

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(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

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„ЕКО АНТРАЦИТ“ ЕАД

2. Пълен пощенски адрес:

гр.София , ул. Тинтява №86 , П.К.1113

3. Телефон, факс и e-mail:

тел.

4. Лице за контакти:

Аврам Раклеов

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;

Целта на задачата е управление на водите в района на площадка „Елшица“ и довеждането им до определената площадка на Локална пречиствателна станция, с оглед опазване, подобряване и възстановяване на състоянието на околната среда и преустановяване замърсяването на река Елшишка (приток на река Тополница).

Улавянето и отвеждането на дренажните замърсени води към ЛПСОВ ще се извършва чрез система от новопроектирани съоръжения, допълнени при необходимост със съоръжения за отвеждане на повърхностните води към прилежащите реки/дерета. За довеждане на водите до шахта пред ЛПСОВ – замърсени води и до дере (река) – чисти повърхностни води се изграждат следните хидротехнически съоръжения:

- Баражи
- Площни дренажи
- Линейни дренажи
- Канали и канавки за повърхностни води
- Водостоци
- Шахти / Събирателни съоръжения

От съответната шахта замърсените води се транспортират към ЛПСОВ чрез:

- Гравитачни канали/тръбопроводи
- Помпени станции с напорни тръбопроводи

ЛПСОВ е разположена на самостоятелна площадка в имот №120001 в землището на с. Елшица (собственост на общ. Панагюрище; категория осма – силно ерозиран и замърсен терен, негоден за земеделие), с площ 12,299дка.

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

При разработката са отразени:

- Работен проект „Ликвидиране на последствията от добива на руди за обект „Отвали на рудник Елшица“;
- Работен проект за обект „Капсуловане срещу запрашване и биологична рекултивация на хвостохранилище „Елшица“. Допълнение.“;
- Работен проект за обект „Мониторинг и поддръжка на хвостохранилище „Елшица““.

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

Предвидено е изграждането на тръбопровод за питейно – битови нужди, захранващ ЛПСОВ от селищната водопроводна мрежа.

Предвидено е изграждането на външното ел. захранване от ВЕЛ 20 квт до трафопост в ЛПСОВ.

С оглед устойчивото използване на природните ресурси (инертни материали като пясък и баластра, земни маси) при проектирането са взети мерки за намаляване обема на изкопните работи и за повторно използване на част от изкопания материал в обратни насипи.

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

Отпадъци от ЛПСОВ:

- Отсевки от решетката – 1,5-2,3 т/год.,които се извозват на депо от лицензирана фирма.(По-задълбочен анализ на веществата(утайките))
Състав - неразтворени вещества с размери по-големи от 30мм.
- Пясък от пясъкозадържателя – 10-12 т/год., който се извозва на депо от лицензирана фирма. По-задълбочен анализ на веществата(утайките))
Състав - неразтворени вещества от минерален произход.
- Обезводнена утайка – 15 310 т/год., която се извозва на депо от лицензирана фирма и/или да бъде използвана като елемент от рекултивацията на „Източните отвали“, в качеството си на подсилващ неутрализационен слой, който да бъде положен върху пясъка. По-задълбочен анализ на веществата(утайките))

Утайките, които ще бъдат формирани при експлоатацията на ЛПСОВ – Елшица представляват смес от практически неразтворими във вода метални хидроксиди, получени при коагулация /варуване/ на отпадъчните води с хидратна вар и окрупняване на получения флок с полиелектролит. Прогнозната влажност на утайките след тяхното механично обезводняване посредством центрофуга е 70-75 %, а прогнозната стойност на рН на свободната вода в обезводнените утайки е 10-10,6.

Преглед на вариантите за последващо третиране на обезводнените утайки:

Вариант 1

Предаване на обезводнените утайки на фирма, лицензирана за транспортиране и обезвреждане на опасни и неопасни отпадъци.

Вариант 2

Използване на обезводнените утайки като елемент от рекултивацията на „Източните отвали“, в качеството си на подсилващ неутрализиращ слой, който да бъде положен върху пясъка.

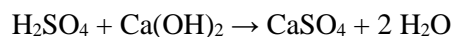
В района на площадка „Елшица“ всички нарушени терени от рудодобивната промишленост са рекултивирани, с изключение на „Източните отвали“, с площ 545,6 дка. Съдържащите се в рудата медни и железни сулфиди се окисляват от кислорода във въздуха до серен диоксид /SO₂/. Серният диоксид се окислява до анхидрида на сярната киселина серен триоксид /SO₃/, който реагира със съдържащата се вода, при което се формира сярна киселина /H₂SO₄/.

Принципната схема за рекултивация на подобни обекти включва:

- Неутрализиращ слой с хидратна вар /Ca(OH)₂/.
- Пясъчен слой.
- Капсуловащ слой.
- Хумусен слой.

Утайковата вода с рН 10-10,6, съдържаща се в обезводнените утайки от ЛПСОВ – Елшица, ще засили ефекта на неутрализация на сярната киселина с калциев хидроксид, осигурявайки дълбочинно проникване на неутрализиращия разтвор. В добавка на това, образуването при процеса CaSO₄ ще има и известен капсулиращ ефект.

Неутрализиращата реакция протича съгласно следното химично уравнение:



Неутрализиращият и капсулиращ ефект на утайките би бил още по-голям, ако след нанасянето на първи слой утайка /от например 0,5 м/ и неговото изсъхване, се нанесе втори утайков слой със същата височина.

Като краен резултат, металните йони във формираните в утайката от ЛПСОВ – Елшица метални хидроксиди ще бъдат „блокирани“ и ще бъде предотвратена възможността да

преминат в „подвижно състояние“ /което би се случило при контакт на металните хидроксида със сяряната киселина/.

Предлаганата принципна схема за използване на утайките от ЛПСОВ – Елшица като подсилващ неутрализационен слой при рекултивацията на „Източните отвали“, се базира на поетапно нанасяне на два утайкови слоя от 0,5 м върху пясъчния слой и включва: транспортиране с мотокар на контейнерите с обезводнена утайка с обем 5 м³ от помещението за обезводняване на утайките до контейнеровоз; транспорт на обезводнените утайки с контейнеровоз до „Източните отвали“ и разтоварване на утайките; разстилане на обезводнените утайки с челен товарач /фадрома/ и формиране на пласт от 0,5 м върху пясъка; след изсъхване на първия слой утайки от 0,5 м, нанасяне на втори утайков слой от 0,5 м.

- Средногодишно количество обезводнени утайки – 15 310 т/год.
- Средногодишна площ от „Източните отвали“, на която ще се нанесе слой от утайки с височина 1 м (два слоя по 0,5 м, като вторият слой се нанася след изсъхването на първия) – 15 310 м²/год.

Отпадъчни води:

Като цяло замърсените води, които се пречистват в ЛПСОВ се класифицират като промишлени отпадъчни води от дейността на „Рудник Елшица“. Общият поток се формира от замърсени дренажни и повърхностни отпадъчни води.

Отпадъчните водни количества, постъпващи към ЛПСОВ, са измерени в 9 пункта на 10.09.2018 г. (в сухо време) и 03.12.2018 г. (при снеготопене). Отразени са в окончателния доклад на „Евротест-Контрол“ за обследване на водните потоци от дейността на „Рудник Елшица“ – приложена Таблица.

Таблица за определяне на отпадъчните водни количества към ЛПСОВ

Пункт №	Мониторингов пункт № /доклад "Евротест"	Местоположение	Q l/s					
			Измерено 10.09.2018г.	Измерено 03.12.2018г.	Доклад "Евротест"	Архивни разработки	Прието minQ за оразмеряване на ЛПСОВ	Прието maxQ за оразмеряване на съоръженията и ЛПСОВ
1	1,2,3	Води под южен табан (насипище) при пътя за Калугерово.	3	6.5			3	7.2
2	4,5	Води при съществуващ бараж на р.Камен дол (от рудника и от образувано езеро в близост до шахтата на рудника)	6.5	12			6.5	13.2
3	7	Води при водосток южно от МБИ (след циментация на мед от водоем на площадката на Микробиологична инсталация)	0.2	2.8	0.14		0.2	3.1
4	10	Води от приток на р.Елшишка при пътя източно от източни отвали	5	12	20		5	15.0 *
5	11	Води от Белковско дере при табан б над с. Елшица (в южния край на с. Елшица)	6	14.5	35		6	18.0 *
6	13	Води при водосток на пътя при оградната дига на хвостохранилището (инфилтрат от източната страна на рекултивирано хвостохранилище)	3	7	2.5		3	7.7
7	10	Канавка при съществуващ резервоар южно от източни отвали	4	7.5			4	8.3
8	10	Канавка при завоя на пътя за Калугерово западно от източни отвали	3	6.2			3	6.8
9	13	Бетонова дренажна канавка при основната стена на хвостохранилището	2.6	5		2-6	2.6	5.5
		Общо	33.3	73.5			33.3	84.7

Максималните количества са приети на база измерените на 03.12.2018г. и завишени с 10% (* на база доклад на "Евротест" - завишени).

Меродавните минимални и максимални водни количества за оразмеряване на ЛПСОВ са дадени в колони 8 и 9.

Третирането на промишлените отпадъчни води от дейността на „Рудник Елшица“ се извършва в ЛПСОВ, до норми за заустване във водоприемник - р.Елшишка.

Като цяло технологичната схема за пречистването на отпадъчните води обхваща:

- механично пречистване чрез прецеждане и отделяне на минерални примеси;

Отсевките от решетката и минералните примеси от пясъкозадържателя се събират в съответните контейнери.

- изравняване на дебита и усредняване на състава на отпадъчните води;

- физико-химично пречистване чрез коагулация (варуване), флокулация и утаяване;

- корекция на рН и измерване дебита на изход ЛПСОВ;

- събиране (буферирание) на утайката от утайтелите и нейното механично обезводняване;(По-подробен анализ на процеса (механично обезводняване) , какво съдържание на вода има в утайкта , има ли опасност при извозването им?

Утайките от дъното на утайтелите на двете технологични линии постъпват към двукамерна помпена станция за утайки, от където част от тях се рециркулират посредством помпи към камерите за коагулация на първа и втора линия, а останалата част помпажно се подава към силоза за утайки. В силоза за утайки се събират утайките от двете технологични линии. Оборудван е с миксери за хомогенизация. От него черпят шнекови помпи, подаващи утайките към центрофуга за механично обезводняване. Инсталацията за механично обезводняване на утайките от двете технологични линии е разположена в технологичната сграда, в самостоятелно помещение. Състои се от: хранващи помпи за утайки, помпи за флокулант, центрофуга за механично обезводняване, винтов транспортър за обезводнена утайка. Обезводняването на отделените в пречиствателния процес утайки се осъществява посредством центрофуга при добавка на флокулант. Обезводнените утайки с влажност 70-75 %, с помощта на винтов транспортър, се подават в контейнер. Влажността на обезводнената утайка не създава опасност при нейното извозване с контейнеровоз.

Класификацията на отпадъците е извършена съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 66/ 8.08.2014)

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на отпадъка
2	3
17 01 01	Бетон
17 02 01	Дървесен материал
17 03 02	Асфалтови смеси
17 05 04	Почва и камъни*
17 05 06	Изкопани земни маси*

По време на строителството: за нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, ще бъдат осигурени химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово- фекални води.

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

Няма замърсяване и вредно въздействие. Дори ще се подобри значително екологичното състояние в района.

ЛПСОВ пречиства отпадъчните води от „Рудник Елшица“ до норми за заустване във водоприемник р. Елшишка.

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

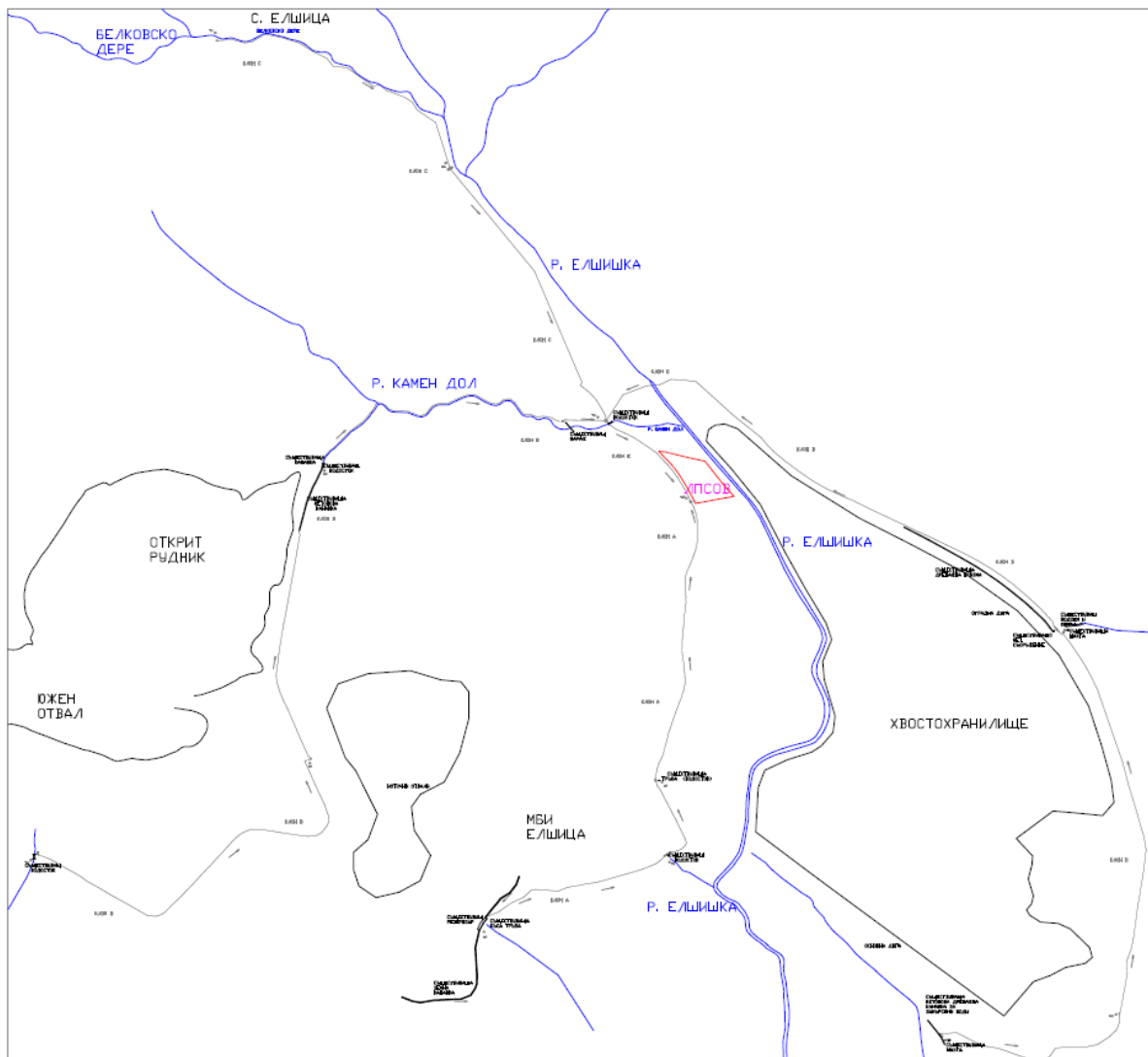
Не се очакват аварии и бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.

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.

Няма неблагоприятни въздействия върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето. Със събирането и отвеждането на отпадъчните води в ЛПСОВ ще се подобри качеството на водата в целия район, който е чувствителна зона (р. Елшишка е приток на р. Тополница).

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

ЛПСОВ е разположена на самостоятелна площадка в имот №120001 в землището на с. Елшица (собственост на общ. Панагюрище; категория осма – силно ерозиран и замърсен терен, негоден за земеделие), с площ 12,299дка.



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.

Улавянето и отвеждането на дренажните замърсени води към ЛПСОВ ще се извършва чрез система от новопроектирани съоръжения, допълнени при необходимост със съоръжения за отвеждане на повърхностните води към прилежащите реки/дерета.

За довеждане на водите до шахта пред ЛПСОВ – замърсени води и до дере (река) – чисти повърхностни води се изграждат следните хидротехнически съоръжения:

- Баражи
- Площни дренажи
- Линеини дренажи
- Канали и канавки за повърхностни води
- Водостоци
- Шахти / Събирателни съоръжения

От съответната шахта замърсените води се транспортират към ЛПСОВ чрез:

- Гравитачни канали/тръбопроводи

- Помпени станции с напорни тръбопроводи

Третирането на промишлените отпадъчни води от дейността на „Рудник Елшица“ се извършва в ЛПСОВ, до норми за заустване във водоприемник - р. Елшишка.

Технологичната схема за пречистването на отпадъчните води обхваща:

- механично пречистване чрез прецеждане и отделяне на минерални примеси;
- изравняване на дебита и усредняване на състава на отпадъчните води;
- физико-химично пречистване чрез коагулация (варуване), флокулация и утаяване;
- корекция на рН и измерване дебита на изход ЛПСОВ;
- събиране (буферирание) на утайката от утайтелите и нейното механично обезводняване;

Капацитетът на Помпените станции и ЛПСОВ е определен на база реално измерените минимални и максимални водни количества на замърсените отпадъчни води съответно 33,3л/с(в сухо време) и 84,7л/с(при снеготопене).

ЛПСОВ е оразмерена за третиране на отпадъчни води с дебит до 100 л/сек. (360 м³/час), разделени на две технологични линии по 50 л/сек. (180 м³/час), даващи гъвкавост на процеса в зависимост от сезонното натоварване с отпадъчните води.

Не се очакват опасни химични вещества, които да бъдат налични на площадката на ЛПСОВ по Приложение 3 от ЗООС.

В пречиствателния процес ще се използват следните химически реагенти:

- Хидратна вар за коагулация на отпадъчните води
Среднодневен разход при среден дебит на отпадъчните води към ЛПСОВ – 5,61 т/ден.
Съхранение – 2 бр. силози за вар, всеки с обем 80 м³. Материал на силозите – въглеродна стомана с антикорозионно покритие. Всеки силоз за вар е оборудван с вибрационен филтър за предпазване на атмосферния въздух от попадане на прахови частици (хидратна вар).
- Флокулант за третиране на отпадъчните води
Среднодневен разход при среден дебит на отпадъчните води към ЛПСОВ – 33,75 кг/ден.
Съхранение – в 25-килограмови полиетиленови чували.
- Флокулант за третиране на утайките
Среднодневен разход при среден дебит на отпадъчните води към ЛПСОВ – 21,03 кг/ден.
Съхранение – в 25-килограмови полиетиленови чували.
- 95 %-на сярна киселина за корекция на рН на отпадъчните води
Среднодневен разход при среден дебит на отпадъчните води към ЛПСОВ – 0,94 т/ден.

Съхранение – 2 бр. цилиндрични резервоари с плоско дъно, самостоятелно стоящи, всеки с обем 5 м³. Материал на резервоарите - PE-100-RC-WK-S-8000. Всеки резервоар е окомплектован със сензор за защита от препълване.

Резервоарите са разположени в покрита бетонова обваловка с антикорозионна защита.

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

Няма да има нова пътна инфраструктура. След съответните изопни работи при съоръженията се възстановява съществуващата пътна инфраструктура.

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

Бенефициент по проекта е дружеството, отговорно за стопанисването, поддържането и експлоатацията на съоръженията – „Еко Антрацит” ЕАД.

Не се предвижда закриване, възстановяване и последващо ползване на засегнатите терени.

6. Предлагани методи за строителство.

Преди започване на изкопните работи и строителството на отделните участъци се извършва подготовка на трасето:

- Разваляне на уличната настилка- извършва се по дължина на участъка и то само върху мястото, където ще се прави изкопа. Ширината на ивицата развалена настилка трябва да бъде с 30 – 40cm по–голяма от широчината на предвидената траншея;
- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст;
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.

След приключване на подготовката се извършват изкопните работи–прокопаване на траншеята, в която ще се полагат тръбите, също така и изкопите за сградите и съоръженията към ЛПСОВ и за помпените станции. Изкопаната земна маса ще се извозва на депо. При изпълнението на обектите следва да се имат предвид всички налични подземни съоръжения (водопроводи, ел. кабели, телефонизация и др.) преди започване на строителството. При извършване на СМР следва да се запазят експлоатационните характеристики на подземните комуникации. При пресичания с подземни комуникации, изкопните работи задължително ще се извършват на ръка, като се спазват минималните необходими хоризонтални и вертикални отстояния съгласно Наредба № 8 и 9 /1999 год. на МРРБ.

При поява на високи подпочвени води или от друг източник е необходимо незабавно да се извърши заустване в строителния дренаж или се извърши директно водочерпене и осушаване на изкопа.

Предпазването на траншейните изкопи от попадане на повърхностни дъждовни води ще се извършва гравитачно, чрез система от предпазни отводнителни канавки, изпълнени като временно строителство.

Няма да се ползва взрив.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С изпълнението на инвестиционното намерение ще се постигнат следните основни ефекти:

- Намаляване на риска от замърсяване на водни басейни чрез събирането на отпадъчни води, отвеждане и пречистване;
- Намаляване на риска от замърсяване на подземни води чрез събирането на отпадъчни води, отвеждане и пречистване;
- Изготвяне на стратегия за обезвреждане на утайки от пречистване на отпадъчни води;
- Подобряване на екосистемите и биоразнообразието в ареала на водните басейни и подземните водни басейни;
- Намаляване на здравния риск за населението;
- Намаляване на замърсяванията, вследствие на нерегламентирани зауствания в реки и дерета на непречистени отпадъчни води.

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.

Информация за инвестиционното предложение е дадена в чертежите на инвестиционното предложение.

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

ЛПСОВ е разположена на самостоятелна площадка в имот №120001 в землището на с. Елшица.

Регистър на засегнатите имоти

РЕГИСТЪР по НОМЕРА на ИМОТИ с.ЕЛШИЦА

Имот №	Трайно предназначение	НТП на имота	Кат.	Местн ост	Площ на имота в дка	Площ за отчуждаване в дка	Обща площ в дка	Вид собственост	Име на собственик име презиме и фамилия / име юрид. лице	Адрес собственици	
000868	Селско стопанство	ХВОСТОХРАН ИЛИЦА		-----	1084.564	0.000	6.237	Държавна	4010	гр.ПАНАГЮРИ	ПС 4
								частна	ДЪРЖАВАТА		ЩЕ
115001	Селско	НИВИ /ОРНА	IV	ЧУКЛ	49.773			Стопанисвано	4008 Земи	гр.ПАНАГЮРИ	ПС 6

Имот №	Трайно предназначение	НТП на имота	Кат.	Местност	Площ на имота в дка	Площ за отчуждаване в дка	Обща площ в дка	Вид собственост	Име на собственик име презиме и фамилия / име юрид. лице	Адрес собственици	
	стопанство	ЗЕМЯ/		ИТЕ		2.863	2.863	от общината	по чл.19 от ЗСПЗЗ	ЩЕ, "пл. "20-ти Април"" № 13	
127008	Селско стопанство	ПАСИЩА, МЕРИ	VIII	ЧЕРВЕНИЦА	27.804	1.638	1.638	Стопанисвано от общината	4008 Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ	гр.ПАНАГЮРИ ЩЕ, "пл. "20-ти Април"" № 13	ПС 2
127010	Селско стопанство	ПАСИЩА, МЕРИ	VIII	ЧЕРВЕНИЦА	6.738	0.133	0.133	Стопанисвано от общината	4008 Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ	гр.ПАНАГЮРИ ЩЕ, "пл. "20-ти Април"" № 13	ПС 1
142001	Селско стопанство	ПАСИЩА, МЕРИ	VIII	ГОРНИ ЛОЗЯ	313.468	0.585	0.585	Стопанисвано от общината	4008 Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ	гр.ПАНАГЮРИ ЩЕ, "пл. "20-ти Април"" № 13	ПС 3
120001		За пречиствателна станция									

Регистър на всички засегнати имоти от елементи на ИП (баражи, дренажи, канали, водостоци, шахти, събирателни съоръжения и др.) е даден като приложение.

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.

ИП попада в обхвата на чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие и чл. 2, ал. 1, т.1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС, ДВ бр. 73/2007 г. и посл. изм.).

Имотът № 120001, землище с. Елшица, в който ще бъде разположена ЛПСОВ не попада в границите на защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000 по смисъла на закона за защитените територии (ЗБР). Този имот отстои на 4,60 км от границите на най-близката защитена зона BG0001039 „Попинци” за опазване на природните местообитания и на двата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приета от Министерски съвет с Решение № 661/16.10.2007 г. (ДВ бр. 85 от 23.10.2007 г.).

Съгласно Заповед на Министъра на околната среда и водите през 2003 г. река Тополница (от изворите ѝ до вливането ѝ в яз. Тополница) е определена за чувствителна зона. Мястото за

реализация на ИП попада в границите на повърхностно водно тяло „Река Елшишка” – код BG3MA800R224.

Площта на ИП попада в чувствителна зона за защита на водите, включена в Раздел3, точка 3.3.2 на ПУБР на ИБР.

ИП попада в рамките на подземно водно тяло BG3G00000Pt044 „Пукнатинни води Западно и централнобалкански масив”. Площта на ИП попада в уязвима зона за защита на водите, включена в Раздел3, точка 3.3.1 на ПУБР на ИБР.

Инвестиционното предложение не попада и не граничи с пояси на СОЗ и в неговия обсег няма водоизточници на питейно-битово водоснабдяване.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно карти на районите под заплаха от наводнения, при сценариите съгласно чл. 146е от ЗВ.

Инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони:

- предвид местоположението, вида и обема на предвидените дейности не се очаква увреждане и/или унищожаване, включително и фрагментиране на природните местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони.
- не се очаква предвидените дейности да нарушат целостта и кохерентността на защитените зони, както и да доведат до фрагментация и прекъсване на биокоридорните връзки от значение за видовете вкл. птици, предмет на опазване в защитените зони.

Не се засягат обекти от културното наследство, както и не се очаква трансгранично въздействие.

С реализирането на проекта ще се разрешат установените екологични проблеми.

Предложени технически решения отговарят на изискванията на наредбите за опазване на околната среда и здравето на хората.

Очаква се подобряване на екологичното и химичното състояние на повърхностните водни тела, както и на химичното състояние на подземните водни тела.

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

Предвидено е изграждането на тръбопровод за питейно – битови нужди, захранващ ЛПСОВ от селищната водопроводна мрежа.

Предвидено е изграждането на външното ел. захранване от ВЕЛ 20 квт до трафопост в ЛПСОВ.

Няма други необходими дейности освен посочените.

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

Разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води. Строително разрешение по ЗУТ.

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;

Съществуващото и одобрено земеползване е описано в Раздел II, т. 9 на настоящия документ.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Инвестиционното предложение не засяга мочурища и речни устия, но попада в крайречната област на р. Елшишка.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение засяга крайбрежна зона на р. Елшишка.

4. планински и горски райони;

Инвестиционното предложение не попада в планински и горски райони (виж Раздел II, т. 9).

5. защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение не попада в защитени със закон територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Териториите, предмет на инвестиционното предложение, не попадат в защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони (ЗЗ) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

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

Не се засягат ландшафти с особена защита.

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

Не се засягат територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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.

Вероятните въздействия от реализацията на проекта са оценени въз основа на нормативната база за извършване на ОВОС и целите на предвидените инициативи в инвестиционното предложение. При оценката е взето под внимание, че се предвижда изграждане на линейни и площни обекти, както и обстоятелството, че всички дейности се извършват в антропогенно повлияна околна среда.

Очаква се въздействията върху околната среда да бъдат както следва:

- Предвидените дейности се очаква да подобрят качеството на водата, както и предотвратяване вредното въздействие върху околната среда, в т.ч. на непречистени отпадъчни води върху параметрите на околната среда и здравето на хората в района; Подобряване на екосистемите и биоразнообразието в ареала на водните басейни и подземните водни басейни;
- Не са известни археологически обекти в обхвата на строителните граници на инвестиционното предложение.
- Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с преместване на земни маси. Отделните обекти не засягат продуктивни земеделски земи, тъй като ще се изпълняват в съответните сервитути.
- Реализацията на инвестиционното предложение не оказва въздействие върху земните недра.
- Реализацията на обектите, предвидени в инвестиционното предложение оказва незначително въздействие върху ландшафта.

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

Въздействието върху елементи от Националната екологична мрежа е описано в Раздел III, т. 6 на настоящия документ. Ще окаже положително въздействие върху националната екологична мрежа по поречието на р.Елшишка, р.Тополница, р.Марица.

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

Инвестиционното предложение е уязвимо на риск от природни бедствия – наводнения. При наводнения се предизвикват инциденти, свързани с нарушаване на условията за събиране и отвеждане на отпадъчните води.

Проектът има за цел осигуряване на безпроблемно отвеждане на всички генерирани отпадъчни води към ПСОВ и тяхното пречистване.

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

Въздействията върху атмосферния въздух, почвите, биологичното разнообразие, въздействието от рискови фактори (шум и вибрации), което се проявява по време на строителството, се характеризират като преки, краткотрайни, отрицателни, незначителни и локални, засягащи само строителните площадки. Те могат да се определят като такива с периодично действие основно в светлата част на денонощието и при подходящи за строителните дейности метеорологични условия.

Въздействията върху елементите на НЕМ се определят като непреки, вторични, краткотрайни, незначителни, локални, засягащи само строителните площадки, временни и обратими. Те са с

периодично действие основно в светлата част на денонощието и при подходящи за строителните дейности метеорологични условия.

В периода на експлоатация след реализацията на инвестиционната инициатива въздействието върху компонент на околната среда „води“ ще бъде изцяло положително, пряко, постоянно, дълготрайно във времето

Не се очакват въздействия върху останалите компоненти и фактори на околната среда.

Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в плана инвестиционни намерения не предполагат възникване на отрицателен кумулативен ефект върху околната среда.

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.).

Район - населено място - с. Елшица (общ. Панагюрище). Няма да има засегнато население по време на строителство. В периода на експлоатация след реализацията на инвестиционната инициатива въздействието върху компонент на околната среда „води“ ще бъде изцяло положително, пряко, постоянно, дълготрайно във времето. Положително въздействие на върху води и почви около селата: Елшица, Априлци, Гелеменово, Драгор.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността на поява на описаните въздействия е налице по време на строителството на отделните обекти и след реализацията на инвестиционното намерение. Интензивността на въздействията се определя като незначителна и краткотрайна. Не се очаква появата на ефект на комплексност на въздействията.

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

Въздействията върху атмосферния въздух, почвите, биологичното разнообразие, въздействието от рискови фактори (шум и вибрации), което се проявява по време на строителството, се характеризират като очаквани, краткотрайни и обратими. Те могат да се определят като проявяващи се по време на строителството и основно в светлата част на денонощието и при подходящи за строителните дейности метеорологични условия. Продължителността на въздействията е свързана с продължителността на строително-монтажните дейности при изпълнението на всеки определен обект.

В периода на експлоатация след реализацията на инвестиционните инициативи въздействието върху компонент на околната среда „води“ ще бъде изцяло положително, постоянно и необратимо. Ще се подобри значително екологичното състояние в района.

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

Подробно информация за други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, както и комбинираното въздействие с тях е дадена в Раздел II, т. 1 б) на настоящия документ.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Въздействията върху компонентите на околната среда, човешкото здраве, материалните активи и културното наследство се определят като незначителни (виж раздел IV, т. 1-7). Възможността за ефективно намаляване на отрицателните въздействия е свързана със съблюдаване на мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве (виж раздел IV, т. 11).

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение поради местоположение на площадките за реализацията му и поради обема на предвидените дейности не оказва трансгранично въздействие.

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

Инвестиционното предложение подлежи на преценка на необходимостта от ОВОС.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

С писмо № ПД-01-214/17.04.2019г. е изпратено Уведомлението за инвестиционното намерение до РИОСВ Пазарджик.

Молба от Борислав Вал. Лазаров до Директора на Еко Антрацит ЕАД(Приложено/Вх.№134)

В отговор на въпросите:

- Частни имоти няма да бъдат отчуждавани;
- Имотите, в които попадат ПС(Помпените станции) и ЛПСОВ са общински, на които предстои смяна на предназначението;
- Линейните съоръжения ще минават по границите на частни имоти;
- Инвестиционното предложение няма за цел да пречиства битовите води на селото, а само замърсените руднишки води;

Писмо от „БИОМЕТ 2000“ ООД(Приложено/Вх.№155)

В отговор на въпросите:

В настоящия проект са обхванати всички потенциални източници на замърсяване, включително цитираните в писмо №155/28.05.2019г.. При евентуално спиране на дейността, извършвана от дружеството „БИОМЕТ 2000“ ООД (управление на дренажите води от източните насипища на участък „Влайков Врх“), предвидената Пречиствателна станция ще има възможност да поеме и тези количества. При оразмеряването ѝ е заложен допълнителен запас (коэффициент на сигурност), а също така в площадката на ЛПСОВ е разположен и буферен резервоар.

Приложения:

1. Регистър на всички засегнати имоти от елементи на ИП(**СПИСЪК ИМОТИ ПС И ЛПСОВ, СПИСЪК ИМОТИ**)
2. Чертежи на инвестиционното предложение – на електронен носител(**ОБЩА СИТУАЦИЯ(ЕЛШИЦА)**)