



До
Кмета на Община Криводол
Копие:
Кмета на кметство с.Фурен

УВЕДОМЛЕНИЕ

от Милен Иванов Младенов – управител на „АПИС АГРО 98” ООД
седалище на управление: гр.Браца, Област Браца, ул.“Иванка Ботева” №14, ет.2
тел.

Уважаеми господин кмет,

Уведомяваме Ви, че АПИС АГРО 98” ООД има следната информация за преценяване на необходимостта от ОВОС по приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС относно ново инвестиционно предложение, което предвижда „Сушилня за билки и дестилерия за етерични масла“ в п.и. 101017 – стопански двор, по КВС на с.Фурен, Община Криводол, обл. Браца

Приложено представяме Ви –Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС

Моля, да ни представите Ваше становище, доказващо обществен интерес относно реализацията на инвестиционното предложение.

Дата: 10.10.2017г.

Уведомител:.....
/подпис/



Приложение № 2

към чл. 6

(Доп. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.,
изм. и доп., бр. 3 от 2011 г.,
бр. 12 от 2016 г.,
в сила от 12.02.2016 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. (Изм. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

„АПИС АГРО 98” ООД със седалище и адрес на управление, град Враца, ул. „Иванка Ботева” №14, ет.2, Булстат

2. Пълен пощенски адрес. 3000, гр. Враца, ул. „Иванка Ботева” №14, ет.2

3. Телефон, факс и e-mail.

4. Лице за контакти. Милен иванов Младенов, тел.

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

Предмет на настоящото инвестиционно предложение (ИП) е изграждане на две производствени сгради – халета за строеж „Сушилня за билки и дестилерия за етерични масла“. Новото строителство ще се извършва с метална конструкция и термопанели за стени и покрив. Вътрешните стени са предвидени да се изпълняват с тухлена зидария, общити чрез система за сухо строителство кнауф. В сушилнята за билки ще се суши и преработва свежа етерично-маслена суровина /лавандула/ с цел получаване на сух /син/ лавандулов цвят, разфасоване, опаковане и експедиция. Дуга функция на сушилнята е свързана с отдестилираната лавандулова суровина от дестилерията, която се изважда от дестилатора и се използва за получаване на гориво за парния котел след изшушаване. В тази връзка, парният котел е избран с възможност за двата вида гориво и две горелки, целта на това решение е, да се оползотвори остатъчната суровина от дестилацията и да не се организират допълнителни площи за компостирането и.

Дестилерия която по програмата е преди всичко за капацитета на възложителя по време на кампанията, а именно 1200 декара насаждения, за получаване на етерично масло. За попълно използване на капацитета на съоръженията е направена програма за производства на етерично масло и сушене на билки, чрез договаряне с външни доставчици. Капацитета за производство на продукти от лавандула е запълнен със собствено производство от засадените площи с кампания от 60 дни в периода от първи юли към края на август. Идеята да се запълни календара е да се привлекат производители за следните етеричномаслени култури: на лайка за 30 дневна кампания с период от 15 май до 15 юни, на бял равнец за 60 дневна кампания с период 15 май до 15 юни и 15 август 15 септември.

За да е възможно в производствените сгради да се осъществят технологичните процеси е необходимо да се доизгради техническата инфраструктура както следва:

1.1. Електрическото оборудване и точката на присъединяване са описани в предписанието на предварителния договор за присъединяване от „Чез Разпределение България” АД, а корпусът на МКТП е типова разработка на фирма "ПС Електрик" ООД, гр. Шумен – лицензиран производител на трафопостове. В настоящото предложение като част от комплексният проект за инвестиционна инициатива, обхваща и кабелна линия 20 kV с кабел тип САХЕк/ВН/ 3x1x120 мм² - 20 kV за захранване на новия трафопост, който ще бъде тип МКТП за нуждите на обекта и компановка му. Захранването на новия трафопост ще се изпълни

с кабелна линия СрН от съществуващия ВЕ „Кладенец 20 kV”. МКТП ще бъде 63 kVA - 20/0,4 kV и ще се монтира на фундамент на границата на имота на Възложителя.

1.2. Водоснабдяването ще се осъществи от уличен водопровод – водопровод за бивш стопански двор РЕ с диаметър ф 63мм и с налягане Р=2,5 атм. В случая е сключен предварителен договор с „ВиК” ООД – Враца за посочените условия. В случая „ВиК” ООД – Враца не е осигурило достатъчен диаметър на уличния водопровод с цел икономии, нарушило е нормите за проектиране на улични водопроводи и с това и нормите за външно пожарогасене, поради което се налага възложителя да изгради подземен резервоар за пожарогасене с обем 108м³. От дейността няма да се формират промишлени отпадъчни води, водата която се използва за охлаждане работи в затворен цикъл през охладителна кула и загуби единствено от изпарения. Вадата за производство на пара, която преминава през етерично-маслените култури и вследствие е получен кондензат от производството на дестилат, представлява ароматна вода и същата ще се продава. Тези води не са замърсени и ще се събират в резервоар с обем 30м³, след което се извозват в цистерни за реализация. От представените оферти е избран резервоар ROTO 30 м³.

1.3. На производствената площадка ще се организира зона за доставка на газ – метан в бутилкова група. Газопроводът РЕ- HD Hd100 ф90/8,2мм EN 1555 ще бъде положен подземно в канал на кота -- 0,80м от кота терен. При изход от газоразпределително табло /ГРЗТ/ полиетиленовата тръба се свързва с медната тръба чрез холендър 21/2” и преход АХО -РЕ, SDR11 ф 90/8,2 – 21/2”М. Участъка от ГЗРТ до преминаване на полиетиленовата тръба в подземната част се поставя в кожух от стоманена обсадна тръба St Ø 168,3,х3,9mm. Тръбопровода се поставя върху пясъчна възглавница с дебелина 100мм и се засипва с пясък с дебелина 100мм. По трасето на тръбопровода се поставя сигнална жълта лента. При изхода на полиетиленовата тръба до котелно помещение същата се поставя в обсадна тръба и се свързва отново чрез преход АХО -РЕ, SDR11 ф 90/8,2 – 21/2”М и преход 21/2”Ж – ф54/2 към медна тръба от котелната газоразпределителна мрежа.

1.4. На производствената площадка ще се организира зона за зареждане с газьол на превозната техника. За целта се предвижда преместваем резервоар модел DTO BG 150, оборудван с табло за зареждане. Хоризонталните двустенни резервоари за дизелово гориво с цилиндрична форма за разполагане над земята, разполагат с две стени, които са изработени от въглеродна стомана. Първата стена е тествана при високо налягане, а втората служи като вана, която предпазва околната среда от случаен теч на гориво. Цистерните за дизел имат един слой грунд и втори слой боя на водна основа. Снабдени са с подпори за по-голяма стабилност, заземителни връзки, поцинкована стълба за лесен достъп до отвора за зареждане, устройство за засичане при разлив на гориво, клапан против препълване. От противопожарна гледна точка около резервоара се изгражда стена за защита и хидроизолирана вана под него.

1.5. На производствената площадка ще се организира зона за мерене, която се състои от доставка и монтаж на автомобилна везна тип „Тан Сис NTW 60 000“. Везната представлява система от товарни клетки, които предават информацията от натоварването в събирателна кутия и в последствие на електронен монитор.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Етерично маслените култури губят своите качества и добив на етерично масло, в случай, че се разчита да се превозват да сега действащите дестилерии, които са на разстояние над 200км от насажденията на възложителя. В тази връзка е необходимо да се изгради дестилерията и сушилната в близост до суровината, в случая лавандула.

3. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в

обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Други съществуващи и одобрени с устройствен план, доколкото КВС се счита за такъв, са допустимите дейности в обхвата на стопански двор, означена с НТП, като друга селскостопанска строителна територия. В тази връзка възложителя е представял ИП, допуснато с писмо изх.№ В-1019 от 28.04.2016г. на РИОСВ-Враца, за строеж на административна сграда и хале за прикачен инвентар. С настоящето ИП възложителя се е отказал от административната сграда, която е модифицирана и е намерила място в халето на сушилнята. Халето за прикачен инвентар запазва местоположението си, както и полученото разрешение за строеж, което не е загубило правна сила.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Поради факта, че на територията на стопанския двор, това е единственият имот собственост на възложителя съгласно н.а.№59, т.ІІІ, рег.№5604, д.414/2015г. други алтернативи не са разглеждани.

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

Обекта ще бъде разположен в ПИ 101017 – стопански двор, по КВС на с.Фурен, Община Криводол. Технологиата заложена за изграждане на строежа не изисква да се ползват други имоти за временни дейности по време на строителството.

6. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Новото инвестиционно предложение предвижда два основни процеса, а именно:

1.Сушилня за билки в която ще се суши и преработва свежа етерично-маслена суровина /лавандула/ с цел получаване на сух /син/ лавандулов цвят. Технологичната схема на производствения процес включва следните основни операции:

-Приемане и инспекция на суровината. Суровината се приема насипно в технологична зрялост /цъфтеж мин. 90% / придружена със сертификат за качество. След приемане на същата се проверява визуално и органолептично.

-Подаване на суровина към машината за дробене. Суровината се подава с челен товарач директно върху машината за надробяване откъдето чрез лентов транспортър се подава към съоръжението за сушене. На лентовия транспортър се извършва окончателна инспекция на надробената свежа суровина. Ако има растителни или минерални примеси същите се отделят ръчно и се поставят в прилежащият за целта контейнер.

-Сушене на суровината. Свежата нарязана лавандула се подава към сушилната инсталация. Сушенето е с топъл чист въздух. Производителността е при добив на лавандула от 300 кг/дка от 250 дка, при кампания за 45 дни или 1600 кг/ден, приблизително е същия капацитет при билки на стъбла с листна маса и цветовете.

Сушилнята осигурява различни програмируеми режими със сушилнен агент влажен въздух и е съоръжение, предлагашо модерен метод за сушене, който ускорява изсушаването и позволява процеси със сравнително ниска, щадяща температура. Пълната автоматизация на процеса позволява настройката на технологични режими, подходящи за съответния материал, не разрушава активните компоненти в суровината. Режимът на сушене се задава и поддържа автоматично от специализиран микропроцесорен контролер DC2003 за сушилни процес. Върте

в сушилния тунел е разположен пластинчат конвейер от неръждаема стомана, върху който се транспортира и се суши пласт от лавандула. Всеки етаж е съставен от самостоятелна конвейерна лента с ширина 2 метра. Пластините не позволяват пропадане на материал, но пропускат сушилен агент (въздух). Стоманена носеща конструкция крепи конвейерната лента, задвижването, вентилационно-нагревателната секция и стенните топло-изолирани панели.

Работата на сушилнята, съответно технологичният процес, може да се организира и по двата класически начина – като непрекъснато действаща (тунелна, конвейерна) и като периодично действаща (камерна) сушилня, тъй като има предвидени капаци за входящия и изходящия край на сушилния тунел. Автоматичния режим позволява прес нощния режим да се сушат отпадните продукти от дестиларията и да се изпозват за гориво на котелната инсталация.

-Ронене на цвета. Машината за оронване на цветовете на изсушената лавандулата и отделянето им от стъблата е синхронизирана с капацитета на сушилнята.

Работата на машината е предвидена, така че от единият край да излизат оронените лавандулови цветове, а от другия край излизат отделените от цвета изсушени лавандулови стръкове. Лавандуловите цветове чрез транспортна лента се подават за опаковане в машини за опаковане и дозиране. Изсушените лавандулови стръкове се подават към бункер на котела.

-Разфасоване и опаковане на сушен лавандулов цвят. От машината за ронене лавандуловият цвят по транспортна лента се подава към бункер от който се разпределя към машините за дозиране и опаковане. На транспортната лента се прави окончателна инспекция на сушеният лавандулов цвят преди опаковането му. Непосредствено до машините за разфасоване и опаковане е обособен кът за контрол на теглото и начина на затваряне на опаковките.

-Експедиция. Опакованата продукция с транспортни колички се подава в склад за готова продукция. В склада за готова продукция се поддържа температура до 35°C и влажност на въздуха до 78%. Готовата продукция е опакована в полиетиленови или хартиени опаковки поставени в каси от трислойно велпапе. Готовата продукция се експедира от специален за целта изход за готова продукция.

Към халето за сушене на билки са обособени две звена общи за цялото производство - административно битова зона и котелно.

-Котелно. Свързващо звено на двете производства е производството на пара, която ще се осъществи чрез парен котел ПК-1500 оборудван с две горелки: горелка 1500W за метан и горелка 1500W за отпадъчна биомаса. Използването на тази горелка означава използване на възобновяем първичен енергиен източник, съгласно приетата в ЕС класификация на горивата. Такъв източник е въглеродно неутрален, т.е. той не увеличава количеството на CO₂ в атмосферата, но увеличава енергийната ефективност на обекта, съобразено с Регламент за изпълнение на Директива 2009/125/ЕС /, което води до намаляване на емисиите.

2.Дестилерия която по програмата е преди всичко за капацитета на възложителя, а именно 1200 декара насаждения, но извън кампанията за бране на лавандула ще се преработват и други етерично маслени култури за които има предварителна координирана програма с производителите им /лайка и бял равнец/.

Лавандуловото масло се получава чрез парна дестилация. Суровината е лавандулови съцветия с дължина на съцветието от 12 до 14 см. Дестилацията се провежда в периодичнодействащи апарати. В 1м³ се поставят около 250кг съцветия. Продължителността на дестилацията е около 1,5 часа. Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд и след приключване на процеса маслото се изважда. Един КУБ е с обем 5,5 куб.м , в него се подава 400 кг пара на час, която за технологичният цикъл се превръща в 300 литра кондензат и около 13 кг. етерично масло. Общото количество ароматни води от 6-те флорентински съда е средно около 1 куб.м. на час. Тези води не са замърсени и ще се събират в резервоар с обем 30м³, след което се извозват в цистерни за реализация. От представените

оферти е избран резервоар ROTO 30 м³. Ежедневно етеричното масло се събира и се поставя във варели от 200л. Полученото лавандулово масло в края на лавандуловата кампания се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за дестилация на лавандулови съцветия е следната: Зареждане на суровината в метален кош, който е поставен в дестилатора. Зареждането е ръчно, като задължително след поставяне на суровината същата се претъпква. Затваря се капак на казана. Дестилацията се провежда със скорост 8-10%.

При технологията за добиване масло от лайка дестилационния процес е на два етапа, първият етап е както при лавандулата и също може да се реализират ароматните води, но в този случай, в тях има голямо съдържание на етерично масло, поради тази причина вторият етап предвижда ароматната вода да премине втори дестилационен процес през кохобационната система. Лайковото масло се получава чрез парна дестилация. Суровината е лайка стрък с цвят с дължина на съцветието от 12 до 14см. Дестилацията се провежда в периодичнодействащи апарати. В 1 м³ се поставят около 250 кг съцветия. Продължителността на дестилацията е от 2 до 4 часа. Дестилацията се провежда със скорост 5-12% . Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд, разделя се на масло и кондензат, който се подава към кохобационния съд (КС). КС е с обем 2,5м³ и се напълва съобразно продължителността на първата дестилация, а след напълването му започва кохобацията. Вторичните дестилационни води се подават към кохобационна система МОДЕЛ КС-2.5 с производителност 2.5м³/h, при което се получава вторично масло и отпадни води, същите се подават към шахтата за отпадни води и са с обем от 2,5 до 5м³ на смяна. Полученото лайково масло в края на кампанията се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за получаване на етерично масло от бял рявнец е същата като при лайката, но продължителността на дестилацията е 2,5 часа, със скорост 5-12% . Отпадните води от КС за смяна са от 5 до 7м³.

При разработване на технологичните цикли с особено внимание е подхотдено за управление на ресурсите: вода и отпадна суровина.

Проектното решение предвижда пречиствателното съоръжение да е **“BIO CLEANER” BC 10** за битови отпадни води с капацитет 1,8м³/ден и капацитет еквивалент жители (е.ж.) – 10+.

Очаквано количество на отпадни води е разделено на битови и производствени:

Битови - Брой служители и работници – 19бр. Обемът на утайките от един служител или работник е: $V = 0,8\text{л/ж/дн}$. Водоснабдителната норма за работник е 24л/дн. За работещ/смяна.

Необходимият обем ще бъде:

$$24 \times 19 \times 0,8 = 350 \text{ л/ден.} = 0,35 \text{ м}^3/\text{ден.}$$

$$\text{Унеобх.} = 0,35 \times 14 \text{ дни} = 4,9 \text{ м}^3$$

Избран е изгребен резервоар за битови отпадъчни води с обем 5,0м³.

Битовите отпадъчни води събрани в полиетиленовия резервоар са пречистени и са с параметри на водоизточник 2-ра категория.

Производствени – Тези води са резултат от вторият етап на дестилация на вторичните дестилационни води подадени към кохобационна система. Те въпреки че ги наричаме отпадни, в същност представляват **дестилирана вода** и за да не се претоварва пречиствателното съоръжение **“BIO CLEANER” BC 10** за тях е предвиден отделен водопровод до резервоар с обем 30м³. Резервоара е избран за да определи периода на извозване на водите от 4 до 7 дни.

В случая възложителя трябва да има актуален договор с фирма занимаваща се с извозване на отпадъчни води, която пък от своя страна да има договор с „ВиК“ООД Враца.

Водата за охлаждане на топлообменниците е в затворен кръг и след като се отведе от тях преминава през охладителна кула и постъпва в буферни резервоари за студена вода за последващо охлаждане.

Бутилковата инсталация е собственост на доставчика на метан. Всеки пакет се състои от 16 броя бутилки с вместимост 90 литра и е оборудван с манометър 0-250bar, кран на изхода на газа и предпазен клапан със стопяема вложка 100°C. Всеки пакет е оборудван с негорим навес и е с вместимост 1440 литра.

На производствената площадка ще се организира зона за зареждане с газьол на превозната техника. За целта се предвижда преместваем резервоар модел DTO BG 150, оборудван с табло за зареждане. Хоризонталните двустенни резервоари за дизелово гориво с цилиндрична форма за разполагане над земята. Разполагат с две стени, които са изработени от въглеродна стомана. Първата стена е тествана при високо налягане, а втората служи като вана, която предпазва околната среда от случаен теч на гориво. Цистерните за дизел имат един слой грунд и втори слой боя на водна основа. Снабдени са с подпори за по-голяма стабилност, заземителни връзки, поцинкована стълба за лесен достъп до отвора за зареждане, устройство за засичане при разлив на гориво, клапан против препълване. От противопожарна гледна точка около резервоара се изгражда стена за защита и хидроизолирана вана под него.

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. До имота се достига по общински път, който удовлетворява изискванията за монтажа и експлоатацията на обекта.

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

За изкопните земни маси и камъни и направен баланс на земните маси поради по-големия наклон на терена с цел изкопите и насипите за са с еднакъв обем в случая 1500 куб.м. масите ще се преместват и подравняват на територията на имота. Формираните строителни отпадъци /в малки количества/ ще бъдат транспортирани до строително депо.

Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат

След приключване на строителството на дестилерията и изграждането на елементите на спомагателните постройки, ще се извърши монтиране на машините и съоръженията необходими за дейността на дестилерията и сушилнята.

9. Предлагани методи за строителство.

Ще се извършва ново строителство. Използва се традиционният метод за изграждане на сглобяеми конструкции и направа на плитки основи, както и монтаж на машини и съоръжения. Не се предвиждат специални видове работи (взривни и т.н.).

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за хранене на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация;

инертни материали (пясък и трошен камък за направа на бетон); цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; армировъчна стомана; дървен материал; материали за метални конструкции; пластмаса и пластмасови изделия. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия и вода.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

Строителни отпадъци ще се генерират основно през строителния период и ограничено количество при евентуални ремонтни работи. Те са предимно излишни земни маси и строителни остатъци.

По време на строителството, на обекта няма да се формират производствени отпадъци. Поради характера на дейностите, няма да се формират големи количества опасни отпадъци. Последните ще са свързани основно при извършване на някои видове строително-ремонтни работи (бойджийски, изолационни, заваръчни и др.). Генерираните опасни отпадъци ще се предават на съответните лицензирани фирми, притежаващи разрешителни, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъци.

При експлоатацията на обекта ще се формират различни отпадъци, свързани с характера на извършваните дейности. Основно това ще са битови отпадъци, разделно събирани отпадъци от опаковки, биоразградими растителни отпадъци, които ще се изгарят в пещите за оползотворяване на енергийната им стойност.

На територията на обекта по същество няма да се извършва третиране на отпадъците, освен евентуално разделно събиране.

Твърдите битови отпадъци ще се събират в контейнери, които ще се обслужват регулярно от Община Криводол.

Строителните отпадъци следва да се извозват до депо за строителни отпадъци. Генерираните опасни отпадъци ще се предават на съответните лицензирани фирми.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Устройството на територията ще се извършва в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7 на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии.

Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка ще се съобрази с изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой ще се събере на временно складиране и ще се върне за възстановяване в зелените площи.

Строителството ще се извършва на база разработен от изпълнителя и одобрен от компетентните органи план, включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период.

Строителните отпадъци ще се депонират само на регламентирано депо.

Сметосъбирането ще се организира в съответствие с нормативните изисквания. Приоритетно ще се изпълни инфраструктурата за отвеждане на отпадъчните води във водоплътна черпателна яма и ще се предават на лица имащи съответния документ за

заустването им в най-близката ПСОВ.

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

На територията на ИП за изграждане на „Сушилня за билки и дестилерия за етерични масла“ няма да се извършва добив на строителни материали. Застрояването ще се извърши съгласно изготвен и одобрен проект за строителство. Водоснабдяването ще се осъществи от уличен водопровод – водопровод за бивш стопански двор РЕ с диаметър ф63мм и с налягане $P=2,5$ атм. В случая е сключен предварителен договор с „ВиК“ ООД – Враца за посочените условия. Очаквано количество на отпадни води.

Брой служители и работници – 19бр. Обемът на утайките от един служител или работник е: $V = 0,8$ л/ж/дн. Водоснабдителната норма за работник е 24л/дн. За работещ/смяна.

Необходимият обем ще бъде:

$$24 \times 19 \times 0,8 = 350 \text{ л/ден.} = 0,35 \text{ м}^3/\text{ден.}$$

$$V_{\text{необх.}} = 0,35 \times 14 \text{ дни} = 4,9 \text{ м}^3$$

Избран е изгребен резервоар за битови отпадъчни води с обем $5,0 \text{ м}^3$.

Битовите отпадъчни води събрани в полиетиленовия резервоар са пречистени и са с параметри на водоизточник 2-ра категория.

От дейността не се формират промишлени отпадъчни води, водата която се използва за охлаждане работи в затворен цикъл през охладителна кула и загуби единствено от изпарения. Вадата за производство на пара, която преминава през етерично-маслените култури и вследствие е получен кондензат от производството на дестилат, представлява ароматна вода и не се изхвърля а се продава. Тези води не са замърсени и ще се събират в резервоар с обем 30 м^3 , след което се извозват в цистерни за реализация. От представените оферти е избран резервоар ROTO 30 м^3 .

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

Всички изискуеми по ЗУТ документи – разрешителни за строеж и последващ надзор.

15. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Замърсяване на компонентите на околната среда не се очакват. Не се очаква формирането на емисии, които да се отделят във въздуха и водите, които да причинят тяхното замърсяване. Площадката, върху която ще се реализира инвестиционното предложение се намирав в уреголиран поземлен имот. Осъществяването на предвидената дейност не би създадо дискомфорт на околната среда.

16. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г., доп., бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)

Риск от аварии и инциденти.

В обекта няма да се използват опасни химични вещества, които биха предизвикали замърсявания в околната среда. Всички работници ще бъдат инструктирани, как да реагират при възникване на пожар или наводнения. Ще се спазват всички указания на службите за противопожарна охрана.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на две производствени сгради – халета, където ще бъдат обособени сушилня за билки и дестилерия за етерични масла.

Производствените халета ще са с РЗП 1600 кв.м.

ИП ще се реализира в имот №101017, с площ: 6.570 дка, НТП: Др. сел. ст. тер., в земл. с. Фурен, общ. Криводол, обл. Враца.

Към обекта се предвижда изграждане на трафопост, който ще бъде захранен чрез подземна кабелна линия.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Територията, на които предстои да се реализира инвестиционното предложение представлява използван в момента стопански двор със съществуващи складове за селскостопанска продукция. Имота е лична собственост, към обекта има изградена съществуваща инфраструктура.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Зонирането в района е регламентирано с утвърдените регулационни планове на с. Фурен. Имотът е с начин на трайно предназначение стопански двор, означена с НТП, като друга селскостопанска строителна територия.

4. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

В близост до площадката не се намират пояс I и пояс II на санитарно – охранителна зона на водоизточниците и съоръженията за питейно – битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги.

Мястото на реализация на предвидените дейности не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в обхвата на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположената защитена зона е: BG0002009 “Златията”, определена за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008г на МОСВ (ДВ бр. 83/2008г.).

4а. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Инертните материали (баластра, пясък, чакъл), които ще бъдат използвани по време на строителството, ще бъдат доставяни от лица, притежаващи документи по реда на Закона за водите (разрешително за ползване на воден обект за изземване на наносни материали) или

Закона за концесиите (добив на подземни богатства).

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Територията, на която предстои да се реализира инвестиционното предложение представлява използван в момента стопански двор със съществуващи складове за селскостопанска продукция. Не са разглеждани други алтернативи за реализирането на инвестиционното предложение.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. (Изм. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.)Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

При разработването на инвестиционния проект ще се изготви част „План за безопасност и здраве”. Спазването на правилата и изискванията по време на строителството, извършването на оценка на риска и използването на индивидуални средства за защита по време на СМР са превантивни мерки, водещи до намаляване и снижаване негативните въздействия по време на реализирането на инвестиционното предложение. При спазване на производствената дисциплина, изискванията за безопасност и хигиена на труда и с ползване на изискващите се лични предпазни средства, не следва да се очаква вредно въздействие върху работещите в предприятието.

По време на строителните работи в атмосферния въздух ще се отделят:

- емисии на вредни вещества в атмосферния въздух (отработени газове на автомобили) – основно азотни оксиди, серни оксиди и въгледороди. Замърсителите ще се отделят при работата на двигателите с вътрешно горене на транспортните средства и строителната техника;

- Неорганизиран прахови емисии – при извършването на таваро-разтоварни дейности на територията на площадката; при изкопно-насипните и др. строителни работи;

Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на прах по време на строителството може да се отчете като незначително, пряко, без вторично въздействие, периодично, временно, краткотрайно, с локален териториален обхват и обратимо. За технологични цели се използва газов котел, което не е свързано с отделяне на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на подземни богатства, инжектиране и реинжектиране в земни недра и др.

Ландшафтът на територията в антропогенен, в границите на имота има съществуващо предприятие. Инвестиционното предложение не предвижда промени в ландшафта на територията. Въздействието се оценява като нулево.

В близост до площадката няма природни обекти. Въздействието се оценява като нулево.

Инвестиционното предложение не предвижда добив на минерално богатства. Косвено въздействия от реализирането на инвестиционното предложение ще има във връзка с осигуряване на пясък, трошен камък, баластра, чакъл и др. Същите ще бъдат вложени по време на изпълнение на строително монтажните работи. Доставянето им ще се извърши от законно действащи кариери, притежаващи решение по реда на Закона за концесиите или разрешения за ползване на воден обект за изземване на наносни отложения от р. Дунав, при наличие на разрешение по Закона за водите. Количествата на необходимите инертни материали не са значителни и въздействието върху минералното разнообразие се оценява като незначително.

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

Мястото на реализация на предвидените дейности не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в обхвата на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположената защитена зона е: BG0002009 “Златията”, определена за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008г на МОСВ (ДВ бр. 83/2008г.).

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

По време на строителството на въздействието върху компонентите и факторите на околната среда може да се оцени като пряко, краткотрайно, временно, с незначително въздействие.

След реализиране на инвестиционното предложение върху някои компоненти на околната среда няма да има въздействие, а върху други то ще е много слабо.

По компонент почви и земни недра и биологично разнообразие реализирането на инвестиционното предложение ще окаже слабо въздействие.

Въздействията по компонент атмосферен въздух и фактор шум ще се появят с оглед извършване на СМР – незначителни по обем изкопно-насипни, респективно отделяне на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух и увеличаване на шумово натоварване.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Обхвата на въздействието е локален, ограничен изключително в границите на имота и минимален за съседните територии, т.е. няма да бъде засегнато населението от съседното населено място.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Въздействието върху компонентите и факторите на околната среда ще се изрази основно по време на реализирането (строителството) на инвестиционното предложение. Много слабо въздействие след реализиране на инвестиционното предложение ще има основно върху компонента води и фактор отпадъци.

Вероятността от поява на отрицателни въздействия върху околната среда се оценява на малка.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Продължителност на въздействие – емисии на средни вещества в атмосферния въздух в следствие на работата на двигателите на строителната техника, товарно – разтоварните дейности и транспортирането на строителни материали ще има по време на изпълнение на СМР.

7. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда.

Производствените отпадъчни води да се заустват във водоплътна изгребна яма до предаването им за последващо пречистване.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение няма трансгранични въздействия.