

Информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда съгласно Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС
за инвестиционно предложение за

Изграждане на „Система от 4 броя шахтови кладенци, тръбопроводи, кабел за управление на автоматиката, ел. захранване на шахтовите кладенци и ел. захранване 20 kV на помпена станция“ с местоположение на шахтовите кладенци в поземлени имоти с идентификатори 06286.49.11 и 06286.49.81 в землището на гр. Брезник и поземлени имоти с идентификатори № 41126.13.106 и 41126.13.108 в землището на с. Конска, община Брезник, област Перник

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„Трейс Рисорсиз“ ЕООД

Седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „България“ № 102, БЦ „Белисимо“, ет. 6,
Управител на фирмата-възложител: инж. Атанас Тасмов

2. Пълен пощенски адрес.

гр. София, бул. „България“ № 102, БЦ „Белисимо“, ет. 6

3. Телефон, факс и e-mail.

тел. +35928082510, факс: +35928082529, e-mail: office@thrace-resources.com

4. Лице за контакти.

Величко Величков, телефон: 0879551184, ел. поща: vvelichkov@thrace-resources.com

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;

За инвестиционно предложение на „Трейс Рисорсиз“ ЕООД за „Добив и преработка на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 1 от Закона за подземните богатства – метални полезни изкопаеми – златосъдържащи руди от площ „Брезник“, находище „Милин камък“, землище на гр. Брезник, общ. Брезник, обл. Перник“ е проведена процедура по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), която е приключила с Решение № 01-01/2013 г. по ОВОС на директора на РИОСВ – Перник, с което е одобрено осъществяването на инвестиционното предложение.

Настоящото инвестиционно предложение на „Трейс Рисорсиз“ ЕООД е свързано с изграждане на система за промишлено водоснабдяване на комплекса за добив и преработка на метални полезни изкопаеми от находище „Милин камък“.

За осигуряване на вода за промишлени цели ще бъде изградена система от 4 бр. шахтови кладенци, разположени в терасата на р. Конска. Водовземните съоръжения ще се изградят на територията на поземлени имоти с идентификатори 06286.49.11 и 06286.49.81 в землището на гр. Брезник и поземлени имоти с идентификатори 41126.13.106 и 41126.13.108 в землището на с. Конска, община Брезник, област Перник. Дълбочината на всички шахтови кладенци ще е 8,30 m от кота терен и ще бъдат изградени от бетонови пръстени с вътрешен диаметър Ø2000/150 mm. Водоприемната част е в интервала от 2,00 до 7,50 m. На дъното на всеки от кладенците ще бъде поставен пласт от чакъл с дебелина 30 – 50 cm, който да предотвратява навлизането на дребни пясъчни зърна, заедно с водата през дъното на съоръженията. За гравийна засипка ще се ползва чакълеста фракция с диаметър на зърната между 20 и 40 mm. При експлоатацията на кладенците е предвидено да се използват хоризонтални помпи, разположени в обслужващи помещения на върха на всеки шахтов кладенец. Застроената площ на всеки кладенец ще бъде до 15 m².

За основните консуматори на промишлената площадка е предвиден оборотен цикъл за основно водоснабдяване, чрез използване на избистрените води от хвостохранилището. Съгласно направените от дружеството разчети за необходимата свежа вода за допълване с допълнителни количества на оборотния воден цикъл при добива и преработката на метални

полезни изкопаеми от находище „Милин камък“ (при което са отчетени изпарението и технологичните загуби в отсъствие на валежи), определените максимални денонощни количества за водоснабдяване на обекта възлизат на 8,92 l/s. Предвид определеният денонощно непрекъсваем работен режим на бъдещата обогатителна фабрика, необходимия средно денонощен дебит от всички кладенци от групата е равен на максималния, а именно 8,92 l/s, което се равнява и на необходимите водни количества за водоснабдяване на обекта, обезпечаващи производството. В тази връзка и на база проведените опитно-филтрационни изследвания и направената оценка на хидрогеоложките параметри на алувиалната тераса на р. Конска са определени за изграждане 4 броя шахтови кладенци за водовземане за промишлени цели на комплекса за добив и преработка на метални полезни изкопаеми от находище „Милин камък“, всеки от тях с дебит 2,23 l/s.

Водата, добита чрез водовземните съоръжения, ще се изпомпва в резервоар в новоизградена помпена станция в УПИ I-49.84 „За производствени, складови дейности и техническа инфраструктура“, кв. 132, по регулационния план (РП) на гр. Брезник, като за ел. хранване на помпената станция се предвижда реконструкция на съществуващата в близост въздушна линия 20 kV, хранваща трафопост „Разсадника“ на ДГС – Брезник и изграждането на подземна кабелна линия, хранваща новопредвиден трафопост в имота. От там, по предвидените трасета за подземна инженерна инфраструктура, ще бъдат електрохранени отделните шахтови кладенци.

В помпената станция в УПИ I-49.84 са предвидени помпени агрегати за препомпване на условно чисти води, блок: суха помпа и двигател за хоризонтален монтаж, разположени в сухата камера на помпената станция. Чрез помпената станция водата ще се подава по напорен тръбопровод Ø225mm HPDE, PN16 до УПИ II-72.29,72.30,72.31,72.46 отреден „За производствени, складови дейности и техническа инфраструктура“ в кв. 129 по РП на гр. Брезник, собственост на „Трейс Рисорсиз“ ЕООД, разположен в концесионната площ.

Дефинираните трасета за разполагане на свързващата подземна инженерна инфраструктура между шахтовите кладенци и помпената станция включват тръбопроводи, силови и оптични кабели. Определената сервитутна ивица е 4 m, като в нея ще се разполагат и всички съпровождащи съоръжения от технологична необходимост.

Трасето на свързващата подземна инженерна инфраструктура се предвижда да премине през поземлени имоти с идентификатори 06286.49.11, 06286.49.81, 06286.49.70, 06286.49.83, 06286.49.66, 06286.49.64 и 06286.48.2 по КККР на гр. Брезник, и поземлени имоти с идентификатори 41126.13.106, 41126.13.107, 41126.13.108, 41126.13.301, 41126.13.299 и 41126.13.292 по КККР на с. Конска, община Брезник.

Общата дължина на трасетата на свързващата подземна инфраструктура за промишлено водоснабдяване със свежа вода е 1 350 m.

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

Посочените елементи на техническата инфраструктура са свързани с реализирането на инвестиционно предложение за „Добив и преработка на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 1 от Закона за подземните богатства – метални полезни изкопаеми – златосъдържащи руди от площ „Брезник“, находище „Милин камък“, землище на гр. Брезник, общ. Брезник, област Перник“, което е одобрено с Решение № 01-01/2013 г. по оценка на въздействието върху околната среда на директора на РИОСВ – Перник. Не се предвиждат изменения в технологичния процес по добив и преработка на подземни богатства от находище „Милин

камък”, спрямо описания в доклада за ОВОС, въз основа на който е постановено Решение № 01-01/2013 г. по ОВОС на директора на РИОСВ – Перник.

Най-близо разположеното водоземно съоръжение, което експлоатира водите на целевото подземно водно тяло е шахтов кладенец, собственост на „Държавно горско стопанство“ – Брезник. Предвид значителното разстояние до това водоземно съоръжение и периодичния му режим на работа, не се очаква кумулиране на въздействието върху околната среда. В зоната на влияние на шахтовите кладенци няма изградени други водоземни съоръжения, черпещи води от същия подземен воден обект.

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

По време на строителството не се предвижда директна експлоатация на природни ресурси. За изграждането на отделните обекти на инвестиционното предложение ще бъдат доставяни готови фракции инертни материали и бетони за насипване при изграждане на тръбопроводите, електропроводите, шахтовите кладенци, помпената станция и резервоарите. Хумусният пласт от строителните площадки ще се отнема отделно преди направата на изкопите, след което ще се използва обратно при рекултивацията на терените. По време на строителството на работниците ще се доставя бутилирана вода за пиене.

Експлоатацията на шахтовите кладенци е свързана с водоземане от подземно водно тяло BG4G00000Q007 „Порови води в кватернер – Радомир-Брезник“, като водното количество от четирите шахтови кладенци, което ще се добива е 8,92 l/s.

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

При строителството на шахтовите кладенци и подземната инженерна инфраструктура ще се генерират следните видове отпадъци, класифицирани съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр.66/2014 г.):

- 17 01 07 – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 04 07 – смеси от метали;
- 17 04 11 – кабели;
- 17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
- 17 09 04 – смесени отпадъци от строителство и събаряне.

Те ще бъдат в минимални количества, като точна представа за възможните количества строителни отпадъци ще дадат работните проекти за организация и изпълнение на строителството и плановете за управление на строителните отпадъци към тях. Всички отпадъци от строителството ще се събират разделно в специализирани контейнери или на определени за целта площадки. По-голямата част от почвата и скалните маси, които ще бъдат изкопани по време на строителните дейности, ще бъдат използвани за целите на строителството в естественото си състояние на площадката, от която са изкопани, поради което същите не представляват отпадъци по смисъла на Закона за управление на отпадъците. Останалите количества ще бъдат оползотворявани от „Трейс Ресорсиз“ ЕООД, в съответствие със Закона за управление на отпадъците или ще бъдат предавани за последващо третиране/оползотворяване на лица, притежаващи разрешителен документ за дейността.

По време на строителството, при необходимост, на строителните площадки ще се монтират химични тоалетни.

Ползването на вода от шахтовите кладенци не е свързано с третиране (предварителна подготовка) на водата за промишлени цели, в резултат на което не се предвижда генерирането на отпадъци и отпадъчни води при нормалната експлоатация на системите. Предвижда се единствено добив и транспортиране на вода до промишлената площадка в концесионната площ на находище „Милин камък“.

В системата за промишлено водоснабдяване тече напълно автоматизиран технологичен процес на изпомпване и подаване на водата от шахтовите кладенци по тръбопроводите, при който не се предвиждат постоянни работни места, в резултат на което няма да се формират, отвеждат или пречистват потоци битово-фекални отпадъчни води.

Третирането на отпадъчните води от минно-обогатителния комплекс е разгледано в доклада за ОВОС, като промени в това отношение не се предвиждат.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана със замърсяване и вредно въздействието върху околната среда, тъй като системата за промишлено водоснабдяване на рудник „Милин камък“, предмет на преценката, не представлява източник на емисии в околната среда.

Дискомфорт е възможен по време на строителството на отделните подобекти, изразяващ се в повишени нива на шум и прахови емисии от строителната механизация. Тези въздействия ще са временни (само при изпълнението на конкретни дейности) и локални (в границите на строителните площадки).

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

Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не са свързани с рискове от големи аварии и/или бедствия, тъй като не се предвижда употреба и/или съхранение на опасни химични вещества и смеси.

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

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с пряко или косвено въздействие върху води, предназначени за питейно-битови нужди; води, предназначени за къпане; минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

Тъй като строителството и експлоатацията на обектите от водоснабдителната система, предмет на описаното инвестиционно предложение ще се осъществи извън урбанизирани територии, предназначени за жилищни и обществени функции, не се очакват наднормени нива на шум и вибрации в жилищни и обществени сгради и урбанизирани територии.

При реализацията на дейностите не се генерират йонизиращи и нейонизиращи лъчения, както и отделяне на химични и биологични замърсители в околната среда.

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

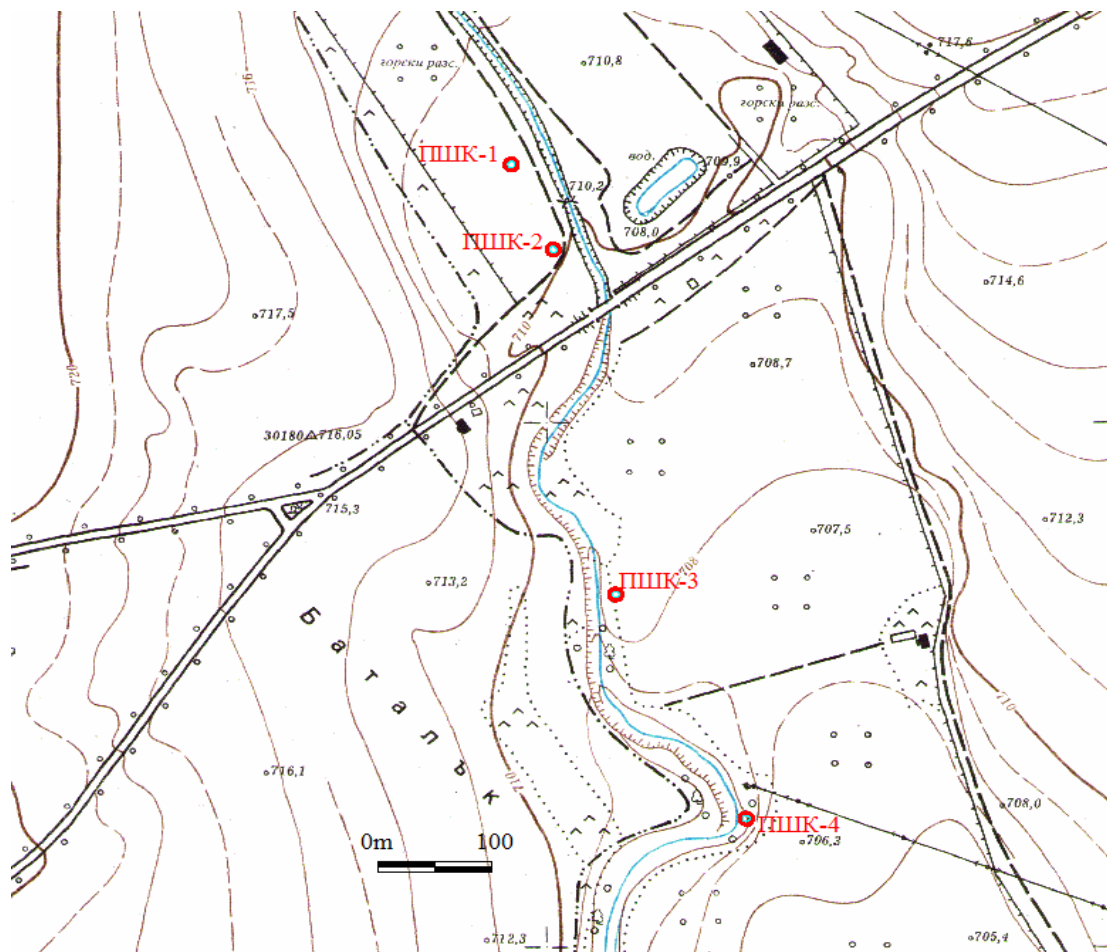
Четири шахтови кладенеца ще се изградят на територията на поземлени имоти с идентификатори 06286.49.11 и 06286.49.81 в землището на гр. Брезник и поземлени имоти с идентификатори 41126.13.106 и 41126.13.108 в землището на с. Конска, община Брезник, област Перник. Имотите са собственост на „Трейс Рисорсиз“ ЕООД.

Координатите на проектните кладенци са дадени в таблица 1.

Таблица 1. Координати на шахтовите кладенци

Водовземно съоръжение	Координатна система			Кота терен, m	Поземлен имот
	UTM 2005 г. зона 34	1970	БГС 2005 Кадастрална		
ПШК 1	X4731957.07 Y 0653606.88	X4606747.36 Y8461968.67	X285147.07 Y4735477.32	710,22	41126.13.106
ПШК 2	X4731870.62 Y0653643.56	X4606659.88 Y8462002.87	X285179.10 Y4735389.03	710,00	41126.13.108
ПШК 3	X 4731550.08 Y 0653710.44	X4606337.52 Y8462060.56	X285228.81 Y4735065.37	708,80	06286.49.11
ПШК 4	X 4731339.82 Y0653831.15	X4606123.87 Y8462175.23	X285338.17 Y4734848.97	706,00	06286.49.81

Местоположението на проектните шахтови кладенци върху топографска основа е показано на фигура 1.



Фигура 1. Местоположение на проектните кладенци върху топографска основа

Свързващата подземна инженерна инфраструктура ще премине през поземлени имоти с идентификатори 06286.49.11, 06286.49.81, 06286.49.70, 06286.49.83, 06286.49.66, 06286.49.64 и 06286.48.2, разположени в землището на гр. Брезник, и поземлени имоти с идентификатори 41126.13.106, 41126.13.107, 41126.13.108, 41126.13.301, 41126.13.299 и 41126.13.292, разположени в землището на с. Конска, общ. Брезник.

В УПИ I-49.84 „За производствени, складови дейности и техническа инфраструктура”, кв. 132, по Регулационния план на гр. Брезник ще бъде изградена помпена станция.

В Приложение № 1 е представен координатен регистър на чупките на трасетата на линейните обекти.

Строителството на посочените съоръжения ще се осъществява изцяло в границите на посочените имоти, в които ще се изградят шахтовите кладенци и помпената станция, както и в сервитутните ивици на трасетата на линейните обекти (електропроводи и тръбопроводи).

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.

Настоящото инвестиционно предложение е свързано с водоснабдяване за промишлени цели на комплекса за добив и преработка на подземни богатства от находище „Милин камък“, землище на гр. Брезник, община Брезник, област Перник чрез вододобивни съоръжения – 4 броя шахтови кладенци, които ще усвоява подземните води от кватернерния алувиален водоносен хоризонт.

Проектните кладенци ще бъдат разположени в границите на водно тяло с код BG4G00000Q007 и наименование „Порови води в кватернер – Радомир-Брезник“. Водовземните съоръжения ще бъдат с дълбочини по 8,30 m и бетонови пръстени с вътрешен диаметър Ø2000/150 mm. Филтрите ще бъдат разположени на дълбочина от 2,00 ÷ 7,50 m.

Всеки един от кладенците ще бъде с капацитет за максимален дебит на черпене до 2,23 l/s.

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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

При строителството на разглежданите съоръжения ще се извършват следните основни дейности:

- маркиране на трасетата на линейните съоръжения;
- отнемане на хумусния пласт от строителните площадки;
- направа на механизирани изкопи на траншеи с необходимата ширина и дълбочина съобразно технологичните изисквания за полагане на тръбопроводите;
- полагане на тръбопроводите и кабелните линии;
- закриване и възстановяване на изкопите (ръчно или механизирано), като хумусния слой ще се връща на повърхността на мястото на отнемането му. При необходимост ще се възстановят черните пътища, използвани за селскостопански нужди;
- изграждане на кладенците – 4 бр. Продължителност на строителния процес за водовземните съоръжения ще бъде около 45 дни;
- Усвояване на кладенците – почистване, опитно водочерпене и вземане на проби – продължителност – 24 дни;
- Рекултивация на работните площадки на водовземните съоръжения – 2 дни;

Целта на инвестиционното предложение е осигуряване на необходимите водни количества за промишлени нужди при експлоатацията на находище „Милин камък“.

Водата от кладенците ще се добива чрез хоризонтални помпи. Дебита на помпите е съобразен с необходимите водни количества и напори. Водата от кладенците ще се подава към помпената станция и от там към минно-обогатителния комплекс. Помпите ще работят при прекъснат режим на работа. Необходимите водни количества помпата ще ги задоволява за около 15 часа (0,625 денонощие). Работното време за цялата година възлиза на 228,13 денонощия.

След края на експлоатационния период на находище „Милин камък“ ще се пристъпи към ликвидиране на съоръженията за промишлено водоснабдяване, при което ще се демонтират изградените съоръжения на повърхността и ще се възстановят нарушените терени. Ликвидирането на шахтовите кладенци ще се извърши по реда на Закона за водите.

6. Предлагани методи за строителство.

При изграждането на водопроводите, резервоара, електропроводите и шахтовите кладенци ще се използват традиционни методи за строителство, включващи направа на изкопи и насипи, кофражни и бетонови работи. При необходимост част от проводите ще се положат безикопно.

Проектните работи по изграждането на шахтовите кладенци имат следния обем и ще протекат в следната последователност:

- Прокарване на строителната яма за всеки от шахтовите кладенци;
- Осушаване на ямата;
- Изграждане на кофража за пръстените на шахтовия кладенец или поставяне на готови бетонови пръстени;
- Изливане на бетоновите пръстени или монтиране на бетоновите пръстени;
- Пробиване на барбаканите на кладенците;
- Почистване и възбуждане на водоносните зони до пълно избистряне на водата.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

„Трейс Рисорсиз“ ЕООД е концесионер на находище за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т.1 от Закона за подземните богатства – метални полезни изкопаеми – златно-сребърни руди, „Милин камък”, разположено в землището на гр. Брезник, община Брезник, област Перник. Концесионният договор е сключен на 26.01.2016 г. между Министерски съвет на Република България, представляван от министъра на енергетиката и „Трейс Рисорсиз” ЕООД.

Целта на инвестиционното предложение е осигуряване на външно промишлено водоснабдяване на комплекса за добив и преработка на метални полезни изкопаеми – находище „Милин камък“, гр. Брезник.

Определените количества за промишлени цели се обосновават на база разчетите за необходимата свежа вода за допълване с допълнителни количества в резултат на изпаряване и загуби в технологичния процес на обратния воден цикъл при добива и преработката на метални полезни изкопаеми, както и на извършени хидрогеоложки проучвания в терасата на р. Конска.

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 от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

В Приложение № 1 е даден координатен регистър на чупките на трасетата на линейните обекти.

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

Трасето на свързващата подземна инженерна инфраструктура ще преминава през имоти, които представляват селскостопански пътища, земеделски територии – ниви, републикански път и през територия, заета от водни площи – река Конска.

Шахтовите кладенци ще бъдат изградени в земеделска територия с начин на трайно ползване – нива.

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.

Инвестиционното предложение не засяга обекти от Националната екологична мрежа, а именно защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, защитени зони от мрежата „Натура 2000“, определени съгласно Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони са защитена зона за опазване на дивите птици BG0002101 „Мещица“, обявена със Заповед № РД-809/06.11.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 108/2008 г.) и защитена зона опазване на дивите птици BG0002089 „Ноевци“, обявена със Заповед № РД-808/06.11.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 108/2008 г.).

Имотите, в които е предвидено да се реализира инвестиционното предложение не подадат в границите на санитарно-охранителни зони по смисъла на чл. 119, ал. 4, т. 2 от Закона за водите.

В Плана за управление на речните басейни на „Западнобеломорски район“ 2016 – 2021 г., като сухоземна екосистема, зависеща пряко от подземно водно тяло BG4G00000Q007 „Порови води в кватернер Радомир – Брезник“ са определени Хидрофилните съобщества от високи треви в равнините и в планинския алпийски пояс, които се срещат в защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0001012 „Земен“, която обаче е разположена на повече от 20 км в югозападна посока. В ПУРБ не са поставени изисквания към водното ниво, дебитата на подземните води или техния състав. Предвид това може да се направи заключението, че предвидения добив на подземни води няма да доведе до понижаване на водното ниво, при което да има риск за увреждане на сухоземни екосистеми, зависещи пряко от подземното водно тяло.

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

Освен дейностите и съоръженията, изброени в т. II.1 и II.5 от настоящата информация, с настоящото инвестиционно предложение не се предвиждат други спомагателни или поддържащи дейности, като добив на строителни материали, изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура и др.

С настоящото инвестиционно предложение не се предвиждат и промени по отношение на събирането, отвеждането и третирането на отпадъчните води от дейностите

по добив и преработка на подземни богатства от рудник „Милян камък“, като остава оборотен цикъл на водоснабдяване в комплекса.

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

За реализиране на инвестиционното предложение е необходимо утвърждаване на трасе и сервитут, учредяване на право на прокарване на подземната инженерна инфраструктура, издаване на разрешение за строеж от Община Брезник по реда на Закона за устройство на територията, включително за изграждането на кладенците, разрешително за водоземане от подземни води чрез нови съоръжения, разрешително за ползване на воден обект за пресичане на повърхностни водни обекти по реда на Закона за водите от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“ и разрешително за специално ползване при пресичането на републикански пътища (IV клас) от трасето на подземната инженерна инфраструктура.

Изготвени са:

1. Задание за ПУП-ПП за трасе и сервитут на система от четири (4) броя шахтови кладенци, тръбопроводи, кабел за управление на автоматиката, ел. захранване на шахтовите кладенци и ел. захранване 20 kV на помпена станция в УПИ I-49.84, в кв. 132 „За производствени, складови дейности и техническа инфраструктура“ по Регулационния план на гр. Брезник.
2. Координатен регистър на чупките на трасето на система от 4 бр. шахтови кладенци и тръбопроводи, м. „Стари яз“ и „Средорек“, землище на гр. Брезник и м. „Кошанска река“, землище на с. Конска, общ. Брезник.

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;

Имотите, през които преминават трасетата на водопроводите ще запазят начина си на трайно ползване. Ограничения се налагат единствено в границите на сервитутните ивици, в които се забранява всякакъв вид строителство, складиране на отпадъци, засаждане на трайни насаждения и растителни видове с развита коренова система, както и в имотите, в които ще се изграждат помпената станция и шахтовите кладенци.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Не се засягат.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Не се засягат.

4. Планински и горски райони;

Не се засягат.

5. Защитени със закон територии;

Не се засягат.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не засяга обекти от Националната екологична мрежа, а именно защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, защитени зони от мрежата „Натура 2000“, определени съгласно Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони са защитена зона за опазване на дивите птици BG0002101 „Мешица“ и защитена зона опазване на дивите птици BG0002089 „Ноевци“.

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

Не се засягат.

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

Не се засягат територии със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

9. Актуални данни за геоложките и хидрогеоложките характеристики на района в обхвата на разглежданото инвестиционно предложение (информация, изискана от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“)

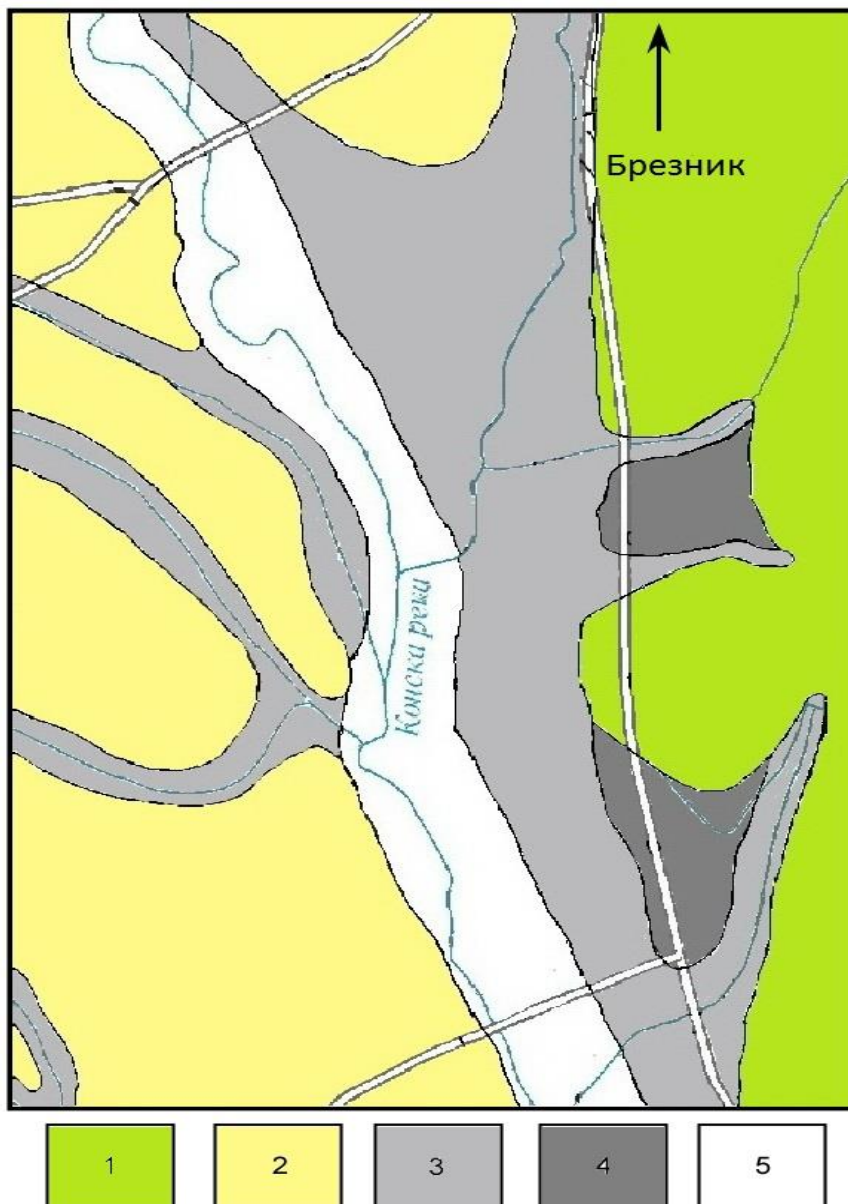
Основните хидрогеоложки единици в района, могат да бъдат отделени и дефинирани по следния начин:

- Горнокреден вулканогенен комплекс с пукнатинни води;
- Неогенски водоупорен комплекс (практически безводен);
- Делувиално-пролувиални отложения с порови води (плейстоцен);
- Смесени кватернерни наслаги (алувиално-пролувиални и делувиални) с порови води (холоцен);
- Алувиален водоносен хоризонт в съвременната тераса на р.Конска.

Горнокредният вулканогенен комплекс е разпространен по цялата територия на изследвания район, изграждайки скалната подложка на по-младите неогенски и кватернерни отложения. Разкрива се в източната част на района. Представен е от андезити, трахиандезити, туфи и други скали. Като цяло този комплекс е слабодоносен. Водите са пукнатинни, като повечето от тях са привързани към изветрителната кора, а има и такива, които са свързани с разломно-жилни структури. В горнокредния комплекс са налице множество извори, но с малък дебит (обикновено доста под 1 l/s). Някои от тях все пак са каптирани и се използват.

Неогенският комплекс е представен основно от т.нар. „пясъчниково-глинеста задруга“, и то от горната ѝ част. Разкрива се широко в северната и западната част на района, като е достигнат и от почти всички сондажи, прокарани при настоящето проучване. Комплексът е практически безводен. Това са плътни сиви до сиви-сини глини, представляващи безусловен водоупор на водоносните наслаги от кватернера, в т.ч. на тези от терасата на р.Конска.

Делувиално-пролувиалните отложения в старите поройни конуси са представени от заглинени чакъли и глини, слабо водоносни и с ограничено разпространение.



Фигура 2. Карта на основните хидрогеоложки единици

1. Горнокреден ефузивен комплекс с пукнатинни води; 2. Неогенски водоупорен комплекс; 3. Смесени кватернерни наслаги (холоцен);
4. Пролувиални наслаги (плейстоцен); 5. Водоносен хоризонт в съвременната (заливната) тераса на р. Конска

Смесените кватернерни (алувиално-пролувиални и делувиални) наслаги имат сравнително широко разпространение. Възрастта им е предимно холоценска. Представени са главно от заглинени чакъли и пясъци, както и от глини. Тук се отнасят и някои високи (надзаливни) тераси на р.Конска с ограничени размери. Този комплекс не е достатъчно изследван, но водоносността му е незначителна. На редица места той се дренира чрез малки извори на границата с ниската (заливната) тераса на реката.

Алувиалният водоносен хоризонт в терасата на р.Конска представлява по-особен интерес. Той е формиран в съвременната (заливната) тераса на реката. Дебелината му не е голяма – най-често не надхвърля 7-10 m. В горната му част лежат пясъчливи глини, а под тях чакъли с пясъчливо-глинест запълнител, заглинени пясъци и пясъчливи глини (в различни съотношения). За водоупор служат споменатите вече неогенски глини. Нивото на подземните води е плитко – обикновено на 2-3 m под терена, рядко повече. Съществува хидравлична връзка на водоносния хоризонт с реката.

Основно значение за водоснабдяване на обекта имат алувиалните седименти от терасата на р.Конска.

Съвременната тераса на реката е със широчина около 200 m. Дебелината на терасните отложения е около 7 m, а геоложкият строеж обобщено представлява следното:

- Покривен пласт (4.5-5 m) от кафяви пясъчливи глини;
- Водоносен пласт (2-2.5 m) от чакъли с пясъчливо-глинест запълнител (на места в южната половина на участъка – доста заглинени);
- Водоупорен пласт от сиви плътни неогенски глини.

Нивото на подземните води в терасата се разполага на дълбочина 2.5 – 3 m под терена, т.е. в пределите на пясъчливите глини.

На база наличните данни към момента, водоносния хоризонт може да се определи като „полунапорен“, ограничен от едната страна от р. Конска, а от другата – от висока (надзаливна) тераса на реката.

Съществуващите в литературата и в архивните източници сведения за филтрационните свойства на терасата на р.Конска са твърде оскъдни. Обобщената оценка е, че терасата е слабо водообилна, с проводимост на водоносния хоризонт около 20 m²/d, като в долното течение на реката дебелината на терасата нараства и тя става малко водообилна.

С цел определяне на параметрите на водовземането от терасата на река Конска е извършено проучване и предварителна оценка на възможните източници за промишлено водоснабдяване на промишлената площадка и подземен рудник „Милин камък“. За изясняване на филтрационните свойства (и най-вече на основния хидрогеоложки параметър – проводимостта на пласта Т) бяха изпълнени опитни водочерпения в изградените при проучването сондажи. Бяха осъществени два вида водочерпения:

- „Нормални“ водочерпения до достигане на стабилизация на пониженията и дебита;
- Краткотрайни единични водочерпения.

Интерпретацията на филтрационните опити и определянето на Т са осъществени в съответствие с утвърдените в хидрогеоложката теория и практика методи и по-точно:

- По стабилизиранияте понижения – с използване на данните от двата сондажа, по „класическата“ формула на Дюпюи-Тим:

$$T = \frac{0.366Q}{s_0 - s} \lg \frac{r}{r_0}$$

(Q – дебита при водочерпенето; s₀ и s – пониженията във водочерпателния и наблюдателния сондажи; r – разстоянието между двата сондажа; r₀ – радиуса на водочерпателния сондаж)

- По спадането и покачването на нивата преди стабилизацията (респ. след спиране на водочерпенето) – с използване на метода на Джейкъб ($s-lgt$, респ. $s'-lgt'$), като проводимостта T се изчислява по наклона i на представителната права по формулата

$$T = 0.183Q/i$$

- При възстановяването на нивата след краткотрайните водочерпения – с използване на метода на Тейс-Хорнер (кривата $s-lg[(t_0+t')/t']$), като проводимостта се определя от същата формула, по наклона на правата, формирана в късните етапи на възстановяването.

Получените резултати показват, че алувиалната тераса на р. Конска не е чак толкова безводна, като същата по-скоро може да се определи със „средна водообилност“. Получените стойности за проводимостта на пласта са между 54 – 138 m²/d.

Освен това, бе направена и ориентируваща оценка на останалите хидрогеоложки параметри – коефициента на пиезопредаване (a) и коефициента на водоотдаване (μ), както и на съпротивлението на руслото (ΔL) на р. Конска.

Коефициента на пиезопредаване е изчислен по пресечната точка (A) на правата с ординатната ос по формулата [Гълъбов 1981]:

$$a = 0.44 r^2 10^{A/i}$$

a водоотдаването – по общоизвестното отношение: $\mu = T / a$.

Съпротивлението на руслото ΔL е определено по стабилизираното понижение s в наблюдателния сондаж по формулата [Гълъбов 1981]:

$$\Delta L = \frac{r}{2} \left[\exp\left(\frac{2\pi Ts}{Q}\right) + 1 \right] - L$$

По-горе: r е разстоянието между черпателния и наблюдателния сондажи (в случая $r=12$ m), L – разстоянието от черпателния сондаж до реката ($L=52$ m); Q – дебита на сондажа ($Q=0.92$ l/s = 79.5 m³/d); $s=0.26$ m.

Получиха се следните резултати:

$a = 1899 \approx 1900$ m²/d; $\mu = 0.073$; $\Delta L \approx 29.5 \approx 30$ m;

Стойността на гравитационното водоотдаване μ отговаря на пясъчливо-глинения пласт, който изгражда горната част на разреза, където всъщност се разполага подземното водно ниво. Що се отнася до съпротивлението на речното русло, получената стойност на ΔL не е много висока. Тя показва, че реката наистина е хидродинамично несвършена, но във всички случаи между реката и водоносния хоризонт хидравлична връзка е затруднена.

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.

По-голямата част от инвестиционното предложение ще се реализира извън границите на населени места и урбанизирани територии. *Въздействие върху населението* е възможно единствено при осъществяване на строителните дейности в района, вследствие повишените нива на шум и вибрации при направата на изкопи за промишления тръбопровод.

Очакваните нива на шума по трасето зависи от вида и броя на техниката, която ще се използва, като еквивалентното ниво на шум няма да надвишава 85 dB(A) на мястото на строителните дейности. Зоната на дискомфорт по време на строителните дейности ще бъде в границите до около 100 – 120 m от мястото на съответните дейности. Това въздействие може да се определи като незначително, предвид малкия обем на строителните дейности, които ще се извършват в района, периодично и локално, като продължителността му ще бъде само през светлата част на денонощието.

При експлоатацията въздействие върху населението в района не се очаква.

Инвестиционното предложение не засяга обекти от *културно-историческото наследство*, поради което въздействие в този аспект също няма да има.

Въздействие върху *атмосферния въздух* може да се очаква в периода на строителните дейности, изразяващо се в повишаване на нивата на фини прахови частици при изкопните и насипните работи, както и от двигателите с вътрешно горене на механизацията (основно емитиране на газове – CO, NOx, CH₄ SOx CO₂ NH₃ N₂O). Това въздействие ще бъде локално единствено в рамките на строителните площадки.

Инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на обекти, които са източници на емисии в атмосферния въздух или на неприятни миризми.

Преди започване на строителството на съответните площадки *хумусния слой* ще бъде отнет и депониран разделно, след което ще се връща обратно с цел възстановяване на нарушените терени. Въздействие върху почвите е възможно единствено вследствие разливи на гориво-смазочни материали при аварийни ситуации и утъпкване в районите на строителните площадки, разположени в обработваеми земеделски земи. Това въздействие е локално, като при установени разливи ще се извършва изгребване и почистване на замърсената почва. След приключване на строителните работи почвения слой ще бъде изцяло възстановен.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с въздействие върху *земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии*.

За доказване, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на състоянието на водите е извършено математическо моделиране на базата на проведените полеви дейности (информация, изискана от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“).

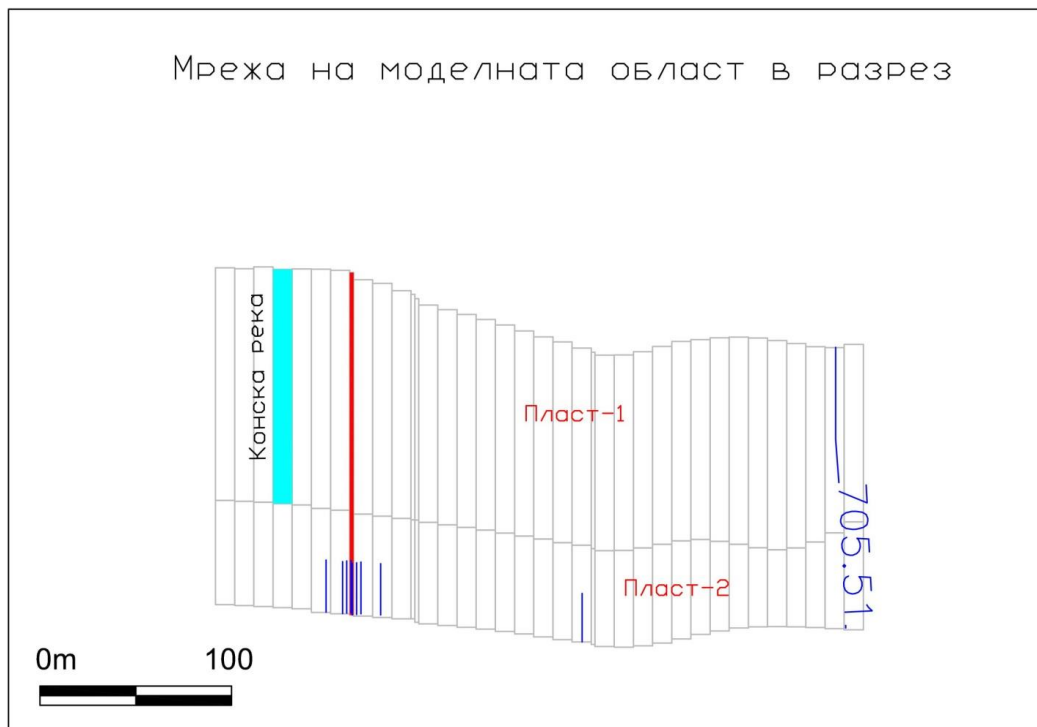
Математическото моделиране е извършено при следните изходни концептуални позиции.

- Моделната област обхваща ниската (съвременната) тераса на р. Конска, в която е формиран алувиалния водоносен хоризонт. По-точно, обхванат е участък от около един квадратен километър – между шосето Брезник-Режанци и големия завой на р. Конска;
- По цялата площ на моделната област е зададено инфилтрационно подхранване (“recharge”) в размер на 0.00024 m/d, което представлява около 16 % от средногодишния валеж (560 mm). Тази оценка е направена в съответствие с геоложкия строеж на зоната на аерация (предимно пясъчливи глини) и равнинния характер на терена;

- В разрез моделната област се състои от два пласта: горен от пясъчливи глини (дебелина 5 m) и долен от чакъли с пясъчливо-глинест запълнител (дебелина 2.5 m). Под тях лежат водоупорни неогенски глини;
- Коефициента на филтрация на горния пласт е зададен 0.2 m/d, а в долния пласт са отделени две зони: северна с $k = 36$ m/d (отговаряща на проводимост $T = 90$ m²/d) и южна с $k = 20$ m/d (или $T = 50$ m²/d);
- Граничното условие по протежение на реката отразява допълнителните съпротивления при руслото. Зададено е условие от III род (“river”) със съпротивление на руслото (“conductance”), което да отговаря приблизително на „фиктивно отместване” ΔL около 30 m (същото бе определено по данните от опитното водочерпене – виж по-горе);
- Латералната граница на терасата със съседните по-стари и по-високолежащи кватернерни наслаги от междуречието е зададена като гранично условие GHB (“General Head Boundary”), отразяващо притока на вода от съседната област към ниската тераса. Този приток (оценен приблизително по водосборната площ и приетата валежна инфилтрация) възлиза на около 1.5 l/s.km (т.е. около 0.12 m²/d). Другата граница на терасата (източно и западно от реката) е приета (със запас) като водонепропусклива (гранично условие от II род);
- Вододобивните съоръжения представляват шахтови кладенци с диаметър 2 метра и дълбочина до водоупора. При тях е спазвано условието: допустимото понижение на нивото да не надхвърля 2.5 – 3 метра, така че да не се осушава водоносния пласт, който и без това е маломощен.

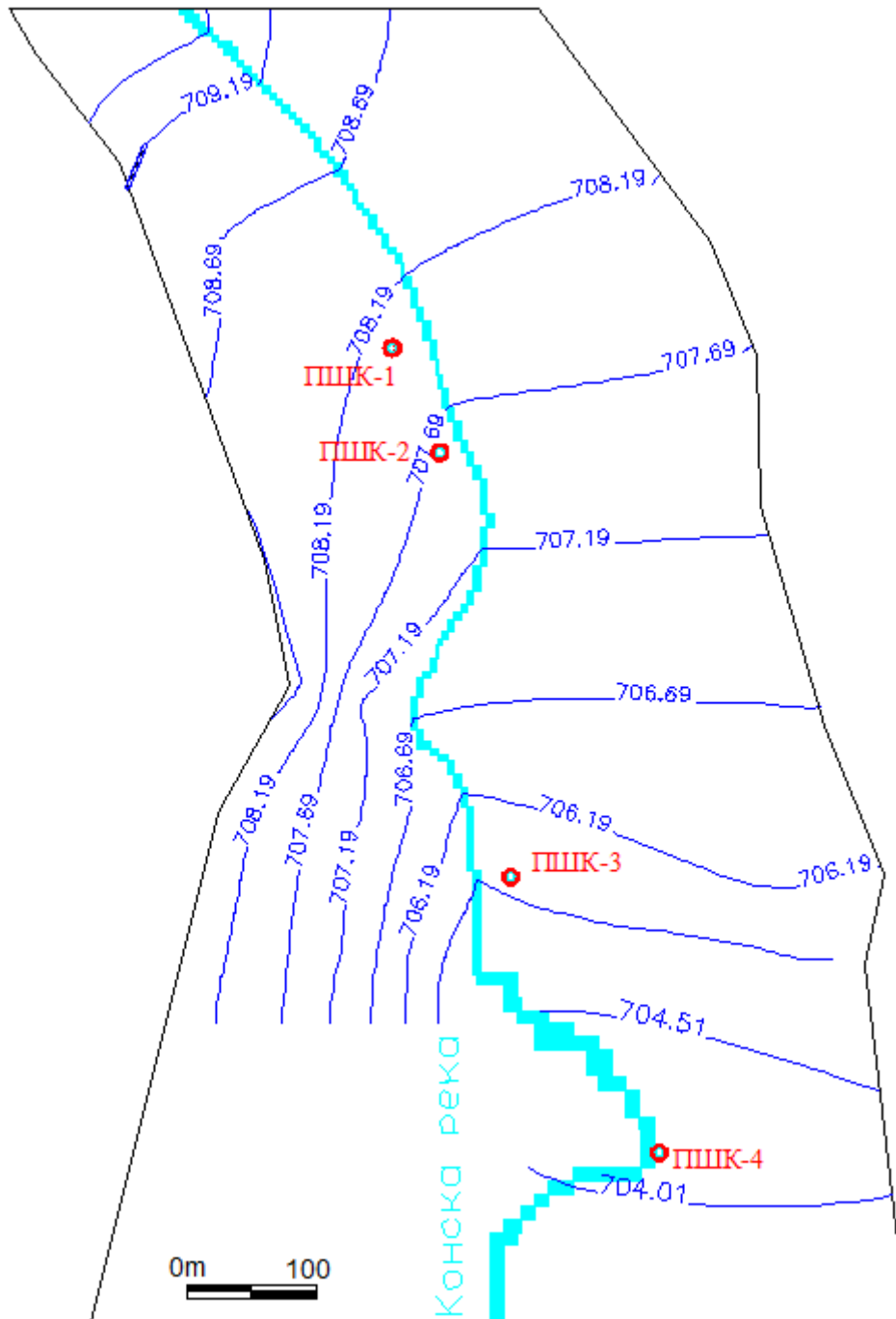
Композиране и верификация на модела

В модела е използвана неравномерна ортогонална мрежа с размер на клетките 10/10 m, като при проектните кладенци (4 броя) е съгъстена на 2/2 m. Моделната мрежа е показана на фигура 3.



Фигура 3. Моделна мрежа

При така зададените филтрационни характеристики и гранични условия е моделирана филтрационната област с естествени условия (без работещи в нея кладенци) и е получена хидродинамичната картина, показана на Фигура 4.



Фигура 4. Хидродинамична карта в естествени условия

Моделирание на системата от кладенци

След съставяне на филтрационния модел в него са зададени 4 броя кладенци за определяне на количествата, които могат да се добиват. Получените дебита и понижения на кладенците са показани в таблица 2.

Таблица 2. Данни за дебит и понижение на кладенците

Кладенец №	Дебит (l/s)	Понижение (m)
ПШК-1	2,50	2,80
ПШК-2	2,30	2,88
ПШК-3	2,30	2,83
ПШК-4	2,30	2,95
Общо	9.40	

Получените резултати показват, че от моделираната вододобивна система от 4 кладенеца могат да се вземат общо 9,4 l/s при приемливи понижения на нивото (в границите между 2.5 и 3 m).

Водният баланс в моделната област е представен в Таблица 3.

Таблица 3. Воден баланс

От	Входни количества (m ³ /d)	Изходни количества (m ³ /d)
Северна граница	387,84	-
Южна граница		34,47
Кладенци	-	812,2
Инфилтрация	19,50	-
Река Конска	497,44	364,04
Латерално подхранване	312,60	5,95
Сума	1217.38	1216.66

Несъответствието във водния баланс възлиза на по-малко от 0,1% - свидетелство за добрата точност на модела.

От направените проучвания, изчисления и математическо моделиране може да се направят следните изводи:

1. Необходимите водни количества от 8,92 l/s могат да се осигурят чрез четири броя шахтови кладенци, всеки с дебит 2,23 l/s.
2. Местоположението на кладенците е така подбрано, че да не си влияят един спрямо друг, като за целта са разположени от двете страни на река Конска в две различни землища. Също така това е направено с цел да не се оказва негативно влияние върху околната среда и предпазване от смесване на повърхностни и подземни води.
3. От извършените проучвания се установява, че река Конска изцяло дренира подземните води. Това се потвърждава и от установения геоложки строеж в проучваните райони, където леглото на река е разположено изцяло в пласт 1 – пясъчливи глини. Това допълнително затруднява връзката между повърхностните и подземните води. Подхранването и черпенето на вода от кладенците ще става изцяло за сметка на подземния поток, който е оценен на 3,2-3,3 l/s за всеки един от кладенците. Допълнително основание за това ни дава и факта, че необходимото водно количество от всеки един от кладенците възлиза на 2,23 l/s, което е значително по-ниско от оценения разполагаем ресурс във всяко от землищата.

4. По отношение на интрузията на замърсени повърхности води към подземното водно тяло: смятаме, че няма риск. Основание за това твърдение ни дават следните факти: леглото на река Конска е силно колматирало; в по-голямата си част е изградено от пясъчливо-глинести материали; надзаливната тераса на реката, където ще са разположени водоземните съоръжения се установява наличието на достатъчни количества подземна вода; Получената стойност за съпротивлението на руслото ΔL не е много висока. Тя показва, че реката наистина е хидродинамично несъвършена и хидравлична връзка между реката и водоносния хоризонт в терасата е затруднена.
5. Получената стойност на гравитационното водоотдаване μ отговаря на пясъчливо-глинения пласт, който изгражда горната част на разреза, където всъщност се разполага подземното водното ниво. Това също допринася за трудното проникване на повърхностни води в разглеждания участък от подземното водно тяло. Дори при проникване на води от река Конска в тези материали, те ще имат незначително отражение върху подземните води, поради ниските си филтрационни и високи сорбционни качества и свойства. Тези материали изграждат един допълнителен екран между водите на река Конска и тези от подземното водно тяло.
6. От направените проучвания и изчисления можем да заключим, че 4 броя шахтови кладенци няма да окажат значително отрицателно въздействие, както върху околната среда, така и върху водно тяло с код BG4G00000Q007 и наименование: Порови води в кватернер — Радомир-Брезник.

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

Предвид местоположението на елементите, които ще се изградят и технологиите за строителство, които ще се прилагат, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже въздействие върху видовете птици, предмет на опазване в най-близко разположените защитени зони.

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

На територията на община Брезник няма предприятия/съоръжения с висок или нисък рисков потенциал по смисъла на Глава седма от Закона за опазване на околната среда. При реализацията на инвестиционното предложение няма да се използват или съхраняват химични вещества и смеси, включени в Приложение № 3 на Закона за опазване на околната среда.

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

Въздействието върху компонентите на околната среда, описано в т. IV.1., относими за времето на строителството, може да се определи като незначително, краткотрайно и временно (само при изпълнението на конкретни дейности) и локално (в границите на строителните площадки).

Влиянието върху подземни води по време на експлоатацията може да се определени като пряко и дълготрайно, но с минимално въздействие.

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.).

Инвестиционното предложение ще се реализира извън урбанизираните територии на гр. Брезник. В тази връзка не са налице условия за пряко въздействие върху населението и населеното място.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от проява на въздействие върху околната среда ще бъде сведена до минимум при прилагане на описаните в настоящата информация мерки за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Настъпването на евентуалното въздействие в отделните участъци на системата зависи от времетраенето за установяване на разрешителния режим и план-графика за изпълнението на строителните дейности. Въздействието при експлоатацията на изградената система е с продължителността на периода на експлоатация на находище „Милин камък“. По същество въздействието е обратимо, като след ликвидацията на обектите се създават условия за пълно възстановяване.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Предвид характера на обектите, които ще се изграждат и дейностите, които ще се извършват, не се очаква кумулиране с други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При спазване на изискванията на Закона за опазване на околната среда, Закона за водите, Закона за чистотата на атмосферния въздух, Закона за управление на отпадъците, подзаконовите нормативни актове по прилагането им и правилата за здраве и безопасност при работа, както и предприемане на мерките и действията, описани в т. IV.11 по-долу, въздействията върху околната среда и човешкото здраве при реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат сведени до минимум.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Предвид характера и местоположението на инвестиционното предложение не се очаква трансгранично въздействие върху околната среда.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на

предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

С оглед идентифицираните по-горе рискове от въздействие върху компонентите на околната среда е необходимо да се предвидят организационни мерки за предотвратяване или намаляване на предполагаемите въздействия, които да се изпълняват по време на строителството.

Тези мерки включват:

- Обособяване на места и осигуряване на съдове за съхранение на строителните отпадъци, които се генерират при изпълнение на инвестиционното предложение;
- Поддържане на строителната техника в добро техническо състояние;
- Организиране на разделно изземване, депониране и оползотворяване на хумусния слой в обсега на строителните площадки или други подходящи терени;
- Оросяване при необходимост на строителните площадки и пътищата за достъп до тях.

Мерките и действията за предотвратяване на риска от влошаване на състоянието на водите по време на експлоатацията са насочени основно към качествения състав (информация, изисквана от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“).

При изпълнение на мерките за постигане на добро качествено състояние ще се използва Приложение 1 към Наредба 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. След изграждане на пилотните съоръжения ще се извърши пълен химичен анализ на подземните и повърхностните води в района по показателите дадени в таблицата по-долу.

№ по ред	Показател	Мерна единица	Стандарт за качество на подземните води
1	Активна реакция	pH единици	≥ 6,5 и ≤ 9,5
2	Електропроводимост	μS cm ⁻¹	2000
3	Обща твърдост	mg-eqv/l	12
4	Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5
5	Амониев йон	mg/l	0.5
6	Нитрати	mg/l	50
7	Нитрити	mg/l	0.5
8	Сулфати	mg/l	250
9	Хлориди	mg/l	250
10	Фосфати	mg/l	0.5
11	Флуориди	mg/l	1.5
12	Цианиди	mg/l	0.05
13	Натрий	mg/l	200

14	Калций	mg/l	150
15	Магнезий	mg/l	80
16	Бор	mg/l	1
17	Цинк	µg/l	1000
18	Живак	µg/l	1
19	Кадмий	µg/l	5
20	Мед	µg/l	200
21	Никел	µg/l	20
22	Олово	µg/l	10
23	Селен	µg/l	10
24	Хром	µg/l	10
25	Алуминий	µg/l	50
26	Желязо	µg/l	200
27	Манган	µg/l	50
28	Антимон	µg/l	5
29	Арсен	µg/l	10
30	Естествен уран	µg/l	60
31	Бензен	µg/l	1.0
32	Бенз(а)пирен	µg/l	0.01
33	1,2 Дихлоретан	µg/l	3.0
34	Полициклични ароматни въглеводороди	µg/l	0.10
35	Тетрахлоретилен и трихлоретилен	µg/l	10
36	Пестициди	µg/l	0.10
37	Пестициди (общо)	µg/l	0.50

За оценка на вероятна интрузия между повърхностно и подземно водно тяло, ще се реализират следните дейности:

Първа стъпка: Определяне на участъците от подземното водно тяло (ПВТ), за които може да се очаква възникване на интрузия.

Втора стъпка: Изграждане на мониторингови пунктове в района на интрузията, очертан при количественото състояние на ПВТ и в буферна зона от всички страни на очертаната площ, в които средните стойности на замърсяващите вещества или показателите на замърсяване превишават допустимите стойности. Съставяне на локален концептуален модел и определяне вида на интрузията – хоризонтална или вертикална или и двете.

Трета стъпка: На базата на данните от мониторинговите пунктове за стойностите на замърсяващите вещества или показателите на замърсяване се прецизират очертанията на района на евентуална интрузия и определяне на площта на интрузия.

Четвърта стъпка: Идентифициране на всички въздействия в резултат от вероятната интрузия, в точките на водоземане и определяне на значимостта им. Идентифициране на замърсяващите вещества в ПВТ и в съответния участък от повърхностно водно тяло.

Пета стъпка: За установените замърсяващи вещества, които са еднакви и за ПВТ и за повърхностното водно тяло ще се определи релевантната стойност на замърсителите или показателите на замърсяване в ПВТ по участъци, в които е установено превишение на концентрациите и е установена връзка между повърхностните и подземните води.

Шеста стъпка: Избор на период осигуряващ изискващата се редица от данни, в зависимост от наличната информация от мониторинга на подземните води в съответните мониторингови пунктове – средни стойности за избрания период (годишни, полугодишни или тримесечни стойности) на съответното замърсяващо вещество или показател на замърсяване. Дължините на редиците са определени, в зависимост от честотата на пробовзимане (предвидено е пробовзимане 4 пъти годишно, не по-малко от 3 години с 12 – 15 стойности).

Седма стъпка: Идентифициране на замърсяващите вещества и показателите на замърсяване във всеки от мониторинговите пунктове, за които ще се извършва анализ на тенденциите.

Подробния проект за мониторинг ще бъде разработен в обосновката към документите за получаване на разрешително за изграждане на кладенците от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Във връзка с изискванията на чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда и чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда инвестиционното предложение е обявено на 09.07.2020 г. на интернет страницата на „Трейс Ресорсиз“ ЕООД и в информационния център на дружеството в гр. Брезник. До настоящия момент в „Трейс Ресорсиз“ ЕООД не са постъпили писмени или устни становища, мнения, въпроси и препоръки към инвестиционното предложение.

Приложение: Координатен регистър на чупките на трасетата на линейните обекти.