



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – София

РЕШЕНИЕ № СО – 93 – ПР/2016 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредбата за ОВОС), чл. 31, ал. 4 и 8 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 40, ал. 4 във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони* (Наредбата за ОС) и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС и по Приложение № 1 и 2 (част Б) към чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС, извършена проверка на място (констативен протокол № ПД – АГ – 14/18.11.2015 г.), както и получени становища от Регионална здравна инспекция – Софийска област и Басейнова дирекция „Дунавски район”

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение за „Изграждане на производствено-складова база за дървени въглища с автокантар, сграда с офис, спални помещения и столова с кухня-разливна, складове за суровина, склад за готова продукция, производствени модули, изгребни ями, резервоар за дъждовна вода, инфилтрационна система и сондажен кладенец“, в УПИ I-13,14, кв. 4, землище на с. Григорово, община Елин Пелин, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

възложител: „Фронтиар България“ ЕООД, ЕИК: 203088395, седалище и адрес на управление: Община Горна Малина, с. Осоица

Кратко описание на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда да се изгради производствено-складова база за дървени въглища в рамките на УПИ I-13,14, кв. 4, землище на с. Григорово, община Елин Пелин, област Софийска, с обща площ на имота 19203 m².

Проектът предвижда изграждането на следните сгради и съоръжения:

- Автокантар и кабинка към него;
- Склад за готова продукция;
- Сграда – офис и персонал;
- Склад за суровина – 2 броя;
- 20 групи с по 7 броя пещи за производство на дървени въглища;
- Вътрешно площадкови пътища за обслужване на пещите и складовете;
- Изгребни ями – 2 броя;
- Резервоар за питейно-битови нужди;
- Резервоар за противопожарни нужди;
- Резервоар за дъждовна вода;



- Инфилтрационна система;
- Сондажен тръбен кладенец.

Входът е разположен от източната страна на имота и е с ширина 8 m. Централната обслужваща улица е с ширина 11,00 m, а всички останали улици, обслужващи пешите са с ширина 7,50 m. Срещу входа от дясната страна е разположен автокантар по типов проект с размер 18,00x3,00 m. Към него има изградена кабинка – тип офис контейнер с размери 4,00x2,40 m.

Сградата за офис и персонал е разположена в североизточния ъгъл на имота, източно от склада за готова продукция и представлява едноетажна масивна сграда със застроена площ (ЗП) 253,29 m². Плановото разпределение включва входен коридор, офис, общ санитарен възел, четири спални помещения със самостоятелни санитарни възли, столова, кухня и обслужващи помещения към нея. Към сградата за офис и персонал е предвиден паркинг с девет паркоместа.

Складът за готова продукция е разположен в североизточната част на имота и е със ЗП 449,48 m².

Двата склада за суровина са разположени един срещу друг съответно в северната и южната част на имота. Всеки от тях е със ЗП 453,98 m². Всеки склад за суровина разполага с битово помещение и санитарен възел.

Производството на бели дървени въглища представлява коксуване (карбонизация) на дървесина от дъб с въглеродно съдържание 90 – 95%. Този тип въглища се произвеждат в зидани печи с директно загряване на биомасата с ограничен достъп до кислород. Процесът на коксуване представлява безкислородно горене – тлеене на дървесината, при което изгарят само лесно летливите органични съединения от дървесината, а останалата част се карбонизира.

При предлаганата технология на производство ще се използват куполни тухлени печи, които позволяват температура на коксуване 1000 – 1200°C. Процесът на коксуване (пиролиза) при тези температури гарантира пълно изгаряне на органичните замърсители.

Производственият модул включващ 20 групи (с по 7 печи) е със ЗП 20x282,88 m²=5657,6 m². Всяка куполна пещ е иззидана от специални огнеупорни червени тухли, които са обхванати от минерална вата и бетонов кожух. Пространството между пещите е запълнено с червена глина. Всяка група от печи е обхваната от стоманобетонова клетка с височина 280 cm.

При достигане на работна температура от 1000°C се отделят почти безцветни, основно некондезиращи газове, с ниска плътност, които съдържат: CO₂ – %; CO – 9,8 %; CH₄ – 8,9 %; H₂ – 80,9%. Твърдият остатък има въглеродно съдържание над 91,0%. От 1 kg абсолютно суха дървесина, подложена на пиролиза до 500°C се получават общо от 1,3 m³ до 1,9 m³ пари и газове, а при коксуването се отделят още 0,4 m³ – 0,6 m³ газове. Така общият обем на отделената паро-газова смес от 1 kg абсолютно суха дървесина е 2,5 m³.

При производството на „бели“ дървени въглища, в процеса на коксуването смолите и катраните са подложени на температурен крекинг (процес на разбиване от съединения с дълга въглеродна верига в съединения с къса въглеродна верига) и се неутрализират в самите печи за карбонизация. Отделяните при това H₂ и CO изгарят и осигуряват необходимата за процеса топлина.

Носещата конструкция на пещите представлява черупка, излята от строителен стоманобетон. Дебелината на стените ѝ е 40 cm, а на свода – 15 cm. Цилиндричната стена на работното пространство е топлоизолирана с: огнеупорни тухли, огнеупорен бетон и минерална вата. Общата дебелина на топлоизолацията е 30 cm. Куполообразният свод е топлоизолиран със секторни панели от промазани, уплътнени огнеупорни влакна, окачени анкерно за тавана. Между тях и бетона има слой огнеупорна вата. Общата дебелина на топлоизолацията на свода е 25 cm. Подът на пещта е отлят от конструкционен бетон. Върху него е положен слой огнеупорен бетон с дебелина 10 cm, разделен на сектори. В стената на камерата е изработен отвор с размери 180x60 cm. Той служи за зареждане със суровина и изваждане на готовата

продукция. Затваря се с топлоизолирана врата. На същата, в горната и долната ѝ част са изработени отвори с клапи. С тях се регулира количеството на въздуха, подаван в пещта.

Работното пространство на всяка пещ представлява цилиндър с вертикална ос, с диаметър 5,0 m и височина на цилиндричната част – 2,1 m. Отгоре цилиндърът е покрит с купол с радиус 5,5 m. Максималната височина вътре в пещта е 2,7 m. Пълният обем на карбонизатора е около 44 m³. Коефициентът на запълване на този тип пещи е 0,8. Това определя използваем/работен обем на съоръжението – 35,0 m³.

Суровина за производството ще бъде твърда дъбова дървесина с дебелина до 10 cm. От нея в пещта могат да бъдат заредени плътни 21,0 m³. При работа с прясно отсечена дървесина, теглото на дървата възлиза на 21,6 t, от които 14,2 t е теглото на сухата дървесна маса. За използваните пещи средният добив на „бели“ дървени въглища достига 25% от сухата дървесна маса. Следователно, от всяка карбонизационна камера, при прясно отсечена суровина, могат да бъдат произведени до 3,5 t въглища за един производствен цикъл. Ако дървесината е с по-ниска влажност е възможно това количество да достигне 4,7 t.

В прилаганите технологии за производство на дървени въглища се използва вътрешната топлина, получена от частичното изгаряне на дървесината.

Във всяка пещ се поставя дъбовия материал, но запалването става поетапно, обикновено с интервал от 1 ден. Пещите няма да се запалват 7-те едновременно. При производството на белите въглища, се отваря входа, изваждат се въглищата и едновременно с това се охлаждат. Охлаждането става като въглищата се посипват с мокър пясък или пепел.

Отделните групи от пещите ще работят последователно, т.е. докато тече същинското коксуване в една група от пещи ще се работи по следваща група от пещи.

Един цикъл на пещта трае 8 – 12 дни, като включва следните действия:

- Приемане на суровината – за производството на бели дървени въглища ще се използва широколистна дървесина от дъб. Приеманата суровина се претегляна на автокантар (с капацитет до 40 t), след което ще се съхранява в 2 закрити склада до влагането им в пещите;
- Ръчно зареждането на пещта – 6 часа, като се спазва специален ред на подреждане, позволяващ свободното преминаване на димните газове между дърветата;
- Подготовка на пещта за запалване – отвора, през който се е извършило зареждането се зазидва с огнеупорни тухли и глина;
- Запалване на пещта – запалването на пещта се извършва от специален отвор в куполния покрив на пещта. Запалването се извършва отгоре, вътре в пещта (директно), за да може димните газове да имат по-добър директен контакт с дървесината преди да се отведат от газоотвеждащата система;
- Коксуване (директно загряване на овъгляваната дървесина) на дървесината – 4 дни. През периода на коксуване се получава безкислородно изгаряне (температура 1000 – 1200°C) на лесно летливите органични съединения. Димните газове имат директен контакт с овъгляваната дървесина, като част от нея изгаря в условията на ограничен достъп на въздух;
- Очистване на пещта (1 – 2 дни) – при почистването всички димни газове напускат пещта. При почистването пещта остава запечатана. В тази фаза процеса на коксуване затихва, като спира напълно в началото на втората част на процеса на почистване (12 – 24 часа след започване на почистването). Образуваните паро-газови емисии намаляват многократно, като в края на процеса спират изцяло. Тези газове биват отведени заедно с отпадъчните газове от другите пещи за пречистване в съответното пречиствателно съоръжение на модула;
- Охлаждане на пещта (3 – 4 дни) – след приключване на процеса на коксуване и последващото почистване от димни газове пещта се отваря, като зазидания отвор се отваря и пещта се охлажда. При охлаждането на готовата продукция не протичат каквито и да е термични реакции, които да са източник на прахо-газови емисии. Охлаждането цели по естествен път да се изстудят готовите коксувани бели дървени

- Изваждане на готовата продукция (3 – 4 дни) – изваждането на готовата продукция се извършва ръчно като се транспортира до пакетажното отделение посредством колички;
- Пакетиране на готовата продукция – в зависимост от изискванията на клиента готовите бели дървени въглища се пакетират посредством пакетиращи машините в чувалчета от 10 и 20 kg.

Във всяка пещ диаметрално противоположно на вратата под купола е разположен отвор за отвеждане на пиролизната паро-газова смес. Диаметърът на отвора ($d=250\text{ mm}$) в задния край за отвеждане на образуваните отпадъчни газове. Отпадъчните газове от всяка пещ се отвеждат посредством топлоизолирани тръбопроводи (газоходи) с диаметър 250 mm . Газоходите от пещите в един модул се обединяват в един общ газоход, който отвежда отпадъчните газове за пречистване в пречиствателно съоръжение за съответния модул.

SECTION 1-1

КОМИН - ВЪНШНО ТЯЛО /chimney/

червена глина /red clay/

минерална вата /mineral wool/

тухла red brick/

отвор 60/180 /opening 60/180/

±3.10

±2.80

±0.00

332.5

440

812.5

В

Б

А

Фигура – разрез на куполна пещ за производство на бели дървени въглища

В пречиствателното съоръжение постъпват отпадъчните газове от пещите, които се движат принудително от газо-въздушни ежектори. В камерата за доизгаряне горивният процес е вихров, като се поддържа от изгарянето на постъпващите димни газове от пещите за дървени въглища. Като цяло камерата за доизгаряне служи и като инерционен филтър – за отделяне на твърдите частици от горенето на димните газове. След камерата за доизгаряне на димните газове, същите се отвеждат през комина в атмосферата.

След пречиштането им отпадъчните газове ще се изпускат през изпускатно устройство (комин). Всяка група от пещи ще бъде със самостоятелно пречиствателно съоръжение и изпускатно устройство след него, т.е. ще има 20 бр. пречиствателни съоръжения с 20 бр. изпускатни устройства.

Всяка пеш от Модула има собствен газо-въздушен ежектор. Той получава енергия от центробежен вентилатор за високо налягане – над 4000 Pa. Максималният му дебит е 500 m³/h. Мощността на задвижващия вентилатор е 0,75 kW. Обороти на вентилатора се управляват честотно.

След пречистването им, отпадъчните газове ще се изпускат в атмосферата през изпускащо устройство (комин) с минимална височина 12 метра, спрямо кота ±0,00.

Режим на работа

Предвидено е инсталацията да работи целогодишно. За нормалната работа на подобект Производствени модули – пещи за дървени въглища ще се организират три работни екипа (екип 1 – пренасяне на суровината, екип 2 – зареждане на пещта и екип 3 – опаковане на въглищата). Екип 1 и 3 ще работят в 5 дневна работна седмица на две смени по 8 часа. Екип 2 ще отговаря за технологичния процес, поради което ще работи на три смени по 8 часа. Административния и обслужващия персонал ще работят в 8 часова, 5 дневна работна седмица. Планира се два пъти годишно планови спирания за обслужване и поддръжка на пещите.

За задоволяване на нуждите от вода се предвижда в рамките на имота да бъде изграден тръбен сондажен кладенец с дълбочина до 80 m. Точното местоположение на проектния тръбен кладенец е фиксирано с: географски координати – N 42°42'17.5" E 23°34'54.8"; геодезически координати – X 4604407.4, Y 8519774.5 и кота терен H = 573 m в Балтийска височинна система. Водата от кладенеца ще се използва за питейно-битови нужди. Необходимият годишен воден обем е Q = 3153 m³. Проектният средноденоношен дебит: Q = 0,1 l/s.

Битови отпадъчни води ще се формират от офис сградата и двата склада суровина. За отвеждането им са проектирани две изгребни ями: една към офис сградата и една към складовете суровина.

Електроснабдяването ще се осъществи от електроразпределителната мрежа в района, като за целта ще се извърши присъединяване към трафопост в съседен имот.

Отоплението на сградите (административна и склад суровина) е локално за всяко помещение: електрически отоплителни тела; климатични инсталации и два котела на пелети с мощност до 50 kW всеки.

Достъпът до имота се осъществява от улица, разположена от източната част на имота. От север, запад и юг имотът граничи с край на регулация.

Инвестиционното предложение за изграждане на сондажен кладенец с дълбочина до 80 m попада в обхвата на Приложение № 2, т. 2, буква „г“ към ЗООС и съгласно чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия закон подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. На основание чл. 93, ал. 3 от ЗООС, компетентен орган за вземане на решение е Директорът на РИОСВ – София.

На основание чл. 4а от Наредбата за ОВОС е изискано становище на Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР). Съгласно становището, с изх. № 4474/24.07.2015 г., инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на постигане на целите за опазване на водите и мерките за постигане на доброто състояние, заложи в ПУРБ на Дунавски район.

Съгласно становище на Регионална здравна инспекция – Софийска област, с изх. № 13-81-109/26.10.2015 г., с реализацията на инвестиционното предложение степента на очаквания здравен риск за населението на село Григоријево и община Елин Пелин не се променя.

Инвестиционното предложение не засяга обекти от Националната екологична мрежа, а именно защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и защитени зони от мрежата „Натура 2000“, определени съгласно ЗБР. Най-близко разположената до имота зона от Националната екологична мрежа е защитена зона за опазване на дивите птици „Долни Богров – Казичене“ (BG0002004), обявена със заповед № РД-573/08.09.2008 г. (ДВ, бр. 84/2008 г.). Границата на зоната отстои на повече от 5,6 km югозападно от имота.

Съгласно разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му (ОС) с предмета и целите на опазване на описаната

по-горе защитена зона, като съгласно чл. 31, ал. 4 от ЗБР и чл. 38 от същата наредба, процедурата по ОС се извършва чрез процедурата по ОВОС.

Предвид, че инвестиционното предложение, както само по себе си, така и във взаимодействие с други планове, програми и инвестиционни предложения, няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, представляващи предмет на опазване в защитена зона „Долни Богров – Казичене” (BG0002004) и във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредбата за ОС, с настоящото решение се преценява да не се извършва оценка за степен на въздействие върху споменатата по-горе защитена зона от екологичната мрежа „Натура 2000”.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на производствено-складова база за дървени въглища с автокантар, сграда с офис, спални помещения и столова с кухня-разливна, складове за суровина, склад за готова продукция, производствени модули, изгребни ями, резервоар за дъждовна вода, инфилтрационна система и сондажен кладенец, което предполага значително въздействие върху околната среда за продължителен период от време.
2. При предлаганата технология на производство ще се използват куполни тухлени пещи, които позволяват температура на коксуване 1000 – 1200°C. Производственият капацитет е значителен – от всяка карбонизационна камера, при прясно отсечена суровина, могат да бъдат произведени до 3,5 t въглища за един производствен цикъл, при 3 до 4 зареждания месечно. Ако дървесината е с по-ниска влажност е възможно това количество да достигне 4,7 t. Предвид това е необходимо е да се направи подробна прогноза и оценка по отношение на въздействието върху околната среда.
3. Необходимо е да се извърши моделна оценка на разпространението на замърсителите.
4. Необходимо е да се определи ефективната височина на изпускащите устройства и ефективността на прилежащите пречиствателни съоръжения.
5. Необходимо е подробно да се опишат технологичните дейности и инсталации и предвижданите мерки за обезпечаване качеството на атмосферния въздух.
6. Необходимо е да се направи детайлна оценка като се предвидят мерки за минимизиране на неорганизираните емисии.
7. Необходимо е да се извърши оценка на кумулативния ефект от наличието на други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, които са реализирани или са в процес на реализация в близост до инвестиционното предложение по отношение на компонент „Въздух“ и фактор „Шум“.
8. Реализацията на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда, свързано с шумово натоварване и емисии в атмосферния въздух. Необходимо е да се направи прогноза и оценка на предполагаемите значителни въздействия върху околната среда по време на експлоатацията на обекта, въз основа на техническите характеристики на съоръженията, които ще бъдат разположени на площадката. Тези въздействия трябва да включват вторични, кумулативни, едновременни, краткосрочни, средносрочни и дългосрочни, постоянни и временни, положителни и отрицателни последици.
9. Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на инсталации предполагащи възникване на риск от инциденти. Необходимо е да се направи подробна оценка на потенциалния риск от инциденти, както и да се набележат мерки за предотвратяването

ИМ.

II. Местоположение, в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

Производствено-складовата база за дървени въглища с автокантар, сграда с офис, спални помещения и столова с кухня-разливна, складове за суровина, склад за готова продукция, производствени модули, изгребни ями, резервоар за дъждовна вода, инфилтрационна система и сондажен кладенец ще бъде реализирана в УПИ I-13,14-Складовата база за готова продукция на пакетирани стоки /текстил, железария, домашни потреби, електроуреди за бита и други/, кв. 4, землище на с. Григорово, община Елин Пелин, с обща площ 19203 m².

III. Способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда:

Съществува обективна вероятност за трайно завишени нива на шум, вибрации и прах по време на експлоатацията. Необходимо е да бъде направена подробна оценка и анализ на тези въздействия, както и да се набележат мерки за предотвратяването или намаляването им.

IV. Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

Необходимо е да се извърши прогноза и оценка на предполагаемото шумово въздействие върху околната среда и населените места, въз основа на предвижданите дейности.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

Предвид разпоредбата на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС, възложителят е предоставил копие от информацията по Приложение № 2 към същата наредба на община Елин Пелин и кметство с. Григорово.

С Констативен акт от 03.02.2016 г., с изх. № 015/03.02.2016 г., кметство с. Григорово удостоверява, че засегнатото население е уведомено за инвестиционното предложение чрез поставяне на обява на таблото за обяви в сградата на кметството в периода 21.01.2016 г. до 03.02.2016 г., като по обявата са постъпили четири становища и подписка на жителите на с. Григорово, с вх. №№ 016/01.02.2016 г., 018/03.02.2016 г., 020/03.02.2016 г. и 021/03.02.2016 г. С писмо изх. № УТ2-18-974(4)/16.02.2016 г., кметът на община Елин Пелин удостоверява, че засегнатото население е уведомено за инвестиционното предложение чрез поставяне на обява на таблото за обяви в сградата на общината в периода 22.01.2016 г. до 09.02.2016 г., като по обявата са постъпили три становища и подписка на жителите на с. Григорово, с вх. №№ 016/01.02.2016 г., 018/03.02.2016 г., 020/03.02.2016 г., препратени в общината от кметство с. Григорово.

В горесцитираните становища са засегнати местоположението на бъдещия обект, достоверността и пълнотата на представната информация по Приложение № 2 към Наредбата за ОВОС, и е мотивирано замърсяването на атмосферния въздух. В приложената подписка жителите на с. Григорово са изразили становище, че е необходима оценка на въздействието върху околната среда.

Предвид това е необходимо да бъде отчетен обществен интерес към инвестиционното предложение.

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение и в посочения му капацитет.

Решението може да бъде обжалвано чрез Директора на Регионална инспекция по околната среда и водите – София в 14-дневен срок от съобщаването му пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд София – град по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Дата 20.07.2016

ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА

Директор на Регионална инспекция по околната среда и водите – София