



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Варна

РЕШЕНИЕ

по оценка на въздействието върху околната среда
№ ВА - 1/2020 г.

На основание чл. 94, ал. 2, чл. 99, ал. 2 и 3, чл. 99а, ал. 3 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата по ОВОС), § 35 от Преходни и Заключителни разпоредби към закона за изменение и допълнение на Закона за опазване на околната среда (обн. - ДВ, бр. 98 от 2018 г., в сила от 27.11.2018 г.) и във връзка с чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и чл. 38 и 39, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми и проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитени зони (по ОС),

ОДОБРЯВАМ

осъществяването на инвестиционно предложение (ИП) „Инсталация за безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат и монтаж на оборудване за сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка „ЕО ТОР“, землище на град Девня, община Девня, област Варна

Възложител: „Технофос“ ЕАД

Седалище и адрес на управление: област Варна, община Девня, гр. Девня, Индустриална зона – юг, ПИ №20482.505.548, Административна сграда

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение касае експлоатацията на „Инсталация за безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат и монтаж на оборудване за сушене и гранулиране



9000, гр. Варна, ул. "Ян Палах" №4.

Тел: (+35952)678-842, Факс: (+35952) 634593, e-mail: riosv-vn@riosv-varna.bg, www.riosv-varna.bg

на фосфатни торове с маркировка „ЕО ТОР“ в поземлен имот №20482.505.548, площ 27 490 кв. м, /площ по нотариален акт 27 529 кв. м/, трайно предназначение на територията – урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, землище на град Девня, община Девня, област Варна, с възложител: “Технофос” ЕАД.

Новото ИП, което ще се монтира при действаща инсталация е „оборудване за демонстриране на сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка „ЕО ТОР“. То ще заеме само 40 м².

Настоящото ИП е във взаимовръзка със следните ИП:

- “Изграждане на иновативен център ”TECHNOPHOS” с пилотна инсталация за демонстриране на безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат (фосфати-7,2 тона/денонощие или 1200 тона/година) в поземлен имот с идентификатор 20482.505.548, гр. Девня, общ. Девня, обл. Варна, с издадено Решение №ВА 63-ПР/2014 г. на директора на РИОСВ-Варна с характер „да не се извършва ОВОС“.
- „Доставка и монтаж на двустенен резервоар за съхранение на сярна киселина с вместимост 20 куб. м” в поземлен имот с идентификатор 20482.505.548, гр. Девня, общ. Девня, обл. Варна, с издадено Решение №ВА 88-ПР/2017 г. на директора на РИОСВ-Варна с характер „да не се извършва ОВОС“.

Въведената в експлоатация инсталация за демонстриране на безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат е с Разрешение за ползване от 15.08.2016 г.

През двугодишния период на действие на инсталацията, който изтекъл на 15.08.2018 г. пилотната инсталация е работила 72 от общо 720 дни и е произвела – фосфорна киселина -95 т, дикалциев фосфат – 217 т, калциев фосфат – 88т.

Бъдещите предвиждания на възложителя са свързани с продължаване на работата на инсталацията извън хипотезата на чл. 93, ал. 1, т. 4 от ЗООС.

Площадката е с напълно развита инфраструктура, вкл. сграден фонд, пътища, съоръжения и оборудване, ВиК, промишлено и битово електрооснабдяване.

Техническата инфраструктурата на площадката е съобразена с нормативните изисквания за изграждане и експлоатация на инсталации в химическата промишленост:

- сграден фонд (основен цех, складова зона);
- площадкова канализация;
- пътна инфраструктура.

Основната производствена сграда е с напълно развити вътрешни инсталации (вентилация, водопроводи, канализация и отоплителни съоръжения). Производствените помещения са изградени с киселиноустойчивата облицовка на фундаменти, подове и стени.

Новото оборудване ще се обслужва от наличния персонал – основен, спомагателен и ръководен.

Инсталацията не работи постоянно, а периодично по няколко дена (обикновено 5). Сумарно за година тя работи максимум 65-70 дни.

Капацитет на инсталацията: максимален 240 кг/час или ~ 345 тона/год. общо за всички посочени продукти в инвестиционното намерение.

Очакваната продължителност на монтажните работи за сушене и гранулиране е 1 месец. През този период на обекта ще работят средно 10 души.

В цялост разглежданата инсталация, представлява демонстрационна инсталация за прилагане на безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат, сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка “ЕО ТОР”, и няма за цел промишлено производство на продукт, който да влезе в търговската мрежа.

Режимът на работа на инсталацията в нейната цялост е до 1680 hr/yr или 65-70 дни/год.

Технологичният процес е напълно автоматизиран. Основният процес се базира на атака на фосфатен кристал от разрежена солна киселина, последван от утаяване на P_2O_5 , под формата на дикалциев фосфат дихидрат (DCP). По този начин съдържанието на P_2O_5 на преработения фосфатен кристал се възстановява като твърда утайка дикалциев фосфат дихидрат (DCP). P_2O_5 се концентрира до 30% чрез утаяване, като твърдо вещество (40-42% в сухо вещество). Хлоридът, получен от солната киселина се превръща в калциев хлорид ($CaCl_2$).

В следствие този дикалциев фосфат дихидрат (DCP) се разтваря в сярна киселина за да се получи фосфорна киселина (H_3PO_4), а съдържащият се калций се утаява и се отделя под формата на твърда утайка на дихидратен гипс ($CaSO_4$). Получената фосфорна киселина има концентрация в диапазона 38 – 45 % P_2O_5 .

Генерираният калциев хлорид ($CaCl_2$) бива концентриран с оглед да бъде смесен със сярна киселина (H_2SO_4) и превърнат обратно в солна киселина (HCl).

В технологично отношение, предвидената с инвестиционното предложение “Инсталация за безотпадна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат и монтаж на оборудване за демонстриране на сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка „ЕО TOP”, е от модулен тип и включва шест основни технологични модула, представени на следващата фигура:

- Модул 1А – Солно-кисело разлагане на фосфорит;
- Модул 1В – Кристализация на дикалциев фосфат (DCP);
- Модул 3 – Производство на фосфорна киселина;
- Модул ССР – Пречистване и концентрация на калциев хлорид;
- Модул 4 – Възстановяване на солна киселина;
- Модул – Сушене и гранулиране на дикалциев фосфат “ЕО TOP”.

Също така, като част от цялостната инсталация за производство на неорганични фосфати е и системата/съоръжения за производство на топлоенергия, а именно:

- Парогенератор (бойлер) за производство на техническа пара за нуждите на производствения процес;
- Водогреен котел за отопление на административната сграда и работни помещения.

Парогенераторът (бойлер) представлява горивна инсталация на природен газ с обща номинална мощност от 0.78 MW (786 kW).

Водогрейният котел, също се определя като горивна инсталация и е с обща инсталирана мощност от 0.32 MW (320 kW).

И при двете инсталации, основният и единствен енергоносител е компресиран природен газ.

По същество, това са поддържащи системи, осигуряващи работата на основните процеси и технологични линии в инсталацията както и осигуряване на необходимия микроклимат и здравословни условия на труд.

Посочените горивни инсталации според инсталираната обща и индивидуална номинална мощност, не попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС, респективно Директивата за КПКЗ 2010/75/EC (IPPC Directive).

Дикалциевият фосфат дихидрат (DCP) е ключов междинен продукт в технологичния процес. Това е чиста и стабилна фосфатна сол, която съдържа 41–48% P_2O_5 в зависимост от формата в която се намира. Концепцията на процеса въвежда използването на DCP, като междинен продукт за производството на други неорганични фосфати:

- Фосфатни торове: DCP ($CaHPO_4$) “ЕО TOP”;
- Фосфорна киселина: за производство на торове.

В резултат от технологичния процес се генерират три основни странични (съпътстващи) продукта с висока чистота:

- Калциев сулфат (гипс) – получава се при взаимодействието между калциев хлорид и сярна киселина, поради което той е много по-чист от фосфогипса, получен при сярно-кисело разлагане на фосфорит.
- Калциев хлорид – полученият калциев хлорид, също е със значително качество. Използва се изцяло в технологичния процес, като страничен продукт под формата на концентриран разтвор.
- Въглероден диоксид – получава се в концентрирана форма, чрез неутрализиране на фосфатния разтвор с калциев карбонат.

Технологичен Модул 1А – Солно-кисело разлагане на фосфорит

В този модул се извършва атака на фосфатния кристал, съдържащ се във фосфорита, посредством солно-кисело разлагане. Състои се от два основни етапа:

- Разлагане на фосфорит с разрежена солна киселина;
- Фазово разделяне на получената суспензия.

Фосфатната скала се разлага с разрежена солна киселина (10-15% HCl), при температура 25-75°C, с цел максимално извличане на P_2O_5 , при минимизиране на примесите.

Получената суспензия от солно-киселото разлагане на фосфатната скала, състояща се от H_3PO_4 , $Ca(H_2PO_4)_2$ (MCP) и $CaCl_2$, се подлага на фазово разделяне във филтър-преса, където твърдата фаза (отпадъчен кек) се отделя от фосфатния разтвор.

Страничните примеси, като Al и Fe се запазват в твърдия остатък (кек), като на този етап се редуцира образуването на HF и H_2SiF_6 . Допълнително се прилага отстраняване на флуорида, който основно се запазва в твърдия остатък (кек). Този остатък, съставен основно от съединения на флуора (CaF_2), нереагирала фосфатна скала, силициев диоксид, неразтворими тежки метали (следи) и гипс, се отделя от фосфатния разтвор чрез филтриране. Съдържащият се в кека P_2O_5 е главно нереагирал P_2O_5 , фиксиран от скалната матрица, като неразтворим комплексен компонент.

Технологичен Модул 1В – Кристализация на DCP

Технологичният процес се изразява в три основни стъпки:

- Неутрализация на разтвора на фосфорна киселина (получен от Модул 1А) с калциев карбонат;
- Получаване на дикалциев фосфат с P_2O_5 40-42%;
- Сепариране на твърдата фаза (дикалциев фосфат) и течна фаза (калциев хлорид) чрез лентов филтър.

Съдържанието на P_2O_5 във фосфатния разтвор, получен от предходния модул (модул 1А), се отделя от калциевия хлорид чрез кристализация. Утаява се като дикалциев фосфат дихидрат или под формата на анхидрид (в зависимост от температурата) с добавяне на основа ($CaCO_3$) на няколко етапа в процеса. Полученият процесен газ CO_2 е с висока чистота и може да се утилизира, като вторичен (би) продукт.

В края на етапа на кристализация, след фазовото разделяне, полученият суров DCP ($2CaHPO_4 \cdot 2H_2O$) се промива. Разтворимите странични примеси, като $MgCl_2$, а така също и Cd, As, остават разтворени в течната фаза (р-р на фосфати и $CaCl_2$). Тъй като разтворимостта на суровия DCP в среда на $CaCl_2$ е изключително ниска, практически няма загуба на P_2O_5 , което повишава ефективността на процеса. Полученият филтрат (течна фаза) е с концентрация на $CaCl_2$ в диапазона 8-10 %.

При този модул, получения дикалциев фосфат дихидрат ($2CaHPO_4 \cdot 2H_2O$) продължава, като междинен продукт за получаване на фосфорна киселина (H_3PO_4) и "ЕО TOP" (DCP), а разтвора на калциев хлорид (р-р $CaCl_2$), се насочва за концентрация и последващо регенериране на солна киселина в Модул 4.

Технологичен Модул 3 – Производство на фосфорна киселина

Технологичният процес протича в два етапа:

- Превръщане на дикалциевия фосфат дихидрат ($2\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) от Модул 1В във фосфорна киселина (H_3PO_4) с 40 % P_2O_5 ;
- Преципитиране и сепариране на калция до получаване на гипс (CaSO_4).

За да се получи фосфорна киселина, дикалциевия фосфат дихидрат (суров DCP) произведен в Модул 1В, се смесва със сярна киселина 98%. Тази реакция е същата като при традиционните процеси с изключение на това, че се използват сурови фосфати (суров DCP) с високо съдържание на P_2O_5 (41-42%), но без органични примеси, карбонати и силициев диоксид.

Фосфатът от суровия DCP се превръща в концентриран разтвор на H_3PO_4 (около 40% P_2O_5), докато калция се превръща в гипс.

След етапа на кристализация, гипсът се отделя от фосфорната киселина чрез филтриране (лентов филтър). Полученият по този начин гипс, е много по-чист и с по-високо качество, и може да се утилизира, като вторичен (би) продукт.

Гипсовият кек се измива, за да се постигне максимално възстановяване на P_2O_5 .

При необходимост, може да се извърши допълнително третиране/пречистване за отстраняване на сулфат, следи от тежки метали и оцветяване.

Получената фосфорна киселина е подходяща за производство на водоразтворими торове. За употребата ѝ като техническа киселина и/или като хранителна добавка е необходимо допълнително (дълбоко) пречистване, чрез йонообмен и/или екстракция с органични разтворители, което не е предмет на конкретния технологичен процес.

Технологичен Модул ССР – Пречистване/концентриране на калциев хлорид

Технологичният процес протича в два етапа:

- Пречистване на разтвор на калциев хлорид от Модул 1В;
- Концентриране на разтвора, чрез изпаряване.

Филтратът (разтвор) на калциев хлорид (CaCl_2) от Модул 1В се пречиства чрез повишаване на активната реакция (pH) в разтвора с добавяне на варно мляко. Това позволява на металите, съдържащи се в него да се утаят под формата на хидроксиди или други неразтворими соли при по-високо pH.

Получената утайка се филтрира във филтър-преса, след което се изхвърля под формата на отпадък (отпадъчен кек). Полученият филтрат – разтвор на калциев хлорид е с висока чистота и след регулиране на pH се изпраща в отделението за концентриране (изпарение) на CaCl_2 .

След изпарение на водата от разтвора, концентрирания CaCl_2 се изпраща в Модул 4 за възстановяване на солна киселина.

Технологичен Модул 4 – Възстановяване на солна киселина

В този модул се възстановява/концентрира използваната в процеса на солно-кисело разлагане HCl (Модул 1А). Процесът протича през три основни етапа:

- Възстановяване на солна киселина чрез реакция на p-p CaCl_2 (Модул 1В) със сярна киселина;
- Преципитация на калция под формата на гипс в хемихидратна или дихидратна форма без примеси;
- Сепарация на гипса и солната киселина.

Концентрираният разтвор на CaCl_2 от Модул ССР, се обработва с концентрирана сярна киселина, в резултат на което се получава суспензия от калциев сулфат дихидрат (гипс) и разтвор на солна киселина (разредена). Реакцията е екзотермична.

Полученият по този начин дихидратен гипс е много по-чист и с по-високо качество, и може да се утилизира, като вторичен (би) продукт.

Дихидратният гипс се отделя от разтвора на HCl чрез филтриране, след което разредената солна киселина се смесва с концентрирана HCl преди да се използва отново в Модул 1А.

Минималното изискване за добавка на концентрирана HCl е около 10% от общото необходимо количество за протичане на един цикъл, и зависи от съдържанието на примеси.

Сушене и гранулиране на дикалциев фосфат (DCP) с маркировка „ЕО TOP”

В технологичният модул се извършват операции по гранулиране и изсушаване на фосфатни торове („ЕО TOP”), получавани от продукти на солно-киселото разлагане на фосфорит (дикалциев фосфат дихидрат – Модул 1В).

Производственият цикъл на технологичната линия е свързан с получаването на дикалциев фосфат с маркировка „ЕО TOP”:

- минимално съдържание на P_2O_5 , разтворим в алкален амониев цитрат (Петерман) – 38 %.
- размер на частиците: — най-малко 90 % да преминават през сито с отвори 0,160 mm; — най-малко 98% да преминават през сито с отвори 0,630 mm.

Производството на дикалциев фосфат с маркировка „ЕО TOP” протича през следните технологични етапи:

- Първи етап – в смесителя (гранулиращото оборудване) се подават дикалциев фосфат дихидрат (суров DCP от Модул 1В), като основна суровина и процесна вода за регулиране на необходимите параметри. Така подадените суровини се смесват и вследствие работата на оборудването се образуват гранули с необходимите размери според спецификацията и нормативните изисквания.
- Втори етап – след като продукта е оформен в необходимите размери и консистенция, се подава към сушилката (оборудване за сушене). Посредством горелка на природен газ (метан) продукта се загрява до необходимата температура за премахване на влагата. По време на този етап фините прахови частици, отделени от сушенето се събират чрез въздуходувка и се отвеждат в ръкавен филтър.
- Трети етап – полученият продукт в крайно състояние (DCP) бива окачествяван, маркиран и складиран. Остатъчното количество фини прахови частици, събрани в ръкавния филтър и гранулите, които не отговарят на изискванията за големина, се връщат обратно в системата за максимално обработване.

За осигуряване на постоянен състав и качество на произведения продукт („ЕО TOP”), периодично по предварително изготвен план за всеки пуск на инсталацията, се извършват лабораторни анализи за осигуряване на стабилността на производствения процес и наблюдение на качеството на получения продукт.

Общото водоснабдяване на територията на производствената площадка (Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат, сушене и гранулиране на фосфатни торове), се осигурява от съществуващата водопроводна мрежа на „ВиК - Варна” ООД, въз основа на сключен договор.

Електроенергията за захранване на инсталацията за дикалциев фосфат (DCP), както и за цялата производствена площадка на „Технофос” ЕАД, се доставя от електроразпределително дружество „Енерго Про Варна” ЕАД, на база сключен договор.

В технологичния процес се използват суровини и спомагателни материали в основната си част, класифицирани като опасни химични вещества (ОХВ). Представяват технологични разтвори, суспензии и вещества, необходими за протичане на съответните химични реакции в процеса на производство на дикалциев фосфат (DCP).

Използват се в затворена схема – рецикулация, посредством възстановяване и концентриране/рециклиране на отработените разтвори и киселини.

В обекта е предвидено, изградено и се експлоатира действащо пречиствателно съоръжение, част от технологичен Модул 1. Това съоръжение е прието и въведено в експлоатация, като част от цялата технологична линия за DCP.

Производствените отпадъчни води са оборотни. При максимално възможният дебаланс (възможно най-неблагоприятният случай), който е малко вероятно да настъпи количество им е 11,2 м³/месец и ще се отвеждат в ГПСОВ на база сключен договор.

Територията предмет на ИП не попада в границите на защитени зони, по смисъла на чл. 1, ал. 2 от Наредба за ОС, но ИП попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от същата и подлежи на процедура по оценка за съвместимост по реда на чл. 31, ал. 4, във връзка с ал. 1 от ЗБР.

На основание чл. 39, ал. 3 и 4 от *Наредбата за ОС* и във връзка с заложените критерии по чл. 16 от същата наредба, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най-близките защитени зони е, че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоните.

поради следните МОТИВИ (фактически основания):

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано състоянието на околната среда и са оценени предполагаемите въздействия от монтажа на оборудване, експлоатацията и закриването на ИП. ДОВОС е направено описание и анализ на компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве, тяхната чувствителност и потенциално въздействие. Определени, описани и оценени са предполагаемите въздействия на ИП върху околната среда и здравето на хората, като е направен подробен анализ, прогноза и оценка на въздействията върху всички компоненти и фактори на околната среда, както и здравно-хигиенните аспекти по време на монтажа и експлоатацията с направени мотивирани изводи за предложените технологии. Доклада за ОВОС е разработен в съответствие с изискванията на чл. 96, ал. 1 от ЗООС, Наредбата за ОВОС и други закони и поднормативни актове.
2. Направен е анализ на очакваните въздействия от реализацията на ИП и са идентифицирани рисковите фактори, предложени са мерки, предвидени да предотвратят или намалят значителните вредни въздействия върху околната среда. Направени са мотивирани изводи за осъществяване на ИП, поради следното:
 - 2.1. Цялостният технологичен процес е организиран в съответствие с общоприетите принципи и изисквания за опазване на околната среда и рационално използване на ресурсите.
 - 2.2. Съществена част от производствения процес е устойчивото използване на ресурсите, чрез прилагане на химични процеси, които позволяват да се произвеждат висококачествени фосфати и да се добави стойност към повечето странични примеси (съставки) на фосфатната руда, независимо от нейния клас. Този технологичен процес, дава възможност да се използва химично разлагане с почти нулеви отпадъци и висока степен на извличане на фосфор (P₂O₅).
 - 2.3. Прилаганите технологични процеси се отличават с висока толерантност (не взискателни) към качеството на входящата суровина (примесите във фосфатната руда), като същевременно се получават крайни продукти с висока чистота, качество и ниски емисии в околната среда.
 - 2.4. Модулният подход, позволява да се оптимизира цялостния технологичен процес, като по този начин се постига оптимално разделяне на всички съставки в суровите фосфати (входящи суровини) и тяхното пълноценно усвояване.

- 2.5. Всички площадки, складови и работни помещения, в които се осъществяват специфични технологични процеси са оборудвани и застроени със съответните съоръжения и инсталации за безопасно протичане на процесите. Площадките за предварително съхраняване на отпадъци са проектирани, застроени и оборудвани, при спазване на изискванията на *Закона за управление на отпадъците* и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.
- 2.6. Местата за манипулация на твърди прахообразни вещества и материали (фосфорит) са оборудвани със съответните съоръжения за минимизиране на прахоотделянето и системи за улавяне и пречистване.
- 2.7. Складовете и помещенията за съхранение на ОХВ са съобразени с изискванията на *Наредбата за реда и начина за съхраняване на опасни химични вещества*. Всички технологични отпадъчни води и газове се събират, отвеждат и пречистват в съответствие с установените НДЕ.
- 2.8. По отношение на компонент атмосферен въздух :
- 2.8.1. По време на строително-монтажните дейности:
- Инсталацията за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат, е действащ производствен обект, за който ще се изпълнят ограничени по обем строителни работи, свързани единствено с монтаж и инсталация на модулно оборудване за сушене и гранулиране на фосфатни торове. Изпълнението на посочените СМР не предвижда извършване на строителни дейности, свързани с фундаране на нови сгради и производствени помещения, изкопи, насипи, инженерни мрежи и инфраструктурни връзки и др. строителни дейности на открито, изискващи използването на специализирана тежка механизация. Предвидените за изпълнение строително-монтажни дейности не са свързани с формиране на емисии в атмосферния въздух.
- 2.8.2. По време на експлоатацията:
- Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за формираните емисии при експлоатация на Инсталацията за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат, сушене и гранулиране на фосфатни торове и при възприетия технологичен режим на работа, не се очаква значително въздействие върху качеството на атмосферния въздух в разглеждания район.
 - Влиянието на източници на емисии е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото концентрационно поле на замърсителите при максимални концентрации.
 - Пряко влияние на производствената площадка спрямо най-близко разположеното населено място (кв. Химик, гр. Девня) с концентрации над пределно допустимите, както в средноденоношен, така и в средногодишен аспект не се очаква.
 - Количествената оценка на замърсителите по масов баланс също не дава основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при правилна експлоатация и спазване на емисионните ограничения.
 - Като ниски се оценят и количествата на емисиите в приземния атмосферен слой от специализираните транспортни средства при движението си на територията на производствената площадка, както и по републиканската пътна мрежа, с максимални концентрации, значително под допустимите норми. Емитираните замърсители са незначителни и не предполагат измеримо въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.
 - От направеният анализ е установено, че съществуващият трафик по основната транспортна връзка в района – Републикански път III-2008 Девня – Белослав –

Варна, ще бъде допълнително натоварен с около 1 автомобил/час. Посоченият трафик се очаква при максимална натовареност на инсталацията и пълен капацитет, което от технологична гледна точка, ще бъде периодично, за ограничен времеви период (60 – 70 дни/год.).

- С предвидените системи за газоочистка, в комбинация с техники за превенция и предотвратяване на формирането на емисии от технологичните линии за производство на неорганични фосфати, в т.ч. дикалциев фосфат (DCP) и фосфорна киселина (H_3PO_4), са спазени изискванията на нормативната уредба и съответстват на методите за контрол на емисиите в референтните документи с насоки за най-добри налични техники при производството на неорганични фосфати.

- Окончателната оценка въз основа на извършената прогноза е, че въздушната среда в разглеждания район може да поеме допълнителното натоварване от реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието върху приземния атмосферен слой ще бъде допустимо, с малък териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект.

2.9. По отношение на компонент води:

2.9.1. По време на строително монтажните дейности:

- Площадката е с напълно развита инфраструктура, вкл. ВиК мрежа. Основната производствена сграда има вътрешна ВиК инсталация. Производствените помещения са изградени с киселиноустойчива облицовка на фундаменти, подове и стени.

- При обособяването на площадката за монтаж в максимална степен ще се използва наличната водоснабдителна мрежа. Не се предвижда разширение на последната през строителния период. Същата няма да се водоснабдява и канализира допълнително. Вода за нуждите на монтажа не е необходима освен за почистване и измиване на площадката при приключване на дейностите. Очакваната продължителност на монтажните работи е един месец. Ще се използва съществуващата инфраструктура.

2.9.2. По време на експлоатацията:

- Инсталацията не работи постоянно, а периодично по няколко дена (обикновено пет дни). Сумарно за година тя работи максимум 60-65 дни. Общото водоснабдяване на територията на производствената площадка се осигурява от съществуващата водопроводна мрежа на "ВиК-Варна"ООД, въз основа на сключен договор.

- Не се налага изграждането на нови водовземни съоръжения. Необходимите водни количества за осъществяване на дейността могат безпроблемно да се доставят от ВиК-оператора, не могат да предизвикат недостиг на питейна вода за населените места в района на инвестиционното предложение и не изискват търсене на нови водоизточници.

- При експлоатация на инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP) се генерират ограничени количества отпадъчни води, формирани основно от системата за газоочистка и промиване/почистване на съоръженията и технологичните линии в инсталацията. Прилага се затворена схема за управление на отпадъчните води, чрез използването им в оборотен цикъл. Водните разтвори от газоочистката (скруберна течност), формирани във водния скрубер и промивните води от технологичните съоръженията, след пречистване в рамките на процеса, се използват в оборот (затворена система) за попълване на отрицателния дебаланс на използваната процесна вода. За обекта е предвидено, изградено и се експлоатира действащо пречиствателно съоръжение, част от технологичен Модул 1. Това съоръжение е прието и въведено в експлоатация, като част от цялата технологична линия за DCP.

- Заустване на производствени отпадъчни води в канализационна система ще се прилага единствено при поява на положителен дебаланс в оборотните води.
- Охлаждащите води използвани в инсталацията за фосфорна киселина (H_3PO_4) се използват в затворена система, циркулираща в оборот. Тези води не се подменят след всеки производствен цикъл и/или заустват във водни обекти, а се допълват при отрицателен дебаланс в системата.
- Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се отвеждат посредством съществуващата канализация на територията на "Технофос" ЕАД в канализационната мрежа на "ВиК-Варна" ООД за пречистване.
- На територията на Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP), не се формират замърсени дъждовни води. Всички производствени дейности и процеси се осъществяват в закрити съоръжения и производствени помещения (цехове). Дъждовните води от обекта постъпват в налично на площадката инфилтрационно съоръжение (попивен блок). Тъй като площадката вече е застроена няма намаляване на откритата площ респективно няма да се промени инфилтриралото водно количество в земната основа от валежните води.
- Инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти.
- По време на експлоатация на ИП, не се предвижда водовземане от подземни води.
- Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие и/или да наруши забраните и ограниченията в пояси III на СОЗ на сондаж Вн-35х.
- Добавянето на инсталация за сушене и гранулиране на фосфатни торове към вече изпълнените демонстрационни инсталации на фирмата не е свързано със значително увеличаване на водопотреблението и нарастване на количеството на формираните отпадъчни води.
- Не се увеличава и броят на работещите – инсталацията ще се обслужва от сегашния състав. Същите изводи важат и за цялостната дейност, включваща съществуващите инсталации за производство на дикалциев фосфат и фосфорна киселина.
- При нормална експлоатация не се очаква въздействие върху повърхностните и подземните води.
- ИП не попада в определен район с потенциален риск от наводнения в обхвата на БДЧР.
- По степен на въздействие: незначително по отношение на попадащите в канализационната мрежа дъждовни води, контактували със замърсени терени и води от миене; незначително за повърхностните води дори при аварийен разлив; с малък териториален обхват.
- По продължителност на въздействие: периодично с ниска честота (17% годишно) при нормална експлоатация на демонстрационната инсталация; краткотрайно при аварийен разлив (до почистване на замърсената територия).
- По честота на въздействието – ниска (17% годишно).

2.10. По отношение на фактор отпадъци:

- Реализацията на инвестиционното намерение няма да окаже неблагоприятно влияние върху екологичния статус в района, както по време на строителството, така и през експлоатационния период.
- При възприетата система за цялостно управление на отпадъците, може да се заключи че въздействието ще бъде краткотрайно през фазата на изграждане и дълготрайно през периода на експлоатация, без значими изменения в характеристиките на средата.
- Липсата на значими количества на формираните отпадъци през етапа на експлоатация на обекта, предоставя възможност за използване на

- съществуващите общински и регионални системи за управление на отпадъците, без да бъдат лимитирани или съществено натоварени.
- Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че околната среда няма да бъде съществено повлияна от генерираните отпадъци в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде незначително, с ограничен териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект.
- 2.11. По отношение на растителен и животински свят. Защитени територии:
- Няма да има засягане на тревна и храстова растителност тъй като ИН предвижда да се реализира на бетонирана промишлена площадка на територията на предприятието.
 - По време на обследването не са установени и няма да бъдат засегнати представители на консервационно значими растителни видове, местообитания на такива и типове природни местообитания.
 - През експлоатационния период не се очаква неблагоприятно въздействие върху растителността.
 - Не се очаква въздействие върху представители на фауната, тъй като няма да се извършва дейност извън посочените терени. Не са установени и няма да бъдат засегнати местообитания на консервационно значими животински видове и не се очаква да бъдат унищожени такива.
 - През експлоатационния период не се очаква да има никаква степен на въздействие върху животинския свят.
 - Въздействие върху защитените територии не се очаква поради голямата им отдалеченост от ИП.
- 2.12. По отношение на фактор шум:
- 2.12.1. По време на строително монтажните дейности:
- Създаваният шум по време на строителните дейности е непостоянен с временен характер, и нисък интензитет, тъй като всички видове СМР ще се извършват на закрито в производствените цехове на инсталацията. Изложени на това въздействие ще бъдат единствено работниците и обслужващия персонал на инсталацията.
 - По време на строителството, не се предвиждат СМР на открито, вкл. такива с потенциал за излъчване на шум в околната среда.
 - Не се очаква достигане на шума от строително-монтажните дейности до населени места и жилищни зони.
- 2.12.2. По време на експлоатацията:
- През периода на експлоатация на инсталацията се предвижда да бъдат извършвани дейности, свързани с технологични операции по обработка и производство на неорганични фосфати.
 - Анализът на резултатите от изчисленията при експлоатацията на инсталацията показва, че нивата на шум ще бъдат в допустимите граници, значително под установените гранични стойности.
 - Не се налага предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието, освен изпълнението на общоприетите такива: Работа с технически изправно технологично оборудване; Поддръжка и периодичен технически преглед на съоръженията и инсталациите, източници на шум; Експлоатация на съоръженията и инсталациите в съответствие с изискванията на технологичния регламент и др.
 - Реализация на инвестиционното предложение не се очаква неблагоприятно въздействие върху акустичната среда в разглеждания район.

- Получените прогнозни резултати, показват пълно съответствие с нормативно установените гранични стойности за шум в жилищни зони и производствено-складови територии.
 - Влиянието на промишлените източници на шум е допустимо, дори и в случаите при възможно най – неблагоприятен сценарий, не само в локален но и в по-широк териториален обхват. Показателно за степента на влияние е изчисленото ниво на шум в мястото на въздействие.
 - Пряко влияние на производствената площадка спрямо най-близко разположеното населено място (кв. Химик, гр. Девня) с нива на шум над граничните стойности за $L_{ден}$, $L_{вечер}$, и $L_{нощ}$, не се очаква.
 - Анализът на прогнозните резултати от изчисленията на кумулативния шумов ефект при едновременна работа на предвидените с настоящото ИП промишлени инсталации и тези на територията на Девненския промишлен комплекс, показва че нивата на шум ще бъдат в допустимите граници, значително под съответните гранични стойности.
 - Не се очаква неблагоприятен ефект, свързан с дискомфорт, причинен от излъчения промишлен шум както в границите на населените места, така и на територията на промишлената зона.
 - Окончателната оценка въз основа на извършената прогнозна е, че акустичната среда няма да бъде нарушена в следствие реализацията на инвестиционното намерение, като въздействието ще бъде незначително, с ограничен териториален обхват, дългосрочно, с минимален кумулативен ефект.
- 2.13. По отношение на земи и почви - Територията на ИП е нарушен терен, с компрометирана или запечатана почвена покривка. При нормална експлоатация ИП не се очаква въздействие върху почвата.
- 2.14. По отношение на културно-историческо наследство - В границите на ИП, и в близост няма следи от археологични структури и културни ценности.
- 2.15. По отношение на Население и човешко здраве: По отношение здравно-хигиенни аспекти и човешкото здраве разглежданите дейности от инвестиционното предложение, не са основание за застрашаване състоянието на компонентите на околната среда и вследствие на това здравето на населението в град Девня и работещите на обекта. За населението в града и работещите на обекта не възниква здравен риск от експлоатацията на ИП. Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд. Няма основания за възникване на наднормени очаквани кумулативни и комбинирани въздействия върху здравния статус нито на работещите на обекта, нито на жителите на град Девня.
3. Разгледани са следните алтернативи: за местоположението на ИП и ситуиране на елементите на инсталацията; за времетраенето на работа; по отношение на избраните технологии за производство; по отношение на въздействието върху човешкото здраве, здравен риск – по време на строителството и експлоатацията на ИП по отношение отвеждането на излишните количества производствени отпадъчни води, формиращи се от дейността и “нулевата” алтернатива. Направени са мотивирани анализи и избор на алтернатива, като са взети предвид всички технологични възможности за реализиране на ИП, както и въздействията върху околната среда и здравето на хората.
4. В заключение авторите на ОВОС предлагат да се одобри осъществяването на ИП при изпълнение на мерките, посочени в раздел 8 от доклада за ОВОС.

5. Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони по чл. 1, ал. 2 от Наредба за ОС, но ИП, попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за ОС, и подлежи на процедура по оценка за съвместимост по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР. След преглед на представената документация и на основание чл. 39, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от същата, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най-близките защитени зони: 33 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000635 „Девненски хълмове“, приета с Решение на Министерски съвет № 223/24.04.2014 г. (ДВ бр. 37 от 29.04.2014 г.) и 33 за опазване на дивите птици BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“, обявена със Заповед № РД-128/10.02.2012 г. (ДВ, бр. 22/2012 г.) на министъра на околната среда и водите, е, че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоните поради следните мотиви:
- 5.1. Територията, предмет на ИП, е извън границите на горесцитираните защитени зони. Имотът, предмет на ИП, отстои от 33 BG0000635 „Девненски хълмове“ на около 0,9 км, а от 33 BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“ – на около 1,6 км, по права линия.
- 5.2. Местоположението на имота, предмет на ИП, е извън границите на защитени територии. Най-близко разположената е защитена местност „Петрича“, отстои на около 3,8 км по права линия, в южна посока.
- 5.3. С реализацията на проекта не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони. Най-близката планинска местност – Камчийска планина, е на разстояние около 25 км, а най-близката влажна зона – Системата Варненско и Белославско езеро, е на около 4,7 км от територията, предмет на ИП.
- 5.4. Предвид факта, че територията, предмет на ИП, е значително отдалечена от най-близко разположените защитени зони – 33 BG0000191 „Варненско-Белославско езеро“ и 33 BG0000635 „Девненски хълмове“ и е урбанизирана и антропогенно повлияна /разположена е в близост до асфалтови пътища и други антропогенно повлияни територии/:
- с реализацията на ИП не се очаква да бъдат засегнати пряко природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в двете защитени зони;
 - не се очаква косвено влияние, включително и кумулативно, върху природни местообитания и видове и техните местообитания, предмет на опазване в зоните, както по отношение на евентуални процентни загуби и фрагментация, така и по отношение на безпокойство;
 - няма вероятност от отрицателно въздействие върху миграционни коридори и кохерентността между защитените зони.
- 5.5. Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони.
6. Инвестиционното предложение е включено в Приложение № 4 на ЗООС, поради което подлежи на процедура по издаване на комплексно разрешително по реда на глава седма, раздел II от същия закон. В хода на процедурата възложителя е заявил искане за оценката по чл. 99а от ЗООС с потвърждаване и/или непотвърждаване на най-добри налични техники /НДНТ/ за ИП. На база извършената оценка по чл. 99а от ЗООС е получено писмо от ИАОС, гр. София с изх. №КР-3141/06.12.2019 г., че за представената информация за всички параметри на прилаганата техника, може да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.
7. Съгласно заключенията на ИАОС прилагането на НДНТ по реда на чл. 99а, ал. 1 на ЗООС е поради следното:

„Технофос“ ЕАД, гр. Девня, обл. Варна няма издадено комплексно разрешително по смисъл на чл. 117 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Инвестиционното предложение „Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат и монтаж на оборудване за демонстриране на сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка „ЕО TOP“, Промислена зона - Юг, гр. Девня, представлява действаща инсталация, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Режимът на работа на инсталацията в нейната цялост е до 1680 hr/yr или 65-70 дни/год.

В технологично отношение „Инсталацията за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина и дикалциев фосфат и монтаж на оборудване за демонстриране на сушене и гранулиране на фосфатни торове с маркировка „ЕО TOP“, включва шест основни технологични модула:

- Модул 1А – Солно-кисело разлагане на фосфорит;
- Модул 1В – Кристализация на дикалциев фосфат (DCP);
- Модул 3 – Производство на фосфорна киселина;
- Модул ССР – Пречистване и концентрация на калциев хлорид;
- Модул 4 – Възстановяване на солна киселина;
- Модул – Сушене и гранулиране на дикалциев фосфат „ЕО TOP“.

Посочените технологични модули са разпределени и допълнително прегрупирани за целите на настоящата оценка в промишлени инсталации по смисъла на § 1, т. 34 от ЗООС, в съответствие и при отчитане на категориите промишлени дейности и критериите по Приложение № 4 от ЗООС, а именно:

7.1. Инсталация за производство на дикалциев фосфат, с проектен капацитет 504 t/y, (0.3 t/hr):

- Технологична линия „Солно-кисело разлагане на фосфорит (Модул 1А)“;
- Технологична линия „Кристализация на дикалциев фосфат (Модул 1В)“;
- Технологична линия „Пречистване и концентриране на калциев хлорид (Модул ССР)“;
- Технологична линия „Възстановяване на солна киселина (Модул 4)“;
- Технологична линия „Гранулиране и сушене на DCP – „ЕО TOP“.

Допълнително, към посочените по-горе технологични линии е включена и линията за производство на топлинна енергия (парогенератор). Съоръжението за топлинна енергия се разглежда, като функционален подобект на Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP), което се намира в пряка технологична връзка с основните функционални единици на инсталацията.

7.2. Инсталация за производство на фосфорна киселина (Модул 3).

Оценката за прилагане на най-добри налични техники (НДНТ) е съвместена и представена, като отделно приложение съгласно чл. 99 а, ал. 2, т. 2 от ЗООС, в обхвата на процедурата по реда на Глава Шеста от същият закон.

Оценката е извършена в съответствие с изискванията на чл. 99а, ал. 1 от ЗООС и е предоставена съгласно формата, обхвата и изискванията на актуализираната Методика за попълване на заявления за издаване на комплексно разрешително, по отношение на Раздел II, т. 3 „Използване на най-добри налични техники“, утвърдена със Заповед № РД-925/13.12.2012 г. на министъра на околната среда и водите.

Инсталация за производство на дикалциев фосфат

Съгласно представената от възложителя информация, Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP), попада в обхвата на категория промишлени дейности в неорганична химическа промишленост, за които се прилага секторния референтен документ за оценка на НДНТ – Reference Document on Best Available

Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others industry, August 2007 (BREF Code LVIC-S).

Представена е дефиниция за единица продукт, за производството на която се посочва консумацията на вода, енергия и основни суровини.

Единица продукт за Инсталация за производство на дикалциев фосфат е един тон произведен и гранулиран дикалциев фосфат (DCP).

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за консумацията на вода за производството на единица продукт - $4.28 \text{ m}^3/\text{ед. продукт}$ и вода за охлаждане - $1.66 \text{ m}^3/\text{ед. продукт}$. За реализацията на планираните промени в "Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на дикалциев фосфат, в заключенията за НДНТ на BREF Code LVIC-S не е определена норма за ефективност по отношение употребата на вода при производството на дикалциев фосфат.

„Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на дикалциев фосфат“ се осигурява от съществуващата водопроводна мрежа на "ВиК -Варна" ООД, въз основа на сключен договор.

Консумация на енергия

Възложителят е представил конкретни данни за консумацията на топло и електроенергия за технологични нужди за Инсталация за производство на дикалциев фосфат, общата консумация е 1150 kWh/t DCP , като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.4.3.2, tabl. 6.16 са $547 - 1145 \text{ kWh/t DCP}$ 18%.

Консумация на основни суровини

Представени са подробни данни за вида и количествата на основните суровини, които ще се използват след реализирането на ИП.

За Инсталация за производство на дикалциев фосфат основните суровини са:

- фосфорит с консумация $1,50 \text{ t/ед. пр.}$, като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.4.3.2, tabl. 6.16 са $1.3 - 1.5 \text{ t/t DCP}$ 18%.
- солна киселина (HCl 33%) с консумация $0,60 \text{ t/ед.пр.}$, като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.5.3.2 са $0.6 - 0.8 \text{ t/t DCP}$ 18%.
- калциев карбонат (CaCO_3) с консумация $0,285 \text{ t/ед.пр.}$, като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.5.3.2 са $0.125 - 0.290 \text{ t/t DCP}$.

Консумация на опасни вещества

Съгласно представената информация от възложителя в технологичния процес се използват суровини, спомагателни материали и горива, класифицирани като опасни химични вещества (ОХВ). Представяват технологични разтвори, суспензии и вещества, необходими за протичане на съответните химични реакции в процеса на производство на дикалциев фосфат (DCP). Опасните химични вещества, които ще се използват в производствения процес са фосфорит, солна киселина (HCl 33%), сярна киселина (H_2SO_4 96%), хидратна вар ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), калциев хлорид 15% р-р (CaCl_2), натриев хипохлорит (NaOCl), натриев хидроксид (NaOH 20 – 50%), антипенителни добавки, флокулант и природен газ. В референтния документ BREF Code LVIC-S и идентифицираните в него НДНТ – Chapter 6.5 Best Available Techniques for the production of inorganic phosphates, е посочена норма за ефективност по отношение на консумация на структуроопределящите суровини, спомагателни материали и горива в процеса на производство на дикалциев

фосфат (DCP) и на фосфорна киселина. В референтния документ (BREF Code LVIC-S) - Chapter 6.4.3.2, tabl. 6.16, е разгледана норма за ефективност, по отношение употребата на природен газ в технологичния процес, определена в диапазона 0 – 100 m³/t DCP 18%.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Съгласно информацията представена от възложителя емисиите от технологичния процес на производство на дикалциев фосфат (DCP) се улавят и отвеждат с помощта на промишлени вентилатори (смукателна вентилационна уредба) към пречиствателни съоръжения - ръкавни филтри и скрубери, като тази система с използването на воден скрубер, е разгледана в BREF Code LVIC-S, Sections 6.4.3.2; 6.4.4.2.2, и съответства на описаните методи за контрол на газови емисии в Chapter 6.5.3.2. Best Available Techniques for the production of inorganic phosphates by the hydrochloric acid route – BAT 5.

Към Инсталацията за производство на дикалциев фосфат има 5 броя изпускащи устройства (ИУ). Възложителят е представил данни за количеството и вида на емисиите на вредните вещества изпускани в атмосферния въздух в съответствие с изискванията на т. 3.1.1, Приложение 1А от Методика за определяне на най-добри налични техники, за всички ИУ.

- ИУ 1 и 3 (Комин 1, Комин 3) не изпускат вредни вещества в атмосферния въздух.
- ИУ 4 (Комин 4) - Изпускащо устройство след солно-кисело разлагане и кристализация на DCP и възстановяване на HCl - от което се отделя HCl (аерозоли) 30 mg/m³, като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.5.3.2 са 10 – 30 mg/m³.
- ИУ 6 (Комин 6) - Изпускащо устройство на парогенератор CLAYTON EG-80 – от което се отделят Серен диоксид (SO₂) 35 mg/m³, Азотни оксиди (NO_x) 250 mg/m³, Въглероден оксид (CO) 100 mg/m³, като тези стойности съответстват в пълна степен на посочените НДЕ по приложение № 7, към чл. 21, ал. 1, тъй като в референтния документ BREF Code LVIC-S няма посочени емисионни норми по тези показатели.
- ИУ 7 (Комин 7) - Изпускащо устройство след гранулиране и сушене на дикалциев фосфат (DCP) – от което се отделят прахообразни вещества (прах) 50 mg/m³, като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-S са 10 – 50 mg/m³.

Като доказателство за съответствието на Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP) с нормативно установените НДЕ и ПДК е представено дисперсионно моделиране на разсейването на емисиите с помощта на специализиран дисперсионен модел PLUME, използван за оценка и прогноза на разпространение на замърсителите в приземния атмосферен слой. Резултатите от моделирането показват, че след реализацията на инвестиционното предложение максимално еднократните концентрации и средногодишната концентрации на показателите прах, NO_x, SO₂ и CO са под ПДК, което показва спазване на нормите за КАВ.

От Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP), не се формират неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, тъй като не се извършват производствени дейности на открито.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

При експлоатацията на инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP) се генерират ограничени количества отпадъчни води, формирани основно от системата за газоочистка и промиване/почистване на съоръженията и технологичните линии в инсталацията.

Прилага се затворена схема за управление на отпадъчните води, чрез използването им в оборотен цикъл.

Заустване на производствени отпадъчни води в канализационна система ще се прилага единствено при поява на положителен дебаланс в оборотните води. В този случай, пречистените отпадъчни води, ще бъдат включени в селищна канализационната мрежа, при спазване на определените условия и емисионни ограничения в съответствие със сключения договор с “ВиК - Варна” ООД – оператора на канализационната система.

Възложителят е представил информация за количеството и вида на вредните вещества в отпадъчните води - Живак (Hg), Кадмий (Cd), Олово (Pb), Мед (Cu), Хром (Cr), Никел (Ni), Цинк (Zn), Арсен (As), Фосфати и Хлориди, и очакваните концентрации за тях, с които се ангажира като избрана НДНТ.

Битово-фекалните отпадъчни води от територията на производствената площадка на “Технофос” ЕАД, вкл. Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP) се формират единствено от обслужващия персонал в санитарните възли на производствените и административни сгради (цехове).

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се отвеждат посредством съществуващата канализация на територията на “Технофос” ЕАД, и заустват директно в ГПСОВ – Девня, чрез канализационната мрежа на “ВиК-Варна” ООД. Представен е договор с “ВиК-Варна” ООД за приемане и пречистване на битово-фекални отпадъчни води.

На територията на Инсталацията за производство на дикалциев фосфат (DCP), не се формират замърсени дъждовни води. Всички производствени дейности и процеси се осъществяват в закрити съоръжения и производствени помещения (цехове), без какъвто и да е контакт и досег до атмосферни води.

Попадналите на площадката незамърсени атмосферни води, се събират посредством изградената площадкова канализация за дъждовни води на “Технофос” ЕАД и се отвеждат в орографската мрежа, без допълнително пречистване.

Количество и вид на образуваните от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Посочени са конкретни данни за вида и количествата на производствените отпадъци, които ще се генерират от Инсталацията за производство на дикалциев фосфат.

Възложителят е посочил, че съгласно референтния документ BREF Code LVIC-S и идентифицираните в него НДНТ – Chapter 6.5 Best Available Techniques for the production of inorganic phosphates, е определена норма за ефективност по отношение генерирането на отпадъци (филтърен кек) от процеса на производство на дикалциев фосфат (DCP) в диапазона 100 – 240 kg/t DCP. Също така, в Chapter 6.4.3.2, tabl. 6.16 от референтния документ (BREF Code LVIC-S) е представена информация за начина на управление на технологичните отпадъци от процеса (филтърен кек), а именно оползотворяване като почвен подобрител и/или обезвреждане (контролирано съхранение) в специално проектирани депа. Използването на филтър преси за намаляване обема на генерирания в процеса отпадъчен кек (твърд остатък) – основен (структуроопределящ) отпадък, е потвърдено и разгледано в BREF Code LVIC-S, Chapter 6.4.4 Techniques to consider in the determination of BAT, Section 6.4.4.2.4 Separation of insoluble residue from phosphate rock. С цел предотвратяване образуването на отпадъци от технологичните линии, там където е възможно се прилагат методи за повторна употреба и рециклиране на технологични отпадъци в производствения процес в съответствие с общоприложимите техники, описани в BREF Code LVIC-S, Chapter: 8 Common abatement measures applied in the LVIC-S industry, Section: 8.4.2 и 8.4.3.

Леката прахообразна фракция, получена в резултат от работата на пречиствателното оборудване за отпадъчни газове (ръкавни филтри) и подситовия продукт (нестандартни гранули) от технологичната линия за гранулиране и сушене на DCP, се влага обратно и използва (оползотворява) изцяло в технологичния процес на

гранулиране, като по този начин се предотвратява генерирането на крайна отпадъчна форма.

Инсталация за производство на фосфорна киселина

Съгласно представената информация, Инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4), попада в обхвата на категория промишлени дейности в неорганична химическа промишленост, за които се прилага секторния референтен документ за оценка на НДНТ – Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers, August 2007(BREF Code LVIC-AAF).

Представена е дефиниция за единица продукт, за производството, на която се посочва консумацията на вода, енергия и основни суровини.

Единица продукт за Инсталация за производство на фосфорна киселина е един тон произведена фосфорна киселина.

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за консумацията на вода за производството на единица продукт - $0.28 \text{ m}^3/\text{ед. продукт}$ и вода за охлаждане $2.5 \text{ m}^3/\text{ед. продукт}$. За реализацията на планираните промени в “Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на фосфорна киселина”, в заключенията за НДНТ на BREF Code LVIC-S не е определена норма за ефективност по отношение употребата на вода при производството на фосфорна киселина.

„Инсталация за безотпадъчна технология за солно-кисело разлагане на фосфорит за получаване на дикалциев фосфат“ се осигурява от съществуващата водопроводна мрежа на “ВиК -Варна”ООД, въз основа на сключен договор.

Консумация на енергия

Възложителят е представил конкретни данни за консумацията на електроенергия за технологични нужди за Инсталация за производство на фосфорна киселина, като консумацията е $180 \text{ kWh/t P}_2\text{O}_5$. В референтния документ BREF Code LVIC-AAF и идентифицираните в него НДНТ, не е определена норма за ефективност по отношение консумацията на енергия при производството на фосфорна киселина (H_3PO_4).

Въпреки това, в Chapter 5.3 Current emission and consumption levels, tabl. 5.5, е представена информация за консумацията на електроенергия при производството на H_3PO_4 в диапазона $120\text{--}180 \text{ kWh/t P}_2\text{O}_5$ (H_3PO_4), и зависи от това дали се извършва смилане на фосфатните суровини или не. като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-AAF, Chapter 5.3, tabl. 5.5 са $120\text{--}180 \text{ kWh/t P}_2\text{O}_5$ (H_3PO_4).

Инсталацията за производство на фосфорна киселина не консумира топлоенергия.

Консумация на основни суровини

Представени са подробни данни за вида и количествата на основните суровини, които ще се използват след реализирането на ИП.

За Инсталация за производство на фосфорна киселина основните суровини са:

- Дикалциев фосфат дихидрат ($\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) с консумация 0.63 t/ед. пр.
Няма данни за консумацията, посочени в BREF Code AAF.
- Сярна киселина (H_2SO_4) с консумация 0.40 t/ед. пр. , като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code AAF, Chapter 5.3, tabl. 5.5 са $2.4\text{--}2.9 \text{ t/t H}_3\text{PO}_4$ (P_2O_5).

Консумация на опасни вещества

Съгласно представената информация от възложителя в технологичния процес се използват суровини, спомагателни материали и горива, класифицирани като опасни химични вещества (ОХВ). Представяват технологични разтвори, суспензии и вещества, необходими за протичане на съответните химични реакции в процеса на производство на фосфорна киселина. Опасните химични вещества, които ще се използват в производствения процес са сярна киселина (H_2SO_4 96%), дикалциев фосфат дихидрат ($\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), калциев сулфат. В референтния документ BREF Code LVIC-AAF и идентифицираните в него НДНТ – Chapter 5.5 Best Available Techniques for phosphoric acid, не е определена норма за ефективност по отношение на консумация на структуроопределящите суровини и спомагателни материали в процеса на производство на фосфорна киселина (H_3PO_4).

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Съгласно информацията представена от възложителя емисиите от технологичния процес за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) се улавят и отвеждат с помощта на промишлени вентилатори (смукателна вентилационна уредба) към пречиствателно съоръжение (скрубър).

Към Инсталацията за производство на фосфорна киселина има 2 броя изпускащи устройства (ИУ). Възложителят е представил данни за количеството и вида на емисиите на вредните вещества изпускани в атмосферния въздух в съответствие с изискванията на т. 3.1.1, Приложение 1А от Методика за определяне на най-добри налични техники, за всички ИУ, както следва:

- ИУ 2 (Комин 2) не изпуска вредни вещества в атмосферния въздух, а водни пари.
- ИУ 4 (Комин 4) - Изпускащо устройство след реактор за H_3PO_4 - от което се отделя флуор (HF) 5 mg/m^3 , като стойностите, съгласно заключенията за НДНТ, посочени в BREF Code LVIC-AAF, Chapter Chapter 5.5 Best Available Techniques for phosphoric acid – BAT 8 са $1.0 - 5.0 \text{ mg/m}^3$.

Възложителят е представил подробна информация за параметрите на всички ИУ, както и за пречиствателните съоръжения към всяко от тях.

Като доказателство за съответствието на Инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) с нормативно установените НДЕ и ПДК е представено дисперсионно моделиране на разсейването на емисиите с помощта на специализиран дисперсионен модел PLUME, използван за оценка и прогноза на разпространение на замърсителите в приземния атмосферен слой. Резултатите от моделирането показват, че след реализацията на инвестиционното предложение максимално еднократните концентрации и средногодишните концентрации на показателите прах, NO_x , SO_2 и CO са под ПДК, което показва спазване на нормите за КАВ.

От Инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4), не се формират неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, тъй като не се извършват производствени дейности на открито.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

При експлоатация на инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) се генерират ограничени количества отпадъчни води, формирани основно от системата за промиване на гипсов (филтърен) кек, газоочистка и почистване на съоръженията и технологичните линии в инсталацията.

Прилага се затворена схема за управление на отпадъчните води, чрез използването им в оборотен цикъл.

Заустване на производствени отпадъчни води в канализационна система ще се прилага единствено при поява на положителен дебаланс в оборотните води. В този случай,

пречистените отпадъчни води, ще бъдат включени в селищна канализационната мрежа, при спазване на определените условия и емисионни ограничения в съответствие със сключения договор с “ВиК - Варна” ООД – оператора на канализационната система.

Възложителят е представил информация за количеството и вида на вредните вещества в отпадъчните води - Живак (Hg), Кадмий (Cd), Олово (Pb), Мед (Cu), Хром (Cr), Никел (Ni), Цинк (Zn), Арсен (As), Фосфати и Хлориди, и очакваните концентрации за тях, с които се ангажира като избрана НДНТ.

Битово-фекалните отпадъчни води от територията на производствената площадка на “Технофос” ЕАД, вкл. Инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) се формират единствено от обслужващия персонал в санитарните възли на производствените и административни сгради (цехове).

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се отвеждат посредством съществуващата канализация на територията на “Технофос” ЕАД, и заустват директно в ГПСОВ – Девня, чрез канализационната мрежа на “ВиК-Варна” ООД. Представен е договор с “ВиК-Варна” ООД за приемане и пречистване на битово-фекални отпадъчни води.

На територията на Инсталацията за производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) не се формират замърсени дъждовни води. Всички производствени дейности и процеси се осъществяват в закрити съоръжения и производствени помещения (цехове), без какъвто и да е контакт и досег до атмосферни води.

Попадналите на площадката незамърсени атмосферни води, се събират посредством изградената площадкова канализация за дъждовни води на “Технофос” ЕАД и се отвеждат в орографската мрежа, без допълнително пречистване.

Количество и вид на образуваните от инсталацията производствени и опасни отпадъци

При производство на фосфорна киселина (H_3PO_4) по метода “EcoPhos” в Инсталацията за производство на фосфорна киселина, не се формират отпадъци, пряко от производствения процес. Прилага се безотпадъчна технология, при която полученият в процеса гипсов кек е с висока чистота и качество, което го определя като страничен продукт, а не отпадък.

8. В доклада е представена подробна информация за опасните химични вещества и смеси (ОХВ и С), които са налични на територията на предприятието – употребявани и произвеждани, както и за мерките, които са предприети по отношение на безопасното им съхранение, с цел предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда.
9. В ДОВОС се съдържа информация относно вида и количествата на опасните вещества от приложение № 3 на ЗООС (в т.ч. под формата на отпадъци), които има вероятност да са налични във всеки един момент в предприятието, тяхната класификация, както и заключенията от доклада за извършена класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС. Съгласно заключенията от доклада предприятието не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.
10. Направени са консултации с всички компетентни органи, специализирани институции, организации, които могат да бъдат засегнати от реализацията и експлоатацията на ИП. Съгласно изискванията на чл. 95, ал. 3 на ЗООС засегнатата общественост е уведомена, чрез обява поставена на информационното табло на община Девня и поместена на интернет страницата от 27.02.2019 г.
11. Направена е прогноза и оценка на очакваните значителни въздействия върху околната среда, в т. ч. здравно – хигиенните ѝ аспекти, както възможността тя да поеме допълнително натоварване при отчитане на съществуващото състояние на околната среда в района.

12. Разгледани са съпътстващи обекти и дейности, свързани с ИП, в границите на имота, като е приложен необходимия картен материал.
13. Предвид разпоредбите чл. 14, ал. 2, т. 1, буква „а“ от Наредбата за ОВОС в РИОСВ-Варна е постъпило становище в компетенциите на РЗИ-Варна с писмо изх. №10-197-1/13.12.2019 г., в което се счита, че реализирането на конкретното ИП няма да окаже негативно въздействие върху човешкото здраве и представената информация е пълна и докладът за ОВОС е изготвен достатъчно всеобхватно, като в него е направен анализ и оценка на потенциалните рискови фактори за въздействие върху здравето на населението и жизнената среда.
14. Във връзка с разпоредбите чл. 14, ал. 11 от *Наредбата за ОВОС*, за извършване оценка на качеството на доклада по отношение на направените в него анализ и оценка на значимостта на положителните и отрицателните въздействия върху от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, от БДЧР – Варна /изх. №05-09-325/A1/02.12.2019 г., №05-09-325/A3/12.12.2019 г., №05-09-325/A6/05.02.2020 г./ са получени становища, съгласно които са оценени вероятните отрицателни въздействия върху водите, произтичащи от реализацията на планираните дейности и е използвана актуална информация съгласно ПУРБ и ПУРН.
15. В процеса на изготвяне на ОВОС са проведени консултации със заинтересуваните и засегнатите лица. До доклада за ОВОС е осигурен минималния 30-дневен обществен достъп и е проведена една среща за обществено обсъждане. Съгласно представените протоколи и становище на възложителя, по време на обществения достъп до документацията за ОВОС и по време на срещата за обществено обсъждане не са постъпвали препоръки, мнения и възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение, както и предложения за други възможни начини за осъществяване на ИП.
16. Съгласно представения протокол и становище на възложителя, по време на обществения достъп до документацията за ОВОС не са постъпили възражения срещу реализацията на ИП. В подкрепа на същото е приложено писмо за резултатите от обществения достъп на доклада за ОВОС от кмета на Община Девня с изх. № -2400-158/26.06.2020 г. в които е описано, че периода от 22.05.2020-25.06.2020 г. не са постъпили писмени предложения, алтернативи и/или възражения срещу реализацията на ИП.
17. От възложителя е представено писмено становище (с вх. № 26-00-3749/A28/26.06.2020 г.) по чл. 17, ал. 5 от *Наредбата за ОВОС*, съгласно което в резултат на общественото обсъждане няма постъпили писмени предложения, препоръки, мнения и възражения по отношение на доклада за ОВОС, поради което не се налага предприемане на действия за допълване на ДОВОС и организиране на ново обществено обсъждане по чл. 17, ал. 7 и ал. 8 от същата наредба.
18. Становището по чл. 17, ал. 5 от *Наредбата за ОВОС* е предоставено за обществен достъп в община Девня на 29.06.2020 г. За осигурения обществен достъп и липсата на възражения е получен отговор от кмета на община Девня (с изх. № 2400-174/07.07.2020 г.) съгласно изискванията на чл. 17, ал. 6 от *Наредбата за ОВОС*.
19. В хода на процедурата липсват мотивирани възражения по законосъобразност срещу осъществяването на инвестиционното предложение.
20. Експертният екологичен съвет към РИОСВ – Варна, със свое решение от 29.07.2020 г. предлага да се одобри осъществяването на ИП.

и при следните задължителни за изпълнение от възложителя УСЛОВИЯ:

I. Общи:

1. Да се предприемат действия пред компетентният орган ИАОС по реда на Глава седма, Раздел II на ЗООС за издаване на комплексно разрешително (КР). Издадено и влязло в сила комплексно разрешително е задължително условие за въвеждане в експлоатация на предвиденото ново оборудване.
2. За бъдещи планове, проекти и инвестиционни предложения, които възложителят предвижда на по-късен етап от реализацията на ИП, следва да уведоми писмено РИОСВ-Варна за предложението, с цел определяне и при приложимост провеждане на процедура по реда на ЗООС и/или ЗБР.

II. Етап при необходимост от инвестиционното проектиране и преди започване на строителството

1. Проектните решения да се съобразят с поставените цели за повърхностно водно тяло с код BG2PR100L003 и наименование „Белославско езеро“, а именно с предотвратяване влошаването на екологичния потенциал, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерен екологичен потенциал, предотвратяване на замърсяването и постигане на добро състояние по химични елементи – живак и предотвратяване, прогресивно намаляване и прекратяване на веднъж или на етапи на замърсяването от емисии, зауствания и изпускания на приоритетни и приоритетно опасни вещества.
2. Проектните решения да се съобразят с поставените цели за повърхностно водно тяло с код: BG2PR210R1005 и наименование „река Девненска след с. Чернево до вливането в река Провадийска“, което е определено в умерено екологично и неизвестно химично състояние. За него са предвидени цели за предотвратяване влошаването на екологичното състояние; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние; и постигане и запазване на добро химично състояние.
3. Проектните решения да се съобразят с поставените цели за подземните водни тела в района на ИП, а именно с постигане на добро състояние за кватернерните води и със запазване на добро състояние за еоценските и малм-валанжските подземни води.
4. Проектът да се съобрази със забраните и ограниченията за чувствителна зона и уязвима зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от *Закона за водите*.
5. Проектът да се съобрази със забраните по отношение на СОЗ около минерален водоизточник „Вн-35х Кранево“ (Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г.) и да не допуска изброените в чл. 118а от *Закона за водите* дейности.
6. Проектът да прегледа и обезпечи чрез подходящи инженерни решения пълното преустановяване на заустванията, емисиите и изпусканията на приоритетно опасни вещества съгласно Приложение №1 на *Наредбата за стандарти за качество на околната среда за приоритетните вещества и някои други замърсители*.
7. Да се прецени и обоснове с изчисления необходимостта от изграждане на пречиствателно съоръжение за валежни води от паркинга на обекта при включване на същите в инфилтрационното съоръжение (попивен блок).
8. Всички емисии от обекта да бъдат обхванати да се изпускат организирано в атмосферния въздух, съгласно чл. 11, ал. 1 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух* – ЗЧАВ.

9. При наличие на нов организиран източник проектирането да бъде съобразено с изчисленията направени по методиката, съгласно чл. 11, ал. 3 от ЗЧАВ.

III. По време на строителния период и преди въвеждане на строежа в експлоатация:

1. Организиране на система за безопасно съхранение на строителните отпадъци на територията на обекта, включително осигуряване на съдове за специфичните отпадъци.
2. В случай на образуване на нови отпадъци за същите да бъде извършена класификация съгласно *Наредба №2 за класификация на отпадъците*.
3. При техническа възможност, генерираните отпадъци да се предават своевременно за транспортиране или последващо третиране.
4. Всички строително-монтажни дейности да се извършват в рамките на нормираното работно време и при спазване на правилата за контрол на шума.
5. Ограничаване на движението на тежкотоварни транспортни средства за доставка на технологично оборудване и др. материали през или в близост до чувствителни рецептори.
6. Доставката на технологичното оборудване и др. материали да се извършва в рамките на нормираното работно време.
7. Височината на товарене и разтоварване на материали и др. товари да бъде сведена до минимум, до колкото това е възможно.
8. При наличие на нов организиран източник на емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух да се изработи пробовземна точка в съответствие с изискванията на чл. 11 и чл. 12 от *Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници*.
9. Да се извършат собствени периодични измервания на концентрациите на вредни вещества в отпадъчни газове и на показателите за шум, излъчван в околната среда. Доклади за резултатите от измерванията да се представят в РИОСВ-Варна.
10. Измерванията да се извършат в експлоатационни условия по време на 72-часовите изпитвания.

IV. По време на експлоатацията и извеждане от експлоатация:

1. Провеждане на контрол на съоръженията и инсталациите, с оглед спазване на технологичния регламент и емисионните стандарти.
2. Разработване и прилагане на план за собствен мониторинг с контрол на емисиите в атмосферния въздух и извършване и прилагане на план за мониторинг на отпадъчни води от инсталацията.
3. Работа на тежкотоварните автомобили за доставка на суровини и експорт на готова продукция, единствено с технически изправни двигатели, съответстващи на нормативните стандарти.
4. Да се спазват мерките за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при товарене, разтоварване и складиране на твърди прахообразуващи материали (рафиниран натриев бикарбонат), съгласно изискванията на чл. 70 от *Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*.
5. В Плана за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи да се включат мерки за защита от

- препълване на канализацията и за осигуряване на резервно електрозахранване при необходимост.
6. В процеса на експлоатация на обекта да се спазват забраните и ограниченията, регламентирани в ЗВ вкл. чл.118а, съгласно които за опазване на подземните води от замърсяване се забранява пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води и чл. 116 съгласно който всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане.
 7. Използване на наличните/съществуващи площадки за предварително съхранение на различните по вид отпадъци, генерирани на обекта съгласно законовите разпоредби.
 8. Предотвратяване смесването на опасни с неопасни отпадъци, както и оползотворими с неоползотворими отпадъци.
 9. Прилагане на процедури по входящ контрол на генерираните отпадъци и оценка на съответствието, преди складиране/приемане на площадките за предварително съхранение.
 10. Прилагане на технологични инструкции за складиране и безопасно съхраняване на отпадъците.
 11. Организиране на система по предаване на отпадъците, в съответствие с нормативните изисквания и при спазване на приоритетен ред (йерархия) при управлението на отпадъците.
 12. Предвидените в техническото задание машини и съоръжения да отговарят на изискванията на *Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините и съоръженията които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.*
 13. Работа с технически изправна техника и механизация.
 14. Експлоатация на механизацията, съоръженията и инсталациите в съответствие с изискванията на технологичния регламент.
 15. Периодичен технически контрол на специализираната механизация, съоръжения и инсталации, по отношение излъчвания в околната среда шум.
 16. Всички съоръжения, инсталации и механизация, източници на шум да бъдат технически изправни и оборудвани със средства за акустичен контрол.
 17. Съоръжения или инсталации с прекомерни нива на шум да бъдат спирани и подлагани на ремонт или изведени от производствената площадка.
 18. Да не се допускат разливи на опасни отпадъци (горива и смазочни материали от аварирала строителна и транспортна механизация), разпиляване на битови и хранителни отпадъци, които могат да замърсят почвите както на територията на предприятието, така и по трасетата за превоз и съседните територии.
 19. Производството на химични вещества в инсталацията предмет на ИП, да се извършва в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) №1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
 20. Употребата и съхранението на ОХВ и С да се извършват в съответствие с изискванията на *Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.*
 21. За всички налични на територията на предприятието опасни химични вещества и смеси да се осигурят информационни листове за безопасност, изготвени в съответствие с Приложение II на Регламент REACH, изменено с Регламент (ЕС) 2015/830.
 22. Да се поддържа в наличност доклада от извършената класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС, както и всяка негова актуализация и да се предоставя при поискване на органите по чл. 148, ал. 3 на ЗООС, съгласно изискването на чл. 6, ал.

- 1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.
23. Обучение на персонала и периодична оценка на компетентността му, с цел поддържане на безопасна работа в предприятието.
 24. Разработване на процедури, инструкции и планове в предприятието, с цел предотвратяване на аварии с опасни вещества.
 25. Да се разработят Производствени инструкции за поддържане на безопасни и здравословни условия на труд в обекта и Програма за здравна профилактика на обслужвания персонал в съответствие с нормативните изисквания.
 26. Да се извършат собствени периодични измервания на показателите за шум, излъчван в околната среда, съгласно чл. 27 от Наредба № 54 за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.
 27. Реализацията на заложените в ИП дейности да бъдат съобразени с изискванията на Закона за защита от шума в околната среда и подзаконовите нормативни актове по прилагането му.
 28. Да се извършат собствени периодични измервания на емисиите вредни вещества в съответствие с изискванията на чл. 31 от Наредба № 6.
 29. В канализационната система на гр. Девня да се заустват единствено битово-фекалните отпадъчни води, формиращи се от „Технофос“ ЕАД.
 30. Производствените отпадъчни води да бъдат включени в затворен оборотен цикъл.
 31. Производствените отпадъчни води в количество не повече от 134,4 куб.м/година или 11,2 куб. м/месец, да бъдат предавани за пречистване в ГПСОВ-Варна само в случай, че отговарят на изискванията на чл. 125 и чл. 125а от Закона за водите. За приемането им в ГПСОВ-Варна да бъде сключен договор с „В и К Варна“ООД, съгласно изискванията на чл. 4, ал. 3 от Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, като в същия бъде указано мястото за предаване в ГПСОВ-Варна на производствените отпадъчни води. Копие от договора да бъде представен в РИОСВ-Варна и БДЧР-Варна.
 32. Производствени отпадъчни води да се предават за пречистване в ГПСОВ-Варна единствено в случаи на положителен дебаланс в оборотните води.
 33. Производствени отпадъчни води да се предават за пречистване в ГПСОВ-Варна след извършени анализи за качеството на отпадъчната вода, доказващи съответствието с изискванията на приложение № 2, към чл. 6 от Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места. За предадените количества производствени отпадъчни води да се води отчетност.
 34. Производствените води, формирани от инсталацията, да се предават за оползотворяване в процеса на производство на минерални торове в съответствие с НДНТ и за предадените количества да се води отчетност.

И. ПРИЛОЖЕНИЕ: План за изпълнение на мерки по чл. 96, ал. 1, т. 7 от ЗООС:

№	Мярка	Етап на Прилагане	Очакван Резултат
1	Да се актуализира съществуващия План за защита при бедствия.	Строителство, експлоатация, закриване	Опазване човешкото здраве и минимално въздействие върху околната среда

2	Да се организира и извършва постоянен контрол срещу претоварване на МПС.	Строителство, експлоатация, закриване	Намаляване замърсяването с прах и отпадъци
3	Да се разработи План за регулярен контрол на инсталацията с цел спазване на технологичния регламент и емисионните стандарти.	Експлоатация	Намаляване на замърсяването с прах, отработени газове и шум
4	Да се създаде система използваната тежкотоварна транспортна техника за доставка и експедиция на товари, вкл. суровини и готова продукция, да бъде в съответствие с европейските норми и стандарти за излъчване на шум и вредности във въздуха и за недопускане на работа с технически неизправни техника, механизация и инсталации.	Строителство, експлоатация, закриване	Опазване на въздуха, намаляване на шума и опазване на човешкото здраве
5	Предвидените машини и съоръжения да отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините и съоръженията които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.	Експлоатация	Намаляване на шума
6	Да се извършват СПИ на нивата на излъчвания от инсталацията шум, като част от цялостния План за мониторинг и контрол същия да се съгласува с РИОСВ-Варна.	Експлоатация	Контрол и намаляване на шума
7	При неспазване на граничните стойности на показателите на шум да се изпълнят допълнителни мерки за намаляване на въздействието и да се извършат повторни измервания. Доклад за резултатите да се представи в РИОСВ-Варна.	Експлоатация	Контрол и намаляване на шума
8	При строителството и експлоатацията да се прилагат подходящи инженерни решения за пълното преустановяване на заустванията, емисиите и изпусканията на приоритетно опасни вещества съгласно Приложение №1 на Наредбата за стандарти за качество на околната среда за приоритетните вещества и някои други замърсители.	Строителство, експлоатация	Опазване на подземните води
9	Да се изчисли необходимостта от изграждане на пречиствателно съоръжение за валежни води от паркинга на обекта при включване на същите в инициалтрационното съоръжение (попивен блок).	Строителство	Опазване на подземните води
10	Работниците да бъдат снабдявани с подходящо за сезона работно облекло.	Строителство, експлоатация, закриване	Добри условия за труд и човешко здраве, ограничаване на вредното въздействие на неблагоприятния микроклимат

11	Работниците да бъдат снабдявани с лични предпазни средства в зависимост от спецификата на работата.	Строителство, експлоатация, закриване	Добри условия за труд и човешко здраве, ограничаване на въздействието на физическите фактори на работната среда
12	Преди започване на монтажните работи да се заснеме едроразмерната растителност в района на площадката и прилежащите зони, които могат да бъдат засегнати.	Преди строителство	Опазване на растителния свят

При промяна на възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е издадено настоящото решение по ОВОС, възложителят или новият възложител трябва своевременно да уведоми РИОСВ-Варна, съгласно изискванията на чл. 99, ал. 11 от Закона за опазване на околната среда.

На основание чл. 99, ал. 12 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

При констатиране неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

Заинтересованите лица могат да оспорят решението по реда на Административнопроцесуалния кодекс, чрез директора на РИОСВ-Варна, пред министъра на околната среда и водите и Административен съд Варна, в 14-дневен срок от съобщаването му.

Дата: 03.08.2020

инж. ХРИСТИНА ГЕНОВА
Директор на РИОСВ