Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*

ДО

ДИРЕКТОРА НА

РИОСВ - МОНТАНА

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от "БУЛКОМ ВИДИН" ООД

Седалище: гр. Кула, 3800 обл. Видин ул. „Георги Градинаров" №31;

Адрес за кореспонденция: гр. Кула, 3800 обл. Видин ул. „Георги Градинаров" №31;

Пълен пощенски адрес: ул. „Георги Градинаров" №31; гр. Кула, 3800, обл. Видин; България

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

Лице за контакти:

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че "БУЛКОМ ВИДИН" ООД

има следното инвестиционно предложение:

РАЗШИРЕНИЕ НА ЦЕХ ЗА ПРЕРАБОТКА НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛЕНИ КУЛТУРИ И СКЛАД в УПИ III-2206, кв. 249, гр. Кула, общ. Кула.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Настоящата разработка третира разширение на съществуваща фабрика за производство на етерични масла. Производствената дейност не се изменя. Добавят се нови цехове: Нов Цех за суперкритична екстракция, цех за криогенно мелене, цех за студено пресоване на слънчоглед, нов плосък склад за готова продукция, нов склад за суровини и склад за студено пресовано олио.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Производството на етерични масла се извършва чрез суперкритична екстракция на база CO2.

Суровините които ще се преработват са: шипка, лавандула, кориандър, слънчоглед, роза и други маслодайни култури.

Суперкритичната екстракция с флуид е процес на разделяне на един компонент от друг (матрица) посредством използване на суперкритични флуиди, от които CO2 е най-приложим. Суперкритичните флуиди могат да доведат до реакции, които са трудни или дори невъзможни за осъществяване с обикновени разтворители и позволяват освен екстрактите но и остатъчните материали след екстракция да се използват като съставки за хранителната индустрия. Процесът е изключително зелен, с нисък въглероден отпечатък, не отделя никакви вредни емисии, и произведените продукти нямат никакъв остатъчен химически разтворител в тях.

За да бъде CO2 критичен, това означава, че условията на екстракция трябва да са едновременно над критичната температура от 31C и над критичното налягане от 74 бара. В суперкритично състояние, CO2 е високо компресиран газ, който притежава характеристиките и на газовете, и на течностите. Може да дифузира през твърди частици, подобно на газ, както и да служи като разтворител – подобно на течност. Допълнително, малки промени в температурата и налягането, близки до критичната точка, дават големи промени в плътността, което позволява много от характеристиките на суперкритичния CO2 да бъдат фино настройвани. Процесът позволява да бъде извършена екстракция на растително масло / мастни киселини / ваксове (РМ) и етерично масло (ЕМ) в една инсталация едновременно. Суперкритичния CO2 може да бъде разделен от аналита просто чрез освобождаване на налягането, което не оставя следи и дава много чисти и стабилни крайни продукти.

Суровината се зарежда в кошница от неръждаема стомана 316 L. Това се случва в отделна зона, близо до екстракционната, с оглед да се избегне запрашването. Напълнената кошница се пренася посредством телфер към един от екстракторите. Те са оборудвани с бързодействаща клапа с блокировка и индикатор за налягане. След затваряне екстракторът нормално се продухва с CO2 за премахване на въздуха Допълнителното налягане се увеличава посредством циркулационна CO2 помпа с повече от изискваното екстракционно налягане. Топлообменника, позициониран пред екстрактора, позволява настройка на желаната температура. След достигане на необходимите екстракционни условия, производството може да започне. За екстракция на суровините се предвижда налягане между 8 – 50 MPa и температура 30 – 70C. Точните параметри могат плавно да варират за всяка партида. Проектното налягане на новите екстракторите ще бъде 55 MPa, а работното – 50 MPa. с възможна работна температура до 80C.

От контролната станция може да се следи и настройва всяка температура, налягане, както и потока на CO2. Сепарацията може да протече в две стъпки, осигурявайки възможността за

разделянето на фракции, т.е едновременната екстракция и на ЕМ и на РМ.

След екстрактора, импрегнирания с екстракта CO2 влиза в сепараторите. Ще разполагаме с три сепаратора, по 500-1000 л всеки. Сепараторът ще има възможност да работи респективно на 18, 14 и 12 MPa на 80С макс. Новата инсталация ще разполага с 4 екстрактора с по 1850 л всеки, които могат да работят независимо, паралелно или серийно, в зависимост от това какъв резултат искаме да постигнем. Това ще ни осигури голяма гъвкавост.

Етеричните масла (ЕМ) от суровините ще бъдат изолирани при следните параметри на сепаратора: налягане - около 10 MPa; и температура от около 35-50С, докато за Растителните масла (РМ), налягането ще трябва да бъде много повече, т.е над 18 MPa.

„Булком" работи с Български, Европейски и вносни суровини от цял свят в пилотната за републиката инсталация за суперкритична екстракция с CO2 и постига добри резултати по отношение работните параметри, близки до оптималните.

Чистият течен CO2 ще бъде съхраняван във външен резервоар. Обемът му ще бъде 30 м3, с проектно налягане 2.26 MPa и работно налягане - 2.16 MPa. Съхраняваният отвън CO2 ще бъде припомпван в междинен съд, проектно налягане - 9.9 MPa и работно налягане – 9 MPa; проектна температура 5 – 55С. CO2 от работния резервоар ще бъде охлаждан (за да се избегне кавитацията в циркулационната помпа), поставян под налягане и загрят до нужната работна температура, преди да навлезе в екстрактора. CO2 влиза в контакт с суровината и суперкритичният CO2 прави екстракция на РМ и ЕМ едовременно. Екстрактът се извлича от наситилия се CO2 с обикновена редукция в налягането и изпарение в двете стъпки за сепарация. Третия сепаратор се предвижда с оглед постигането на непрекъснат процес. Ненатоварения и газообрзен CO2 след това бива кондензиран и подаден обратно в работния резервоар за CO2 за рециркулация. Циркулацията на CO2 през екстрактора приключва, когато бъде достигнат очакваният добив на краен продукт. CO2 в екстрактора се разширява до 5 MPa и се връща в работния резервоар през кондензатор. Налягането след това бива намалено до атмосферното и това се явява предпоставка за отваряне на екстрактора от блокировъчната система. Бързо реагиращата защитна система се освобождава и кошницата може да бъде отведена от екстрактора. Пренася се посредством телфер към зоната, където претърпелия екстракция кориандър (който е напълно изсушен) ще бъде разтоварен от кошницата. Заредената с нов товар кошница се връща обратно в екстрактора, където изчаква другия екстрактор да завърши цилъла. В същото време третият реактор е започнал да работи и по този начин не се губи време.

Някои от културите е нужно да се смелят едро до около 300 микрона. За да не се губят качествата на маслата това се извършва в криогенна среда. За целта в новата част на фабриката се разполага криогенна мелница към която има съд под налягане за течен азот с обем 20м3.

За слънчогледа е предвидено студено пресоване. Олиото от него ще се съхранява в резервоари извън обема на сградата.

За нуждите на производството се предвиждат два нови склада, един за суровини и един за готова продукция. Складовете се охлаждат до 140С.

Настоящата производствена линия е разложена в едноетажна сграда с площ от 1330м2. От южната страна на сградата са разположени три складови сгради, които ще се съборят. При преработката се предвижда на тяхно място да се построй разширение на цеха и складове за суровина и готова продукция като тяхната застроена площ е около 3990м2.

Общата квадратура на фабриката ще нарасне до ЗП=5320м2.

За нуждите на фабриката ще се разработи нов трафопост, които е предмет на отделен проект.

Изкопните дейности ще са в рамките на съществуващите складове и няма да са с дълбочина по-голяма от 1,20м.

При извършването на СМР не се предвижда използване на взрив.

3. Връзка с други съществуващи и одоорени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Няма връзка с други съществуващи и/или одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансграничено въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Площадката е УПИ III-2206, кв. 249, гр. Кула, общ. Видин. Координатите на обекта BGS2005-UTM-35 в са:

1	4870827.312	140555.844
2	4870792.988	140481.607
3	4870832.118	140465.130
4	4870793.938	140412.444
5	4870764.981	140375.555
6	4870734.738	140357.488
7	4870690.216	140382.441
8	4870662.783	140397.929
9	4870641.571	140400.661
10	4870632.812	140501.098
11	4870645.095	140506.066
12	4870702.279	140525.618
13	4870708.229	140523.876
14	4870710.991	140529.203
15	4870716.976	140531.343
16	4870719.465	140532.232
17	4870767.671	140549.459

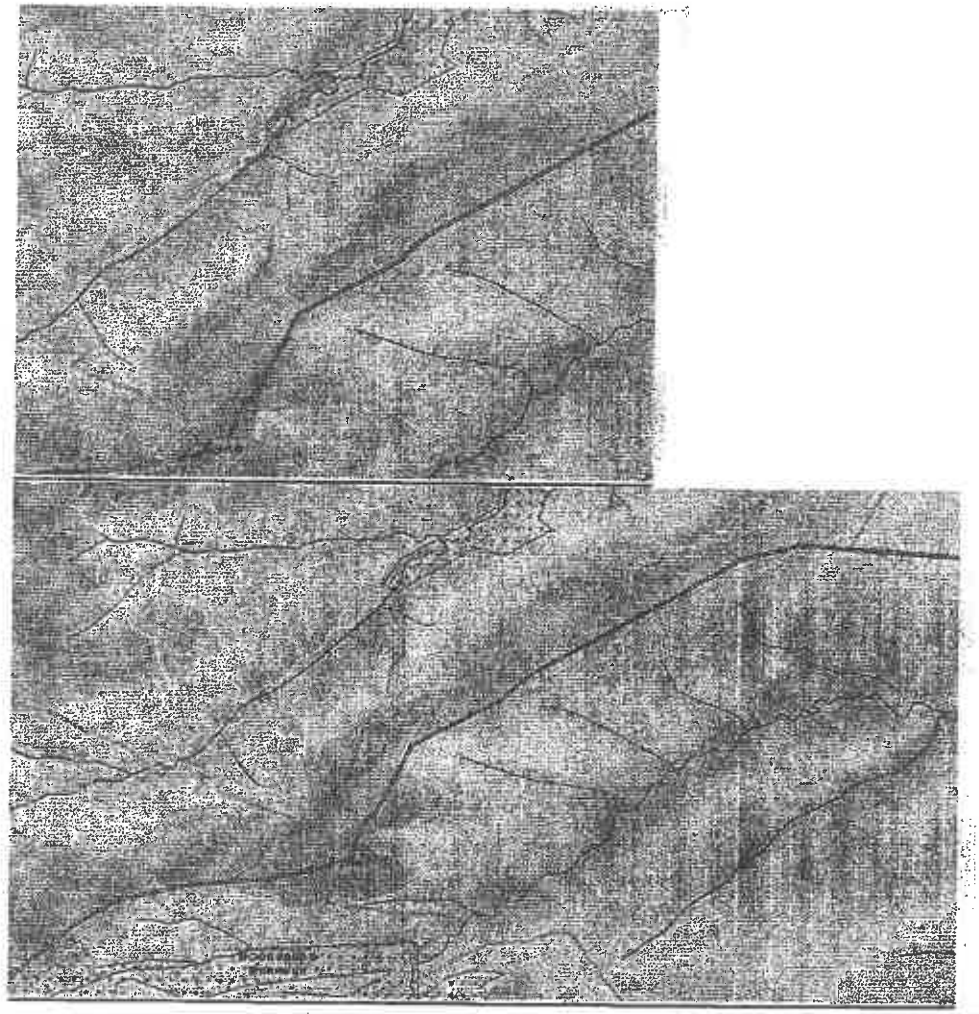
Парцела не е в близост до защитени територии за опазване на културното наследство. Не е възможно трансгранично въздействие. Не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура

Обектът на инвестиционното предложение по данни на Информационна система за защитени зони от екологична мрежа НАТУРА 2000 отстои съответно на около

-1.4км от Войница код0000500 – Тип Защитена зона по Директива за местообитанията, която се допира до защитена зона по Директива за птиците

-2,2км от Шишенци код0000523 – Тип Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

.



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

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Производствените процеси се нуждаят от вода за измиване на съдовете след смяна на за различните култури и поддържане на необходимата за хранително-вкусовата промишленост хигиена. Необходимата вода за промишлени, противопожарни и битови нужди е осигурена от ∅90 PE PN10 съществуващ ПП пръстен в имота захранен от селищната водопроводна мрежа. За ПП нужди за обекта са осигурени общо 10л/с. За битови нужди ,обекта се нуждае от около 900л/ден. При строителството ще се използва трошен камък за изработка на основите на настилките в новите цехове и складове.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

При екстракцията се използва CO2, той се доставя със специализиран транспорт и стои в затворена система. Не се използват химически вещества и реагенти. При производствения процес не се генерират отпадъци. В производствения процес използват води само за хигиенни и битови нужди, тяхната цел е да отмият остатъците от суровините (шипка, роза, кориандър,

лавандула и др.) от машините след прикючване на екстракцията на определена култура. Не се използват химични добавки и какъвто и да било измивен химикал.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

При производството и отоплението на сградата не се използват огневи процеси. Отоплението на сградата е предвидено на електричество чрез термопомпи. Използвания CO2 е в затворена система и след екстракцията се връща в буферен резервоар.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвижданията за тяхното третиране:

При производствения процес не се генерират отпадъци. В производствения процес използват води само за хигиенни и битови нужди. При екстракцията суровината се разделя на масла и протеин. Които се съхраняват и експедират. При неизползване на протеина, остатъчния сух материал след екстракция се експедира до био газ инсталация в непосредствена близост до производсвения цех.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

От битовата канализация ще се генерират отпадни води около 900л/ден. Битовите отпадни води да са заустени в градската канализация. Дъждовните води от покрива и площадката ще се отведат до зелените площи на имота. Отпадната промишленна вода, която е използвана за измиване на машините и помещенията се излива в зелените площи. В нея няма химически замърсители.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Няма опасни химични вещества които да са налични на площадката

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

☐Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

☐Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

☐Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към

ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

.....

.....

.....

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомителя:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

-План на фабриката.

-Схема на точките с географските координати на площадката

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител - 1 бр.

5. ☒ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6. ☒ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 13/11/2025

Уведомител: