



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

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС: Преустановяване използването на „Обединени северни насипища“ /ОСН/, свързани с неговото разширение и преместване на насипваната маса /неопасни производствени отпадъци и откривка от минните дейности/ във Вътрешни насипища на рудник Трояново-1– Площ № 2 /ВН -Площ 2/.

I. Информация за контакт с възложителя: Възложител:

1. „Мини Марица Изток” ЕАД; ЕИК: 833017552
2. Пълен пощенски адрес: гр.Раднево, ул. „Г. Димитров” № 13
3. Адрес за кореспонденция: „Мини Марица Изток” ЕАД, гр. Раднево, п.к. 6260, ул. „Г. Димитров” № 13
4. Изпълнителен директор на фирмата – Тодор Тодоров
5. Телефон, факс и e-mail: тел.: 0417 82354, факс 0417 82605, e-mail: mini-ead@marica-iztok.com
6. Лице за контакти: Владимир Иванов Етов – Ръководител звено „Екология“, 6200, гр. Раднево, ул. „Г. Димитров” № 13, тел.: 0417 82983, моб. 0887 74 50 51, e-mail: etov@marica-iztok.com

II. Резюме и характеристика на инвестиционното предложение: „Мини Марица Изток” ЕАД е най-голямото въгледобивно предприятие в Република България, което експлоатира „Източномаришкото лигнитно находище”, с продуктивна площ около 240 km² и обща дължина на фронта по добив на въглища около 10 km., за което притежава концесионно право - концесия за добив на подземни богатства в „Източномаришкия въглищен басейн”, чрез Решение № 655/ 13.07.2005 г. на Министерски съвет. Основната дейност на дружеството е добив на лигнитни въглища по открит способ от три рудника: „Трояново 1”, „Трояново север” и „Трояново 3”, които са предназначени за топлоелектрическите централи „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД, „Контур Глобал Марица Изток 3” АД, „Брикел” ЕАД и ТЕЦ „Ей и Ес Гълъбово”.

Обединени северни насипища (ОСН) са едно от съоръженията на „ММИ” ЕАД, които служат за смесеното насипване на изетите минни маси от **откривка от минните дейности /ОМД/** от хоризонтите на „Трояново 1”, заедно с **производствени неопасни отпадъци /ПНО/** от ТЕЦ „Марица Изток 2” ЕАД, описани по кодове и количество по-долу.

В края на 2010 г., Изпълнителният директор на Изпълнителната агенция по околната среда и водите гр. София, издаде на „Мини Марица Изток” ЕАД, Комплексно разрешително /КР/ № 398-Н0/2010г., за експлоатацията на „Обединени северни насипища”. Разрешителното е в изпълнение на Директива 2008/1/ЕС за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, транспонирана в глава седма на Закона за опазване на околната среда. Изпълнявайки условията в цитираното разрешително, се предотвратява риска от допускане на екологични щети.

Процесът бе предшестван от изготвянето и процедурането на Оценка на въздействието върху околната среда /ОВОС/ и съгласно *Решение по ОВОС № 6-4/2008г. /Приложение №2.1/*. Насипището е със статут на депо за неопасни отпадъци поради това, че се използват за смесено депониране на откритка от минните дейности /ОМД/ и производствени неопасни отпадъци /ПНО/ от ТЕЦ „Марица Изток 2” ЕАД в размер на 3.602 хил. тона годишно, в това число:

- 10 01 01 - Стурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04), в количество до 435 000 t/y;
- 10 01 02 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища, в количество до 2 465 000 t/y;
- 10 01 05 – Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчните газове (гипс от СОИ), в количество до 702 000 t/y.

Във връзка с увеличеното и увеличаващото се тогава електропроизводство, през 2019 г., бяха извършените геоложки и маркшайдерски замери и наблюдения на масива на ОСН, в резултат на които се наложи необходимостта от разширение на границите на Депо „Обединени северни насипища. С оглед на това, през 2022 г. Комплексно разрешително /КР/ № 398-НО/2010 г., бе актуализирано с Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022 г. Това увеличение бе определено и обективирано в югоизточна посока с **2 775** дка.

С приемането и прилагането от България на т. нар. Зелената сделка и намаляването на въглеродния отпечатък, „Мини Марица Изток“ ЕАД е силно засегната, поради широкия пакет от политики и мерки, които обхващат всички икономически сектори. Логично намаляват и финансовите потоци.

Това от своя страна води до нуждата от прилагане на мерки и решения за ограничаване и намаляване на разходите, свързани с дейността на „Мини Марица Изток“ ЕАД, без това да засегне дейността на ТЕЦ, като и на нарушаване на компонентите на околната среда.

Една от тези мерки е пълното спиране на използването на площадка за смесено насипване на ПНО и ОМД на ОСН през 2028 г. /около **2 033** дка/ от тези **2 775** дка – предмет на актуализираното разрешително- Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022 г.

Престоят дейности по техническа и биологична рекултивация, съгласно ЗООС, „Наредба №26“ и разписани в условие 16 на КР. Предвижда се и използването на част от площите за нови икономически дейности, чрез външно финансиране.

След многократни срещи, обсъждания и писмена кореспонденция с представители на ТЕЦ „Марица Изток 2” ЕАД, е възприет и одобрен от двете Дружества технологичен вариант за смесеното насипване на описаните по-горе ПНО от ТЕЦ, заедно с ОМД, чрез запълването на котлованите на Вътрешни насипища на рудниците. До момента тези места са ползвани само за депониране на стерилни и незамярсени материали от откритните I, II и III хоризонти на Рудник „Трояново-1“.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост: Напълно запазване на прилаганата към настоящия момент схема, като пропорции и дейности до и след 2028 г. След края на съществуващия стационарен магистрален тръбен лентов транспортър /МТЛТ-2/, постъпващите ПНО се транспортират и смесват с ОМД в точката, оградена с червен кръг и в смесено и инертизирано състояние. Пропорциите и количествата, ще бъдат в рамките на разрешените с Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022 г на ОСН, но ще се депонират във вътрешно насипище на рудника (едновременно на две насипищни стъпала), съответно:

-за периода до 2035 г. се насипва по първо и второ насипищно стъпало, в т.ч. **24.0 мил тона ПНО и 186.462 мил. тона ОМД - общо 210.462 мил. тона**

-за периода след 2035 г. по първо и трето насипищно стъпало, в т.ч. **11.2 мил тона ПНО и 53.379 мил. тона ОМД - общо 64.579 мил. тона**

Общо за периода, след преустановяване на дейностите на ОСН до 2038г., **общо 275.041 мил. тона в т.ч. 35.200 мил тона ПНО и 239.841 мил. тона ОМД**. В северна посока е предвиден и евентуален резервен терен за аналогични дейности. Общата площ е 14 944,6 дка.

1.1 Предимства на този вариант:

-Предотвратяване на нарушаването на около 2033 дка плодородни земеделски земи, които ще бъдат ползвани за земеделие;

-Ще бъде запазен и хумусния почвен слой на тези площи и ще отпадне необходимостта от неговото събиране и депониране;

-Намаляване на финансовите разходи за придобиване на допълнителни земи, разходи за събирането на хумус, както и такива от страна на ТЕЦ „Марица Изток 2” ЕАД ;

-Отпадане на необходимостта от увеличаването на височината на ОСН с нов хоризонт и минимизирането на риска от ветрова ерозия;

-Използването на по-малки и по-ефективни насипообразователи ще доведе до намаляването на експлоатационни разходи;

-С очертаващото се намаляване на добива занапред, се очакват да бъдат редуцирани и глините от откривните хоризонти, респективно ще намалят и обемите, необходими за запълване на отработеното и изгребано пространство в котловата на рудника. По този начин микса от глини и производствени отпадъци ще се връщат обратно, условно казано в предишните им местоположения и до достигането на близки до предишните теренни ландшафтни форми;

- Повторно използване на вече нарушени терени, където възглицата са иззети и е необходимо тяхното обратно запълване до достигане на котите на терена;

- Характеристиката на тези терени е идентична с тези, изграждащи „Обединени северни насипища“, като след изземването на възглицата същите са покрити с 40-50 м. непроницаеви глини с ниски филтрационни свойства.

-Разположението на този микс, ще бъде под, а не над котата на терена, както е при ОСН, което е благоприятно за недопускането на ветрова ерозия.

Описаното по-горе общо намаляване на добива на лигнитите и производствени отпадъци от ТЕЦ, ще намали количествата, разписани в Комплексно разрешително № 398-НО/2010г., актуализирано с Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022г. от една страна, но от друга ще запази разрешеното съотношение - количеството на отпадъците да не надвишава 25 % от общото количество на депонираните материали (откривка и отпадъци).

Ще се поддържа оптималната стойност на влажността на депонираните отпадъци от 15 % до 25 % при претоварната станция към гумено-лентовия транспортър за откривка и на работния участък от насипището. При смесването им в това съотношение и влажност, се получава инертизиране на сгуропепелно-гипсовия материал към глинения материал, което намалява риска от прахови емисии във атмосферния въздух. Ще бъде осигурено насипването на 2-5 метра със стерилни глини и последваща рекултивация.

Извършани са и многократни проверки от страна на РИОСВ-Стара Загора, за изпълнение на условията в Комплексното разрешително, като нито един път не са констатирани нарушения или отклонения от разписаните условия, което е видно от Доклади за проверка, публикувани на страницата на РИОСВ Стара Загора.

Ежегодно се изготвя и подава на Компетентните органи Годишен доклад по околна среда, както ежесечно и годишно докладване на количествата депонирани отпадъци в НИСО.

Успоредно с прилагането на гореописаната схема, ще се пристъпи към дейности за поетапно закриване и рекултивация на някои от площите на територията на ДНО „ОСН“, разписани в Условие 16 на Разрешителното. Всички други условия в КР ще се запазят и изпълняват, в това число пунктовете и честотата на мониторинг на подземни, повърхностни води и шум.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения: Вътрешното насипище на рудник „Трояново-1“ (Площ 2), предмет на настоящото уведомление, попада в границите на концесионната площ на „Мини Марица Изток” ЕАД, както и в Териториално устройствен план /ТУП/. ТУП на Източномаришкия възглищен басейн е одобрен от Национален експертен съвет по устройство на територията към МРРБ, с Протокол № НЕС – 02 – 17/05.09.2001 г.

Концесията е предоставена за добив на полезни изкопаеми по чл.2,т.4 от ЗПБ – твърди горива-възглица от „Източно маришки възглищен басейн“ с Решение на МС№655.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие: Природният ресурс, който ще се използва при експлоатацията на ВН ще бъде единствено вода за санитарно-битови нужди, за оросяване на площадката,

с цел недопускане на запрашаване, за противопожарни нужди, както и минерална вода за питейни нужди за работниците. По време на експлоатацията, няма да се използват други природни ресурси.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води: разписани в КР № 398-НО/2010 г., актуализирано с Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022 г.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда: не се очаква.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение: не се очаква.

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: не се очаква.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството: в землище на с. Трояново, ЕКАТТЕ: 73225, и бивши села Овчарци и Гледачево в община Раднево, област Стара Загора

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: Вътрешните насипища на рудник „Трояново-1“, ще се използват за смесено депониране на откривка от минните дейности /ОМД/ от хоризонтите на рудник „Трояново 1“, заедно с производствени неопасни отпадъци /ПНО/ от ТЕЦ „Марица Изток” -2 ЕАД, в това число:

- 10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04), в количество до 435 000 t/y;
- 10 01 02 - Увлечена/леляща пепел от изгаряне на въглища, в количество до 2 465 000 t/y;
- 10 01 05 – Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчните газове (гипс от СОИ), в количество до 702 000 t/y.

Капацитета за ПНО на *ВН - Площ 2* е в рамките на този на ОСН – 108 060 000 t. Общата използвана нова площ 14 944.6 дка. На територията на ВН, няма да се изгражда нова техническа инфраструктура и няма да се ползва взрив и взривни вещества. Изкопни работи се изпълняват и до момента, тъй като са свързани с производствената дейност на мините, а именно с откривните хоризонти.

Вътрешното насипище на рудник „Трояново-1“ ще се развива с три насипищни хоризонта, на които се насипва откривката от първи, втори и трети разкривни хоризонти със схема на изграждане с долно и горно насипване на разкривката.

В насипището не могат да се проследят в пространството слоеве, или пластове с глини от един и същи вид и свойства. По начина на насипване е установено, че в най-долната част на насипа залягат смес от сивочерни и сиви глини с въглищни включения. Тяхната дебелина е средно около и 15 м. Над тях заляга пласт от смес от сиво-синьозелени и жълтокафяви глини с мощност над 20 м. с ниски филтрационни свойства, пречателни мигрицията на новообразуваните смесени агрегати в дълбочина.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура: на територията на ВН, няма да се изгражда нова пътна инфраструктура.

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

6. Предлагани методи за строителство няма.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение:

-Предотвратяване на нарушаването на около 2033 дка плодородни земеделски земи, които ще бъдат ползвани за земеделие;

-Ще бъде запазен и хумусния почвен слой на тези площи и ще отпадне необходимостта от неговото събиране и депониране;

-Намаляване на финансовите разходи за придобиване на допълнителни земи, разходи за събирането на хумус, както и такива от страна на ТЕЦ „Марица Изток 2” ЕАД ;

-Отпадане на необходимостта от увеличаването на височината на ОСН с нов хоризонт и минимизирането на риска от ветрова ерозия;

-Използването на по-малки и по-ефективни насипообразуватели ще доведе до намаляването на експлоатационни разходи;

-С очертаващото се намаляване на добива занапред, се очакват да бъдат редуцирани и глините от откривните хоризонти, респективно ще намалят и обемите, необходими за запълване на отработеното и изгребано пространство в котловата на рудника. По този начин микса от глини и производствени отпадъци ще се връщат обратно, условно казано в предишните им местоположения и до достигането на близки до предишните теренни ландшафтни форми;

- Повторно използване на вече нарушени терени, където възлицата са иззети и е необходимо тяхното обратно запълване до достигане на котите на терена;

- Характеристиката на тези терени е идентична с тези, изграждащи „Обединени северни насипища“, като след изземването на възлицата същите са покрити с 40-50 м. непропускливи глини с ниски филтрационни свойства.

-Разположението на този микс, ще бъде под, а не над котата на терена, както е при ОСН, което е благоприятно за недопускането на ветрова ерозия.

Описаното по-горе общо намаляване на добива на лигнитите и производствени отпадъци от ТЕЦ, ще намали количествата, разписани в Комплексно разрешително № 398-НО/2010г., актуализирано с Решение № 398-НО-ИО-А1-ТГ1/2022г. от една страна, но от друга ще запази разрешеното съотношение - количеството на отпадъците да не надвишава 25 % от общото количество на депонираните материали (откривка и отпадъци).

Ще се поддържа оптималната стойност на влажността на депонираните отпадъци от 15 % до 25 % при претоварната станция към гумено-лентовия транспортър за откривка и на работния участък от насипището. При смесването им в това съотношение и влажност, се получава инертизиране на сгуропепелно-гипсовия материал към глинения материал, което намалява риска от прахови емисии във атмосферния въздух. Ще бъде осигурено насипването на 2-5 метра със стерилни глини и последваща рекултивация.

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: *Схема на разположение на площадката №2 за депониране на производствени неопасни отпадъци от ТЕЦ „Марица Изток -2” ЕАД и глини от откривните дейности на „Мини Марица Изток“ ЕАД във Вътрешни насипища на рудник „Трояново-1“.*

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

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: Вътрешното насипище на рудник „Трояново-1“ (Площ 2), предмет на настоящото уведомление, попада в границите на концесионната площ на „Мини Марица Изток“ ЕАД, както и в Териториално устройствен план /ТУП/. ТУП на Източномаришкия възлищен басейн е одобрен от Национален експертен съвет по устройство на територията към МРРБ, с Протокол № НЕС – 02 – 17/05.09.2001 г.

Концесията е предоставена за добив на полезни изкопаеми по чл.2,т.4 от ЗПБ – твърди горива-възлица от „Източно маришки възлищен басейн“ с Решение на МСН№655

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

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

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;

2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита: не се очаква отрицателно въздействие върху описаните по-горе точки.

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: не се очаква такава.

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: не се очаква такава.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение: не се очаква такава.

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

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

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.): не се очаква.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието: не се очаква.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието: не се очаква.

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

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията: не се очакват въздействия.

10. Трансграничен характер на въздействието: не.

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: няма.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.