

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционното предложение на „Запрянови-03“ ООД:

„Изграждане на кариери за добив на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив”.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:
Българско дружество „Запрянови-03“ ООД; България, обл. Пловдив, община Асеновград, гр. Асеновград, ул. „Васил Левски” № 5, ет. 2, ап. 5, .

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристики на инвестиционното предложение

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Инвестиционното предложение (ИП) се подава за първи път.

Размер. Инвестиционното предложение (ИП) е за концесионна площ „Бърдото“ с размер 243,9 дка или 243894 м².

Координатен регистър на контур 1 за добив от участък „Изток“ (83176 м²) и от участък „Юг“ (12148 м²), със съпътстваща площ 6918 м²

Координатна система БГС2005; площ на контур 1 от 102242 м²

Таблица № 1

№	X	Y
1	4652089.7	469392.8
2	4652078.9	469456.1
3	4652022.5	469513.5
4	4652002.5	469589.1
5	4651923.7	469674.2
6	4651817.9	469685.8
7	4651804.9	469614.1
8	4651809.2	469469.5
9	4651826.7	469350.2
10	4651852.5	469281.1
11	4651692.7	469160.2
12	4651700.3	469035.5
13	4651787.1	469134.9
14	4651888.6	469242.4
15	4651925.7	469257.2
16	4651960.6	469263.8
17	4651987.9	469284.6
18	4652033.9	469350.8

Координатен регистър на контур 2 за добив от участък „Запад“ с размер 141652 м². Няма съпътстваща площ.

Координатна система БГС2005; площ на контур 2 от 141652 м²

Таблица № 2

№	X	Y
1	4652326.4	469082.6
2	4652215.3	469282.2
3	4652013.6	469227.0

№	X	Y
4	4651928.7	469110.3
5	4651948.0	469073.9
6	4651821.5	468940.3
7	4651706.1	468829.3
8	4651708.9	468684.7
9	4651896.2	468800.5
10	4652051.4	468935.8
11	4652206.3	468996.2

Засегната площ. ИП включва два концесионни контура:

Контур 1 (102242 м²), обхваща участък „Изток“ (83176 м²) с риолити; участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли и съпътстваща площ в размер на 6918 м². Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Изток“

Поземлен имот 24493.179.586, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ПЕРА КОРИЯ, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище, площ 205175 кв. м, стар номер 000586, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.120.56, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. РАСЛАНИКИ, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 5835 кв. м, стар номер 120056, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.120.18, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. РАСЛАНИКИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 9999 кв. м, стар

номер 120018, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.120.59, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. РАСЛАНИКИ, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4001 кв. м, стар номер 120059, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.120.60, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. РАСЛАНИКИ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4998 кв. м, стар номер 120060, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Участък „Юг“

Поземлен имот 24493.179.586, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ПЕРА КОРИЯ, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище, площ 205175 кв. м, стар номер 000586, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.1, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 5510 кв. м, стар номер 134001, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.2, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3917 кв. м, стар номер 134002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.3, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 9, НТП Нива, площ 2998 кв. м, стар номер 134003, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.4, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2000 кв. м, стар номер 134004, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.5, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2002 кв. м, стар номер 134005, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.134.21, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. КАЗЛАРЕТО БЕЛИЯ БРЯГ, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 993 кв. м, стар номер 134021, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Контур 2 (141652 м²) обхваща участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли. Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Запад“

Поземлен имот 24493.121.72, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3002 кв. м, стар номер 121072,

Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.73, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121073, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.74, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2400 кв. м, стар номер 121074, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.75, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 12403 кв. м, стар номер 121075, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.77, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3202 кв. м, стар номер 121077, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.90, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 6170 кв. м, стар номер 121090, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.94, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Общинска публична, вид територия

Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 8297 кв. м, стар номер 121094, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.452.1, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. МИТРИНДЖ ВОДЕНИЦА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище, площ 11338 кв. м, стар номер 452001, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.96, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 5356 кв. м, стар номер 121096, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.51, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4951 кв. м, стар номер 121051, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.50, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121050, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.49, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2710 кв. м, стар номер 121049, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.48, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121048, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.47, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121047, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.46, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3001 кв. м, стар номер 121046, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.45, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 7800 кв. м, стар номер 121045, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.44, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 7001 кв. м, стар номер 121044, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.43, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3001 кв. м, стар номер 121043,

Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.42, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2999 кв. м, стар номер 121042, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.41, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3005 кв. м, стар номер 121041, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.23, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4902 кв. м, стар номер 121023, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.24, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3900 кв. м, стар номер 121024, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.25, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3446 кв. м, стар номер 121025, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.26, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска,

категория 4, НТП Нива, площ 3941 кв. м, стар номер 121026, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.27, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2400 кв. м, стар номер 121027, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.28, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 6901 кв. м, стар номер 121028, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.32, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121032, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.33, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3719 кв. м, стар номер 121033, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.34, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121034, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.35, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121035, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.36, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3600 кв. м, стар номер 121036, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.37, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 2800 кв. м, стар номер 121037, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.38, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121038, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.39, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3400 кв. м, стар номер 121039, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.40, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3001 кв. м, стар номер 121040,

Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.83, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 5800 кв. м, стар номер 121083, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.82, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 6001 кв. м, стар номер 121082, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.81, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121081, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.80, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121080, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.97, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4929 кв. м, стар номер 121097, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.98, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска,

категория 4, НТП Нива, площ 8204 кв. м, стар номер 121098, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.79, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 8974 кв. м, стар номер 121079, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.78, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3326 кв. м, стар номер 121078, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.93, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3590 кв. м, стар номер 121093, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.92, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3709 кв. м, стар номер 121092, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.91, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 4200 кв. м, стар номер 121091, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.121.76, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. ТИКИЯТА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 3000 кв. м, стар номер 121076, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.452.2, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. МИТРИНДЖ ВОДЕНИЦА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище, площ 7513 кв. м, стар номер 452002, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Поземлен имот 24493.452.3, област Пловдив, община Първомай, с. Дълбок извор, м. МИТРИНДЖ ВОДЕНИЦА, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище, площ 34170 кв. м, стар номер 452003, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-752/22.10.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Параметри на ИП:

1. Участък „Изток“ (83176 м²) с риолити. Той има дължина 400 м и ширина 200 м. Дебелината в сондажите е от 3.4 м до 15.9 м, средна дебелина 7,0 м. Максималната видима дебелина на риолитите е 15.9 м в Сн 1. Риолитите са масивни розови до тъмнорозови, интензивно напукани както във вертикална, така и в хоризонтална посока. **Подложката на риолитите са разнообломъчни туфи, пресечени от сондажите.**

По лабораторни данни, средното обемно тегло е 2.36 т/м³. Риолитите са „Вулканични скали, изградени от кварц, алкален фелдшпат, плагиоклаз и други компоненти. Те съдържат 78.08% SiO₂ (кварц), 10.96% Al₂O₃ и други.

Качествена и техноложка характеристика на риолитите. По БДС EN 13242:2002 + A1:2007 „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство“, риолитите са годни за пътни основи и обратни насипи.

Технологии, фракцията 0/63 мм от първо трошене е 11%, тя ще се използва за обратни насипи; основните фракции са 84%, те ще се използват за пътни основи. Загубите при обработка: 2 %. Експлоатационни загуби са 3 %.

Откривка. Тя е изградена от насипи на изветрели риолитови късове с дебелина от 0.0 до 2.8 м, средно 0.6 м.

Запасите и ресурсите от риолити в участък „Изток“ са изчислени от кота +204,7 м до кота +240,7 м. По състояние към 01.04.2015 г., те са утвърдени от Специализираната експертна комисия (СЕК) към Министерството на енергетиката с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК. Данните на откривката, ресурсите и запасите на участък „Изток“ са показани в таблици №№ 3 и 4.

таблица № 3

Категория на запасите и ресурсите	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите и ресурсите (хил. м ³)
Участък на риолити „Изток“		
[111]	19292	331.9
[332]	33413	106.6

Средни параметри на откривката, ресурсите и запасите от риолити по блокове и категории в находище „Бърдото“, участък „Изток“

таблица № 4

№ на блока и категория на запасите	Площ на блока от план на запасите, м ²	Средна дебелина на откривката в блока, м	Средна дебелина на полезното изкопаемо в блока, м	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите, м ³
Блок 3 [111]	60932	0.3	5.4	19292	331869
Блок 4 [332]	22240	1.5	4.8	33413	106550
Участък „Изток“ [111] + [332]	83172	0.6	5.3	52705	438419

Мащабност. Находище „Бърдото“, участък „Изток“ се отнася към малки по размер находища за строителни материали.

Обем. Общият обем на геоложките запаси и ресурси в участък „Изток“ е 438419 м³. В процеса на експлоатация, ресурсите ще бъдат прекатегоризирани в запаси. Предмет на добива са **промишлените запаси,**

това са редуцираните геоложки запаси, намалени с количеството геоложки запаси, които ще останат в целиците на крайните бордове и предпазните площадки на бъдещата кариера. **Промислените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са 420000 м³ риолити, при обемно тегло 2,36, те са 991200 тона.**

Срок на изземване. Промислените запаси от риолити ще бъдат иззети за концесионен срок от 35 (тридесе и пет) години, от дата на влизане в сила на концесионния договор.

Производителност. Годишно от находище „Бърдото“, участък „Изток“ ще бъдат добити 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите ще имат тегло от 28320 тона, с използване на пробивно-взривни работи.

2. Участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли. Той има дължина до 280 м и ширина до 125 м. Дебелината на полезното изкопаемо е от 4.5 м до 5.4 м, средна дебелина 4.9. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е 5.4 м в Ш14. **Полезното изкопаемо на участък „Юг“ е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани леци от глина.** То формира пласт от чакъли и валуни със запълнител от средно до едрозърнести пясъци. В пласта се отсложават неиздържани глинести леци до 0.2 м. **Количеството на чакълите значително превишава това на пясъците.** Пясъците са изградени от кварцови и фелдшпатови зърна, срещат се и зърна от мрамори, магнетитови зърна, люспици от биотит и др. **Чакълите и валуните са късове от мрамори, гранити, риолити, пясъчници, гнайси, кварцити и др. Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.**

По лабораторни данни, средното съдържание на глини е 0.54%, това е сума от фина фракция и 50% от ситовия материал на сито 0.125 мм. Средното съдържание на пясъците е 24.44%. Средното съдържание на чакълите и натрошените валуни след обработка в ТМСИ е 75.02%. Общо пясъците, чакълите и натрошените валуни са 99.46%. Средното обемно тегло на

пясъците и чакълите в насипно състояние е 1.61 т/м^3 , при коефициент на разрохване 1.2, средното обемно тегло на пясъците и чакълите в естествено състояние е 1.9 т/м^3 .

Качествена и технологжка характеристика на пясъците и чакълите. По БДС EN 13242:2002 + A1:2007 „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство“, пясъците и чакълите са годни за пътни основи и обратни насипи.

По данни от технологжкото изследване на полезното изкопаемо, обработено в ТМСИ „Чайкър“, разположена на промишлената площадка до кариера „Чайкър“: филца е 58%, включващ 54% естествен и натрошен чакъл и 4% натрошени валуни до 0.35 м; пясъците са 23%; валуните над 0.35 м са 2%; глините са 17%.

Откривка. Тя е изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0,7 м до 1,3 м. Средната дебелина на откривката е 0,7 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се иземва заедно с глините.

Запасите от пясъци и чакъли в участък „Юг“ са изчислени до кота +203,0 м. По състояние към 01.04.2015 г., те са утвърдени от Специализираната експертна комисия (СЕК) към Министерството на енергетиката с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК. Данните на откривката и запасите на участък „Юг“ са показани в таблици №№ 5 и 6.

таблица № 5

Категория на запасите	Обем на откривката, м^3	Обем на запасите (хил. м^3)
Участък на пясъци и чакъли „Юг“		
[111]	10927	80,1

Средни параметри на откривката и запасите от пясъци и чакъли по блокове и категории в находище „Бърдото“, участък „Юг“

таблица № 6

№ на блока и категория на запасите	Площ на блока от план на запасите, м^2	Средна дебелина на откривката в блока, м	Средна дебелина на полезното изкопаемо в блока, м	Обем на откривката, м^3	Обем на запасите, м^3
Блок 2 [111]	12148	0,9	6,6	10927	80131

3. Участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли. Той има дължина до 780 м и ширина до 295 м. Дебелината на полезното изкопаемо е от 2.7 м до 5.4 м, средна дебелина 4.2 м. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е 5.4 м в Ш5. **Полезното изкопаемо на участък „Запад“ е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани лещи от глина.** То формира пласт от чакъли и валуни със запълнител от средно до едрозърнести пясъци. В пласта се отсложават неиздържани глинести лещи до 0.2 м. **Количеството на чакълите значително превишава това на пясъците.** Пясъците са изградени от кварцови и фелдшпатови зърна, срещат се и зърна от мрамори, магнетитови зърна, люспици от биотит и др. **Чакълите и валуните са късове от мрамори, гранити, риолити, пясъчници, гнайси, кварцити и др.** **Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.**

По лабораторни данни, средното съдържание на глини е 0.54%, това е сума от фина фракция и 50% от ситовия материал на сито 0.125 мм. Средното съдържание на пясъците е 24.44%. Средното съдържание на чакълите и натрошените валуни след обработка в ТМСИ е 75.02%. Общо пясъците, чакълите и натрошените валуни са 99.46%. Средното обемно тегло на пясъците и чакълите в насипно състояние е 1.61 т/м³, при коефициент на разрохване 1.2, **средното обемно тегло на пясъците и чакълите в естествено състояние е 1.9 т/м³.**

Качествена и технологичка характеристика на пясъците и чакълите. По БДС EN 13242:2002 + A1:2007 „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство“, **пясъците и чакълите са годни за пътни основи и обратни насипи.**

По данни от технологичното изследване на полезното изкопаемо, обработено в ТМСИ „Чайкър“, разположена на промишлената площадка до кариера „Чайкър“: филца е 58%, включващ 54% естествен и натрошен чакъл

и 4% натрошени валуни до 0.35 м; пясъците са 23%; валуните над 0.35 м са 2%; глините са 17%.

Откривка. Тя е изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0,1 м до 2,5 м. Средната дебелина на откривката е 1,3 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините.

Запасите от пясъци и чакъли в участък „Запад“ са изчислени до кота +203,0 м. По състояние към 01.04.2015 г., те са утвърдени от Специализираната експертна комисия (СЕК) към Министерството на енергетиката с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК. Данните на откривката и запасите на участък „Запад“ са в таблици №№ 7 и 8.

таблица № 7

Категория на запасите	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите (хил. м ³)
Участък на пясъци и чакъли „Запад“		
[111]	184148	722,4

Средни параметри на откривката и запасите от пясъци и чакъли по блокове и категории в находище „Бърдото“, участък „Запад“

таблица № 8

№ на блока и категория на запасите	Площ на блока от план на запасите, м ²	Средна дебелина на откривката в блока, м	Средна дебелина на полезното изкопаемо в блока, м	Обем на откривката, м ³	Обем на запасите, м ³
Блок 1 [111]	141652	1.3	5.1	184148	722425

4. Общо за участъци „Запад“ и „Юг“, откривката е 195075 м³, запасите от пясъци и чакъли са 802556 м³.

Мащабност. Находище „Бърдото“, участъци „Запад“ и „Юг“ се отнася към малки по размер находища за строителни материали.

Обем. Общият обем на геоложките запаси от пясъци и чакъли в находище „Бърдото“, участъци „Запад“ и „Юг“ е 802556 м³. Предмет на добива са **промишлените запаси**, това са редуцираните геоложки запаси, намалени с количеството геоложки запаси, които ще останат в целиците на крайните бордове и предпазните площадки на бъдещата кариера.

Промишлените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са 787500 м³

пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.9, те са 1496250 тона.

Срок на изземване. Промислените запаси от **пясъци и чакъли** ще бъдат иззети за концесионен срок от 35 (тридесе и пет) години, от дата на влизане в сила на концесионния договор.

Производителност. Годишно от находище „Бърдото”, участъци „Запад“ и „Юг“ ще бъдат добити общо 22500 м³ **пясъци и чакъли**, за производство на пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.9, пясъците и чакълите са 42750 тона.

5. Общо за участъци „Запад“ и „Юг“ (откривка 195075 м³, запаси от пясъци и чакъли 802556 м³) и за участък „Изток“ (откривка 52705 м³, запаси и ресурси от риолити 438419 м³): Всичко за находище „Бърдото”, участъци „Запад“, „Юг“ и „Изток“ откривка 247780 м³, запаси и ресурси от риолити, пясъци и чакъли 1240975 м³.

Промислените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са:

- 420000 м³ риолити, при обемно тегло 2,36, те са 991200 тона;

- 787500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.9, те са 1496250 тона.

Годишно от находище „Бърдото”, участъци „Запад“, „Юг“ и „Изток“ ще бъдат добити 22500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1,9, пясъците и чакълите са 42750 тона, **без използване на пробивно-взривни работи**; 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите са 28320 тона, **с използване на пробивно-взривни работи.**

Мащабност. Находище „Бърдото”, участъци „Запад“, „Юг“ и „Изток“ се отнася към малки по размер находища за строителни материали.

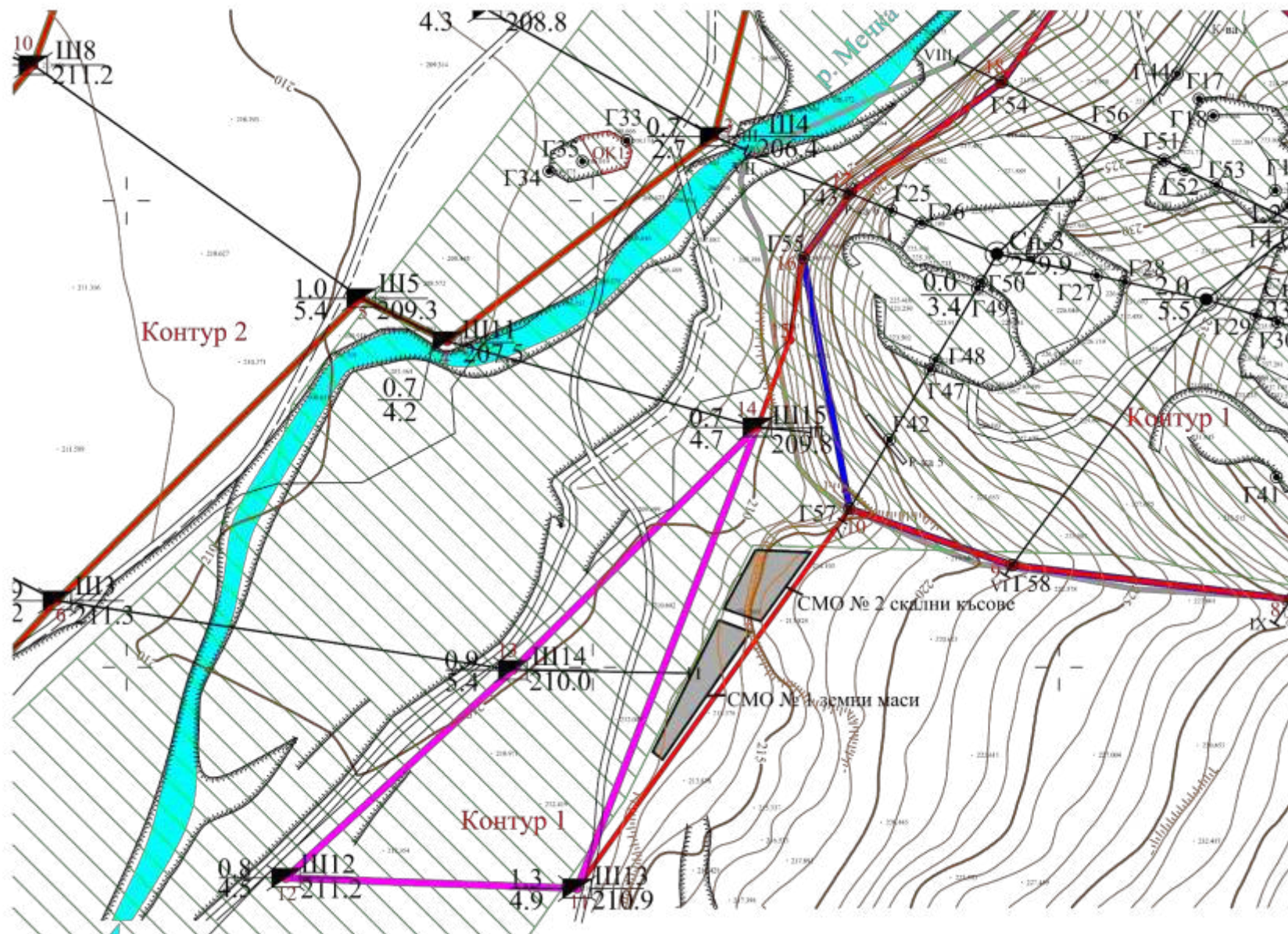
Обхват на инвестиционното предложение (ИП):

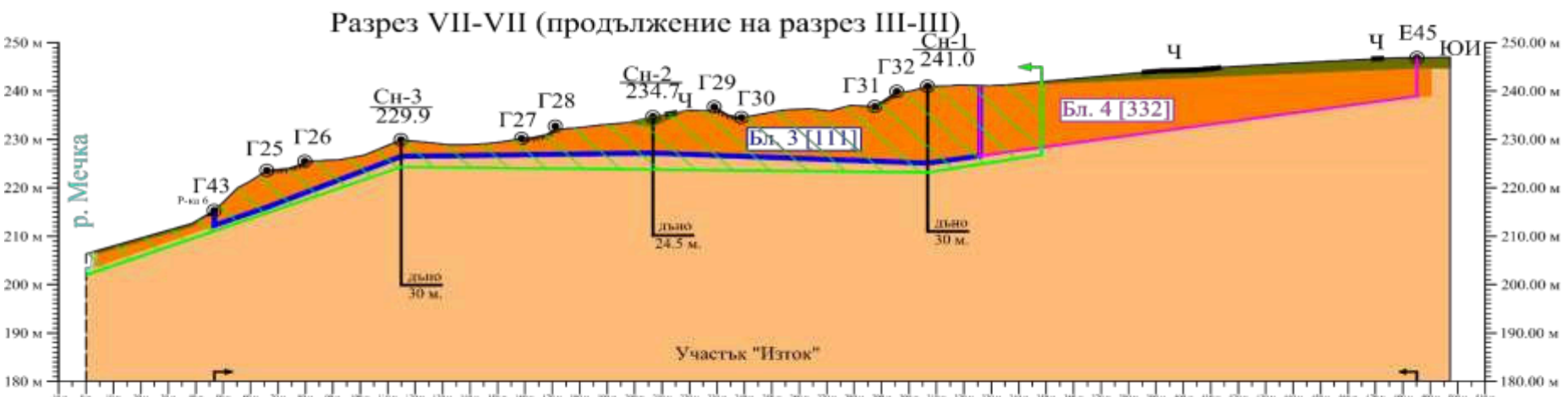
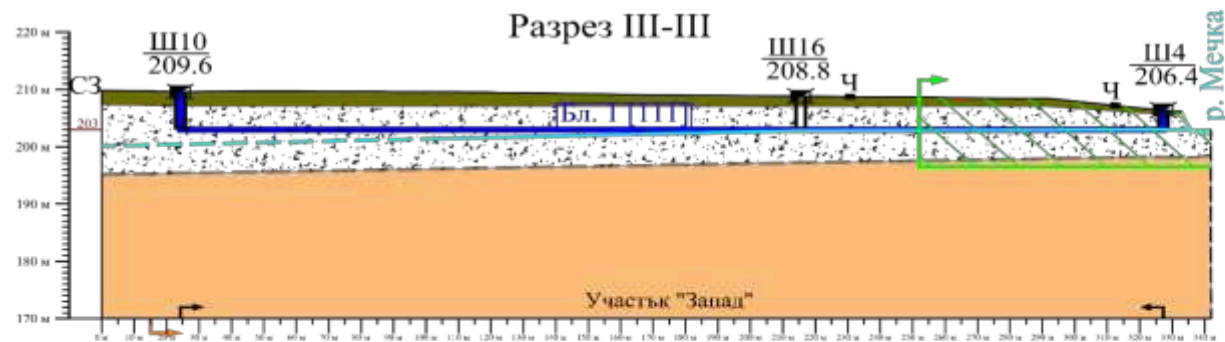
В участък „Изток“ от концесионен контур 1 се разполага стара кариера за добив на риолити за производство на трошени фракции **с пробивно-взривни работи**. Кариерните терени са стъпаловидни и ландшафта на участъка отнасяме към стъпаловиден. Той е разположен в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, общ. Първомай, обл. Пловдив. **Участък**





„Изток“ е на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай, следователно **санитарно – хигиенните отстояния от 2000 м между участъка и най-близките селища са спазени. Северно и покрай участъка** преминава макадамов път (основен извозен път), отклонение от общинския асфалтов път с. Брягово–кв. Дебър на гр. Първомай. Извозният път преминава през брод на р. Мечка, използван целогодишно, и се включва в асфалтовия път III-5802 с. Поройна – с. Леново. Релефът на участък „Изток“ е хълмист, участъка обхваща възвишение, което се издига над терасите на р. Мечка с денивилация от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, **необосновано**, в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000“, защото е извън терасите на р. Мечка. **Необосновано, защото в обхвата на защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) се разглежда въздействие върху** подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013. **Риолитите са с палеогенска възраст!!!**, извън кватернерните отложения, **следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.**

В участък „Изток“ от концесионен контур 1 няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, трескот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.**

Участък „Юг“ от концесионен контур 1 и участък „Запад“ от концесионен контур 2 обхващат част от незаливните тераси на р. Мечка с денивилация от 3 м, между 207 м до 210 м. Те са **в неводонаситената част** на подземно водно тяло с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.





-  - защитена зона "Река Мечка"
-  - Алувиални наслаги
-  7iPg₃ - риолити от пачката на игнимбрити-Бряговски тип
-  7/4Pg₃ - кисели туфи, туфопясъчници, туфоконгломерати, органогенни варовици

© "Запрянови - 03" ООД гр. Асеновград

Находище на риолити, пясъци и чакъли "Бърдото"
Геоложки разрези по профилни линии III-III и VII-VII
(продължение на разрез III-III)

Геолог:	инж. С. Кестебеков	кор. М 1:2000; верт. М 1:1000	
Геодизит:	В. Латев	Приложение № 2	
Изработил:	инж. Ц. Кестебеков и инж. Е. Казлъков	Лист 1	Вс. листове 1
Инвеститор:	Георги Запрянов		

В двата участъка се разполагат обработваеми ниви (**участък „Запад“**) и изоставена ливада (**участък „Юг“**), стари кариерни гнезда, черни пътища. Тяхният релеф е равнинен, с надморска височина от 207 м до 210 м, със слаб наклон на север по течението на р. Мечка, която ги отводнява. Те са разположени в землището на с. Дълбок извор с **ЕКАТТЕ 24493**, общ. Първомай, обл. Пловдив. **Двата участъка за добив на пясъци и чакъли са на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай. Добивът ще се извършва без пробивно-взривни работи, следователно санитарно – хигиенните отстояния от 300 м между участъците и най-близките селища са спазени. През двата участъка преминава отклонение от макадамов път (основен извозен път), отклонение от общинския асфалтов път с. Брягово–кв. Дебър на гр. Първомай. Извозният път преминава през брод на р. Мечка, използван целогодишно, и се включва в асфалтовия път III-5802 с. Поройна – с. Леново.**

В двата участъка няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, трескот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения.**
Няма популации на ресурсни видове.

Хидрогеоложка характеристика на находището. Неговият район е част от Централна Южна България в поречието на Средна Марица и се отнася към Междинна област, Пловдивски подрайон, съгласно хидрогеоложката подялба на България.

Участъци на пясъци и чакъли „Запад“ и „Юг“. Те обхващат част от **неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

Подземните води са хидрокарбонатно – калциево – магнезиеви; хидрокарбонатно – сулфатно – калциево – магнезиеви до хидрокарбонатно – сулфатно – хлорно – калциево – магнезиеви, като общата им твърдост варира от 3.9 до 8.4 мг. екв./л, която ги определя като умерено меки до твърди.

Подземните води в района формират поток, който се намира в хидравлична връзка с водите на р. Мечка. При високи водни стоежи на реката, тя се дренира в пласта. През сухи периоди, водите в отложенията се дренират от реката. През периода на проучване, в двата участъка, е установено стационарното водно ниво на дълбочина до 203,0. Запасите от пясъци и чакъли са изчислени до кота 203,0.

Участък на риолити „Изток“ обхваща вулканити, които се отличават с най-ниска водообилност в сравнение с другите масивни скали в района: седиментни, вулкански, интрузивни и метаморфни. В кариерните бордове и дъна **не са установени извори на подземни води и постоянно течащи повърхностни води.** В сондажите също не е установени водопритоци, което показва, че до котата на най-ниско просондираните запаси (+205,5) няма формиран водоносен хоризонт.

Инженерно-геоложка характеристика:

-Участък „Изток“ обхваща стара кариера за добив на риолити. Ъгълът на устойчивия откос на борда (до височина 3.4 м) на кариерно стъпало е 78°, а ъгъла на устойчивия откос на бъдещите депа от откривка и скални отпадъци при височина 10 м е 55°.

-Участъци „Запад“ и „Юг“. В участък „Запад“ и участък „Юг“ има стари кариерни гнезда за добив на пясъци и чакъли. Участъците включват хоризонтален пласт от чакъли, валуни до 0.35 м, пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани леци от глина. Първостепенно значение за якостно-деформационно поведение на пластовете от пясъци и чакъли е тяхната еднородност и наличието на глинести леци и пластове. **При проучването, са наблюдавани**

неиздържани глинести леши в част от шурфите, други самостоятелни глинести прослойки, леши и тела в масива не са установени. Изчисленият среден ъгъл на устойчивия откос на кариерните бордове е $\alpha = 51.65^\circ$ или 52° , при височина на борда до 7.4 м, а ъгълът на дълговременната устойчивост на откоса на борда е 50° .

В концесионните контури и в непосредствена близост до тях, няма обявени защитени природни територии – национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности по Закона за защитените територии.

– Концесионните контури частично засягат защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от екологичната мрежа „Натура 2000”: участък „Запад“ е *почти изцяло извън* защитената зона; участък „Юг“ е в обхвата на защитената зона; източния фланг на участък „Изток“ е извън защитената зона. **Участък „Изток“, необосновано е включен, в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436), защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.**

Относно участък „Изток“, в което ще се добиват риолити с пробивно-взривни работи:

–за въздействието от **ударно-въздушната вълна**, породена от извършването на пробивно-взривните работи при добива на риолити (при количество от 230 кг. експлозив взривено в един интервал на закъснение), **съоръженията за питейно-битово водоснабдяване се намират извън опасната зона.**

–По отношение **разлета на скални късове** е изчислена опасната зона с радиус 500 м. При извършване на ПВР в участък „Изток“, се предлагат

конкретни мерки за ограничаване вредните фактори на взрива, описани в **Доклада за влиянието на пробивно-взривни работи.**

Няма вероятност, инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху защитената зона от екологичната мрежа „Натура 2000“, ако се прояви такова, то ще бъде **локално и незначително**. По приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), ИП се отнася към точка 2, буква а) кариери, открити рудници и добив на торф (невключени в приложение № 1), за които се преценява необходимостта от извършване на ОВОС.

Оформление на инвестиционното предложение (ИП) в неговата цялост:

Предмет на инвестиционното предложение е изграждане на две кариери за добив на пясъци и чакъли в двата участъка: „Запад“ (141652 м²) и „Юг“ (12148 м²), и една кариера за добив на риолити в участък „Изток“ (83176 м²) за концесионен срок от 35 (тридесет и пет) години, в който се предоставя на дружеството право на собственост върху добитите **риолити, пясъци и чакъли**, разглеждани като строителни материали, както и право на ползване на минните отпадъци от добива и преработката им.

Целта на инвестиционното предложение е в периода от 2025 г. до 2059 г., добитите риолити, пясъци и чакъли да бъдат транспортирани до **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститора сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката.

Промишлената площадка е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунца. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката. На площадката са изградени трошачно – миячно – сортировъчна инсталация (ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, два шахтови

кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4 с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина”. Риолитите, пясъците и чакълите ще бъдат преработени и произведени фракции трошени **за пътни настилки и обратни насипи**. Фракциите ще се складират на депа на промишлената площадка. Те ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Проектна обезпеченост на ИП. След сключване на концесионния договор, **ще бъдат изработени:** - Цялостен работен проект за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив;

- Цялостен работен проект за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив;

- Годишен работен проект 2025 г. за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив;

- План за управление на минните отпадъци за находище „Бърдото“, участъци „Изток“, „Запад“ и „Юг“;

- Доклад за оценка на риска от минните отпадъци и съоръженията за тяхното съхраняване в находище „Бърдото“, участъци „Изток“, „Запад“ и „Юг“.

След съгласуване на проектите от МЕ, ще бъдат осъществени следните дейности: сключване на споразумения със собствениците на земята за

определени терени за бъдещото им използване за добив на риолити, пясъци и чакъли; изготвяне на заверени скици и отделяне на проекто – имотите в определените терени, които са в обсега на инвестиционното предложение от Агенция по кадастър Пловдив; сключване на договори за земеползване със собствениците на проекто – имотите под формата на вещно право на ползване или чрез замянка, или чрез продажба; Съставяне на ПУП (проект за устройство на добивните участъци) от лицензиран специалист; изключване на терени и промяна предназначението на земята в добивните участъци; Реализация на годишния работен проект.

Минната дейност в трите участъка ще премине през няколко етапа:

Участък „Изток“ за добив на риолити с използване на пробивно-взривни работи (ПВР)

1.Откривни работи. Зачистване на терена на сондажните полета за взривяване. Изребване на откривката с верижен багер-права лопата и депонирането ѝ на отделни купове, откъдето се натоварва на автосамосвали, транспортира и разстила в „СМО № 2 скални късове“.

2. Добивни работи. След извършване на ПВР, взривената риолитова маса 600/900 мм се изгребва от забоя с багер – обратна лопата и се товари на автосамосвалите. Негабаритите се претрошават с хидрочук и се добавят към взривената риолитова маса 600/900 мм. Натоварената риолитова маса се транспортира до „ТСИ Чайкър“ за преработка и производство на фракции трошени за пътни основи и обратни насипи.

Участъци „Запад“ и „Юг“ за добив на пясъци и чакъли без използване на пробивно-взривни работи (ПВР)

1. Откривни работи. Изгребване на откривката от почва (до 0,1 м) и глини, при дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините.

Изгребаната откривка се събира на отделни купове, откъдето се натоварва на автосамосвали, транспортира и разстила в „СМО № 1 земни маси“.

2. Добивни работи. Те ще се извършват на хоризонтални слоеве, в технологична последователност от горе на долу, на сухо, на отделни работни стъпала, височината на едно работно стъпало е 3.0 м. **Добитите пясъци и чакъли** ще бъдат транспортирани до „ТМСИ Чайкѐра“ за претрошавне, промиване и производство на фракции **за пътни основи и обратни насипи.**

Дружеството има два приоритета: добив на полезно изкопаемо с незначителни експлоатационни загуби и извършване на достатъчен обем мероприятия за ограничаване отрицателното въздействие върху околната среда. **Процесът на възстановяване и разработване на карьерите за добив на пясъци и чакъли и на карьерата за добив на риолити** ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до значими негативни последици по отношение на хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи и др. Същото се отнася и за компонентите на околната среда: атмосферния въздух, водите, почвите, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, паметници на културата и т. н.

Мерки за намаляване отрицателното въздействие върху околната среда. При екологосъобразното провеждане на добивните работи, съобразени с набелязаните мерки и мероприятия, ще има незначително въздействие и няма да се наруши съществуващото екологично равновесие в региона.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други

животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

За избраните площадки на трите участъка няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното ни предложение. Не са ни известни и други планове, програми и проекти за площта, които в съчетание с инвестиционното предложение ще окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда.

В участък „Изток“ от концесионен контур 1 се разполага стара кариера за добив на риолити, която придава стъпаловиден ландшафт на участъка. **Северно и покрай участъка** преминава макадамов път (основен извозен път), отклонение от общинския асфалтов път с. Брягово–кв. Дебър на гр. Първомай. Извозният път преминава през брод на р. Мечка, използван целогодишно, и се включва в асфалтовия път III-5802 с. Поройна – с. Леново.

Участък „Юг“ от концесионен контур 1 и участък „Запад“ от концесионен контур 2 обхващат част от незаливните тераси на р. Мечка с денивилация от 3 м, между 207 м до 210 м. В двата участъка се разполагат обработваеми ниви (участък „Запад“) и изоставена ливада (участък „Юг“), стари кариерни гнезда, черни пътища. **През двата участъка** преминава отклонение от макадамов път (основен извозен път), отклонение от общинския асфалтов път с. Брягово–кв. Дебър на гр. Първомай. Извозният

път преминава през брод на р. Мечка, използван целогодишно, и се включва в асфалтовия път III-5802 с. Поройна – с. Леново.

Трите участъка са разположени в землището на с. Дълбок извор с **ЕКАТТЕ 24493**, общ. Първомай, обл. Пловдив.

Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: концесия „Малката кория“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена **на 7700 м североизточно** от ИП „Бърдото“ и концесия „Дрянка“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена **на 4100 м североизточно** от ИП „Бърдото“. Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Малката кория“ и ИП „Дрянка“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Бърдото“. Съществен е и факта, че до настоящия етап, в тях не е провеждан добив.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Добивът на риолити, пясъци и чакъли не изисква използването на други природни ресурси, само машини и двигатели с вътрешно горене. Риолитите, пясъците и чакълите ще бъдат транспортирани до **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститора сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката.

Обработката на риолитите (**в ТСИ**), пясъците и чакълите (**в ТМСИ**) ще се извърши на промишлената площадка **на концесионна площ „Чайкъра“**. Произведените фракции ще се складират на депа в промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за пътни основи и обратни насипи.

Изгребаните земни маси и изветрелите риолитови късове от откривката, за да бъде разкрито полезното изкопаемо, ще бъдат съхранявани в СМО и след изземване на полезното изкопаемо в отделни терени от

участъците, ще бъдат използвани за етапната техническа рекултивация на всеки отделен котлован.

Води. Върху промишлената площадка на концесионна площ „Чайкър“ са изградени два шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4, с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина“. От двата шахтови кладенеца се черпи промишлена вода за промиване на пясъците и чакълите в „ТМСИ Чайкър“. За оросяването на работните площадки и пътищата на ИП „Бърдото“, част от промишлената вода ще се транспортира до ИП „Бърдото“ с водоноска и ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³.

Дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на съпътстващата площ на ИП „Бърдото“, до фургона. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтират две химически тоалетни „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на химическите тоалетни „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетните от страна на доставчика. Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опаковка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон.

Относно елементите на биологичното разнообразие: добива на риолити, пясъци и чакъли не изисква използването на растителни и животински ресурси. **В и около концесионните контури** няма горска растителност, наблюдават се само ксерофитни тревни видове, доминирани

от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, троскот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.**

За фауната на района, описаните земноводни и влечуги, птици и бозайници не фигурират в червената книга на РБългария. Няма местообитания на застрашени от изчезване животински видове.

За отопление, при работа в студени месеци от годината, ще бъде използвано твърдо гориво – дърва и брикети, доставяни от лицензирана фирма.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

Дейността на обекта не е свързана с генериране на промишлени отпадъци, създаващи проблеми по отношение на тяхното събиране, извозване и депониране. При добива на риолити, пясъци и чакъли не се използват **опасни химични вещества или допълнителни други вещества**, не се предвижда химична или термична обработка на риолитите, пясъците и чакълите. Няма да се изграждат хвостохранилища и шламоохранилища, съдържащи опасни вещества. Минните работи няма да достигат и няма да пресичат водоносни хоризонти.

Видовете минни отпадъци ще бъдат създадени при експлоатацията на трите участъка, която ще се проведе в следната последователност: изземване на откривката (почва, глинести земни маси, насип от несортирани риолитови късове), транспортиране и съхраняване в съответното СМО за бъдеща рекултивация на участъците, изземване на полезното изкопаемо, транспортиране до промишлената площадка на концесия „Чайкър“, разположена на 3.2 км северно от гр. Асеновград и на левия бряг на р. Чая за обработка в „ТМСИ Чайкър“ и в „ТСИ Чайкър“. Произведените фракциите

ще се складират на депа върху промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за пътни основи и обратни насипи.

В участък „Изток“, откривката е изградена от насипи от изветрели риолитови късове. Тя е с дебелина от 0.0 до 2.8 м, средно 0.6 м и ще бъде изгребана, натоварена, транспортирана и разстлана в „СМО № 2 скални късове“. Утвърдената откривка с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК е **52705 м³**.

В участък „Юг“, откривката е изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0,7 м до 1,3 м. Средната дебелина на откривката е 0,7 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините. Откривката ще бъде изгребана, натоварена, транспортирана и разстлана в „СМО № 1 земни маси“. Утвърдената откривка с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК е **10927 м³**. **Количеството глина (минен отпадък), включено в полезното изкопаемо, е 17%.**

Количеството отмити глини (минен отпадък) от преработката на пясъците и чакълите $80131 \text{ м}^3 * 17\% = 13622 \text{ м}^3$ промити пясъчливи глини.

За целия концесионен срок от 35 години, общото прогнозно количество минни отпадъци са 13622 м³ промити глини + 10927 земни маси = 24549 м³.

В участък „Запад“, откривката е изградена от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0,1 м до 2,5 м. Средната дебелина на откривката е 1,3 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините. Откривката ще бъде изгребана, натоварена, транспортирана и разстлана в „СМО № 1 земни маси“. Утвърдената откривка с протокол № НБ-3/23.03.2023 г. на СЕК е **184148 м³**.

Количеството отмити глини (минен отпадък) от преработката на пясъците и чакълите $722425 \text{ м}^3 * 17\% = 122812 \text{ м}^3$ промити пясъчливи глини. **За целия концесионен срок от 35 години, общото прогнозно**

количество минни отпадъци са 184148 м³ промити глини + 122812 земни маси = 306960 м³.

Максималният капацитет на двете СМО няма да поеме цялото количество откривка, затова ще се провежда етапна техническа рекултивация на котлованите със иззети запаси, в първите етапи на експлоатация на находището. В съпътстващата концесионна площ, след сключване на концесионния договор, се разполагат две СМО:

– „СМО № 1 земни маси“, с площ 636 м², средна височина 4,3 м и обем 2735 м³. То е разположено между гранични точки 10, 11 и 14;

– „СМО № 2 скални късове“, с площ 599 м², средна височина 3,9 м и обем 2336 м³. То е разположено между гранични точки 10, 11 и 14;

В обхвата на участъци „Запад“ и „Юг“ ще се изградят утайници за промитите глини, последователно, в котлованите с иззето полезно изкопаемо, с което се извършва етапна техническа рекултивация на котлованите.

Земните маси и скалните късове от откривката се транспортират до съответното СМО и се депонират в него. С верижен багер обратна лопата Komatsu PC240NLC-8 се извършва разстилане и подравняване на отпадъците, тоест те са булдозерен тип насипища. Оформя се фигури от отпадъци с устойчив ъгъл на откосите. Насипищата е многостъпални.

Данните за двете СМО са показани в таблица № 9, а параметрите им в таблица № 10.

Таблица № 9

СМО	Площ, м ²	Обем на СМО, м ³	Начало на изграждане	Срок на експлоатация, г.	Срок на закриване
СМО № 1 земни маси	636	2435	2025 г.	35	2058 г.
СМО № 2 скални късове	599	2336	2025 г.	35	2058 г.
Общо	1235	4771			

Таблица № 10

СМО	Площ, м ²	Максимална височина, м	Брой стъпала	Максимален капацитет, м ³	Ъгъл на устойчивост на откосите
СМО № 1 земни маси	636	4,3	2	5000	45
СМО № 2 скални късове	599	3,9	2	5000	4 5

Ремонтната дейност на машините и смяната на отработените масла ще се извършва на **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститорът сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката. Промислената площадка е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунца. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката.

При ремонтите ще се отделят малки количества метални отпадъци и отработени масла. Всички отпадъци, съхранявани на промишлената площадка се събират разделно и биват съхранявани по-подходящ начин, съгласно техния произход, вид, състав и характерни свойства, както и в съответствие с изискванията, регламентирани в Закона за управление на отпадъците. Предаването и последващо третиране на отпадъците се извършва само с писмен договор с лица, притежаващи документи по чл. 35 от УО.

Битовите отпадъци ще бъдат формирани в резултат на жизнената дейност на персонала. Количеството на смесено събраните битови отпадъци (200301) от работещите на кариерите на находище „Бърдото“ се очаква да бъде 50 кг/месец. Събирането им ще се извършва в стандартни кофи за битови отпадъци, поставени на производствените площадки. Те ще бъдат извозвани периодично, въз основа на сключен договор с Община Първомай или с друга лицензирана фирма. Очакваното въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда се оценява **на незначително**.

Отпадъчни води. Експлоатацията на кариерите не е свързана с дейности, отделящи **отпадни и замърсени води**. Технологията на добива **не изисква воден ресурс**, следователно няма да се отделят отпадъчни води при добива от обекта, както и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

Обработката на риолитите, пясъците и чакълите ще се извърши в **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкър“**, в трошачно – миячно – сортировъчна инсталация (ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ). Произведените фракции ще се складират на депа в промишлената площадка, за продажба на строителния пазар за пътни основи и обратни насипи.

За оросяването на работните площадки и пътищата на ИП „Бърдото“, промишлена вода ще се транспортира до ИП „Бърдото“ с водоноска и ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³. Водата ще се черпи от двата шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на промишлената площадка на концесия „Чайкър“, на поземлен имот 99087.2.4, с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води.

Дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на съпътстващата площ на ИП „Бърдото“, до фургона. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтират две химически тоалетни „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на химическите тоалетни „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ.

В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетните от страна на доставчика.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Характерът на инвестиционното предложение ще предизвиква натоварване и дискомфорт на околната среда при експлоатацията, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на машините и отделяне на прах при добива и транспортните дейности.

При вземане на необходимите мерки за стриктно спазване изискванията, заложиени в техническите проекти, замърсяването и дискомфорта ще бъдат минимални, локализирани само в рамките на ограничен район – работната площадка и няма да предизвика въздействие върху жителите на околните селища, растителния и животинския свят.

Основните изисквания към минните работи и опазването на земните недра за минимизиране на отрицателните въздействия са:

- изготвяне на обоснована концепция за преизчисляване на запасите и прекатегоризиране на ресурсите;
- изготвяне на издържани технически проекти на минно – добивните работи с цел рационална разработка, опазване на земното богатство, растителността и животинския свят;
- стриктно спазване на приетите проектни величини при извършването на добива на риолити, пясъци и чакъли;
- извършване на обезпрашителни мероприятия чрез оросяване с вода през летния сезон;
- при образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци;
- недопускане замърсяване на кариерите с промишлени, битови, строителни или други отпадъци;
- предпазване на района около кариерата от пожари. Осигуряване на необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за

гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др.;

- недопускане на добивни работи извън определените граници по проекта;

- транспорта на полезното изкопаемо и откривката да се извършва с покрити автосамосвали.

- при изчерпване и ликвидация на добивните полета, строго да се спазват правилата за охрана на земните недра.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

При експлоатацията на обекта, не съществува опасността от големи аварии и/или бедствия. Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в годишните работни проекти.

Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с открит характер, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции. При експлоатацията на обекта считаме, че съществува известен риск от инциденти, свързани с аварии при следните видове дейности:

- при извършването на подготвителните и откривни работи;
- при пробивно-взривните работи;
- при товарно – разтоварните работи;
- при свличане на материал;
- при падане от височина;
- при наводнения, пожар и снегонавяване.

Мерките за предотвратяване на аварии ще са предвидени в проекта, като част от тях ще бъдат свързани с:

- контрол на въздушната среда;
- машините и транспортните средства ще се поддържат в изправност, ще бъдат защитени от механични повреди и ще имат бързодействащи спирателни устройства;
- ще бъдат взети всички необходими мерки за недопускане на пожар в околните пустеещи терени;
- обекта ще е снабден с необходимите изправни противопожарни уреди и съоръжения.

Всички работници и ръководни кадри ще бъдат запознати с общите правила и изискванията по безопасност на труда и опазване на околната среда, както и със специфичните изисквания за всяко работно място. Ръководният персонал ще следи за:

- предотвратяването и недопускането на аварии, както и тяхното ликвидиране за всяко работно място;
- принципите на действие и ползването на личните предпазни средства;
- използването на първичните средства за противопожарна защита;
- запознаване с правилата за даване на долекарска помощ.

Районът на добивните участъци ще се обозначи с указателни, предупредителни и забранителни табели, както и на пътищата за хора, машини и животни. Ще се използват машини и моторни превозни средства, преминали качествен годишен технически преглед и в отлично състояние по отношение техниката на безопасност.

Пред започване на работа водачът на автосамосвали и сменният механик ежедневно проверяват изправността на работната, спирачната и кормилните уредби, на подечните механизми, както и херметичността на горивото и маслопроводите на двигателя.

Движението по черните пътища ще е в съответствие с изискванията на Закона за движение по пътищата и Правилника за неговото приложение.

През зимата полските пътища също ще се почистват от сняг и лед и ще се посипват с пясък и луга, а през лятото ще се оросяват с вода или друга безвредна течност или разтвор.

При извършване при крайна необходимост на заваръчни и други огневи работи ще се спазва стриктно Наредбата на МВР за пожарна безопасност. При използването на ацетиленови генератори ще се спазват изискванията на Правилника за безопасност на труда при заваряване и рязане на металите. Такива дейности ще бъдат допускани само в крайни и екстрени случаи.

Няма да се допусне складиране в добивните и транспортни машини на бутилки с кислород, газ пропан – бутан или сгъстен въздух. Всички машини ще са оборудвани с прахови пожарогасители.

Общите правила ще се поставят на видно място и ще се използват при провеждане на периодични инструктажи.

До управление на съоръжения и машини ще се допускат само лица с документ за правоуправление.

Машините и транспортните средства ще са в изправно състояние и снабдени със звукови и светлинни сигнали, спирачни системи и ограждения за движещите се части и работни площадки.

Ще се поддържат винаги в изправност извозните пътища, пътните знаци, водоотливните канавки и др.

При започване на работа всяко работно място трябва да бъде огледано от ръководителя на обекта. Ще се работи с предпазни средства и работно облекло.

Задължително ще се спазва Правилника по безопасност на труда. Общите правила трябва да се поставят на видно място и да се използват при провеждане на периодични инструктажи.

Ще бъде изготвен аварийен план, съдържащ планирани действия, мерки и средства за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на аварийни ситуации, съгласуван с РС "ПАБ" и ДА "Гражданска защита".

ж) рисковете за човешкото здраве, поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

От факторите на жизнената среда, описани в допълнителните разпоредби на Закона за здравето, добива на риолити, пясъци и чакъли ще окаже неблагоприятно въздействие върху следните фактори на жизнената среда: **въздух; шум и вибрации в урбанизирани територии.**

Въздух:

–Запрашеността на въздуха се формира от: пробивно-взривните работи, при добива на риолити, работата на изгребващите машини при добива на риолити, пясъци и чакъли, натоварването, транспортирането и разтоварването на полезните изкопаеми и на отквивката.

–Замърсяването на въздуха се формира от: газове от пробивно-взривните работи; изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на механизацията и на автосамосвалите.

В района на обекта и в близост до него няма други организирани източници за **запрашаване и замърсяване на въздуха**. Прахът се отлага предимно в добивните полета. Разсейването на газовете се ограничава над тях. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

Прогнозата за запрашаемостта и замърсяването на въздуха, извън концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност. Те няма да натоварят допълнително околната и жизнена среда за местното население.

Задължителни мерки: Те се изразяват в контрол за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и

извършване на задължителните технически прегледи, използването на механизацията да бъде само по необходимост. Извозът на материалите и добитите фракции се извършва със закрити бордови коли.

За недопускане увреждане здравето на работещите в кариерата и минимизиране влиянието върху околната среда около концесионната площ ще се извършва регулярно оросяване на добивните полета, пътищата в кариерата и извън нея.

Пробивно – взривните работи при добива на риолити, ще се осъществяват по милисекундният способ с оглед минимално сеизмично влияние върху околната среда; ще се ограничават, доколкото е възможно; да се използват новите технологии на взривяване и най-новите взривни материали.

Шум и вибрации в урбанизирани територии:

Те, по своето хигиенно значение, са на първо място сред неблагоприятно действащите фактори в работните площадки. В кариерата, **шумовото натоварване** се създава от: шума на движещите се автомобили, обслужващи добива; шума при работа на багера и булдозера; епизодично от пробивно-взривните работи.

Оценката на шума се прави чрез еквивалентното му ниво. То се определя на база статистически анализ на разпределението на шума в dB/A/ по отношение на времето. При нормална експлоатация на оборудването, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарната норма, която за територията на кариерата е 70 dB/A/. Очакваните завишавания ще имат епизодичен характер. Очакват се максимални стойности на шумовото ниво на работната площадка до около 87 dB/A/. Нивото на шума на разстояние 20 м от съоръженията вече е значително по-ниско от ПДН.

При използване методиката на МОСВ за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда и определяне нивото на шума в мястото

на въздействие на 200 м от центъра на работната площадка, където са разположени машините и съоръженията, се очаква то да бъде под 50 dB/A/.

Извън обекта, интензивността на фактора шум няма да надвишава пределно–допустимите стойности, определени с Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от Министъра на здравеопазването и Министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.

таблица № 11

Шум	В жилищна зона	В промишлена зона
ден dB/A/	55	70
нощ dB/A/	45	70

С отдалечаване от района на ИП, звуковото натоварване на околната среда ще намалява. При отдалечеността на селата от района на разработката и нивото на шумовия фон в населените места през деня, не се очаква нарушение на комфорта на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Прогнозата за шумовото натоварване на околното пространство, извън концесионната площ, се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност и без кумулативно въздействие.

Задължителни мерки: използване на съвременни шумозаглушители, контрол за състоянието на механизацията, ремонт и задължителните технически прегледи, използването ѝ при необходимост. **Пробивно – взривните работи** в участък „Изток“ ще се осъществяват по милисекундният способ с оглед минимално сеизмично влияние върху околната среда; да се използват новите технологии на взривяване и най-новите взривни материали.

До кариерите на находище „Бърдото“ няма да се изграждат преработваща трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ) и трошачно-мийно-сортировъчна инсталация (ТМСИ). Ще се използва промишлената площадка на концесия „Чайкър“, на която са изградени ТСИ и ТМСИ.

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

ИП е разположено в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, общ. Първомай, обл. Пловдив. То е на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай. ИП включва два концесионни контура. В географско отношение, ИП попада в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район.

В района на ИП има алувиално–ливадни, ливадно–черноземновидни, ливадно – канелени почви, излужени смолници, канелено – подзолисти почви. **В района няма защитени територии и близко разположени местообитания и месторастения на защитени видове.** По сеизмоложкото райониране на България максималните изосети са от IX степен по скалата на Медведев – Шпонхойер – Карник (MSK64), сеизмичен коефициент 0.27.

Концесионни контури:

Контур 1 (102242 м²), обхваща участък „Изток“ (83176 м²) с риолити; участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли и съпътстваща площ в размер на 6918 м² за обслужване на добива.

Контур 2 (141652 м²) обхваща участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли.

Общо концесионна площ „Бърдото“ обхваща две кариери за добив на пясъци и чакъли в двата участъка: „Запад“ (141652 м²) и „Юг“ (12148 м²), и

една кариера за добив на риолити в участък „Изток“ (83176 м²) за концесионен срок от 35 (тридесет и пет) години.

Съпътстващата площ е 6918 м². В съпътстваща площ ще се монтира фургон, предназначен за съблекалня, назначение, за пазачите и за склад резервни части, кантар, септична яма, две химически тоалетни „Екотой“ и две площадки за СМО.

В двата участъка „Запад“ и „Юг“ се разполагат обработваеми ниви (участък „Запад“) и изоставена ливада (участък „Юг“), стари карьерни гнезда, черни пътища. Тяхният релеф е равнинен, с надморска височина от 207 м до 210 м, с слаб наклон на север по течението на р. Мечка, която ги отводнява.

Релефът на участък „Изток“ е хълмист, участъка обхваща възвишение, което се издига над терасите на р. Мечка с денивиляция от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, необосновано, в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000“, защото е извън терасите на р. Мечка.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Технология на добива на пясъци и чакъли в участъци „Запад“ и „Юг“

Технологията на добивните работи се основава на параметрите на пясъците и чакълите и тяхната използваемост. Тя ще бъде детайлно описана в цялостния работен проект за добив и първична преработка на пясъци и чакъли.

Минно – техническите условия за експлоатация на кариерата са благоприятни през цялата година. През зимата минните работи намаляват, но

не прекъсват, поради усложнените климатични условия. Теренът е равнинен и бъдещия добив ще се извършва механизирано по хоризонти и в дълбочина.

Технологичният процес на експлоатация ще се проведе в следната последователност: откривни работи; добивни работи; съхраняване на полезното изкопаемо на временни площадки върху неиззетите запаси, за просъхване и отделяне на големите късове глина и валуни над 150 мм; транспортиране до промишлената площадка на концесионна площ „Чайкър“ за обработка в собствена ТМСИ; продажба на фракции и др.

Преди реализация на годишния експлоатационен проект, първоначално инструментално се залагат граничните точки на участъците и концесионната площ, сигнализирани с укрепени в бетон метални тръби и съответно надписани номерата им. Извършва се подготовка за изграждане на първо кариерно стъпало – ситуиране на границите му, премахване на откривката и добив.

Разкриване и подготовка на запасите за изземване. През концесионния срок ще се премахне откривка с обем **195075 м³** от **153800 м²** площ. Обемът на откривката, отстраняван за година, е **5574 м³** от площ **4394 м²**. Отстранената откривка ще се депонира в границите на запасите и ресурсите на терен, съседен на добивното поле през съответната година и ще се използва за техническа рекултивация на дъното на кариерата. Техническата рекултивация ще се извършва след изземване на полезното изкопаемо от добивното поле. Събирането и пробутването на откривката на временно насипище в съседен терен на добивното поле, ще се извършва с челен товарач Liebherr, като необходимия брой машиносмени за събиране и пробутване на откривката при производителност **520 м³/смяна** и **5574 м³** откривка за година е:
$$N = \frac{\Pi_{\text{откр.}}}{\Pi_{\text{см.}}} = \frac{5574}{520} = 10.7 \text{ смени, или } \mathbf{11 \text{ смени за година}}$$
за изземване (събиране и пробутване) на откривката.

За нормална експлоатация в кариерата се предвижда откривните работи

да изпреварят с 5 м развитието на добивните. Издетата откривка ще бъде депонирана в „СМО № 1 земни маси“, тъй като почвения слой има дебелина до 0.1 м, почвата се изгребва заедно с глините под нея.

Добивът на пясъци и чакъли ще се извършва на хоризонтални слоеве, в технологична последователност от горе на долу, на сухо, на пет работни стъпала, без използване на пробивно-взривни работи. Височината на работното стъпало е до 3.0 м, а подстъпалата с височина 1.5 м. Добивът на суровината от работно стъпало ще се извършва в посока изток – запад, а придвижването на фронта на добивните работи в посока север. След изземване на пясъците и чакълите, кариерното дъно ще образува наклонена повърхнина, която не превишава 7°. Добитите пясъци и чакъли ще се преработват в ТМСИ „Чайкър“, отмитата глина по канал, гравитачно, се разполага в утайници, разположени в терени с иззети запаси.

Пясъците и чакълите ще се изгребват с верижен багер Liebherr R 914 C Litronic с обем на кофата 1.05 м³ за работа с тежки материали с обемно тегло над 1.5 т/м³ и ще се транспортира с автосамосвали КамаЗ до промишлената площадка за обработка в ТМСИ. Кариерата ще функционира при следните параметри: годишен добив 22500 м³, ъгъл на устойчивия откос на борда 55°, ширина на заходката 12 м, ширина на работната площадка 30 м. Необходимият брой багери:

$$N = \frac{A_{\text{г.}}}{n \times Q_{\text{см}}} = \frac{22500}{220 \times 603} = 0.2 \text{ бр.}, \text{ където: } A_{\text{г.}} = 22500 \text{ м}^3/\text{год.}; n = 220 \text{ работни}$$

дни за година, необходим е 1 багер; $Q_{\text{см}}$ е производителността на багера за

$$\text{една смяна} = 603 \text{ м}^3. N = \frac{P_{\text{бал.}}}{P_{\text{см.}}} = \frac{22500}{603} = 37.31 \text{ смени. При годишен добив от}$$

22500 м³, **за изгребването на пясъците и чакълите ще са необходими 38 смени на верижния багер.** Инвеститорът смята да закупи следната механизация, показана в таблица № 12.

таблица № 12

№	Вид на машините	Брой
1	Багер Liebherr R 914 C Litronic	1
2	Автосамосвал КамаЗ 51112	1
3	Челен товарач KAELBLE	1
4	хидравличен багер тип „Komatsu PC 290“	
5	ТМСИ	1
6	ТСИ	1

Система на разработване. 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 за условията на находище „Бърдото“, участъци „Юг“ и „Запад“ ще се приложи „Транспортна система на разработване, като изземването на пясъците и чакълите ще се извършва по циклична технология без използването на пробивно – взривни работи или механично разрохкване на масива“. Откривката ще се депонира на външно насипище.

Участъците ще се разработват за период от 35 години, през които ще бъдат добити 787500 м³ плътна маса или 1496250 тона полезно изкопаемо.

Обемите откривка ще се изземват багер **Liebherr R 914 C Litronic** и ще бъдат складирани в „СМО № 1 земни маси“ в съпътстващата площ на концесионния контур.

При определяне параметрите на експлоатационните хоризонти е отчетено влиянието на минно – техническите условия. Дебелината на откривката е до 2.5 м, а дебелината на полезното изкопаемо (пясъци и чакъли) достига до 5.4 м. Отчитайки влиянието на горните фактори и статичното водно ниво е прието кариерата да се отработи с два експлоатационни хоризонта. Първи хоризонт е изцяло откривен. Втори хоризонт обхваща пласта полезно изкопаемо. Той се разделя на стъпала с височини до 3 м.

Параметрите на системата на разработване са следните:

- ***Ъгъл на откоса на стъпалото.*** При определяне ъгъла на откоса

на стъпалото са взета под внимание инженерно-геоложката оценка, съгласно която ъгълът на устойчив откос на стъпалото е 55° при височина 5.4 м.

- **Височина на стъпалото**

Съгласно правилника за разработване на находища по открит начин, височината на стъпалото не може да бъде по-голяма от височината, съответно дълбочината на гребане на багера, или:

- При схема на работа на багера „горно гребане“

$$H_{ст} \leq H_{гр}^{max} \leq 13,1 \text{ m}$$

Където: $H_{гр}^{max}$ - височина на гребане на багера, m

- При схема на гребане на багера „долно гребане“

$$H_{ст} \leq H_{гр}^{max} \leq 5 \text{ m}$$

За условията на разработваното находище и приетата технологията на работа се предвижда разработването да бъде на две стъпала.

- **Широчина на работната площадка**

Минималната широчината на работната площадка е определена съгласно схемата разработване на находището и изземване на суровината с верижен багер и автотранспорт.

$V_{раб.пл.} = A + R_{раз} + C_2 + D + C_1 + C$, m където: $A = 7 \text{ m}$ – широчина на заходката на багера; $R_p = 4,0 \text{ m}$ – радиус на разтоварване на багера; $C_1 = 3,0 \text{ m}$ - разстояние между оста пътя и призмата на възможно обрушване; $C_2 = 3,0 \text{ m}$ - максималното разстояние от оста на пътя до долния ръб; $C = 3$ - широчина на площадката на призмата на обрушване, $D, \text{ m}$ - разстоянието между осите на автопътищата, $D = 0 \text{ m}$ – при едноивично движение.

След заместване получаваме: $V_{раб.пл.} = 7,0 + 4,0 + 3,0 + 0 + 3,0 + 3,0 = 20 \text{ m}$.

Широчината на работната площадка е определена по схемата за разработване на находището и изземване на суровината с верижен багер и автотранспорт.

- **Широчина на транспортната площадка**

Предвижда се транспортната площадка да бъде с едноивично движение.

Широчината на транспортната площадка при работа с автосамосвал „Камаз“ с едно платно за движение е:

$$V_{m.n} = b_c + 2.b + 2.b_1 + C + b_0, m$$

$V_{m.n} = 3 + 2,70 + 2.1 + 2.1 + 3,0 = 12,70 m$, където: $b_c = 2,70 m$ - широчина на самосвала; $b = 1 m$ - широчина на банкета; $b_1 = 1 m$ - широчина на ивицата от края на настилката до външното задно колело на самосвала; $b_k = 1,5 m$ - широчина на канавката; $b_0 = 0,5 m$ - широчина на доканавковата берма; Приема се широчина на транспортната площадка $V_{m.n} = 13 m$.

Устойчивостта на бордовете в кариерата

Както беше отбелязано по-горе, в кариерата се предвижда работа на едно стъпало. Ъгълът на дълговременна устойчивост, съгласно инженерно-геоложката оценка е 52^0 .

Календарен график за добив на пясъци и чакъли. Календарният график за погасяване на запасите и развитие на минните работи при годишен добив на пясъци и чакъли е **22500 м³ пясъци и чакъли, годни за пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.9, те ще имат тегло от 42750 тона**, съгласно техническото задание, предоставено от възложителя. Съгласно, производствената програма и приетите конструктивни параметри е определен крайния контур на експлоатационния блок. Той осигурява поетапното развитие на минните работи и изискванията за качеството на суровината.

Добитите пясъци и чакъли ще бъдат транспортирани до **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститора сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката.

Промишлената площадка е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунца. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката. На площадката са изградени трошачно – миячно – сортировъчна инсталация

(ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, два шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4 с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина”. Пясъците и чакълите ще бъдат преработени и произведени фракции трошени **за пътни настилки и обратни насипи**. Фракциите ще се складират на депа на промишлената площадка. Те ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Обработка. Пясъците и чакълите постъпват в приемен бункер и чрез шибърно устройство се появява на транспортна лента със скара, която охранва челюстна трошачка 600/900. Надситовият продукт +80 мм се натрошава. След натрошаване материала по гумено – лентови транспортъри постъпва върху вибрационни двуплощни сита с размери на отворите \varnothing 32 мм и \varnothing 7 мм. Отделят се класите:

- +30 мм, като надситов материал част от него се подава в конусна трошачка за натрошаване, а друга част се транспортира с лентов транспортъор на депо за чакъл фракция 30/80 мм;

- фракция 5 – 30 мм от първо сито се подава с гумено – лентов транспортъор на куп за филц фракция 5/30 мм;

- последната отделена класа 0 – 5 мм от второ сито във вид на пулт постъпва в двуспирален класификатор \varnothing 1200 мм за отделяне на шлама. Полученият пясък 0.16 – 5 мм се депонира.

След промиването с промишлена вода на пясъците и чакълите, отпадъкът (отмитата глина) от класификатора във вид на пулт се подава в тръба и канал, по които **гравитачно се придвижва** до утайници, изградени в терени с иззети запаси, в които се утаяват промитите глини. Пречистените води **не се заустват** в р. Чая, а се изчерпват от утайника и се връщат като

оборотни води в ТМСИ. По този начин ще се извърши **етапна техническа рекултивация** на котловани с иззети запаси.

Минно строителство. Разкриването на кариерите в двата участъка е осъществено в минали години. Ще бъдат използвани бордовете и кариерните дъна на старите кариерни гнезда. През 2025 г. няма необходимост от прокарване на капитална (извозна) и разрезна траншея.

Ще се извърши подготовка на площадката на „СМО № 1 земни маси“ в съпътстващата площ“. В съпътстваща площ ще се монтира един фургон, предназначен за съблекални, назначения, за пазачите и за склад резервни части, кантар, септична яма, две химически тоалетни „Екотой“ и две площадки за СМО.

Техническата рекултивация (частично през концесионния период) и цялостната биологична рекултивация ще се извършат след края на добива. Рекултивациите ще се проведат съгласно утвърдените проекти.

Технология на добивните работи в участък „Изток“ (риолити) с използване на пробивно-взривни работи (ПВР)

Съгласно геоложкия доклад на находището, откривката е представена от почвено – делувиален слой с късове от изветрели и силно натрошени риолити, същата не съдържа хумус. Проектното решение за открит добив с използването на пробивно-взривни работи с директно отбиване на суровината и с календарен график на отработване на находището, съгласно срока на концесионния договор, при който се изземват запасите с пълзящи полутраншеи, които се проектират като транспортни площадки и служат като такива.

Прилага се транспортна система на разработване с използване на пробивно - взривни работи. Изземването е валово с директно товарене на взривената суровина от забоя.

Технологичните операции са както следва:

- Зачистване на работните площадки и изграждане на временни пътища;

- Добивът на суровината се извършва директно от забоя след извършването на пробивно-взривни работи. Товаренето е с хидравличен багер тип „Komatsu PC 290“ с обем на кофата 1,8 m³;

- Транспортирането на суровината до временна площадка в контура на концесионната площ ще се осъществява с автосамосвали тип „КамаЗ 51112“ или друг подобен със същите параметри. В района на участък „Изток“ не се предвижда първична преработка на суровината. Преработката ще се извършва в ТСИ Чайкър, до концесионна площ „Чайкър“.

- За оросяване на пътищата ще се използва водоноска с водовместимост 5000 л.

Параметрите на системата на разработване са следните:

- Ъгъл на откоса на стъпалото

Ъгълът на работния откос на стъпалото е $\alpha = 75^\circ$, а ъгълът на дълговременна устойчивост на откоса е $\alpha_{уст} = 63^\circ$

- Височина на работното стъпалото

Полезното изкопаемо е категоризирано като средноздраво, с коефициент на якост на натиск в сухо състояние вариращ в границите от 400,8 до 790,6×10⁵ Pa: средна стойност 433.9×10⁵ Pa.

Съгласно правилника за разработване на находища по открит начин, височината на стъпалото при използване на ПВР не може да бъде по-голяма от 1,5 пъти височината на гребане на багера, или

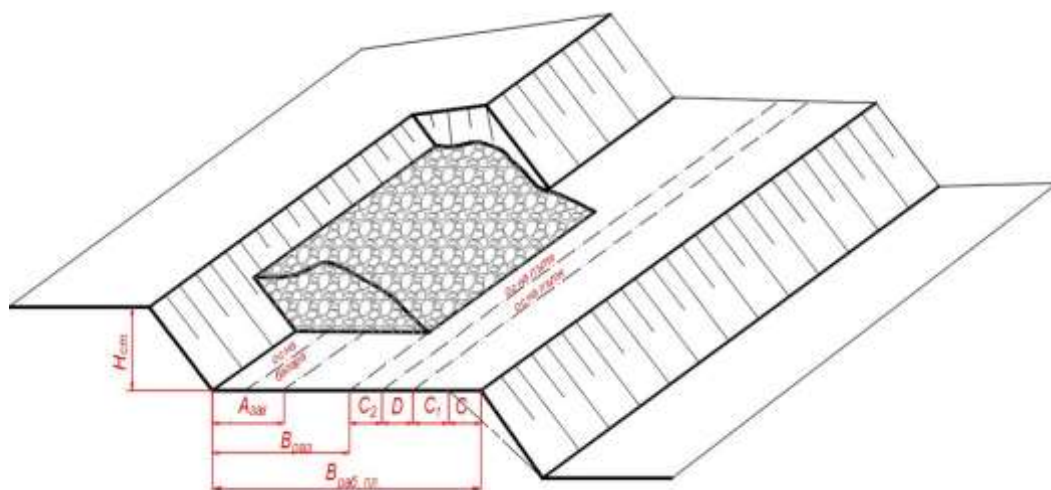
$$H_{ст} = 1,5 * H_{гр}^{max} = 1,5 * 6,7 = 10,00 \text{ m}$$

Където: $H_{гр}^{max}$ - височина на гребане на багера, m

Приема се височина на работното стъпалото 10 m.

- Минимална широчина на работната площадка

Широчината на работната площадка е определени съгласно схемата разработване на находището, при използване на ПВР, изземване на взривения материал с хидравличен багер и автотранспорт – фиг. 1



- **Фиг. 1. Схема на работната площадка**

-
$$V_{\text{раб.пл.}} = V_{\text{раз}} + C_2 + D + C_1 + C, \text{ м}$$

- Където:

- $V_{\text{раз}}$ - широчината на взривения куп, при две преминавания на багера

- $V_{\text{раз}} = 0,8(R_0 + R_p) + A = 0,8(9 + 3,6) + 11 = 21 \text{ м};$

- $R_0 = 9 \text{ м}$ – радиус на гребане на нивото на стоене

- $R_p = 3,6 \text{ м}$ – радиус на разтоварване на багера;

- $A = 11 \text{ м}$ – широчина на заходката на багера;

- $C_1 = 3,0 \text{ м}$ - разстояние между оста пътя и призмата на възможно обрушване;

- $C_2 = 3,0 \text{ м}$ - максималното разстояние от оста на пътя до долния ръб на взривния куп;

- $C = 4$ - широчина на площадката на призмата на обрушване,

- $C = H_{\text{ем}}(\cotg \alpha_y - \cotg \alpha) = 3,90 \text{ м}$. Приема се $C = 4 \text{ м}$.

- $D, \text{ м}$ - разстоянието между осите на автопътищата, $D = 0 \text{ м}$ – при едноивично движение.

- След заместване получаваме:

$$V_{\text{раб.пл.}} = 21 + 3,0 + 0 + 3,0 + 4,0 = 31 \text{ м}$$

Приема се широчина на работната площадка $V_{\text{раб.пл.}} = 31 \text{ м}$.

Широчина на транспортната площадка

Предвижда се транспортната площадка да бъде с едноивично движение.

За определяне широчината на транспортната площадка при работа с автосамосвал „КамаЗ 51112“ с едно платно за движение се използва формулата:

$$B_{m.n} = b_c + 2 \cdot b + 2 \cdot b_1 + C + b_k + b_6, \text{ m} \quad \text{където: } b_c = 2,70$$

m - ширина на самосвала;

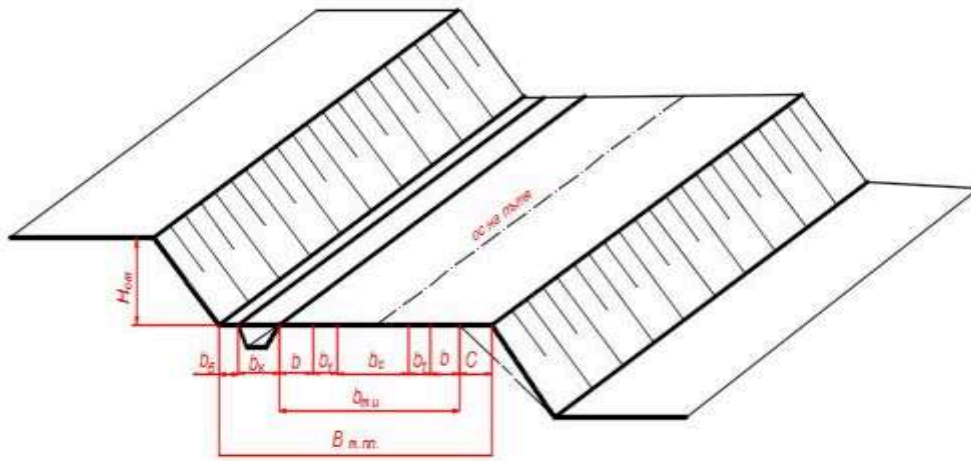
$b = 1 \text{ m}$ - ширина на

банкета; $b_1 = 1 \text{ m}$ - ширина на ивицата от края на настилката до външното задно колело на самосвала; $b_k = 1,5 \text{ m}$ - ширина на канавката; $b_6 = 0,5 \text{ m}$ - ширина на доканавковата берма;

След като заместим стойностите се получава: $B_{m.n} =$

$$2,70 + 2 \cdot 1 + 2 \cdot 1 + 4,0 + 1,5 + 0,5 = 12,70 \text{ m}$$

Приема се ширина на транспортната площадка $B_{m.n} = 13 \text{ m}$



Фиг. 2. Схема на транспортната площадка

- Ширина на неработната (предпазна) площадка

Поради стръмния релеф на терена и голямата денивелация на находището с цел гарантиране стабилитета на борда се приема ширина на неработната площадка $B_{н.п} = 8 \text{ m}$.

Изчисленията относно стабилитета на борда направени при ширина на неработната площадка $B_{н.п} = 6 \text{ m}$. дават коефициент на устойчивост „ $f = 1,01$ “ изчилен по метода на „Бишгп“, при което бордът е в гранично равновесто състояние.

Откривни работи. Откривните работи в кариера „Изток“ се състоят в зачистване на терена при подготвяне на сондажните полета. Отнемането на откривката ще се извършва с Багер Liebherr R 914 C Litronic. По данни от геоложкият доклад, средната дебелина на откривката над запасите и ресурсите е 0,6 м.

Багерът събира откривката на отделни купове, и след това я прехвърля до кариерните пътища, откъдето посредством автотранспорт се извозва и депонира на външно „булдозерно“ насипище /табан/ „СМО № 2 скални късове“.

Добивни работи. - Добивът на суровината се извършва директно от забоя след извършването на ПВР. Стандартно, товаренето от забоя се извършва с багер – обратна лопата с геометрична вместимост на кофата - 1,8м³. Добивът в кариерата се извършва поетапно в порядъка от горе на долу, като се прилагат ПВР. Минната маса, подлежаща на сондиране и взривяване, е представена от риолити, с коефициент на якост по проф. Протодяконов $f = 6-8$. Транспортирането на суровината е до временна площадка, разположена в съпътстващата площ на концесионния контур. От там тя ще се експедира към трошачно ситовата инсталация на концесия „Чайкъра“.

Пробивно-взривни работи

Взривните работи в кариера „Изток“ ще се извършват по утвърден „Технически проект за извършване на пробивно -взривни работи за добив на риолити“, изготвен съгласно изискванията на „Правилник по безопасността на труда при взривните работи“ -1997 г.

Преди започване на работите по провеждане на взривяването, се изготвя паспорт на сондажно-взривното поле. В паспорта са посочени проектните и фактическите дълбочини на сондажите, разстоянието между тях и редовете, необходимото и фактическото количество взривно вещество и взривните материали, линията на най-малкото съпротивление. В паспортът е показана схемата на свързване на сондажите и начина на взривяване.

Показана е и структурата на колонковия заряд. В отделен план са посочени постове за отцепление на опасната зона, лицата, които ще охраняват тези постове, както и отговорниците по изтегляне на електро и механосъоръженията на безопасно разстояние. [3]

Параметрите на масовите взривявания в кариера „Изток” се определят в следната последователност:

1. Определя се необходимия за взривяване обем минна маса.
2. Върху плана на кариерата се определя контура на взривното поле.
3. Определя се типа на взривното вещество и в зависимост от наклона на откоса на стъпалото се определят линията на най- малкото съпротивление, разстоянието между горния ръб на стъпалото и първия ред сондажи, разстоянието между първия и втория ред сондажи, както и между втория и следващите редове сондажи. Определя се също разстоянието между сондажите във всеки от редовете сондажи, както и дълбочината на сондажите.
4. Определят се местата на сондажите и се задават инструментално на терена.
5. Върху плана на кариерата /с нанесените охранявани обекти/ се определя разстоянието между взривното поле и най-близките охранявани обекти.
6. В зависимост от конфигурацията на взривното поле, разположението му спрямо охраняваните обекти и технологичната необходимост, се определя броя на групите сондажи във взривното поле, които ще бъдат взривени през интервал от 13, 17, 20 или 47 милисекунди.
7. В зависимост от определения брой групи се отчита максималната маса на заряда в една група, съответсвуващи на разстоянието между взривното поле и най- близките охранявани обекти.
8. Прави се избор на схемата за свързване, която осигурява необходимата последователност на взривяване на зарядите във времето и пространството.

При провеждането на масови взривявания се спазват всички изисквания по ПТБ и ПТЕ, които са разгледани подробно в раздела по техника на безопасност и охрана на труда.

Максимално допустимия размер на скалните късове, подавани от кариерата в ТСИ не трябва да надвишава 0,6 м. Подаването на по-големи късове ще затрудни работата на ТСИ. Късовете с размери, по-големи от 0,6 м се наричат негабарити и подлежат на вторично раздробяване. Количеството на негабаритните късове е около 3% от общата взривена маса. Те се прехвърлят с багера и след изтеглянето на същия, се взривяват по метода на малки заряди във взривни дупки или чрез безвзривно разрушаване с подходящ хидравличен чука. Във връзка с изискванията на концесионния договор се забранява използване на метод за разрушаване на негабаритни късове с открити заряди.

Двата метода се използват в зависимост от конкретната обстановка.

При подравняването на кариерата и подбурването на по-големи „крака“ със сондата, се изпълняват изискванията за масови взривявания.

Изходни параметри, които следва да се използват при проектиране на взривните работи:

- височина на работното стъпалото - 10 м.;
- ъгъл на откоса на стъпалото 75°;
- Диаметър на сондажа - 110 мм.;
- тип на ВВ ГДА 79/21, „ГДА 70/30“ или ANFO;
- начин на взривяване - Неелектрическа система със закъснителни капсул-детонатори тип Нонел и присъединителни блокове -конектори тип „НОНЕЛ“.

Сондажите ще се пробиват със сонда с ударно - въртеливо действие.

Взривното вещество се поставя във взривни сондажи, съгласно паспорта с боевик от неелектрически капсул-детонатор „НОНЕЛ“, с една тротилова пресовка 400 гр. и една тротилова пресовка 415 гр. „НОНЕЛ“.

Взривната мрежа се изпълнява със съединителни блокове /закъснители/ “НОНЕЛ“ и се инициира с капсул детонатори № 8 -2 бр.

Съотношението в количествата на произвежданите фракции е въпрос единствено на технологична настройка в трошачните и пресевни възли, което позволява бърза и адекватна производствена политика по отношение на моментното пазарно търсене за даден вид фракция.

Параметри на системата на разработване

Таблица № 13

Вид на параметъра	Мярка	Стойност
Височината на стъпалото	m	10
Височина на стъпалото в краен контур	m	10
Ъгълът на откоса на работното стъпало	градуси	75°
Ъгълът на откоса на неработното стъпало	градуси	63°
Ъгъл "генерален" на работен борд	градуси	31°
Ъгъл на откоса на неработен борд	градуси	52°
Минималната широчина на работната площадка	m	31
Широчина на неработната (предпазна) площадка	m	6
Широчина на транспортната площадка	m	13
Максимално допустим надлъжен наклон на пътищата	%	8
Максимално допустим надлъжен наклон в къси локални участъци	%	10
Максимално допустим напречен наклон на пътищата	%	6

Добитите риолити ще бъдат транспортирани до **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститора сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката.

Промишлената площадка е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунца. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката. На площадката са изградени трошачно – миячно – сортировъчна инсталация

(ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, два шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4 с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина“. Риолитите ще бъдат преработени и произведени фракции трошени **за пътни настилки и обратни насипи**. Фракциите ще се складират на депа на промишлената площадка. Те ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Преработка. Риолитите ще се транспортират до **промишлената площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститора сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката. **Промишлената площадка** е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунница. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката. На площадката са изградени трошачно – миячно – сортировъчна инсталация (ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ), складове; офис сгради; кантар; депа за баластра, депа за фракции, бетонов център, два шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4 с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013. Риолитите ще бъдат преработени и произведени фракции трошени **за пътни настилки и обратни насипи**. Фракциите ще се складират на депа на промишлената площадка. Те ще бъдат предназначени за продажба на строителния пазар.

Първичната преработката преминава през два стадия на трошене и сепарация. Доставената суровина с размер 600/900 мм, постъпва в приемен бункер, от където посредством питател се подава за преторошаване в челюсна трошачка. От челюстната трошачка, посредством лентов транспортър,

материалът постъпва в трипалобно вибрационно сито за пресяване и се класифицира по размер.

Минно строителство. Разкриването на кариерата е осъществено в минали години. Ще бъдат използвани бордовете и кариерните дъна на старата кариера. През 2025 г. няма необходимост от прокарване на капитална (извозна) и разрезна траншея.

Ще се извърши подготовка на площадката на „СМО № 2 скални късове“ в съпътстващата площ. В съпътстваща площ ще се монтира един фургон, предназначен за съблекална, назначение, за пазачите и за склад резервни части, кантар, септична яма, две химически тоалетни „Екотой“ и две площадки за СМО.

Техническата рекултивация (частично през концесионния период) и цялостната биологична рекултивация ще се извършат след края на добива. Рекултивациите ще се проведат съгласно утвърдените проекти.

Преди сключване на концесионен договор с Министерството на енергетиката, дружеството ще внесе Финансово-икономическа обосновка, в която на база заложения средногодишен добив от находище „Бърдото“, участъци „Запад“, „Юг“ и „Изток“ на 22500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1,9, пясъците и чакълите са 42750 тона, **без използване на пробивно-взривни работи**; и на 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите са 28320 тона, **с използване на пробивно-взривни работи, ще предвиди:**

– Очакваните инвестиции за срока на концесията, както и осигуряването на достатъчна сума за изпълнение на мероприятията за опазване на околната среда.

–Очакваното общо годишно концесионно възнаграждение.

–Минималното годишно концесионно възнаграждение.

След сключване на концесионен договор с Министерството на енергетиката (МЕ), при заложен средногодишен добив от 22500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1,9, пясъците и чакълите са 42750 тона, **без**

използване на пробивно-взривни работи; и от 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите са 28320 тона, *с използване на пробивно-взривни работи, ще бъдат изработени*: Цялостен работен проект за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив; Цялостен работен проект за ликвидация или консервация и за техническа и биологична рекултивация на кариера за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив; Годишен работен проект 2025 г. за добив и първична преработка на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив; План за управление на минните отпадъци за находище „Бърдото“, участъци „Изток“, „Запад“ и „Юг“; Доклад за оценка на риска от минните отпадъци и съоръженията за тяхното съхраняване в находище „Бърдото“, участъци „Изток“, „Запад“ и „Юг“.

Относно съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС:

- Дружеството Ви уведомява, добивът на пясъци и чакъли ще се извършва без употреба на пробивно-взривни работи. Затова на територията на ИП не се предвижда изграждане на склад за съхраняване на взривни вещества и експлозиви, които попадат в Част 1 „Категории опасни вещества“, Раздел „Р“–Физични опасности на Приложение 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС. Дружеството няма необходимост и не предвижда изграждане на складове за съхраняване на взривни вещества и експлозиви.

- Дружеството Ви уведомява, че на територията на ИП не се предвижда изграждане на склад за дизелово гориво, което попада в Част 2 „Поименно изброени опасни вещества“, колона 1, т. 34в и Част 1, колона 1, Р5в и Е2 на Приложение 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС. Дружеството ще

склучи, след подписване на концесионния договор за добив, с дружества, които притежават съответните разрешения за дейности с отпадъци. на които да предава формираните промишлени отпадъци: стари гуми, отработени машинни масла и др. Доставка и подмяната на смазочните материали ще се осъществява от външна фирма подизпълнител.

- **Дружеството Ви уведомява**, че не се предвижда изграждане на автономно електрозахранване, посредством дизелов генератор, на кариерата.

4. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура

Експлоатацията на утвърдените запаси и ресурси ще се извърши като се използват съществуващите черни пътища. **През находището** преминава макадамов път (основен извозен път), отклонение от общинския асфалтов път с. Брягово–кв. Дебър на гр. Първомай. Основният извозен път преминава през брод на р. Мечка, който се използва през цялата година и се включва в асфалтовия път Ш-5802 с. Поройна – с. Леново. Черните пътища в концесионната площ са свързани с основния извозен път. За използването му, предвиждаме запечатки, при необходимост ще извършим рехабилитация чрез засипване на отделни ерозирани участъци с инертни материали. Не се предвижда промяна на пътната инфраструктура извън площта и не се налага отчуждаване на земи за пътища.

В съпътстваща площ ще се монтира един фургон, предназначен за съблекални, назначения, за пазачите и за склад резервни части, кантар, септична яма, две химически тоалетни „Екотой“ и две площадки за СМО.

Обектът няма да се електроснабдява. Няма да се изгражда водопровод, защото **няма да се изгражда трошачно-миячно-сортировъчна инсталация (ТМСИ) и трошачно-сортировъчна инсталация (ТСИ)**. Преработката на риолитите, пясъците и чакълите ще се извърши в собствена ТМСИ и ТСИ, позиционирани на промишлената площадка на концесионна площ „Чайкѐра“, за което инвеститорът сключи концесионен договор за добив с

Министерството на енергетиката. **Единствено**, се предвижда съхраняване на полезното изкопаемо на временни площадки върху неиззетите запаси, за просъхване и отделяне на големите късове глина и валуни над 150 мм, след което ще се експедира до ТМСИ.

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

На обекта ще се извършат само кариерни дейности, **което не включва** изграждане на масивни и временни сгради, като основни и спомагателни звена.

Програмата за добива и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване се разработва в проекти, в които годишно се залага от находище „Бърдото”, участъци „Запад“, „Юг“ и „Изток“ ще бъдат добити 22500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1,9, пясъците и чакълите са 42750 тона, **без използване на пробивно-взривни работи**; 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите са 28320 тона, **с използване на пробивно-взривни работи**.

За реализиране на програмата, трябва да се извършат следните дейности:

- изготвяне на заверени скици и отделяне на проекто – имотите в обсега на добивните полета в Агенция по кадастър Пловдив;
- избор на добивни полета с размер общо 30 дка от утвърдените запаси, за първия десетгодишен период от срока на концесията;
- да се сключат договори за земеползване със собствениците на терените в добивните полета, съгласно чл. 75 от Закона за подземните богатства;
- извършване процедура по промяна предназначението на земята, която трябва да се води като начин на трайно ползване: кариерен терен. Тази процедура изисква изработването на ПУП, оценка на земята и растителността

от лицензиран специалист, отразяване в земеразделителните планове на съответното землище и др.

- реализация на годишния работен проект, при обща използваемост на риолитите, пясъците и чакълите от находището 95 %.

6. Предлагани методи за строителство

Спецификата на обекта **не предвижда** програма за строителство, тъй като експлоатацията е възможна без изграждане на масивни сгради, като основни и спомагателни звена. За добивът ще е необходимо в съпътстваща площ да се монтира един фургон, предназначен за съблекална, назначения, за пазачите и за склад резервни части, кантар, септична яма, две химически тоалетни „Екотой“ и две площадки за СМО.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Дружеството има изградена **промишлена площадка на концесионна площ „Чайкъра“**, за която инвеститорът сключи концесионен договор за добив с Министерството на енергетиката. Промишлената площадка е разположена на 3.2 км северно от Асеновград, на левия бряг на р. Чая и на 5 км южно от с. Катунца. От 55 до 150 м източно от концесионната площ е коригираното ново корито на реката.

Добивът на риолити, пясъци и чакъли, обработката им и производството на всички фракции са наложителни.

Те ще бъдат предлагани на строителния пазар за пътни основи и обратни насипи.

Имайки предвид гореизложеното се насочихме към финансирането **към геоложките проучвания, минното проектиране и добива на риолити, пясъци и чакъли в концесионна площ „Бърдото“** с оглед осигуряване на дружеството ни с тях, за които в област Пловдив и чужбина съществува търсене.

Описаните стъпки при проучването в началото на този документ, също обосновават изборът ни и необходимостта от утвърждаването и реализацията

на настоящото инвестиционно предложение.

Не е без значение фактът, че дружеството е инвестирало до момента крупни финансови ресурси в изпълнение стъпките по Закона за подземните богатства, което също е основание да заяви инвестиционното предложение.

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

Прилагаме: обзорна карта М 1:50000 с концесионна площ; Обзорна карта М1:50000 с концесионна площ и отстояния от водовземни съоръжения; топографска карта М 1:5000; Съвместна схема М1:5000 с концесионна площ, находище и ЗЗ „Река Мечка“; ТСП М1:2000 с концесионна площ, находище и ЗЗ „Река Мечка“; Геоложки разрези по профилни линии III-III и VII-VII (продължение на разрез III-III), хор. М1:2000; верт. М1:1000.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

ИП включва два концесионни контура:

Контур 1 (102242 м²), обхваща участък „Изток“ (83176 м²) с риолити; участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли и съпътстваща площ в размер на 6918 м². Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Изток“

Поземлен имот 24493.179.586, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.120.56**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.120.18**, вид

собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.120.59**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.120.60**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива.

Участък „Юг“

Поземлен имот 24493.179.586, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.134.1**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.2**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.3**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 9, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.4**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.5**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.21**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път.

Контур 2 (141652 м²) обхваща участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли. Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Запад“

Поземлен имот 24493.121.72, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.73**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.74**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.75**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.77**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска,

категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.90**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.94**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.452.1**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.121.96**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.121.51**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.50**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.49**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.48**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.47**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.46**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.45**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.44**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.43**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.42**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.41**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.23**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.24**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.25**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.26**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот**

НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.92**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.91**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.76**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.452.2**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.452.3**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище.

Съседните терени на двата концесионни контура са заети от ниви и пасища.

Затова, след рекултивацията на нарушените терени в двата контура, те ще бъдат възстановени като ниви и пасища, съгласно ЗОЗЗ, който изисква възстановяване на първоначалното ползване на земята.

10. 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

По данни от писмо с изх. № ПУ-01-608(8)/05.04.2024 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив, концесионните контури на находище „Бърдото“ попадат в **неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013, съгласно раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, по смисъла на чл. 119а, ал. 1, т.1 от Закона за водите.

Най-близко разположени водни обекти, източници на питейно-битово водоснабдяване в района на ИП, са:

- На около 2040-2280 м на изток от точка 6, описваща границата на контур 1 на концесионна площ „Бърдото“ се намира санитарно-охранителна

зона (СОЗ) подземни води на 2 (два) броя тръбни кладенци на БПС „Брягонова“, в землището на село Брягово, за питейно-битово водоснабдяване на село Брягово и село Искра, учредена със Заповед № СОЗ - М - 183/04.05.2010 г. на Директора на БД ИБР.

- На около 2380 м на запад от точка 8, описваща границата на контур 2 на концесионна площ „Бърдото“ се намира СОЗ, на обект: ПС „Дълбок извор“ на хоризонтален дренаж за питейно-битово водоснабдяване на село Дълбок извор, общ. Първомай от кватернерен водоносен хоризонт в землищата на село Дълбок извор, общ. Първомай, обл. Пловдив учредена със Заповед № СОЗ - М-72/02.03.2007 г. па Директора на БД ИБР.

- На около 2570 м на запад от точка 8, описваща границата на контур 2 на концесионна площ „Бърдото“ се намира СОЗ около хоризонтален дренаж с шахтов кладенец от подземни води на ПС „Патриарх Евтимово“ за питейно-битово водоснабдяване на с. Патриарх Евтимово и с. Златовръх, община Асеновград, област Пловдив, учредена със Заповед № СОЗ - М - 58/01.09.2006 г. на Директора на БД ИБР.

- - На около 4170 м на северозапад от точка 9, описваща границата на контур 2 на концесионна площ „Бърдото“ се намира тръбен кладенец за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване на бъдеща „Къща за гости“ в с. Дълбок Извор, собственост на „Агрилианс“ ЕООД, град Първомай, за който има издадено разрешително за водовземане от подземни води, чрез съществуващи водовземни съоръжения с № 31510342/26.05.2015 г. издадено от Директора на БД ИБР с титуляр „Хера Агро“ ЕООД. За водовземното съоръжение няма учредена санитарно-охранителна зона съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците

на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ. бр.88 от 27.10.2000 г.).

**Регистър на пояс I около 2 броя ТК на БПС „Брягово-нова”,
съгласно Заповед № СОЗ-М-183/04.05.2010 г. в координатна система
WGS84**

СОЗ I пояс	N	E
Около ТК1	42°00'21.286"	25°09'38.411"
	42°00'20.635"	25°09'39.380"
	42°00'19.913"	25°09'38.506"
	42°00'20.564"	25°09'37.537"
	42°00'21.286"	25°09'38.411"
Около ТК2	42°00'33.622"	25°09'43.979"
	42°00'33.630"	25°09'45.283"
	42°00'32.658"	25°09'45.296"
	42°00'32.650"	25°09'43.993"
	42°00'33.622"	25°09'43.979"

**Регистър на пояс I около хоризонтален дренаж на ПС „Дълбок
извор”, съгласно Заповед № СОЗ-М-72/02.03.2007 г. в координатна
система WGS84**

Дренаж	N	E
56666	42°00'00.148"	25°05'33.361"
56667	41°59'59.236"	25°05'34.021"
4165	41°59'56.806"	25°05'35.777"
71558	41°59'55.200"	25°05'32.866"
2543	41°59'53.630"	25°05'31.184"
71561	41°59'53.726"	25°05'30.399"
61739	41°59'59.078"	25°05'31.442"

**Регистър на пояс I около хоризонтален дренаж, заустен в шахтов
кладенец на ПС „Патриарх Евтимово”, съгласно Заповед № СОЗ-М-
58/01.09.2006 г. в координатна система WGS84**

Дренаж и шахтов кладенец	N	E
14282	41°59'51.576"	25°05'21.506"

Дренаж и шахтов кладенец	N	E
36608	41°59'50.780"	25°05'21.619"
36609	41°59'50.217"	25°05'20.886"
36610	41°59'50.401"	25°05'20.269"
36611	41°59'50.316"	25°05'20.171"
36612	41°59'49.879"	25°05'20.422"
36634	41°59'46.906"	25°05'17.498"
33232	41°59'46.753"	25°05'16.627"
36631	41°59'46.762"	25°05'16.443"
14353	41°59'46.796"	25°05'16.010"
36625	41°59'46.836"	25°05'15.999"
36626	41°59'46.932"	25°05'15.896"
36627	41°59'47.005"	25°05'15.772"
36628	41°59'47.148"	25°05'15.692"
14386	41°59'47.193"	25°05'15.673"
36615	41°59'51.972"	25°05'18.902"
36616	41°59'52.208"	25°05'19.879"
36617	41°59'52.150"	25°05'20.057"
36618	41°59'52.109"	25°05'20.203"
36619	41°59'51.993"	25°05'20.537"
36620	41°59'51.929"	25°05'20.630"
36621	41°59'51.847"	25°05'20.807"

**Регистър на 4 броя ТК за ПБВ на с. Дълбок извор и с. Поройна в
координатна система WGS84**

ТК	N	E
ТК1	42°02'17"	25°04'15.6"
ТК2	42°02'10.4"	25°04'22.8"
ТК3	42°02'1.2"	25°04'29.2"
ТК4	42°01'52.6"	25°04'32.6"

**Регистър на 1брой ТК за ПБВ на бъдеща „Къща за гости“ в с.
Дълбок извор в координатна система WGS84**

ТК	N	E
ТК	42°01'25.50"	25°05'1.40"

С писмо с изх. № ПУ-01-608(1)/16.08.2023 г. **БД ИБР** служебно е изисквала информация за местоположението на всички водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, които попадат в землищата на населените места в района на концесионна площ „Бърдото“. **Институциите са предоставили на БД ИБР следните писма:**

- **Писмо от „ВиК“ ЕООД гр. Пловдив** с изх. № 24-00-4816/18.08.2023 г., в което е описано, че дружеството не експлоатира други съоръжения освен описаните в писмото на БД ИБР.

- **Писмо от Община Асеновград** с изх. № 12-00-731(1)/21.08.2023 г., в което е описано, че общината няма данни за наличието на други водоземни съоръжения в района на концесионната площ, освен описаните в писмото на БД ИБР.

- **Писмо от Община Първомай** с вх. № ПУ-01-608(4)/01.09.2023 г., с което уведомява, че не разполага с друга информация освен тази, която е описана в писмото на БД ИБР.

С писмо с изх. ОВОС-1848-81/19.02.2024 г. и вх. № ПУ-01-608(7)/19.02.2024 г. е представена следната допълнителна информация:

Експертно становище, изготвено от инженер геолог-хидрогеолог (инж. Н. Нейков) относно: Характеристика на хидрогеоложките условия и фактори, влияещи върху количеството и качеството на подземните води в района на ИП за „Изграждане на кариери за добив на риолити. пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив”. Оценка и прогноза за влиянието на експлоатационните дейности върху водоизточниците за питейно водоснабдяване в района.

Въз основа на извършени хидрогеоложки проучвания в концесионната площ, проучване на наличните архивни данни от извършени такива в района около ИП, експертни наблюдения и резултати от други специализирани

проучвания, в експертното становище се правят следните заключения и препоръки:

- В площта на бъдещото находище „Бърдото“ няма източници на повърхностни води. Направените геологопроучвателни изработки и старите котловани на предишни кариери са сухи, тоест полезното изкопаемо (пясъци и чакъли) попада в неводонаситената част на подземното водно тяло BG3G000000NQ013 - „Порови води в Кватернер – Горнотракнйска низина“, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

БДИБР Пловдив счита, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР (2016 – 2021 г.) и ПУРН на ИБР (2022 -2027 г.), на Закона за водите и подзаконовите нормативни актове към него.

По данни от експертното становище на хидрогеолог инж. Нейко Нейков, изводите и прогнозата за влиянието на бъдещия добив в находище „Бърдото“ върху качеството и количеството на повърхностните и подземните води.

Изводи:

1. В площта на бъдещите кариери в участъците на находище „Бърдото“ няма източници на повърхностни води. Проведените геологопроучвателните изработки и старите котловани на предишни кариери, и кариерни гнезда са сухи, тоест полезното изкопаемо попада в неводонаситената част на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

2. Територията на ИП попада извън естествените зони на влияние на водовземните участъци, изброени по-горе, по тези причини и промени в количествено и качествено отношение, на подземните води, свързано с разаработването на кариерите, няма да се отразят върху работата на водоизточниците в района.

3. Бъдещите минни дейности в участък „Бърдото-изток” са свързани с използването на пробивно-взривни работи. Взривните работи в кариера „Изток” ще се извършват по утвърден „Технически проект за извършване на пробивно-взривни работи за добив на риолити”, изготвен съгласно изискванията на „Правилник по безопасността на труда при взривните работи” - 1997 г. Върху плана на кариерата /с нанесените охранявани обекти/ се определя разстоянието между взривното поле и най-близките охранявани обекти. При провеждането на масови взривявания се спазват всички изисквания по ПТБ и ПТЕ, които са разгледани подробно в раздела по техника на безопасност и охрана на труда, а така също няма в близост водоземен участък за ПБВ.

4. При реализация на ИП е необходимо оросяване на обслужващите пътища и добивните полета, като ще се използва промишлена вода от узаконените два сондажа за водоползване в концесия „Чайкър”, за които фирмата „Запрянови-03”ООД има издадени разрешителни за водоземане. Тя ще бъде транспортирана и съхранявана с цистерни до кариерата и използвана за оросяване на пътищата и добивните полета.

5. Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опаковка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон. За битови нужди за работния персонал на площадката ще се използват подземните води, добити от двата узаконени сондажа, с водоноска. Битовите отпадъчни води ще се отвеждат във „водоплътна изгребна яма“. Ще се монтират 2 броя химични тоалетни „ЕКОТОИ“.

6. В бъдещия добив няма да има заустване на отпадни води в подземните и повърхностните водни обекти, защото технологията на добива не изисква воден ресурс. Трошенето и миенето на материала ще се извършва на площадките за ТСИ и ТМСИ, намиращи се в базата в гр.Асеновград, на

територията на съпътстващата площ на концесия „Чайкъра”. Следователно **няма да се отделят** промишлени отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и да замърсяват подземните води.

7. Преработката на добитите пясъци и чакъли ще се извършва в узаконените ТСИ и ТМСИ на дружеството в концесионна площ „Чайкъра“.

Въз основа на направените констатации за въздействието върху режима на подземните води при реализация на ИП, инж. Нейко Нейков представя следната **прогноза**:

1. Реализацията на ИП няма да бъде свързана с понижения на водни нива, тъй като дейностите са над котата свободно водни ниво, в резултат на което не се очаква въздействие върху количествения състав на подземните води.

2. При бъдещите минни дейности не се предвижда отделяне на отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

3. Добивът на пясъци и чакъли ще се осъществява без пробивно-взривни работи.

4. Добивът на риолити е в терени, които са неводоносни и по тази причина изобщо няма да повлияят на подземната и надземна хидросфера.

5. Изменения в качествения състав на подземните води няма да настъпят при реализация на инвестиционното намерение.

Хидрология и хидравлика (определяне на крайбрежните заливаеми ивици на р. Мечка), обект: „Изграждане на кариери за добив на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото” (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив”, изготвена от магистър с професионална квалификация инженер по

хидромелиоративно строителство (инж. Л. Грозев). Като заключение е обобщено следното:

Настоящите хидроложки проучвания за максималния отток на р. Мечка са изготвени въз основа на всички налични хидрометрични данни за изследваното поречие. Приложените резултати са получени по съвременни методи, ползвани в хидроложката практика. Получените данни могат да се приемат за достоверни и да се ползват като оразмерителни волни количества при двата концесионни участъка. Техните стойности, закръглени до m^3 са както следва:

$$Q \text{ ср. макс} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{0.1\%} = 136 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{1\%} = 88 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{5\%} = 56 \text{ m}^3/\text{s}$$

Хидравлични изчисления:

Целта на настоящите хидравлични изчисления е да се провери дали двата концесионни участъка, предмет на ИП, попадат в крайбрежни заливаеми ивици на р. Мечка, граничеща с тях, при нормативно оразмерително водно количество.

Определяне на оразмерителното водно количество:

Съгласно определението дадено в 1, ал. 1, т. 16, буква „б“ от Допълнителните разпоредби на Закона за водите, „крайбрежни заливаеми ивици на реките“ са земите, които се заливат при протичане на средногодишните максимални водни количества с обезпеченост 5 на сто, или повтаряемост веднъж на 20 години - за речни участъци с неизградени корекции или защитни съоръжения.

В разглеждания случай реката, която граничи с двата концесионни участъка, предмет на ИП е р. Мечка (ПИ 24493.452.589). Тя не е коригирана и няма защитни съоръжения (диги или подпорни стени).

От съпоставянето на фактическото положение с горесцитираното определение следва, че нормативното оразмерително волно количество е $Q_{\text{макс}}$ с обезпеченост $p = 5\%$, което, съгласно изготвените хидроложки проучвания за р. Мечка, е както следва:

$$Q_{\text{ор}} = Q_{\text{макс}} 5\% = 56 \text{ m}^3/\text{s}$$

Хидравлични проверки:

Въз основа на извършеното геодезическо заснемане на р. Мечка, в границите на двата концесионни участъка, предмет на ИП, са изчертани 10 бр. напречни профила, на характерни места през реката и отредения ѝ имот, до концесионните участъци.

Изчертан е надлъжен профил на реката в разглеждания участък. Съществуващите напречни профили са с неправилна форма. Определянето на нормалните дълбочини в тях е извършено като е използвана формулата на Шези за равномерно движение в призматични легла:

$$Q = F \cdot c \sqrt{R \cdot j} \text{ (m}^3/\text{сек)}$$

Решаването на уравнението се извършва по метода на интерацията (последователни приближения), чрез задаване на стойности на n (τ) до получаване на оразмерителното водно количество.

Решението е извършено, чрез компютърна обработка и получените резултати са представени в табличен вид.

Изчислените дълбочини на водното течение са нанесени на приложените напречни и надлъжен профил. От тях е видно, че не се заливат площи на двата концесионни участъка (1 и 2) извън съществуващото речище на р. Мечка (ПИ 24493.452.589).

Заклучение:

Въз основа на изготвените хидроложки проучвания за определяне на максималния отток в р. Мечка, изискванията на нормативните документи и извършените хидравлични изчисления се констатира, че:

$$\text{- Оразмерителното водно количество е } Q_{\text{ор}} = Q_{\text{макс}5\%} = 56 \text{ m}^3/\text{сек}$$

- Оразмерителното водно количество се провежда безпрепятствено през кюнето на съществуващите напречни профили №№ 1, 3 и 10, без да се разливат в речището (ПИ 24493.452.589), респективно без да заливат площите в концесионните участъци 1 и 2.

- Оразмерителното водно количество не се провежда през кюнето на съществуващите напречни профили №№ 2, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. Водата се разлива частично в речището откъм контурите на концесионни участъци 1 и 2, но без да залива площите в тях.

Определените крайречни заливаеми ивици са обозначени на приложена ситуация в М 1:2000. Следователно, **в контурите на концесионен участък 1 и концесионен участък 2, граничещи с водния обект р. Мечка, не се формират „крайбрежни заливаеми ивици на реката“ извън нейното речище, поради което няма нужда от коригиране на техните площи.**

По данни от доклада за влиянието на ПВР върху подземните води на инж. Николай Сираков, минен инженер, прогнозата за участък „Изток“:

- Минните работи в участък „Изток“, включват изпълнението на процеси свързани с пробивно-взривни работи. ПВР следва да се извършват по утвърден работен технически проект за извършване на взривни работи за добив на риолити, изготвен съгласно изискванията на „Правилник за безопасност на труда при взривните работи – 97 г. Съгласно заложената производствена програма, взривни работи ще се изпълняват около 1-2 пъти годишно. Общото препоръчително взривно вещество за едно взривно поле е около 3500 кг., при условие, че не се надвишава ограничението за количество взривно вещество, взривено в един интервал на закъснение.

Изчислена е опасна зона по отношение на разлета на скални късове и ударно-въздушна вълна с радиус $R=500$ м. от центъра взривното поле.

Участъците в находище „Бърдото“ са разположени от двете страни по долината на река Мечка, т.е. разделя ги само коритото на реката. При

извършване на ПВР в участък „Изток“ в границите на опасната зона попада и р. Мечка. При изготвянето на цялостния работен проект за добив, следва да се заложат конкретни мерки за ограничаване вредните фактори на взрива. Някой от тях са:

1. *Преди започване на сондажните работи се зачиства терена (повърхността) от камъни.*
2. *Стриктно спазване на параметрите на Проекта за ПВР*
3. *Използване на материал за забивка на сондажите с едрина късовете 0-10 mm*
4. *Складиране на материал от предишни взривявания в основата на стъпалото на височина 1/3 от височината на стъпалото, с цел ограничаване разлета на късове.*
5. *Поставяне на предпазни покрития при взривяване.*
6. *Посоката на взривяване да бъде противоположна на охраняваните обекти.*

В площта на бъдещите кариери в участъците на находище „Бърдото“ няма източници на повърхностни води. Проведените геологопроучвателните изработки и старите котловани на предишни кариери, и карьерни гнезда са сухи, тоест полезното изкопаемо попада в неводонаситената част на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

Подпочвени и подземни води в находището, при проучването не се установяват. На територията на находището **не се предвиждат** водочерпения от подземните води или отвеждане на води във водоносния пласт.

Дренаж за ПБВ с. Дълбок Извор, Община Първомай, област Пловдив, и шахтов кладенец с дренажен лъч заустен в него, за ПБС на с. „Патриарх Евтимово“ и с. Златовръх, община Асеновград, се намират в терасата на река „Чинардере“. Разстоянието от контурите на инвестиционното предложение е

повече от 6600 м. в същата посока, т.е. същите се намират в речната тераса на друг водосборен район

Изчислената безопасна зона при изпълнение на ПВР в участък „Изток“ е 500 м. СОЗ утвърдени Заповед № СОЗ -М-72/02.03.2007 г. и Заповед № СОЗ -М-58/01.09.2006 г, както и 4 броя ТК за ПБВ на с. Дълбок извор и с. Поройна се намират извън опасната зона по отношение на разлета на скални късове и ударно-въздушна вълна.

По отношение на взривно-сеизмично въздействие породено от взривните работи при бъдещата експлоатация на находището, е необходимо със стартиране на добивните работи да се извърши сеизмично замерване на база което да се изготви регламент, даващ информация за допустимата маса на зарядите в една степен на закъснение спрямо разстоянието до съоръжението, както и връзката между количество взривно вещество в една степен на закъснение и разстоянието до охраняемия обект в зависимост от местоположението на взривното поле. При разработване на участък „Изток“ в дълбочина, оценката (взривно-сеизмичното замерване) да се актуализира.

– Запасите и ресурсите в трите участъка са разположени над местния ерозионен базис. Не са отбелязани водопритоци в сондажите и шурфите.

– **Релефът на участък „Изток“** е хълмист, участъка обхваща възвишение, което се издига над терасите на р. Мечка с денивилация от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, **необосновано**, в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000“, защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013. **Риолитите са с палеогенска възраст!!!**, извън кватернерните отложения, **следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.**

Подземни водни тела на територията на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ - първоначална характеристика

Таблица № 14

	Наименование на ПВТ	Код на ПВТ	Площ на ПВТ, км ²	Основни характеристики на подземното водно тяло					
				Тип на ПВТ	Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	Литоложки строеж на ПВТ	Средна дебелина на ПВТ, м	Средна водопроводимост, м ² /ден	Среден коефициент на филтрация, м/ден
ПОРОВИ ВОДИ В НЕОГЕН - КВАТЕРНЕР									
15	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район	BG3G00000NQ018	3825	напорен		Глини, пясъкливи глини, глинести пясъци, чакъли, конгломерати, брекчи, брекчо-конгломерати, алевролити	1-580		75
12	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	BG3G000000Q013	2727	безнапорен		Пясъци, глини, гравелити, валуни	1-20		75

В двата участъка се разполагат обработваеми ниви (участък „Запад“) и изоставена ливада (участък „Юг“), стари карьерни гнезда, черни пътища. Тяхният релеф е равнинен, с надморска височина от 207 м до 210 м, със слаб наклон на север по течението на р. Мечка, която ги отводнява.

–Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013.

Национална екологична мрежа

Концесионните контури частично засягат защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от екологичната мрежа „Натура 2000”: участък „Запад“ е почти изцяло извън защитената зона; участък „Юг“ е в обхвата на защитената зона; източния фланг на участък „Изток“ е извън защитената зона. Участък „Изток“, необосновано е включен, в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436), защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.

Площадките за бъдещите кариери попадат в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район. Надморската височина на площта е от 208.7 до 247.6 м, с наклон на запад към течението на р. Мечка, която отводнява площта. Климатът на района е преходно – континентален. Годишните валежи са от 550 до 600 мм. Сумарната слънчева радиация е от 5500 до 5600 MJ/m², а средната годишна температура е около 12 °С. Преобладаващите ветрове са западните и източните. В района има алувиално–ливадни, ливадно–черноземновидни, ливадно – канелени почви, излужени смолници, канелено – подзолисти почви. Площадките обхващат части от първа незаливна тераса около двата бряга на р. Мечка, както и възвишението, което се издига над терасите на р. Мечка с денивилация от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, необосновано, в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000”, защото е извън терасите на р. Мечка.

Основните цели за обявяване на защитени зони са:

- Запазване на 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 естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Площта, обект на инвестиционното предложение, е разположена стара кариера и стари кариерни гнезда, и вътрешнокариерни пътища. Няма находища на билки със стопанско значение и такива, поставени под специален режим на опазване и ползване. В концесионните контури няма горска растителност, наблюдават се само **ксерофитни тревни видове**, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, троскот, лопен. **Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.** Зооценозата е бедна, предвид описаният характер на местообитанието по отношение на фитоценозата.

Птиците са предимно от видове, свързани с открити терени. Установените и описани птици от орнитокомплекса на защитените зони, са преминаващи или скитащи екземпляри за концесионната площ.

Вероятни са някои дребни гризачи – полска мишка (*Apodemus agrarius*), домашна мишка (*Mus musculus*), черен плъх (*Rattus rattus*), сив плъх (*Rattus norvegicus*); сива полевка (*Microtus arvalis*).

Липсата обаче на достатъчна по количество и качество хранителна база лимитира почти пълната им липса на терена. Това го прави неподходящ и

непривлекателен за дневните и нощни грабливи птици, както и за едрите хищни бозайници.

Кариерните дейности няма да засегнат по никакъв начин и да въздейства върху стойността на ЗЗ „Река Мечка”. За изясняване въздействието на добивните дейности върху защитената зона, следва кратката ѝ характеристика:

Зона „Река Мечка“ с код BG0000436

Защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ е в землищата на с. Брягово, с. Бяла река, с. Дълбок извор, с. Искра, с. Поройна, гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив, с. Тополово, с. Леново, с. Новаково, община Асеновград, област Пловдив, с обща площ 32486.850 дка.

Предмет на опазване в защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ са следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

– 91AA* Източни гори от космат дъб;

– 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;

Местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

– *бозайници* – Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*);

– *земноводни и влечуги* – Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);

– *риби* – Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*);

– безгръбначни – Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Еуфидриас (*Euphydrias aurinia*), Бисерна мида (*Unio crassus*).

Защитената зона се обявява с цел:

– опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;

– подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 91AA* и 91M0;

– подобряване на състоянието на популацията на вида Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*);

– подобряване на местообитанията на видовете Видра (*Lutra lutra*), Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*), Буков сечко (*Morimus funereus*) и Бисерна мида (*Unio crassus*).

В границите на защитената зона се забранява:

– провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентирани за това места;

– движение на мотоциклети, ATV, UTV и бъгита в неурбанизирани територии извън съществуващите пътища; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

– отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки и други естествени водни обекти, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива: в урбанизирани територии; в случаи на

опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

– изграждане на преграждащи недопускащи придвижването на видовете по т. 2.2 нагоре и надолу по течението на реката;

– промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

– премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

– търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародването на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или по чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

– употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

– употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия, както и при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;

– използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

– използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

– палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

– паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

– добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречеци на безопасното движение на хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета;

– задържане на улов на повече от 1,5 кг Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*) с минимални размери по приложение № 2 към чл. 38, ал. 1 на Закона за рибарството и аквакултурите;

– зарибяване с неместни видове риби.

Добивът и обработката на риолити, в периода от 1975 г. до 1990 г., през който в кариера „Изток“ се добива камък трошен чрез транспортна система на разработване с използване на пробивно–взривни работи, **не са повлияли на характера за ценозите и екосистемите, формирани в съседните територии.** След сключване на концесионен договор за добив в рамките на ИП „Бърдото“, условията на добив и на съпътстващи дейности няма да се променят, следователно **няма вероятност, инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие** върху защитената зона от екологичната мрежа „Натура 2000“, **а реализацията на ИП и задължителната техническа и биологична рекултивация в края на добива, ще възстановят екологичната среда.**

Сред тревната растителност около концесионната площ няма защитени от Закона за биологичното разнообразие видове, няма и находища на билки със стопанско значение и такива, поставени под специален режим на опазване и ползване.

В площта липсват находища със стопанско значение на ресурсни видове растения, поставени под специален режим на опазване и ползване.

В концесионната площ и в непосредствена близост до нея няма обявени защитени природни територии – национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности по Закона за защитените територии. **Тя не влиза в обхвата на защитени природни територии и обекти по Закона за защитените територии (ЗЗТ).**

В концесионната площ липсват чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно – охранителни зони. Няма питейни и други водохващания. Липсват археологически, исторически и културни паметници.

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

Не се предвиждат други основни дейности, освен описаните в предишните точки:

-Дружеството няма да изгражда водопровод. Ще бъде използвана промишлена вода от двата шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4, с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013. За оросяването на работните площадки и пътищата на ИП „Бърдото“, част от промишлената вода ще се транспортира до ИП „Бърдото“ с водоноска и ще се съхранява в цистерна с обем 5000 м³. От двата шахтови кладенеца се черпи промишлена вода за промиване на пясъците и чакълите в „ТМСИ Чайкър“.

Дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на съпътстващата площ на ИП „Бърдото“, до фургона. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтират две химически тоалетни „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на химическите тоалетни „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетните от страна на доставчика. Водата за пиене, 4 литра натурална трапезна вода (опакровка от 0.5 литра) на един член от работния персонал на кариерата, ще бъде закупувана от магазинната мрежа и съхранявана във фургон.

- Дружеството няма да добива енергия от фотоволтаици и няма да строи електропроводи.

-Няма да извършва жилищно строителство.

- За отпадъчните води. Такива няма да се отделят при добива на риолити, пясъци и чакъли.

– За опасни вещества (класификация по ООН). На площадката на ИП няма да се съхраняват горива и масла. Зареждането на изкопните машини с гориво ще става посредством автоцистерни. Маслата ще се осигуряват само при необходимост, в малки разфасовки и ще се използват незабавно.

Използваните опасни вещества могат да окажат евентуално негативно въздействие върху околната среда само при аварийни ситуации – например течове при зареждане с гориво или масла, или от двигателите на машините и автомобилите. При такива случаи разлятите опасни вещества могат да постъпят в почвите, а чрез тях да достигнат до повърхностните или подземни води.

В конкретния случай въздействието може да се оцени като пряко, в ограничен обхват, с ниска честота – инцидентно и краткотрайно – поради малките количества и бързата намеса за спиране на течове. Въздействието е предотвратимо и първоначалното състояние на засегнатите компоненти може да се възстанови.

Прогнозата е, че при спазване на инструкциите за безопасна работа с тези вещества, те няма да представляват опасност нито за хората, нито за околната среда. Затова е необходимо персоналът да бъде обучен и стриктно да спазва изискванията за безопасност при работа с опасни вещества.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализация на инвестиционното предложение са необходими:

- Положително решение по реда на Глава VI, раздел III от Закона за опазване на околната среда;

- Положително решение по реда на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;

- Трябва да има сключен концесионен договор с МЕ;
- Сключени договори за земеползване със собствениците на терените в концесионната площ;
- Изготвен подробен устройствен план на добивните полета, утвърден от Община Първомай;
- Съгласуване на цялостен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ;
- Съгласуване на проекти за ликвидация и/или консервация и рекултивация на концесионната площ от МЕ;
- Завършени процедури по смяна предназначението на земите;
- Съгласуване на съответния годишен работен проект за добив и първична преработка на подземни богатства от МЕ.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване:

ИП включва два концесионни контури:

Контур 1 (102242 м²), обхваща участък „Изток“ (83176 м²) с риолити; участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли и съпътстваща площ в размер на 6918 м². Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Изток“

Поземлен имот 24493.179.586, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.120.56**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.120.18**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска,

категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.120.59**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.120.60**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива.

Участък „Юг“

Поземлен имот 24493.179.586, вид собств. Общинска частна, вид територия Горска, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.134.1**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.2**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.3**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 9, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.4**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.5**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.134.21**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път.

Контур 2 (141652 м²) обхваща участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли. Той засяга части на следните имоти, разположени в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493, община Първомай, област Пловдив:

Участък „Запад“

Поземлен имот 24493.121.72, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.73**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.74**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.75**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.77**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.90**, вид собств. Частна

обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.94**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.452.1**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.121.96**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път; **Поземлен имот 24493.121.51**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.50**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.49**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.48**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.47**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.46**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.45**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.44**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.43**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.42**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.41**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.23**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.24**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.25**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.26**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.27**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4,

Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.91**, вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.121.76**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива; **Поземлен имот 24493.452.2**, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище; **Поземлен имот 24493.452.3**, вид собств. Общинска публична, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Пасище.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия:

–До концесионните контури са установени заблатени зони, които с голямо приближение, може да се отнсят към **мочурища**, те са част от крайбрежните заливаеми ивици около р. Мечка, определени в хидроложкия доклад на Л. Грозев, като в контурите на концесионен участък 1 и концесионен участък 2, граничещи с водния обект р. Мечка, не се формират „крайбрежни заливаеми ивици на реката“, те са извън нейното речие, поради което няма нужда от коригиране площите на концесионните контури на находище „Бърдото“; **крайречната област** около р. Мечка, приток на р. Марица, между трите участъка, не притежава уникални характеристики, на които отрицателно да повлияе инвестиционното предложение; на голямо отстояние е **устieto на р. Мечка**, вливаща се в р. Марица, разположено на 17500 м североизточно от находище „Бърдото“.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда:

В близост до инвестиционното предложение няма крайбрежни зони и морска околна среда и дейността на дружеството няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

4. Планински и горски райони:

В близост до инвестиционното предложение няма планински и горски райони, най-близките, в източните склонове на Родопите, са на отстояние от 16100 м от обекта и дейността на дружеството в трите участъка няма как да въздейства отрицателно върху тях.

5. Защитени със закон територии:

Концесионните контури не попадат в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии – ЗЗТ /ДВ, бр.133/1988 год., изм. и доп. ДВ, бр. 96/2017 год./ и/или в границата на защитена зона по смисъла на ЗБР.

б. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа:

Концесионните контури частично засягат защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от екологичната мрежа „Натура 2000”: участък „Запад“ е почти изцяло извън защитената зона; участък „Юг“ е в обхвата на защитената зона; източния фланг на участък „Изток“ е извън защитената зона. Участък „Изток“, необосновано е включен, в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436), защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Ландшафтът в концесионните контури е стъпаловиден, отражение на старите кариерни терени, оформящи релефа на възвишението, обхванато от участък „Изток“. За стъпаловидния ландшафт допринасят и стъпалата в старите кариерни гнезда. Изпълнението на инвестиционното предложение няма да промени съществуващия ландшафт; В концесионните контури няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита;

Около концесионните контури няма територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Участък „Изток“ за добив на риолити е на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай. В него ще се извършат добивни работи с пробивно-взривни работи, следователно санитарно – хигиенните отстояния от **2000 м** между участъка и най-близките селища са спазени.

Двата участъка за добив на пясъци и чакъли са на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай. Добивът ще се извършва без пробивно-взривни работи, следователно санитарно – хигиенните отстояния от **300 м** между участъците и най-близките селища са спазени.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

При бъдещите кариерни дейности, дружеството има два приоритета: добив на полезно изкопаемо с незначителни експлоатационни загуби и извършване на достатъчен обем мероприятия за ограничаване отрицателното въздействие върху околната среда. Процесът на възстановяване и разработване на кариерите за добив на риолити, пясъци и чакъли ще бъде съобразен с всички норми и изисквания и няма да води до значими негативни последици по отношение на хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи и др. Същото се отнася и за **компонентите на околната среда**: атмосферния въздух, водите, почвите, земните недра, ландшафта,

природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, паметници на културата и т. н.

За да се намали значително вредното въздействие на минно – добивната дейност върху хората и тяхното здраве и върху материалните активи ще бъдат разгледани компонентите на околната среда и изяснени факторите, които замърсяват или увреждат околната среда:

- компонентите на околната среда в и около находището са: атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, защитените територии, биологичното разнообразие и неговите елементи, единични и групови паметници на културата;

- факторите, които замърсяват или увреждат околната среда са: естествени и антропогенни вещества и процеси; различните видове отпадъци и техните местонахождения; рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Основната възстановителна дейност, която ще се провежда относно екологичните нарушения ще се свежда до изпълнение на рекултивационните работи. Рекултивирането ще премине през два основни етапа:

- минно – технологичен, при който се намаляват ландшафтните нарушения. Извършва се ежегодно;

- биологически, при който се нормализират или подобряват условията за растителната и животинска среда. Извършва се в края на експлоатационните работи.

Рекултивацията ще бъде комплекс от агротехнически, агрохимически, технологични и мелиоративни мероприятия за възстановяване на продуктивността на рекултивираните площи за 5 - годишен период след изпълнение на рекултивацията.

Риолитите, пясъците и чакълите ще се изземват по кариерен способ: система за експлоатация по открит начин. Компонентите на околната среда са

разгледани обстойно по-долу, заедно с факторите, които ги замърсяват или увреждат.

Атмосферен въздух

Съгласно утвърдения списък на районите за оценка и управление качеството на атмосферния въздух от МОСВ, Община Първомай попада в район, за който не се изготвят програми за намаляване нивата на замърсителите. Оценката за замърсяването се извършва на база измервания от мобилните автоматични пунктове за контрол качеството на атмосферния въздух, така и от данни за измерени емисии на вредни вещества изхвърляни в атмосферния въздух от промишлени обекти, статистически данни и теоретични разчети за емисиите от съответните сектори на промишлеността, бита и автотранспорта .

През зимния период от интензивното използване на твърди горива за отопление в битовия сектор при определени метеорологични условия /безветрие/, се натрупват замърсители в приземния слой от ФПЧ 10, Серен диоксид, Азотни оксиди и Въглероден оксид до границите на пределно допустимите норми.

За целта е използвана информация за количеството използвани горива в съответните сектори 2022-2033 год., както и състоянието на пътната инфраструктура и наличието и поддържането на зелените площи.

През летните месеци замърсяванията са главно от прах и неприятни миризми, породени от състоянието на инфраструктурата (липса на канализации и неподдържани пътни артерии, сметища, отглеждане на различни видове животни в нерегламентирани количества вътре в населените места, както и използването на естествени и изкуствени торове в селскостопанските площи. Това води до допълнително замърсяване на атмосферния въздух с летливи органични съединения (ЛОС), метан и амоняк.

На кариерите в трите участъка на находище „Бърдото“, дейността ще бъде свързана с голям обем разкривни, изкопни и пробивно-взривни работи.

Изкопът ще се извършва на влажно, при което не се очаква отделяне на суспендирани частици прах. Възможно е при разкриването на горния слой, товарене и разтоварване и съответното му пробутване да се емитират фини прахови частици. Същите могат да се формират само при неблагоприятни метеорологични условия (сухо време и силен вятър), което може да засегне най-вече работещите на обекта хора в рамките на обекта т.е. ще има определено локален характер.

При извършване на дейностите в находище „Бърдото” се очакват емисии в атмосферния въздух от:

а/ прах - основно при изкопно-насипните работи по площадките и транспорта – неорганизиран източник;

б/ газообразни органични и неорганични емисии от работата на двигателите на строителната механизация – за реализация на строителните процеси, пробивно-взривните работи и транспортните средства за изнасяне на изкопния материал – неорганизиран площен и линеен източник.

Факторите, които го замърсяват са: изгорелите газове от двигатели с вътрешно горене на автосамосвалите; праховите емисии, отделени при тяхното движение; същите фактори и от добивната техника при изкопните, взривните и насипните работи. При разкриването, взривяването, изгребването и транспорта се емитират прах и отработени газове в атмосферния въздух. Отработените газове са под формата на въглероден двуокис, азотни окиси, различни въглеводороди, сажди и др.

Направените количествени оценки не дават основание за очаквано замърсяване както на територията на площадката на обекта, така и в района по време на експлоатацията. Като ниски се оценяват емисиите от транспортните средства, както и от използваната строителна техника.

Метеорологичните условия в района предполагат умерена устойчивост на атмосферата, отговаряща на клас “В” и клас “Е”, съгласно класификацията на Паскуил - Гилфорд. Това означава, че условията за разсейване на

замърсителите, на тази територия са сравнително добри, поради липса на възпрепятстваща урбанизирана инфраструктура. Въздействието върху атмосферния въздух на инвестиционното предложение по време на експлоатацията му се оценява, като:

- По време – краткосрочно;
- По обхват – локално;
- По честота – ограничено;
- По значимост – незначително;
- Кумулативно – незначително.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; взривни работи да се извършват извън активния сезон на херпетофауната; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Задължителни мерки за опазване на атмосферния въздух:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- Да се използват определените взривни вещества по сертификат, без изтекъл гаранционен срок с цел отделяне на по-малко токсични газове.

Стриктно спазване на нормите за безопасност.

- При провеждане на масови взривявания да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии и се определи зоната на елементите на взрива, и стойността на показателя количество ВВ в серия.

- При работа на ТСИ и ТМСИ да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от работата ѝ, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.

- При провеждане на масови взривявания да се съобразява посоката на вятъра която към момента да не насочена към близките населени места.

- С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрошаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.

- При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове.

Оценката на влиянието върху атмосферния въздух се извършва по следните критерии: териториален обхват, основно в рамките на добивното поле, като се допуска влияние в радиус от 30 до 50 м от крайния контур на полето; близостта на населените места, в случая, те се намират извън периметъра на възможното въздействие; честотата на поява на силни ветрове, тогава е възможно радиусът на запрашаемост да достигне до 100 м от крайните контури на добивното поле; степента на въздействие, тя се счита за незначителна; продължителността на замърсяването, тя е краткотрайна; честота на замърсяването, тя е много рядка; възможност за възстановяване на чистотата на въздуха, до 1 час след спиране на вятъра. **Общата оценка е незначително въздействие върху атмосферния въздух.**

Атмосфера

Атмосферата на Земята се простира до 800 км височина. Физическата граница на атмосферата е височината, до която въздухът е все още

достатъчно плътен, за да се регистрират редица физични явления, съотнесими към земните, а не към космическите. Тя се разделя на отделни зони, от които най-близката до земята е тропосферата. Под увреждане на тропосферата се разбира присъствието в нея на различни газове, пари и частици, които променят нейния състав. Уврежданията на тропосферата се извършва посредством нейните елементи: температурните разлики; изпаренията и валежите; ветровете.

Факторите, които увреждат тропосферата са: изгорелите газове от двигатели с вътрешно горене на автосамосвалите; праховите емисии, отделени при тяхното движение; същите фактори и от добивната техника при изкопните и насипните работи, при взривните работи. При разкриването, добива и транспорта се емитират прах и отработени газове в атмосферния въздух. Отработените газове са под формата на въглероден двуокис, азотни окиси, различни въглеводороди, сажди и др.

Минно – добивната дейност може да окаже незначително въздействие върху най-долния слой на тропосферата, а върху горните ѝ слоеве чрез основните ѝ елементи: температура, валежи и ветрове.

Най-общият показател за топлинните условия на района на изследване е **температурата**. Сумарната слънчева радиация е от 5500 до 5600 MJ/m², а минималната температура през зимата може да достигне до –35.5°C, а през лятото до 42.7°C. В района е благоприятна за работа на открито 11 месеца.

Валежите са друг важен елемент и ресурс на климата. Годишните валежи от 520 – 570 до 675 мм са с характерното за умерено – континенталния климат вътрешногодишно разпределение. Снежната покривка се задържа 52 – 55 денонощия. Върху разпределението на валежните количества в изследвания район съществено влияние оказва релефа.

Ветровият режим има значение не само като особеност на времето и климата, а и за редица стопански дейности. Преобладаващите ветрове са ЗСЗ

и СЗ, като през лятото са характерни и ветровете с ЮЮИ и ЮЮЗ посока. От екологична гледна точка, във връзка с експлоатацията на обекта важно влияние оказват следните негови параметри: посока и скорост на вятъра и случай на тихо време.

Общата оценка на влиянието върху слоевете на тропосферата се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо или незначително въздействие върху тропосферата.

Води

По хидрогеоложката подялба на България, районът на площта попада в област със Средиземноморско климатично влияние, с дъждовно подхранване и слабоустойчиво фазово разпределение на оттока и с частично пресъхващи реки. Гъстотата на речната мрежа е от 1,0 до 1,5 km/km². Модулът на годишния отток е от 10,0 до 15,0 l/s/km². Коефициентът на вариация на годишния отток е от 0,5 до 0,6. Отточния коефициент 0,6 – 0,7. Температура на речните води е 8 ± 100С.

Периодът на пълноводие за разглеждания район е слабоустойчив. През този период се оттича 70 % от годишния отток. Средна дата на настъпване на пълноводието е през декември, а датата на завършването му – през април. Продължителността му е 5 месеца.

Средна дата на настъпване на маловодието е през юли, а датата на завършването му – през октомври. Периодът на маловодие има продължителност 3 месеца. През този период се оттичат 5 % от общия обем на оттока.

Хидрогеоложките условия в района са следствие на съществуващите геоложки и тектонски условия. Неговият район е част от Централна Южна

България в поречието на Средна Марица и се отнася към Междинна област, Пловдивски подрайон, съгласно хидрогеоложката подялба на България.

Участъци на пясъци и чакъли „Запад“ и „Юг“. Те обхващат част от **неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея. Подземните води са хидрокарбонатно – калциево – магнезиеви; хидрокарбонатно – сулфатно – калциево – магнезиеви до хидрокарбонатно – сулфатно – хлорно – калциево – магнезиеви, като общата им твърдост варира от 3.9 до 8.4 мг. екв./л, която ги определя като умерено меки до твърди.

Подземните води в района формират поток, който се намира в хидравлична връзка с водите на р. Мечка. При високи водни стоежи на реката, тя се дренира в пласта. През сухи периоди, водите в отложенията се дренират от реката. **През периода на проучване, в двата участъка, е установено стационарното водно ниво на дълбочина до 203,0. Запасите от пясъци и чакъли са изчислени до кота 203,0.**

Участък на риолити „Изток“ обхващаш вулканити, които се отличават с най-ниска водообилност в сравнение с другите масивни скали в района: седиментни, вулкански, интрузивни и метаморфни. В кариерните бордове и дъна **не са установени извори на подземни води и постоянно течащи повърхностни води.** В сондажите също не е установени водопритоци, което показва, че до **котата на най-ниско просондираните запаси (+205,5) няма формиран водоносен хоризонт.**

Основният тип подземни води в района, в който се намира концесионната площ „Бърдото” са **поровите води.** Те са формирани в алувиалните отложения на речните тераси на р. Мечка. Изградени са основно от валунно-чакълни, чакълни, гравийни, пясъчливи и пясъчливо-глинести материали.

В тях са основните водоземни съоръжения експлоатиращи студени подземни води за питейно-битово водоснабдяване в региона.

Подхранването на водоносния хоризонт е: от повърхностния воден отток на р. Мечка; от инфилтрация на води от падналите валежи и от подхранване от латерални водоносни хоризонти.

Всички гореописани подземни води са предимно пресни.

С инвестиционното намерение се предвижда изграждане на кариери за добив на риолити, пясъци и чакъли, разположени **в землището на с. Дълбок извор с ЕКАТТЕ 24493**, общ. Първомай, обл. Пловдив.

В хидрогеоложко отношение, масивът в обсега на находището е безводен, **липсват извори**. През периода на проучване, в изработките не е установен водоприток. Хидрогеоложките условия в находището могат да се дефинират като прости.

Повърхностни води. Разглежданите участъци, предмет на концесия „Бърдото” се намират около средното течение на р. Мечка, приток на р. Марица. В района на разглеждания обект няма станции от националната хидрометрична мрежа, данните от които да могат да се използват директно за оценка на оттока на реката.

БДИБР Пловдив счита, че ИП е допустимо от гледна точка на ПУРБ на ИБР (2016 – 2021 г.) и ПУРН на ИБР (2022 -2027 г.), на Закона за водите и подзаконовите нормативни актове към него. Съгласно ПУРБ на ИБР разглежданото инвестиционно предложение не попада в чувствителна зона и не засягат характерни и уникални елементи на защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от Национална екологична мрежа.

Концесионните контури частично засягат защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от екологичната мрежа „Натура 2000”: участък „Запад“ е почти изцяло извън защитената зона; участък „Юг“ е в обхвата на защитената зона; източния фланг на участък „Изток“ е извън защитената зона. Участък „Изток“, необосновано е включен, в защитена

зона „Река Мечка” (BG0000436), защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.

На територията на разглежданите площи, предмет на концесия „Бърдото” и в близост до тях няма естествени водоизточници на повърхностни и подземни води. Няма изградени ВиК мрежи и хидромелиоративни системи. Няма регистрирани водоземни съоръжения по Закона за водите.

За обезпечаване на санитарно-битовите нужди на работниците се предвижда монтирането на цистерна за вода за измиване, която периодично ще се зарежда чрез водоноска от двата шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4 в концесионна площ „Чайкъра“ с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водоземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина”. Предвижда се работещите на кариерата да консумират бутилирана питейна вода (минерални или изворна).

При самия технологичен процес на добив на риолити, пясъци и чакъли не е необходима технологична вода. Необходима е само вода за оросяване на технологичните пътища и площадки. Същата ще се доставя с автоцистерна (поливопръскачка) от двата шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2.

От дейността на обекта не се формират производствени отпадъчни води. Водите за оросяване на технологичните пътища и площадки, с цел намаляване на запрашяването не образуват повърхностен отток.

За нуждите на персонала, обслужващ кариерата, дружеството ще изгради „водоплътна изгребна яма“ (септична яма) на съпътстващата площ

на ИП „Бърдото“, до фургона. Водата, която ще се използва за битови и хигиенни нужди от работниците, ще се оттича във „водоплътната изгребна яма“ (септична яма). То ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства ямата. В началото, на обекта ще се монтират две химически тоалетни „Екотой“, докато бъде изградена „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с доставчика за монтиране на химическите тоалетни „Екотой“ в съпътстващата концесионна площ. В договора ще има изискване за поддръжка и осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия в тоалетните от страна на доставчика. Поради това, при дейността на обекта не се предвижда пречистване и заустване на отпадъчни води.

Реализацията на предвижданото ИП не засяга повърхностни водни обекти и санитарно-охранителни зони (СОЗ) на такива. Не се засяга коритото и съществуващата растителност по бреговете на р. Мечка, която протича в близост до концесионна площ „Бърдото“.

Дейността на обекта не влиза в никакви противоречия с изискванията и заложените мерки в ПУРБ за повърхностни водни тела. Поради това реализацията на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху режима на повърхностните води както в количествено, така и в качествено отношение.

Очакваното въздействие на обекта върху повърхностните води се оценява на незначително.

Подземни води. Съгласно хидрогеоложкото райониране на България, района на концесионна площ „Бърдото“ е част от Централна Южна България в поречието на Средна Марица и се отнася към Междинна област, Пловдивски подрайон.

Участъци на пясъци и чакъли „Запад“ и „Юг“. Те обхващат част от **неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея. Подземните води са хидрокарбонатно – калциево – магнезиеви;

хидрокарбонатно – сулфатно – калциево – магнезиеви до хидрокарбонатно – сулфатно – хлорно – калциево – магнезиеви, като общата им твърдост варира от 3.9 до 8.4 мг. екв./л, която ги определя като умерено меки до твърди.

Подземните води в района формират поток, който се намира в хидравлична връзка с водите на р. Мечка. При високи водни стоежи на реката, тя се дренира в пласта. През сухи периоди, водите в отложенията се дренират от реката. **През периода на проучване, в двата участъка, е установено стационарното водно ниво на дълбочина до 203,0. Запасите от пясъци и чакъли са изчислени до кота 203,0.**

Участък на риолити „Изток“ обхващаш вулканити, които се отличават с най-ниска водообилност в сравнение с другите масивни скали в района: седиментни, вулкански, интрузивни и метаморфни. В кариерните бордове и дъна **не са установени извори на подземни води и постоянно течащи повърхностни води.** В сондажите също не е установени водопритоци, което показва, че до **котата на най-ниско просондираните запаси (+205,5) няма формиран водоносен хоризонт.**

Хидрогеоложките условия в находището са прости.

По данни от писмо с изх. № ПУ-01-608(8)/05.04.2024 г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив, концесионните контури на находище „Бърдото“ попадат в **неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“, с код BG3G000000Q013, съгласно раздел III от ПУРБ на ИБР е обявено за питейно подземно водно тяло, по смисъла на чл. 119а, ал. 1, т.1 от Закона за водите.

Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземното водно тяло BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“.

В контура на находището, а и в близост до него няма естествено дрениране, т.е. няма естествени извори.

В площта не са установени подземни води. Падналите валежи се оттичат по съществуващата речно-овражна система и една малка част се инфилтрира в дълбочина, подхранваща подземните води на цитираното по-горе водно тяло, но с по-големи дълбочини. При разработването на кариерата следва да се проектират дренажни канавки с наклон за отвеждане на повърхностните води, като се оразмерят за максимални валежни количества.

При геоложкото проучване на находището, в неговия обхват също не са установени извори. Геологопроучвателните изработки са изцяло сухи, което доказва, че валежните води се оттичат и инфилтрират в дълбочина под утвърдените запаси и ресурси. Последните попадат в неводонаситената част, разположена над подземното водно тяло, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

Съгласно получена информация с Решение по ЗДОИ от Басейнова дирекция ИБР – Пловдив, „ИП не засяга санитарно охранителни зони, учредени по реда на Наредбата за условията и реда за проучване, проектиране, учредяване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни профилактични, питейни и хигиенни нужди”.

Относно предвидената дълбочина на добив в трите участъка, Запасите и ресурсите от риолити в участък „Изток“ са изчислени до дъно с кота +204,7 м до кота +240,7 м. Запасите от пясъци и чакъли в участъци „Юг“ и „Запад“ са изчислени до кота +203,0 м. над стационарното водно ниво.

Предвид съществуващите хидрогеоложки и минно-технически условия на находище „Бърдото” са направени следните оценки и прогнози за въздействието на добива в кариерите върху подземните води:

1) В площта на бъдещите кариери в участъците на находище „Бърдото“ няма източници на повърхностни води. Проведените

геологопроучвателните изработки и старите котловани на предишни кариери, и кариерни гнезда са сухи, тоест полезното изкопаемо попада **в неводонаситената част** на подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея.

2) Тъй като при реализация на ИП няма да се извършва добив на подземни води в границите на проучваните площи, не се очаква понижение на водните нива в ПВТ и респективно **няма да настъпят изменения в количествения състав** в разглежданата част **на подземното водно тяло**.

3) При реализацията на ИП не се предвижда заустване на промишлени и битово-фекални води в повърхностните и подземните води. Добивът на полезни изкопаеми не е в категорията на селскостопанската дейност и не се очаква допълнително замърсяване с нитрати от земеделски източници в подземните води, предвид попадането на находището в уязвима зона към биогенни елементи. От реализацията на ИП при добива на прекатегоризирани ресурси в запаси, в химичните показатели на подземните води не се очаква да настъпят изменения, предвид характеристиката на полезното изкопаемо като „риолити, пясъци и чакъли”, представляващо инертен материал, участващ в естествения строеж на геоложката основа. Като цяло **въздействието върху количествения състав на подземните води при добива от находище „Бърдото” се оценява като незначително по степен, с локален териториален обхват, временно и напълно обратимо след прекратяване на експлоатацията на обекта.**

По данни от хидрогеоложкия доклад, в който се разглежда състоянието на подземните и повърхностните води в района: Реализацията на ИП няма да бъде свързана с добив на подземни води и не оказва влияние на водоизточниците около него, в резултат на което не се очаква въздействие върху количествения и качествения състав на подземните води.

През целия период на добива от 1975 г. до 1990 г. в старата кариера на участък „Изток“, в нея и извън нея **не са засечени течщи повърхностни води**. При добива на строителни материали в старата кариера не са установени водопритоци от подземни води: руднични води. Забоите са сухи. При обработката на риолитите не са използвани промивни инсталации.

–Извод: не е установено и не се очаква в бъдеще отрицателно въздействие върху състоянието на подземно водно тяло подземното водно тяло BG3G000000Q013: „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“.

Въз основа на извършените хидрогеоложки проучвания в концесионната площ, проучване на наличните архивни данни от извършени такива в района около ИП, експертни наблюдения и резултати от други специализирани проучвания, може да се направят следните заключения и препоръки:

– В площта на бъдещите кариери няма повърхностни води, геологопроучвателните изработки и старите кариерни гнезда са сухи, тоест полезното изкопаемо попада **в неводонаситената част** на повърхностно водно тяло (ВТ) в чийто обхват са те.

– Територията на ИП попада извън естествените водосбори на водоизточниците, използвани за питейно-битовото водоснабдяване чрез описаните по-горе каптирани извори, шахтови кладенци и дренажи.

– Бъдещите минни работи в участък „Изток“ ще се осъществяват, основно с механизация и пробивно-взривни работи с оптимален разход на взрив. Обикновено проектите за взривни работи се оразмеряват така, че тяхното въздействие с ограничава в рамките на 100 м, рядко на не повече от 150 м. Това влияние е малко и няма да окаже никакво влияние в масивите с изградени водоизточници.

– За необходимото оросяване на работните площадки и пътищата, ще се доставя промишлена вода от двата шахтови кладенеца - ШК1 и ШК2, разположени на територията на поземлен имот 99087.2.4, на концесионна площ „Чайкър“ с Разрешително № 31530232/07.12.2011 г. за водовземане от подземни води от подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 - „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина”.

– В бъдещия добив не трябва да има заустване на отпадъчни води в подземните и повърхностните водни обекти, защото технологията на добива не изисква воден ресурс, следователно няма да се отделят отпадъчни води от дейността на обекта и други замърсители, които да проникват в геоложката основа и подземните води.

Задължителни мерки за опазване на водите:

- Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утаител, след което ще се заустват в р. Мечка.

- Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с фирмата, която ще монтира двете химически тоалетни „Екотой, периодично да ги почиства.

- За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон.

Факторите, които да замърсяват подземните и повърхностните води липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на повърхностните и подземните води в района на находищетоата, освен това се спазват следните правила:

- при добива няма да се разкриват водоносните хоризонти, тъй като количество запаси и ресурси е изчислено над подземното водно тяло;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху водите се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо въздействие върху водите.

Релеф и почви

В двата участъка „Запад“ и „Юг“ се разполагат обработваеми ниви (участък „Запад“) и изоставена ливада (участък „Юг“), стари карьерни гнезда, черни пътища. Тяхният релеф е равнинен, с надморска височина от 207 м до 210 м, със слаб наклон на север по течението на р. Мечка, която ги отводнява.

Релефът на участък „Изток“ е хълмист, участъка обхваща възвишение, което се издига над терасите на р. Мечка с денивилация от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, необосновано, в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000“, защото е извън терасите на р. Мечка.

В района и концесионна площ „Бърдото“ има алувиално–ливадни, ливадно–черноземновидни, ливадно – канелени почви, излужени смолници, канелено – подзолисти почви.

В голямата си част, те са излужени с плитък профил и маломощен хумусен хоризонт до 0,1 м с тъмночервеникаво кафяв цвят. Тези типове почва се характеризират с липса на генетични почвени хоризонти, разнороден механичен състав (от дребночастичен до едрочастичен), с общо малко хумусно съдържание до 5%.

Хумусното съдържание на почвите в съседните терени е слабо, но напълно задоволително за растителността. Ниската им категория и липсата на

значителен хумусен пласт ги прави неефективни. Пашува само в по-влажните месеци от годината, когато тревата не е изгоряла.

При извършване на добивните работи, почвите на площта на находището **ще бъдат изгребани и съхранени в СМО**. Земята в целия обхват на концесионните запаси ще изгуби своята функция на природен ресурс, а ще се ползва като територия за производствена дейност – добив на строителни материали, т.е ще се промени начина на нейното предназначение. Следователно реализацията на инвестиционното предложение ще окаже значително въздействие върху почвите в обхвата му, тъй като ще доведе до коренна промяна в нейните функции и предназначение през концесионния период. След извършване на поетапната техническа, а в последствие и биологична рекултивация, по-голямата част от площите ще бъдат възстановени.

Увреждането на земите при разработване на кариерите е само техногенно и не се очаква замърсяване на почвите на прилежащите терени. Естеството на добивните работи е такова, че емисиите на прахоотделянето ще се отлагат основно в мястото на извършваната дейност. Праховите емисии по химичен състав не се отличават от този на почвообразуващите скали в района, поради което не представлява опасност за промяна на почвените свойства и плодородие.

Не се очаква допълнително замърсяване на почвите в района, поради факта, че се предвижда използване на химически тоалетни за нуждите на работещите и организиране на временното съхранение на генерираните отпадъци и предаването им за последващо оползотворяване.

Общо въздействието върху почвите в резултат на разкриването и разработването на находището се оценява като пряко, значително, но локално в рамките на експлоатираната кариерна площ и дълготрайно през концесионния период.

Съгласно ЗОЗЗ нарушения терен на кариерите подлежи на рекултивация. За целта ще се изготви проект за рекултивация на кариерата.

В заключение можем да отбележим, че в резултат на добивната дейност, почвите в площта на находището ще бъдат трайно унищожени през концесионния период, но след извършването на предвидената рекултивация, по-голямата част от площта ще бъде възстановена. При спазване на набеязаните мерки няма да се допусне замърсяване на съседните земеделски земи.

Задължителни мерки за опазване на почвите:

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.
- По възможност при добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване при рекултивацията на земните маси, изградени от почва (до 0.1 м), залягаща над глини с дебелина от 0,1 м до 2,5 м. Средната дебелина на отквивката от 0,7 до 1,3 м. При дебелина на почвата до 0.1 м, тя се изземва заедно с глините.
- При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.
- При провеждане на масови взривявания в участък „Изток“ да се извършва периодично сеизмично измерване, като се определи зоната на влияние на елементите на взрива.
- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.
- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.
- Да се спазват набеязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.
- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;

- да не се допуска разхвърляне на скални късове;
- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;
- в случай на замърсяване на участък от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;
- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;
- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;
- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху повърхността се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (краткотрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (реална) и кумулативен ефект (няма). Общата оценка е липсващо въздействие върху почвите.

Земни недра

Инвестиционното предложение включва два концесионни контура:

Контур 1 (102242 м²), обхваща участък „Изток“ (83176 м²) с риолити; участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли и съпътстваща площ в размер на 6918 м².

Участък „Изток“ (83176 м²) с риолити. Той има дължина 400 м и ширина 200 м. Дебелината в сондажите е от 3.4 м до 15.9 м, средна дебелина 7,0 м. Максималната видима дебелина на риолитите е 15.9 м в Сн 1. Риолитите са масивни розови до тъмнорозови, интензивно напукани както във вертикална, така и в хоризонтална посока. **Подложката на риолитите са разнообломъчни туфи, пресечени от сондажите.**

Добивът на риолити ще бъде извършен по открит способ, механизирано, с използването на пробивно – взривни работи.

*Въздействието върху геоложката основа се изразява в изземването на откривката и утвърдените запаси и прекатегоризираните ресурси до дъното на участъка. **Промислените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са 420000 м³ риолити, при обемно тегло 2,36, те са 991200 тона.***

Добивът ще се осъществява над нивото на подземните води, следователно експлоатацията на риолитите **няма да окаже въздействие върху режима, качествения и количествения състав на подземните води.**

Годишно от находище „Бърдото“, участък „Изток“ ще бъдат добити 12000 м³ риолити, при обемно тегло 2.36, риолитите ще имат тегло от 28320 тона, **с използване на пробивно-взривни работи.**

Инженерно – геоложката оценка на участъка. Той обхваща стара кариера за добив на риолити. Ъгълът на устойчивия откос на борда (до височина 3.4 м) на карьерно стъпало е 78°, а ъгъла на устойчивия откос на бъдещите депа от откривка и скални отпадъци при височина 10 м е 55°, може да се направи следната оценка относно очакваните изменения в геоложката основа от реализацията на инвестиционното намерение:

Геоложката основа е изградена от масивни вулкански скали – риолити. Литоложкият състав на средата предопределя добра носимоспособност на геоложката основа относно извършването на експлоатационни дейности. Териториалният обхват на въздействието е в границите на площите на оконтурираните геоложки запаси и ресурси в находище „Бърдото“, участък „Изток“ с площ 83,2 дка, което го определя като локално. По продължителност въздействието се оценява като дълготрайно, а по честота като непрекъснато. Изменението на геоложката основа е свързано с формиране на негативна земна форма - карьерен котлован, което по степен го дефинира като значително въздействие.

В резултат на добива на риолити не се очаква да настъпят изменения в геоложката основа, които да доведат до възникването на

неблагоприятни инженерно-геоложки явления като слягане, разрывни деформации, срутища, свлачища и др.

Участък „Юг“ (12148 м²) с пясъци и чакъли. Той има дължина до 280 м и ширина до 125 м. Дебелината на полезното изкопаемо е от 4.5 м до 5.4 м, средна дебелина 4.9. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е 5.4 м в Ш14. **Полезното изкопаемо на участък „Юг“ е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани лещи от глина.** То формира пласт от чакъли и валуни със запълнител от средно до едрозърнести пясъци. В пласта се отслояват неиздържани глинести лещи до 0.2 м. ***Количеството на чакълите значително превишава това на пясъците.*** Пясъците са изградени от кварцови и фелдшпатови зърна, срещат се и зърна от мрамори, магнетитови зърна, люспици от биотит и др. **Чакълите и валуните са късове от мрамори, гранити, риолити, пясъчници, гнайси, кварцити и др. Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.**

Добивът на пясъци и чакъли ще бъде извършен по открит способ, механизирано, без използването на пробивно – взривни работи.

Контур 2 (141652 м²) обхваща участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли.

Участък „Запад“ (141652 м²) с пясъци и чакъли. Той има дължина до 780 м и ширина до 295 м. Дебелината на полезното изкопаемо е от 2.7 м до 5.4 м, средна дебелина 4.2 м. Максималната видима дебелина на полезното изкопаемо е 5.4 м в Ш5. **Полезното изкопаемо на участък „Запад“ е изградено от (пясъци и чакъли), примесени с валуни, глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани лещи от глина.** То формира пласт от чакъли и валуни със запълнител от средно до едрозърнести пясъци. В пласта се отслояват неиздържани глинести лещи до 0.2 м. ***Количеството на чакълите значително превишава това на пясъците.*** Пясъците са изградени от кварцови и фелдшпатови зърна, срещат се и зърна

от мрамори, магнетитови зърна, люспици от биотит и др. **Чакълите и валуните** са късове от мрамори, гранити, риолити, пясъчници, гнайси, кварцити и др. **Подложката на полезното изкопаемо не е достигната.**

Добивът на пясъци и чакъли ще бъде извършен по открит способ, механизирано, **без използването на пробивно – взривни работи.**

Въздействието върху геоложката основа на участъци „Запад“ и „Юг“ се изразява в изземването на откривката и утвърдените запаси до дъната им. Общо за двата участъка, промишлените запаси, които ще бъдат иззети за 35 години са 787500 м³ пясъци и чакъли, при обемно тегло 1.9, те са 1496250 тона.

Добивът ще се осъществява над нивото на подземните води, следователно експлоатацията на пясъците и чакълите **няма да окаже въздействие върху режима, качествения и количествения състав на подземните води.**

Годишно от находище „Бърдото”, участъци „Запад“ и „Юг“ ще бъдат добити общо 22500 м³ пясъци и чакъли, за производство на пътни основи и обратни насипи, при обемно тегло 1.9, пясъците и чакълите са 42750 тона.

Инженерно-геоложка характеристика на трите участъка:

-Участък „Изток“ обхваща стара кариера за добив на риолити. Ъгълът на устойчивия откос на борда (до височина 3.4 м) на кариерно стъпало е 78°, а ъгъла на устойчивия откос на бъдещите депа от откривка и скални отпадъци при височина 10 м е 55°.

-Участъци „Запад“ и „Юг“. В участък „Запад“ и участък „Юг“ има стари кариерни гнезда за добив на пясъци и чакъли. Участъците включват хоризонтален пласт от чакъли, валуни до 0.35 м, пясъци, примесени с глинесто – алевритови частици, глинести късове и неиздържани лещи от глина. Първостепенно значение за якостно-деформационно поведение на пластовете от пясъци и чакъли е тяхната еднородност и наличието на глинести лещи и пластове. **При проучването, са наблюдавани**

неиздържани глинести лещи в част от шурфите, други самостоятелни глинести прослойки, лещи и тела в масива не са установени. Изчисленият среден ъгъл на устойчивия откос на кариерните бордове е $\alpha = 51.65^\circ$ или 52° , при височина на борда до 7,4 м, а ъгълът на дълговременната устойчивост на откоса на борда е 50° .

Геоложката основа е изградена от несвързани седиментни скали – пясъци и чакъли. Литоложният състав на средата предопределя добра носимоспособност на геоложката основа относно извършването на експлоатационни дейности. Териториалният обхват на въздействието е в границите на площта на оконтурените геоложки запаси от пясъци и чакъли на находище „Бърдото“, участъци „Запад“ и „Юг“, което го определя като локално. По продължителност въздействието се оценява като дълготрайно, а по честота като непрекъснато. Изменението на геоложката основа е свързано с формиране на две негативни земни форми във вид на кариерни котловани в двата участъка, което по степен го дефинира като значително въздействие.

В резултат на реализирането на добива на пясъци и чакъли не се очаква да настъпят изменения в геоложката основа, които да доведат до възникването на неблагоприятни инженерно-геоложки явления като слягане, разривни деформации, срутища, свлачища и др.

Факторите, които да замърсяват земните недра липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа не предполагат замърсяване на земните недра, освен това се спазват следните правила:

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;
- да не се допуска разхвърляне на скални късове;
- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;
- в случай на замърсяване на риолитите, пясъците и чакълите, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;

- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;

- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали.

Общата оценка на влиянието върху земните недра се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (няма такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху земните недра.

Ландшафт

Инвестиционното предложение за **„Изграждане на кариери за добив на риолити, пясъци и чакъли в участъците на концесионна площ „Бърдото“ (243.894 дка), землище на с. Дълбок извор, община Първомай, област Пловдив”**, от гледна точка на въздействието върху ландшафта представлява площен обект.

Разглежданият обект ще се разположи върху територия с Частен поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви и пасища); Общинска горска територия (начин на трайно ползване: пасище); Общински поземлен фонд (начин на трайно ползване: ниви и пасища).

Основното антропогенно въздействие при реализация на инвестиционното предложение за изграждане на кариери за добив на риолити, пясъци и чакъли ще бъде върху компонента „ландшафт”.

Очакваните нарушения на ландшафта при подготовката на площадките за добив ще бъдат *преки, дълготрайни, но локализирани*, със значително преобразуване на всички ландшафтни компоненти, като естествените видове ландшафти в динамиката на функционирането и развитието на инвестиционното предложение ще се преобразуват в

техногенни ландшафти. Измененията по същество ще бъдат необратими, тъй като след приключване на експлоатацията, ландшафтът на територията на инвестиционното предложение ще остане в изменено състояние.

Изменението на ландшафта, ще бъде пряко на територията на трите участъка и косвено върху съседните ландшафти. Измененията ще бъдат необратими за териториалния обхват на площадката и ще са с регресивен характер. Изменението на ландшафта ще бъде целенасочено, а за съседните ландшафти ще бъде странично, като границите между тях ще бъдат ясни и отчетливи. **В трите участъка са установени стара кариера и стари кариерни гнезда, които са стъпаловидни, основно в участък „Изток“ ландшафта е стъпаловиден.**

Очакваните нарушения на ландшафта при експлоатацията на кариерите ще бъдат *значими и дълготрайни*.

В резултат на необратимите изменения върху терена за добив на риолити, пясъци и чакъли, ще настъпи деградация на ландшафта в неговата структура, която ще се характеризира със изменение на сегашното състояние. Динамиката на ландшафтното изменение и на неговите свойства ще бъде отрицателна, а функционирането му ще бъде обвързано с добивните дейности. В резултат на необратимите изменения по време на експлоатацията ще настъпят промени в структурата на съществуващите местни ландшафти. Миграция на замърсители на ландшафта в обекта и извън него няма да се наблюдава. При реализиране на проекта ще се променят социално-икономическите функции в територията на площадката. На обекта ще съществуват тенденции на антропогенно изменение върху ландшафта. Процесите на изменение са естествено необратими и няма да съществува възможност за самоочистване и самовъзстановяване на ландшафтите.

Основното въздействие ще е от визуално-естетически характер, но чрез подходяща рекултивация и озеленяване, полученият антропогенен

ландшафт може да придобие благоприятен вид и ландшафтно-екологическа структура.

В краен етап техногенните ландшафти ще бъдат рекултивирани - технически и биологично. Предвидените мерки, имат за цел ограничаване на площното разрастване на техногенните ландшафти и вписването им към съществуващия в района естествен ландшафт.

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение няма да се стигне до критично състояние на ландшафта в цялата територия, въпреки че ще има смяна на инвариантната структура на територията на самия обект.

Основното въздействие върху ландшафта ще бъде с локален, визуално-естетически характер. След провеждане на техническа и биологична рекултивация, получения антропогенен ландшафт ще бъде възстановен в голяма степен.

Факторите, които да замърсяват ландшафта липсват. Естеството на работните процеси и възприетата технология на работа без пробивно-взривни работи не предполагат замърсяване на ландшафта, освен това се спазват следните правила:

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;
- да не се допуска разхвърляне на скални късове;
- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;
- в случай на замърсяване на поле от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;
- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;
- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали. Едва след пълното приключване на рекултивационните работи ландшафта на находището ще има значителни подобрения, но ще остане завинаги клас „Антропогенен”, като типа може да стане „Ландшафт със сравнително екологично равновесие”. Нарушенията в микроландшафта (в границите на усвояваните запаси и ресурси) ще се възстановят с планираната рекултивация. Новообразуваният ландшафт, получен в резултат на добивните работи се изгражда така, че да се получи възможно най-природосъобразно функциониране след завършването им. За тази цел е избрана и специална схема за оформяне на крайните бордове на кариерите. В проекта за рекултивация се предвижда връщане на откривните маси в обсега на издетите площи, връщане на откривка и възстановяване на площите до степен залесени и затревени, с възможност да се ползват за пасища.

Вследствие на бъдещите рекултивационни работи ще настъпи частично подобрение на релефните форми с намаляването на откосите и ландшафтното им оформяне.

Промяна в характеристиките на ландшафта на района на находището в резултат от настъпили антропогенни изменения при провеждане на добива не се очаква.

Общата оценка на влиянието върху ландшафта е по критериите: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (няма такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху ландшафта.

Природни обекти

В границите на находището и в непосредствена близост до него няма обявени елементи на националната екологична мрежа – защитени природни територии: национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности по Закона за

защитените територии.

Минерално разнообразие

В находището и района му не са установени минерални видове и разновидности. Няма литературни данни за установени в миналото находки на скъпоценни и полускъпоценни минерали, както и на самородки от ценни метали като злато, сребро и платина. При регистриране на минерални находки по време на бъдещия добив, съвременно ще бъде уведомено Министерството на енергетиката.

Поради липсата на находки с минералогично значение, не се третира въпроса с факторите за увреждането им и правилата за предпазването им.

Биологично разнообразие и неговите елементи

Растителни ресурси. И в трите участъка на концесионната площ почвеният слой е незначителен, тревната покривка е с предимно рудерален характер в следствие на антропопресата. **Земята в участък „Запад“ е обработваема, а в участъци „Изток“ и „Юг“ са установени изоставени ниви и изоставени пасища.**

В концесионният контур 1, включващ участъци „Изток“ и „Юг“ няма горска растителност, наблюдават се само ксерофитни тревни видове, доминирани от представителите на семейство житни – ливадна тимотейка, ливадна власатка, обикновена ежова главица, овчарска торбичка, паламида, ливадна метлица, ежова главица, троскот, лопен. Не са установени редки, защитени и ендемични видове растения. Няма популации на ресурсни видове.

В концесионният контур 2, включващ участък „Запад“ няма горска растителност, нивите се обработват целогодишно и се сеят различни земеделски култури.

Съставът на фитоценозата показва, че на терените в концесията няма локалитети на растителни видове, включени в Приложения № 2 и 3 на Закона за биологичното разнообразие, както и такива от Червена книга на Република

България. Не сме установили и липсват съобщения за находища на защитени видове, характерни за биогеографската единица – блестящо лале, златис лале, гръцка ведрица, черноморската ведрица, както и за Пловдивска област - паяковидна пчелица, двурога пчелица, обикновен анакамптис, дяволски орех, снежно кокиче, четинеста звъника, тракийски равнец.

Части от някои видове се използват като билки и са сред най-широкоразпространените и използвани лечебни растения: синя жлъчка, бял равнец, медицинска комунига.

В концесионната площ няма находища на лечебни растения със стопанско значение и големи ресурсни възможности.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се засегнат предимно запустели земи с формирани тревни рудерализирани ценози.

При реализацията на проекта, антропогенното влияние върху растителната компонента ще е силно, свързвано с дейности, унищожавачи на практика средата за развитие. Въздействието върху растителната покривка ще е пряко и продължително /за концесионния период от 35 години/.

В тази връзка предлагаме след изтичането срока на концесионния договор всички разработени терени да бъдат рекултивирани, независимо от наличието или не на останали запаси и ресурси.

За участъци „Изток“ и „Юг“ ще се приложи биологична рекултивация чрез затревяване с местни тревни видове. Така в бъдеще се осигурява значителна по своята стойност функционална връзка със съседните терени. Създават се условия за по-бърза и удачна спрямо целите реинтеграция на терена в околните затревени терени.

Общата оценка на влиянието върху растителните ресурси се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (значително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (има такава) и

кумулятивен ефект (има). Общата оценка е значително въздействие върху растителните ресурси.

Животински свят. Зооценозите са сравнително богати в минималната описана затревена територия и значително по-бедни в обработваемите земи и ерозирани части на концесията. Тези специфични условия и описаният характер на фитоценозата определя състава на зооценозата.

Безгръбначната фауна е най-богата. От ненасекомните видове, характерни за района, са някои охлюви, червеи от клас, дафнии и циклопси, множество кърлежи и паяци. По литературни данни в биогеографския подрайон са установени 16 български и 11 балкански ендемита, 6 реликтни и 83 редки вида от ненасекомната безгръбначна фауна.

Установено е присъствието на два вида земноводни от две семейства и 3 вида влечуги от 5 семейства.

Птиците са най-добре представеният като разнообразие и обилие на видовете клас гръбначни животни в концесионната площ и околностите. Анализът показва, че районът в различните сезони на годината се облита от 48 вида птици от 22 семейства, включени в 10 разреда. Броят на видовете обхваща около 12% от българската орнитофауна.

В зоната на селскостопанските земи преобладават степните видове – пьдпьдък, яребица, домашен гълъб, гургулица, гугутка, качулата чучулига, полска чучулига, зеленика, посевна врана, сива врана.

За концесионна площ „Бърдото” са вероятни или се срещат 7 вида бозайници от 5 семейства и 4 разреда.

При експлоатацията на кариерите антропогенното влияние ще е силно изразено, свързано с работата на мощни добивни, подедни и транспортни машини. Въздействието върху животинската компонента ще е пряко и косвено, временно, но продължително - за периода на експлоатация.

Пряко ще се унищожат или увредят местообитания на макар и малко видове земноводни, влечуги, птици и бозайници от антропогенизирането и

усвояването на средата. Косвено в по-широк район ще влияят завишените нива на шум, вибрации, вредни емисии, засилено човешко присъствие.

Неадекватната на изискванията рекултивация е възможно да предизвика настаняването на рудерализирани тревни съобщества и от там да се повлияе драстично върху състава и обилието на зооценозите, както и да се попречи на тяхното възстановяване.

Очакваме да се засегнат пряко и минимално местообитания на представителите на описаните класове гръбначни, които ще бъдат принудени да се отдръпнат и стеснят ареала си. Това въздействие ще се мултиплицира и от косвените въздействия от дейността.

Не се засягат утвърдени сезонни миграционни коридори, както и традиционно-местни, свързани с близки миграции между различните функционални компоненти в ареала. Не се очаква фрагментиране на популациите. Кариерната дейност няма да засегне по никакъв начин и да въздейства върху защитена зона „Река Мечка” (BG0000436).

Добивни работи няма да се извършват през зимния сезон, извършваните дейности няма да засегнат екологичните ниши на типичните и постоянни за него видове. Отстоянието е достатъчно да се тушира влиянието върху постоянните видове в защитената зона през размножителния период.

Общата оценка на влиянието върху животинските ресурси се извършва по следните критерии: териториален обхват (локално); степен на въздействие (незначително); продължителност на въздействие (дълготрайно); честота (периодично с ниска честота); възможност за възстановяване (има такава) и кумулативен ефект (има). Общата оценка е незначително въздействие върху животинските ресурси.

Единични и групови паметници на културата

Няма доказани археологични паметници в находището. В района на находището и в близост не са установени исторически, археологически и архитектурни паметници.

Не се очаква въздействие върху регистрирани исторически, археологически и архитектурни паметници, но ако по време на разкривните или добивни работи се разкрият останки с характер на находка, дейностите ще бъдат незабавно прекратявани и ще бъдат уведомени компетентните органи по Закона за паметниците на културата – Исторически музей на Община Първомай и Регионалния исторически музей в град Пловдив.

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

Концесионните контури частично засягат защитена зона „Река Мечка” с код BG0000436 от екологичната мрежа „Натура 2000”: участък „Запад“ е почти изцяло извън защитената зона; участък „Юг“ е в обхвата на защитената зона; източния фланг на участък „Изток“ е извън защитената зона. Участък „Изток“, необосновано е включен, в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436), защото е извън терасите на р. Мечка, изградени от кватернерни отложения, в които се разполага подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.

Няма да има отрицателните въздействия върху елементите на защитените зони на Националната екологична мрежа, поради тяхната отдалеченост от инвестиционното предложение за находище „Бърдото“.

Факторите от: увеличеното човешкото присъствие; повишените емисии на прах и на вредни газове от механизацията и от пробивно-взривните работи, шума, отпадъците, премахване на растителността, промяната на ландшафта имат локално въздействие, преди всичко върху двата участъка.

Не се очаква дълготрайно пряко увреждане и/или унищожаване на местообитания на животински видове, предмет на опазване в защитена зона

„Река Мечка” (BG0000436). Отрицателно въздействие върху тях не се очаква да има, в много малка степен може да е **косвено и неустановимо въздействие върху биоразнообразието в зоната.**

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

При реализацията на инвестиционното предложение не съществува риск от големи аварии и/или бедствия. Производствен риск съществува при производствената техника /авария/, която своевременно ще бъде отстранена и която не застрашава флората и фауната в близост до обекта. Инвестиционното предложение няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве, което е видно както от техническите параметри на обекта, така и поради достатъчната му отдалеченост от населените места. ИП е разположено в землището на с. Дълбок извор с **ЕКАТТЕ 24493**, общ. Първомай, обл. Пловдив. То е на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай

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

Въздействията са: преки, косвени и кумулативни:

- преки от: **добива и застрояването на временните съоръжения**, допринасящи за запрашаването, вредните емисии от механизацията и завишените нива на шума;

- косвени от: пътищата, изхвърляне на отпадъци и др. По-интензивното им използване увеличават риска от пожари, от умъртвяване на единични екземпляри, от безпокоене на животните;

– кумулативни от: наличието на други инвестиционни предложения в района, а такива има в района. Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: концесия „Малката кория“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена на **7700 м североизточно** от ИП „Бърдото“ и концесия „Дрянка“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена на **4100 м североизточно** от ИП „Бърдото“. Няма взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Малката кория“ и ИП „Дрянка“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Бърдото“. Съществен е и факта, че до настоящия етап, в тях не е провеждан добив.

ИП не са в противоречие с целите и задачите на зоната: няма да има негативен ефект върху природните местообитания, предмет на опазване на зоната; бъдещия добив в обекта не влиза в противоречие с нито един от предложените ограничителни режими за зоните. Окончателен извод: кумулативното отрицателно въздействие върху зоната и нейните елементи е локално и незначително. Затова допринася и обстоятелството, че голяма част от обекта е във вече компрометирани терени.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места, (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

В географско отношение, концесионната площ попада в Тракийско – Странджанска област, Горнотракийска подобласт, Пазарджишко – Пловдивски район.

Релефът на участък „Изток“ е хълмист, участъка обхваща възвишение, което се издига над терасите на р. Мечка с денивилация от 44,6 м, между 203 м до 247,6 м. Възвишението е в обхвата на общински имот, който е включен, необосновано, в защитена зона „Река Мечка“ (BG0000436) от екологичната мрежа „Натура 2000“, защото е извън терасите на р. Мечка.

Необосновано, защото в обхвата на защитена зона „Река Мечка” (BG0000436) се разглежда въздействие върху подземно водно тяло „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина”, с код BG3G000000Q013. Риолитите са с палеогенска възраст!!!, извън кватернерните отложения, следователно добива им няма как да повлияе на BG3G000000Q013.

Участък „Юг“ от концесионен контур 1 и участък „Запад“ от концесионен контур 2 обхващат част от незаливните тераси на р. Мечка с денивиация от 3 м, между 207 м до 210 м. Те са **в неводонаситената част** на подземно водно тяло с код BG3G000000Q013, наречена зона на аерация и бъдещите експлоатационни дейности ще се осъществяват изцяло в нея

Жителите на най-близките селища с. Поройна (по данни от края на 2023 г, жителите са 172 човека), с. Дълбок извор (по данни от края на 2023 г, жителите са 1165 човека) и с. Брягово (по данни от края на 2023 г, жителите са 546 човека) няма да бъдат повлияни от извършваните дейности. **Тези села не са курортни селища.**

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Има вероятност от поява на временно, периодично, сравнително краткотрайно пряко въздействие, но без значителни отрицателни последици, които биха повлияли сериозно върху растителните, животинските видове и техните популации. ИП ще окаже въздействия върху околната среда.

Въздействията ще имат незначително отрицателно влияние върху целите и предмета на опазване на зоната, защото инвестиционното предложение ще се реализира в нарушени терени или в земи, които не са естествени местообитания.

Това ще намали прякото отрицателно въздействие върху биоразнообразието, предписани са и мерки за ограничаване на неблагоприятното въздействие върху зоната.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието:

Очакваното косвено въздействие е с малък обхват (локално), по степен – незначително (съпоставимо с естествените процеси), по продължителност – дълготрайно (през целия период на добивните работи), с възможност за възстановяване след прекратяване на работата. Не се очаква кумулативен ефект от реализацията на други проекти със съпоставим мащаб.

Продължителността на въздействието съвпада с продължителността (до 35 години) на експлоатация на кариерите. Срокът на експлоатацията ще бъде определен в концесионния договор. **Честотата** на въздействията е ниска, периодично. Реална възможност за възстановяване на голяма част от елементите на зоните, следователно ще има **обратимост** на въздействията.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Инвестиционното предложение не е комбинирано с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. **Най-близките одобрени инвестиционни предложения са: концесия „Малката кория“** за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена на **7700 м североизточно** от ИП „Бърдото“ и концесия „Дрянка“ за добив на пясъци и чакъли без пробивно-взривни работи, разположена на **4100 м североизточно** от ИП „Бърдото“. Няма **взаимовръзка и кумулиране на въздействията на ИП „Малката кория“ и ИП „Дрянка“, поради голямото отстояние от тях до ИП „Бърдото“.** **Съществен е и факта, че до настоящия етап, в тях не е провеждан добив и не трябва да се отчита общ кумулативен ефект от реализацията на ИП.**

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията:

Крайните точки на контура на площадката на инвестиционното предложение бяха описани по-горе. Разработката отговаря на изискванията на Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната

среда.

В резултат на експлоатацията на кариерите за риолити, пясъци и чакъли на находище „Бърдото” в землището на с. Дълбок извор не се очаква генериране на наднормени нива на шума вредни за здравето на населението на тези села. Дейността няма да има неблагоприятен здравен ефект върху обитателите на най-близките къщи. Трите участъка са на 3200 м южно от с. Поройна, на 2100 м югоизточно от с. Дълбок извор, на 3500 м северозападно от с. Брягово и на 8500 м южно от кв. Дебър на гр. Първомай. Добивът ще се извършва без пробивно-взривни работи, следователно **санитарно – хигиенните отстояния от 300 м между участъците и най-близките селища са спазени, а в участък „Изток“ с пробивно-взривни работи, санитарно – хигиенните отстояния от 2000 м между участъците и най-близките селища са спазени.**

За предпазване на работещите на обекта от действието на шума ще се осигурят необходимите предпазни средства.

Всички определени приземни концентрации на замърсителите са под допустимите норми, както в работната зона, така и в обхвата на най-близкото населено място – с. Дълбок извор. Максималните нива на замърсителите във въздуха няма да окажат негативно въздействие върху природните екосистеми.

Използваната технология и капацитета на производствените мощности, както и използваната система за навлажняване на материалите и прилежащата пътна инфраструктура не се очаква обекта да има отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух нито в локален, нито в по-голям мащаб при експлоатацията на обекта с описания технологичен режим на работа.

При експлоатацията на обекта, работещите в него няма да са изложени на вредното въздействие на факторите на работна среда и не се формира здравен риск, при спазване на следните условия:

- ✓ Добра производствена практика;
- ✓ Технологична дисциплина;
- ✓ Хигиена на работните места и лична хигиена;
- ✓ Изискванията на ЗЗБУТ, Кодекса на труда и други нормативни документи;
- ✓ Мероприятията, отразени в част БХТПБ на проекта;
- ✓ Задължение на работодателя да спазва законодателството за безопасни и здравословни условия на труд;
- ✓ Задължение на работодателя да осигури и съответно на работниците да носят задължително предвидените работно облекло и лични предпазни средства

При нормална експлоатация на обекта /спазвайки проектната документация и изискванията за безопасна работа и екологичните норми, определени от Българското и Европейското законодателства/ не се очакват рискови фактори за здравето на населението в подлежащата на здравна защита зона.

Населението на най-близкото населено място няма да бъде изложено на въздействие на факторите, емитирани от обекта, както и на тяхното комбинирано, комплексно и отдалечено въздействие. Не се очакват промени в обичайната заболеваемост на населението в областта в резултат на действие на кариерите в находище „Бърдото“.

Възможностите за ефективно намаляване на въздействията или компенсиране на значителните отрицателни въздействия са в прилагането на изброените по-долу мерки:

–Прилагане на общозначимите мерки за намаляване въздействията или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по

трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; взривни работи да се извършват извън активния сезон на херпетофауната; запазване и съхранение на почвата; при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта; да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Задължителни мерки за опазване на околната среда:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- Да се използват определените взривни вещества по сертификат, без изтекъл гаранционен срок с цел отделяне на по-малко токсични газове. Стриктно спазване на нормите за безопасност.
 - При провеждане на масови взривявания да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии и се определи зоната на елементите на взрива, и стойността на показателя количество ВВ в серия.
 - При работа на ТСИ да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от работата ѝ, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.
 - При провеждане на масови взривявания да се съобразява посоката на вятъра която към момента да не насочена към близките населени места.
 - При провеждане на масови взривявания да се извършва периодично сеизмично измерване, като се определи зоната на влияние на елементите на взрива.

- С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрощаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.

- При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове;

- Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утайтел, след като се утаят, водите ще се заустват в р. Мечка.

- Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“.

- За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон;

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.

- По възможност при добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване при рекултивацията на наличния хумусен хоризонт и глините.

- При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.

- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.

- Наличният хумусен слой да се изземва ръчно, ако има такъв.

- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.

- Да се спазват набелязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.

- да не се допуска разхвърляне на битови отпадъци;

- да не се допуска разхвърляне на скални късове;

- да се използват само съществуващите вътрешнотранспортни пътища и да не се създават нови, в случай, че няма належаща нужда от тях;

- в случай на замърсяване на добивно поле от полезното изкопаемо, своевременно се пристъпва към неговото отстраняване;

- да се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване работната и технологичната дисциплина;

- необходимите ремонти на машините и съоръженията да се извършват извън кариерата, на специализирани места;

- да не се допуска изтичане на горивни и смазочни материали;

– контрол за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост. Извозът на материалите и добитата суровина ще се извършва **със закрити бордови коли;**

- смяната на маслата и на старите акумулатори да се извършва в основната промишлена площадка;

- да не навлизат транспортните средства в съседните обработваеми земи, ливади, пасища или гори

- отработените масла ще се съхраняват в специални съдове (бидони), които ще се предават на специализирани фирми за преработка и оползотворяване;

- в обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци от обслужващия персонал от 10 до 17 души. Очакваното количество твърди битови отпадъци са около 0.05 м³/ч. и средно 0.6 м³ за месец. Те ще се събират ежедневно в найлонови торби и изхвърлят периодично на определено от кмета на Община Първомай сметище.

- Находището ще се разработва над нивото на подземното водно тяло, а експлоатацията на кариерите не е свързана с дейности, отделящи

отпадни и замърсени води. Отводняването на дъждовните води е към р. Мечка.

- Разливът на гориво-смазочни материали в кариерата **ще се счита за тежка авария** и ще се прилагат съответните почистващи мероприятия.

- Максимално запълване на иззетите пространства със земни маси и скосяване до 35° на всички откоси.

- Да не навлизат транспортните средства в съседните ливади, пасища или гори. След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена.

- След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена и ще има благоприятна среда за животните.

- **Възможни са пожари и аварии**, затова **задължително** се осигурява необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др. При образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци.

- **културно наследство.** Не се предвиждат специални мерки и мероприятия, в площта не са установени недвижими паметници на културата.

Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в работните проекти. Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с кариери, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции.

Природните ресурси в концесионната площ са риолитите, пясъците и чакълите (полезното изкопаемо), тревната растителност. В площта липсват находища със стопанско значение на ресурсни видове растения и животни, поставени под специален режим на опазване и ползване. Характерът на фито- и зооценозата е свързан с наличието само на ограничен брой широко

разпространени видове и изграждането на обекта няма да внесе увреждания на популациите им в района и страната. В концесионната площ **не са установени** видовете, които са предмет на опазване в гореописаната защитена зона.

След изземване, полезното изкопаемо не се регенерира, то е безвъзвратно унищожени. Концесионната площ ще бъде затревена, съгласно одобрените проекти за рекултивация, което ще доведе до възстановяване и на характерната зооценоза за тази площ.

Вредни физични фактори. Понастоящем на територията на находището няма източници на шум и вибрации. Шумовия фон е естественият природен фон на средата, основно определен от шума от селскостопанската техника в земеделските земи в района.

Най-близкото до обекта населено място е с. Дълбок извор, чиято регулация отстои на 2100 м североизточно от унаходище „Бърдото“. Шумовият фон на границата на застрояване на селото, откъм бъдещия обект е нисък. В близост до площадката на кариерата няма други територии и зони с нормиран шумов режим.

Добивните работи в находището ще се извършват по открит начин, с пробивно-взривни работи и без пробивно-взривни работи. Изкопаната суровина се товари на автосамосвали и се транспортира **до промишлената площадка на концесионна площ «Чайкъра».**

Инвестиционното предложение не предвижда строителство на сгради и пътища.

➤ Шум

Цялата строителна и транспортна техника е източник на наднормени шумови нива. Еквивалентните шумовите нива в кабината на съответната техника са: багер – 80-98dBA, булдозер – 97-105 dBA, челен товарач – 83-97dBA, самосвал – 83-87 dBA, а на 10 м от тях е около 80 dB/A. Това означава, че на шум ще бъдат експонирани водачите на тази техника. Общите

работници ще бъдат експонирани на по-ниски шумови нива. Това са нивата около Горните гранични стойности на експозиция за предприемане на действия, при които е наложително носенето на антифони.

Обслужващите площадката самосвали ще се движат с малка скорост (около 10 км/час) и на къси разстояния 1,5 км. Превозването на готовата продукция ще става с товарни автомобили (80-87 dBA), които ще се движат по съществуващи стопански пътища и по пътната мрежа в района. Създаваното от тях еквивалентно ниво на шум при средна скорост 25 км/ч е около 57 dBA на 7,5 м от оста на движение.

Режимът на работа при експлоатация на кариерите ще бъде едносменен, 8 часов, което означава че ще се генерира шум само в светлата част на денонощието.

Очакваното еквивалентно ниво на шум, достигащо до регулацията на селото, при работа на строителната техника е до 40-41 dBA, което е далеч под хигиенната норма за дневен период (55 dBA).

В близост до работещата техника на площадката на обекта ще има превишение на хигиенната норма (70 dBA) за производствени територии, което ще бъде само при работа на техниката. Фоновото ниво ще се възстанови веднага след спиране на работата на машините.

➤ **Вибрации.** Всички строителни машини и тежкотоварните самосвали са източник на вибрации. В зависимост от това какви машини се използват (не само вида, но и степента на амортизацията им), нивото на общите и локални вибрации може да доближава или надвишава допустимите норми. Очакваме стойностите на вибрациите, при работа на строителните и транспортни машини да са около дневната стойност на експозиция за предприемане на действие.

➤ **Неблагоприятен климат.** Работи се на открито. През студения годишен период (декември – февруари), работещите са изложени на преохлаждане (ниски температури; висока относителна влажност и

скорост на движение на въздуха; отрицателна радиация), вкл. омокряне от валежи. През горещите летни дни същите са изложени на нагряване (високи температури на въздуха и пряко въздействаща слънчева радиация).

Шумът и вибрациите генерирани от използваната на кариерите техника и неблагоприятния микроклимат, при работа на открито, са съществени рискови фактори. Те са от значение само за работещите на обекта ако не се спазват необходимите защитни мерки.

За населението в най-близките населени места с. Дълбок извор и с. Поройна, не съществуват рискове за здравето в резултат на бъдещата добивна дейност, защото отстоянието между селата и находището е от 2100 м до 3200 м. Известен дискомфорт за жителите на селата може да възникне от шума, когато се разработват най-близките до селото участъци от находище „Бърдото”. Имайки предвид отдалечеността на най-близките къщи от селото, този шум няма да предизвика сериозни негативизми сред хората.

Влияние върху околната среда в кариерите и района им ще оказват следните дейности:

- **шумово натоварване.** То по своето хигиенно значение е на първо място сред неблагоприятно действащите фактори в работна среда и в околната среда. В районът на кариерите, **шумовото натоварване** ще се формира от: шума на движещите се автомобили, обслужващи добива; шума при работа на багера и булдозера. Характерът на шума е от механичен и структурен произход.

Изграждането на обекта няма да причини шумово наднормено натоварване на жизнената среда на жителите на селата, както и на растителния и животински свят. Оценката на шума се прави чрез еквивалентното му ниво. То се определя на база статистически анализ на разпределението на шума в dB/A/ по отношение на времето.

При нормална експлоатация на оборудването, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарната норма, която за територията на

производствената площадка е 70 dB/A/. Очакваните завишавания ще имат епизодичен характер. Очакват се максимални стойности на шумовото ниво на работната площадка до около 87 dB/A/.

Нивото на шума на разстояние 20 м от съоръженията вече е значително по-ниско от ПДН.

При използване методиката на МОСВ за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда и определяне нивото на шума в мястото на въздействие на 200 м от центъра на работната площадка, където са разположени машините и съоръженията, се очаква то да бъде под 50 dB/A/.

С отдалечаване от района на площадката звуковото натоварване на околната среда ще намалява. Имайки в предвид отдалечеността на населените места от района на разработката и нивото на шумовия фон в населените места през деня, не се очаква нарушение на комфорта на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Извън обекта интензивността на фактора шум няма да надвишава пределно – допустимите стойности, определени с Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.

Таблица № 15

Шум	В жилищна зона	В промишлена зона
ден dB/A/	55	70
нощ dB/A/	45	70

Друго важно обстоятелство, **производствените дейности са свързани с пробивно – взривните работи в участък „Изток“, които ще се извършват до 5 дни в годината, затова не се очаква нарушение на комфорта**

на населението и не се очаква неблагоприятно влияние върху здравето на хората.

Задължителни мерки: те ще се изразяват в контрола за състоянието на механизацията, използване на съвременни шумозаглушители, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост.

Прогнозата за шумовото натоварване на околното пространство, извън периметъра на концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност и без кумулативно въздействие.

- **запрашеността и замърсяването на въздуха.** Те се формират от добива и транспортната дейност: изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на МПС; прахови емисии, отделени при движение на транспортните средства по временни пътища, от насипни работи и пробивно-взривни работи. Прахът, твърдите частици и продуктите от МПС се отлагат предимно в района на добива. Количеството на праховата фракция във въздуха се определя от много фактори, по-важните от които са: здравината на баластровия масив, минералният му състав, едновременната работа на изкопните машини, разстоянието между тях и т. н. Степента на въздействие върху въздуха е: локален под нормата ПДК; продължителност: краткотрайно до 2 часа; честота: непостоянна, само в работни дни; възстановителна способност: до 1 час след прекратяване на работния процес.

Задължителни мерки: Те ще се изразяват в контрола за състоянието на механизацията, използване на модерни катализатори и EGR-и, ремонт и извършване на задължителните технически прегледи, използване на механизацията само по необходимост. Регулярно оросяване на работните площадки и технологичните пътища. Извозът на материалите и добитата суровина ще се извършва **със закрити бордови коли.**

Прогнозата за запрашеността и замърсяването на въздуха, извън периметъра на концесионната площ се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност. Те няма да натоварят допълнително околната и жизнена среда за местното население.

- **замърсяване на концесионната площ и прилежащите към нея терени.** То се формира: от разпиляване на късове чакъли извън депата за добитото полезно изкопаемо; от разпиляване на скалния отпадък извън СМО; изоставяне на промишлени, битови и строителни отпадъци в кариерата и около нея; от разливи на горивни и смазочни материали; от ремонта на техниката, смяната на маслата и на старите акумулатори, когато се извършва в и около кариерата; използване на други пътища, а не на указаните в годишните проекти, от навлизане на транспортните средства в съседните обработваеми земи, ливади, пасища или гори.

- **Задължителни мерки:** Те са в контрола върху добива и откривните работи, в депонирането на добитите суровини и отпадъците на определените за това места, ремонта на техниката, смяната на маслата и на старите акумулатори ще се извършва само на промишлената площадка на дружеството в концесионна площ „Чайкъра“, отработените масла ще се съхраняват в специални съдове (бидони), които ще се предават на специализирани фирми за преработка и оползотворяване, в обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци от обслужващия персонал от 10 до 17 души. Очакваното количество твърди битови отпадъци са около 0.05 м³/ч. и средно 0.6 м³ за месец. Те ще се събират ежедневно в найлонови торби и изхвърлят периодично на определено от кмета на Общината сметище.

- **отнемане на земните маси.** Липсва откривка.

- **навлизане в долните хоризонти на риолитите, пясъците и чакълите и замърсяването им.** Находището ще се разработва над нивото на

подземните води, а експлоатацията на кариерите не е свързана с дейности, отделящи отпадни и замърсени води. Отводняването на дъждовните води е към р. Мечка. **Задължителните мерки.** Разливът на гориво-смазочни материали в кариерата **ще се счита за тежка авария** и ще се прилагат съответните почистващи мероприятия.

- **промяната на ландшафта.** Няма да има промяна на ландшафта, тъй като концесионната площ е в обхвата на **стара кариера с пет кариерни стъпала и множество вътрешнокариерни пътища.** **Задължителните мерки.** Максимално запълване на изветите пространства със земни маси и скосяване до 35° на всички откоси.

- **унищожаването на растителността.** Концесионната площ е в обхвата на **стара кариера и множество кариерни гнеда и вътрешнокариерни пътища.** Между кариерните терени се наблюдава тревна растителност. **Задължителните мерки.** Да не навлизат транспортните средства в съседните ливади, пасища или гори. След биологичната рекултивация, тревната растителност ще бъде възстановена.

- **прогонването на животните.** В кариерата и около нея няма да има здравословна среда за животинския свят, такъв не се наблюдава и сега, освен случайно преминаващи през площта екземпляри. **Задължителните мерки.** След биологичната рекултивация, растителността ще бъде възстановена и ще има благоприятна среда за животните.

- **пожари и аварии.** Такива са възможни, затова **задължително** се осигурява необходимата наличност от предупредителни табели, лични средства за гасене – лопати, хармански метли от тънка дървесина, водоноска с вода, кофи и др. При образуване на ерозия в определените за експлоатация терени да се правят заграждения от дървета или насип от скални отпадъци.

- **културно наследство.** Не се предвиждат специални мерки и мероприятия, в площта не са установени недвижими паметници на културата.

Мерките и средствата за предотвратяване, ограничаване и отстраняване на евентуалните аварийни изпускания на замърсяващи вещества и възникване на аварийни ситуации ще бъдат подробно разгледани в работните проекти. Те са свързани с правилата, осигуряващи безопасна и безаварийна работа при разработването на находища с кариери, съгласно Правилника за безопасност на труда (1996 г.), Кодекса на труда и други действащи инструкции.

Природните ресурси в концесионната площ са риолитите, пясъците и чакълите (полезното изкопаемо) и тревната растителност. В площта липсват находища със стопанско значение на ресурсни видове растения и животни, поставени под специален режим на опазване и ползване. Характерът на фито- и зооценозата е свързан с наличието само на ограничен брой широко разпространени видове и изграждането на обекта няма да внесе увреждания на популациите им в района и страната. В концесионната площ **не са установени** видовете, които са предмет на опазване в защитена зона „Река Мечка” (BG0000436).

След изземване, риолитите, пясъците и чакълите не се регенерират, те са безвъзвратно унищожени. Концесионната площ ще бъде залесена, съгласно одобрените проекти за рекултивация, което ще доведе до възстановяване и на характерната зооценоза за тази площ.

Здравно-хигиенни аспекти. Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите на обекта. Могат да се изброят следните основни изисквания за безопасни условия на труд:

- Да се използват лични предпазни средства;
- Работниците да са снабдени с подходящо за сезона работно облекло;
- Да се провеждат редовни профилактични прегледи насочени към разкриване на свързаните с труда заболявания.

10. Трансграничен характер на въздействието:

Въздействията нямат трансграничен характер, поради отдалечеността на обекта от междудържавни граници и тъй като обекта е с минимален локален обхват като размер и емисии. Въздействието ще има локален характер и ще се ограничи само в рамките на работната площадка и концесионната площ.

11. Мерки, които е необходимо да са включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве:

При екологосъобразното провеждане на добивните работи, съобразени с набелязаните мерки и мероприятия ще има незначително въздействие и няма да се наруши съществуващото екологично равновесие в региона.

Общозначимите мерки за намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия: да не бъдат засягани терени, извън определените за добив площи; ежедневно да се извършва контрол над техниката; при разливи на ГСМ замърсените терени се дезактивират; транспортните коли да се движат с намалена скорост по трасето на полските пътища; да се спазват правилата за противопожарна безопасност; запазване и съхранение на почвата; **при намиране на сухоземни костенурки, змии и други животински видове, те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта;** да се спазват разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и параметрите на съгласувания план за управление на отпадъците; да се проведе инструктаж на работниците по прилагане на смекчаващите мерки по време на добива; движението на моторни превозни средства следва да се регламентира и контролира строго в рамките на съществуващите пътища; да не се допуска движение на техника извън пътищата; добив да се осъществява само през видимата част от денонощието.

Атмосферен въздух:

- Оросяване на работните пътища и площадки.
- Да се извършват периодично измервания на шум и прахови емисии вследствие от добива, като се предприемат мерки за намаляването на праховите емисии и ограничаване на шума.
 - С цел намаляване на прахообразуването, през летния сезон да се оросяват работните площадки, скалната маса подложена на претрошаване и пътищата, по които се движат автосамосвалите.
 - При необходимост да се извършват контролни замервания за определяне на фактическата концентрация на отровни газове от машините.

Води:

- Изграждане на отводнителни канавки за отток на дъждовните води в утаител, след което ще се заустват в р. Мечка.
- Дружеството ще сключи договор със специализирана фирма, която периодично да почиства „септичната яма“. Дружеството ще сключи договор с фирмата, която ще монтира двете химически тоалетни „Екотой“, периодично да ги почиства.
 - За спазване на необходимия наклон в посока позволяваща дрениране на падналите валежи и тяхното оттичане периодично да се правят замервания за спазване на установения наклон.

Геоложка основа: Изготвяне проект за експлоатация и за рекултивация на кариерата.

Релеф и почви:

- Стриктно спазване на проекта за експлоатация.
- При добива да се използва вече съществуващите черни пътища. Заделяне, съхраняване и оползотворяване за рекултивацията на земните маси.
 - При разработването на хоризонтите, в ниските места на работните площадки да се застилат натрошени скални материали за избягване на ерозията.

- За намаляване вредното влияние на ерозията и замърсяването на района на кариерата е необходимо постоянно почистване на отводнителните канавки и недопускане замърсяване на кариерата от промишлени отпадъци.

- Да не се допуска замърсяване на кариерата с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.

- Да се спазват набеязаните проектни величини при добива на полезното изкопаемо.

Растителен и животински свят: Изготвяне и изпълнение на проекта за рекултивация на нарушени участъци.

Ландшафт:

- Проект за рекултивация на отработените участъци.

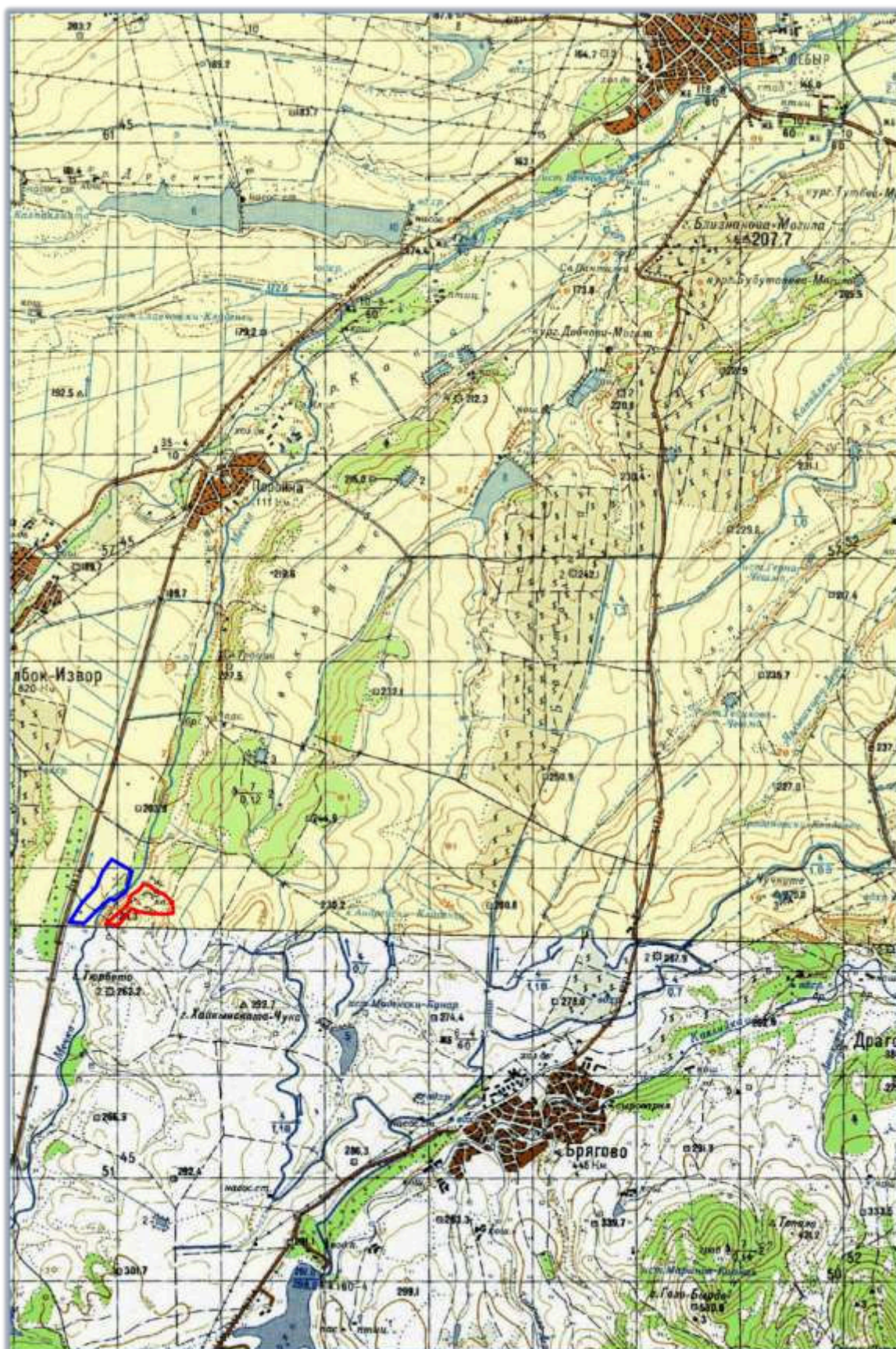
- Да не се допуска замърсяване на кариерите с промишлени отпадъци от външни фирми и организации.

- Да се извършва редовен маркшайдерски контрол.

- Във вътрешния правилник за организация на полевата и камерална работа изрично се забранява хвърляне на отпадъци в района на кариерата, да се използват определените за това места. Набеязаните мероприятия и тяхното изпълнение са задължителни. Спазването на техникo – технологичните решения на цялостния проект е задължително условие за пълноценно използване на подземните богатства и опазване на земните недра.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Към настоящия момент няма постъпили възражения, мнения, както и жалби от физически лица, свързани с инвестиционното предложение.



Приложение № 1. Обзорна карта М 1:50000

- концесионен контур 1 за добив от находище „Бърдото“
- концесионен контур 2 за добив от находище „Бърдото“

Обзорна карта М1:50000

