

**УВЕДОМЛЕНИЕ НА ЗАСЕГНАТАТА СТРАНА ЗА ПРЕДЛАГАНАТА ДЕЙНОСТ СЪГЛАСНО
ЧЛЕН 3 ОТ КОНВЕНЦИЯТА**

За проекта:

**ИЗГРАЖДАНЕ НА ЗАВОД ЗА ЕНЕРГИЙНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА КП №
1420/1, 1420/4, 1491/1, 1541/1, 1541/2, 1552, 5824/1, 6513/1, 6513/2 К.О. ПРАХОВО И ЕТАПНО
ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ В РАМКИТЕ НА КОМПЛЕКС НА ИХП
ЕЛИКСИР ПРАХОВО НА К.П. 2300/1, 1491/1 И 1541/1 К.О. ПРАХОВО**

Инвеститор:

**СТОПАНСКО ДРУЖЕСТВО ЗА МАШИННО, ЕЛЕКТРО И
СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ ЕЛИКСИР КРАФТ ДОО ШАБАЦ**
ул. „Хайдук Велкова“ №1, 15 000 Шабац



Място и дата:

Белград, февруари 2024 г.

**УВЕДОМЛЕНИЕ НА ЗАСЕГНАТАТА СТРАНА ЗА ПРЕДЛАГАНАТА ДЕЙНОСТ СЪГЛАСНО ЧЛЕН 3 ОТ
КОНВЕНЦИЯТА**

За проекта:

**ИЗГРАЖДАНЕ НА ЗАВОД ЗА ЕНЕРГИЙНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА КП № 1420/1, 1420/4,
1491/1, 1541/1, 1541/2, 1552, 5824/1, 6513/1, 6513/2 К.О. ПРАХОВО И ЕТАПНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА
НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ В РАМКИТЕ НА КОМПЛЕКС НА ИХП ЕЛИКСИР ПРАХОВО НА К.П. 2300/1, 1491/1
И 1541/1 К.О. ПРАХОВО**

1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДЛАГАНАТА ДЕЙНОСТ
(I) Информация за естеството на предлаганата дейност
Вид на предложената дейност
Въпросният проект предвижда изграждането на СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ЕНЕРГИЙНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ (WtE), с капацитет 100 000 т/годишно термично третиране на нерезиклируеми опасни и неопасни отпадъци, с общ капацитет на котела 30 MW за производство на пара 35 т /ч и ЕТАПНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ за депониране на твърди остатъци от процеса на термична обработка на предварително стабилизиран и втвърден, с бруто площ от около 8,5 ха. Като част от WtE комплекса е предвидено изграждането на следните обекти: W-C01 – Рецепция и портиерна и административна сграда, W-C02 - Оперативен център, W-C03 – Резервоар за противопожарна вода, W-C04 – Помпена станция и противопожарна станция, W-C06 – Мостове на тръбопроводи, W-C08 – Предварителна обработка и съхранение на отпадъци, W-C09 – Филтърна система за предварителна обработка на отпадъци и филтър с активен въглен, W-C10 – Товарни везни, W-C11 – Съоръжение за термично третиране на отпадъци, W-C12 – Стабилизиране и втвърдяване, W-C13 – Трансферна точка, W-C14 – Комин, W-C15 – Резервоар за амонячна вода с резервоар, W-C16 – Филтърна система за втвърдяване, W-C17 – Ограда, U-C01 – Автобусна спирка, U-C02 – Сграда за поддръжка и съоръжение за спомагателни системи, U-C03 - Устройство за миене на колела, U-C06 – Система за приемане и пречистване на отпадни води, U-C07 – Плато, U-C08 – Плато за сепариран метал, U-C09 – Редукционна станция на природен газ, Паркинг за камиони, Паркинг за леки автомобили, Площи за движение на WtE съоръжения. В рамките на депото за неопасни отпадъци е предвидено изграждане на инсталация за измиване на колела на камиони, бетонов басейн за приемане и краткотрайно съхранение на инфилтрат; Бетонен басейн за приемане на дъждовни води, които се стичат от външния откос на депото. Около депото ще бъде организирано еднопосочно движение. Движението ще се осъществява по короната на околновръстната дига. Персоналът ще бъде настанен в офис преносим контейнер, който ще бъде разположен в югоизточния ъгъл на парцела. Депото ще бъде оградено с телена ограда, висока около 2 метра. Имайки предвид видовете дейности, които ще се извършват в комплекса, въпросната инсталация подлежи на издаване на комплексно (IPPC) разрешително (Наредба за видовете дейности и съоръжения, за които се издава комплексно разрешително "Държавен вестник на РС", бр. 84/2005 г.): 5. Управление на отпадъците 5.1. Съоръжения, предназначени за обезвреждане или повторна употреба на опасни отпадъци с капацитет над 10 t на ден² 5.2. Инсталации за изгаряне на битови отпадъци с капацитет над три t/h³ 5.3. Съоръжения за обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 50 т на ден⁴ ² Съгласно определението, дадено в списъка от член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО и съгласно определението, дадено в приложение IIA и приложение IIB (работни операции R1, R5, R6, R8 и R9) към Директива 75 /442/ЕИО и в Директива на Съвета 75/439/ЕИО от 16 юни 1975 г. относно изхвърлянето на отработени масла. ³ Съгласно определението, дадено в Директива 89/369/ЕИО на Съвета от 8 юни 1989 г. за предотвратяване на замърсяването на въздуха от нови инсталации за изгаряне на битови отпадъци, както и в Директива 89/429/ЕИО на Съвета от 21 юни 1989 г. относно намаляване на замърсяването на въздуха от съществуващи съоръжения за изгаряне на битови отпадъци. ⁴ Съгласно определението, дадено в приложение IIA към Директива 75/442/ЕИО, под заглавия D8 и D9. Въз основа на разпоредбите на Директивата Seveso, т.е. 58 от Закона за опазване на околната среда ("Държавен вестник на РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закони, 72/2009 - др. закони, 43/2011 -

решение на US, 14 /2016 г., 76/2018 г. и 95/2018 г.) и Наредбата за списъка на опасните вещества и техните количества и критериите за определяне на вида на документите, изготвени от оператора на инсталацията, т.е. комплекса Seveso ("Държавен вестник на РС" , бр. 41/2010 г., 51/ 2015 г. и 50/2018 г.), като се вземат максималното възможно количество опасни вещества, които могат да присъстват по всяко време в WtE комплекса (Раздел „Н“ – ОПАСНОСТ ЗА ЗДРАВЕТО, „Е1“ и „Е2“ „ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА...“) се определя състоянието на завода. Установено е, че въпросният комплекс е съоръжение по Seveso от „повисок порядък“, поради което е отговорност на Титуляра на проекта, по отношение на задълженията за управление на риска от аварии, да изготви Доклад за безопасност и План за защита при аварии и да получи съгласието на компетентния орган.

Предложената дейност включена ли е в Приложение I на Конвенцията?

Да.
В списъка на дейностите от Приложение I на Конвенцията, въпросната дейност е посочена под позицията:
10. Инсталации за обезвреждане на отпадъци за изгаряне, химическо третиране или депониране на депа за токсични и опасни отпадъци.

Обхват на предлаганата дейност

(напр. основна дейност и всякакви/всички периферни дейности, които изискват оценка)

Като част от **съоръжението WtE**, проектирана по технологията на австрийската фирма „TBU Stubenvoll“ GMBH, която има доказани референции със съоръжения от подобен тип в цяла Европа, ще се извършва управлението на опасни и неопасни отпадъци под стриктния контрол на фирма ELIXIR CRAFT doo, клон на Eсо Energy Прахово от момента на събиране на отпадъци чрез следните дейности:

- Приемателен контрол, преглед и приемане на неопасни и опасни отпадъци;
- Измерване на отпадъци и измиване на колела на автомобили;
- Разтоварване и временно съхраняване на твърди битови отпадъци;
- Прехвърляне и временно съхраняване на течни отпадъци;
- Физико-механично предварително третиране на твърдите отпадъци (шредирание на опасни и неопасни отпадъци, сепариране и др.);
- Транспортни манипулационни операции и съпътстващи ги технологични процедури;
- Термична обработка на отпадъците в котелно съоръжение с кипящ слой и производство на топлинна енергия под формата на пара.

Съпътстващите дейности, които се предвиждат за функционирането на въпросното съоръжение са:

- Подготовка на технологична вода за нуждите на инсталацията;
- Разпределение на спомагателни течности (CNG, азот, въздух под налягане, амонячна вода);
- Третиране на газове (от процеса на предварителна обработка, съхранение, термична обработка на отпадъците, стабилизиране и втвърдяване), които се отделят от въпросното съоръжение;
- Третиране на остатъци от инсталации за термично третиране на отпадъци – стабилизиране и втвърдяване;
- Извозване на втвърдените отпадъци до депото за неопасни отпадъци и предаване на вторични суровини (метал, пластмаса и др.) на оторизирани оператори за последващо обезвреждане;
- Събиране и пречистване на отпадъчни води.

Депото за неопасни отпадъци е предназначено за депониране на втвърдени отпадъци, които се образуват след третиране на твърди остатъци от съоръжения за термично третиране на отпадъци, които се генерират като продукт от процеса на енергийно оползотворяване на отпадъците. Неопасни или нереактивни опасни отпадъци, получени чрез процеса на стабилизиране и втвърдяване, който ще се извършва като част от съоръжението за WtE, ще бъдат депонирани на депото за неопасни отпадъци, ако отговарят на всички изисквания за обезвреждане съгласно Наредбата за категориите, изпитването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, № 56/2010, 93/2019 и 39/2021), Наредба за депониране на отпадъци в депата („Държавен вестник на РС“, №92/2010 г.), т.е. Директива на ЕС относно депата (Directive (EU) 2018/850 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 1999/31/EC on the landfill of waste). От друга страна, ако предписаните условия за обезвреждане на твърди отпадъци на депото за неопасни отпадъци не са спазени, твърдите отпадъци ще бъдат изпратени за обезвреждане на друг оторизиран оператор на депа и/или складове за опасни отпадъци в съответствие с горепосоченото регламенти.

Мащабът на предложената дейност (напр. размер, производствен капацитет и т.н.)

Съоръжението WtE се изгражда върху планирана площ от 5,8721 ха, в границите, определени от доставчика на концептуалния инженеринг от 217x270,7м. Въпросното съоръжение за енергийно оползотворяване на отпадъци (WtE), с обща мощност на котела 30 MW, включва термично третиране на опасни и неопасни течни и твърди отпадъци (промишлени, търговски и битови) във въпросното стационарно съоръжение, при което получената топлинна енергия се използва за производството на пара (35 t/h, p=13 barg и T=207°C), която ще бъде по-нататък доставена и използвана за работата на съществуващите промишлени съоръжения на ЕЛИКСИР ПРАХОВО на местоположение на комплекса.

Общият капацитет на съоръжението за производство на енергия от отпадъци (WtE съоръжение) е проектирано за термична обработка на 12,5 t/h отпадъци, т.е. 100 000 t/g отпадъци за 8 000 (h) годишно.

Основни характеристики на отпадъците

Вид отпадъци	Нерециклируеми битови, търговски и промишлени отпадъци (неопасни и опасни)
Масов поток на отпадъците, t/h	3,43 – 17, 24
Обемен поток на отпадъците, m³/h	11,0 – 57,0
Номинално съдържание на влага, wt. %	50 % на 7 MJ/kg 10 % на 20 MJ/kg
Прогнозирано съдържание на влага, wt. %	5 – 50
Съдържание на пепел, wt. %	40% на 7 MJ/kg

Основни характеристики на котела

Капацитет на котела, MW	30
Производство на пара, t/h	35
Налягане на парите, barg	13
Температура на парата, °C	207

За изграждане на **Депо за неопасни отпадъци** е налична площ с неправилна основа, с бруто площ около 8,5 ха, размери дължина около 330 m, ширина 280 m, с триъгълно скъсяване в северозападния ъгъл.

Поетапното изграждане на депото за неопасни отпадъци е предвидено в 2 фази или 3 фази, тъй като началната фаза I е разделена на 2 (под)фази:

ФАЗА I (ФАЗА I-A и I-B) – чиста площ основно 3,66 ha i

2. ФАЗА II – допълнителни 2,76 ха в основата,

което общо дава нетно използване на пространството основно за депониране на отпадъци от 6,42 ха.

Като се има предвид, че ще се депонират втвърдени и стабилизирани отпадъци, цялото налично пространство ще се използва поетапно в множество пасажи (етажни части). Височината на един проход (етаж) е 3 m, когато цялата площ на свързаната фаза е премината чрез отлагане до тази височина, тя се отстранява от всички страни за ширина на пода от 3 m и се работи продължава оформянето на нов етаж с височина 3m. Предвидената обща височина на депото е 46 m (от 48,00 m н.в. до 94,00 m н.в.), за да съответства на височината на намиращото се в непосредствена близост хранилище за фосфогипс и да се осигури безпрепятствено движение на машини на последния етаж.

Като се има предвид дълбочината от 1,0 m, на която е заровено депото, максималният обем на складовата площ по фази е:

Площта на основата и обемът на складовото пространство по фази:

	I-A фаза	I-B фаза	II фаза	Общо
A_os (ha)	1,82	1,84	2,77	6,43
V (m³)	182.000	279.000	681.000	1.142.000
Z_max (mnm)	70,00	73,00	94,00	-
h (m)	21,00	24,00	45,00	-
T_очаквано (год.)	20,1	30,8	75,2	126,1
T_min (година)	7,1	10,9	26,6	44,6

при което

- A_os (ha) – площ на фазата в основата;

- V (m3) – обемът на наличното складово пространство във фазата;

- Z_{max} (mm) – максимално кота на издигане на фазата;
- h (m) – максималната височина на фазата, относително спрямо кота 48,00 mm;
- T очаквано (год) - време за депониране при очаквано производство на отпадъци от 1,09 m³/h и годишно работно време от 8300 h/годишно;
- T_{min} (год) – минимален живот на депото за максимално производство на отпадъци 3,08 и годишно работно време 8300 часа/год.

Описание на предложената дейност (напр. използвана технология)

СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ЕНЕРГИЙНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ (WtE) е проектирано така, че да може да извършва термична обработка на различни видове неретикулируеми отпадъци: твърди опасни и неопасни отпадъци; утайки и течни опасни и неопасни отпадъци.

Като част от WtE съоръжението, управлението на опасни и неопасни отпадъци ще се извършва под стриктния контрол на фирма ELIXIR CRAFT doo, клон на Eco Energy Прахово, от момента на приемане на отпадъците чрез следните дейности:

- ✓ Приемателен контрол, преглед и приемане на неопасни и опасни отпадъци;
- ✓ Измерване на отпадъци и измиване на колела на МПС;
- ✓ Разтоварване и временно складиране на твърди битови отпадъци;
- ✓ Пренасяне и временно съхраняване на течни отпадъци;
- ✓ Физико-механично предварително третиране на твърдите отпадъци (измиване и пресоване на опаковки, раздробяване на опасни и неопасни отпадъци, сепариране и др.);
- ✓ Транспортни манипулативни операции и съпътстващи ги технологични процедури;
- ✓ Термична обработка на отпадъци и производство на топлинна енергия под формата на пара.

Съпътстващите дейности, предвидени за функционирането на въпросното съоръжение са:

- ✓ Подготовка на технологична вода за нуждите на инсталацията;
- ✓ Разпределение на спомагателни течности (CNG, азот, сгъстен въздух, амонячна вода);
- ✓ Третиране на газове (от процеса на предварителна обработка, съхранение, термична обработка на отпадъците, втвърдяване), които се отделят от въпросната инсталация;
- ✓ Третиране на остатъци от инсталации за термично третиране на отпадъци – Стабилизиране и втвърдяване;
- ✓ Извозване на втвърдените отпадъци до депото за неопасни отпадъци и предаване на вторични суровини (метал, пластмаса и др.) на оторизирани оператори за последващо обезвреждане;
- ✓ Събиране и пречистване на отпадъчни води.

Отправна точка в процеса на енергийно оползотворяване на отпадъците е приемният контрол и вземането на проби и изследването на отпадъците, които се предават за термична обработка.

Преди получаването на **неопасни отпадъци**, получателят на отпадъците е длъжен да извърши следните процедури за проверка:

- 1) документация, която придружава отпадъците (Документи за движението на отпадъците, експедиционни бележки, кантарна ведомост и др.);
- 2) протокол за изследване на отпадъците, изготвен в съответствие със списъка с параметри за изследване на отпадъците за термично третиране съгласно Приложение 9 от Правилника за категориите, изследването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, бр.56/2010 г., 93/2019 г. и 39/2021 г.)
- 3) опасни характеристики на отпадъците, вещества, с които не трябва да се смесват и предпазни мерки, които трябва да се вземат при работа с отпадъци

Преди приемането на **опасните отпадъци** във въпросното съоръжение получателят на отпадъците извършва процедура по приемане, идентична с тази за приемане на неопасни отпадъци, и по-специално извършва:

- 1) проверка на документацията, която придружава опасните отпадъци (Документи за движението на опасни отпадъци, експедиционни бележки, списък за претегляне и др.), и ако е необходимо, документацията, предписана от разпоредбите, регулиращи превоза на опасни товари (в съответствие със закона относно превоза на опасни товари и др.);
- 2) вземане на представителни проби преди разтоварване, за проверка на съответствието с данните от придружаващата документация;
- 3) дава възможност на компетентния орган да инспектира и идентифицира отпадъците, за които се извършва термична обработка

След входа, превозното средство преминава първо през товарната везна, разположена на входа на комплекса в пряк визуален контакт с охранителния сектор, от чиито помещения се претегля превозното средство. След измерването превозното средство преминава през пакетна единица за измиване на колелата, която е разположена в продължение на товарната везна.

В рамките на въпросното съоръжение, след получаване на контрол и приемане, твърдите отпадъци преминават през следните звена:

- Разтоварване и временно съхраняване на твърди битови отпадъци в определената за това зона.
- Предварително физико-механично третиране на отпадъците на една от линиите за предварително третиране, с цел подготовка на отпадъците за термична обработка в котелната инсталация.
- Временно съхраняване на предварително подготвени (механично обработени и хомогенизирани) отпадъци в един от бункерите до момента на дозиране в котелната инсталация.

Твърдите отпадъци с размери над 100 mm ще бъдат разтоварени в съоръжението W-C08 в помещение за разтоварване на отпадъци, откъдето отпадъците ще бъдат прехвърлени с помощта на грайфер и дозирани в съоръжението за предварително третиране (механично третиране - раздробяване и разделяне на метали) от твърди неопасни и опасни отпадъци, които се намират в рамките на една и съща сграда. **Твърдият отпадъчен материал**, предварително подготвен (грануляция <100 mm) и доставен като такъв в насипно състояние и получен във въпросното съоръжение, се разтоварва чрез разтоварване от камиона директно в един от двата предвидени за това **приемни бункера**. След разтоварване в приемните бункери, отпадъчният материал се пренася с помощта на кранове в един от бункерите, предназначени за временно съхранение на отпадъците. Отпадъците ще бъдат сортирани и съхранявани в зависимост от физико-химичните характеристики (съдържание на замърсители, калоричност и др.), така че по-късно в смесителния бункер да се образува смес от отпадъци (готово гориво), подходяща за термична обработка, всички в съответствие с определени изисквания за експлоатация на котелната централа. Преди дозирането на отпадъците в котелната инсталация, предварително хомогенизираните отпадъци ще бъдат временно съхранявани в подготвения бункер за гориво. Подготвеното гориво ще се транспортира с помощта на кран до подвижните подове, които транспортират отпадъците до конвейерите, водещи към котелната централа. Системата за разтоварване на отпадъци от самосвали в приемни бункери е проектирана така, че когато превозните средства влязат в зоната за разтоварване, вратите на съоръжението се затварят и остават затворени, докато се извършва разтоварването.

След разтоварване на отпадъчните материали превозните средства се връщат на портата, а непосредствено преди напускане на производствената зона колелата на превозните средства се измиват със струя вода и превозните средства се претеглят отново.

Течните отпадъци могат да бъдат доставени до въпросното съоръжение в цистерни за камиони или в камиони в IBC контейнери/бъчви. Складът за течни отпадъци се състои от 3 единици, които са разположени в отделни помещения в рамките на съоръжението W-C08 Предварително третиране и съхранение на отпадъци.

Като част от въпросния комплекс WtE има една претоварна точка W-C13, където ще се изпразват цистерните на камионите, откъдето течните отпадъци ще се транспортират по тръбопровод до определените резервоари за съхранение в съоръжението за съхранение на течни отпадъци в обекта W-C08. Изпразването на автомобила може да се извърши с помпа на самия автомобил или с разтоварващи помпи 2x30 m³/h, оборудвани с честотно регулиране, които ще бъдат разположени на самата претоварна точка. След като процесът на разтоварване приключи, камионът-цистерна отива до съоръжението за миене на колела, кантар, където се претегля и след това напуска съоръжението.

В обекта W-C08 на кота +8,60 са разположени резервоари за съхранение на течни отпадъци: предвидени са 2 резервоара за горими течности (2x24m³) и 4 резервоара за съхранение на негорими течности (2x15m³, 2x6m³). Резервоарите ще бъдат разположени в бетонен водонепроницаем резервоар. Изтеклото съдържание от резервоара ще се събира в събирателна яма, откъдето ще се изпомпва обратно в резервоарите. Резервоарите ще бъдат оборудвани с цялата необходима измервателна и регулираща апаратура. Също така са предвидени два резервоара за негорими течности – трюмни води и мазни води (2x30m³) на кота 0.00 на хранилището за отпадъци. Резервоарите и свързаните с тях дозираци помпи ще бъдат разположени в бетонен водонепроницаем резервоар. Предвижда се резервоарите да се използват за съхранение на различни видове течности (в зависимост от съдържанието на замърсители, топлинна мощност, летливост и други свойства). Предвижда се в резервоарите да се поддържа постоянно свръхналягане с азотно покритие, което служи и като инертизатор. Всеки от резервоарите е оборудван със собствена помпа (Q=0,5-5m³/h) за дозиране на течни вещества към котелната централа, където дозирането се извършва чрез дюзи.

IBC контейнерите и варелите с течни отпадъци ще бъдат разтоварени от камиона, с който са били доставени, с помощта на мотокар и временно складиращи на определеното място в стелажния склад за горива (капацитет за съхранение 48 m³), т.е. негорими течности (капацитет за съхранение 212 m³).

Проектът предвижда и прехвърляне на течни отпадъци от IBC контейнери/варели в резервоари за съхранение на течни отпадъци.

Всички контейнери с опасни материали, при които има възможност за повреда и изпускане на течни опасни материали, ще се съхраняват в подходящи стандартни преносими цистерни. Подът на помещението е непроницаем от състава на пода и стената до височината, съответстваща на най-ниската точка на входа. Проектиран е от искробезопасен материал с наклон от входната врата до отсрещната стена, по която има канал с наклон 2% по посока на мястото на събиране на разлята течност. Получените и съхранявани IBC контейнери и варели с твърди и течни отпадъци, както и празни отпадъци от опаковки, ще бъдат транспортирани с мотокар от складовото помещение до помещението, където се намира оборудването за

предварително третиране на опасни отпадъци (механично третиране - шредирание, отделяне на метали и подправяне). Раздробеният и подготвен отпадъчен материал (подготвено гориво) се дозира чрез бутална помпа директно в котела, където се обработва термично. В допълнение, нарязаните отпадъци могат да бъдат транспортирани до приемния бункер за твърди отпадъци и по-нататък за термична обработка.

Течната фаза, която се отделя (при шредирание на шредери) се изпраща чрез бутална помпа в резервоари за съхранение на течни отпадъци или се дозира директно в котела, където се обработва термично.

Целият процес на предварителна обработка и на двете описани по-горе линии ще се управлява от оператори от оперативния център.

Предметният проект предвижда и доставка, приемане и термична обработка на отпадъчни утайки (битови и производствени). Разтоварването на отпадъчните утайки ще се извършва чрез изхвърляне от камиона директно в приемния бункер за утайки, разположен в зоната за разтоварване на утайките. Оборудването за разтоварване, съхранение и дозиране на утайкови отпадъци е пакетно и се състои от: приемен бункер с подвижен под; шнеков транспортьор и бутална помпа, използвани за дозиране на отпадъците от утайки в котелната инсталация.

Въздухът от хранилището за отпадъци в бункерите и зоната за утайки ще се отвежда към котелната инсталация посредством вентилатори за въздух за горене, за да се поддържа хранилището под отрицателно налягане и да се предотврати разпространението на неприятни миризми извън съоръжението. Когато котелната инсталация не работи, въздухът от хранилището в бункерите се насочва към системата за обезпращаване и вентилация за предварителна обработка, която включва ръкавен филтър и колони с активен въглен, след което се изпуска през комина в атмосферата. Когато котелната инсталация не работи, азотът автоматично се въвежда в приемния бункер на утайките, за да инертизира пространството. Вентилацията на пространството за разтоварване на утайковите отпадъци ще се извършва чрез капаци в случай на спиране на работата на котела. Съоръжението за предварително третиране на опасни и неопасни отпадъци е свързано със затворена система за вентилация и обезпращаване, която включва ръкавен филтър и колони с активен въглен. Въздухът, пречистен до качество, отговарящо на изискванията на действащата нормативна уредба в тази област, след филтъра се отвежда в комина и се изпуска в атмосферата.

Предметният проект предвижда една линия за термична обработка на W-C11 отпадъци с капацитет 12,5 t/h (100 000 t/год.). Линията за термична обработка съдържа камера за изгаряне в кипящ слой, която е свързана с нагревателните повърхности на котела в три канала за димни газове, които след това преминават през изпарителя и економайзера. След излизане от обменната част димните газове постъпват в частта на инсталацията за пречистване на газове. Пречистването на димните газове се извършва чрез обезпращаване, абсорбция, адсорбция и каталитични реакции. Сухото пречистване на отделяните газове се извършва чрез обезпращаване върху филтърни торби и адсорбция върху активен въглен. Мокрото пречистване се извършва в двустепенни скрубери. Водата от скрубера се пречиства в пречиствателна станция. Калциевият хидроксид се добавя към дъното на втория скрубер и се вдухва кислород (въздух) за регулиране на pH и окисляване. Намаляването на съдържанието на азотни съединения в отделяните газове се постига чрез първични методи на поетапно изгаряне, което включва изгаряне в зона с ниско съдържание на кислород с последващо изгаряне в зона с високо съдържание на кислород, което постига минимално образуване на NOx при горенето процес. Оборудването включва и наличието на вторични методи за намаляване на азотните оксиди чрез блок за селективна каталитична редукция (SCR), който също представлява последната стъпка в процеса на обработка на димните газове. Пречистените газове се отделят през комина в атмосферата. Камерата за термична обработка се състои от флуидизираща част, долна и горна зона. В частта, където се извършва флуидизация, скоростта на газа за флуидизация е около 1,4 m/s (средна стойност), а температурата, която трябва да се поддържа в тази част на камерата е между 650-800°C. Тази температура се постига чрез подаване на необходимото количество кислород (въздух). Газът в горната зона на колоната е с температура между 850-950°C. Времето за задържане на газ в горната зона при температура най-малко 850°C е повече от 2 секунди. Ако по някаква причина температурата падне под 850°C, горелките за природен газ се включват автоматично и имат за задача да поддържат температурата на зададената стойност. Димните газове, излизащи от пещта, са с висока температура (850-950°C), преминават през обменната част на котела (чиято номинална мощност е 30MW), където се извършва топлообмен и производство на наситена водна пара. Конструкцията на котела позволява четири прохода на газ през топлообменника. При първия проход топлообменът се осъществява през стените, при втория и третия проход топлообменът се осъществява през сноп от тръби, докато при четвъртия проход топлообменът се извършва през плочи. По време на първия и втория проход топлообменът - нагряването се осъществява по механизма на топлообмен чрез излъчване. По време на третото и четвъртото преминаване преносът на топлина се осъществява чрез механизма на проводимост и конвекция. Третият и четвъртият проход са оборудвани с газови вентилатори, което е много важно, тъй като отлаганията значително намаляват топлопреминаването върху нагревателните повърхности. Третият канал е изпарителят и там се произвеждат наситени водни пари, докато четвъртият канал е економайзерът. Котелът е оборудван с две горелки с номинална мощност 2x12MW за първоначално запалване на котела с природен газ. Горелките се използват само за пускане и спиране на котела и в случай, че температурата в

горивната камера падне под 850°C, докато при нормална работа горелките се използват само за вкарване на вторичен въздух за горене.

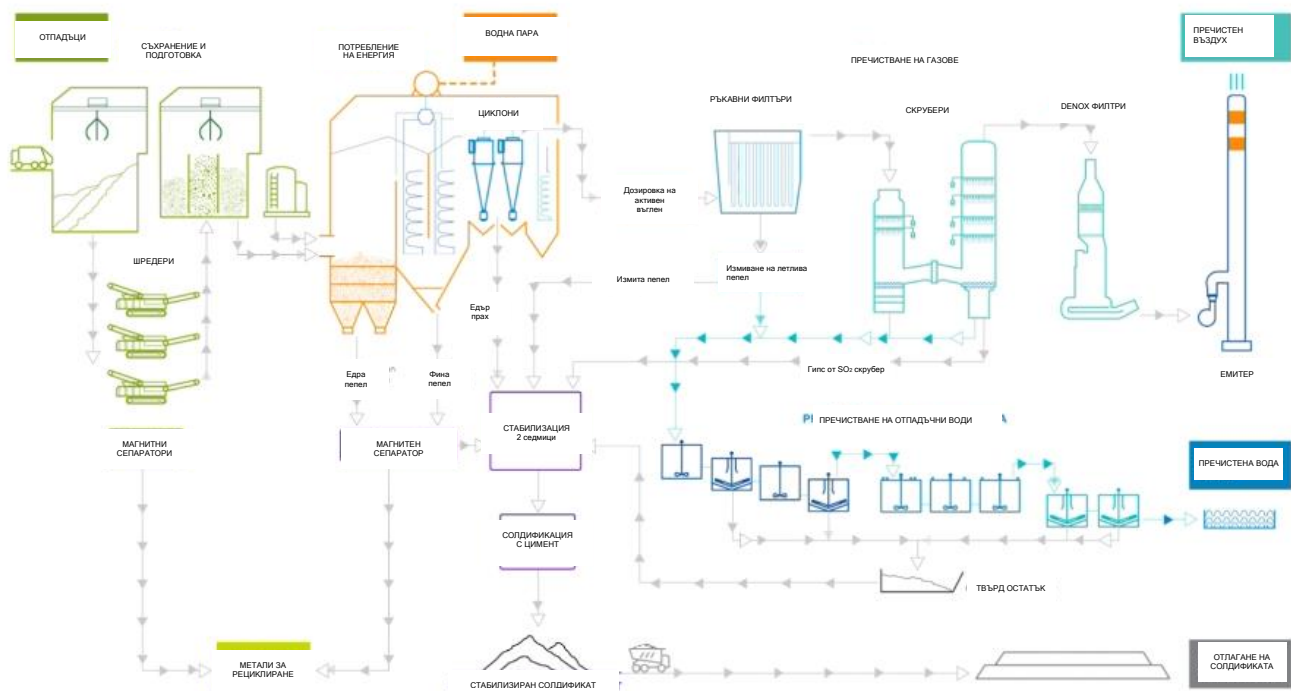
Редовната работа на въпросната котелна инсталация с кипящ слой може да произведе следните твърди (неизгорели) остатъци: Шлака (голяма част от неизгорял материал, който се отделя на дъното на котела под горивната камера, англ. „bottom ash“); Пепел от котела (отделена между второто и третото преминаване на димните газове през котела); Циклонна пепел (фракция летлива пепел от котела, която се отделя от отделяните газове при преминаване през два циклонни сепаратора, $T > 400^{\circ}\text{C}$); Пепел от економайзера (фина фракция летлива пепел, отделена при преминаването на димните газове през економайзера); Филтърна пепел (фина фракция летлива пепел, отделена при преминаването на димните газове през система от ръкавни филтри); Активен въглен с фракция фини частици от димни газове; Утайки от пречистване на отпадъчни води от мокро пречистване на димни газове; Твърд остатък от центрофуги (гипс). С цел стандартизиране на характеристиките на твърдите остатъци от котелната централа и привеждането им в състояние, подходящо за депониране на депото за неопасни отпадъци, Титулярят на проекта е решил да третира тези отпадъци с процеса на стабилизиране (предотвратяване на разтварянето) и втвърдяване (втвърдяване) като част от съоръжението за енергийно оползотворяване на отпадъците (WtE). Процесът на стабилизиране и втвърдяване, предвиден в обекта W-C12 Стабилизирането и втвърдяването, ще включва следните операции:

- Охлаждане на шлаката (брутна част от неизгорял материал) и отделяне на метала. Големата фракция неизгорял материал, отделена от метала, ще се смеси с други фракции остатъци от котелната централа и ще се втвърди, а отделените метални отпадъци (вторична суровина) ще бъдат временно съхранявани до предаването им на оторизирани оператори за по-нататъшно съхранение. Изхвърляне.
- Временно съхраняване и стареене (стабилизиране) на остатъците от котелната централа. Освен, че кутиите имат ролята на склад, в тях протича процесът на стабилизиране на твърдите остатъци, който продължава 7-14 дни. Процесът на стабилизиране позволява всички последващи реакции в материала да бъдат завършени с цел получаване на втвърдяване с възможно най-малко излугване.
- Дозиране и смесване на остатъци от котелната инсталация с цимент и вода – втвърдяване. Отпадъчният материал се прехвърля от ямите с кран до приемния кош на шнековия транспортър с везна, откъдето се дозира съгласно предписаните норми заедно с други реагенти в стационарния смесителен реактор, където се извършва окончателният процес на втвърдяване навън.
- Транспортиране на втвърдените отпадъци до депо за неопасни отпадъци за постоянно обезвреждане. Когато процесът на смесване приключи, полученото втвърдено вещество ще бъде изхвърлено директно от дъното на смесителния реактор в самосвал и ще бъде отведено до депото за неопасни отпадъци, чието изграждане е планирано на място в непосредствена близост до съоръжението за енергийно оползотворяване на отпадъците (WtE).

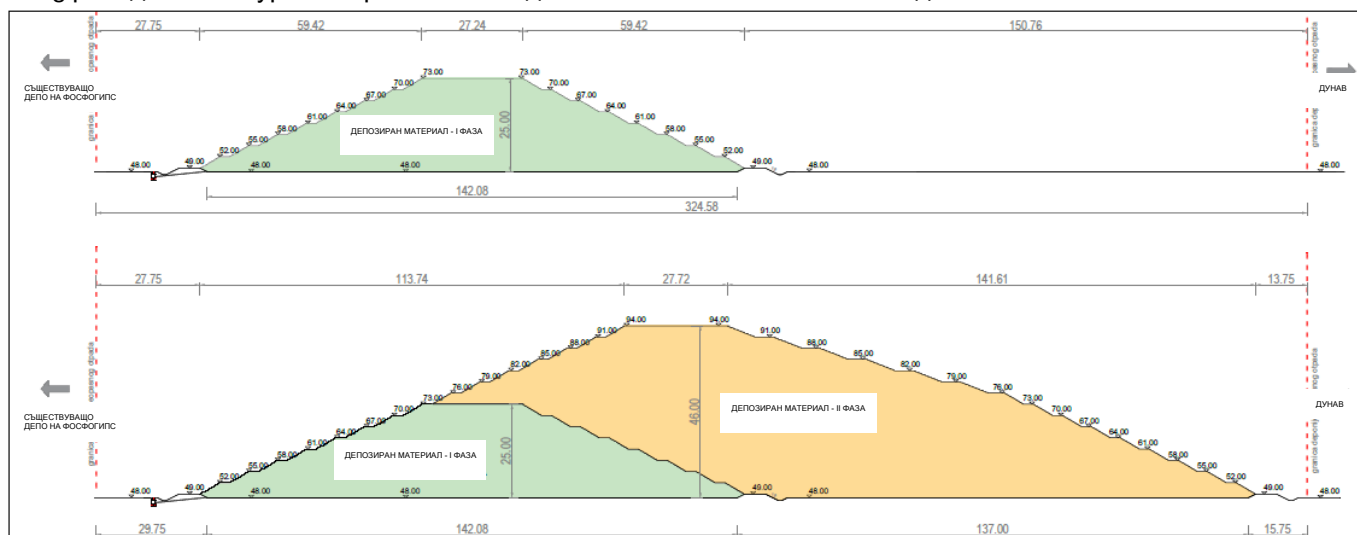
В допълнение към редовното оросяване на съхранявания материал, с цел обезпращаване, съоръжението за стабилизиране и втвърдяване W-C12 ще бъде свързано към затворена система за вентилация и обезпращаване, която включва ръкавен филтър.

За нормалната работа на WtE съоръжението е необходимо да се осигурят следните спомагателни технологични флуиди: деминерализирана DEMI вода за работа на котела, технологична вода (за скрубери, втвърдяване, охлаждане на резервоара за утайки, дозиране на химикали и др.), компресирана въздух, азот и природен газ.

Тръбните мостове служат за разпределение на технологични и енергийни флуиди: деми-вода, пара, CNG, сгъстен въздух, азот, течни отпадъци.



Втвърденият материал, получен по описания по-горе начин, като част от WtE съоръжението, ще бъде докарано със самосвали и депонирано в тялото на депото. Изхвърлянето на отпадъци от камиона ще става чрез обръщане на заден ход. Изкопният материал ще се разстила, за да се получат слоеве с еднаква дебелина около 30 см. След разпръскването нанесеният материал се уплътнява чрез многократно минаване на валежа, за да се получи слой с дебелина до 20 см. При превишаване на нивото на първоначалния насип, всеки пласт ще бъде изтеглен вътре в касетата, така че на външната страна да се получи наклон на ската на всеки етаж от V:H - 1:1,7 (наклон 30°). Когато една касета се повдигне на височина около 3 m, работният фронт се измества с 3 m от всички страни. По този начин ще се постигне, че за всяко издигане на депото от 3 m, хоризонталната денивелация ще бъде около 7,8 m, тоест общият наклон на депото ще бъде около 21° (V:H ~ 1:2,6). Предвидената обща височина на депото е 46 m (до кота 95,00 m.n.v.), за да се съгласува височината на намиращото се в непосредствена близост хранилище за fosfogips и да се осигури безпрепятствено движение на машини. на последното ново.



Описание на целта на предложената дейност

Правителството на Република Сърбия прие Програмата за управление на отпадъците в Република Сърбия за периода 2022-2031 година („Държавен вестник на РС“, № 12 от 1 февруари 2022 г.), който установява стратегически цели за подобряване на системата за управление на отпадъците и основните принципи, които трябва да ръководят всички участници в управлението на отпадъците. Програмата за управление на отпадъците е насочена към постигане на цели, които с преди това приетата Стратегията за управление на отпадъците 2010 - 2019 година („Държавен вестник на РС“ 29/10), не са били напълно постигнати и които включват предимно организирано събиране на отпадъци, нивото на първичното разделяне и рециклиране

на отпадъците, **изграждане на инфраструктура и съоръжения за изгаряне на отпадъци, както и прекратяване на депонирането на отпадъци в нехигиенични сметища и депа.**

Управлението на отпадъците представлява общ интерес на обществото в Република Сърбия и се регулира от Закона за управление на отпадъците („Държавен вестник на РС“, № 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 – др. закон и 35/2023). Сегашната ситуация в управлението на опасни отпадъци в Република Сърбия е такава, че определени видове отпадъци се генерират в големи количества, за които не е осигурено третиране, което създава проблем както за производителите на отпадъци, така и за операторите, които преминават през сложен и бавен износ процедури. По-специално, трябва да вземем предвид изменението на Базелската конвенция, според което всяка страна ще трябва да изхвърля основно отпадъците, генерирани на нейна територия.

Проектът за енергийно оползотворяване на отпадъци се изпълнява като част от стратегията за декарбонизация на Elixir Group, т.е. намаляване на въглеродния отпечатък, произтичащ от използването на изкопаеми горива, които в момента се използват за получаване на топлинна енергия (мазут, въглища и CNG) в производството и технологичните процеси на Еликсир Прахово. **Тази стратегия на Elixir Group се вписва в стратегията на страните от ЕС, която цели намаляване на емисиите на GHG газове и предполага, че само малък процент от отпадъците се изхвърлят в депата, а най-големият процент от отпадъците се третират в подходящи съоръжения, включително термична обработка, която намалява обема му и получава евтина и устойчива местна енергия.**

Енергийното оползотворяване на отпадъците предполага термична обработка на опасни и неопасни течни и твърди отпадъци (промишлени, търговски и битови) в предметното стационарно съоръжение, в която получената топлинна енергия се използва за производство на пара, която по-нататък ще се доставя и използва за експлоатацията на съществуващите индустриални предприятия на Еликсир Прахово на територията на комплекса.

Приложената технология е в съответствие с най-високите стандарти на ЕС и ВАТ (вижте приложението - ПРЕГЛЕД НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ).

- Commission implementing decision (EU) 2019/2010 of 12 November 2019 establishing the best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for waste incineration (notified under document C(2019) 7987)
- Commission Implementing Decision (EU) 2018/1147 of 10 August 2018 establishing best available techniques (BAT) conclusions for waste treatment, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council (notified under document C(2018) 5070) (Text with EEA relevance.)
- European Commission, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006.

WtE играе важна роля в кръговата икономика, като се има предвид, че преобразува nereциклируемите отпадъци в налична на местно ниво енергия и продукти с използвана стойност по екологичен начин и с помощта на съвременни технически и технологични решения, замества използването на изкопаеми горива, намалява емисиите на парникови газове (GHG), намалява зародиша на отпадъците, които се изхвърлят в околната среда и трайно премахва опасните и вредни вещества, които биха замърсили почвата, повърхностните и подпочвените води и въздуха, ако бъдат изхвърлени на сметища. Пренасочването на 1 t отпадъци към съоръжение за WtE вместо към депо може да спести средно 1 t CO₂.

Следователно, с изпълнението на предметния проект **се постига значително намаляване на количеството отпадъци, които се депонират трайно в нехигиенични сметища и сметища** и се подпомага системата за рециклиране на отпадъци по такъв начин, че предметното съоръжение да може да обезврежда (третира) nereциклируеми остатъци, т.е. отпадъци, за които няма подходяща технология за рециклиране или рециклирането им не е икономически изгодно.

Целта на изпълнението на проекта за изграждане на депо за неопасни отпадъци в непосредствена близост до съоръжението Eco Ebergу WtE е окончателното обезвреждане на твърдите остатъци от котелната инсталация, които са предварително стабилизирани и втвърдени, което елиминира възможността на замърсяване на почвата и подпочвените води. По този начин въпросът с изхвърлянето на остатъците от котелната централа се решава възможно най-близо до мястото на образуване и всичко е в съответствие с принципите за управление на отпадъците, Правилника за категориите, изпитването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, №56/2010, 93 /2019 и 39/2021): **Обезвреждане на неактивни опасни отпадъци в депа за неопасни отпадъци, съгласно Наредбата за обезвреждане на отпадъци в**

депата („Държавен вестник на РС“, №92/2010), т.е. Директива на ЕС относно депата (Directive (EU) 2018/850 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 1999/31/EC on the landfill of waste).

**Обосновка на предложената дейност
(напр. социално-икономическа, физико-географска основа)**

Реализирането на въпросния проект осигурява и следните предимства:

- Значително намаляване на количеството отпадъци, които се депонират трайно в нехигиенични депа и сметища, като по този начин се предотвратява замърсяването на почвата и водите
- Подобряване на системата за управление на битовите отпадъци с цел отпадъците от домакинствата, вместо да се изхвърлят в околната среда, да се използват за получаване на нови продукти и енергия,
- Обучение на гражданите относно значението на подбора и рециклирането на отпадъците,
- Сътрудничество с местното самоуправление за решаване на проблема със замърсяването с отпадъци
- Намаляване на използването на изкопаеми горива,
- Намаляване на емисиите на парникови газове (GHG),
- Декарбонизация на топлинната енергия за Еликсир Прахово с 35% от 2025 г.
50% от 2026 г.
- Подпомагане на системата за рециклиране на отпадъци по такъв начин, че въпросното съоръжение да може да обезврежда (третира) неретикулируеми отпадъци, т.е. отпадъци, за които няма подходяща технология за рециклиране или рециклирането им не е икономически изгодно.
- Постигане на целите на Програмата за управление на отпадъците в Република Сърбия за периода 2022-2031 година („Държавен вестник на РС“, № 12 от 1 февруари 2022 г.)
- Разкриване на нови работни места

Проучването на навиците и нагласите на гражданите на Неготин по отношение на управлението на отпадъците, проведено през август 2022 година от Географския факултет на Белградския университет, експертната мрежа Green Loop и Еликсир, показва, че има осъзнаване на икономическите и екологичните ползи, които може да донесе на община Неготин изграждането на електроцентраля от отпадъци, но е необходимо да се работи за Развитието на общественото доверие в технологиите, управлението, мониторинга и контрола на технологиите, за да не се създава организирана съпротива срещу проекта от страх или невежество.

Предметното местоположение на съоръжението за WtE се намира в рамките на съществуващия комплекс на химическата промишленост в Прахово, община Неготин, като се има предвид, че топлинната енергия, получена от процеса на енергийното оползотворяване на отпадъците, ще се използва за изпаряване на фосфорна киселина в завода Еликсир Прахово, като най-големият консуматор на топлинна енергия в съществуващия комплекс на химическата промишленост в Прахово, което намалява използването на изкопаеми горива, които в момента се използват за получаване на топлинна енергия (мазут, въглища и CNG). В допълнение към химическата част е развита и транспортната част, базирана на пристанищна, железопътна и пътна инфраструктура. Кадастралните парцели, върху които ще бъдат изградени завода за WtE и Депото за неопасни отпадъци, са неразделна част от Технологичен блок С – IV зона – Енергиен и екологичен остров. В посочената зона, съгласно Вторите изменения и допълнения на Подробния регулационен план за Химически комплекс в Прахово, **се предвижда изграждането на съоръжения за осигуряване на отоплителна, охладителна и електрическа енергия**, както и различни видове спомагателни флуиди, суровини и горива, които се използват в технологията на предметния комплекс, **включително съоръжения за съхранение, пиролиза и термична обработка на неопасни и опасни промишлени и неретикулируеми отпадъци с използване на топлинна енергия и производство на алтернативни горива и сухи наситени водни пари за нуждите на съществуващия комплекс**, индустриален и химически парк.

В непосредствена близост до комплекса WtE и депото за неопасни отпадъци **няма жилищни обекти**.

**Допълнителна информация /
коментари**

-

(II) Информация за пространствените и времеви граници на предлаганата дейност

Местоположение*

Предметното местоположение на комплекса на WtE съоръжение и Депото за неопасни отпадъци се намира в рамките на съществуващия комплекс на химическата промишленост в Прахово, община Неготин в североизточната част на Сърбия. Въпросната локация се намира в близост до тройната граница на

	Република Сърбия, Република България и Република Румъния. Изграждането на WtE съоръжението е планирано на к.п. №1420/1, 1420/4, 1491/1, 1541/1, 1541/2, 1552, 5824/1, 6513/1, 6513/2 К.О. Прахово. Етапното изграждане на депото за неопасни отпадъци е планирана на к.п. 2300/1, 1491/1 и 1541/1 К.О. Прахово.
Описание на местоположението (напр. физико-географски, социално-икономически характеристики)	
Предметната локация на WtE съоръжението се намира в рамките на съществуващия химически промишлен комплекс в Прахово, община Неготин. Община Неготин се намира в североизточната част на Сърбия и се простира на тройната граница на Република Сърбия, Република България и Република Румъния. Прахово се намира на средна надморска височина от 60 метра, на десния бряг на река Дунав, която се влива в Черно море в Румъния. На мястото на комплекса за химическа промишленост в Прахово, днес работи Еликсир Прахово, компания членка на Бизнес системата Elixir Group, като голям съществуващ химически комплекс за производство на основни химически продукти, известен с производството и преработката на фосфорни компоненти и производството на минерални торове. В допълнение към химическата част е развита и транспортната част, базирана на пристанищна, железопътна и пътна инфраструктура. Кадастралните парцели, върху които ще се изгради WtE съоръжението и Депото за неопасни отпадъци, са неразделна част от Технологичен блок С - Зона IV - Енергиен и екологичен остров съгласно Вторите изменения и допълнения на Подробния регулационен план за Химически комплекс в Прахово. От северната страна на промишления комплекс се предвижда оформяне на защитен зелен пояс, обозначен като ZZ - Защитен зелен пояс. В рамките на зона IV - Енергиен и екологичен остров, се предвижда изграждането на съоръжения за осигуряване на топлинна, охладителна и електрическа енергия, както и различни видове спомагателни флуиди, суровини и горива, използвани в технологията на обектния комплекс, включително и съоръжения за складиране, пиролиза и термична обработка на неопасни и опасни промишлени и nereциклируеми отпадъци с използване на топлинна енергия и производство на алтернативни горива и сухи наситени водни пари за нуждите на съществуващия комплекс, индустриален и химически парк. В рамките на тази зона е разрешено изграждането на сгради и площи, които обслужват нови производствени предприятия в индустриалния комплекс, включително пречиствателна станция за отпадъчни води, претоварни железопътни и автомобилни терминали, паркинги за пътнически и товарни автомобили, складово-логистичен център за течни и твърди (генерални, насипни) товари, както и изграждане на необходимите съпътстващи, технологично и функционално обвързани съдържания и складове. Непосредствено до източната граница и на юг от бъдещото WtE съоръжение, се намира земеделска земя, която е опустошена и вече не е подходяща за земеделска дейност. По-голямата част от тази земя е закупена от Еликсир и други юридически лица, а по-малка част е собственост на физически лица. Северно и западно от WtE съоръжението и депото за са разположени производствените и складови бази на комплекса Еликсир Прахово. В непосредствена близост до комплекса WtE и депото за неопасни отпадъци няма жилищни обекти. Селището Прахово се намира на разстояние около 2 км в западна посока, село Радуевац се намира на разстояние около 4 км в посока изток-югоизток от комплекса, селището Самариновац на разстояние от около 5 км в югозападна посока, селището Сърбово, на около 6 км в южна посока, селището Душановац, на около 7 км в северозападна посока, и селището Неготин, на разстояние около 10 км в югозападна посока. По границата на разширението на комплекс Еликсир Прахово, на разстояние около 1300 m от WtE съоръжението в западна посока, е разположено работническо селище (по-малка група от жилищни сгради). Според преброяването от 2022 година в селището Прахово живеят 799 жители, в селището Радуевац - 735, а в община Неготин - 28 261 души. Гъстотата на населението в община Неготин е 26 д/км². Средната възраст в Прахово е 50,68 години, а в Радуевац 56,33 години, като и в двете населени места живее предимно пълнолетно население. По официални данни на Републиканския статистически институт в Прахово има 332 домакинства със среден брой членове 2,41. Комплексът на WtE съоръжението и депото за неопасни отпадъци се намира на около 750 м от границата с Румъния. От другата страна на брега на река Дунав, от румънска страна, има незастроена земя. Най-близките румънски населени места са: – Извоареле се намира на около 4 км, северно от предметното местоположение. Според преброяването на населението в селото живеят 951 жители. – Груя е населено място в Румъния, седалище на едноименната община Груя. Намира се в област Мехединци, в Олтения на разстояние около 7 км, източно от WtE съоръжението. Според преброяването	

на населението в селището живеят 1 890 жители.

Комплексът на WtE съоръжението и депото за неопасни отпадъци се намира на около 9 км от **българската граница**. Най-близките български населени места са

- село Бaley в северозападната българска община Брегово, област Видин и се намира на около 10,5 км от WtE съоръжението; Според прогнозите от 2011 година, Бaley има 437 жители
- село Куделин също в Северозападна България, в община Брегово, област Видин, на около 10,6 км от WtE съоръжението. Според преброяването от 2021 година. селото има 229 жители.

Обосновка за местоположението на предложената дейност (напр. социално-икономическа, физико-географска основа)

В по-широк преглед се посочва, че въпросната локация се характеризира със следните елементи:

- Макролокацията е в Технологичен блок С, в I блок – Промислен комплекс, в IV зона - Енергиен и екологичен остров
- В рамките на зона IV – Енергиен и екологичен остров **се допуска изграждането** на съоръжения за осигуряване на топлинна, охладителна и електрическа енергия, както и различни видове спомагателни флуиди, суровини и горива, използвани в технологията на предметния комплекс, включително **складове, пиролиза и съоръжения за термична обработка на неопасни и опасни производствени и неретикулируеми отпадъци с използване на топлинна енергия и производство на алтернативни горива и суха наситена водна пара за нуждите на съществуващия комплекс, индустриален и химически парк.**
- В рамките на тази зона **се допуска изграждането** на площи/обекти и инфраструктурни системи, които служат за временно съхраняване, третиране и депониране на отпадъци и **остатъци от съоръженията за съхранение, пиролиза и термична обработка на отпадъци.**
- В рамките на тази част на зоната е **забранено строителството на жилищни сгради** (с изключение на евентуални апартаментни единици за временно пребиваване на охрана, дежурни служби и др.).
- Индустриалният комплекс на Химическата промишленост в Прахово, следователно въпросният район е оборудван с пълна индустриална инфраструктура. Разполага с пътни платна, разпределение на енергийни флуиди, разпределение на спомагателни флуиди, инсталации на водопроводни и канализационни мрежи, разпределение на електрически, компютърни и телефонни мрежи и др.
- Микролокацията е в комплекса Химическа индустрия в Прахово
- Топлинната енергия, получена от процеса на енергийното оползотворяване на отпадъци, ще се използва за изпаряване на фосфорна киселина в заводите на Еликсир Прахово, като най-големият консуматор на топлинна енергия в съществуващия химически промишлен комплекс в Прахово, като по този начин ще се намали използването на изкопаеми горива които в момента се използват за получаване на топлинна енергия (мазут, въглища и CNG)
- Промисленият комплекс на Химическата промишленост в Прахово, а оттам и предметното WtE съоръжение, разполага с пълна инфраструктура (трафопостове, телекомуникационна мрежа, инсталация за компресиран природен газ, водопроводна и канализационна мрежа, пътища и др.).
- При авария, в допълнение към обучените и оборудваните служби на Есо Energy Прахово, Еликсир Прахово (опазване на околната среда, безопасност на труда, пожарна служба, спасителна служба (в състава на пожарната), физическа и техническа охрана и др.), може да се притече на помощ и Пожарно-спасителна част в Неготин.
- Локацията се намира в центъра на нови инвестиции в съответствие със Стратегическия план за развитие на Прахово 2023-2027 (Развитие на вътрешни пътища 2023-2024 Еликсир Прахово, Развитие на пристанище Прахово и други съоръжения в комплекса, Нов държавен път 12,7 км. - околновръстен път около Прахово и др.)
- Реализацията на проекта за намаляване на емисиите на GHG газове предполага само малък процент от отпадъците да се депонират в депата, а най-големият процент от отпадъците да се третират в съоръжението за термично третиране, което намалява обема им и осигурява евтина и устойчива местна енергия.
- В непосредствена близост до комплекса WtE и депото за неопасни отпадъци, няма жилищни обекти.

Времева рамка за предложената дейност (напр. начало и продължителност на строителството и експлоатацията)

Очаква се строителството да започне през август 2024 година (заявление за работа) Завършване на строителните работи е предвидено за август - септември 2025 година (технически преглед на сградата)
Началото на пробната експлоатация на завода е планирано за октомври 2025 година
Издаването на разрешението за ползване е предвидено за октомври 2026 година
IPPC разрешителното се планира да бъде издадено през декември 2026 година, след което съоръжението ще започне работа.

Мапе и други пикторијални документи са информацијама о предложеној активности



	
Допълнителна информация/коментари	В приложението е дадено описание на микро и макро локациите и Ситуационния план на комплекса WtE и депо за неопасни отпадъци

(iii) Информация за очакваните въздействия върху околната среда и предложени смекчаващи мерки

Обхват на оценката (напр. разглеждане на кумулативните въздействия, оценка на алтернативи, проблеми на устойчивото развитие, въздействие на периферни дейности и др.)

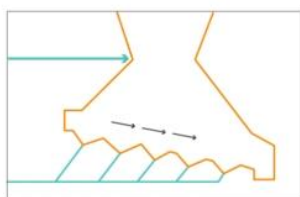
Съоръженията за производство на енергия от отпадъци се базират на три технологии за изгаряне на отпадъци:

- върху подвижна решетка
- в ротационни пещи
- във флуидизационен слой

Предимствата на избраната технология за третиране на отпадъци във флуидизационен слой:

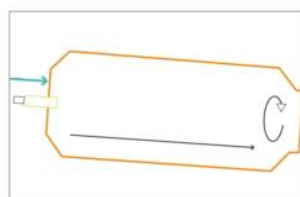
- възможност за третиране на различни видове неретикулируеми опасни и неопасни отпадъци,
- по-висока ефективност на горене с по-ниски стойности на общ органичен въглерод (ТОС) в пепелта,
- по-добро използване на горивната енергия, както и по-ниски стойности на газови емисии във въздуха.

Изгарящи технологии



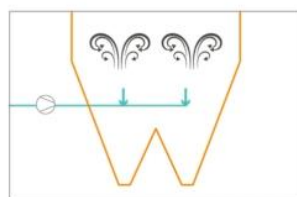
Grate Firing

Битови отпадъци
850°C - ТОС в пепелта 2-3%
Използваемост 85%



Rotary Kiln

Опасни отпадъци
1 100°C - ТОС в пепелта 2-3%
Използваемост 65%



Fluidized Bed

Различни видове отпадъци

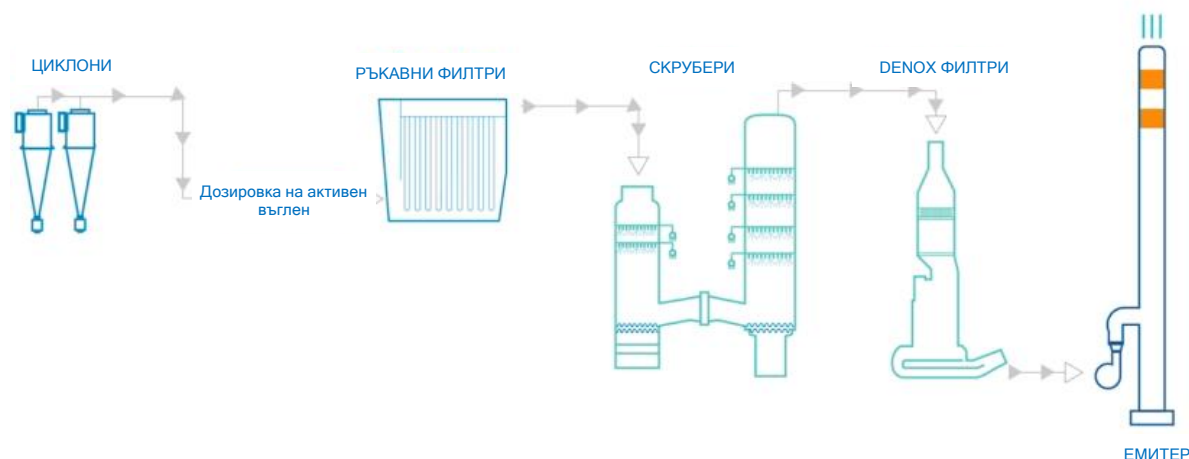
850°C - ТОС в пепелта 1%
Използваемост 85%

По-ниски стойности на
вредните емисии

Най-голямата и най-сложна част от WtE съоръжението са системите за пречистване на димни газове, получени при изгарянето на отпадъците. Тези системи са проектирани въз основа на определения химичен състав на рецептата на различни видове отпадъци, които влизат в процеса на изгаряне и включват:

- Сухо пречистване на димни газове (циклон и реактор с активен въглен и ръкавни филтри)
- Мокро пречистване на димни газове в скрубери
- Селективен каталитичен филтър

ПРЕЧИСТВАНЕ НА ГАЗОВЕ



Сухото почистване на димните газове започва в циклони, при които чрез спиралното движение на газовете се позволява отделянето на големи частици, които попадат в колектора на дъното, а димните газове продължават към следващия етап на пречистване. Димните газове, отделени от големи частици, преминават през реактор с активен въглен, който абсорбира тежки метали, диоксини и фурани, образувани при охлаждането на димните газове. Реагиралите частици заедно с частиците пепел се отделят от димните газове на повърхността на ръкавните филтри. На точни интервали от време дюзите издухват отделените частици в колектора разположен на дъното, с което сухото пречистване на газовете завършва. След сухото почистване газовете по-нататък достигат до скруберната система, където започва мокрото им почистване. В първия скрубер газовете се промиват в кисела среда (pH 1) със система от дюзи, която превръща киселинните компоненти от газообразни в течни. По този начин от газовете се отделят хлориди, флуориди и тежки метали. Във втория скрубер дюзите обливат димните газове с разтвор на варно мляко (pH 7). Чрез процеса на окисляване и неутрализация газообразните серни оксиди се превръщат в твърд калциев сулфат, т.е. гипс, и

съединенията на серен диоксид (SO₂) се отделят от газовете. Последната стъпка в пречистването на газа са филтрите DENOX. В тях газовете преминават през каталитични модули, където с прецизно дозиране на амонячна вода се извършва редукция на азотните оксиди (NO_x), както и разграждане на евентуално остатъчни диоксини и фурани, неусвоени в предходните етапи на пречистване. След сухо и мокро пречистване, пречиственият въздух се отвежда до излъчвателя, през който се освобождава в атмосферата.

Процесът на разтоварване, съхранение и предварително третиране на отпадъчни материали е напълно автоматизиран процес, в затворена система, поради което при нормални условия на работа няма съществени въздействия върху околната среда. За обезпращаване и премахване на неприятните миризми въздухът от зоната, където се извършва разтоварването и предварителната обработка на неопасни и опасни отпадъци, ще се отвежда с вентилатор с капацитет 24 000 m³/h чрез система от смукателни абсорбатори и тръбопроводи към филтърния блок (W-C09 Филтърна система за предварителна обработка на отпадъци и филтър с активен въглен). Филтърният блок се състои от **ръкавен филтър** с импулсно разклащане със сгъстен въздух, **филтър с активен въглен** и излъчвател (комина). Въздух, пречистен до качество, което отговаря на изискванията на действащите разпоредби на РС, както и изискванията, определени от заключенията за НДНТ за съоръжения за третиране на отпадъци, след третиране се отвежда в комина и се освобождава в атмосферата. Отстраняването на прах и неприятни миризми и предотвратяването на излъчването им извън съоръжението се постига чрез поддържане на залата постоянно под налягане, изсмукване на въздух от залата и изгарянето му в котелната централа. Количеството газове, извлечени от залата и изпратени в котела, се обуславя от необходимото количество въздух за изгаряне, което варира между 23-47 000 Nm³/h в зависимост от текущия капацитет на котелната централа и характеристиките на отпадъците. В случаите, когато котелната централа не работи (поради основен ремонт, престой и др.), въздухът от хранилището за отпадъци ще се насочва с вентилатор към системата от ръкавен филтър и филтър с активен въглен (W-C09), където той се пречиства, след което пречиственият въздух се освобождава в атмосферата през излъчвателя (комина) на филтърния блок. Въздухът от зоната за утайки също ще се отвежда към котелната инсталация (2000 m³/h) с помощта на вентилатор за въздух за горене, за да се поддържа хранилището под отрицателно налягане и да се предотврати разпространението на неприятни миризми извън съоръжението. Компенсацията на въздуха е от фасадата на сградата. Когато котелната инсталация не работи, азотът автоматично се вкарва в приемния бункер за утайки с цел инертизиране на пространството.

WtE съоръжението не се свързва с обществената водопроводна и канализационна система, а с вътрешната мрежа на промишления комплекс Еликсир Прахово.

Въздействието на въпросното съоръжение по отношение на използването на природните ресурси се отразява в потреблението на вода. Захранване на комплекса: **със санитарна вода** (чрез присъединяване към съществуващата система за санитарно водоснабдяване на промишления комплекс Еликсир Прахово и разпределение до крайните потребители на WtE съоръжението); **Деминерализирана DEMI вода, т.е. бойлерна вода** (чрез свързване към съществуваща Централна HPV инсталация на комплекса Еликсир Прахово, подаване към водоприемните басейни на DEMI вода и разпределение до крайните потребители на WtE съоръжението); **Процесна вода** за скрубери, втвърдяване, охлаждане на резервоара за утайки, дозиране на химикали и др. (свързване към съществуващата Дунавска водоснабдителна система, първично пречистване на същата на пясъчна филтърна система, подаване към приемни басейни и разпределение до крайните потребители на WtE съоръжението); **Противопожарна вода**, хидрантна мрежа и пожарогасене (свързване към съществуващия Дунавски водопровод, подаване към ПП водосъдържателя и разпределение до крайните потребители на WtE съоръжението).

Въпросният проект предвижда **отделна канализация** с разделно събиране на водите от комплекса, **както и съоръжения за пречистване на всички отпадъчни води** преди заустването им до крайния приемник.

Събиране и пречистване на отпадъчни води: **Санитарно-фекални отпадъчни води** (канализационната система събира отпадъчните санитарно-фекални отпадъчни води и ги отвежда в пречиствателна станция (механично и биологично пречистване). Пречистените отпадъчни води се свързват към шахтата на условно чиста дъждовна канализация и след това се заустват във вътрешната мрежа на Промисления комплекс Еликсир Прахово; **Атмосферно чисти води** (дъждовна канализация за събиране на чисти атмосферни води от покривите на сградите и отвеждането им в съществуващ централен колектор на промишлен комплекс Еликсир Прахово, по който отпадъчните води се отвеждат до съществуващата вточна конструкция и се заустват в река Дунав); **Атмосферни потенциално мазни отпадъчни води** (дъждовна канализация за събиране на мазни отпадъчни води от пътища, манипулационни повърхности и паркинги отвежда водата за пречистване в сепаратор за коалесциране на мазнини и масла. След сепаратора пречистената вода се комбинира с чиста дъждовна канализация); **Технологични отпадъчни води от пречиствателна станция за отпадъчни води на котелна централа** – технологична канализация (T1); **Общи технологични отпадъчни води** (води от поглъщател на W-C11, води от котелни обезнасяния, инфилтрат от депото за неопасни отпадъци и др.) - обща технологична канализация (T2); **Отпадъчни води от пожарогасене** –система за събиране и обезвреждане на ПП отпадъчни води; **Отпадъчни води от измиване на пясъчни филтри от подготовката на технологична вода** – (T3); **Отпадъчни води от промиване на филтри от пречиствателна станция за отпадъчни води от ПСОВ** – (T4).

Остатъците от процеса на горене в котел с кипящ слой се събират под формата на груба пепел, т.е. неизгорели парчета метал, стъкло, бетон, камък и др. Магнитната сепарация на грубата пепел отделя металните примеси, които се насочват за рециклиране като вторична суровина. Всички остатъци от

различните части на процеса се смесват, намокрят се с вода, ако е необходимо и влизат в процеса на стабилизиране, който продължава две седмици. След това се втвърдяват по определена рецепта чрез смесване с цимент и при необходимост с определени реактиви и като стабилизирани втвърдени се депонират на депо за неопасни отпадъци в непосредствена близост до завода на Eco Energy. Всички източници на емисии на прахообразни вещества във въздуха от процеса на стабилизиране/втвърдяване (Бункер за съхранение на смес от пепел и сгъстена утайка, в която протича процесът на стабилизиране; Механично третиране на шлага, т.е. отделяне на феромети с помощта на магнитни сепаратори и цветни метали, използващи на eddy current сепаратори; Смесителен реактор, в който протича процесът на смесване на цимент, пепел и вода, т.е. втвърдяване; Силоз за съхранение на цимент; Везна за претегляне на цимент и везна за претегляне на пепел, са оборудвани с **ръкавни филтри**, които разделят прахообразните вещества.

Емисиите от съоръжението са в съответствие с най-високите стандарти на Европейския съюз, заключенията за най-добрите налични технологии и документите BREF от 2019 година и следователно са по-ниски от повечето европейски заводи, построени преди 2019 година. (вижте приложението – ПРЕГЛЕД НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ).

Депото за неопасни твърди отпадъци е проектирано по **най-съвременните стандарти, защитено с водоустойчиво фолио и система от дренажни канали.**

С това се завършва WtE процеса, при който нересиклируемите отпадъци се превръщат в топлинна енергия, отделените вторични суровини се изпращат за рециклиране, а остатъците от процеса се изхвърлят под формата на неопасни остатъци на депото.

Очаквано въздействие върху околната среда на предложената дейност (напр. типове, местоположения, величини)

Въздействията върху околната среда, които могат да възникнат по време на изграждането на WtE съоръжението и депото за неопасни отпадъци, са с временен характер. Тези въздействия могат да се проявят чрез повишено ниво на шум, емисии на изгорели газове, произтичащи от работата на механизацията от строителната площадка, както и разпръскване на прахови частици по време на земни и други строителни работи. Опазването на околната среда в този етап от работата се осъществява чрез правилна организация на работата на строителната площадка, както и внимателно боравене с машините. Съпътстващите емисии на замърсяващи вещества възникват в процеса на заваряване на метални части на конструкциите на оборудването, боядисване, използване на защитни и антикорозионни средства, както и наличието на работещи машини и имат временен характер. Отпадъците, които ще се генерират като част от строителната площадка, ще се депонират в съответствие с Плана за отпадъци от строителство и разрушаване, който ще бъде одобрен от компетентния орган. Количеството на замърсяващите вещества намалява с отдалечаване от източника на емисии, така че краткотрайно негативно въздействие може да се очаква само в района на строителната площадка и непосредствената околност. **Въз основа на всичко изложено по-горе може да се заключи, че няма да има значително влошаване на качеството на околната среда.**

При нормалната експлоатация на въпросното съоръжение са възможни емисии на замърсяващи вещества във въздуха, водата и шумови емисии. Всички отпадъци ще се съхраняват в затворен обект, за да няма възможност за замърсяване на подпочвените води и почвата.

Емисии във въздуха:

Емитер на котелна инсталация (комин):

Параметър	Unit	Proposed ELVs for air emissions (concentration)	Expected emission range under NOC		ELVs according to Serbian national legislation	ELVs according to IED	Corresponding BAT-AELs of the BREF WI	
			min	max			BAT-AEL ¹	Averaging period
BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channeled emissions to air of dust, metals and metalloids from the incineration of waste								
Dust	mg/N m ³	5	1	3	10	10	< 2–5	Daily average
Cd+Tl	mg/N m ³	0,02	0,005	0,01	0,05	0,05	0,005–0,02	Average over the sampling period
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/N m ³	0,2	0,01	0,1	0,5	0,5	0,01–0,3	Average over the sampling period
BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channelled emissions to air of HCl, HF and SO₂ from the incineration of waste								
HCl	mg/N m ³	5	1	3	10	10	< 2–6 ²	Daily average
HF	mg/N m ³	0,3	0,05	0,1	1	1	< 1	Daily average or average over the sampling period
SO ₂	mg/N m ³	30	10	30	50	50	5–30	Daily average
BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channelled NOX and CO emissions to air from the incineration of waste and for channelled NH₃ emissions to air from the use of SNCR and/or SCR								
NOx	mg/N	50	30	50	200	200	50–120 ³	Daily

¹ New plant.

² The lower end of the BAT-AEL range can be achieved when using a wet scrubber; the higher end of the range may be associated with the use of dry sorbent injection.

	m ³							average
CO	mg/N m ³	50	10	50	50	50	10–50	Daily average
NH ₃	mg/N m ³	5	1	3	-	-	2–10 ³	Daily average
BAT-associated emission levels (BAT-AELs) for channeled emissions to air of TVOC, PCDD/F and dioxin like PCBs from the incineration of waste								
TVOC	mg/N m ³	5	1	5	10	10, daily average	< 3–10	
PCDD/F ⁴	ng I- TEQ/N m ³	0,05	0,01	0,04	0,1	0,1, average over the sampling period	< 0,01– 0,04 ⁵ < 0,01– 0,06 ⁶	
PCDD/F + dioxin-like PCBs	ng WHO- TEQ/N m ³	0,05	0,01	0,04			< 0,01– 0,06 ⁵ < 0,01– 0,08 ⁶	
BAT-associated emission levels (BAT-AELs)⁷ for channeled mercury emissions to air from the incineration of waste								
Hg	µg/Nm ³	20	2	10	50 average over the sampling period	50 average over the sampling period	< 5–20 ⁸	Daily average or average over the sampling
							1–10	period Long-term sampling period
Емитер на Филтърската система за предварително третиране на отпадъците и филтър с активен въглен								
Емитер	Замърсяващи вещества	Очаквана стойност		Наредба за ПГ от стационарни източници, освен горивни съоръжения (посочени са общии стойности)		BAT storage	Мониторинг	
Комин	Прахообразни вещества: за поток ≥ 200 g/h	<10 mg/Nm ³		20 mg/Nm ³		1-10 mg/Nm ³	Веднъж на 6 месеца	
	150 mg/Nm ³			Веднъж на 6 месеца				

³ The lower end of the BAT-AEL range can be achieved when using SCR. The lower end of the BAT-AEL range may not be achievable when incinerating waste with a high nitrogen content (e.g. residues from the production of organic nitrogen compounds).

⁴ Either the BAT-AEL for PCDD/F or the BAT-AEL for PCDD/F + dioxin-like PCBs applies.

⁵ Average over the sampling period

⁶ Long-term sampling period. The BAT-AEL does not apply if the emission levels are proven to be sufficiently stable.

⁷ Either the BAT-AEL for daily average or average over the sampling period or the BAT-AEL for long-term sampling period applies. The BAT-AEL for long-term sampling may apply in the case of plants incinerating waste with a proven low and stable mercury content (e.g. mono-streams of waste of a controlled composition).

⁸ The lower end of the BAT-AEL ranges may be achieved when:

- incinerating wastes with a proven low and stable mercury content (e.g. mono-streams of waste of a controlled composition), or
- using specific techniques to prevent or reduce the occurrence of mercury peak emissions while incinerating nonhazardous waste. The higher end of the BAT-AEL ranges may be associated with the use of dry sorbent injection.

Емитер на Филтърната система за процеси на стабилизиране и втвърдяване

Емитер	Замърсяващи вещества	Очаквана стойност	Наредба за ПГ от стационарни източници (дадени са стойности за съоръжения за други третириания на отпадъци)	BAT WT	Мониторинг съгласно Наредбата и НДНТ
Ръкавен филтър	Прахообразни вещества	< 5 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	2-5 mg/Nm ³	Веднъж на 6 месеца

Отпадъчни води

Като част от WtE съоръжението е предвидена отделна канализационна система:

- Атмосферно чиста вода от покрива на съоръжението;
- Омаслени атмосферни води (третиране в сепаратор за мазнини и масла);
- Санитарно-фекални отпадъчни води (биологично пречистване);
- Технологични отпадъчни води (пречистване в котелна пречиствателна станция за отпадъчни води, пясъчен филтър и филтър с активен въглен);
- Отпадъчни води от гасене на евентуални пожари (няма заустване на тези води, като се има предвид, че се събират и след това термично се обработват в котелната централа).

Всички водопречиствателни системи са оборудвани с уреди за измерване на водния поток, както и за измерване на качеството на водата на входа и изхода на съоръжението.

Отпадъчни води след пречистване в котелна пречиствателна станция за отпадъчни води:

Parameter		Process	Unit	Expected emission range under NOC		BAT-AEIs	ELVs according to Serbian national legislation
				min	max		
Total suspended solids (TSS)		FGC Bottom ash treatment	mg/l		30	10–30	45
Total organic carbon (TOC)		FGC Bottom ash treatment			30	15–40	-
Metals and metalloid	As	FGC		0,002	0,05	0,01–0,05	0,15
	Cd	FGC		0,003	0,005	0,005–0,03	0,05
	Cr	FGC		0,001, 0,019	0,05	0,01–0,1	0,5
	Cu	FGC		0,002	0,05	0,03–0,15	0,5
	Hg	FGC		0,001 – 0,003	0,003	0,001–0,01	0,5
	Ni	FGC		0,03	0,05	0,03–0,15	0,03
	Pb	FGC		0,07 0,06	0,02	0,02–0,06	0,2
	Sb	Bottom ash treatment				0,02–0,9	-
	Tl	FGC			0,05	0,005–0,03	0,05
	Zn	FGC		0,006 – 0,8	0,2	0,01–0,5	1,5
Ammonium-nitrogen (NH ₄ -N)		Bottom ash treatment		not applicable	not applicable	10–30	-
Sulphate (SO ₄ 2-)		Bottom ash treatment		not applicable	not applicable	400–1000	-
PCDD/F		FGC	ng I-TEQ/l	0,004 - 0,01	0,3	0,01–0,05	0,3

Носителят на проекта ще извършва редовен мониторинг на качеството на **отпадъчните води в сепараторите за мазнини и масла** а преди заустването им в р. Дунав, чрез мониторинг на физико-химичните показатели, предписани от Наредбата за метода и условията за измерване на количеството и качеството на отпадъчните води и съдържанието на доклада за извършените измервания („Държавен вестник на РС“, № 33/2016), Наредба за допустимите норми на емисиите на замърсяващи вещества във водите и сроковете за тяхното постижение („Държавен вестник на РС“, № 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Приложение 2 Норми за допустими емисии в отпадъчни води; II Други отпадъчни води; Раздел 4. Норми за допустими емисии за отпадъчни води, съдържащи минерални масла.

Параметър	Мерна единица	Гранична стойност (I)
Температура	°C	30
pH		6,5-9
Биохимична консумация на кислород (БкК5)	mgO ₂ /l	40
Химична потребност от кислород (ХПК)	mgO ₂ /l	150
Въглеродороден индекс	mg/l	10

(I) Стойностите се отнасят за двучасова проба.

Шум:

За промишлената зона, към която принадлежи предметният комплекс в Прахово, стойностите на шума не са стандартизирани, но с „Наредбата за показателите за шум, граничните стойности, методите за оценка на показателите за шум, смущението и вредното въздействие на шума в околната среда“ („Държавен вестник на РС“, № 75/10) е установено, че в този случай шумът на границата на комплекса не трябва да надвишава пределно допустимата стойност за зоната, с която граничи, т.е.

За деня и вечерта 60 dB(A) и

През нощта 50 dB(A).

Обектите, които не са част от неделимо технологично цяло, се отделят, за да се минимизира нивото на шума. Самото съоръжение не е близо до други източници на шум.

Депо за нерещиклируеми отпадъци

С цел предпазване от замърсяване на въздуха, т.е. предотвратяване разпръскването на дребнозърнест материал от депото, е предвидено намокряне на депото с вода.

За защита на почвата и подпочвените води върху валцованата повърхност ще бъде поставена геомембрана от полиетилен с висока плътност (HDPE), с дебелина 1,5 mm, която отговаря на изискванията на Geosynthetic Research Institute (GRI) Test method GM 13 „Test Methods, Test Properties and Testing Frequency for High Density Polyethylene (HDPE) Smooth and Textured Geomembranes“ или съответните европейски стандарти и препоръки. Върху геомембраната ще бъде положен дренажен и релефен слой чакъл с минимална дебелина 200 mm. Върху чакъла ще бъдат положени гофрирани перфорирани дренажни тръби Ø160 mm, на разстояние 15 m една от друга, като се извеждат от плътни тръби с наклон 10%, които отвеждат дренажните води от контурите на депото и води от източната, западната и южната страна на депото в тръбопроводите за събиране на дренажни води, които са разположени от външната страна на канала за събиране на атмосферния отток.

На депото се предвижда изграждането на **напълно затворена система за циркулация на водата от депото**. Предвидени са 2 отделни системи за събиране на вода: система за събиране на инфилтрат, която транспортира водата до басейна за отпадъчни води, предвиден в района на съоръжението за отпадъци и система за събиране на атмосферния отток от склоновете на депото, който ще се събира и се използва за разпръскване на вода по склоновете на депата, с което се постига рецикулация на водата.

Въздействието върху населението има и положително въздействие. Този проект отваря възможност за пряко и косвено създаване на нови работни места, решаване на проблема с неадекватното депониране на отпадъците в диви и нехигиенични сметища, намаляване на емисиите на газове с парниковия ефект. От друга страна, ще има локално въздействие върху водата, въздуха и шума. В случай на авария (пожар) е възможно трансгранично въздействие на въздуха.

Проектът ще бъде съобразен с предписаните мерки за защита.

Входящи ресурси (напр. суровини, енергийни източници и др.)

Общият капацитет на съоръжението енергийно оползотворяване на отпадъци (WtE съоръжение) е проектиран за термична обработка на 100 000 t/год. отпадъци за 8 000 (h) годишно. Енергийното оползотворяване на отпадъците включва термична обработка на опасни и неопасни течни и твърди отпадъци (промишлени, търговски и битови).

Списък на отпадъците, които Носителят ще управлява на съответното място, дадени по групи отпадъци (опасни и неопасни) и опасните характеристики на отпадъците съгласно Католага на отпадъците. Списъкът се определя въз основа на характеристиките на съоръженията за термично третиране, идентифициране на видовете отпадъци, които могат да бъдат термично третирани (по отношение, на например, на физическо състояние, химични характеристики, опасни свойства и допустими граници на калоричност, влажност, съдържание на пепел и др.), както и съгласно разпоредбите на Наредбата за категориите, изпитването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, № 56/2010, 93/2019 и 39/2021) и Наредбата за техническите и технологичните условия за проектиране, изграждане, оборудване и експлоатация на инсталации и видове отпадъци за термично третиране на отпадъци, пределни стойности на емисиите и техния мониторинг („Държавен вестник на РС“, № 103 /2023 г.).

Също така е определено, че не могат да бъдат третирани в котела отпадъци, съдържащи повече от 1%

халогенирани органични вещества, изразени като хлор, определен в диапазонът на калоричност на отпадъците от 7 MJ/kg до 20 MJ/kg, както и влажност, съдържание на пепел и размерът на частиците на пепелта. Строго се забранява приемането на отпадъци, които са експлозивни, запалими, инфекциозни, радиоактивни, отпадъчни материали, съдържащи или замърсени с полихлорирани бифенили (PCB) и/или полибромирани трифенили (PCT) и/или полибромирани бифенили (PBB), отпадъци, съдържащи цианиди, изоцианати, тиоцианати, азбест, пероксиди, биоциди. Допълнителни ограничения за допускане до въпросното съоръжение са отпадъчни материали под формата на аерозоли, както и органометални съединения (отработени метални катализатори или органометални консерванти за дърво) и алуминизирани бои.

Доставяне на съоръжението с ел. енергия се осигурява чрез присъединяване към съществуваща подстанция ТС 110/10kV в перспектива на ТС 110/10(20)kV. Общата мощност е $P_i=7067\text{kW}$, $P_j=6243\text{kW}$.

Необходими енергийни мощности за различни цели (сортирани по входове):

Технологични потребители:

$P_i=6367\text{kW}$, $P_j=5858\text{kW}$

Обща консумация:

$P_i=700\text{kW}$, $P_j=385\text{kW}$

Присъединяване към газопровода: Съоръжението е свързано към вътрешната инсталация за компресиран природен газ KPG в рамките на комплекса Еликсир Прахово на К.П. 2300/1 К.О. Прахово. Природен газ за работа на котелните горелки като гориво за запалване и движение.

Присъединяване към ВиК мрежата: Съоръжението е свързано към ВиК системата на комплекс Еликсир Прахово. Съоръжението ще се захранва със санитарна вода от производствения комплекс Еликсир Прахово с диаметър D90, към който е необходимо да се присъедини свързващ водопровод D63 за нуждите на съоръжението за енергийно оползотворяване на отпадъците. Общ капацитет: $Q=1.5\text{ l/s}$

Присъединяване към хидрантна мрежа: Съоръжението е свързано към съществуващата система D600 на комплекса Еликсир Прахово за подаване на технологична/пожарна вода от река Дунав. Съоръжението ще бъде захранвано с технологичен хидрант и ПП вода от резервоар за пожарна вода 1200 m^3 , който ще бъде допълнен с техническа вода, за която ще е необходимо да се монтира свързващ тръбопровод.

Общ капацитет:

Външна и вътрешна хидрантна мрежа: $Q=30\text{ l/s}$ - от резервоар 1200 m^3

Допълване на резервоара за пожарна вода 1200 m^3 : $Q=20\text{ l/s}$

Технологична $Q=50\text{ m}^3/\text{h}$

Депо за неопасни отпадъци

Като част от депото за неопасни отпадъци електрическата енергия ще се използва за осветление, работа на водни помпи и опаковки за измиване на колела на камиони. За нуждите на електроснабдяването на централата. с енергия присъединяването към електрическата мрежа е предвидено и ще се осъществи през TS 10/0,4kV собственост на Титуляра на проекта.

За автомивката е необходимо да се осигури ел. връзка с мощност около 15 kW.

Предвижда се монтирането на осветление около периметъра на депото, на външния бряг на пътя. Избрани са високоефективни улични лампи, изработени по LED технология с мощност 109 W.

На депото има и шкаф за захранване и управление на помпата за инфилтрат и помпа за разпръскване на вода около депото. Помпата, предназначена за транспортиране на инфилтратата в басейна за отпадъчни води в инсталацията за енергийно оползотворяване на отпадъци, е с мощност $N_p = 1,5\text{ kW}$. Прогнозната мощност на помпената станция за разпръскване на вода на депо е около $N_p = 25\text{ kW}$.

Изход (напр. количества и видове: емисии в атмосферата, заустване във водната система, твърди отпадъци)

Емисии във въздуха:

- От котелната инсталация: прахообразни вещества, тежки метали, HCl, HF, SO₂, NO_x, CO, NH₃, TVOC, PCDD/F, CDD/F+ диоксини като PCB, Hg)
- От съоръжението за предварително третиране на отпадъци: прахообразни вещества и неприятни миризми
- От съоръжението за стабилизиране/втвърдяване: прахообразни вещества

Емисиите във въздуха от съоръжението са в съответствие с най-високите стандарти на Европейския съюз, заключенията за най-добрите налични технологии и документите BREF от 2019 година и следователно са по-ниски от повечето европейски съоръжения, построени преди 2019 година (вижте приложението - ПРЕГЛЕД НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ).

Замърсяване на въздуха на въпросното мястоположение може да възникне поради емисии на газове от превозни средства, при транспортиране на отпадъци и други вещества. С цел намаляване на емисиите в атмосферния въздух разтоварването на твърдите насипни битови отпадъци и утайките ще се извършва чрез влизане в съоръжение W-C08, след което вратите на съоръжението ще се затварят и едва тогава ще започне разтоварването. При прехвърляне на течни отпадъци двигателят на транспортното средство трябва да бъде изключен. **Имайки предвид гореизложеното, може да се твърди, че газовите емисии, възникващи в резултат на изгаряне на дизелово гориво, са локални и незначителни.**

Емисии във водата:

Като част от WtE съоръжението е предвидена отделна канализационна система:

- Атмосферни води от покрива на сградата;
- Маслени атмосферни води;
- Санитарно-фекални отпадъчни води;
- Технологични отпадъчни води;
- Отпадъчни води от гасене на евентуални пожари.

Връзка към канализационната мрежа: Предвижда се връзка на фекалната канализационна мрежа след пречистването в биологичен пречиствател към съществуващ централен колектор на промишления комплекс Еликсир Прахово, по който отпадъчните води се отвеждат до съществуващата доточна конструкция и се заустват в река Дунав. Връзката на мрежата за чиста дъждовна канализация, заедно с пречистената маслена канализация, е към съществуващия вътрешен съществуващ централен колектор на промишления комплекс Еликсир Прахово, по който отпадъчните води се отвеждат до съществуващата вточна конструкция и се заустват в река Дунав. Омаслените дъждовни канали събират вода от пътищата, платата и паркингите и ги пречистват в коалесцентен сепаратор за мазнини и масла. След пречистване пречистените мазни води, заедно с чистите дъждовни води и пречистените фекални маси, се свързват към съществуващия централен колектор на промишления комплекс Еликсир Прахово, по който отпадъчните води се отвеждат до съществуващата вточна конструкция и се заустват в река Дунав. **Общ капацитет:** Санитарно-фекална канализация: Q=4 l/s, Дъждовна канализация: Q=240 l/s (маслена 165l/s, условно чиста-покрив 75l/s) Технологична канализация Q=50m³/h

Емисиите във водата от съоръжението са в съответствие с най-високите стандарти на Европейския съюз, заключенията относно най-добрите налични технологии и документите BREF от 2019 година и следователно са по-ниски от повечето европейски съоръжения, построени преди 2019 година (вижте приложението - ПРЕГЛЕД НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ).

Генериране на твърди отпадъци:

Отделените метали (вторични суровини) чрез преминаване на входящия отпадък през магнитния сепаратор и отделените метали от дънната пепел, от които ферометалът ще се отделя с помощта на магнитни сепаратори, а цветните метали с помощта на eddy current сепаратори, ще се събират в предоставени метални контейнери за тази цел и временно съхранявани на бетонно плато до предаване на оторизирани оператори за рециклиране. Отпадъчно стреч фолио, метални рамки/решетки, които се отстраняват от IBC контейнери/бъчви/джъмбо чанти и повредени дървени палети преди третиране са неопасни отпадъци (вторични суровини) и ще бъдат временно съхранявани в предвидени за това контейнери (метални контейнери и др.) върху бетонна платформа до предаване на оторизирани оператори за рециклиране.

Всички остатъци от различните части на процеса на термична обработка на отпадъците се смесват, намокрят се с вода, ако е необходимо и влизат в процеса на стабилизиране, който продължава две седмици. След това се втвърдяват по определена рецепта чрез смесване с цимент и при необходимост с определени реактиви и като стабилизираните втвърдени се депонират на депо за неопасни отпадъци в непосредствена близост до завода на Eco Energy.

Съдържанието, отделено чрез почистване на сепаратора за мазнини и масла, изпразване на тръбопроводните решетки и резервоара на устройството за измиване на колела, ще бъде термично обработено заедно с други отпадъци в съответната котелна инсталация.

Трансгранични въздействия (напр. типове, местоположения, мащаби)

За да се определи възможността за трансгранично въздействие на емисиите във въздуха от WtE съоръжението, е изготвено предварително **Проучване на въздействието на съоръжението за изгаряне на отпадъци върху качеството на въздуха в завода Еликсир Прахово, Университета в Белград, Факултет по машинно инженерство**. Целта на това Проучване е да предостави представителна оценка на въздействието на съоръжението за термично третиране на отпадъци върху качеството на въздуха в по-широката област на местоположението на химическия промишлен комплекс в Прахово. Оценката се основава на използването на компютърен дисперсионен модел за изчисляване на приземните концентрации на замърсители в разглеждания район (със софтуерния пакет AERMOD).

Анализирайки получените резултати, може да се заключи, че що се отнася до компонентите, които се емитират в момента (CO, SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, HF, HCl, NH₃) и които ще бъдат емитирани от емитерите на бъдещото WtE съоръжение, доминиращото влияние са съществуващите емитери или, в случай на прахообразни вещества, повърхностни източници както за текущото, така и за бъдещото състояние, **докато въздействието на бъдещото WtE съоръжение, всички чиито емисии ще бъдат хармонизирани със съответните НДНТ заключения, е практически незначителен**. Установено е, че при някои компоненти (SO₂, PM₁₀ и HF) има възможност за епизодични високи концентрации при крайно неблагоприятни от гледна точка на разсейване метеорологични условия, но броят на часовете/дни с тези концентрации е изключително малък, т.е. има малка вероятност да се стигне дотам. Установено е, че причината за тези потенциални епизодични повишени концентрации са съществуващите емитери на SO₂ и HF, тоест депа за фосфогипс в случая на PM₁₀, както за сегашните, така и за бъдещите условия. Също така, потенциални зони с превишаване на пределно допустимите стойности на посочените компоненти се срещат върху необитаеми територии в непосредствена близост до имотната граница на химическия промишлен комплекс в Прахово. Що се отнася до компоненти, които в момента не се емитират и ще бъдат емитирани само от съоръжения за изгаряне на отпадъци (Hg и PCDD/F), резултатите от моделирането показват, че концентрациите на тези замърсители ще бъдат далеч под предписаните гранични стойности. Като се има предвид, че поради местоположението на химическия промишлен комплекс в Прахово има потенциално трансгранично въздействие върху качеството на въздуха, трябва да се спомене, че резултатите от моделирането показват, че както за сега, така и за бъдещето, това въздействие като цяло е незначително.

Като се има предвид, че поради местоположението на химическия промишлен комплекс в Прахово съществува потенциално трансгранично въздействие върху качеството на въздуха, трябва да се спомене, че резултатите от моделирането показват, че както за сега, така и за бъдещето, това въздействие като цяло е незначително.

В близост до границата няма населени места и защитени територии..

Трансгранично въздействие е възможно само при авария, което се отнася до възможността за пожар, който може да доведе до замърсяване на въздуха. Проектната документация предвижда всички необходими мерки за защита, както превантивни, така и мерки за реагиране при аварии, за да се минимизират последствията от авария:

- Всички съоръжения и уреди са проектирани в съответствие с характеристиките на веществата, с които влизат в контакт и в съответствие с изготвения Елаборат за опасни зони.
- Складовото пространство ще бъде с такава конструкция, че времето за огнеустойчивост да бъде в съответствие с противопожарния елаборат.
- Резервоарите, в които ще се съхраняват горими течности, се поставят на безопасно разстояние от други съоръжения/оборудване в съответствие с условията на компетентния орган и Правилника за технически норми за пожаро- и взривобезопасност на инсталации и съоръжения за запалими и горими течности и на съхраняването и пренасянето на запалими и горими течности („Държавен вестник на РС“, №114/2017, 85/2021).
- В комплекса е предвидено изграждането на ПОЖАРНА И ПОМПЕНА СТАНЦИЯ за разпределение на ПП вода, а в комплекс Еликсир Прахово вече има обучена и оборудвана пожарна, която ще реагира и при авария.
- Пожарогасителната вода в зоната за съхранение на отпадъци ще се събира в събирателни басейни и ще се изпомпва в един от резервоарите, откъдето ще се дозираща в котелната инсталация за термична обработка.
- Противопожарната защита е осигурена в съответствие с действащата нормативна уредба на РС. Създадени са документи за Елабората за противопожарна защита и Анализ на опасните зони, които определят всички превантивни мерки.
- В проекта са предвидени стабилни инсталации за гасене на пожари (водопенни, газови), хидрантна мрежа, както и мобилна пожарогасителна техника съгласно нормативната уредба.
- Управлението на всички технологични процеси ще се осъществява чрез DCS система, чрез която ще се следят всички параметри на процеса, предвидена е и BMS система, чрез която ще се следи видеонаблюдението, работата на вентилационните системи (климатизация).

- За съхранение на амонячна вода (25% разтвор) е предвиден резервоар с двойна стена, който ще бъде поставен в бетонен водоустойчив резервоар. През летните месеци, когато външната температура е по-висока от 25°C, е необходимо да се охлажда резервоара за амонячна вода. Резервоарът се охлажда с вода от басейна с вода за напояване (водата рециркулира). За напояване на резервоара са предвидени 2 помпи (работна и резервна).
- Поддръжката и основният ремонт ще се извършват по ясно определена динамика, като всичко е съобразено с действащите стандарти и наредби в тази област и инструкциите на производителя / доставчика на оборудването.
- Резервоарите за съхранение на течни отпадъци се поставят в стоманобетонни резервоари с достатъчен обем, за да поемат изтеклата течност от един от резервоарите (включително теча от най-големия резервоар). Всички резервоари са от затворен тип и ще бъдат разположени в съоръжението за предварително третиране и съхранение на отпадъци
- Всеки резервоар ще бъде оборудван с необходимата апаратура, контролни клапани, ON/OFF клапани, манометри, температурни манометри, нивомери с дистанционна индикация на DCS, превключвател за високо ниво като защита срещу препълване, който при достигане на високо ниво спира помпата за приемане от автотрансферната станция
- На дозиращия контейнер за активен въглен има връзки за азот, който се пропуска в контейнера, ако има повишаване на температурата в този уред (азотът като инертен газ предотвратява появата на пламъци).
- Когато котелната инсталация не работи, азотът се вкарва автоматично в приемния бункер на утайките с цел инертизиране на пространството.
- След вкарване на отпадъци в камерата на шредера за опасни отпадъци, вратата на камерата се затваря автоматично и в този момент в камерата на шредера се вкарва азот (N₂), който инертира атмосферата в камерата и предотвратява отделянето на замърсители извън шредера. Цялостното оборудване за механично третиране ще бъде разположено в закрито съоръжение, предназначено за предварително третиране и съхранение на отпадъците.
- По отношение на задълженията за управление на риска от аварии, задължението на Титуляра на проекта е да изготви всички документи: Доклад за безопасност и План за защита при аварии и да получи съгласието на компетентното Министерство на околната среда.

Като се вземе предвид всичко по-горе, може да се заключи, че по време на експлоатацията на планирания проект, трансграничното въздействие е незначително.

Предложени смекчаващи мерки (напр., ако са известни, смекчаващи мерки за предотвратяване, премахване, намаляване, компенсирание на въздействието върху околната среда)

Описание на мерките, предвидени за предотвратяване, намаляване и премахване на всяко значително неблагоприятно въздействие върху околната среда:

- За да се подобри цялостното представяне от гледна точка на опазване на околната среда, се предвижда изграждането и внедряването на система за управление на опазването на околната среда (СУОС). В процес е изготвянето на Наръчника за управление и работа на съоръжението, който ще дефинира всички дейности, точната политика за опазване на околната среда, политиката за гарантиране на качеството на обезвреждането на отпадъците, организацията, работните протоколи, условията на труд, условията и начина на третиране на остатъците от процесът на термична обработка, докладване, СУОС, работни процедури при инциденти и др.
- Всички стандарти за проектиране са приведени в съответствие с най-новите технологични решения, стандартите на ЕС и разпоредбите на РС, както и в съответствие с най-добрите налични техники.
- Има ясно определен списък на отпадъците, които могат/не могат да бъдат приемани и третирани във въпросното съоръжение. Проектната документация съдържа всички ограничения и забрани, свързани с определени характеристики на отпадъци, които не трябва да се третират (взривоопасни, запалими, инфекциозни, отпадъци, които отделят токсични или силно токсични газове при контакт с вода, въздух или киселина и др.). Също така е определено, че не могат да бъдат третирани в котела отпадъци, съдържащи повече от 1% халогенирани органични вещества, изразени като хлор, дефиниран е диапазонът на калоричност на отпадъците от 7 MJ/kg до 20 MJ/kg, както и влажност, съдържание на пепел и размерът на частиците на пепелта.
- Строго се забранява приемането на отпадъци, които са експлозивни, запалими, инфекциозни, радиоактивни, отпадъчни материали, съдържащи или замърсени с полихлорирани бифенили (PCB) и/или полибромирани трифенили (PCT) и/или полибромирани бифенили (PBV), отпадъци, съдържащи цианиди, изоцианати, тиоцианати, азбест, пероксиди, биоциди. Допълнителни ограничения за допускане до въпросното съоръжение са отпадъчни материали под формата на аерозоли, както и органометални съединения (отработени метални катализатори или органометални консерванти за дърво) и алуминизирани бои. Предметният проект не предвижда термично третиране на отпадъци, съдържащи POPs вещества.

- Определят се процедури за предварително приемане на отпадъци (pre acceptance) и процедури за приемане и приемане на отпадъци (acceptance). Всяка доставка на отпадъци до съответното съоръжение трябва да бъде придружена от Протокол за изпитване на отпадъци за термична обработка.
- При получаване на отпадъците се проверява придружаващата ги документация, взема се представителна проба и се извършва анализ (потвърждаване на характеристиките на отпадъците, посочени в протокола). За проверка на съответствието на доставката с придружаващата я документация са предвидени бързи анализи преди самото приемане на място. Бързите анализи ще се извършват в удобната лаборатория на самия вход на комплекса.
- Мониторингът на постъпилите, съхраняваните и обработените видове и количества отпадъци ще се извършва чрез водене на Ежедневен отчет за отпадъците и формиране на Годишни отчети за отпадъците, които ще се подават в Агенцията за опазване на околната среда в определения срок. Създадена е и първата демо версия на софтуера за оптимизиране на процеса на подготовка на отпадъците за термична обработка (управление на отпадъците).
- Като част от хранилището за отпадъци са предвидени няколко складови стоманобетонни бункера за разделяне на съвместими и несъвместими видове отпадъци. IBC контейнерите/варелите с отпадъчен материал също ще се съхраняват отделно, в стелажната или нестелажната част на склада, според групите отпадъци и тяхната съвместимост. Утайките ще се съхраняват в отделен бункер, предназначен само за тази цел. Различните видове течни отпадъци ще се съхраняват в отделни резервоари в зависимост от характеристиките на отпадъците (горими, негорими, летливи и др.).
- Всички отпадъци ще се съхраняват в закрито съоръжение, за да няма възможност за замърсяване на водата и почвата.
- Подът на сградата е от водоустойчив бетон.
- Капацитетът на съхранение е проектиран в съответствие с капацитета на котела.
- Вратата на бункера е автоматично свързана с крана за отпадъци, така че вратата на бункера не може да се отвори и разтоварването не може да започне, докато кранът работи, т.е. кранът не може да работи, докато отпадъците се разтоварват в приемните бункери. Крановете ще се управляват от оператори от обекта на Оперативния център.
- Манипулирането с отпадъци може да се извършва само от обучени и професионални лица. Контейнерите с течни отпадъци във въпросния склад ще бъдат поставени на подвижни цистерни. Ще бъдат осигурени достатъчен брой мобилни резервоари за събиране на евентуално изтекло съдържание, както и подходящи абсорбенти за събиране и химическо чистене на изтеклото съдържание (стърготини, пясък, маслени абсорбенти, основи и киселини).
- Резервоарите за течни отпадъци ще бъдат поставени в непроницаеви бетонови резервоари.
- Като част от наливното място е предвидено монтиране на линейна решетка, която да събира евентуално изтеклите при изливането течности и да ги отвежда в събирателната яма. По този начин се избягва възможността изтекла течност да достигне до атмосферната канализация и околната почва.
- В складовото помещение за IBC контейнери и варели ще бъдат монтирани и дренажни решетки, които ще отвеждат изтеклото съдържание или промивни води към събирателната яма.
- Ще бъдат осигурени достатъчен брой мобилни резервоари за събиране на евентуално изтекло съдържание, както и подходящи абсорбенти за събиране и химическо чистене на изтеклото съдържание (стърготини, пясък, средства за абсорбиране на масло, основи и киселини).
- Съоръжението за термично третиране на отпадъци е напълно автоматизирано, което позволява контрол на ефективността на изгаряне, мониторинг на параметрите и предотвратяване/намаляване на емисиите.
- Предметният проект предвижда котелна инсталация с оптимизиране на потока и състава на отпадъците, температурата, първичния и вторичния въздушен поток за изгаряне с цел ефективно окисляване на органичните съединения при намаляване на генерирането на NOx.
- Конструкцията на котела е такава, че позволява време на престой 2 секунди и температура 850-950°C.
- Съдържание на органичен въглерод ТОС в шлаката и дънната пепел <0,5%.
- Съоръжението за термично третиране на отпадъци е базирано на котелна инсталация с кипящ слой (англ. BFB) с прецизен контрол на горенето. Следователно, съдържанието на ТОС в остатъците е ниско.
- Топлинната ефективност на котела в режим MCR (максимално продължително производство на пара) е 79-84% в зависимост от използваното гориво.
- Предвижда се редовно изследване на физико-химичните характеристики на остатъците от котелната централа съгласно Наредбата за категориите, изследването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, №56/2010, 93/2019 и 39/ 2021). Определянето на състава и характеристиките на остатъците от котелната инсталация също е важно, за да се определи точната рецепта за следващата стъпка на пречистване, която също ще се извърши на въпросната площадка, а именно процесът на стабилизиране и втвърдяване.
- Полученият втвърден продукт, продукт на физико-химична обработка, ще бъде изследван и класифициран в съответствие с Наредбата за категориите, изследването и класификацията на отпадъците („Държавен вестник на РС“, №56/2010, 93/2019 и 39 /2021): Отлагане на нереактивни опасни

отпадъци на депа за неопасни отпадъци. Ако посочените резултати отговарят на условията, предписани за изхвърляне на нереактивни опасни отпадъци на депа за неопасни отпадъци, втвърденият материал ще бъде изхвърлен на депо за неопасни отпадъци. От друга страна, ако това не е така, втвърденият материал ще бъде изпратен на отлагане на оператора на депото и/или на склада за опасни отпадъци за обезвреждане. Процедурата е в съответствие с EU Landfil Directive (EU 1999/31/EC).

- Като част от съоръжението за стабилизиране и втвърдяване е предвидена система за откриване на H_2 , която има изпълнителни функции при 10% и 25% от DGE. При достигане на концентрация 10% от долната граница на взривоопасност, централата включва прекъснат звуков сигнал на сирената, след което се задейства изпълнителната функция за включване на вентилацията.
- В обекта има система за обезпращаване, която работи постоянно като основна вентилация, а на фасадата на сградата са предвидени вентилатори като резервна вентилационна система, която се включва при спиране на системата за обезпращаване или при достигане на концентрация на водород 10 % DGE. При достигане на концентрация от 25% от долната граница на взривоопасност централата включва непрекъснат звуков сигнал на сирената и мигаща светлина, светва таблото „ГАЗ“ и се изпраща алармен сигнал към централната пожароизвестителна система, след което се активира изпълнителната функция и се изключва захранването.
- За да се намали времето за задържане на твърдите остатъци от котелната инсталация в съоръжението за стабилизиране и втвърдяване, проектът предвижда смесител за втвърдяване с подходящ капацитет, а депото за неопасни отпадъци е проектирано непосредствено до WtE съоръжението, където полученото втвърдяване ще бъде изхвърлено веднага след завършване на процеса.
- Управлението на всички технологични процеси ще се осъществява чрез DCS система, чрез която ще се следят всички параметри на процеса (консумация на енергия, вода, количество отпадъци...), предвидена е и BMS система, чрез която ще се осъществява видеонаблюдение и наблюдение на работата на вентилационните системи (климатизация).

Мерки за защита на въздуха

- За обезпращаване и премахване на неприятни миризми, въздухът от зоната, в която се извършва разтоварване и предварителна обработка на неопасни и опасни отпадъци ще се отвежда с помощта на вентилатор през система от смукателни капацити и тръбопроводи към филтърната инсталация (ръкавен филтър и филтър с активен въглен), а след това през комина ще се извежда в атмосферата.
- Отстраняването на прах и неприятни миризми и предотвратяването на тяхното излъчване извън хранилището за отпадъци в бункерите се постига чрез поддържане на халето постоянно под налягане, изсмукване на въздух от халето и изгарянето му в котелната инсталация. В случаите, когато котелната централа не работи (поради основен ремонт, престой и др.), въздухът от хранилището за отпадъци се насочва с вентилатор към системата от ръкавни филтри и филтри с активен въглен, където се пречиства и след това пречистеният въздух се освобождава в атмосферата през емитерния (коминния) филтърен блок.
- Въздухът от зоната за утайки също ще се отвежда към котелната централа посредством вентилатор за въздух за горене, за да се поддържа хранилището под отрицателно налягане и да се предотврати разпространението на неприятни миризми извън обекта.
- При прехвърляне на течни отпадъци от автомобилни резервоари към прехвърлящото рамо за газовата фаза се свързва линия за балансиране на налягането, която е връзка с газовото пространство на резервоара, в който се извършва прехвърлянето, в случай че изпразването се извършва в един от резервоарите под азотно свръхналягане, за да се предотврати изпаряването на силно летливи течности по време на екстракцията.
- За да се намалят емисиите във въздуха от складовите резервоари, резервоарите са оборудвани с:
 - азотна защитна система, която поддържа постоянно свръхналягане в резервоарите
 - система за отвеждане на отработените газове чрез самодействащи клапани на изходящите тръбопроводи от газовото пространство на резервоара. При достигане на налягане от 0,4 barG в резервоара, клапанът се отваря и се освобождава газ, който по тръбопровода се отвежда до всмукателния отвор на вентилатора за изгаряне в котелното помещение и след това за термична обработка. Тъй като съдовете се поддържат под азотно свръхналягане, съставът на изходящия газ е предимно азот.
- Проектът предвижда съоръжение за пречистване на димни газове преди изпускане в атмосферата, която включва: система за сухо пречистване (система с ръкавни филтри), система за мокро пречистване на димни газове (скруберна система - HCl скрубер и SO₂ скрубер) и система за каталитична редукция на NOx (SCR система). В допълнение към FGC, проектът предвижда и съоръжение за пречистване на отпадъчни води, генерирани при пречистване на димни газове (скруберна система) и при измиване на филтърна пепел (пепел, която се отделя в ръкавните филтри). По проект пречиствателните системи са съобразени с капацитета за термично третиране на отпадъците.
- Обезпращаването на складовите за твърди остатъци от котелната централа и съоръженията за тяхното втвърдяване ще се извършва чрез ръкавни филтри, отделящи прахообразни вещества.

Мерки за защита на водите

- Предвижда се отделна канализационна система като част от WtE съоръжението:
 - Атмосферни води от покрива на обекта;
 - Мазни атмосферни води;
 - Санитарно-фекални отпадъчни води;
 - Технологични отпадъчни води;
 - Отпадъчни води от гасене на потенциални пожари.
- Всички пречиствателни системи са оборудвани с уреди за измерване на водния поток, както и измерване на качеството на водата на входа и изхода на съоръжението.
- В рамките на предметния комплекс е предвиден басейн с приемане на отпадни води с отделни камери за осигуряване на пробовземане и проверка на качеството на водата преди заустване в реципиента.
- Предвидено е пречиствателно съоръжение за отпадъчните води, образувани при мокро пречистване на димните газове, а именно: за водите от скруббер HCl съоръжението се състои от тристепенна неутрализация, утаяване на тежки метали, флокулация, утаяване и филтрация; Пепелната суспензия от реактора и хранилището за пепелна суспензия, заедно с гипсовата суспензия от SO₂ скрубера, се доставят в центрофугите (където се разделят твърдата и течната фаза) и завършват в оборудването за транспортиране на остатъците от горенето в котелната централа (шлака и пепел).
- В случай, че качеството на отпадъчните води не отговаря на критериите, определени за заустване на водите във водоприемника (река Дунав), проектът предвижда водата да се връща в пречиствателната станция за отпадъчни води на котелната централа чрез система от пясъчни филтри и филтри с активен въглен. При невъзможност за пречистване на водите до необходимото качество за заустване в крайния водоприемник се предвижда замърсените отпадъчни води да бъдат термично третираны в котела.
- При аварийни ситуации, когато е известно, че е настъпило прекомерно замърсяване, т.е. замърсяване на отпадъчните води, е възможно те да бъдат изпомпани от камера 3 в камера 4, откъдето се транспортират по-нататък до резервоарите за съхранение на течни отпадъци в W-C08 съоръжение, а след това до термична обработка в котелна инсталация.
- Преди заустване в колектора за чиста вода, потенциално мазната вода и санитарно-фекалните отпадъчни води се пречистват (маслена вода- сепаратор за леки течности и санитарно-фекални отпадъчни води-биодиск).
- Отпадъчните води от пожарогасене и други замърсени води, които не могат да бъдат пречистени до необходимото качество за заустване в крайния приемник, ще се изгарят в съответната котелна инсталация.

Мерки за защита от шум

- Всички дейности, свързани с манипулирането на отпадъците, както и оборудването, което може да излъчва шум, се намират в затворени обекти.
- Вратите на обекта за съхранение и третиране на отпадъци се затварят автоматично след влизане/излизане на превозното средство, използвано за предаване на отпадъците. По време на работа на крана вратата на обекта не може да се отвори (има блокаж).
- Състоянието на оборудването, което излъчва шум, ще се наблюдава чрез план за редовна поддръжка, допълнителна проверка на целостта на оборудването ще бъде установена чрез план за инспекция, както и план за тестване на оборудването.
- шумът на границата на комплекса не трябва да надвишава пределно допустимата стойност за зоната, с която граничи, т.е.
 - За деня и вечерта 60 dB(A) и
 - За нощта 50 dB(A).
- Обектите, които не са част от неделима технологична единица, се отделят, с цел минимизиране нивото на шума. Самото съоръжение не е близо до други източници на шум.
- Проектът предвижда мониторинг на всички посочени технологични параметри, свързани с емисиите във въздуха и водата. Мониторингът на емисиите от стационарни източници на емисии в атмосферния въздух се извършва като непрекъснат и/или периодичен мониторинг в зависимост от параметрите, които се измерват, в съответствие с Наредбата за техническите и технологичните условия за проектиране, устройство, оборудване и експлоатация на съоръжения и видове на отпадъци за термично третиране на отпадъци, норми за допустими емисии и техния мониторинг („Държавен вестник на РС“, №103/2023), заключения за НДНТ и всички съответни стандарти.
- Ще бъде осигурен непрекъснат мониторинг чрез инсталиране на непрекъснати измервателни уреди и в съответствие с разрешението на съответното министерство за опазване на околната среда. Проверката на непрекъснатия мониторинг ще се извършва периодично чрез ангажиране на акредитирани и оторизирани лаборатории.
- Планът за мониторинг ще дефинира параметри, стандарти за изпитване и динамика на измерване.

- Планът за мониторинг ще дефинира параметри, стандарти за изпитване и динамика на измерване.
- При всяко пускане/спиране на съоръжението ще се наблюдават параметрите, които са предвидени за непрекъснат мониторинг, а емисиите на другите параметри ще се наблюдават чрез директни или кампанийни измервания в съответствие с нормативната уредба.

Като част от депото за неопасни отпадъци са предвидени следните мерки за защита:

- За да се предпази от замърсяване на въздуха, т.е. да се предотврати разпръскването на дребнозърнест материал от депото, е предвидено намокряне на депото с вода.
- На депото се предвижда изграждането на напълно затворена система за циркулация на водата от депото. Предвидени са 2 отделни системи за събиране на вода: система за събиране на инфилтрат, която транспортира вода до басейна за отпадъчни води, предвиден в района на съоръжението за отпадъци и система за събиране на атмосферния отток от склоновете на депото, който ще се събира и се използва за разпръскване на вода по склоновете на депата, с което се постига рецикулация на водата.
- Предвижда се аварийно преливане от басейна за инфилтрат към басейна за дъждовна вода, в случай че помпата за транспортиране до басейна за отпадъчни води в пространството на съоръжението за енергийно оползотворяване на отпадъци спре да работи.
- Предвиден е аварийен преливник от дъждовния басейн, който при екстремни валежи ще позволи евакуацията на водата в периметровия канал на склада за фосфогипс, който се намира от южната страна на бъдещото депо за неопасни отпадъци.
- За защита на почвата и подпочвените води върху валцованата повърхност ще бъде поставена геомембрана от полиетилен с висока плътност (HDPE) с дебелина 1,5 mm, която отговаря на изискванията на Geosynthetic Research Institute (GRI) Test method GM 13 „Test Methods, Test Properties and Testing Frequency for High Density Polyethylene (HDPE) Smooth and Textured Geomembranes“ или съответните европейски стандарти и препоръки. Върху геомембраната ще бъде положен дренажен и релефен слой чакъл с минимална дебелина 200 mm. Върху чакъла ще бъдат положени гофрирани перфорирани дренажни тръби Ø160 mm, на разстояние 15 м една от друга, като се извеждат от плътни тръби с наклон 10%, които отвеждат дренажните води от контурите на депото и води от източната, западната и южната страна на депото в тръбопроводите за събиране на дренажни води, които са разположени от външната страна на канала за събиране на атмосферния отток.

Чрез проучването за оценка на въздействието на въпросния проект върху околната среда посочените мерки ще бъдат детайлизирани и предписани като задължителни мерки за опазване на околната среда, а именно

- Мерки за защита, предвидени в закон и други нормативни актове, норми и стандарти и срокове за тяхното постигане
- Мерки, които трябва да се вземат в случай на авария
- Мерки за защита, предвидени в техническата документация и условията на компетентните органи и организации
- Други мерки, които могат да повлияят на предотвратяването или намаляването на вредните въздействия върху околната среда
- Мерки за защита по време на строителството на проекта
- Мерки за защита по време на редовната работа на проекта
- Мерки за защита при прекратяване на ползването или премахване на проекта.

Допълнителна информация/коментари

Ако се имат предвид видовете дейности, които ще се извършват в предметния комплекс, отговорност на Титуляра на проекта е:

- Съгласие със следните документи: Доклад за безопасност и План за защита при аварии
- Получава комплексно (IPPC) разрешително (съгласно Закона за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването на околната среда ("Държавен вестник на РС", бр. 135/2004, 25/2015 и 109/2021) и свързаните с него подзаконови актове).

(iv) Име, адрес и номера на телефона/факса на предложителя (титуляря на проекта);

Име, адрес, телефон и факс номера	СТОПАНСКО ДРУЖЕСТВО ЗА МАШИННО, ЕЛЕКТРО И СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ ЕЛИКСИР КРАФТ ДОО ШАБАЦ ул. „Хайдук Велкова“ №1, 15 000 Шабац <u>Отговорно лице:</u> Драган Станойевич, Директор на дружеството за работа на клона на Eco Energy +381 69 805 3060 dragan.stanojevic@elixircraft.rs <u>Лице за контакт:</u> Ядранка Радосавлевич, дип.инж. по технологии Водещ проектант в областта на опазването на околната среда +381 69 8053 061 jadranka.radosavljevic@elixirengineering.rs
(v) Документация за ОВОС (напр. доклад за ОВОС или декларация за въздействие върху околната среда (EIS)), ако има такава.	
Документацията за ОВОС (напр. доклад за ОВОС или ДОВОС) включена ли е в документацията?	Не Този документ описва целта на планираните дейности, описанието на съоръжението и свързаните с нея дейности, описва потенциалните въздействия върху околната среда, включително трансгранични въздействия, и предлага мерки за намаляване на потенциалните въздействия върху околната среда. Проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде изготвено и внесено в ресорното министерство за опазване на околната среда за около 3 месеца.
Ако няма/частично, описание на допълнителната документация, която ще бъде препратена, и (приблизителните) дати, на които документацията ще бъде налична	Идейният проект е внесен при компетентния орган по строителството на 29 януари 2024 година Заявлението за определяне на обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде внесено в Министерството на опазване на околната среда през февруари 2024 година. Проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде изготвено до 3 месеца след подаване на Заявлението за обем и съдържание. Като приложение е представен документът: Преглед на съответствието на проекта с най-добрите налични техники.

Допълнителна информация/коментари	Изготвени са следните документи: - Преглед на съответствието на проекта с най-добрите налични техники (като приложение към идейния проект за WtE съоръжение) - Проучване на въздействието на съоръжението за изгаряне на отпадъци върху качеството на въздуха на площадката на фабриката Еликсир Прахово, Университет в Белград, Факултет по машинно инженерство. Целта на това Проучване е да предостави представителна оценка на въздействието на съоръжението за термично третиране на отпадъци върху качеството на въздуха в по-широката област на местоположението на химическия промишлен комплекс в Прахово. Оценката се основава на използването на компютърен дисперсионен модел за изчисляване на приземните концентрации на замърсители в разглеждания район. - За да се определи т.нар на „нулево“ състояние е извършен Анализ на състоянието на факторите на околната среда - зони, планирани за разширяване на комплекса за химическа промишленост в Прахово на адрес: ул. „Братя Югович“ № 2, Прахово, Компания за защита на авторски права и инженерство Бюро за авторски права, Белград, март 2023 г. Целта на Анализа е да се оцени състоянието на околната среда и оценка на възможните нужди от интервенции за подобряване на това състояние. В същото време, Анализът трябва да предостави основата за изготвяне на Плана за мониторинг във всички етапи на изпълнение на проекта (във фазата на подготвителните работи, фазата на строителството, в аварийни ситуации и фазата на експлоатация). - Проучване на навиците и нагласите на гражданите на Неготин относно управлението на отпадъците, проведено през август 2022 година от Географския факултет на Белградския университет, експертната мрежа Green Loop и Еликсир
-----------------------------------	--

2. ТОЧКИ ЗА КОНТАКТ ЗА СТРАНАТА НА ПРОИЗХОД

(i) Точки за контакт за страната на произход

Орган, отговорен за координиране на дейности, свързани с ОВОС (отнася се до решение 1/3) - Име, адрес, телефон и факс номер	Министерство на опазване на околната среда ул. „Омладинских бригада“ №1 11 070 Нов Белград Лице за контакт: Зоран Велкович Тел.: +381 11 31 31 356 E-mail: zoran.veljkovic@eko.gov.rs
---	--

(ii) Точки за контакт за потенциално засегнати страни или страни

Име, адрес и номера на телефон/факс на органа, отговорен за координиране на дейностите, свързани с ОВОС (вж. решение I/3, приложение, за точките за контакт).	Министерство на околната среда и водите, Република България 1000, София, бул. „М. Луиза“ №22 Република България тел: 02/940 60 00 Министерство на околната среда, водите и горите на Румъния Direcției Generale Evaluare Impact și Controlul Poluării Bvd. Libertății nr. 12, Sector 5, București, Romania -040129 Tel: +4021.408.9588 E-mail: registratura@mmediu.ro Лице за контакт: Dorina Mocanu Director general al Direcției Generale Evaluare Impact și Controlul Poluării E-mail: dorina.mocanu@mmediu.ro
--	--

Списък на засегнатите страни, които трябва да бъдат уведомени	Министерство на околната среда и водите, Република България 1000, София, бул. „М. Луиза“ №22 Република България тел: 02/940 60 00 Министерство на околната среда, водите и горите на Румъния Direcției Generale Evaluare Impact și Controlul Poluării Bvd. Libertății nr. 12, Sector 5, București, Romania -040129 Tel: +4021.408.9588 E-mail: registratura@mmediu.ro Лице за контакт: Dorina Mocanu Director general al Direcției Generale Evaluare Impact și Controlul Poluării E-mail: dorina.mocanu@mmediu.ro Agenția pentru Protecția Mediului Timiș е компетентен орган за оценка на въздействието
3. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЦЕСА НА ОВОС В СТРАНАТА, КЪДЕТО СЕ НАМИРА ПРЕДЛАГАНАТА ДЕЙНОСТ	
(i) Информация за процеса на ОВОС, който ще бъде приложен към предложената дейност	Проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде изготвено до 3 месеца след подаване на Заявление за обем и съдържание.
Времеви график	Заявлението за определяне на обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде внесено в Министерството на опазване на околната среда през февруари 2024 година. Съгласно Закона за оценка на въздействието върху околната среда на РС, I Фаза от процедурата по оценка на въздействието върху околната среда, която завършва с приемане на решение, т.е. Решението за обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието върху околната среда на съответния проект, продължава най-малко 38 (10+ 15+10+3) дни. Проучването за въздействие върху околната среда ще бъде изготвено до 3 месеца след подаване на Заявлението за обхват и съдържание и ще бъде предоставено на компетентния орган.
Възможности за засегнатата страна или страни да бъдат включени в процеса на ОВОС	Съгласно Конвенцията за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст (Espoo, 1991): – Засегнатите страни могат да решат да участват в процедурата по вземане на решение за оценка на въздействието и да представят коментари и забележки, които ще бъдат взети предвид при изготвянето на Проучването за оценка на въздействието върху околната среда и при вземане на решение за даване на съгласие за Проучването. – След получаване на документацията по ОВОС, засегнатите страни се приканват да представят коментари/становища по документацията – При необходимост, засегнатите страни могат да бъдат консултирани по-късно съгласно чл. 5 от Конвенцията за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст (Espoo, 1991)

Възможности за засегнатата страна или страни да прегледат и коментират известието и документацията по ОВОС	Конвенция за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст (Espoo, 1991) - Република България и Република Румъния имат право да отговорят на уведомлението в рамките на 30 дни от получаването му, ако решат да участват в процеса на оценка на въздействието. Република Сърбия е поканена да предостави информация за околната среда, която може да бъде значително засегната, която е необходима за изготвянето на документацията за ОВОС
Естество и време на възможното решение	Компетентният орган в 10-дневен срок от датата на постъпване на заявлението за определяне на обхвата и съдържанието уведомява заинтересованите органи и организации и обществеността за подаденото заявление. Заинтересованите органи и организации и заинтересованата общественост могат да дадат становищата си по подаденото заявление в 15-дневен срок от деня на получаване на уведомлението по предходната алинея. Компетентният орган взема решение за обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието, като отчита спецификата на проекта и местоположението, както и представените становища на заинтересованите органи и организации и заинтересованата общественост, не по-късно от 10 дни. от изтичане на горепосочения срок. Компетентният орган връчва решение на титуляра на проекта - Решение за определяне на обхвата и съдържанието на проучването, като в 3-дневен срок от вземането на решението уведомява заинтересуваните органи и организации и обществеността. Компетентният орган взема решение по заявлението, като взема предвид спецификата на проекта и местоположението, както и коментарите/становищата на органи, организации и обществеността и предоставя становищата на засегнатите страни в рамките на процедурата ESPOO. Титулярят на проекта подава до компетентния орган заявление за даване на съгласие за оценка на въздействието. В 7-дневен срок от датата на постъпване на заявлението за даване на съгласие за оценка на въздействието компетентният орган уведомява титуляря на проекта, заинтересованите органи и организации и обществеността за времето и мястото на обществения оглед, публичните представяния, както и дискусии по проучването за оценка на въздействието. Публичното обсъждане може да се проведе не по-рано от 20 дни от деня на публичното обявяване. Компетентният орган не по-късно от десет дни от датата на постъпване на заявлението за съгласие сформира техническа комисия за оценка на проучването за оценка на въздействието и ѝ предоставя проучването в тридневен срок от създаването му. Компетентният орган сформира техническа комисия за оценка на проучването за оценка на въздействието не по-късно от десет дни от датата на получаване на заявлението за съгласие.

	Техническата комисия разглежда проучването за оценка на въздействието, разглежда доклада със систематизиран преглед на становищата на заинтересованите органи и организации и заинтересованата общественост и оценява целесъобразността на планираните мерки за предотвратяване, намаляване и отстраняване на възможни неблагоприятни последици от проекта за състоянието на околната среда на местоположението и в непосредствена близост, по време на изпълнение на проекта, работа по проекта, в случай на авария и след спиране на работата на проекта. Техническата комисия е длъжна да представи доклад с оценка на проучването за оценка на въздействието с предложение за решение на компетентния орган не по-късно от 30 дни от датата на получаване на проучването на въздействието от компетентния орган. Компетентният орган взема решение за даване на съгласие за проучването за оценка на въздействието или за отхвърляне на заявлението за съгласие за проучването за оценка на въздействието, въз основа на проведената процедура и доклада на техническата комисия, и го връчва на титуляря на проекта в 10-дневен срок от датата на издаване. датата на получаване на доклада и след това в 10-дневен срок от информира заинтересованите органи и организации и обществеността за: 1) съдържание на решението; 2) основните мотиви, на които се основава решението; 3) най-важните мерки, които титулярят на проекта е длъжен да предприеме, за да предотврати, намали или премахне вредните въздействия.
Процес за одобрение на предложената дейност	Решението за даване на съгласие за Проучването за оценка на въздействието върху околната среда се очаква през юли 2024 година. Одобряването на Проучването за оценка на въздействието върху околната среда, т.е. Решението за даване на съгласие за проучването, е условие за получаване на разрешение за „строеж“, т.е. за получаване на Разрешение за строеж съгласно Закона за устройство и застрояване („Държавен вестник на РС“, № 72/2009, 81/2009 – кор., 64/2010 - решение на КС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - решение на КС, 50/2013 - решение на КС, 98/2013 - решение на КС, 132/ 2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021 и 62/2023)
Допълнителна информация/коментари	-
4. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ПРОЦЕСА НА ОБЩЕСТВЕНО УЧАСТИЕ В СТРАНАТА НА ПРОИЗХОД	
Процедури за участие на обществеността	В съответствие с разпоредбите на РС, Заявлението за определяне на обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието върху околната среда ще бъде публикувано на уебсайта на Министерството на опазването на околната среда на Република Сърбия, както и в ежедневник или местен вестник на всеки от официалните езици, публикувани в района, който ще бъде засегнат от въздействието на планирания проект. В срок от петнадесет дни съдържанието на заявлението ще бъде направено

	за обществено запознаване и ще бъде достояние на обществеността, като всички заинтересовани органи, организации и лица могат да изпращат своите бележки и жалби до Министерството. След вземане на Решението за определяне на обхвата и съдържанието на проучването, компетентният орган уведомява за това заинтересованите органи и организации и обществеността в 3-дневен срок от деня на вземането на Решението, като публикува Решението и го предоставя за обществено запознаване чрез уебсайта на министерството и чрез публикуване на обява за решението във всекидневник, т.е. местен вестник. След като Титулярят на проекта подаде до компетентния орган заявление за даване на съгласие за проучването за оценка на въздействието, компетентният орган в 7-дневен срок от датата на получаване на заявлението уведомява титуляря на проекта, заинтересованите органи и организации и обществеността за времето и мястото на провеждане на обществената проверка, публично представяне, както и обществени обсъждания за проучването за оценка на въздействието и чрез публикуване на обява в интернет страницата на министерството и публикуване на обява за взетото решение в ежедневник или местен вестник. Обществено обсъждане (представяне на проучването) може да се проведе не по-рано от 20 дни след деня на публичното обявяване.
Очаквано начало и времетраене на обществените консултации	Публикуването на заявлението за определяне на обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието върху околната среда се очаква в средата на март 2024 година. Общественият преглед ще продължи 15 дни. Решението по заявлението, т.е. Решението за обхвата и съдържанието на проучването за оценка на въздействието, се взема в рамките на 10 дни. Обществеността се уведомява в 3-дневен срок от взимане на решението, след което то става окончателно.
Допълнителна информация/коментари	Лицето за контакт в Министерството на опазването на околната среда на Република Сърбия е Зоран Велкович Тел.: +381 11 31 31 356 E-mail: zoran.veljkovic@eko.gov.rs
5. СРОК ЗА ОТГОВОР	
Дата	30 дни след получаване на уведомлението

Потвърждавам, че превода е верен на оригинала, който е написан на сръбски език.
Номер на превода: 308/2024
Дата на превода: 05.03.2024 г.

Мила Васов
Заклет съдебен преводач, решение No:
740-02-218/92-03 от 14.08.1992 г.
Министерството на правосъдието на
Република Сърбия