

Писмени становища

по изразени мнения, предложения и въпроси при провеждане на срещи за обществено обсъждане на 11.12.2019г. в гр. Болярово и кметство с. Мамарчево, на ДОВОС за изграждане на „Технологичен комплекс за производство на етерични масла, въгледородни разтворители и спирт“ в поземлен имот 024023, в землището на с. Мамарчево, общ. Болярово

1. Въпроси и изразено мнение на срещата за обществено обсъждане проведено в гр. Болярово от г-жа Нина Терзиева – зам.-кмет на община Болярово

1.1 В близост до инвестиционното предложение има гнездо на Царски орел.

До колко е проучена потенциалната опасност, която инвестиционното предложение може да представлява за него?

1.2 Посочен е скорошния случай в с. Симеоново за взрив в цех за биомаса, като има и пострадали поради пропуски в строителството и/или експлоатацията на съоръжението.

Как ще сме сигурни, че няма да има пропуски в строителството и опасност за живота на хората, които ще работят там за настоящият инвестиционно предложение ?

1.3 Посочената в ДОВОС заетост от 120 човека е добра новина за с. Мамарчево и община Болярово, но колко от тях ще бъдат местни? Дали инвеститорът би се ангажирал да обучи местните хора, за да ги наеме, за да се създаде устойчива и качествена заетост на територията на общината?

Ще се промени профила на общината, като типично земеделско насочена.

Отговори:

1.1 По отношение на близостта на инвестиционното предложение за изграждане на „Технологичен комплекс за производство на етерични масла, въгледородни разтворители и спирт“ в поземлен имот 024023, в землището на с. Мамарчево, общ. Болярово до гнездо на Царски орел и каква е опасността за него, моля да имате предвид следното:

След направения анализ на потенциалните въздействия на инвестиционното предложение /ИП/ по отношение на биоразнообразието се установи, че възможно най-отдалеченото от границите на имота такова е безпокойството по време на извършване на строителството, като такова се очаква на не повече от 150 м от границите на имота. Видно е, че ИП няма как да окаже въздействие върху гнездата на вида – Царски орел, отдалечени на около 2 км.

В Доклада по оценка на степента на въздействие /ДОСВ/ е разгледано потенциалното въздействие върху потенциалните трофични местообитания на вида. Видът е регистриран по време на теренните проучвания – ловуващ индивид над тревистите местообитания северно от имота, извън периметъра на очаквано безпокойство от 150 м. В този периметър липсват гнездови местообитания на вида.

Гората източно от имота е сравнително млада, липсват големи дървета, подходящи за гнездене на този вид. Липсват и трофични местообитания – тревистите места са маломерни, представляват тесни ивици покрай обработваемите площи и пътищата, докато видът ловува в обширни тревисти пространства. Ето защо, както е и посочено в ДОСВ, въздействие от ИП върху местообитанията и популацията на вида няма да има.

1.2 По отношение на споменатия на срещата случай в с. Симеоново за взрив в цех за биогаз, в който има и пострадали поради пропуски в строителството и как

живеещите в общ. Болярово ще са сигурни, че няма да има пропуски в строителството на бъдещата инсталация и опасност за живота на хората, които ще работят там?

При проектирането и изграждането на „Технологичния комплекс за производство на етерични масла, въглеродородни разтворители и спирт“ ще бъдат спазени всички действащи в страната изисквания за проектиране и строителство за подобен вид обекти. По време на строителство ще бъде осъществяван контрол от строителен надзор, включително строителството и експлоатацията на площадката ще бъде съобразено и с всички действащи норми и изисквания за противопожарна безопасност и охрана.

Производството в цитирания цех е на биогаз, което се различава от обхвата на инвестиционно предложение на „Химиндстриис“ ООД, то не предвижда производство на горивен газ.

В Докладът по ОВОС са анализирани детайлно възможните рискове от възникване на аварии, като и са определени и конкретни мерки, които инвеститорът следва да изпълни, за предотвратяване и реагиране при инциденти и непредвидени събития.

Обектът – предмет на инвестиционното предложение не се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал. На площадката на дружеството няма условия за възникване на голяма авария по смисъла на Глава Седма, Раздел Първи от Закона за опазване на околната среда.

По отношение на сигурността и недопускането на пропуски в строителството, които да създадат опасност за живота на работещите на площадката?

От първоначалният етап до самото реализиране на инвестиционното предложение, от страна на компетентните органи, в това число и РИОСВ – Стара Загора се осъществява и ще бъде осъществяван предварителен, текущ и последващ контрол върху дейността на предприятието.

Превантивният контрол по околна среда се осъществява чрез процедурата по оценката на въздействие върху околната среда, като условие в развитието на инвестиционния процес, както и чрез издаване на комплексно разрешително по реда на Глава Седма, Раздел Втори от ЗООС.

Текущият контрол върху бъдещата инсталация ще се осъществява чрез извършването на планови и извънпланови проверки на място на самата производствена площадка.

Последващият контрол върху извършваната дейност ще се осъществява чрез проследяване на :

- резултатите от изпълнение на мерките, предвидени в решението по ОВОС и комплексното разрешително;
- изпълнението на предписанията, дадени на инвеститора по време на извършването на превантивния и текущия контрол.

За неспазване на условията в издадените разрешителни оператора на бъдещата инсталация подлежи на административнонаказателна отговорност, вкл. в законодателството се предвиждат и по-тежки санкции, като затваряне на самото предприятие.

1.3 По отношение поемане на ангажимент от страна на инвеститора за обучение на местните жители и наемането им на работа за създаване на устойчива и качествена заетост на територията на общ. Болярово?

Общата численост на експлоатационния персонал на площадката се предвижда да бъде до 120 човека, от които:

- ✓ За производство на етерични масла – 36 човека;
- ✓ За производство на спирт /етанол/ – 42 човека;

- ✓ За производство на въглеродородни разтворители – 30 човека;
- ✓ За административни дейности и ремонтно-механичен цех – 10 човека.

Работният процес се очаква да бъде на две смени по 12 часа, а персоналетът за административни дейности – с едносменен режим на работа.

За наетите лица, задължително ще бъде проведено обучение, в по-голямата си част се предвижда технологичния процес да бъде автоматизиран.

Приоритетът при наемането на всички работници е - ангажиране на жители от село Мамарчево и от община Болярово.

При липса на съответните кадри от община Болярово – ще се ангажират външни лица.

За инвеститорът ще бъде икономически по-изгоден вариант за ангажиране на квалифициран /вкл. след съответното обучение/ и неквалифициран персонал от населението на община Болярово.

2. Въпроси и изразено мнение от г-н Жельо Желев на срещата за обществено обсъждане, проведена в гр. Болярово

2.1 Какво ще става с газа, отделен при ферментационните процеси? Казахте, че няма да има химични процеси. Ще се отделя ли отпадъчен газ?

Като се има предвид, че над 80-90 % от въздушния пренос за гр. Болярово е от югозапад, отделените при производствените процеси газове ще се усещат повече в гр. Болярово, отколкото в с. Мамарчево.

2.2 Дали ще има отпадъчен материал или суровина? Знаем, че има няколко варианта за оползотворяване на остатъчните продукти от ферментацията – единият е изхранване на животни, другия е компостиране и депониране. Какво ще е решението тук?

Отговори:

2.1 Експлоатацията на инвестиционното предложение е възможно да бъде източник на емисии на въглероден диоксид от ферментацията (*при производство на етанол и етерични масла*). Тези емисии не влияят пряко върху качеството на въздуха в района, но като парников газ, въглеродният диоксид има негативно въздействие върху и изменението на климата в цялост. Конкретно експлоатацията на инсталацията не може да повлияе върху изменението на климата. Още повече в глобален аспект общите парникови емисии от всички източници в България имат нищожно/незначително нисък дял към емисиите, които се отделят от някои развити или развиващи се страни.

При процеса на ферментация, отделеният въглероден диоксид е много чист и може да бъде улавян, събиран, допълнително пречистван, съхраняван и реализиран за медицински цели, както и за нуждите на хранително-вкусовата промишленост.

Дейността на „Химиндъстриис“ ООД не е в обхвата на Приложение I към Директива 2003/87/ЕО на Европейския парламент и на съвета от 13 октомври 2003г. за установяване на схема за търговия с квоти за емисии на парникови газове в рамките на Общността и за изменение на Директива 96/61/ЕО на Съвета. На площадката ще се експлоатират две горивни инсталации с номинална топлинна мощност по 0,85 MW и една – 2 MW, които са под прага за докладване на емисии от 20 MW. Процесът ферментация не е включен като дейност, която се стимулира намаляването на емисии на парникови газове по икономичен и икономически ефективен начин.

Възможно оползотворяване на въглеродния диоксид, генериран в производствените процеси на площадката не е разгледан в настоящото инвестиционно предложение, но би могло да се търси реализация и в тази посока.

Поради относително малкото количество отделян въглероден диоксид ще бъде трудно организирането на промишлено оползотворяване – например от СОЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД.

2.2 По отношение на остатъчните продукти от ферментацията на производство на спирт и етанол:

Производството на спирт и етанол ще бъде ферментационно от зърнени суровина: ечемик, пшеница и царевица и други.

Образуваните при ферментацията остатъци от зърно и дрожди ще се изсушават и гранулират. Изсушеният продукт, *наричан DDGS* (DDGS – Dried Distillers Grain with Solubles – сушено дестилирано зърно с разтворими вещества, съдържание на протеин над 33%), по същество не представлява производствен отпадък.

Съгласно Наредба № 4 за обръщение на фуражните суровини (обн., ДВ, бр. 85/28.10.2016г.), издадена от МЗГ същият може да се използва като хранителна добавка към фуражи за животни и представлява фуражна суровина.

Има развит пазар за DDGS и неговата реализация ще се осъществява в съответствие с съответните законови разпоредби.

3. *Въпрос и изразено мнение от г-жа Мария Янчева на срещата за обществено обсъждане, проведена в гр. Болярово*

Какви води ще се използват в производството? Инвестиционното предложение ще окаже ли влияние върху питейно-битовото водоснабдяване на живеещите в района ?

Отговор:

3. За питейно-битови нужди за работещите на производствената площадката ще се осигури вода от хранителния водопровод на с. Мамарчево, общ. Болярово.

Съгласно становище на ВиК ЕООД, гр. Ямбол от 4.10.2017г., водовземането за питейно-битови нужди може да се осъществи от хранителния водопровод на с. Мамарчево след общия водомер за селото, чрез изграждане на уличен водопровод и водопроводно отклонение от него.

Вода за производствени нужди (*охлаждаща вода и вода за пара*) ще се осигури от собствен водоизточник чрез изграждане на сондаж.

Сондажът е предвиден да се разположи в североизточната част на имота, в непосредствена близост до бъдещото производственото хале.

За целите на това инвестиционното предложение ще бъде подадено заявление за издаване на разрешително за водовземане от Басейнова дирекция *Източнобеломорски район с център Пловдив*. Предвижда се водата за промишлено водоснабдяване да бъде $Q_{\text{макс.}} - 120.2 \text{ m}^3/\text{d}$ или до $23\,500 \text{ m}^3/\text{y}$. Площадката на „Химиндъстриис“ ООД е разположена над подземно водно тяло /ПВТ/ с код *BG3G00000K2030 Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона*.

Съгласно Плана за управление на речните басейни на Източнобеломорски район, експлоатационния индекс на водното тяло е 26%, като разполагаемите ресурси възлизат на 563.48 l/s . Реализацията на ИП ще доведе до допълнително черпене от подземното водно тяло възлизащо до 1.4 l/s , което няма да доведе до промяна експлоатационния индекс на водното тяло и той ще се запази на 26%.

Реализацията на ИП няма отношение към количественото и качествено състояние на повърхностно водно тяло с код *BG3TU500R012/р. Поповска от яз. "Малко Шарково"* до устие, р. Ахлатийска.

Не е предвидено водоземане от водното тяло и/или заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект.

На площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, ще се изгради водопроводна мрежа за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди.

Предвидено е изграждане на следните инженерни съоръжения:

- охладителен басейн за нуждите на производството на въгледородни разтворители, като водата в него ще се съхранява и като резерв за противопожарни нужди;

- дренажен резервоар за аварийни ситуации и разливи на оборотна вода, суровини или продукти, снабден с кало-маслоуловител;

- вътрешноплощадкова ВиК мрежа.

Като обобщение, моля да имате предвид, че с реализацията на инвестиционното предложение за „Технологичен комплекс за производство на етерични масла, въгледородни разтворители и спирт“ в поземлен имот 024023, в землището на с. Мамарчево, общ. Болярво не се очаква значително отрицателно въздействие върху повърхностните води, при спазване на заложените в изготвения Доклад по ОВОС мерки и технологични изисквания.

Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на подземните води. Предвидените за изграждане съоръжения за управление на замърсените отпадъчни води, при реализация на инвестиционното предложение, ще минимизират въздействието върху качеството на водите на подземните водни тела.

4. Въпроси и изразено мнение от г-жа Лиляна Атанасчева на срещата за обществено обсъждане проведена в гр. Болярво

Какво ще бъде въздействието на въгледородните разтворители върху хората? От къде ще идва суровината, от къде ще идват цистерните?

На срещата с обществеността през м. юни 2018г, инвеститорът е споменал, че суровината ще се внася от Румъния, както и че такава инсталация е имало в Лукойл Нефтохим Бургас АД, но дейността ѝ е преустановена, поради нерентабилност. Защо подобна инсталация ще бъде изградена тук в Болярво?

Отговор:

4. Инвестиционното предложение на „Химиндъстриис“ ООД обхваща изграждането на „Технологичен комплекс за производство на етерични масла, въгледородни разтворители и спирт“.

Част от този технологичен комплекс се отнася до производството на въгледородни разтворители – което представлява процес на фракционна дестилация на въгледородни смеси.

Въгледородите са органични съединения (вещества) широко разпространени в природата, основен техен източник са нефтът и природният газ. Смес от въгледороди са горивата – бензин, керосин, дизелово гориво.

При производството не се извършват химични превръщания и образуване на нови химични съединения.

Всички операции по преработката са свързани с разделяне на смеси чрез дестилация на суровината.

При извършваните операции няма опасност от увреждане на околната среда или застрашаване живота и здравето на населението в района, тъй като целия процес протича при контролирани условия и в херметично изолирана среда.

Суровината за производство са газови кондензати получени при производството на природен газ. Това е бензино подобна фракция с примерен състав: наситени и не наситени въглеводороди с дължина на въглеродната верига C5÷C12.

При получаването на пропан бутан се отделят бензиноподобни смеси от вещества, които са течност при стайна температура и нормално атмосферно налягане. Подобни смеси се получават и при добиването и втечняването на природен газ.

Тези смеси могат да бъдат физически разделени чрез процес на дестилация.

Голяма част от разтворителите, които се използват в бита и лако-бояджийската промишленост са на основата на такива дестилати, известни в бита като: МРТ, АМБ, минерален терпентин.

Суровината за производството на разтворители ще се доставя до производствената площадка с автоцистерни. Транспортирането ѝ ще бъде в малки цистерни /сравними с тези за зареждане на бензиостанции/ при спазване на всички изисквания за пожаро - безопасно транспортиране.

Достъпът до площадката ще осъществява по новопроектирана пътна връзка към имота в обслужващата зона на път III-7904 „Кръстовище път II-79 М. Шарково-Воден-Странджа“ при km 1+605 дясно, за което е наличен съгласувателен протокол от 29.09.2017г. (на комисия от представител на Областно пътно управление – Ямбол, представител на сектор Пътна полиция при Областна дирекция на МВР – Ямбол и представител на възложителя) с заключение на комисията, че не възразява за промяна на предназначението на земеделските земи върху терена и за осигуряване на транспортен достъп.

Съхранението на суровината ще бъде в подходящи резервоари с обем до 100 m³, при спазени противопожарни мерки и изисквания.

Доставянето на суровина ще бъде от български предприятия или от чужбина. Изборът на площадка от инвеститора, на която да се реализира производството на въглеводородни разтворители е свързан с близостта на общ. Болярово до гр. Бургас, като добре уреден комуникативен център.

Предвижданията са на площадката да се съхраняват минимални количества от произведените продукти, тъй като очакваната реализация на продукта е за ежеседмични продажби на произведеното количество и транспортиране извън границите на предприятието, т.е. предвижда се до 25% запълване на капацитета на резервоарното стопанство за готов продукт.

В изготвения Доклад по ОВОС са предвидени мерки за предотвратяване на аварии и непредвидени събития, които да осигурят безопасната експлоатация на инсталацията, които включват най-малко:

➤ изграждане на обваловки на всички резервоари с опасни вещества. Обваловките е необходимо да бъдат изчислени за пълно задържане на съдържанието на съответния резервоар при евентуален пробив;

➤ изграждане на водопроводна мрежа за противопожарни нужди;
➤ изграждане на резервоар за противопожарни нужди;
➤ изграждане на система за пожарогасене, която да покрива пожароопасните зони;

➤ осигуряване на допълнителни подръчни противопожарни средства;
➤ осигуряване на система от предпазни клапани на тръбите за леснозапалими течности;

➤ изготвяне на аварийен план за предприятието и изграждане на Аварийна група и/или Кризисен щаб или др. за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в случай на възникнала авария;

- извършване на огневи дейности в пожароопасните зони единствено след обезопасяването им;
- спазване на общите правила за пожарна безопасност;
- осигуряване на лични предпазни средства за защита на персонала;
- провеждане на обучение и тренировки на персонала за поддържане на готовността за действие при аварии;
- извършване на периодични огледи на тръбопроводите с опасни химични вещества /ОХВ/ и др.

При експлоатацията на разглежданата инсталация не се очаква замърсяване на атмосферния въздух над допустимото.

На база резултатите от извършеното моделиране на разпространението на основните атмосферни замърсители, не се очаква достигане на неприятни миризми до най-близките населени места и обектите, подлежащи на здравна защита.

Експлоатацията на предприятието не е свързана с въздействие върху почвите в района и не се очаква замърсяване на почви извън площадката на инвестиционното предложение.

Възложителят е предвидил управление на отпадъците, генерирани по време на експлоатацията, съобразно нормативната уредба по управление на отпадъците – не се очаква въздействие на отпадъците върху населението в района.

В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката. Няма да има повишаване на фоновия шум в жилищните райони над допустимите стойности.

Съгласно становище на РИОСВ - Стара Загора, изразено с писмо с изх.№ КОС-01-4731/13.02.2018 г., е потвърдено, че обектът не се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал.

На площадката на дружеството няма условия за възникване на голяма авария по смисъла на ЗООС.

На база на извършените анализ и оценката на инвестиционно предложение за „Технологичен комплекс за производство на етерични масла, въглеводородни разтворители и спирт и ремонтно-механичен цех”, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху човешкото здраве компонентите на околната среда и факторите, които й въздействат, авторският колектив на изготвения Доклад за ОВОС счита, че може да бъде одобрена реализацията на инвестиционното предложение на „Химиндъстриис” ООД без това да предизвика значително неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве и околната среда.

„Химиндъстриис“ ООД е несравнимо по-малко предприятие от мастодон като Лукойл Нефтохим Бургас АД.

В този смисъл трудно може да бъдат съпоставяни, в т. ч. по отношение на рентабилност на определени производства, двете предприятия.

От друга страна Лукойл Нефтохим Бургас АД промени акцентите в своята производствена политика и прехвърли определени производства на други площадки.

„Химиндъстриис“ ООД очаква производството на въглеводородни разтворители на производствената площадка в с. Мамарчево да отговаря на всички изисквания за опазване на околната среда и да бъде икономически изгодно.

5. Въпроси и изразено мнение от г-н Христо Христов – кмет на община Болярово на проведеното обществено обсъждане в кметство, с. Мамарчево

5.1 С предимство ли ще се ползват хора от село Мамарчево, когато се назначават персонал?

5.2 Мисли ли инвеститорът за допълнителни инвестиции в село Мамарчево? Ако има нужда от допълнителна материална база, като сгради и друго движимо и недвижимо имущество - може да бъдат предоставени такива в село Мамарчево, за нуждите на по-добро развитие на населеното място.

5.3 Инвестиционното предложение е свързано със земеделие, ще се използват ли за производството местни суровини и произведени в района зърнени и други култури?

5.4 Основна препоръка-да се спазва законодателството в хода на цялата процедура!

Отговори:

5.1 В етапа на строителство на съоръженията и при експлоатацията на предприятието, ще бъдат назначавани работници предимно от с. Мамарчево и гр. Болярово, както като неквалифициран персонал, така и за квалифицирани дейности /след провеждане на съответните преквалификационни курсове/.

Обучението на персонала ще продължава и след пускането на обекта в редовна експлоатация.

Инвеститорът разчита, че този подход и политика ще бъдат икономически изгодни за него.

Общата численост на експлоатационния персонал на площадката се очаква да бъде до 120 човека, от които:

- ✓ За производство на етерични масла – 36 човека;
- ✓ За производство на спирт /етанол/ – 42 човека;
- ✓ За производство на въглеродородни разтворители - 30 човека;
- ✓ За административни дейности и ремонтно-механичен цех – 10 човека.

Работният процес се очаква да бъде на две смени по 12 часа, а персоналят за административни дейности – с едносменен режим на работа.

5.2 Относно възможности за допълнителни инвестиции в с. Мамарчево и околните населени места.

Още на етап строителство и в пълна мяра при започване на редовната експлоатация ще възникне необходимост от база за настаняване на квалифицираните инженери и изпълнители на СМР и инсталиране на съответните съоръжения на производствената площадка.

Съществува вероятност да бъдат закупени сгради с цел ремонтването им и използване за жилищни нужди и за реализацията на съпътстващи инвестиционното предложение дейности.

5.3 По отношение на използваните суровини в производството.

За производство на етерични масла ще бъдат използвани етерично-маслени култури: лавандула, маточина, кориандър, анасон и др., отглеждани в района на инвестиционното предложение.

Суровината за производство на спирт/етанол ще бъде ечемик, пшеница, царевица и други зърнени култури, която е най-рентабилно и икономически изгодно да се доставя от производителите в района.

Като гориво за производствения процес ще се използва основно възобновяемо растително гориво, дърва за огрев, слама и др. – от същия район на инвестиционното предложение.

5.4 По отношение на препоръката, изразена от г-н Христов за стриктно спазване на законовите процедури, в съответствие с действащото право в Република България.

„Химиндъстриис“ ООД декларира своята привързаност към стриктно изпълнение на всички процедури, предписани от закона при строителството и експлоатацията на процесното инвестиционно предложение.

При осъществяване на настоящото инвестиционно предложение „Химиндъстриис“ ООД ще спазва стриктно буквата и духа на закона и ще работи в условията на пълна прозрачност и тясно взаимодействие с местната общественост.

6. Въпрос и изразено мнение от г-н Георги Сургучев на срещата за обществено обсъждане проведена в кметство, с. Мамарчево

В този район освен етерично-маслени култури има и много билки, счита че трябва да се направи обследване, което да установи какви билки има в района и те да бъдат събирани от местните хора, като се осигури допълнително препитание за тях и възможност да бъдат използвани в медицината. Препоръчва да се разшири производството на бъдещото предприятие.

Отговор:

6. В настоящото инвестиционно предложение няма ограничение, относно използваните суровини за производство на етерични масла.

Инвеститорът декларира, че притежава опит в дейности по изкупуване, изсушаване и реализация на технически култури и билки.

Декларира готовност за проучване на възможностите за разширяване в бъдеще на инвестиционното предложение с дейности по събиране и преработка на диворастящи растения, предвид изключително чистия природен ресурс в района.

7. Въпроси и изразено мнение от г-н Марчо Добрев – кмет на кметство, с. Мамарчево, на срещата за обществено обсъждане проведена в кметство, с. Мамарчево

Въздействие върху водите - какви отпадъчни води ще се генерират на площадката? В непосредствена близост до инвестиционното предложение се намира главен водопровод за питейно-битово водоснабдяване на град Болярово и село Мамарчево. Ще окаже ли инвестиционното предложение влияние върху количеството и качеството на подаваната вода за хората?

Отговор:

7. В етапа на провеждане на строителните работи ще се генерират основно отпадъчни води от битово-фекален характер и повърхностен отток от строителната площадка. Поради това, че в този етап на проекта ще се извършва изграждане на канализацията за битови отпадъчни води, планът предвижда използване на химически тоалетни, които ще се почистват на базата на определен график.

В етапа на експлоатацията на инвестиционното предложение се очаква генериране на отпадъчни води от персонала работещ на площадката - битово-фекални води. Ще се генерират от санитарните и битови помещения на площадката, като отпадъчният поток ще се зауства в изгребна водонепропусклива яма в границите на имота.

Потокът води за производствени нужди се предвижда да бъде почти изцяло в оборот, като е предвидено единствено допълване на загубите със свежа вода.

При производството на етанол/спирт се предвижда измиване на съдове и на помещения в инсталацията за производство на етанол/спирт. За пропарване на озахарителите и измиване на подовите повърхности при озахаряването ще се използва до $0.15 \text{ m}^3/\text{d}$ (до $45 \text{ m}^3/\text{y}$) свежа вода. За пропарване на ферментаторите и измиване на подовите повърхности при ферментацията ще се използва до $0.6 \text{ m}^3/\text{d}$ (до $180 \text{ m}^3/\text{y}$) свежа вода.

Предвижда се и измиване на съдове и помещения в инсталацията за производство на етерични масла. За пропарване на дестилаторите и измиване на подовите повърхности при дестилацията ще се използва до $0.15 \text{ m}^3/\text{d}$ (до $15 \text{ m}^3/\text{y}$) свежа вода.

Използваната за миене вода и кондензат от пропарването се събират в общ кало-масло уловител с обем 10 m^3 . От кало-маслоуловителя водата периодично се изпомпва от специализирана за целта техника, като натрупаната утайка периодично се изгребва и се депонира и/или се използва за наторяване.

При производството на въглеродородни разтворители не се предвижда измиване на съдове и помещения.

От площадката на инсталацията ще се формират и условни чисти дъждовни води, които ще се улавят чрез изградената дренажна система за дъждовните води. Предвижда се канализацията на площадката да бъде разделна за битово-фекални и атмосферни води.

Канализацията за дъждовни и условно-чисти води ще ги отвежда към вкопан резервоар, който периодично ще се почиства от фирма.

Предвидени са следните инженерни съоръжения:

- охладителен басейн, като водата в него ще се съхранява и като резерв за противопожарни нужди;
- дренажен резервоар за аварийни ситуации и разливи на оборотна вода, суровини или продукти, снабден с кало-маслоуловител;
- вътрешноплощадкова ВиК мрежа.

Реализацията на ИП няма отношение към количественото и качествено състояние на повърхностно водно тяло с код BG3TU500R012/р. Поповска от яз. "Малко Шарково" до устие, р. Ахлатийска. Не е предвидено водовземане от водното тяло и/или заустване на отпадъчни води в ПВТ.

При експлоатацията на ИП няма вероятност опасни вещества да постъпят в ПВТ и/или почви. За случаи на евентуално възникнали аварийни ситуации ще бъдат осигурени необходимите превантивни мерки срещу недопускане на замърсяване и/или негативно въздействие върху водите.

В заключение, може да се обобщи:

1. При реализация на инвестиционното предложение ще се генерират битово-фекални и дъждовни отпадъчни води. Предвижда се изграждане на водоснабдителна и канализационна мрежа. Не се очаква генерирането на друг вид отпадъчни води.
2. Отпадъчните води от площадката на „Химиндъстриис“ ООД ще се събират във водоплътни изгребни ями.
3. Предвидени са ефективни мерки, за да не се допускат разливи на ОХВ във водите.
4. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху повърхностните води, при спазване на заложените в предложението мерки и технологични изисквания.
5. По време на строителството не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури.
6. Дейностите, свързани с експлоатацията на инсталацията на „Химиндъстриис“ ООД, не се очаква да оказват негативно влияние върху състава на подземните води в района на производствената площадка.
7. Изграждането на площадкова канализационна система и редовното почистване на канализацията и водоплътните ями ще осигури безопасно третиране на замърсените потоци отпадъчни води.

8. Въздействие върху качеството на водите на ПВТ в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се предвижда заустване на отпадъчни води в подземни водни тела.

9. Нормалната експлоатация на обекта на инвестиционното предложение няма да се отрази върху качеството на подземните води на ПВТ с код BG3G00000K2030.

10. С цел контрол на качеството на подземните води ще се изготви Програма за собствен мониторинг на подземните води.

По отношение на близостта на инвестиционното предложение до главен водопровод за питейно битово водоснабдяване на град Болярво и село Мамарчево и влиянието върху подаването и качеството на водата в района

Съгласно становище на ВиК ЕООД, гр. Ямбол от 4.10.2017г., водовземането за питейно-битови нужди на работещите може да се осъществи от хранителния водопровод на с. Мамарчево след общия водомер за селото, чрез изграждане на уличен водопровод и водопроводно отклонение от него.

ИП не попада в санитарно охранителни зони (СОЗ), определени по реда на *Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за ПБВ и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични и питейни нужди.*

Не се очаква влошаване на качествените показатели на подземното водно тяло, нито в количествено отношение, вследствие реализацията на ИП.