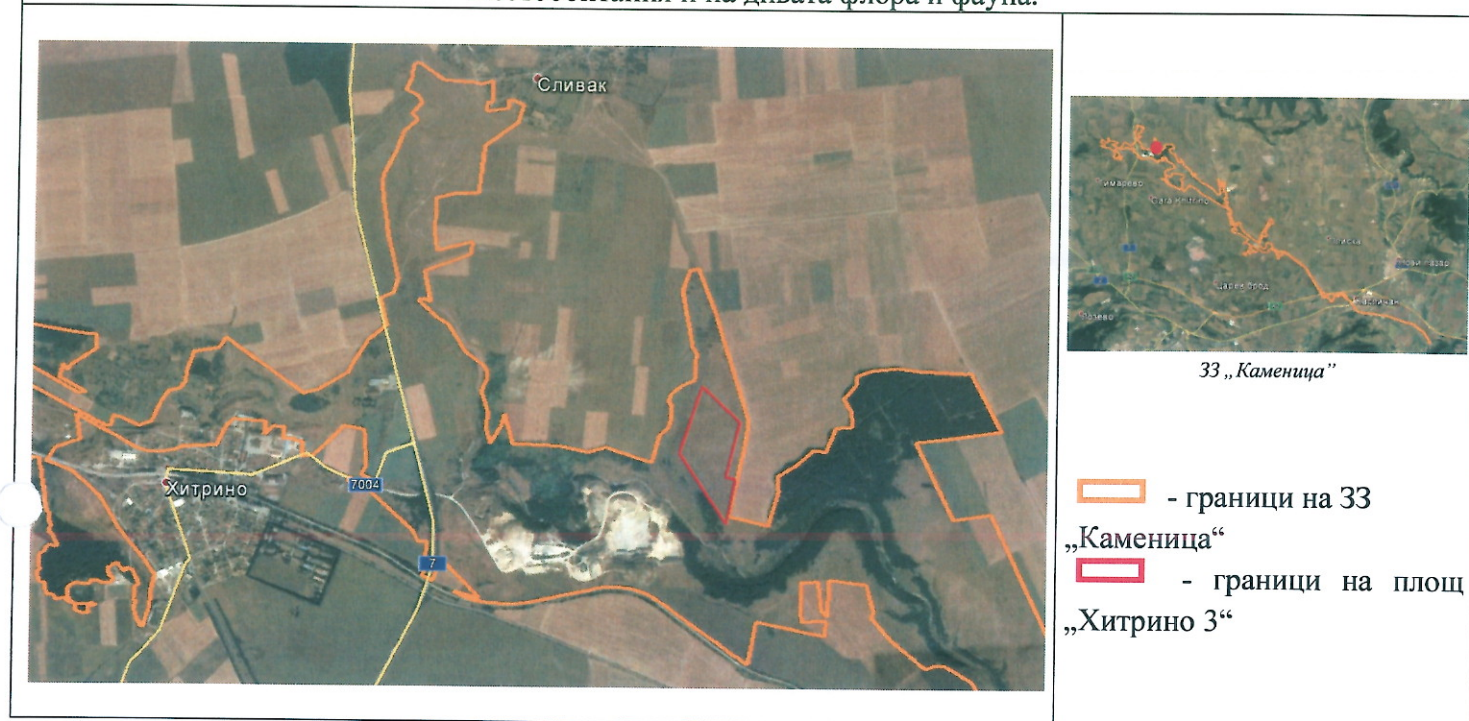
Таблица 7: Координати на характерните точки от контура на насипище за минни отпадъци:

№	Север X /m/	Изток Y /m/
1.	4708974.9	9561836.4
2.	4708961.5	9561891.3
3.	4708824.3	9561797.5
4.	4708748.4	9561849.8

➤ **близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ):**

Теренът, предвиден за реализация на инвестиционното предложение, не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии, но попада в защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000. Това е защитена зона „Каменица” с код BG0000138 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрена с Решение №122/02.03.2007г. на МС.

Фигура 3. Местоположение на ИП спрямо ЗЗ „Каменица” BG0000138, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



Фигура 3. Разположение на находище „Хитрино 3“ спрямо ЗЗ „Каменица” BG0000138

Обекти, подлежащи на здравна защита се явяват следните населени места:

- в посока запад – гр. Хитрино, на разстояние 2000 m;
- в посока север – с.Сливак, на разстояние 1500 m;
- в посока юг – с.Върбак, на разстояние 3300 m;
- в посока югоизток – с.Каменяк, на разстояние 2000 m.

➤ **територии за опазване на обектите на културното наследство**

При геолого-проучвателните работи не е попадано на паметници на културно-историческото наследство. Възможно е при изпълнение на изкопни и добивни дейности на терена да се попадне на археологически обект, нерегистриран преди, поради неговите особености. В такъв случай ще се процедира в съответствие с разпоредбите на чл. 72 и 73 от Закона за културното наследство.

➤ **очаквано трансгранично въздействие**

Не се очаква трансгранично въздействие.

➤ **схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура**

Подходът към находището ще се осъществява от съществуваща пътна инфраструктура и не се предвижда изграждане на нова такава.

Територията на находището е свързана с първокласен път I-7 от Републиканската пътна мрежа на България с направление север-юг, чрез съществуващ черен път, който преминава покрай източната граница на имота, в който се намира концесионна площ „Хитрино 3”.

Съществуващият черен път обслужва съседните обработваеми и необработваеми земи. Той се свързва с най-южната улица на с.Сливак, която обслужва селскостопански обекти, без да

преминава покрай жилищните сгради в селото. Общинският път се свързва с път I-7 при 96.7km (Фигура 4.).



- местоположение на находището,
- обслужващ черен път,
- общински пътища.

Фигура 4. Сателитна снимка с означено местоположението на находище „Хитрино 3“ и основни пътища в района.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията /вкл. предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови/:

За оросяване на вътрешните пътища, насипището за минни отпадъци и трочашно-сортировъчната инсталация (ТСИ) през летните месеци ще се използва вода, набавяна от базата на „Автомостриали Черно море“ АД, която се намира в близост до находище „Хитрино 3“.

Питейните нужди ще се задоволяват с бутилирана вода.

На база горното може да се направи извод, че характерът на цялата дейност, предмет на концесията, не е свързан с потенциална опасност от промяна в режима и качеството на повърхностните и подземните води.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители

1). Източници на неорганизираните емисии:

Експлоатацията на находището се заключава в провеждането на откривни и добивни работи, транспорт и преработка. Отделяните емисии са: общ прах, ФПЧ (фини прахови частици) и изгорели газове от строителната и транспортна техника и пробивно взривните работи.

Използвайки методиката за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой „Трафик Оракул“ са определени емисиите на замърсители, емитирани при транспортирането на откритката. Резултатите са показани в Таблица 8.

Таблица 8. Вид и параметри на емитираните замърсители от транспорта на откритката

Източник	бр.	Вид и мощност на емисиите, г/м.с					Обем ДГ m ³ /с
		СО	СН ₄	NO _x	ЛОС	PM	
Автосамосвали	3	14.6x10 ⁻⁶	1.07x10 ⁻⁷	1.8x10 ⁻⁵	3.5x10 ⁻⁶	1.97x10 ⁻⁶	0.4

За определяне емисиите от строителните машини е използвана Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН, декември 2010г., утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите. Емисионните фактори, съгласно SNAP CODE 080800: Промислена техника от горната методика, са както следва:

Таблица 9. Емисионни фактори на емитираните замърсители от строителни машини

(дизел) EF [g/kg гориво]	NO _x	СО	СН ₄	SO ₂	ЛОС
Промислена техника	48.8	15.8	0.17	4.0	7.08

В случая строителната техника е един еднокофов верижен багер, един хидравличен булдозер и два челни товарача, при работа на които очакваните емисии са както следва:

Таблица 10. Вид и параметри на емитираните замърсители от строителните машини

Източник	бр.	Вид и мощност на емисиите, g/s					Гориво kg/h
		СО	СН ₄	NO _x	SO ₂	ЛОС	
строителни машини	4	0,175	0,0019	0,54	0,044	0,0787	40

По данни от различни източници емисиите на ФПЧ₁₀ при строителни дейности са както следва:

Източник	ФПЧ ₁₀
	g/m ² s
ЕАОС	0.00000022
ЕРА	0.00000004

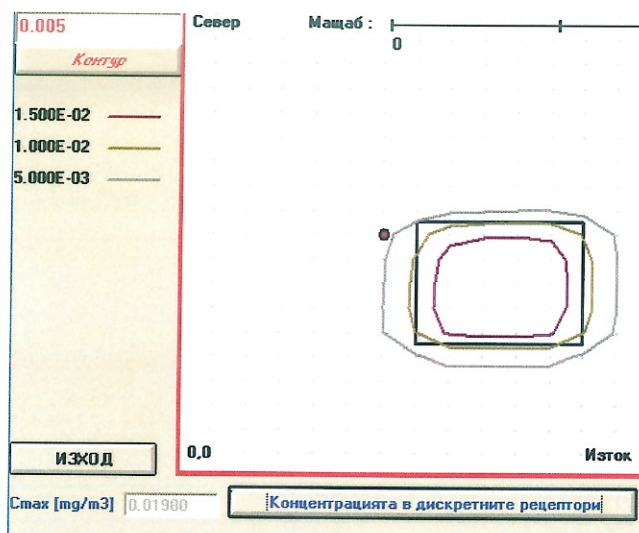
ЕАОС – Европейска агенция по околна среда

ЕРА – Агенция по околна среда на САЩ

Тъй като кариерата представлява площен източник емисиите на общ суспендиран прах и ФПЧ₁₀ са определени като такива, емитирани от площен източник:

Замърсител	g/m ² s
ФПЧ ₁₀	2.2x10 ⁻⁷
Азотни оксиди	6.0x10 ⁻⁶
Въглероден монооксид	1.9x10 ⁻⁶

➤ **Разпространение на ФПЧ_{10} и общ суспендиран прах при експлоатация на кариерата**
 При експлоатация на кариерата основният емитиран замърсител е респирабилен прах. Този замърсител се отделя при всички операции – откривни, добивни, транспорт и складиране на откривката. По-долу е моделирано разпространението на този замърсител при експлоатация на кариерата. За моделиране разпространението на ФПЧ_{10} е използван модула “Diffusion” на програмния продукт “Трафик оракул”:



Разпространение на ФПЧ_{10} при експлоатация

Прилагането на модела показва, че очакваната максималната концентрация на ФПЧ_{10} при експлоатация на кариерата може да достигне $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се ограничава в рамките на концесионната площ. При моделирането е заложен дискретен рецептор на 100 m извън концесионната площ. Резултатите от моделирането показват, че концентрацията в дискретния рецептор (червената точка на графиката) може да достигне $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти за допустимо съдържание

От проведеното моделиране става ясно, че максимално еднократните концентрации на фини прахови частици (ФПЧ_{10}) са от порядъка на $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ в рамките на допустимата средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, определена с Наредба №12/15.07.2010г за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. За района извън концесионната площ тези концентрации ще бъдат в рамките на съществуващия фон за страната от около $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2). Източници на организирани емисии: няма

Обекта няма да бъде значим източник на емисии на замърсители в атмосферния въздух на района, поради което въздействието може да бъде оценено като незначително.

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

При разработването на находището се формират:

Битови отпадъци – 20 03 01

Битовите отпадъци се формират от заетият персонал на находището. По данни от Програмата за управление на отпадъците на Община Хитрино (2015-2020г.), нормата на натрупване е $251 \text{kg}/\text{ж.год}$. Като се има предвид броя на обслужващия персонал, въз основа нормата на натрупване,

количеството на БО, които се очаква да се генерират, е около 2.76t/година. Морфологичният състав на ТБО, ще бъде подобен както от населените места.

Производствени отпадъци

Минните отпадъци от експлоатацията на находището се управляват съгласно Глава осма от Закона за подземните богатства. За находището ще бъде изготвен План за управление на минни отпадъци.

Минните отпадъци, които се генерират при експлоатацията на находището могат да бъдат класифицирани съгласно Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците като отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми – код **01 01 02**.

Третирането на производствените и опасни отпадъци, от сервизирането на обслужващата техника, е ангажимент на обслужващите ги сервиси.

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

По отношение на повърхностно течащите (маловодни дерета, вливащи се в р. Каменица) и подпочвените води, не се очаква дейностите по експлоатация на кариерата и депото за минни отпадъци, да предизвикат замърсяването им (долното ниво на запасите е високо над нивото на местния ерозионен базис).

При експлоатацията на находището и съоръжението за МО не се очаква да има въздействие върху състоянието на подземните води, което се обосновава на:

- Хипсометричното положение и геолого – литоложкия строеж на находището;
- Не се предвижда водоползване от подземни и повърхностни води;
- Не се предвижда отвеждане на отпадъчни води;
- Добиваните инертни материали не съдържат вредни и опасни вещества;
- При технологията на добив не се използват вредни и опасни вещества.
- В находището и в близост до него няма наличие на извори, каптажи и други водоизточници с месно битово значение.
- Подземни води в находището не са открити и не се очаква влошаване на хидрологичния баланс.
- Отпадъчни води в кариерата няма да се формират.

На съоръжението за МО ще бъде направена водоотливна канавка покрай северната и западната му граници. Предназначението ѝ е да улавя частта от повърхностните води от падналите атмосферни валежи, които могат да подработят насипания слой и да намалят устойчивостта на съоръжението. Канавката е необлицована, с размери 60/40/cm x 50cm. Прокарват се по наклона на терена. Ще се поддържа през целия срок на съществуването ѝ.

Осигурена е ектоалетна и бутилирана вода за питейни нужди.

Естеството на прилаганите дейности не предполага замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението (в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях):

На разглежданата територия няма и не се предвижда да се съхраняват опасни химични вещества.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда.

II. Друга информация /не е задължително за потъване/

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС /В случаите по чл. 91, ал. 2 на ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 на ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 на ЗООС/, поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население съгласно изискванията на чл.4, ал. 2 на Наредбата, приета с ПМС № 59/2003г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 12 от 2016 г./.
 - *Обява на интернет страницата на „Автомагистрала Черно море” АД;*
 - *Входящ номер на Община Хитрино;*
 - *Входящ номер на Кметство с.Сливак.*
2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.
3. Други документи, по преценка на уведомятеля:
 - 3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;
 - *Разрешение №404/29.09.2014г. на Министерство на икономиката и енергетиката;*
 - *Договор от 12.01.2016г. между Министерството на енергетиката и „Автомагистрала Черно море” АД;*
 - *Иzx.№26-00-456/02.03.2016г. на МОСВ;*
 - *Иzx.№ E-26-A-76/16.03.2016г. на Министерството на енергетиката;*
 - 3.2. картен материал, схема, снимков материал, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб
 - *Регистър на засегнатите имоти от концесионната площ на находище „Хитрино 3”, в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен;*
 - *Схема на концесионната площ на находище „Хитрино 3”, в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен, М 1:2000;*
 - *Ситуация – План за управление на минните отпадъци на находище „Хитрино 3”, в землището на с.Сливак, Община Хитрино, Област Шумен, М 1:2000;*

- *Част от карта на защитените територии, М 1:600 000.*
4. Електронен носител – 1 бр.
 5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
 6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 12.07.2017г.

Уведомител:
/подпис/

