

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

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.
„Атмикс Бетон” ЕООД

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;

Фирма „Атмикс Бетон” ЕООД е един от водещите производители на бетонни смеси и разтвори на територията на гр.София и София Област.

Настоящото инвестиционно предложение е за запазване на основната дейност на дружеството „Производство на бетонни смеси и разтвори, чрез рециклиране /оползотворяване/ на увлечена летяща пепел с код 10 01 02 и стъкло /натрошено/ с код 19 12 05” в поземлен имот с идентификатор 68134.1506.545, гр.София, ул. „Илия Бешков“ № 3-б. Производствената база на фирма „Атмикс” ООД се намира в гр.София, ул. „Илия Бешков“ № 3-б. На производствената си база фирмата извършва и своята основна дейност, а именно производство на пресни бетонови смеси и разтвори, предназначени за промишленото и гражданско строителство на територията на гр. София и София област. Спомагателни дейности свързани с бетоно производството, който извършва фирмата са: транспорта на едър и дребен добавъчен материал / трошен камък, пясък и цимент/, транспорт на пресен бетон и полагане на пресен бетон посредством бетон помпи.

За реализацията на настоящето инвестиционно намерения ще се използва изцяло наличната техника и машини, които са необходими за производството на пресен бетон. Няма да бъдат необходими никакви нови машини и съоръжения. Единствено ще се промени организацията в подредбата на материалите използвани в производството, което е чисто логистично, организационно и софтуерно. Използването на увлечена летяща пепел с код 10 01 02 и стъкло /натрошено/ с код 19 12 05 в производствения процес ще замени част от използваният до момента цимент и едър добавъчен материал – ЕДМ /пясък и трошен камък/.

Реализацията на инвестиционното ни намерение ще има следните силно подчертани ефекти:

- икономически ефект – подобряване на себестойността на произвежданият продукт и повишаване на конкурентоспособността на фирмата
- екологичен – рециклиране /оползотворяване/ на увлечена летяща пепел с код 10 01 02 и и стъкло с код 19 12 05

Очакваните ориентировъчни количества за рециклиране /оползотворяване/ на увлечена летяща пепел с код 10 01 02, възлизат на 15 000 тона годишно.

Очакваните ориентировъчни количества за рециклиране /оползотворяване/ на стъкло с код 19 12 05, възлизат на 40 000 тона годишно.

Реализацията на настоящето инвестиционно намерение ще доведе до устойчивото развитие на фирма „Атмикс Бетон“ ЕООД, и ще допринесе за изпълнението на една част от целите и задачите на Програма за управление на отпадъците на Столична община.

Влагането на отпадъците ще се осъществи по следния начин:

Отпадък с код 10 01 02 /летяща пепел/.

За целта на производствената площадка на фирмата съществуват депа за едри добавъчни материали /пясък и трошен камък/, силози за съхраняване на цимент и машини за смесване на едрите и дребните добавъчни материали за направа на бетонни смеси. На площадката има изградени пет депа за едър добавъчен материал и една смесителна машини с по четири броя силози за цимент, за направата на пресен бетон. Всяко от депата за едър добавъчен материал има вместимост от 600 до 800 тона. Всеки от силозите за цимент е с вместимост от 100 до 120 тона.

Необходимите материали се съхраняват на открито на площадката в обособени складове според размера на фракцията на пясъка и чакъла.

Производствената площадка на фирма „Атмикс Бетон“ ЕООД, се явява реципиент на отпадъкът увлечена летяща пепел с код 10 01 02 генериран от топлоелектрически централи на твърдо гориво. Транспортирането на този вид отпадък ще се извършва чрез специализирани композиции цистерна циментовоз. Товаренето ще се извършва от силоз чрез шнекова система и уплътняващ силиконов чорап между двата метални накрайника на шнека и цистерната. Разтоварването ще се извършва чрез автономен компресор на автоциментовоза чрез надув с налягане до 1,8 атмосфери, от там преминава през маркуч и от там чрез метална тръба се отвежда в силоза на бетоносмесителната машина, за съхранение, които е оборудван с филтри за прахопречистване при зареждането му.

Към момента фирмата ни разполага с всички нужни съоръжения за оползотворяване на летящата пепел в производството на бетонови смеси и разтвори. За целта на производствената площадка два от силозите за цимент ще бъдат употребени за рециклиране /оползотворяване/ на летяща пепел. В софтуера на управление на бетонно смесващите машини има заложена работа с пълнител, за какъвто се използва летящата пепел и по този начин се елиминира възможността даден артикул като цимент и пепел да бъдат дозирани като едно и също вещество, в следствие, на което да се наруши качеството на произвежданият продукт. Машината е с номинален капацитет от производителя до 110 кубически метра пресен бетон на час. Съгласно действащата нормативна уредба за производството на бетон БДС EN 206 – 1 NA, летящата пепел от твърдо гориво уловена от електро филтри може да бъде използвана като минерална добавка с хидравлично свързващи свойства. Същата може да бъде добавяна до 25 % от масата на цимента в бетоновият замес когато се използва като хидравлично свързващо вещество /заместител на цимента/; и до 50% като фин пълнител /заместител на пясъка/.

Отпадъците с код 10 01 02 ще се транспортират в автоцистерна тип циментовоз и ще се пресипват в 2 броя по 100 тона метални силози плътно затворени и притежаващи система от филтри за прахоулавяне. От там летящата пепел посредством шнеково пълнене и автоматично отчитащо и дозиращо устройство дозира продукта за неговото оползотворяване в процеса на производство на бетонови смеси и разтвори.

Отпадък с код 19 12 05 /стъкло/.

Основната цел на бетоно производството е свързана с това да се създаде така нареченият изкуствен камък /бетон/. За реализацията на тази цел е необходимо участието на няколко основни компонента: свързващо /хидравлично/ вещество, /ЕДМ/ едър добавъчен материал. Хидравличните вещества могат да бъдат: цимент, летяща пепел, смляна доменна шлака, силика филм и др. ЕДМ може да бъде: пясък, камък, трошен камък, трошено стъкло или материали на основата на силиций, които имат нужната якост на натиск. Необходимо условие е якостта на ЕДМ да е минимум 5 Мра на квадратен сантиметър. Хидравличните вещества участват с около

15 до 20 теглови процента в бетоновата смес. Едрите добавъчни материали участват с около 75 до 80 теглови процента от бетоновата смес.

За да може бетоновата смес да бъде с добра плътност, а от там и с висока здравина е необходимо сглобката между ЕДМ да е много добра. Поради тази цел използваните агрегати на фракциите са с големина от 0 до 31,5 мм. Пясъчните фракции са от 0 до 4 мм., а на трошеният камък са от 4 до 31,5 мм.. В следствие на това се образува една пропорция от порядъка 45-50% пясък към 50-55% трошен камък. Натрошената стъклена маса се характеризира с висока якост и добър зърнометричен състав, който основно може да измести до 30 %, част от трошения камък. И на двата материала основният градивен химичен елемент е аморфен силиций. В много от преобладаващите случай стъклото е с много по висока якост от, използваните в бетоно производствата, трошен камък. Пълното заместване на този етап от производството не е невъзможен, но не е препоръчителен поради по ниското сцепление, което притежава стъклото с хидравлично свързващите вещества. Поради тази цел стъклото трябва да е натрошено, но въпреки натрошаването в преобладаващата си част то е гладко, с преобладаващи остри ръбове само в областите на натрошаване.

Оползотворяването на стъкло ще се извършва на машината модел ЕЛБА с номинален капацитет от производителя 110 кубически метра пресен бетон на час. Същата разполага с 4 броя бункери за автоматично дозиране на инертен материал. В бункер № 1 ще бъде насипвано натрошеното стъкло посредством челен товарач тип фадрома. От там чрез автоматичен дозатор ще се разтегля върху транспортна гумена лента. Това гарантира точността при влагането на стъклото в пресния бетон, така че няма да надхвърля предварително зададените количества, и по този начин да компрометира произведената продукция. От транспортната лента след последователното дозиране на всички едри добавъчни материали се изсипват в количка, която ги транспортира до смесващото устройство на машината. След постъпването им в нея се добавят в последователен ред разтеглените вече цимент, вода и химически добавки. Пълното смесване на агрегатите за получаване на хомогенна готова бетонова смес се извършва в рамките на 30 секунди след добавянето на всички дозирани материали в мешалката.

Битово-фекалните води от обекта се извозват от лицензирана фирма предоставила химическа тоалетна по договор, тъй като са минимални като количество. Приложение договор.

Дъждовните води, по характер условно чисти, се оттичат свободно от площадката.

Уведомлението е за допълване дейността на фирмата с рециклиране/оползотворяване/ на отпадъци в производствения процес.

Нова инфраструктура няма да се изгражда. Пътната инфраструктура е в добро техническо състояние и позволява свободния достъп до обекта. Не се предвиждат изкопни работи. Не се предвижда ползването на взривни материали.

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

Инвестиционното предложение за оползотворяване на увлечена летяща пепел с код 10 01 02, има пряка връзка в изпълнение на издадените от МОСВ комплексни разрешителни /намиране на алтернативен метод на депонирането на сгуротвалите, по възможност оползотворяване/ на топло електрическите централи в страната.

Инвестиционното предложение за оползотворяване на стъкло с код 19 12 05, има пряка връзка в изпълнение на издадените от МОСВ разрешителни на организации оползотворяващи отпадъци от опаковки и целите поставени в програмата за управление на отпадъците на Софийска община.

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

Строителство няма да има обекта е съществуващ и функционира.

Необходимите природни ресурси и производни на тях, по време на експлоатация се свеждат до използването на цимент, пясък и трошен камък. Ориентировъчното количество за

производството на един кубически метър пресен бетон към момента възлиза на около 2250-2300 кг. в сухо състояние. Изполването на предходно упоменатите материали е трудно да се прогнозира на годишна база, защото се обуславя на пазарен принцип спрямо търсене и предлагане на готовия продукт. С реализацията на настоящето инвестиционно намерение на всеки кубичен метър произведен бетон ще се оползотворяват около 380–400 кг. увлечена лятаща пепел и стъкло, в зависимост от зададеният клас по якост на натиск бетон. Респективно това ще бъде и количеството на съхранените изчерпаеми, не възобновими природни ресурси за единица кубичен метър.

Необходимата вода за битови нужди при експлоатацията на обекта се взема от водопроводната мрежа, при производството на бетон се използва вода от собствен водоизточник.

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

Отпадъците при експлоатацията са с характер на битови. Сметосъбирането ще се обезпечи с контейнери за събирането и извозването им чрез сметоизвозващата фирмата на територията на район „Искър”, Столична община. Не се предвижда допълнителна преработка на посочените отпадъци.

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

Няма да се допусне замърсяване и дискомфорт на околната среда, тъй като са предприети мерки, съоръженията са оборудвани с филтри за предотвратяване отделянето на прахови емисии.

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

Не съществува риск от инциденти при спазване на организацията за експлоатацията на обекта. Фирмата разполага с разработен и въвед авариен план.

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.

С реализацията на предложението не се очакват източници на шум, вибрации, вредни лъчения и емисии, поради което не се очаква да настъпи отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух и околната среда.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да предизвика промени в биологичното разнообразие.

Не се очакват потенциални въздействия върху околната среда.

За обекта има изготвена комплексна екологична експертиза със здравна оценка, приложено която прилагам.

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

Площадката е в поземлен имот с идентификатор 68134.1506.545, гр.София, ул. „Илия Бешков“ № 3-б, строително-монтажни работи няма да се извършват тъй като обекта е функциониращ бетонов възел.

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.

Предвижда се площадката за „Производство на бетонни смеси и разтвори, чрез рециклиране /оползотворяване/ на увлечена летяща пепел с код 10 01 02 и стъкло /натрошено/ с код 19 12 05 да се експлоатира целогодишно, където има монтиран и работещ бетонов възел марка ЕЛБА /капацитет е около 110 кубически метра пресен бетон на час/. Не се очакват налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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

Не се налага изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Подхода до имота е обезпечен. В обсега на инвестиционното предложение няма подземни

съоръжения.

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

Обекта е съществуващ и дейности като строителство няма да се извършват. На този етап не се предвижда срок за закриване на обекта.

Приложение разрешение за стореж.

6. Предлагани методи за строителство.

Обекта е съществуващ;

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Основните суровини използвани към момента в бетонно производството са цимент, пясък, трошен камък и вода. Всички изброени компоненти са изградени от неорганични химични вещества. Циментът, пясъкът и трощеният камък имат силно изразено силициево съдържание, един от основните градивни химични елементи в природата. Макар и много често срещани те се водят изчерпаеми, не възобновими природни ресурси.

В увлечената летяща пепел и стъклото основният градивен химичен елемент също е силиция. По своята същност те са много близки като морфология и химия с цимента, пясъкът и трощеният камък. Единствена съществена разлика е, че увлечената летяща пепел и стъклото са отпадни продукти получени в следствие използването на изчерпаеми, не възобновими природни ресурси за други необходими блага в живота на хората.

Реализирането на настоящето инвестиционно намерение „Производство на бетонни смеси и разтвори, чрез рециклиране /оползотворяване/ на увлечена летяща пепел с код 10 01 02 и стъкло /натрошено/ с код 19 12 05” е необходимо и наложително с цел намаляване използването на изчерпаеми, не възобновими природни ресурси чрез оползотворяването на отпадъците от промишлеността и бита.

Освен благоприятен ефект за опазване на околната среда, реализацията на проекта има и икономически ефект върху себестойността на произвежданият продукт.

Теренът е подходящ за изгражданият обект. Има изградена инфраструктура за нормален и свободен достъп.

7. 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.

Прилагам скица на терена – обект на инвестиционното предложение. На нея са посочени местонахождението му, границите и съседите. В близост до обекта няма елементи на Националната екологична мрежа.

Прилагам и комплексна екологична експертиза със здравна оценка.

Съседите ми са уведомени за инвестиционното ми намерение.

Няма заявени други инвестиционни намерения.

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

Обекта е позициониран в поземлен имот с идентификатор 68134.1506.545, гр.София, ул. „Илия Бешков“ № 3-б с площ 3322 кв. м. район „Искър”, Столична община, при граници на съседи:

№ 68134.1506.2075

№ 68134.1506.546

№ 68134.1506.2129

№ 68134.1506.544

9. 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.

Няма данни за засягане на чувствителни територии в това число чувствителни зониуязвими 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.

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

Обекта е водоснабден. Отпадната вода е в малки количества и е от битовите помещения. Обекта е запазен с ел.енергия от наблизо преминаващ електропровод.

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на баластра, електроенергия и т.н.

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

Други разрешителни не са необходими тъй като обекта е съществуващ.

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;

Обекта е позициониран в поземлен имот с идентификатор 68134.1506.545, гр.София, ул. „Илия Бешков“ № 3-б с площ 3322 кв. м. район „Искър“, Столична община, при граници на съседи:

№ 68134.1506.2075

№ 68134.1506.546

№ 68134.1506.2129

№ 68134.1506.544

2. мочурища, крайречни области, речни устия. Няма

3. крайбрежни зони и морска околна среда. Няма

4. планински и горски райони. Няма

5. защитени със закон територии. Няма

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа. Няма

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

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

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.

Реализацията на разглежданото инвестиционно предложение няма да има негативно въздействие върху хората и тяхното здраве.

Няма да се наложи премахването на дървесни видове.

Очакваното еквивалентно ниво на шума при експлоатацията на обекта е в рамките на установените норми.

Предвижданото отопление е на ел. ток, при което не се очаква замърсяване на атмосферния въздух в района.

Отпадъчните битово-фекални води ще се извозват от лицензирана фирма предоставила химическа тоалетна по договор с което се предотвратява замърсяването на подземните води и не предполага трайно негативно въздействие върху повърхностните и подземните води.

Отпадъците при експлоатацията са с характер на битови. Сметосъбирането ще се обезпечи с контейнери за събирането и извозването им чрез сметоизвозващата фирма на „Искър”, Столична община.

Не се очаква негативно влияние върху качеството на атмосферния въздух.

Реализацията на инвестиционното намерение не предполага промени в биологичното разнообразие в района.

При експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвиждат източници на вредни физични фактори.

При експлоатацията на обекта няма да настъпят изменения на ландшафта.

Не се очакват никакви неблагоприятни въздействия върху хората, флората и фауната.

Не се засягат защитени видове от флората и фауната.

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

Няма елементи на Националната екологична мрежа.

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

Не се очакват последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

От реализацията на инвестиционното намерение се очакват следните постоянни положителни въздействия:

Преки въздействия:

- намаляване използването на изчерпаеми, не възобновими природни ресурси
- намаляване на отпадъците за депониране
- оползотворяване на отпадъци от бита и производството

Непреки въздействия:

- намаляване на замърсяването с емисии и имисии от циментното производство поради по-малко потребление на цимент
- намаляване на топлиното замърсяване и парниковият ефект от циментното производство
- удължаване живота на депата за твърди битови отпадъци и сгуроотвалите
- повишаване качеството на живот на хората в една по чиста околна среда

От реализацията на инвестиционното намерение не се очакват никакви отрицателни въздействия върху околната среда.

1. 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.).

Проектът е локален и е допълваща дейност към съществуваща и извършвана към момента производство на бетонови смеси и разтвори. Не се очаква да има никакво неблагоприятно въздействие върху околната среда включително и в локален обхват.

2. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Не съществува вероятност от поява на неблагоприятно въздействие върху околната среда. Това се обуславя от неорганичният химичен и морфологичен характер на двата отпадъка, и на начина на оползотворяване.

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

Не се очакват въздействия върху околната среда.

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

Не се очаква.

5. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не се очакват въздействия върху околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква.

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.

Тъй като не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда, не са предвидени мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителни отрицателни въздействия върху околната среда.

В случай, че компетентния орган направи предписания, те ще бъдат съобразени и изпълнени.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.