

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

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от: „ИНДЕКС 11“ АД, гр. Пловдив, регистрирано в Агенцията по вписванията с ЕИК
207604133, ИН по ДДС: BG207604133

УВАЖАЕМИ Г-Н ЙОТКОВ,

Уведомяваме Ви, че „ИНДЕКС 11“ АД има следното инвестиционно предложение, което ще се реализира на територията на производствената площадка на дружеството в гр. Раковски:

„Изграждане на инсталация за производство на β -каротен чрез преработване на растителни мазнини“, разположена на територията на производствената площадка в гр. Раковски с идентификатор 62075.800.55 по КК и КР на гр. Раковски, обл. Пловдив.

1. Резюме на предложението

Основната дейност, която ще се извършва на площадката на „ИНДЕКС 11“ АД е производство на β -каротен чрез преработване на растителни мазнини.

Производствената площадка на „ИНДЕКС 11“ АД е разположена в гр. Раковски, Стопански двор – II, местност Аврамова градина, поземлен имот с идентификатор 62075.800.55, скица на поземлен имот №15-465310/08.05.2024г. Собственик на имота е „ИНДЕКС 11“ АД, нотариален акт №

Копия от скицата и нотариалния акт са представени в *Приложение №2*.

За производството на β -каротен се използват следните суровини:

- Основна суровина - растителни мазнини (слънчогледово, соево, рапично, царевично и др.);
- Други суровини - глюкоза и суров глицерол, получен от производство на биодизел.

Капацитетът на инсталацията е, както следва:

- производство на β -каротен - 0.300 t/24h (109.5 t/y);
- производство на инактивирани сухи дрожди – 12 t/24h;
- производство на олио резин - дрождеви мазнини – 1 t/24h.

По този начин общият капацитет на инсталацията е производството на 13.300 t/24h продукти, предназначени за консумация от хора и животни. Тези продукти са получени от растителни мазнини, които сами по себе си представляват преработени растителни суровини.

По-долу е представено подробно описание на технологичните процеси.

Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 1 от Наредбата за ОВОС инвестиционното предложение е обявено на интернет страницата на Дружеството (*Приложение №1 към уведомлението*).

Инвестиционното предложение може да бъде отнесено към Приложение № 2 от ЗООС:

- т. 7. *Предприятия в хранителната промишленост:*
 - a) *производство на растителни и животински масла и мазнини.*

- 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**

Към настоящия момент на производствената площадка не се извършват никакви производствени дейности, но на нейната територия има изградени съоръжения, които не са били в експлоатация. След промяната на собствеността, новият собственик „ИНДЕКС 11“ АД има инвестиционно предложение за изграждане на Инсталация за производство на β -каротен чрез преработване на растителни мазнини.

Към момента на територията на площадката има разположени празно производствено хале с площ 3390 m² и 23 броя надземни метални резервоара.

ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА β -КАРОТЕН

Инсталацията се състои от 5 броя участъка:

- Участък „Складово стопанство“
- Участък „Подготовка на хранителна среда“;
- Участък „Чиста култура“;
- Участък „Биосинтез“;
- Участък „Изолиране и пречистване“.

Участък „Складово стопанство“

Основната суровина за производството на β -каротен са растителни масла – слънчогледово, соево, рапично, царевично и др. Като други суровини се ползват глюкоза и суров глицерол, получен при производство на биодизел. Суровините се доставят от външни фирми със специализиран автотранспорт за хранителни цели. Приемат се на партии, като всяка партида се придружава от свидетелство за качество, издадено от предприятието-производител или доставчик. Приемането им се осъществява след изтегляне бруто тегло на превозното средство и вземане проба за анализ с автоматичен или ръчен пробовземач.

След окачествяване те се транспортират до складови съдове, разположени на територията на производствената площадка, чрез система от тръбопроводи и помпи.

Складовото стопанство се състои от надземни метални резервоари, както следва:

Основната суровина (растителни мазнини):

- 2 броя x 1000 m³ всеки;
- 3 броя x 480 m³ всеки;
- 2 броя x 200 m³ всеки.

Други суровини:

- 4 брой x 100 m³ за суров глицерин;
- 2 брой x 100 m³ за глюкоза (сироп).

Образуван отпадък с код 02 03 04 - материали, негодни за консумация или преработване (технически мазни киселини):

- 10 брой x 200 m³.

Посредством тръбопроводи, помпи и контролно измервателни уреди се подават непрекъснато измервани потоци към участък „Подготовка на хранителни среди“ необходимите количества растителни мазнини, глицерол и глюкозен сироп. За предотвратяване на процесите окисление (гранясване) на мазнините, съдовете за съхранение са снабдени с щуцери за подаване на азот. Азотът ще се генерира в азот-генератор и няма да има съхранение.

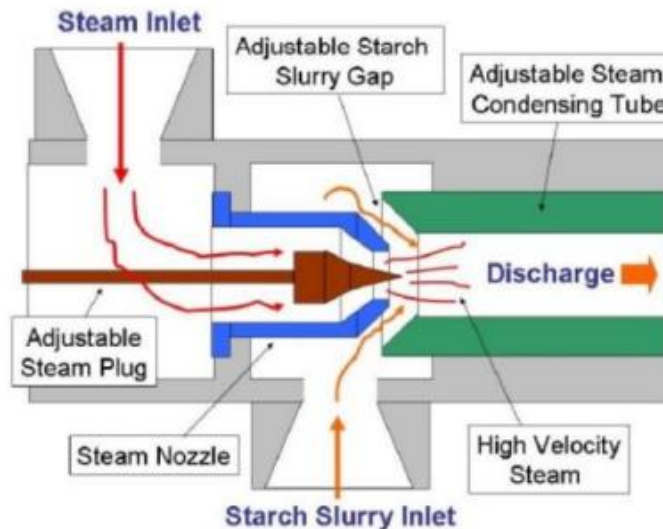
Участък „Подготовка на хранителна среда“

Получаването на хранителната среда се осъществява в смесител за хранителна среда, където в зависимост от технологичния етап и рецептура се влагат: глюкоза, растителна мазнина, дрождев екстракт, KН₂PO₄, MgSO₄·7H₂O, (NH₄)₂SO₄, амонячна вода, (NH₄)₂HPO₄. За осъществяване на асептично производство, хранителната среда за апарати с обем 50 и 210 m³ се стерилизира чрез Джет кукър (Фиг. 1) и се охлажда до температура на култивиране на дрождевата биомаса.

Предвидени са три съда:

Първият съд е за топла вода, чийто поток идва загрят до 65°C от топлообменник-рекуператор, намиращ се на изхода за охлаждане на хранителната среда. В същия съд постъпват и кондензи от кондензатора на експандера. В този съд се подават разтвори на необходимите соли, чрез дозираци помпи, за да бъдат стерилизирани и вложени в поточната среда.

Вторият съд е буферен за събиране на загрята до 65°C растителна мазнина. И двата съда са оборудвани с датчици за температура и ниво. От тях с помпи се подава мазнината и водата за смесване в проточен смесител, изпълнен със спирали във вътрешността си за по-добър контакт и турболентно движение на двете течности. Така смесени, двете течности постъпват в Джет кукър за загряване с директна пара и последваща стерилизация. Джет кукърът представлява дюза, в която се осъществява смесване и рязко загряване на сместа със свежа пара. Получава се и експандиране след дюзата, което усилва процеса на стерилизация.



Фигура 1 Схема на Джет-кукър

След джет кукъра, в съд се получава задръжка за 20 минути на 120 °C , след което хранителната среда се охлажда в експандер под вакуум. Получените пари от експандера кондензират в топлообменник (кондензатор) и се събират в първия съд (описан по-горе) за рециклирани потоци и могат да бъдат използвани отново в технологичния поток.

След експандера хранителната среда се събира в третия буферен съд.

Чрез каскадата от топлообменници за утилизация на топлината, охладена до 30°C, хранителна среда постъпва в участък „Биосинтез“.

Участък „Чиста култура“

Получаване на посевен материал в лабораторни условия:

- Съхранение на колекционен щам дрожди

Като щам продуцент се предвижда използване на шамове от вида *Rhodotorula toruloides*, *Rhodotorula glutinis* и *Rhodotorula minuta*. Те се съхраняват при температура -80°C в микроепруветки с криопротектор.

- Активиране на чиста култура дрожди

Щам продуцентът се активира на стерилна среда малцов екстракт (МЕ) в епруветки и колби до достигане на концентрация на дрождева биомаса достатъчна за посев на хранителна среда в първите стадии от размножаването на дрождите в лабораторни условия. Инкубирането на културата е статично за 24 часа, при температура 30°C.

- Лабораторен стадий посевна култура

Ерленмайерова колба от 0.4 dm³ с обем на средата 0.2 dm³ малцов екстракт се посява с активирания щам. Култивирането в този стадий се извършва за 24 часа, при температура 30°C. Този процес се повтаря още два пъти (максимум) при същите условия, с цел получаване на достатъчно количество посевна култура за производствения етап.

Получаване на посевен материал в производствени условия;



Фигура 2 Снимка отделение за чиста посевна култура

Този етап се извършва в три степени в 3 броя съда - инокулатори с нарастващи обеми 0.05 m^3 , 0.5 m^3 и 5.0 m^3 . Конструкцията на тези апарати е класическа по отношение геометрия, разбъркване, условия за стерилна работа и др. Култивирането се осъществява чрез периодичен процес на хранителна среда, съдържаща глюкоза (или глицерин) като въглероден източник с рН $5.2 \div 5.5$. Средата се стерилизира в апаратите при температура 121°C за 20 мин., след което се охлажда до 30°C посредством парна и водна риза. Посевът на инокулатора се извършва при асептични условия с посевния материал от лабораторен етап. Продължителността на култивирането е 24 часа, при 30°C и ниска степен на аерация. В края на процеса е необходимо да се получи достатъчен обем производствена посевна култура за посев на един от двата производствени дрождегенератора с обем 50 m^3 всеки (в Участък „Биосинтез“). Прехвърлянето от инокулатор в инокулатор и производственият дрождегенератор става под налягане със стерилен въздух при изпарени, стерилни тръбопроводи.

Участък „Биосинтез“

Промислен биосинтез

Хранителната среда във всеки от двата производствени дрождегенератора с обем 50 m^3 всеки съдържа в допълнение (към глюкозата) растително масло и суров глицерин. В началото процесът започва с 15 m^3 хранителна среда, като по-късно по предварително уточнена схема (време, обем) се добавя свежа хранителна среда до достигане на работен

обем на дрождегенератора 38 m^3 . Продължителността на култивирането е 24 часа, при 30°C и висока степен на аерация. Същият е снабден с аерираща система, система за рН контрол, охлаждаща система с топлообменник изнесен тип и пропелерна бъркалка.

Промишленият биосинтез протича в две фази в биореактор с работен обем 180 m^3 – натрупване на биомаса и синтез на β -каротен. Хранителната среда, която съдържа глюкоза (или глицерин) като въглероден източник постъпва чрез помпа след стерилизация от участък „Подготовка на хранителна среда“. Тя се коригира до рН $5.0 \div 5.5$ и се посява по предварително стерилизираната комуникация посредством пневматичен транспорт с 38 m^3 развита дрожева култура от производственият дрождегенератор. Култивирането е периодично с подхранване и се провежда при температура 30°C , в продължение на 96-120 часа. Към този етап е предвидено компресорно стопанство (или въздуходувки) за стерилен въздух.

Участък „Изолиране и пречистване“

Сепарация на мазнини

Културалната среда се транспортира до буферен съд с обем 211 m^3 , където се съхранява до започване на следващата технологична операция за разделяне на двете фази. Този процес се провежда в сепаратор-апарат със специфична конструкция, който дава възможност за бързо и качествено отделяне на маслената фаза от водната фаза. От сепараторът се отделя отпадък с код *02 03 04 - материали, негодни за консумация или преработване*, който представлява технически мастни киселини. Те постъпват в някой от 10 бр. резервоара с вместимост 200 m^3 всеки и оттам се предават на външни фирми, притежаващи съответните разрешителни документи за последващо третиране.



Фигура 3 Сепаратор за мазнини

Сепарация на биомасата



Фигура 4 Сепаратор за дрожди

Дрождевата биомаса, под формата на водна дрождева суспензия, се събира в буферен съд след гравитационната сепарация и чрез помпа и разходомерна група се подава с непрекъснат поток към специфични сепаратори за дрожди. Предвижда се двустепенна сепарация, за да се получи по-добро отделяне на клетките, по-висока концентрация на клетъчна биомаса и минимизиране загубите на целевият продукт.

Екстракция на каротен

Сепарираната биомаса се подлага на дезинтеграция и последваща екстракция в екстрактор сепаратор с екстрагент – органичен разтворител (ацетон и хлороформ). На този етап като отделен продукт се получава дрождева биомаса, която може да бъде използвана за фуражна добавка за храна на животни. Тази биомаса се суши индиректно до концентрация на сухо вещество 90%. За целта ще се използва сушилният, описан по-долу. На фигура №5 е представена апаратура за провеждане на екстракция.



Фигура 5 Снимка на екстрактор

В съоръжението се подават в противоток двата потока – на дрождева биомаса и екстрагент. В този случай екстрагентът се подава в долната част на апарата, а в горната част се подава дрождевата суспензия за извличане на каротена.

Регенерация на екстрагент

Този процес цели крайно отделяне на екстрагента и достигане на висока концентрация на каротен, който може и да кристализира. За целта е предвидена къса дестилационна колона под вакуум с кондензатор, с който се постига регенерация на разтворителя и може отново да се използва в производството. От куба на колоната се отделя маслена фракция с β -каротен, към която се добавя антиоксидант (ВНТ – бутилхидрокситолуен). Във втора такава колона се отделя ацетона нацяло от дрождевата биомаса преди сушене. Ацетонът се връща обратно в началото на процеса за повторно използване.



Фигура 6 Снимка на непрекъснато действащ вакуумизпарител и регенератор

Сушене

За този процес ще се използва разпрашителна сушилня, използваща горещ въздух, който се осигурява посредством горелка, работеща на природен газ. Сушилнята дава възможност за бързо протичане на сушенето и пълно отделяне на влагата от продукта при по-ниски температури. Това се обуславя от възможността да се запази биологичната активност на каротена в крайния продукт.

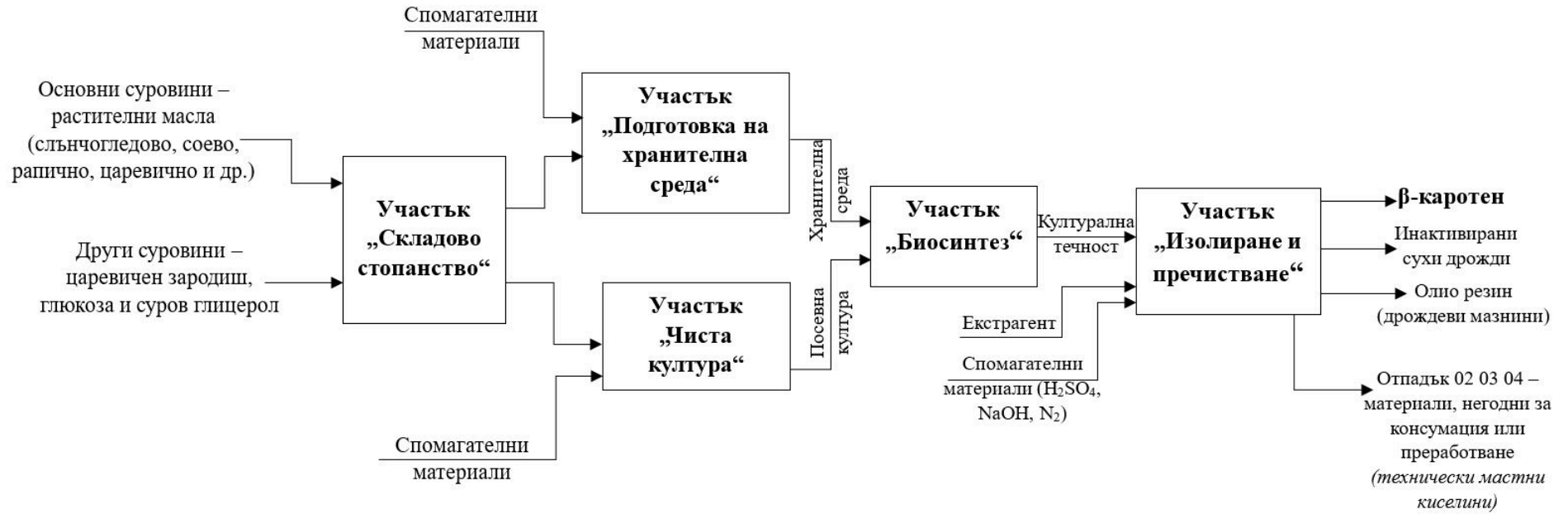
Максималната топлина мощност на сушилнята е 1.7 MW. Предвижда се да има изградено изпускателно устройство (**К2**), през което да преминават отпадъчните газове от изгаряне на природния газ след горелката (индиректно сушене с горещ въздух).

Подгретият (индиректно) горещ въздух постъпва в сушилнята и след изсушаване се отделят сухите дрожди. Въздухът от сушилнята преминава последователно през пречиствателни съоръжения – циклон и модул с ръкавни филтри. След пречистване въздухът постъпва в атмосферата посредством изпускателно устройство **К3**.



Фигура 7 Снимка на сушилня

Крайният целеви продукт - β -каротен се опакова под вакуум в опаковки от алуминиево фолио, тъмни шишета или туби и се експедира извън предприятието.



Фигура 8 Блок-схема на технологичния процес

ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛОЕНЕРГИЯ.

Производството на пара за технологични нужди ще се осигурява от един парен котел с инсталирана топлинна мощност от 6 MW, работещ с гориво природен газ. Природният газ ще се доставя до предприятието по газопреносната мрежа на „Ситигаз“ ЕАД. Отпадъчните газове от котела ще се изпускат в атмосферата през комин – изпусащо устройство **K1**.

Спомагателни звена

1. Приготвяне на CIP разтвори

В процеса на измиване на оборудването в отделните участъци се използват разтвор на натриева основа. Почистването на оборудването и тръбопроводите става автоматично по технология почистване на място (CIP). Почистването на оборудването се извършва след изпразване на технологичните съдове на 3 етапа - отстраняване на груби замърсявания (изплакване), третиране с натриева основа и окончателно изплакване. Изплакванията се извършват с вода. Съдовете, включени в CIP системата са оборудвани с дюзи за впръскване на почистващия разтвор. Дозирането на почистващи химикали става на базата на измерване на проводимостта на разтвора. При насищане на разтвора с продукти от реакциите при почистване, което не позволява достигане на необходимата концентрация на почистващите химикали, съдържанието на резервоарите се извежда за оползотворяване в ЛПСОВ.

2. Водоподготовка

Включва омекотителна инсталация (йонообменни смоли). Възстановяването на йонообменните свойства на смолата става чрез регенерация с разтвор на NaCl (натриев хлорид). От участък „Водоподготовка“ ще се отделят отпадъчни води, които ще се пречистват в ЛПСОВ.

3. Водоохладителна централа (ВОЦ)

Включва водоохладителна кула за охлаждащи потоци към участъците на Инсталацията за производство на β -каротен. Водите са оборотни. Охлаждащата вода не влиза в контакт с охлаждащите потоци. Вследствие на изпарението (в охладителната кула) се увеличава минерализацията ѝ (засоляване), поради което периодично се извършва дрениране. Дренираната вода се отвежда към ЛПСОВ. Загубите от изпарение и дрениране се покриват чрез допълване на омекотена вода.

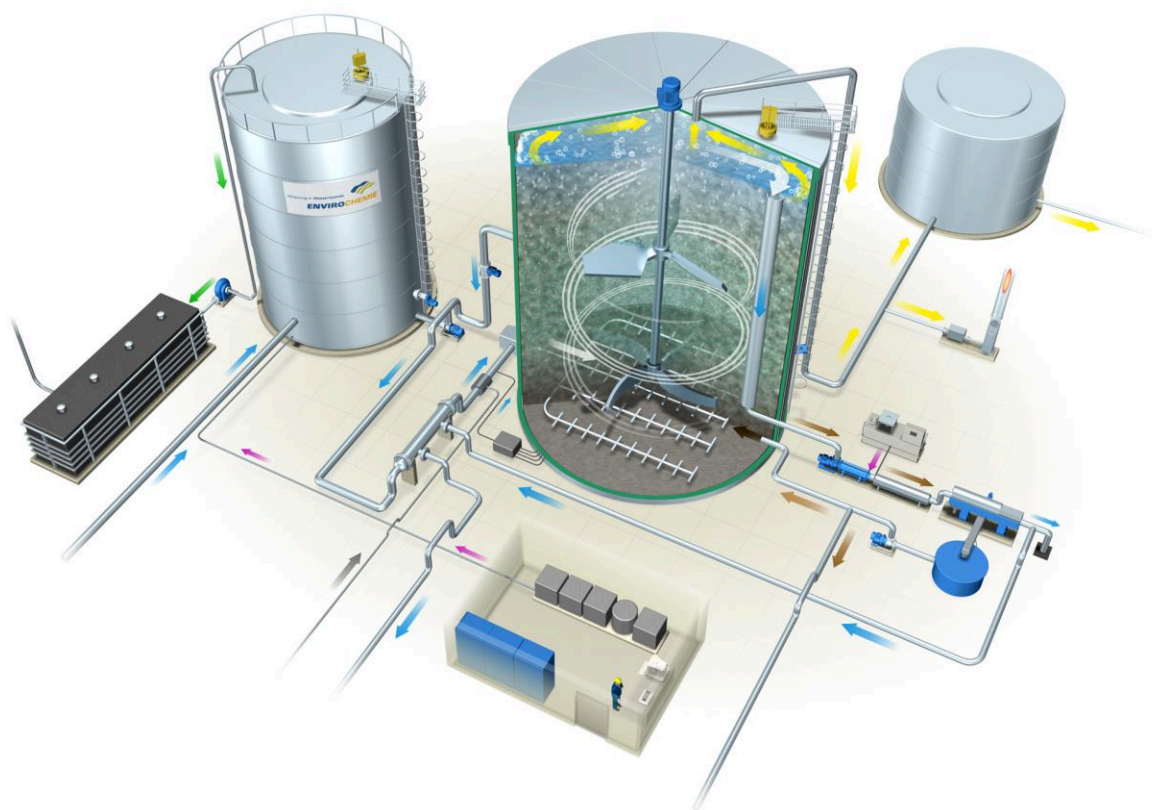
За подпомагане на охлаждането през горещите летни месеци е предвидено използването на чилърна система.

4. ЛПСОВ за промишлени отпадъчни води

Всички отпадъчни потоци се събират в събирателна шахта на входа на ЛПСОВ. Пречистването се извършва в последователни басейни, като всеки изпълнява определен етап от процеса.

Локалната пречиствателна станция за отпадъчни води ще се състои от следните основни модули:

- Входяща помпена станция и сито за отпадъчна вода - Потоците промивна вода от производството се събират във входяща помпена шахта с потопяема помпа. Отпадъчната вода се насочва към смесително-изравнителния резервоар за последващо третиране.
- Смесително-изравнителен резервоар за пред-третиране – в него се извършва изравняване на водния поток както хидравлично, така и се буферират пиковите концентрации на отделните вещества. По този начин се постигат постоянни работни условия за последващите третиращи стъпки. За постигане на оптимално разбъркване е инсталиран миксер. Паралелно се извършва и хидролиза на органичната материя, като това е първото стъпало от анаеробното биоразграждане.
- Високоэффективна анаеробна система за превръщане на отпадъчните води в суровина за добив на биогаз в процеса на пречистване. Биогазът се отстранява от горната част на реактора и се транспортира към факел за биогаз, който е оборудван с покрит пламък. Генерираната биомаса (био-утайка) се отделя чрез лентов сепаратор. Оптималната концентрация на утайката за разграждане в биореактора се регулира чрез рециркулираща утайка. Излишната активна утайка се отстранява от рециркуляционната линия и се обезводнява.



Фигура 9. Високоэффективна анаеробна система

Пречистените производствени отпадъчни води (след ЛПСОВ) ще бъдат зауствани като смесен поток заедно с битово-фекалните отпадъчни води (от санитарни възли, умивалници, битови помещения и бани) и пречистените дъждовни води (от пътища, покривни конструкции на сгради и бетонирани площадки) в градски канализационен колектор и оттам в ГПСОВ.

Заустването ще се осъществява на базата на сключен договор с ВиК Пловдив.

3. Връзка с други съществуващи и 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

На площадката на „ИНДЕКС 11“ АД ще се извършва производство на β -каротен (целеви продукт) и инактивирани сухи дрожди и олио резин - дрождеви мазнини (други продукти) чрез преработване на растителни мазнини. За производството се използват следните суровини:

- Основна суровина – растителни мазнини (слънчогледово, соево, рапично, царевично и др.);
- Други суровини - глюкоза и суров глицерол, получен от производство на биодизел.

На изход от инсталацията се получават продукти, предназначени за консумация от хора (β -каротен) и от животни (инактивирани сухи дрожди и олио резин - дрождеви мазнини).

Капацитетът на инсталацията е, както следва:

- производство на β -каротен - 0.300 t/24h (109.5 t/y);
- производство на инактивирани сухи дрожди – 12 t/24h;
- производство на олио резин - дрождеви мазнини – 1 t/24h.

По този начин общият капацитет на инсталацията е производството на 13.300 t/24h продукти, предназначени за консумация от хора и животни. Тези продукти са получени от растителни мазнини, които сами по себе си представляват преработени растителни суровини.

Във връзка с гореописаното дейността на инсталацията би могла да се отнесе към т.6.4.2, буква б) от Приложение № 4 от ЗООС: *„Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са преработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора и животни“*

б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година

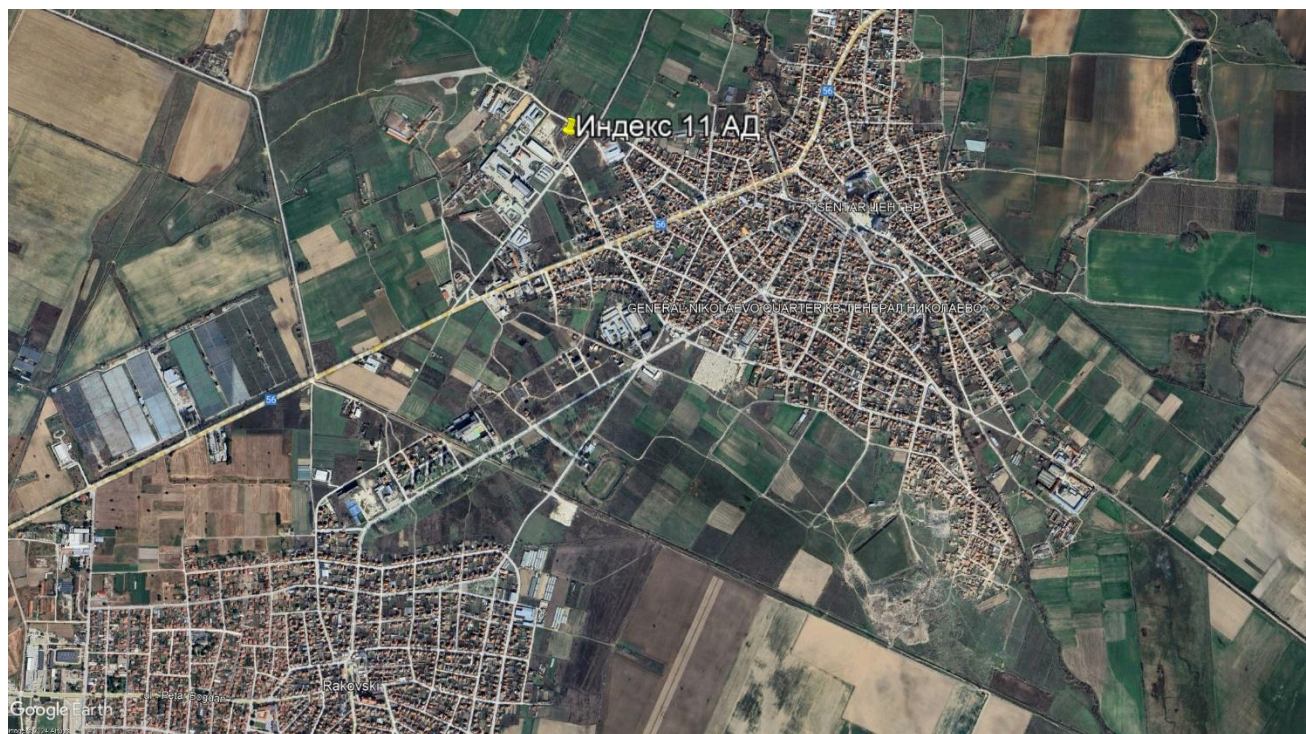
Тъй като капацитетът на инсталацията от 13.3 t/24h е под праговата стойност от 300 тона/24h готова продукция, заложен в т.6.4.2, буква „б“ от Приложение № 4 към ЗООС, би следвало Инсталацията за производство на β -каротен чрез преработване на растителни мазнини да извършва описаната дейност, но да **не попада** в обхвата ѝ и съответно за изграждането и експлоатацията на инсталацията да не бъде необходимо издаването на комплексно разрешително по смисъла на чл. 117, ал.1 от ЗООС.

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 трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Производствената площадка на „ИНДЕКС 11“ АД е разположена в гр. Раковски, Стопански двор – II, местност Аврамова градина, поземлен имот с идентификатор 62075.800.55, скица на поземлен имот №15-465310/08.05.2024 г. Собственик на имота е “ИНДЕКС 11“ АД, нотариален акт № 101, том 2, рег. № 1897, дело 291 от 2024 г., вписан в Службата по вписвания вх. рег.№ 12978 от 24.04.2024 г., Акт № 119, том 36, дело № 7613/2024.

Копия от документите са представени в *Приложение №2*.



Фигура 10 Местоположение на „ИНДЕКС 11“ АД

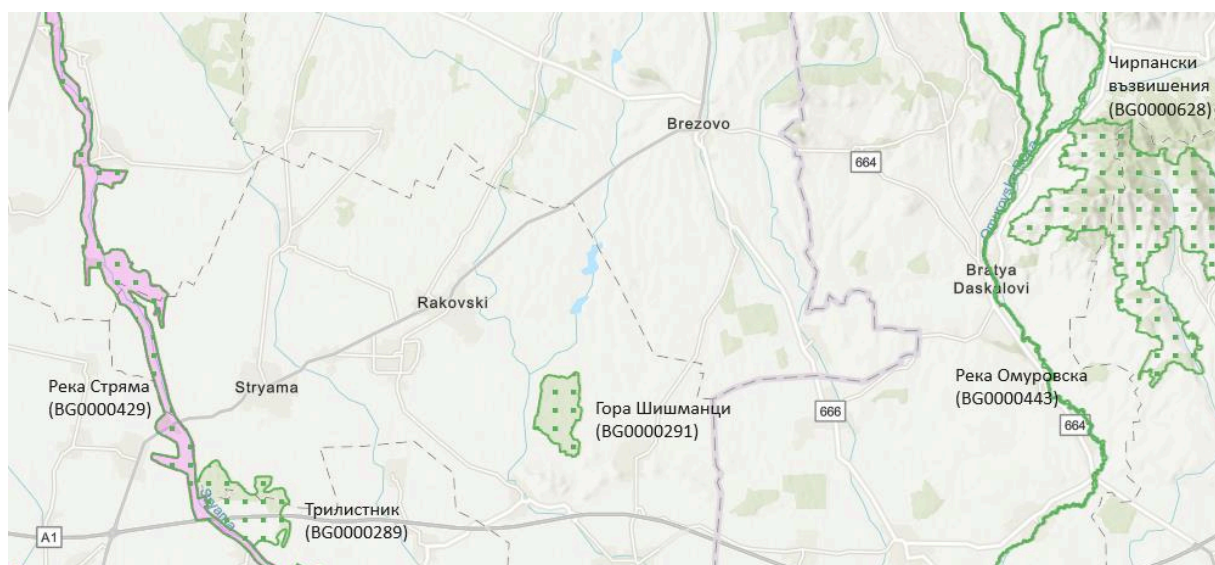
Границите на площадката на Дружеството са:

- Северозапад – ул. Индустриална-Стопански двор-II-база ИНСА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска;
- Югоизток – Урбанизирана територия, за друг вид застрояване;

- Югозапад – второстепенна улица, ул. Индустриална-Стопански двор-II-база ИНСА, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, НТП За друг вид производствен, складов обект;
- Североизток – вид територия Земеделска, тип 4, селскостопански, горски, ведомствен път; вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория б;

Реализирането на Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Най-близко разположените зони по Натура 2000 са:

- Защитена зона „Гора Шишманци“ с идентификационен код BG0000291, Заповед №РД-383 от 15.05.2020 г., бр. 50/2020 на Държавен вестник 2-3-113-763-2008, по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания – на разстояние 5.4 km.
- Защитена зона „Трилистник“ с идентификационен код BG0000289, ЗАПОВЕД № РД-340 от 31 март 2021 г. по Директива 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна – на разстояние 8.97 km.
- Защитена зона „р. Омуровска“ с идентификационен код BG0000443 по Директива 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна – на разстояние 21.27 km;
- Защитена зона „Чирпански възвишения“ с идентификационен код BG0000628, ЗАПОВЕД № РД-279 от 31 март 2021 г. по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания – на разстояние 22 km.
- Защитена зона „р. Стряма“ с идентификационен код BG0000429, ЗАПОВЕД № РД-333 от 31 март 2021 г. по 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна – на разстояние 10.1 km



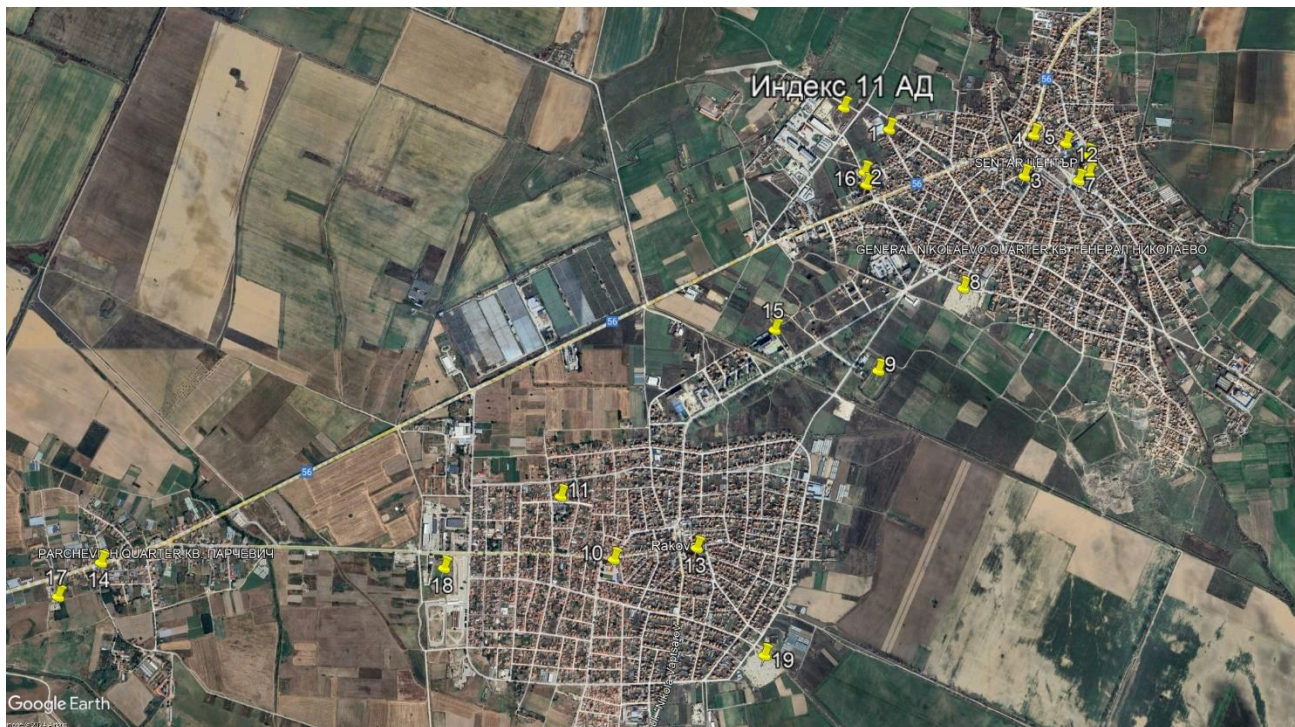
Фигура 11 Най-близко разположените защитени зони

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

Няма данни Инвестиционното предложение да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита в град Раковски са:

1. Най-близката къща в кв. Генерал Николаево – 26 m;
2. Медицински център „Св. Елисавета“ – 364 m;
3. Детска градина „Иглика“ – 990 m;
4. Детски занимателен център „Усмивка“ – 983 m;
5. ОУ „Христо Смирненски“ – 1150 m;
6. Католическа църква „Пресвето сърце Исусово“ – 1272 m;
7. Община „Раковски“ – 1260 m;
8. Гробище кв. Генерал Николаево – 1118 m;
9. Стадион „Г.С. Раковски“ – 1363 m;
10. ОУ „Христо Ботев“ – 2584 m;
11. ДГ „Щастливо детство“ – 2463 m;
12. Народно читалище „Св. св. Кирил и Методий“ – 1295 m;
13. Храм „Св. Архангел Михаил“ – 2357 m;
14. Храм „Непорочното зачатие на Дева Мария“ – 4382 m;
15. Професионална гимназия „Петър Парчевич“ – 1216 m;
16. МБАЛ Раковски – 424 m;
17. Гробище кв. Парчевич – 6442 m;
18. Стадион „Петър Парчевич“ – 3099 m;
19. Гробище кв. „Секирово“ – 2792 m.



Фигура 12 Обекти, подлежащи на здравна защита, гр. Раковски

Не се очаква въздействие върху незасегнат досега компонент на околната среда.

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

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

По време на строителството:

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. За изграждането на съоръженията, използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж. На място ще се изпълнят само фундаментите за монтаж на оборудването (в случай на изграждане на такива).

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини), които ще се монтират на място. Всички работи по стоманобетонните конструкции на сградите и съоръженията ще се изпълняват монолитно на обекта. Стоманените конструкции ще се сглобяват на строителната площадка от фабрично изготвени стоманени елементи.

В процеса на строителството на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, ще се зарежда извън производствената площадка.

По време на строителството няма да бъдат засегнати и/или използвани земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие.

По време на експлоатация:

Водоснабдяване

Вода за производствени и охлаждащи нужди ще се ползва от собствени водоизточници – 2 броя тръбни кладенци, които са включени в регистъра на водоземните съоръжения за стопански цели в Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ под номера 35201305758/17.09.2021 год. и 35201305759/17.09.2021 год. Прогнозното количество необходима вода за производствени нужди възлиза на 6 m³/час, а за охлаждане 2 m³/час. За производство на пара в Котелната инсталация ще са необходими 4 m³/час вода.

Кладенците са регистрирани от фирма „ЕС ПРОПЪРТИ“ ЕООД (бивш собственик на производствената площадка). Към момента дружеството „ИНДЕКС 11“ е предприело действия по изготвяне на заявление и документация за издаване на Разрешително за водоземане от тези съоръжения с титуляр „ИНДЕКС 11“ АД.

Вода за питейни нужди ще се осигурява от селищната водоснабдителна мрежа на база сключен договор с „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, клон Раковски.

Електроснабдяване

Електроснабдяването на производствената площадка ще се осъществява на база сключен договор с „Електроразпределение Юг“ ЕАД.

Газоснабдяване

Захранването с природен газ на площадката ще се осъществява от газопреносната мрежа на „Ситигаз България“ ЕАД, на база сключен договор.

Консумация на суровини, спомагателни материали и горива:

Вид	Участък/Инсталация	Консумация
Суровини:		
<i>Растителни мазнини (слънчогледово, соево, рапично, царевично и др.)</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“ и у-к „Чиста култура“	66 576 т/год.
<i>Глюкоза</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“, у-к „Чиста култура“ и у-к „Биосинтез“	2 600 т/год.
<i>Суров глицерин</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“, у-к „Чиста култура“ и у-к „Биосинтез“	20000 т/год.
Спомагателни материали:		
<i>Дрождев екстракт</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“	1900 т/год.
<i>Монокалий фосфат</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“ и у-к „Чиста култура“	155 т/год.
<i>Магнезиев сулфат</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“ и у-к „Чиста култура“	130 т/год.
<i>Диамониев сулфат</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“ и у-к „Чиста култура“	55 т/год.
<i>Амонячна вода</i>	У-к „Подготовка на хранителна среда“ и у-к „Чиста култура“	500 т/год.
<i>Сярна киселина</i>	У-к „Изолиране и пречистване“	100 т/год.
<i>Пеногасител</i>	У-к „Чиста култура“	30 т/год.
<i>Натриева основа</i>	У-к „Изолиране и пречистване“	250 т/год.
<i>Антиоксидант (бутилхидрокситолуен)</i>	У-к „Изолиране и пречистване“	3.5 т/год.

Вид	Участък/Инсталация	Консумация
Азот	У-к „Изолиране и пречистване“ и Складово стопанство	400 000 Nm ³ /год. (500 тона)
Екстрагент (ацетон, хлороформ)	У-к „Изолиране и пречистване“	40 т/год.
Натриев хлорид	У-к „Водоподготовка“	130 т/год.
Натриев хипохлорит	У-к „Водоохладителни кули“	15 т/год.
Калциев хидроксид (гасена вар)	У-к „ЛПСОВ“	100 т/год.
Гориво:		
Природен газ	Инсталация за производство на топлоенергия (Котелна инсталация)	4 204 800 Nm ³ /год. (480 Nm ³ /час)
Природен газ	Сушилня към Участък „Изолиране и пречистване“	1 489 200 Nm ³ /год. (170 Nm ³ /час)

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

Не се емитират приоритетни и/или опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

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

Организираны емисии

Предвижда се изграждане на 3 броя изпускащи устройства (ИУ):

- K1 – Комин към Парен котел 6 MW.
 - K2 – Комин към горелка на Сушилня в Участък „Изолиране и пречистване“.
 - K3 – Аспирация след сушилня в Участък „Изолиране и пречистване“.
- Пречиствателни съоръжения – циклон и модул с ръкавни филтри.

На този етап не могат да се предоставят физически параметри на изпускащите устройства и общите емисии, изпускани от тези съоръжения. На следващия етап от процедурата по реда на глава шеста от ЗООС ще бъде изготвено математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от всички изпускащи устройства на емисии в атмосферата, които ще са налични на територията на производствената площадка.

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

При изпълнението на инвестиционната мярка ще бъдат спазени изискванията на законодателството по управление на отпадъци.

С реализация на инвестиционното предложение ще се образуват отпадъците посочени в следващата таблица.

Таблица 1 Образувани отпадъци

Код на отпадъка	Наименование	Количество на образуване	Предварително съхраняване Площадка №	Последващо третиране
		t/год.		
Производствени отпадъци от инсталацията за производство на β-каротен				
02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване (<i>технически мастни киселини</i>)	62350 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане
02 03 05	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им (<i>от ЛПСОВ за производствени отпадъчни води</i>).	665 т/год.	не	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане
Опасни отпадъци от цялата площадка				
13 05 03*	Утайки от маслоуловителни шахти (<i>от каломаслоуловители</i>)	5 т/год.	не	Предаване на външни фирми за оползотворяване
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	0,2 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (вкл. маслени филтри, неупоменати другаде), предпазни облекла и кърпи за изтриване, замърсени с опасни вещества	0,2 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане
Производствени отпадъци от цялата площадка				
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	1 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване
15 01 02	Пластмасови опаковки	1 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	1 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване
Строителни отпадъци				
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	5 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане

Код на отпадъка	Наименование	Количество на образуване	Предварително съхраняване Площадка №	Последващо третиране
		t/год.		
17 04 07	Смеси от метали	1 т/год.	да	Предаване на външни фирми за оползотворяване
Битови отпадъци				
20 03 01	Смесени битови отпадъци	40 т/год.	не	Предаване на външни фирми за оползотворяване/обезвреждане

Няма да се приемат отпадъци на територията на производствената площадка.

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.)

Производствените и охлаждащи отпадъчни води (, замърсени води от евентуални разливи в автоналивна естакада, помпено отделение, резервоарен парк за съхранение на мазнини, противопожарни помещения, дренажи на съоръжения след промивки и др.) постъпват в локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), разположена на територията на производствената площадка. В първата ревизионна шахта след ЛПСОВ е предвидена точка за мониторинг ТМ1 с географски координати N 42° 17' 28.409" E 24° 57' 12.089". В следващата шахта е предвидено монтирането на разходомер за измерване на количеството на пречистените производствени и охлаждащи отпадъчни води. Максималното очаквано количество производствени и охлаждащи отпадъчни води е 70 080 m³/год.

Тези води постъпват в площадковата битово-фекална канализация.

Дъждовните води на територията на предприятието са обхванати в два клона. Единият клон обхваща дъждовните води от вътрешнозаводските пътища, бетонирани части и покриви в югоизточната част на площадката. Тези дъждовни води преминават през пречиствателно съоръжение – каломаслоуловител (КМУ 1), като непосредствено след него е предвидена точка за мониторинг ТМ2 с географски координати N 42° 17' 26.748" E 24° 57' 09.165". Другият клон обхваща дъждовните води от вътрешнозаводските пътища и бетонирани части в североизточната част на площадката. Тези дъждовни води преминават през пречиствателно съоръжение – каломаслоуловител (КМУ 2), като непосредствено след него е предвидена точка за мониторинг ТМ3 с географски координати N 42° 17' 29.028" E 24° 57' 11.026". Пречистените дъждовни води и от двата клона постъпват в площадковата битово-фекална канализация.

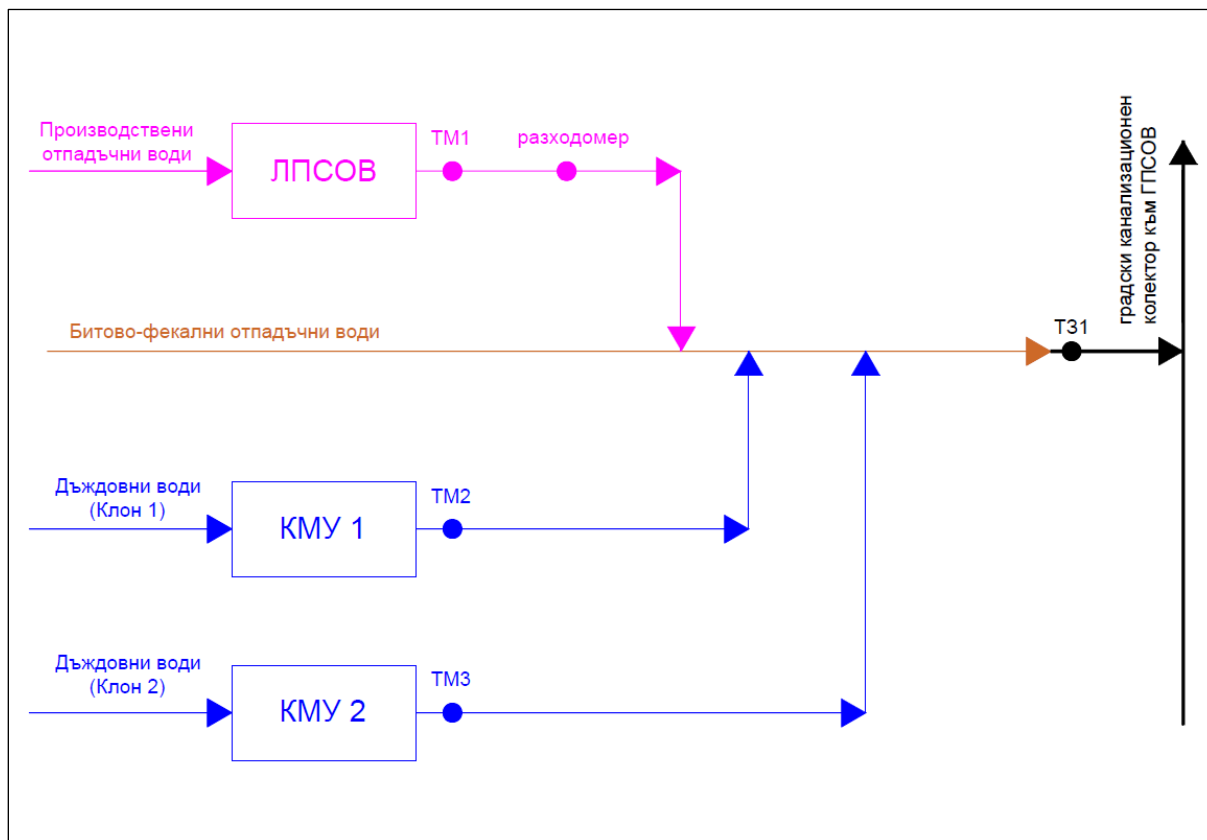
Битово-фекалните отпадъчни води от площадката се генерират от санитарните възли на територията на предприятието. За тях не е предвидено локално пречистване, тъй като постъпват в градски канализационен колектор с ГПСОВ. Максималното очаквано количество битово-фекални отпадъчни води е 1000 m³/год.

Всички отпадъчни води (пречистени производствени и охлаждащи отпадъчни води, пречистени дъждовни води от двата клона и битово-фекални отпадъчни води) постъпват

като смесен поток в градски канализационен колектор чрез отклонение (тръбопровод), който е собственост на ВиК Пловдив и оттам към ГПСОВ. Точката на заустване (Т31) е с географски координати N 42° 17' 24.841" E 24° 57' 10.773". Дружеството ще има сключен договор с ВиК Пловдив за заустването и третирането на отпадъчните води от производствената площадка.

В Приложение №3 е представена Схема на площадковата водопроводна и канализационна система, на която са показани клоновете отпадъчни води, както и точките на мониторинг и точката на заустване.

По-долу е представена блок-схема на потоците отпадъчни води на територията на производствената площадка.



Фигура 13. Блок-схема на потоците отпадъчни води на територията на производствената площадка на „ИНДЕКС 11“ АД

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението

Към настоящия момент на производствената площадка на „ИНДЕКС 11“ АД не се извършват никакви производствени дейности и не се съхраняват опасни химични вещества и смеси. С цел предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда „ИНДЕКС 11“ АД, площадка гр. Раковски, като собственик на предприятие, в което ще бъдат налични опасни вещества по Приложение № 3 на ЗООС, е извършило класификация на предприятието в съответствие с критериите по Приложение № 3.

Трикратно е Приложено правилото, за определяне дали предприятието / съоръжението е обхванато от съответните изисквания на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал.

9 на ЗООС по отношение на предприятия с нисък рисков потенциал, като сумата се изчислява сумата на парциалните тежести:

$$q_1/QL_1 + q_2/QL_2 + q_3/QL_3 + q_4/QL_4 + q_5/QL_5 + \dots < 1,$$

където q_x = количеството опасно вещество x (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

QL_x = съответното прагово количество за опасно вещество или категория x от част 1, колона 2 или част 2, колона 2.

Сумирането съгласно Раздел „Н“ е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Проектен капацитет на технологичното съоръжение q (в тонове)	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			QL	q/QL	QL	q/QL
5	Хлороформ	25	50	0.5	200	0.125
20	Отпадък с код 15 01 10*	0.6	50	0.012	200	0.003
21	Отпадък с код 15 02 02*	0.6	50	0.012	200	0.003
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС			0.524		0.131
				0.5		0.125

Сумирането съгласно Раздел „Р“ е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Проектен капацитет на технологичното съоръжение q (в тонове)	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			QL	q/QL	QL	q/QL
13	Ацетон	17.2	5000	0.00344	50000	0.000344
17	Природен газ	0.001	50	0.00002	200	0.000005
21	Отпадък с код 15 02 02*	0.6	5000	0.00012	50000	0.000012
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС			0.00358		0.000361
				0		0

Сумирането съгласно Раздел „Е“ е представено в следващата таблица:

№	Наименование	Проектен капацитет на технологичното съоръжение q (в тонове)	Гранични стойности по Приложение 3			
			Нисък риск потенциал		Висок риск потенциал	
			QL	q/QL	QL	q/QL
2	Пеногасител Antifoam A	1.95	200	0.00975	500	0.0039
4	Натриев хипохлорит разтвор	1.025	100	0.01025	200	0.005125
9	Амонячна вода	18.1	100	0.181	200	0.0905
12	Антиоксидант ВНТ	0.302	100	0.00302	200	0.00151
19	Отпадък с код 13 05 03*	1.5	100	0.015	200	0.0075
20	Отпадък с код 15 01 10*	0.6	100	0.006	200	0.003
21	Отпадък с код 15 02 02*	0.6	100	0.006	200	0.003
	Σ съгласно Забележка 4 към Приложение 3 от ЗООС			0.23102		0.114535
				0.181		0.0905

Съответното правило е използвано трикратно при оценяване на опасностите за здравето, физичните опасности и опасностите за околната среда:

а) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Н" – вписвания от Н1 до Н3 от част 1.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0.524 за „нисък риск потенциал“ и 0.131 за „висок риск потенциал“.

б) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Р" – вписвания от Р1 до Р8 от част 1;

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0.00358 за „нисък риск потенциал“ и 0.000361 за „висок риск потенциал“.

в) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1,

хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Е" – вписвания Е1 и Е2 от част 1.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0.23102 за „нисък рисков потенциал“ и 0.114535 за „висок рисков потенциал“.

Изискванията за посочените по-горе количества, които се вземат предвид при прилагането на глава седма, раздел I, са максималните количества, които присъстват или има вероятност да присъстват във всеки един момент. Съгласно Забележка 3 от Ръководството – „Опасни вещества в дадено предприятие могат да не бъдат отчитани при изчисляването на цялото налично количество само ако са в количества, равни или по-малки от 2% от съответния праг за минимално количество и ако местоположението им в предприятието е такова, че не би могло да породи голяма авария на друго място в същото предприятие“. Ако по тази причина се пренебрегне количеството на такива вещества (ще останат за сумиране представените в таблиците по-горе в **червен цвят**) и разположението им е такова, че не може да предизвика голяма авария на друго място на площадката, то:

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0.5 за „нисък рисков потенциал“ и 0.125 за „висок рисков потенциал“.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0.00 за „нисък рисков потенциал“ и 0.00 за „висок рисков потенциал“.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0.181 за „нисък рисков потенциал“ и 0.0905 за „висок рисков потенциал“.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат, когато някоя от сумите, получени при букви „а“, „б“ или „в“, е по-голяма или равна на 1.

Тъй като разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърлят определените в колона 2 на Приложение №3 гранични стойности и сумите по букви „а“ „б“ и „в“ за нисък рисков потенциал са по-малки от 1, то разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9, **не се прилагат** за „ИНДЕКС 11“ АД, площадка гр. Раковски.

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

II. Друга информация

Прилагаме:

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. Скица на имота и документ за собственост;
 3. Схема на площадковата водопроводна и канализационна система;
 4. Електронен носител - 1 бр.
- Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
 - Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
 - Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 30.05.2024 г.

Иван Рангелов
Представител и Член на Съвета на директорите
на „ИНДЕКС 11“ АД

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Ново – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп., бр. 3 от 2018 г., изм., бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г., доп., бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г., бр. 62 от 2022 г., в сила от 5.08.2022 г.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ -ПЛОВДИВ

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от „ИНДЕКС 11“ АД,

УВАЖАЕМИ Г-Н/Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че „ИНДЕКС 11“ АД

има следното инвестиционно предложение: Промяна на трасето на присъединителен газопровод.

Изграждане на „Газопроводно отклонение – директен присъединителен газопровод от АГРС „Раковски“ до площадка „Индекс 11“ АД“ и разработване на ПУП-ПП за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираната територия за трасе и сервитут за присъединителен газопровод с максимално работно налягане 0,6 МРа, изпълнен с полиетиленова тръба с начална точка ПИ 62075.24.26 – общинска частна собственост, НТП – за съоръжение на газопровод и крайна точка ПИ 62075.800.55 – частна собственост на „ИНДЕКС 11“ АД, засягащо ПИ 62075.24.27, ПИ 62075.24.36, ПИ 62075.24.177, ПИ

62075.24.42, ПИ 62075.24.362, ПИ 62075.21.67, ПИ 62075.16.361, ПИ 62075.16.350, ПИ 62075.700.218, ПИ 62075.700.219, ПИ 62075.727.143, ПИ 62075.700.228, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.700.532, ПИ 62075.700.533, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.700.703, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.800.40, ПИ 62075.700.234 по кадастралната карта на гр.Раковски, общ.Раковски.

Характеристика на инвестиционното предложение:

I. Резюме на предложението:

Предмет на инвестиционното намерение е: присъединяване към газопреносната мрежа на „Булгартрансгаз“ ЕАД на обект „Инсталация за производство на бета каротен“ в имот с идентификатор 62075.800.55 по КК на гр.Раковски, Стопански двор – II, местност „Аврамова градина“, собственост на „Индекс 11“ АД. Инвестиционното предложение е ново.

Съгласно предоставените хидравлични изчисления на проводимост на тръбите и съобразявайки се със заявените изисквания за часови разход на природен газ е направен избор за вид материал и диаметър на проектния газопровод. Максималното работно налягане е съобразено със Становището на „Булгартрансгаз“ ЕАД и е със стойност до 6 бара. Часовия разход е в обхвата от 270 куб.м/час до 940 куб.м/час.

Изборът на тръби е с изискване да не се надвишава диаметър Ф300 и да има максимална пропускливост, както и да не са стоманени, за да се избегне необходимостта от катодна защита и допълнително оскъпяване на строителството и дейностите по експлоатация и поддръжка.

Трасето започва от поземлен имот 62075.24.26, в който се намира АГРС Раковски, собственост на „Булгартрансгаз“ ЕАД. Непосредствено след АГРС Раковски ще бъде монтиран подземен кранов възел. Неговата защита ще бъде осигурена от шахта с капак. С цел обслужване и техническа експлоатация на проектното трасе на газопровода, ще се монтира подземен кран. След него газопровода продължава в посока югозапад до достигане на съществуващия път. Газопроводът ще се движи успоредно на пътя до достигането му до площадката „Индекс 11“ АД – поземлен имот с идентификатор 62075.800.55 по ККР на гр. Раковски, „Стопански двор“, местност „Аврамова долина“. Газопровода ще приключи с подземен кранов възел. Неговата защита ще бъде осигурена от шахта с капак. С цел обслужване и техническа експлоатация на проектното трасе на газопровода, ще се монтира подземен кран.

Трасето е с дължина около 2,9 км. За трасето ще се изготви ПУП-ПП.

На територията на площадката, съобразявайки се със съществуващата инфраструктура, разполагаме трасето на газопровода, така че да не пречи на транспорта и да не затваря обслужващите пътища.

Проектното решение изключва негативно въздействие върху компонентите на околната среда, осигурява здравословни и безопасни условия на труд и тяхната реализация ще бъде в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околна и работна среда.

(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/улицы, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

III. СТРОИТЕЛНА ЧАСТ

1. ОБЩА ЧАСТ

Строителната част на проекта обхваща всички земни работи – разваляне на настилки, рязане и отнемане на асфалт, изкопни дейности, засипване на траншеи, възстановяване на асфалтови покрития със съответните технологични слоеве под тях, на тротоари и плъчници, отнемане и връщане на хумус, затревяване.

2. ТРАНШЕЯ

Газопровода се полага в траншея с правоъгълно сечение. При диаметри на тръбите до Ф140 траншеята е с размери 0,4 м. Допуска се откос, ако почвата е нестабилна. Оптималната ширина на дъното на изкопа трябва да гарантира по 0.10 м от двете страни на тръбата, като ширината му трябва да позволи добра подготовка на дъното за полагането и свързването на тръбите. В случаите, когато се извършва свързване на тръбите на дъното, при необходимост да се направят уширения на траншеята позволяващи лесното извършване на дейностите по свързването.

Дълбочината на траншеята по трасето трябва да осигуряване минимално земно покритие 0.8м. над газопроводната тръба. Тя е определена така, че отстоянията между газопровода положен в нея и пресичаните подземни технически проводи да съответстват на изискванията в Наредба №8 и Наредба №6 от 25.11.2004г. При констатиране в процеса на изкопните дейности на отклоненията между заложените в проекта и действителните дълбочини на разполагане на пресичаните комуникации, да се коригира дълбочината на траншеята до постигане на минималните отстояния по Наредба №8 и Наредба №6 от 25.11.2004 г.

3. ВИДОВЕ ЗЕМНИ РАБОТИ

Земните работи включват направа на траншея в земни почви и обратно засипване. При затревените участъци изкопът на траншеята да се извърши след изземване на хумуса, а обратното засипване – преди връщане на хумуса.

Основните видове земни работи са отразени в количествените сметки.

3.1. Отнемане, съхраняване и връщане на хумуса.

В рамките на разглежданите трасета отнемане на хумус се извършва при преминаване през затревени площи. Ширината на ивицата, от която се изземва хумуса, зависи от характера на терена, през който минава трасето. Хумусът трябва да се запази в близост до изкопа или да се депонира.

След засипване на траншеята хумусът се връща, разстила се като най-горен пласт и се заглажда. Разстилането на хумуса да стане в неговия чист вид, без примеси и замърсявания.

3.2. Направа на изкопа, подготовка и полагане на тръбите

Поради ограниченото пространство в местата на преминаване на газопроводното трасе, траншейните изкопи да се изпълняват ръчно. Извозването на излишните количества земна маса ще става незабавно извън рамките на площадката.

Изкопите в близост до съществуващи подземни комуникации на други „тесни“ места да се изпълняват с повишено внимание, под контрола на Инвеститора и представителите на организациите, стопанисващи тези комуникации.

Дъното на изкопа трябва да бъде добре уплътнено и без стърчащи камъни. Преди полагане на тръбите от полиетилен, на дъното се полага слой пясък, с дебелина най-малко 0.1м., върху който се монтират тръбите. Материал от същия вид се насипва отстрани на тръбите и над тях на височина най-малко 0,2м., мерена от най-горната точка на тръбата. Не се допуска използването при обратната засипка на влажна пръст вместо пясък.

3.3. Зариване на изкопа

Закриването на траншеята /изкопите/ да се извърши веднага след полагане на газопровода в рамките на работната смяна/ден. Засипването на траншеята по асфалтирани и паважни улични платна да се извърши с пясък до 30см. От повърхността, след което се полага пласт чакъл /трошен камък 35-75мм/ с дебелина 30см и се възстановят технологичните слоеве на предишната настилка. Да се извърши уплътняване с трамбовка на всеки положен пласт с дебелина 0.2м.

В случаите, когато трасето на газопровода преминава по тревни площи и необработваеми земи, засипването на траншеята става, като тръбите се покриват със задължителен слой пясък, следва дозапълване на изкопа със земна почва. С оглед възстановяване на терена над газопровода и недопускане на пропадания на настилка, по време на запълването на траншеята, се прави уплътняване на обратния насип с трамбовка на всеки положен пласт с дебелина 0.2м.

3.4. Допълнителни работи при изграждането на крановите възли

При подземните кранови възли е необходимо да се изпълнят всички изисквания, посочени в чертежите. Да се извърши засипване изцяло само с пясък на траншеята в района на подземния кран и на разстояние 1 метър от него в двете посоки, като се уплътни внимателно на слоеве обратния насип под и около газопровода, за да се избегне пропадане и огъване и клинване на задвижката на крана. Изпълняват се всички изисквания за съответния вариант на кранови възли.

IV. МОНТАЖНА ЧАСТ

1. ОБЩА ЧАСТ

Монтажната част на проекта обхваща всички мероприятия свързани с полагане на газопроводните тръби, заваръчни дейности, монтаж на спирателни кранове и маркирането на трасето.

2. ПОДБОР НА МАТЕРИАЛИ

Подбора на материали – тръби и фасонни елементи следва да се съобрази с изискванията на Наредбата по чл.200, ал.1 от закона за енергетиката и НАРЕДБА №РД-02-20-1 от 5 февруари 2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и да съответстват на изискванията на НАРЕДБА №13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норма за осигуряване на безопасност при пожар, за конкретния вид строеж.

При хармонизиран европейски стандарт се изисква Декларация за експлоатационните показатели.

При не хармонизиран европейски стандарт се изисква Декларация за характеристиките на строителните продукти, ако са необходими и различни становища и сертификати за строителните продукти към гореспоменатата декларация.

Всички инертни материали, изолиращи материали, груднове и бои, строителни материали за конструктивни детайли и т.н. следва да са придружени от съответните документи доказващи техния произход, експлоатационни характеристики и качество, съгласно съответния хармонизиран стандарт.

При разработването на настоящия проект за изграждане на подземната част на газопроводите се предвижда да се използват полиетиленови тръби с висока плътност PEHD. Полиетиленовите тръби са PE 100, SDR11, за максимално работно налягане $P_{max} = 6 \text{ bar}$. Съединяването на тръбите се осъществява чрез челно заваряване или чрез използване на електрозаваряеми муфи от PE100.

Заваряването на полиетиленови газопроводи се извършва при спазване изискванията на БДС EN 12007-2. Изпълнението на заваръчните работи трябва да се извършват от квалифициран персонал при строго спазване изискванията на действащите нормативни документи и технологична документация. Изпълнителите да са инструктирани по Техника за безопасност, Пожарна безопасност и да са положили изпит за проверка на знанията.

За заваряването на тръбопроводите се допускат само заварчици с правоспособност, спазвайки изискванията на чл.5 от наредбата по чл.200, ал 1 от Закона за енергетиката.

Вътрешността на газопровода преди изпитване на якост и плътност, трябва да бъде почистена от случайно попаднали при строителството вътре в тръбопровода земя, вода и различни предмети.

Почистването да се извърши след полагането на газопровода в траншеята и последващото му засипване.

Почистването на газопроводните участъци да се извърши чрез състен въздух от компресор.

Преди предаване в експлоатация газопровода трябва да се изпита на якост и плътност. Юридическото лице, изпълнител на строително-монтажните работи, трябва да разработи технологична инструкция и схема, обхващащи последователността и начините на изпълнение на работите, методите за почистване на газопровода по участъци, необходимите превантивни мерки за опазване вътрешността на тръбите от кал, вода и други замърсители, методите и средствата за откриване на изтичане на флуида, а също така и мероприятията по техническа безопасност. Тази инструкция трябва да се съгласува от Инвеститора и Строителния надзор и да се утвърди от Председателя на комисията, която ще проведе изпитването.

За резултатите от проведените изпитвания на якост и плътност се съставят протоколи.

За въвеждане в експлоатация на газопровода трябва да се проведе 72-часова проба с газ при експлоатационни условия, не по-късно от шест месеца след датата на успешно приключило изпитване на плътност. Целта на тази проба е да се изпробват комплексно в работа /съгласно техническите условия и изискванията при максимално работно налягане/, основните елементи. Завършения обект се приема, ако след приключването на 72-часовата проба се доказани функционалната годност и параметрите на съоръжението.

3. Връзка с други съществуващи и 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:

Инвестиционното предложение е ново, няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Изготвянето на инвестиционен проект във фаза технически проект ще изпълнява всички нормативни изисквания за пълнота и цялост. Проектът е под наименованието „Газопроводно отклонение – директен присъединителен газопровод от АГРС „Раковски“ до площадка „Индекс 11“ АД“.

Съгласно НАРЕДБА №1 от 30.07.2003 г. За номенклатурата на видовете строежи, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, об., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г., този вид газопроводи се отнасят към видове строежи втора категория. Съгласно Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при

пожар раздел IV, газопроводите са технологични тръбопроводи за ГГ от подклас на функционална пожарна опасност Ф 5.1.

При изготвяне на работния проект ще бъдат спазени следните нормативни документи:

- НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ от 16.07.2004 г. – Наредба по чл. 200, ал. 1 от закона за енергетиката;
 - НАРЕДБА №6 от 25.11.2004 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ – Наредба по чл.200, ал. 2 от закона за енергетиката;
 - НАРЕДБА №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норма за осигуряването на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009г.);
 - НАРЕДБА №8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
 - НАРЕДБА №4 от 05.11.2013 г. за присъединяване към газопреносните и газоразпределителните мрежи (обн. ДВ бр.105 от 06.12.2013 г.);
 - НАРЕДБА №2 от 2004г. за минималните изискванията за здравословни условия на труда при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр. 37 от 2004г.);
 - НАРЕДБА №4 от 21 май 200 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн. ДВ, бр.51 от 5 юни 2001 г.);
 - НАРЕДБА №2 от 31 юли 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (обн. ДВ, бр.72 от 15 август 2003г.);
 - Закон за устройство на територията;
 - Закон за енергетиката;
 - Нормативна база съгласно БДС EN, отнасяща се до проектиране и изграждане на газопроводи;
 - Други нормативни документи, каталози и спецификации от производители на изделия и уреди за работа с природен газ.
- Всички технически проекти, както и ПУП-ПП за трасето на газопровода ще бъдат съгласувани с всички инстанции, съгласно нормативната уредба.

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 трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Трасето за присъединителния газопровод е разположено югозапад-запад от регулацията на гр.Раковски.

Подземния присъединителен полиетиленов газопровод с максимално работно налягане 0,6 МРа ще бъде изграден, съгласно изискванията на Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ. /изм.ДВ, бр.60 от 20 юли 2018 г./.

Сервитутната зона е определена, съгласно Наредба № 16 от 09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти /обн.ДВ, бр.39 от 28.04.2020 г./.

Разработване на ПУП-ПП за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираната територия за трасе и сервитут за присъединителен газопровод с максимално работно налягане 0,6 МРа, изпълнен с полиетиленова тръба с начална точка ПИ 62075.24.26 – общинска частна собственост, НТП – за съоръжение на газопровод и крайна точка ПИ 62075.800.55 – частна собственост на “ИНДЕКС 11“ АД, засягащо ПИ 62075.24.27, ПИ 62075.24.36, ПИ 62075.24.177, ПИ 62075.24.42, ПИ 62075.24.362, ПИ 62075.21.67, ПИ 62075.16.361, ПИ 62075.16.350, ПИ 62075.700.218, ПИ 62075.700.219, ПИ 62075.727.143, ПИ 62075.700.228, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.700.532, ПИ 62075.700.533, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.700.703, ПИ 62075.700.226, ПИ 62075.800.40, ПИ 62075.700.234 по кадастралната карта на гр.Раковски, общ.Раковски.

Трасето, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитените територии, както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Реализацията на проекта няма да наложи промяна в наличната инфраструктура на района.

Не се налага промяна на съществуваща и изграждане на нова пътна инфраструктура. Не се очаква трансгранично въздействие.

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)

Не се налага използването на вода.

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:

Не се очаква генерирането на опасни вещества.

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

Не се очакват.

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

Не се очаква генерирането на отпадъци.

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/водопътна изгребна яма и др.)

Не се очаква генерирането на отпадъчни води.

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)

Не се очакват

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 уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

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:

Уведомител: