



РЕШЕНИЕ

ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

№ 4-4 / 07.07.2016г.

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2, чл. 92, т. 1, чл. 94, ал. 2 и чл. 99, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда, чл.19, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда и във връзка с чл. 31 ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 2 ал. 1 т. 1, чл. 39, ал. 12, ал. 13 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на защитени зони (Наредбата по ОС)

ОДОБРЯВАМ

Осъществяване на инвестиционно предложение: „Разработване на кариера за добив на скалнооблицовъчни материали „Градец-2“ в землището на село Градец, община Котел, област Сливен“

възложител: „Ескана“ АД, гр. Варна, Булстат 103044056

местожителство/седалище: гр. Варна 9010, район Приморски, ул. „Арх. Петко Момчилов“

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Предмет на инвестиционното предложение е добив на скалнооблицовъчни материали по открит способ от находище „Градец 2“, в землището на с. Градец, община Котел. Размерът на геологопроучвателната площ е 480 дка. Съгласно предварителните резултати от разработвания Доклад от проведените геологопроучвателни работи за доказване на запаси от скалнооблицовъчни материали /аркозни-пясъчници/ находище „Градец-2“ ще се обособи с обща площ от около 192 дка (191 973 m²). За ефективната доразработка на запасите ще е необходимо обособяването на **концесионна площ от около 221 дка (220 927.8 m²)**, включваща и необходимата площ за временни дейности по време на експлоатацията.

Цялата разглеждана площ на находището е в размер на 192,468 дка, от които 116,468 дка (ПИ 000697 и 000764) са описани като стара кариера, с начин на трайно ползване „кариери-суровини за строителството и промишлеността в скален масив“. За нормалната експлоатация на находището не е необходимо изграждането на нова пътна инфраструктура. За нуждите на добива и производството на скалнооблицовъчни материали в миналото е изграден технологичен път с трошенокаменна настилка, свързващ пряко находището с преминаващия на около 300 m североизточно второкласен път от Републиканската пътна мрежа П-48.

Според проведените от страна на възложителя „ЕСКАНА“ АД проучвания, съобразени с производителността, реализацията на продукцията и търсенето на пазара на

този скалнооблицовъчен материал, както и опитът на фирмата от извършваната досега добивна дейност се предвижда, че максималната производителност на кариерата може да достигне 30 000 m³/год. при обезпеченост със запаси за 35 години.

Видът на полезното изкопаемо в находище „Градец 2“ са аркозни пясъчници (аркозен аренит). Пясъчниците от находището изграждат задругата на дебелопластовия флиш с възраст палеоцен - среден еоцен. В задругата е налице закономерна алтернация на пачки от дебело-пластови и тънкопластови пясъчници, прослоени наредко с тънкослойни пластове глинести мергели и глинни. Пластовете от дебели пясъчници изграждат т.н. дебелопластов флиш, в който те са с дебелина от няколко до над десет метра. Могат да се добиват както плочи цепени и камък ломен и цепен, главно за хоризонтални настилки (плочници), за бордюри, за строителство на сгради и съоръжения към тях (особено огради), декоративни крайпътни съоръжения (чешми, кътове за отдых и почивка, площадки). Тънкопластовият флиш е изграден от пясъчници с дебелина до един метър. От него се добиват само плочи, предимно за вертикални облицовки, пана и др. Облицовъчните плочи се използват, като неоформени и оформени (окрайчени). Оформянето им става ръчно или машинно.

Аркозните пясъчници имат много добри физико-механични показатели, според които, съгласно БДС 7718-74 се отнасят към IV група, клас 2 и 3-ти. Степента на декоративност се определя като „висока“ (32–39 бала), а степента на дълготрайност и климатостойчивост е от „висока“ до „много висока“. Пясъчниците са плътни, здрави с добри физикомеханични качества. Обемната маса на пясъчниците е 2,46 g/cm³, а якостта на натиск във въздушно сухо и водонапито състояние е съответно 80,25 МПа и 62,77 МПа. Обемът на порите е 2,85%, а водопопиваемостта – 8,47%.

Находище „Градец 2“ е проучено до 10.00 m дълбочина, до каквато са блокирани и запасите. Рандеманът за добив на плочи за облицовка и камък ломен и цепен камък, предназначен за зидария, определен в опитната кариера е 25,2% с очакване за запазване в дълбочина.

Средната полезна дебелина на пясъчниците от прокараните сондажи в находището е 10,2 m, а средната дебелина на откривката е 1.1 m. Рандеманът за добив на плочи за облицовка и камък ломен и цепен камък, предназначен за зидария, определен в опитната кариера е 25,2% с очакване за запазване в дълбочина. Отношенията на обема на откривката към обема на вероятните запаси отговаря на изискванията приети в кондициите – не по-голямо от 1:1.

В находището няма опасност от оводняване, поради добрата дренираност на масива и ниската кота на местния ерозионен базис.

Отстраняването на покривката до достигане на ненарушеното полезното изкопаемо от масива ще се извършва с булдозер с рихлител.

Добивът ще се извършва стъпаловидно. Кариерата ще се отработва на хоризонтални слоеве в технологична последователност отгоре-надолу. Предвижда се максимален годишен добив до 30 000 m³, при обезпеченост със запаси за 35 години. Оптималният фронт на кариерата се очертава югозапад-североизток.

Технологията на работа изисква следното оборудване за отделяне на плочите – чукове от 1 kg до 10 kg, плоски клинове (ками), шилки, лостове, колички за извозване.

Хидрогеоложките условия на находището са подходящи за целогодишна експлоатация. Масивът е сух, отцедлив. Подпочвени води на дълбочината на сондажите не са установени. Те се дренират в дълбочина до подложката и река Луда Камчия. Минно техническите условия за експлоатация са добри. Добивът ще се извършва ръчно, без пробивно-взривни работи, като за целта на площадката ще работят около 15 човека, наети от местното население. Климатичните условия не позволяват пълноценен целогодишен добив. При определянето на месечната производителност са взети предвид само месеците от сезоните пролет, лято и есен. През зимата се водят ограничени минни работи, поради усложнените условия за минна дейност.

Минно-техническите и климатичните условия в находище “Градец 2” са благоприятни за целогодишен открит добив. През есенно-зимния период е възможно да възникват краткотрайни прекъсвания във връзка с възможни лоши атмосферни условия.

- Годишна производителност – 30 000 m³/г.;
- Срок на съществуване на кариера “Градец 2” – 35 години;
- Режим на работа на кариера „Градец 2”:
 - брой работни дни в годината по ПИ – 256 дни;
 - брой работни дни в годината по откривка – 115 дни;
 - брой смени в денонощието – псм = 1 смяна;
- Списъчен брой на работниците:
 - по откривка – 2 работника;
 - по добив – 10 работника.

Не се предвижда изграждането на административно-битов комплекс. Ще се стационарират и използват офисни мобилни фургоони тип „контейнер” К102 за назначение, столова и съблекалня за работниците. Водоснабдяването се предвижда да се осъществи чрез бутилирана минерална вода. Предвидени са химически тоалетни – поне 2 бр.

Кариерата на този етап не се предвижда да бъде електрифицирана. При нужда ще се използва дизелов агрегат 10 kW на 220 V. За обслужване на механизацията не се предвижда изграждане на гаражи, складове за горивни и смазочни материали, ремонтна работилница. Обслужването на механизацията ще се извършва в специализирани сервиси.

Добитият скалнооблицовъчен материал от находището ще се транспортира до временен склад, разположен в бивш стопански двор до село Градец.

Добивът се предвижда да бъде реализиран в рамките на концесионен период от 35 години.

Добитите скални плочи ще бъдат наредени върху палети и с помощта на мотокар ще се натоварват в камион за транспортирането им до временното депо.

Основните дейности по рекултивацията ще се изпълняват в периода в последните 3 години от концесионния договор.

Проектът за рекултивация ще включва технически и биологични мероприятия за възстановяване на нарушените терени.

Насоките на рекултивацията ще се решат в зависимост от състоянието на площите в края на експлоатацията по Цялостния проект за добив и съгласно изискванията на съответните нормативни документи.

Според проекта за аналогичен добив, подобектите за рекултивация след края на експлоатацията са:

- Площите заети от насипище;
- Откосите на насипището;
- Дъното на кариерата;
- Бордовете на кариерата.

Рекултивацията на насипището и откосите включва следните етапи:

- Ландшафтно оформяне на насипището;
- Противоерозионно укрепване и озеленяване на откосите;
- Противоерозионно укрепване и озеленяване на повърхността на насипището.

Рекултивацията на котлована на кариерата – дъно и бордове на кариерата включва:

- Ландшафтно оформяне на бордовете на кариерата;
- Вертикална планировка на дъното с проектни наклони до 3%;
- Предпазване от ерозия и укрепване на бордовете и дъното чрез залесяване и затревяване;

Техническата рекултивация включва работите по подготовка на биологичната рекултивация и се състои в следното:

- Създаване и оформяне на устойчиви откоси.

