
Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

Име на инвеститора: „Весолит“ ООД

Адрес: 6600 Кърджали, бул. „Беломорски“ 105

Тел. за контакт:

Единен идентификационен номер: 208487455

Пълен пощенски адрес:

6600 Кърджали, бул. „Беломорски“ 105

Телефон: тел.

E-mail: _____

Управител: инж. Кольо Ангелов

Лице за контакти:

Румен Кунев

Тел.:

Ел. поща (e-mail):

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

С Регламент 2020/852 (ЕС) от 18 юни 2020 година за създаване на рамка за улесняване на устойчивите инвестиции и за изменение на Регламент (ЕС) 2019/2088 („Регламент 2020/852“) се установяват критериите, определящи дали дадена икономическа дейност се квалифицира като екологично устойчива, за целите на установяването на степента на екологична устойчивост на дадена инвестиция. В чл. 3 е записано, че дадена икономическа дейност се квалифицира като екологично устойчива, когато допринася съществено за една или повече от екологичните цели, предвидени в член 9 на регламента, сред които са смекчаване на изменението на климата. Дейностите свързани с тази цел са описани в член 10, т. 1, а):

„Дадена икономическа дейност се квалифицира като допринасяща съществено за смекчаване на изменението на климата, когато тази дейност допринася съществено за стабилизиране на концентрациите на парникови газове в атмосферата на ниво, което би предотвратило опасна антропогенна намеса в климатичната система, в съответствие с дългосрочната цел по отношение на температурата съгласно Парижкото споразумение чрез предотвратяване или намаляване на емисиите на парникови газове или повишаване на поглъщанията на парникови газове, включително чрез производствени или продуктови иновации посредством:

а) производство, пренос, съхранение, разпределение или използване на енергия от възобновяеми източници в съответствие с Директива (ЕС) 2018/2001, включително чрез използването на иновативни технологии с потенциал за значителни бъдещи икономии или чрез подходящо подсилване или разширяване на електроенергийната мрежа;“

Един от съвременните варианти на система за съхранение на електроенергия са редукиционно-окислителните проточни батерии. Тези системи се използват за балансиране между непостоянното производство на електроенергия от фотоволтаични и вятърни централи и потреблението ѝ. Най-разпространените от тях са на основата на ванадия. Едно от основните им предимства е възможността, по време на експлоатацията, да се увеличава капацитета им на съхранение без да се променя мощността им и капацитета за пренос на електромрежата, към която са свързани. Това дава възможност за плавен преход от ежедневно към седмично преразпределбъене на електроенергията. Така може да се ограничи или напълно да се избегне използването на други балансиращи мощности, които емитират парникови газове.

Предмет на настоящото инвестиционно предложение е изграждане на нова линия за производство на ванадиев електролит.


а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение, което Операторът възнамерява да осъществи, представлява изграждане на нова линия за производство на ванадиев електролит на съществуваща работна площадка, собственост на "К2 ИНДУСТРИАЛЕН ПАРК" ЕООД, със седалище в гр. София, бул. "Витоша" № 39, ет.3, ап.5, с ЕИК 205437358. Предназначението на линията е производство на ванадиев електролит.

Линията за електролит ще бъде разположена в сграда с идентификатор 55155.508.677.13, представляваща производствено помещение (съгласно КАИС, представляваща складова база/склад) с площ от 3 154 кв.м. на 1 етаж с железобетонна конструкция, сграда с идентификатор 55155.508.677.12, Преддверие, (съгласно КАИС, представляваща складова база/склад) с площ от 231 кв.м. на 1 етаж и прилежаща площ към сградите от 894,13 кв.м, намиращи се в землището на гр.Пазарджик, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, собственост на "К2 ИНДУСТРИАЛЕН ПАРК" ЕООД. Документи за собственост на засегнатите поземлени имоти и скици на имотите са дадени в Приложение № 2.

Линията за електролит ще бъде монтирана в съществуваща сграда и прилежащата и територия, като географските координати на местоположението ѝ, което може да се види на фигурата по-долу, са както следва: 42.168239413564116, 24.335138183104643 (42°10'5.49"N 24°20'5.951"E).



Легенда:  Линия за ванадиев електролит

Фигура 1. Местоположение на линията за производство на електролит

Планираната производителност е 5 000 м³/год. ванадиев електролит, предназначен за редукционно-окислителни проточни батерии.

Обхвата на инвестицията включва всички елементи на производството: склад суровини, производствени съоръжения, склад готова продукция и обслужващи помещения, като работилница, кабинети, лаборатория, съблекални и т.н.

б) *взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;*

Няма взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

в) *използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;*

Предвижда се при изграждане на фундаментите, върху които ще се разположат апаратите, да се използват традиционни строителни материали (пясък, цимент, чакъл, и др.), електроенергия, петролни горива и вода. Антропогенно възобновяем природен ресурс който ще се използва по време на строителството е водата. Няма да се допуска неконтролирано използване и загуба на ресурси.

Теренът е бетонна площадка и тя няма да се променя. Няма да се изгражда нова инфраструктура

По време на експлоатацията на обекта ще се използва:

- електроенергия

Инсталацията ще бъде присъединена към съществуващата електрическа мрежа на Каучук АД.

- вода за промишлени и противопожарни нужди

Ще се използва съществуващата водопреносна мрежа на Каучук АД.

- вода за питейно-битови нужди

Ще се използва съществуващата водопреносна мрежа на Каучук АД.

г) *генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;*

По време на СМР

В този период ще се генерират ограничено количество строителни отпадъци по кодове:

- 15 01 01 - хартиени и картонени опаковки - от доставка на материали и оборудване;
- 15 01 02 - пластмасови опаковки - от доставка на материали и оборудване;
- 15 01 03 – опаковки от дървен материал - от доставка на материали и оборудване;
- 15 01 04 – метални опаковки - от доставка на материали и оборудване;
- 15 01 05 - композитни/многослойни опаковки - от доставка на материали и оборудване;
- 15 01 06 - смесени опаковки - от доставка на материали и оборудване;
- 17 02 01 - дървесен материал - от кофражи;
- 17 04 05 - желязо и стомана - от армировъчните работи, събират се и се предават на специализирани фирми;
- 17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10* - от излишни материали от полагане на кабели;
- 17 06 04 - изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 – от излишни материали след полагане;
- 20 03 01 - смесени битови отпадъци – от жизнената дейност на заетите лица.

Цитираните отпадъци ще се образуват в процесите на груб строеж, вътрешен интериор, изграждане на инженерна мрежа в имота и жизнената дейност на работещите в обекта. Строителните отпадъци ще бъдат безопасно съхранени на територията на обекта до момента на тяхното предаване за последващо третиране/обезвреждане.

По време на експлоатацията

Твърди отпадъци:

- *генерирани в основните реактори*

При протичане на реакция (1) в основните реактори (поз. 5) част от по едрите частици ванадиев пентаоксид не успяват да се разтворят. Разтвора след реактора преминава през филтър (поз. 4). Малка част от тях преминават през него и продължават с електролита. Уловената част от неразтворения материал се събира периодично и се връща отново в основните реактори за разтваряне.

С течение на времето се натрупва количество от инертни материали, които не могат да минат през филтъра и не се разтварят. Според доставчика на технология очакваното количество от тях е 80 г/м^3 произведен електролит. След окачествяване на отпадъка, той или ще се предава на оторизирани фирми, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по реда на ЗУО или ще се депонира, като неопасен отпадък.

- *от прахоулавянето*

Това е прахът от аспирационната система над реакционните съдове. Съдържа основно леки частици от ванадиев пентаоксид и оксалова киселина. Улавя се във филтрите на аспирационната уредба и след това се подава отново за разтваряне.

- *шлака от третиране на остатъчни газове*

Това са твърди неопасни вещества, получени при почистването чрез изгаряне на остатъчни газове от въглероден оксид. Представяват смес от натриев сулфат, натриев карбонат и пепел от пещта. Очакваното количество е 10 г/м^3 произведен електролит. След окачествяване на отпадъка, той или ще се предава на оторизирани фирми, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по реда на ЗУО или ще се депонира, като неопасен отпадък.

Отпадъчни води

Добивът на обезсолена вода (ултра чиста) е около 33%, като за целта се използва обратна осмоза. За да се генерират 17 м^3 обезсолена вода дневно, се изразходват 52 м^3 обикновена/свежа вода. Концентрацията на соли в изпусканата вода е 1,5 пъти по-висока от тази в обикновената/свежата вода, която не е опасна и следователно може да се отведе в наличната канализационна система. За битови нужди на персонала ще се използва материалната база на съществуващото предприятие.

д) *замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;*

Съгласно параграф 1, т. 30-а от Закона за опазване на околната среда понятието "дискомфорт" се определя като раздразнение и неудобства, създавани от факторите на околната среда, определени посредством проучвания в тази област.

Оценката по отношение на критерии като „комфорт“ и „дискомфорт“ е твърде субективно и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата ѝ. Дискомфортът на работната среда е свързан предимно с условията на работната среда, които ще доведат до дискомфорт за работниците. За периода на строителство, който е ограничен по времетраене, ще има неорганизиран емисии основно на прах и изгорели автомобилни газове. Замърсителите ще се отлагат в непосредствена близост до площадката, като очакваните концентрации в атмосферния въздух са за многократно по-ниски стойности от пределно допустимите. Основният дискомфорт ще бъде за работещите на обекта, които ще са изложени на шум и запрашаване на въздуха от строителната и транспортна техника. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно облекло и лични предпазни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото.

През експлоатационния период ще се отделят минимални количества емисии от следните видове:

- прах и ауспухови газове от автомобилите доставящи суровини и експедиращи крайния продукт, които ще са с пренебрежимо малък и локален характер.

- прах от вандиев пентаоксид и оксалова киселина за които е предвидена аспирационна уредба

- вероятност от временно отделяне на въглероден оксид в реакционните съдове. За целта има изградена отделна система с инсталация за обезвреждането му до въглероден диоксид

Предвиденото от възложителя инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района по време на строителните дейности и експлоатацията на обекта. Както по време на строителството, така и по време на експлоатацията няма да бъдат засегнати съседни територии и населени места.

Ще се спазят и основните изисквания - общи за всички видове строителни работи съгласно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажните работи.

Осъществяване на предвидената дейност не би създавала дискомфорт в околната и селищната среда.

Реализацията на инвестиционното намерение и експлоатацията му не са сериозна предпоставка за предизвикване на замърсяване на околната среда и създаване на специфичен дискомфорт. По време на строителните дейности, се очаква те да причиняват краткотрайно, локално и възстановимо замърсяване и дискомфорт на околната среда, без въздействие извън границите на площадката на дружеството.

Очаквано въздействие

– Флора и фауна - не се очаква въздействие върху флората и фауната в района, защото от дейността не се отделят канцерогенни и токсични вещества;

– Почви - не се очаква замърсяване на почвите;

– Земни недра - реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици;

– Въздух – не се очаква въздействие;

– Шум - Възможни са краткотрайни шумови натоварвания при извършване на СМР от транспортната техника и ръчни инструменти.

Генерираният шум по време на експлоатацията ще от работата на бъркалките, помпите, електродвигателите и вентилаторите. Предвидено е всички да отговарят на съществуващите наредби в страната.

Съоръженията се намират на територията на промишлена площадка, за това не се очаква по-високо шумово натоварване по време на експлоатацията

– Води – не се очаква въздействие.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Използваните суровини и крайният продукт не са пожароопасни.

Наличните количества опасни вещества на площадката са по малки от необходимите за класифициране на предприятието с нисък или висок рисков потенциал. Около всички съдове съдържащи опасни вещества ще има изградени бетонни обваловки, за да не се допускат разливи извън работната площадка.

По време на строителството няма да се извършват взривни дейности.

На тази основа не се очаква риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
от водопроводната мрежа на Каучук АД
- води, предназначени за къпане;
Няма въздействие
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
Няма въздействие

- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
Няма въздействие
Площадката е извън районите с жилищни и обществени сгради
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
Няма
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
Няма
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
Няма въздействия извън работната площадка
- курортни ресурси;
Няма
- въздух;

Вероятност от отделяне на въглероден оксид при редукция с оксалова киселина.
Предвидена е инсталация за изгаряне и неутрализирането му.

Вероятност от отделяне на прах от ванадиев пентаоксид по време на разтваряне.
Предвидена е вентилационна система за улавянето му.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката и експлоатация на съоръженията практически не съществува при спазване на регламентираните изисквания за безопасни условия на труд.

При реализацията на ИП ще се излъчва шум в околната среда основно на територията на площадката и не е фактор в замърсяване на жизнената среда извън нея.

ИП няма да окаже въздействие върху здравето на хората и няма да доведе до промяна в условията на живот. Очакваните еквивалентни нива на шум след реализацията на ИП ще се в нормите за производствено-складови територии и зони. Дейностите свързани с излъчване на шум (периода на строителство) ще са ограничени във времето и в рамките на работния ден.

ИП не е в състояние да повиши общото звуково налягане над допустимите стойности за производствено-складова зона. В близост до обекта няма чувствителни обекти, подлежащи на здравна защита.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Линията за електролит ще бъде монтирана в съществуваща сграда и прилежащата и територия, като географските координати на местоположението ѝ, което може да се види на фигурата по-долу, са както следва: 42.168239413564116, 24.335138183104643 (42°10'5.49"N 24°20'5.951"E). Тя ще заеме около една трета от производственото хале в сградата.

Оборудването ще бъде доставено в контейнери, които ще се разположат в свободната площ на халето до извършване на монтажа. Няма да има необходимост от допълнителни площи при строителството извън съществуваща сграда и прилежащата и територия

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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, редукция, електролиза, тестване и регулиране) и съхранение (запечатване и запазване на готовия електролит).

Производството на ванадиев електролит ще бъде 20 м³/ден (изчислено на базата на двусменна работа на ден), като годишното производство ще бъде 5000 м³, базирано на производствен график от 250 работни дни годишно. Зоната за производство на електролити се състои от една производствена линия с дневен капацитет от 20 м³. Складът за готова продукция трябва да може да побере 20 кубически метра готов електролит и да има специален проход за електрически мотокари.

Основното оборудване, включва:

Основни реактори

Използват се за разтваряне на прах от ванадиев пентаоксид (V₂O₅) 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 (V₂O₅) и процеса на приготвяне на електролита се генерира малко количество прах от ванадиев пентаоксид (V₂O₅), 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 термомпна въздух-вода

Подава гореща вода за поддържане на температурния режим в реакторите.

Система за охлаждане

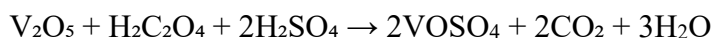
Подава студена вода за поддържане на температурния режим в реакторите.

Система за обезсоляване на вода (производство на ултра чиста вода)

Произвежда обезсолена вода като воден компонент за производството на ванадиевия електролит.

Химични реакции за производство на ванадиев електролит:

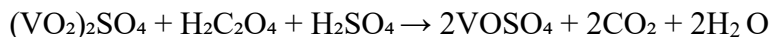
(1) Химично редуциране на V_2O_5 към V^{4+} йони:



(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:



Технологични процеси

Дадените в текста позиции са от **Фигура 2**.

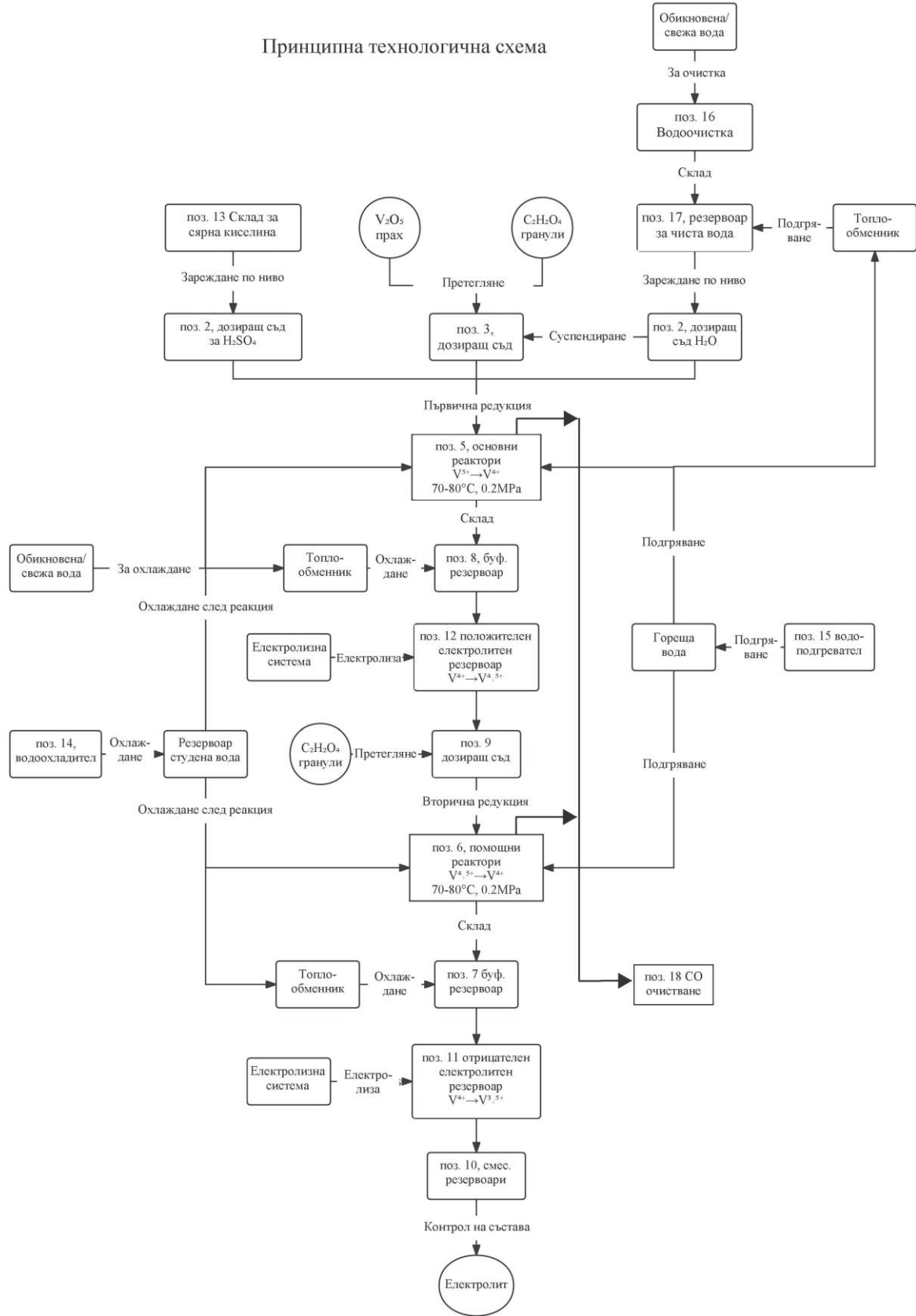
Разтваряне и редукция на V_2O_5

В дозирация резервоар поз. 3 ванадиевият пентаоксид и оксаловата киселина се смесват в ултрачиста вода, в необходимото съотношение. Получената суспензия се подава към един от реакторите поз. 5. Там се подава и 98% сярна киселина, при което протича реакция 1.2.1. Необходимата концентрация на електролита се контролира, чрез добавяне от дозиращи резервоари на вода поз. 1 и сярна киселина поз. 2. Необходимата за реакцията температура от 70-80°C се поддържа, чрез подаване на гореща вода от термопомпа поз. 15.

След приключване на реакцията във водната риза на реактора се подава охладена вода от охлаждащата система поз. 14. Полученият електролит се охлажда до 40°C и се прекарва през филтър поз. 4, преди да постъпи в буферния резервоар поз. 8. След това охлаждаща вода се подава към циркуляционния топлообменник, оборудван с буферни резервоари поз. 8, от охладителната система поз. 14. Електролитът в буферния резервоар поз. 8 циркулира и се охлажда до 40°C. Тази операция позволява на реактора да стартира следващата партида производство по-бързо, като по този начин подобрява ефективността на производството.

Газовете от реакторите се отвеждат към системата за почистване на остатъците от въглероден оксид поз. 18.

Принципна технологична схема



Фигура 3. Принципна технологична схема

Очистване на газовете от реакторите

При протичане на реакция (1) в основните реактори поз. 5 се отделя въглероден диоксид, само ако е в необходимия температурен диапазон. В случай на по-висока температура, от разлагането на оксалова киселина се генерира и малко количество въглероден оксид. Поради тези причини е необходимо използването на инсталация за очистване от въглеродния оксид поз. 18.

В тази инсталация се използва процес на нискотемпературно каталитично горене, при което въглеродния оксид изгаря до въглероден диоксид.

Електролиза

Системата е подобна на проточна батерия. В нея протича процесът описан в обобщеното уравнение (2).

В положително заредената част на клетката поз. 12, VOSO_4 се окислява до $(\text{VO}_2)_2\text{SO}_4$, отделят се два електрона на електрода и два водородни йона преминават през мембраната.

В отрицателно заредената част на клетката поз. 11, VOSO_4 редуцира до $\text{V}_2(\text{SO}_4)_3$, постъпват два електрона от електрода и се усвояват двата водородни йона от мембраната.

Електролитът от положително заредената част на клетката (поз. 12) постъпва в дозиращ резервоар поз. 9, където при разбъркване се добавя оксалова киселина. От там сместа постъпва в помощните реактори поз. 6. Температурата на реакцията се поддържа на 70–80 °C чрез резервоара за гореща вода в оборудване поз. 15, редуциране на ванадиев сулфат $(\text{VO}_2)_2\text{SO}_4$ до ванадил сулфат VOSO_4 съгласно уравнение (3).

След завършване на реакцията, охлаждаща вода се подава към водната риза на реакционния съд през охладителната система поз. 14, за да охлади получения електролит до 60 °C. След това електролитът се филтрира през филтър поз. 20 и се изпраща към буферния резервоар поз. 7. Охлаждащата вода се подава към циркулиращия топлообменник, оборудван с буферния резервоар поз. 7, през охладителната система поз. 14, а електролитът в буферния резервоар циркулира и се охлажда до 40 °C чрез помпа.

В следствие електролитът постъпва в отрицателния електролизен резервоар на електролитната система поз. 11. Електролитът с окислително състояние +3,5, получен чрез електролиза, се изпраща към смесителните резервоари поз. 10, в които, ако е необходимо, може да се направи окончателна корекция на степента на окисление на ванадия в електролита.

Защита от разливане на киселина

Предвидено е изграждане на обваловка с обем, достатъчен да осигури аварийно поемане на обема електролит от един съд при евентуален пробив или аварийни течове от уплътнения, или фланцови връзки

Опасни вещества

При осъществяване на производствената дейност на площадката ще се използват и ще са налични следните ОХВ:

Суровини:

Диванадиев пентаоксид на прах V_2O_5 , с чистота $\geq 99.5\%$;

Оксалова киселина с чистота $\geq 99.6\%$;

Сярна киселина с чистота $\geq 98\%$.

Продукти:

Ванадиев електролит - смес (сярна киселина; ванадиев сулфат)

Към уведомлението за инвестиционното предложение е представена информация съгласно Приложение №1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за производствената площадка на „Весолит“ ООД.

Заклучението от извършената класификация е, че на производствената площадка на „Весолит“ ООД ще са налични опасни химични вещества и смеси, количествата на които са под граничните стойности по Приложение № 3 от ЗООС и предприятието не се класифицира с нисък/висок рисков потенциал.

Описание на опасните вещества, които са или се планира да са налични на територията на дружеството е дадено в Таблица 1. **Описание на опасните вещества, които са или се планира да са налични на територията на дружеството**

Химично наименование ¹	САС №	ЕС №	Категория/и на опасността	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/склада (в тонове) ³	Налично количество, ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ванадиев електролит Смес	27774-13-6	248-652-7	Корозия на метали: 1 H290 Остра	E2 Опасно за водната среда,	Помощни реактори, поз. 6	12	12	Разтвор
					Буферен съд, поз. 7	16	16	Разтвор

Химично наименование ¹	САС №	ЕС №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/склада (в тонове) ³	Налично количество, т ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(сярна киселина; ванадиев сулфат) плътност = 1.37 т/м ³			<i>токсичност. 4 (*)</i> H302 <i>Увреждане на кожата:</i> 1В H314 <i>Опасности за здравето:</i> 1В H350 <i>Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция:</i> 1 H372 <i>Опасност за околната среда:</i> 2, H411	хронична опасност категория 2 Съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС	Буферни съдове, поз. 8	33	33	Разтвор
					Дозиращи съдове, поз. 9	14	14	Разтвор
					Смесителни съдове, поз. 10	27	27	Разтвор
					Отрицателен електролитен резервоар, поз. 11	14	14	Разтвор
					Положителен електролитен резервоар, поз. 12	14	14	Разтвор
					Склад готова продукция	27	27	Разтвор
					Тръбопроводи	1	1	Разтвор

Химично наименование ¹	САС №	ЕС №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/склада (в тонове) ³	Налично количество, ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Диванадиев петоокис	1314-62-1	215-239-8	<i>Остра токсичност:</i> кат. 2 и 3, H330 H301 <i>Опасности за здравето:</i> кат. 1B и 2, H350, H361fd и H341 <i>Специфична токсичност за целеви органи:</i> кат. 3, H335, RE1, H372 <i>Опасност за околната среда:</i> кат. 2, H411	H2 Остра токсичност	Основни реактори, поз. 5	3	3	Суспендиран във воден разтвор на сярна киселина твърда фаза.
				E2 Опасно за водната среда, хронична опасност категория 2	Дозиращи съдове, поз. 3	3	2	Суспендирана във вода твърда фаза.
				Съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС	Склад	9	9	Твърда фаза в бигбегове. Съхранява се в закрито помещение.

Химично наименование ¹	CAS №	EC №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия
1	2	3	4	5	6
Оксалова киселина	6153-56-6	205-634-3	<i>Остра токсичност (орална): кат. 4, H302</i> <i>Остра токсичност (дермална): кат. 4, H312</i> <i>Увреждане на очите/дразнене на очите: кат. 1, H 318</i>	Няма	Склад за оксалова киселина Дозиращи съдове, поз. 3 Дозиращи съдове, поз. 9
Сярна киселина	7664-93-9	231-639-5	<i>Вещество или смес, корозивни за метали: кат. 1, H290</i> <i>Корозия/дразне-не на кожата: кат. 2, H315</i> <i>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: кат. 2, H319</i>	Няма	Склад поз. 13 Доз. съд, поз. 2 тръбопроводи

по-долу.

Таблица 1. Описание на опасните вещества, които са или се планира да са налични на територията на дружеството

Химично наименование ¹	CAS №	EC №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/склада (в тонове) ³	Налично количество, т ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ванадиев електролит Смес (сярна киселина; ванадиев сулфат) плътност = 1.37 т/м ³	27774-13-6	248-652-7	<i>Корозия на метали: 1 Н290</i> <i>Остра токсичност. 4 (*) Н302</i> <i>Увреждане на кожата: 1В Н314</i> <i>Опасности за здравето: 1В Н350</i> <i>Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: 1 Н372</i> <i>Опасност за околната среда: 2, Н411</i>	Е2 Опасно за водната среда, хронична опасност категория 2 Съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС	Помощни реактори, поз. 6	12	12	Разтвор
					Буферен съд, поз. 7	16	16	Разтвор
					Буферни съдове, поз. 8	33	33	Разтвор
					Дозиращи съдове, поз. 9	14	14	Разтвор
					Смесителни съдове, поз. 10	27	27	Разтвор
					Отрицателен електролитен резервоар, поз. 11	14	14	Разтвор
					Положителен електролитен резервоар, поз. 12	14	14	Разтвор
					Склад готова продукция	27	27	Разтвор
Тръбопроводи	1	1	Разтвор					

Химично наименование ¹	CAS №	EC №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ склада (в тонове) ³	Налично количество, т ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Диванадиев петоокис	1314-62-1	215-239-8	<i>Остра токсичност:</i> кат. 2 и 3, H330 H301 <i>Опасности за здравето:</i> кат. 1B и 2, H350, H361fd и H341 <i>Специфична токсичност за целеви органи:</i> кат. 3, H335, RE1, H372 <i>Опасност за околната среда:</i> кат. 2, H411	H2 Остра токсичност E2 Опасно за водната среда, хронична опасност категория 2 Съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС	Основни реактори, поз. 5	3	3	Суспендиран във воден разтвор на сярна киселина твърда фаза.
					Дозиращи съдове, поз. 3	3	2	Суспендирана във вода твърда фаза.
					Склад	9	9	Твърда фаза в бигбегове. Съхранява се в закрито помещение.

Химично наименование ¹	CAS №	EC №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС ²	Вид на технологичното съоръжение/ия	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/склада (в тонове) ³	Налично количество, т ⁴	Физична форма ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оксалова киселина	6153-56-6	205-634-3	<i>Остра токсичност (орална): кат. 4, H302</i> <i>Остра токсичност (дермална): кат. 4, H312</i> <i>Увреждане на очите/дразнене на очите: кат. 1, H 318</i>	Няма	Склад за оксалова киселина	100	100	Твърдо вещество
					Дозиращи съдове, поз. 3	1.2	1.2	Разтвор
					Дозиращи съдове, поз. 9	1.2	1.2	Разтвор
Сярна киселина	7664-93-9	231-639-5	<i>Вещество или смес, корозивни за метали: кат. 1, H290</i> <i>Корозия/дразнене на кожата: кат. 2, H315</i> <i>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: кат. 2, H319</i>	Няма	Склад поз. 13	72	72	Течност
					Доз. съд, поз. 2	4	4	Течност
					тръбопроводи	1	1	Течност

Подробно описание на извършената класификация на предприятието/съоръжението по чл. 5, ал. 1:

По отношение на поименно изброените вещества в Част 2

Не се съхраняват и използват опасни вещества от Част 2, от Приложение № 3 на ЗООС .

Дружеството не се класифицира като предприятие с нисък/висок рисков потенциал.

По отношение на Част 1, раздел „Н“ – Опасности за здравето

№	Наименование	Проектен капацитет (тонове) q	Гранични стойности по Приложение №3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1	Диванадиев петоокис	14	50	0,28	200	0.07
	Σ	14	50	0,28	200	0.07

Дружеството не се класифицира като предприятие с нисък/висок рисков потенциал ($\Sigma < 1$).

По отношение на Част 1, раздел „Р“ – Физични опасности

Не се съхраняват и използват опасни вещества изброени Част 1, раздел „Р“ – Физични опасности от Приложение № 3 на ЗООС .

Дружеството не се класифицира като предприятие с нисък/висок рисков потенциал ($\Sigma < 1$).

По отношение на Част 1, раздел „Е“ – Опасни за околната среда

№	Наименование	Проектен капацитет (тонове) q	Гранични стойности по Приложение №3			
			Нисък рисков потенциал		Висок рисков потенциал	
			Q	q/Q	Q	q/Q
1	Ванадиев електролит	158	200	0.790	500	0.316
2	Диванадиев петоокис	14	200	0.070	500	0.028
	Σ	172	200	0.860	500	0.344

Дружеството не се класифицира като предприятие с нисък/висок рисков потенциал ($\Sigma < 1$).

Заклучение:

На производствената площадка на „Весолит“ ООД ще са налични опасни химични вещества и смеси, количествата на които са под граничните стойности по Приложение № 3 от ЗООС и предприятието не се класифицира с нисък/висок рисков потенциал.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Няма да има промяна на съществуващата пътна инфраструктура

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Дейностите по реализация на ИП са планирани, както следва:

- Разработване на инвестиционен проект;
- Процедура по реда на Глава шеста от ЗООС;
- Начало на строително монтажните дейности;
- Край на строително монтажните дейности;
- Получаване на комплексно разрешително;
- Въвеждане в експлоатация.

Строителната част от проекта включва изграждането на фундаменти и монтаж на производствените съоръжения.

Основните материали, които ще бъдат използвани при строителството на фундаменти за съоръженията са готови бетонови смеси (различни класове) и арматурно желязо. По време на строителството материалите ще бъдат разположени на временна площадка, в границите на имота.

Към настоящия момент дружеството не планира прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване на дейността площадката ще бъде възстановена за последващо използване. Всички метални съоръжения, които няма да са подходящи за друг вид дейност ще бъдат предадени за скрап или рециклиране. Всички доставени суровини ще бъдат вложени в производството на последната продукция. Тя ще бъде експедирана към крайните получатели. Не се очаква наличие на суровини и продукция преди евентуалното закриване на дейността.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителството е свързано с изграждане на бетонови фундаменти за разполагане на съоръженията, електрическо захранване и комуникации. Всички необходими съоръжения и материали ще бъдат доставени на място. Ще бъдат доставяни и готови модули на съоръжения (контейнерен тип), които ще бъдат монтирани върху фундаментната плоча чрез анкериране. За предпазване на някои съоръжения от неблагоприятни атмосферни условия ще бъде изграден навес.

Методите на строителство са конвенционални. Всички дейности ще се извършват в границите на имота.

Прилаганите методи за строителство и монтаж ще гарантират добра организация и висока степен на качество на изпълнението от страна на изпълнителя на дейностите

за недопускане на отрицателно въздействие върху площадката и прилежащите територии.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Непрекъснато увеличаващият се дял на възобновяемите енергийни източници, както в световен мащаб така и в България, поставя нови предизвикателства пред електропреносните мрежи. Инсталираната в страната над 5 ГВт фотоволтаична мощност, води до системно намаляване на цените на електроенергията на БНЕБ, почти до 0 евро/МВтч. Освен това принуждава ЕСО периодично да изключва тези мощности, за да запази стабилността на мрежата. Това води до рязък спад на печалбите им, блокира прехода към нисковъглеродна енергетика и усилията за ограничаване на последствията от климатичните промени, предизвикани от човешката дейност.

Този проблем може да се реши само, чрез прехвърляне на част от произведената от фотоволтаиците електроенергия към тъмната част на денонощието. Това става с помощта на системи за съхранение на електроенергия.

Към момента най-разпространени са литиево-йонните батерии. Те са удобни за експлоатация, но се характеризират с относително нисък капацитет за съхранение на единица мощност. Основен недостатък им е относително високите загуби на електроенергия при продължително съхранение и относително високата степен на деградация по време на експлоатацията им, което води до загуба на капацитет.

Тези недостатъци отпадат при проточните редукиционно-окислителни батерии. При тях електролитът се намира извън електролизните клетки. Това блокира възможността от протичане на паразитни токове, които биха го разрешили. По тази причина могат да се изградят системи за съхранение на електроенергия позволяващи балансиране на произведената електроенергия от ВЕИ, не само в денонощието, но и в по-дълги периоди. Например седмичното балансиране, при което голяма част от произведената в почивни дни, с ниска консумация, електроенергия да се подаде в мрежата в работните дни, когато има висока консумация.

Най-разпространените проточни редукиционно-окислителни батерии са на база електролити от ванадиеви сулфати. Тези съединения са стабилни и не деградират при продължителна употреба. За разлика от литиево-йонните батерии, ванадиевите редукиционно-окислителни проточни батерии не са пожароопасни.

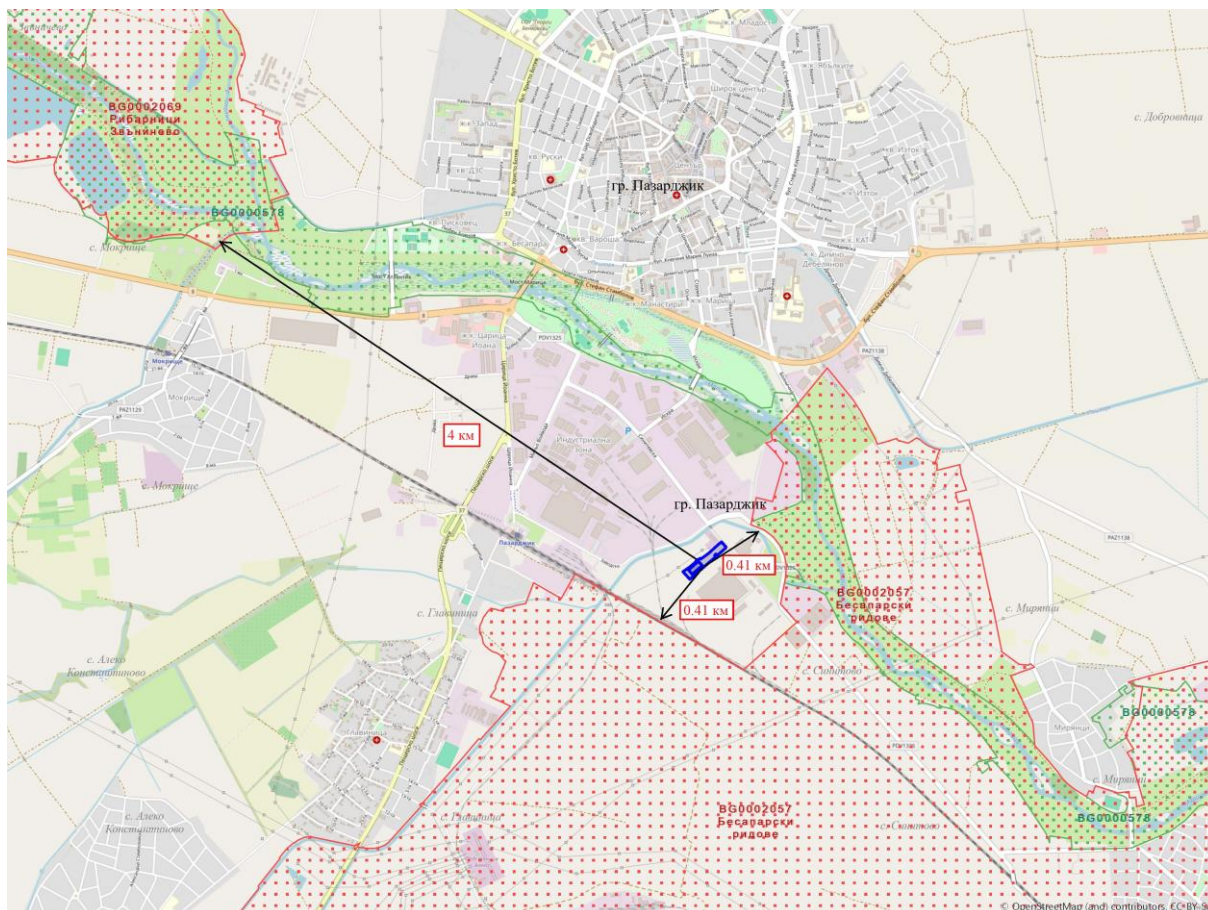
Проточните редукиционно-окислителни батерии се състоят от две основни части. Електрическа частта, която се състои от електролизен модул, инвертори, токоизпровители и т.н. Тази част определя мощността на батерията. Другата част е склада с електролит, той определя капацитета на батерията. Размерът и характеристиките на двете части не са свързани в някакво съотношение. При необходимост капацитета на батерията може да се увеличава неограничено, чрез допълване с електролит, което води до увеличаване на капацитета за съхранение без да се променя мощността. Ако вече не е необходим голям капацитет, електролитът се превозва до друга батерия. Така системите за съхранение на електроенергия могат да се

адаптират към промените в електроенергийната система, без да се произвежда излишно електролит.

Целта на настоящото инвестиционно предложение е производството на ванадиев електролит за проточни редукционно-окислителни батерии.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Линията за електролит ще бъде разположена в сграда с идентификатор 55155.508.677.13, представляваща производствено помещение (съгласно КАИС, представляваща складова база/склад) с площ от 3 154 кв.м. на 1 етаж с железобетонна конструкция, сграда с идентификатор 55155.508.677.12, Преддверие, (съгласно КАИС, представляваща складова база/склад) с площ от 231 кв.м. на 1 етаж и прилежаща площ към сградите от 894,13 кв.м, намиращи се в землището на гр.Пазарджик, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, собственост на "К2 ИНДУСТРИАЛЕН ПАРК" ЕООД..



Фигура 4. Местоположение на ИП спрямо най-близко разположените защитени зони

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и обхвата на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

Най-близко разположените защитени зони по Натура 2000 са:

Бесанарски ридове

Класификационен номер: BG0002057, защитена по Директивата за птиците и Директивата за местообитанията. Въведена със ЗАПОВЕД № РД 786 от 29.10.2008 г. (ДВ, бр.106 от 12.12.2008 г.) на Министъра на околната среда и водите, от която ИП отстои на не по-малко от 0.41 км.

Рибарници Звъничево

Класификационен номер: BG0002069, защитена по Директивата за птиците. Въведена със ЗАПОВЕД № РД 803 от 4 ноември 2008 г. (ДВ, бр.106 от 12.12.2008 г.) на Министъра на околната среда и водите.

Река Марица

Класификационен номер: BG0000578, защитена по Директивата за местообитанията. Въведена със ЗАПОВЕД № 728 от 19 август 2024 г. (ДВ, бр.74 от 30.08.2024 г.) на Министъра на околната среда и водите.

Отстоянието до най-близкия обект (**Фигура 5.**), подлежащ на здравна защита, жилищна сграда, е над 1700 m, а до главен път с оживен трафик (ул. "Заводска") - около 315 m.

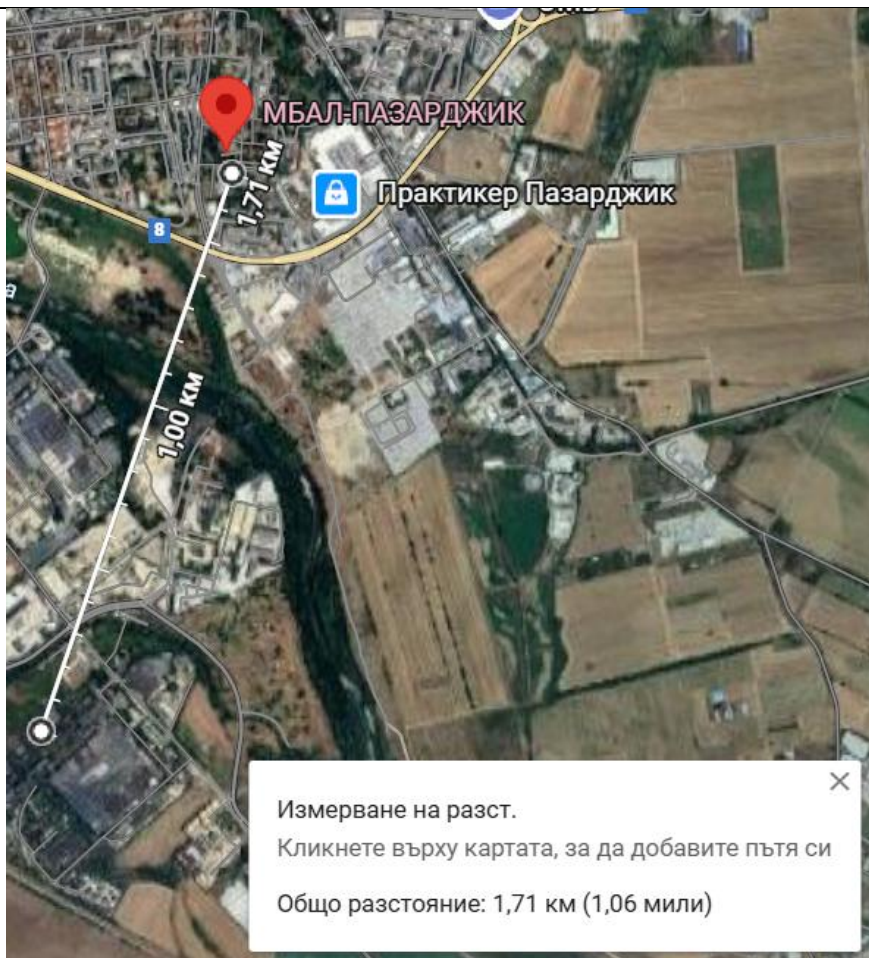
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Сградите са в ПИ 55155.508.677, вид собств.: Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект. Със съсед:

	Поземлени имоти	Територия	Статут за
1.	55155.508.465	Урбанизирана, НТП	производствен, складов обект
2.	55155.508.467	Урбанизирана, НТП	електроенергийното производство
3.	55155.508.664	Урбанизирана, НТП	водностопанско, хидромелиоративно съоръжение
4.	55155.508.676	Урбанизирана, НТП	електроенергийното производство
5.	55155.508.905	Урбанизирана, НТП	производствен, складов обект
6.	55155.508.906	Урбанизирана, НТП	производствен, складов обект
7.	55155.508.9001	Урбанизирана, НТП	второстепенна улица

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Инвестиционното предложение не попада в такива територии.



Фигура 6. Отстояние на ИП до най-близкия обект, подлежащ на здравна защита

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Не се предвижда добив на строителни материали, нов водопровод, нов електропровод или жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Няма

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Сградите са в ПИ 55155.508.677, вид собств.: Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект. Нови площи и земи извън тази територия няма да се усвояват или използват при реализацията на проекта.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Няма

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Няма

4. планински и горски райони;

Няма

5. защитени със закон територии;

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Няма

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Няма

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Съобразно дейностите които се предвиждат, при експлоатацията не се очакват рискови фактори водещи до увреждане здравето на хората. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до промени в съществуващото състояние на околната среда и здравето на хората.

Риска от инциденти по време на експлоатация на обектите ще се контролира съгласно действащата нормативна уредба за осигуряване на безопасни условия на труд.

По време на строителството: Работещите ще бъдат изложени на неблагоприятни фактори като шум и вибрации от тежкотоварните машини, лъчиста енергия при извършване на заварки, тежък физически труд и опасност от трудов травматизъм. При прилагане на съответните профилактични мерки, спазване режимите на труд и почивка

и използване на лични предпазни средства, не се очаква неблагоприятен ефект върху здравето на работниците.

По време на експлоатацията: не се очаква неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда, които биха могли да създадат риск за човешкото здраве. При нормална експлоатация на завода за производство на зелен водород не се очаква отделяне на организирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, съответно няма предпоставки които биха могли да доведат до нарушаване на качеството му, няма да се образуват производствени и/или опасни отпадъци. Формираните битово-фекални отпадъчни води са заустени в съществуващ колектор на Каучук АД. Дейностите, предвидени с ИП, не водят до превишаване на граничните стойности на еквивалентното ниво на шума по границите на площадката и в мястото на въздействие.

Въздействие върху материалните активи, културното наследство и ландшафта

По време на строителството: въздействие върху материалните активи не се очаква, тъй като строително-монтажните дейности ще засегнат единствено площадката, предвидена за реализация на инвестиционното предложение. Етапът на строителство няма да окаже неблагоприятно въздействие върху ландшафта с оглед на факта, че инвестиционното предложение ще се реализира в територия, без наличие на единични или групови паметници на културата или обекти на културното наследство.

По време на експлоатацията: при нормална експлоатация не се очаква въздействие върху материалните активи, културното наследство и ландшафта.

Въздействие върху въздуха

За периода на строителство, който е ограничен по времетраене, ще има неорганизираны емисии основно на прах и изгорели автомобилни газове. Замърсителите ще се отлагат в непосредствена близост до площадката, като очакваните концентрации в атмосферния въздух са за многократно по-ниски стойности от пределно допустимите.

През експлоатационния период ще се отделят минимални количества емисии от следните видове:

- прах и ауспухови газове от автомобилите доставящи суровини и експедиращи крайния продукт, които ще са с пренебрежимо малък и локален характер.

- прах от вандиев пентаоксид и оксалова киселина за които е предвидена аспирационна уредба

- вероятност от временно отделяне на въглероден оксид в реакционните съдове. За целта има изградена отделна система с инсталация за обезвреждането му до въглероден диоксид

От описаното по-горе може да се заключи, че броят на засегнатото население от емисиите на вредни вещества в околната среда в резултат от дейността на дружеството няма да се увеличи.

В резултат на всичко казано дотук може да се заключи, че експлоатацията на инсталацията няма да доведе до влошаване на качеството на въздуха в изследваната област. Въздействието ще бъде допустимо от гледна точка на човешкото здраве и опазване на околната среда.

Въздействие върху шума и вибрациите

При реализацията на ИП ще се формират временно (през строителния период). Въздействието им е обратимо, без кумулативен ефект. Генерираният шум ще въздейства основно на територията на площадката където ще се извършват строителните дейности и не е фактор в замърсяването на околната среда извън нея. СМР ще бъдат само в рамките на стандартното работно време.

По време на експлоатацията по предварителна информация от оборудването за производство на зелен водород не се генерират високи нива на шум. Крайните резултати зависят от много параметри и условия на околната среда. Прогнозата е, че оборудването ще генерира по-ниска стойност от 85 dB (A) на разстояние 1 метър. Вътре в производствената сграда шум ще се излъчва от моторите на бъркалките, помпите и вентилаторите на аспирационната уредба и електролизната инсталация. Извън инсталацията шум ще се генерира от вентилаторите на термопомпите.

Производствените дейности ще се прекратяват ежедневно в нощните часове и в почивните дни.

Въздействие върху качеството на водите

Потенциалното въздействие върху повърхностните води от производствени площадки и промишлени обекти се свързва с потенциалния риск и неблагоприятния ефект, който могат да предизвикат за влошаване и/или изменение в количествените и качествени характеристики на водния обект.

ИП се планира да бъде реализирано на територия, обособена за производствени дейности. Производствената площадка не засяга и не граничи с водни обекти, вкл. такива с постоянен и периодичен воден поток. Най близко разположеният повърхностен воден обект (р. Марица) е на разстояние приблизително 500 m източно от производствената площадка.

Предвид липсата на пряка връзка на производствената площадка с повърхностни водни обекти, не се очаква неблагоприятно въздействие върху повърхностните води.

Отпадащите условно чисти води от охлаждащата система и обратната осмоза ще бъдат включени в канализационната система на Каучук АД.

Въздействие върху почвата

Застрояването в района вече е допринесло до промяна/нарушаване на почвения профил в района. ИП в предвидените очертания не би довело до замърсяване на почвата и оттам до промяна в химичния състав и химичните свойства на почвата, а следователно и до промяна на естественото плодородие и екологичното състояние на почвата. При експлоатацията на инсталацията не се създават условия за замърсяване и ерозия на почвата.

Въздействие върху земните недра

Инвестиционното предложение не е свързано с извличане на ресурси от земните недра в имота няма и не са предвидени сондажи. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху вида състава и характера на земните недра в района.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Човешката дейност през етапите на строителството и експлоатацията на ИП няма да изменя, намалява и да предизвиква загуба на биологично разнообразие.

Растителен и животински свят

Не се очаква отрицателно въздействие, тъй като се засяга антропогенно повлияна територия, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус.

Въздействие върху защитените територии

Района на инвестиционното предложение не попада в защитени територии.

Въздействие върху ландшафта

Територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение, представлява антропогенно повлияна територия, поради което площадката следва да се причислят към ландшафтните, върху които вече е оказвано антропогенно въздействие.

ИП не предвижда мероприятия, които да доведат до промени и негативни изменения в състоянието на ландшафта.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвиква въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа

Изграждането на инсталацията за производство на ванадиев електролит, няма да засегне площи с естествена растителност. Елементите на Националната екологична

мрежа. Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в Приложение № 1 на ЗБР.

Върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно въздействие. Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии. От видовете с природозащитен статус на територията за реализация не са установени екземпляри.

На територията, където ще се реализира инвестиционното предложение няма условия за гнездене и укриване на птици, тъй като в близост до площадката няма влажни биотопи и няма подходящи условия за изхранването на прелетните и зимуващите птици.

Не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност, предвид разположението върху антропогенно повлиян терен.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Инвестиционното предложение не е окачествено, като такова с нисък или висок рисков потенциал. По тази причина не се очакват големи аварии и/или бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Не се очакват.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Не се очаква.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Няма.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Не се очаква.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Няма други одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Няма.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

В инвестиционното предложение са влючени следните мерки:

- изграждане на защитни стени (обваловки) около инсталираното оборудване, с цел недопускане на разлив на химикали в канализационната система

- инсталация за неутрализиране на въглероден оксид, ако се получи в процеса.

- предаване на образуванияте отпадъци само на лица, притежаващи документ по ЗУО въз основа на сключен договор.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, възложителят е внесъл уведомление за инвестиционно намерение и е поместил обява в:

вестник 24 часа от петък, 13 февруари 2026 г.

сайта на Весолит - <https://vessolyte.com/bg/uvedomlenie-za-investiczionno-predlozhenie-za-proizvodstvo-na-vanadiev-elektrolit-v-gr-pazardzhik/>

По реда на чл. 5 от същата наредба РИОСВ-Пазарджик с писмо на възложителя са дадени указания за извършване на преценка за необходимостта от извършване на ОВОС, т.к. инвестиционно предложение попада в обхвата на Приложение № 2 на ЗООС. Изготвената информацията по Приложение № 2 към чл.6. ал.1 от Наредбата следва да бъде оповестена за изясняване на обществения интерес.

Дата:24.04.2026г.

Управител:

(подпис)