



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция по околната среда и водите – Пазарджик

Съобщение на основание чл. 5, ал. 2 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /Наредба за ОВОС/ (приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., Обн. ДВ. бр. 25 от 18 Март 2003 г., посл. изм., бр. 9 от 30.01.2024 г., в сила от 1.02.2024 г.)

РИОСВ – Пазарджик съобщава за постъпило уведомление за инвестиционно предложение:

„Монтаж и експлоатация на линия за производство на ванадиев електролит“ на площадка, находяща се в поземлен имот (ПИ) с идентификатор 55155.508.677, Южна Индустриална зона, ул. „Синитевска“ № 12, гр. Пазарджик, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик,

с възложител: „ВЕСОЛИТ“ ООД

РИОСВ-Пазарджик приема представената от възложителя документация за горепосочените инвестиционни предложения като информиране на компетентния орган по околна среда по смисъла на чл. 95, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) (ДВ бр.91/2002г., посл изм. и доп. ДВ. бр.21 от 12 Март 2021г.) и чл. 4, ал. 1 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС) (посл. изм., бр. 9 от 30.01.2024 г., в сила от 1.02.2024 г.) и чл.10, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)(обн. ДВ, бр.73 от 11.09.2007 г., изм. и доп. ДВ бр. 94 от 30 ноември 2012 г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 106 от 15 Декември 2021 г.).

Във връзка с това РИОСВ-Пазарджик информира за следното:

I. По отношение на изискванията на глава шеста на Закона за опазване на околната среда (ЗООС):

Предмет на настоящото инвестиционно предложение е изграждане на нова линия за производство на ванадиев електролит, която ще бъде разположена в сграда с идентификатор 55155.508.677.13, представляваща производствено помещение с площ от 3 154 кв.м. на 1 етаж, с железобетонна конструкция, сграда с идентификатор 55155.508.677.12, Предверие с площ от 231 кв.м. на 1 етаж и прилежаща площ към сградите от 894,13 кв.м., находящи се в рамките на съществуваща работна площадка, находяща се в ПИ с идентификатор 55155.508.677, Южна Индустриална зона, ул. „Синитевска“ № 12, гр. Пазарджик, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик.

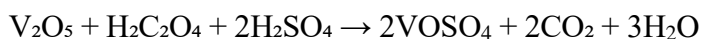
Линията за електролит се състои от реакционни съдове, електролитна система (стек), вентилационни системи, генератор на азот, система за почистване на въглероден оксид от остатъчни газове, система за подгриване с термopомпа въздух-вода, система за охлаждане, система за ултра чиста вода и свързващи ги тръби, кабели и арматура.

Производството на ванадиев електролит ще се състои основно от подготовка на суровините (включително тестване за чистотата на суровините, съхранение и управление на опасни материали), производствен цех (включително дозиране, подготовка на киселина, подаване, разбъркване, редуция, електролиза, тестване и регулиране) и съхранение (запечатване и запазване на готовия електролит).

Ванадиевият електролит е на водна основа (над 52%), поради което не е запалим и не е експлозивен, което осигурява на линията за електролит най-високо ниво на безопасност. На изхода на линията се извършва фино регулиране на параметрите на електролита и в случай, че се констатира отклонения, същият може да бъде обработен в следващи производствени цикли.

Химични реакции за производство на ванадиев електролит:

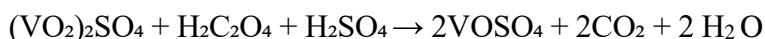
(1) Химично редуциране на V_2O_5 към V^{4+} йони:



(2) Електролиза на V^{4+} йони до V^{3+} йони и V^{5+} йони :



(3) Химично редуциране на V^{5+} йони до V^{4+} йони:



Основното оборудване, включва:

Основни реактори

Използват се за разтваряне на прах от ванадиев пентаоксид (V_2O_5) в сярна киселина, като същевременно се въвежда оксалова киселина за намаляване степента на окисление на ванадиевите йони от 5+ до 4+.

Електролизна система

Електролизен стек, с номинална мощност от 60 kW, в който половината от ванадиевите йони преминават от +4 до +3, а останалите от +4 до +5 степен на окисление. Тази система е подобна на система с проточна батерия, включваща стекове, тръби, помпи, сензори, резервоари за електролит, електрическа система за управление и др.

Вентилационна система

По време на процеса на подаване на ванадиев пентаоксид (V_2O_5) и процеса на приготвяне на електролита се генерира малко количество прах от ванадиев пентаоксид (V_2O_5), който трябва да бъде обработен от вентилационната система и системата за прахоулавяне.

Генератор на азот

Азотен газ е необходим за поддържане на инертна газова среда над разтворите, за да се предотврати неконтролирано окисление на ванадиевите съединения.

Система за почистване от въглероден оксид в остатъчни газове

Премахва остатъци от въглероден оксид, получени при разграждането на оксаловата киселина.

Система за загряване с термомомпа въздух-вода

Подава гореща вода за поддържане на температурния режим в реакторите.

Система за охлаждане

Подава студена вода за поддържане на температурния режим в реакторите.

Система за производство на ултра чиста вода

Произвежда ултра чиста вода като воден компонент за производството на ванадиевия електролит.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждането на нова техническа инфраструктура, в т. ч. път, електропровод, водопровод и др., и за целта ще се използва наличната инфраструктура на площадката.

Електроенергия ще се използва от съществуващ трансформатор.

За противопожарни нужди ще се използва пожарен хидрант, намиращ се в парцела. Консумация на вода за питейно-битови цели на новата инсталация се предвижда от съществуващо съоръжение. При аварийни и планови ремонти, за битови нужди на персонала

ще се използва материалната база на съществуващото предприятие, като вода за питейни нужди е възможно да се доставя и бутилирана или с диспенсъри.

При експлоатацията на линията за ванадиев електролит, обект на настоящето ИП, се очаква образуването на следните отпадъци: твърди отпадъци, генерирани в основните реактори, шлака от третиране на остатъчни газове. Генерираните отпадъци ще се съхраняват на площадката, до предаването им на оторизирани фирми, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по реда на *Закона за управление на отпадъците* (ЗУО).

Добивът на ултра чиста вода е около 33%, като за целта се използва обратна осмоза. За да се генерират 17 м³ ултра чиста вода дневно, се изразходват 52 м³ обикновена/чешмяна вода. Концентрацията на сол в изпусканата вода е 1,5 пъти по-висока от тази в чешмяната вода, която не е опасна и следователно може да се изхвърля като битови отпадъчни води.

За битови нужди на персонала ще се използва материалната база на съществуващото предприятие.

Съгласно изискана и получена допълнителна информация от възложителя, предвижданата инсталация не представлява интегрирана химическа инсталация, поради следното:

- Производството представлява една технологична линия с единен производствен процес и един краен продукт – ванадиев електролит;
- Не са предвидени функционално свързани производствени единици за производство на различни химични вещества, които да формират интегриран химически комплекс. Не се получават междинни продукти, предназначени за използване в други химически производства.
- Отделните технологични операции като разтваряне, филтрация, регулиране на химичния състав и съхранение представляват етапи от единен технологичен процес и не формират самостоятелни производствени инсталации;
- Съставът на ванадиевия електролит е съобразен със специфичните изисквания на ванадиевите редукиционно-окислителни проточни батерии;

Предвид изложеното, инвестиционно предложение попада в обхвата на Приложение № 2, т. 6, буква „а“ на *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС) и съгласно чл. 93, ал. 1, т. 1 от него подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. Компетентен орган за произнасяне с решение е директорът на РИОСВ-Пазарджик.

II. По отношение на изискванията на Глава Седма, Раздел I и II от *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС):

Към уведомлението за ИП е представен доклад/уведомление от извършена класификация съгласно чл. 103, ал. 1 от *ЗООС*, който е коригиран и допълнен с вх. № ПД-01-111-2/18.02.2026 г. Съгласно представената информацията, на площадката ще са налични опасни вещества по приложение № 3 от *ЗООС* – диванадиев пентаоксид, класифициран в категориите на опасност H2 Остра токсичност, категория 2 и E2 Опасни за водната среда, хронична опасност, категория 2, посочени в част 1, колона 1 на приложение № 3 към *ЗООС*, в количество 14 тона и ванадиев електролит, класифициран в категория на опасност E2 Опасни за водната среда, хронична опасност, категория 2, посочен в същото приложение, в количество 157 тона. Наличните опасни вещества са под съответните прагове на за нисък рисков потенциал по Приложение № 3 от *ЗООС*. Съгласно извършената класификация, предприятието не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.

Въз основа на представената информация за количествата на опасните вещества, които са или се планира да са налични в предприятието/съоръжението, инвестиционното предложение не подлежи на процедура по глава седма, раздел първи от *ЗООС*.

Предвид описания процес на производството в уведомлението за ИП от възложителя, дейността не е попадаща в приложното поле т. 4 химическа промишленост на приложение № 4 от ЗООС и не следва да се провежда процедура по реда на глава седма, раздел II от ЗООС.

III. По отношение на изискванията на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

ИП попада в обхвата на чл. 31 на Закона за биологичното разнообразие (ДВ, бр. 77/2022 г.) и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)(ДВ, бр. 73/2007 г.).

Имотът, предмет на ИП, **не попада** в границите на защитени територии съгласно чл. 5 от Закона за защитените територии.

Имотът, предмет на ИП, **не попада** в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ съгласно Закона за биологично разнообразие (ЗБР). Най-близко разположената защитена зона е защитена зона BG0002057 „Бесапарски ридове“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-786/29.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ бр. 106/2008 г.) и актуализирана със Заповед № РД-78/28.01.2013 г. (ДВ, бр.10/2013 г.), от която ИП отстои на не по-малко от 0,41 км.

Съгласно чл. 31, ал. 4 от ЗБР, оценката за съвместимост ще се извърши през процедурата за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Възложителят е уведомен за действията, които трябва да предприеме с писмо на РИОСВ-Пазарджик, изх. ПД-01-111-7/24.03.2026 г.

Копие от уведомителното писмото до възложителя е изпратено и до Община Пазарджик.