

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ ПРОЕКТ

ПОСТРОЈКА ЗА ТРЕТМАН НА ИСКОРИСТЕНИ МАСЛА ВО АРГЕАД увоз-извоз ДООЕЛ – погон во Општина Петровец

1. ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНВЕСТИТОРОТ

Име на инвеститорот: Друштво за преработка на користени масла, трговија и услуги АРГЕАД увоз-извоз ДООЕЛ Скопје
Адреса: ул. ВЛАЕ бр.87/1-16 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Лице за контакт: Драгана Стојановиќ
тел: 02/2550-400
моб: 075/415-079
e-mail: Dragana@3st.com.mk

2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОЕКТОТ

Фирмата АРГЕАД ДООЕЛ, Скопје планира да изгради објект во кој биде сместена постројка за третман - регенерација на искористени масла (отпадни масла).

Според „Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина“ (Службен весник на РМ бр.74/2005, бр.109/2009), овој Проект се категоризира во групата на проекти за кои се утврдува потребата за спроведување постапка за оцена на влијанието врз животната средина (Генерално определени проекти) – Прилог II, Точка 11. Други проекти, (б) Инсталации за преработка, третман и отстранување на отпадот.

Карактеристики на произведен процес

Постројката за третман на искористени (отпадни) масла претставува целосно затворен систем за дестилација, PurePath патентирана со прочистувач на воздух и технологија на рециклирање на отпадно масло без загадување на околината.

Со постројката ќе работат три работника. Максимален капацитет на постројката - рециклирање на отпадно масло 10.000 литри за 24 часа.

Искористените (отпадни) масла ќе се набавуваат од лиценцирани добавувачи кои ќе се носат на локацијата на фирмата. Сите количини на отпадните масла, согласно Законот за управување со отпадот, ќе се набавуваат со идентификационен и транспортен формулар, односно дека маслото не содржи полихлорирани бифенили – РНВ (анализирани од акредитирана лабораторија).

Отпадните масла ќе се примаат и складираат во челични резервоари. Дозирањето на отпадните масла ќе поминува низ филтри на начин што ќе се пумпа во резервоарот за мешање. Отпадните масла ќе се мешаат со адитиви, при што ќе се загрева до 120 °C за да се отстрани влагата од отпадното масло. Преработеното отпадно масло по мешањето и загревањето ќе се префрли во среден резервоар, а потоа ќе се пумпа во испарувачот со фин филтер, каде што маслото ќе се загрее до 140-160 °C. Влагата и лесните јаглеводороди ќе бидат одделени од отпадно масло. Потешките концентрации од отпадните масла ќе се спуштаат до резервоарот за

тешки концентрати, а потоа ќе бидат одведени во реакторот на печката. Маслото во реакторот над печката ќе се загрева до 320 °C и во меѓувреме испарувањата ќе бидат одведени во адсорпционата колона, каде што тие колоиди, асфалтни и сулфур ќе бидат отстранети. Пареата по адсорпционата колона ќе го продолжи својот пат до дестилационата колона, и лесната фракција ќе се подигне до врвот на колоната, а потоа ќе се кондензира како течност и ќе се за складира во резервоарот за складирање како масло за греење. Фракцијата од лесната база на маслото ќе се извади од странична линија, за да се олади, а потоа да се складира во резервоар за лесна база или лесна дизел фракција и евентуално да се филтрира преку систем за рафинирање. Фракцијата на тешката база на маслото останува на дното, ќе се однесе во резервоарот за тешки базни масла, а потоа ќе се филтрира преку систем за рафинирање. Произведените гас, гориво и произведени дизели, ќе се вратат во горилниците и печките (за претходно греење и реакторот) како гориво и извори на топлинска енергија.

Гасовите по загревањето ќе бидат прочистени и филтрирани со комбинација од Спреј-кула, единица за УВ-фотолиза, растворувач и процес на адсорбенија со активен јаглен, а добиените гасови ќе бидат безбојни, без мирис и безопасни.

Од 100 % отпадно (искористено) масло, при рециклирање произлегуваат следните компоненти:

- Околу 5% вода, која ќе се користи за разладување на самиот систем,
- Околу 3% лесни хидрокарбони – нафта за греење која ќе се складира во посебен резервоар и ќе се користи во процесот на производство,
- Околу 85% базни масла од типот CH 150 – CH 500 во зависност од типот на влезното отпадно масло. Овие добиени базни масла ќе се складираат во посебни резервоари и ќе се користат за продажба во земјата и странство,
- Околу 7% асфалт или битумен кој ќе се складира во посебни резервоари и ќе се користи за асфалтни бази и изградба на патишта.

Во продолжение, на Сликите бр.1, бр.2 и бр.3 прикажани се техничките карактеристики на постројката за третман на отпадни масла, нејзиниот изглед и соодветниот процесен дијаграм.



CHONGQINGPUREPATHGREENTECHNOLOGYCO.,LTD.

Add:No.117-272,YunhanAvenue,Beibei Dist., Chongqing,China

[Http://www.purepathtech.com](http://www.purepathtech.com) E-mail:sales01@purepathtech.com

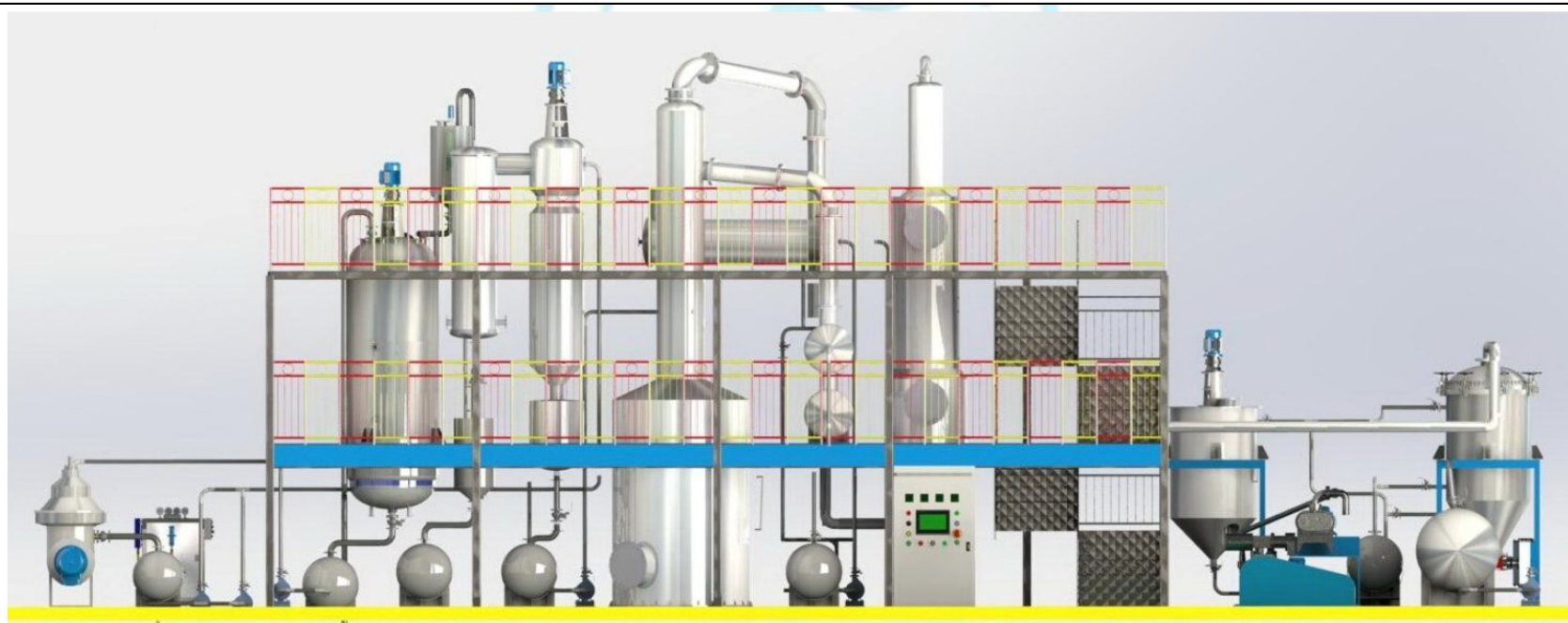
PARAMETERS

ModelNo.	PPGT-BP-2
Items.	
ProcessCapacityMAX.	10 TPD
HeatingPower	17KGS LPG/20KGSFUELOIL/230KWH/PERTONOFWASTEOIL
PowerConsumption	25KWHPERTONS OFWASTEOIL
VacuumDegree	$\cong -0.05\text{KPa}$
HeatingMethod	FuelOil/NaturalGas/LPG/Electricity
Heating Temp.	160-320°C
Voltage	220/380/415V 50/60HZ
Noise	$\leq 60\text{dB}$
Dimensions(L*W*H)	18.0*8.0*9.0M
Approx.Weight	12T

*TPD=Tons PerDay

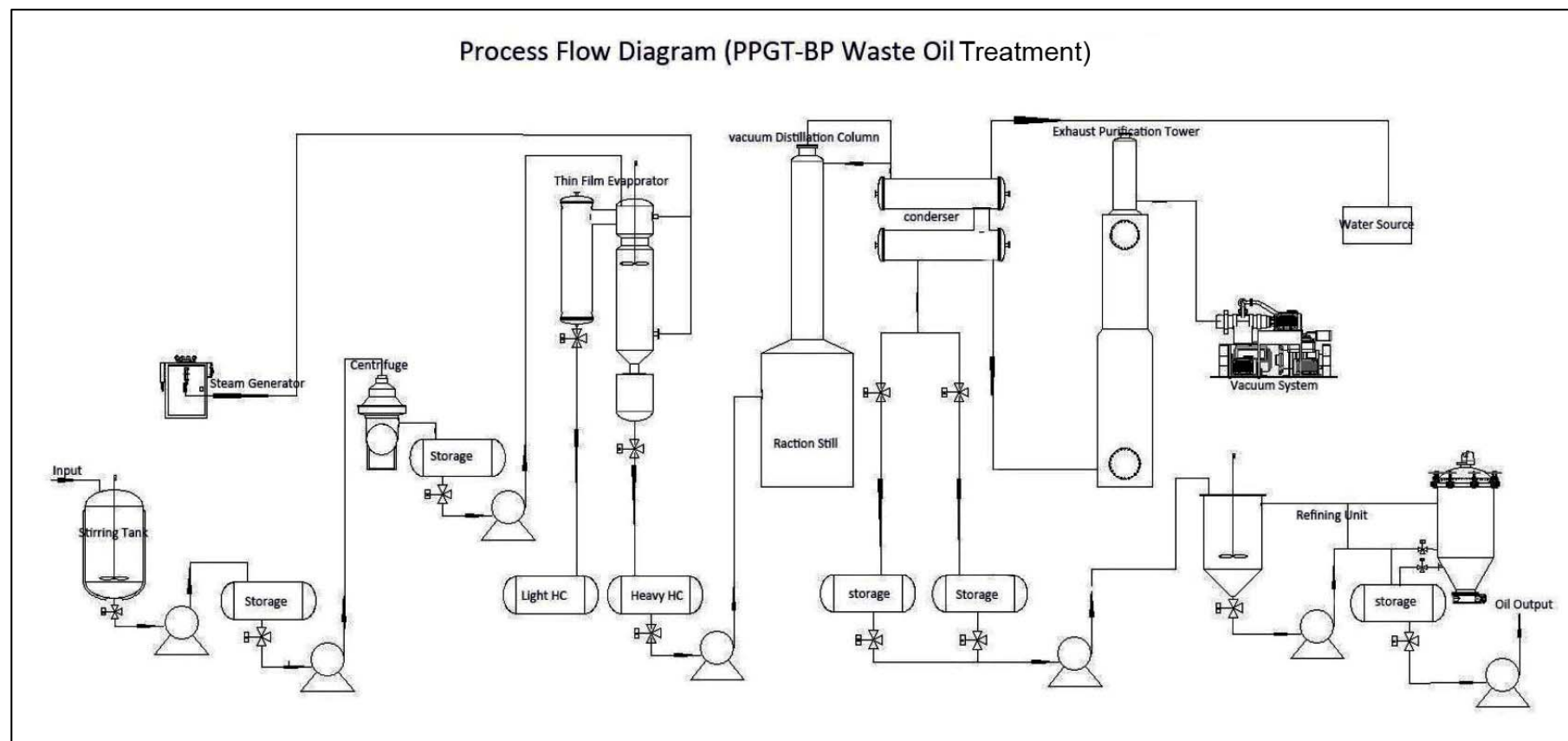
*All parameters are subjectto variations,pleaseconsult our sales representative for preciseparametersbeforeplacinganorder.

Слика бр.1: Технички карактеристики на постројката за третман на искористени масла



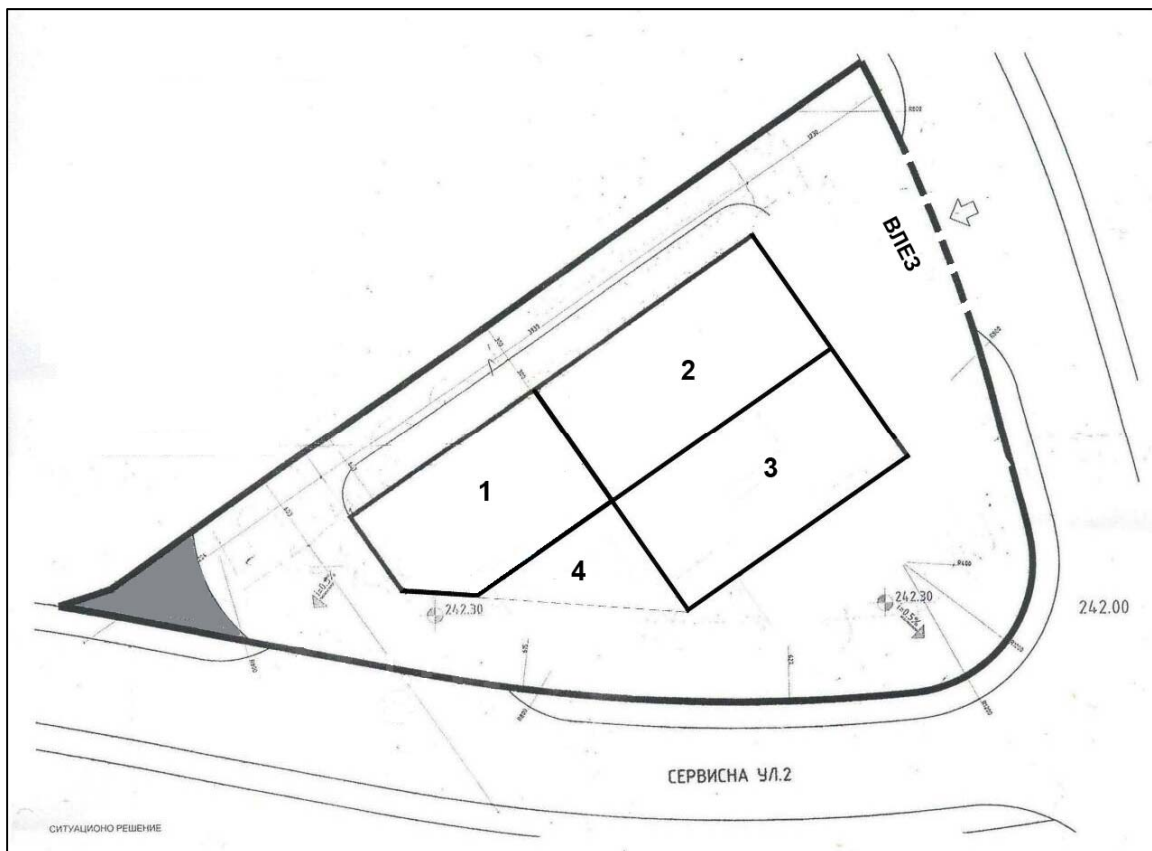
Copyrights ©2018-2028 ChongqingPurePathGreen TechnologyCo.,LTD.All rights reserved.

Слика бр.2: Визуелизација на постројката за третман на искористени масла



Слика бр.3: Дијаграм на производниот процес

Постројката за третман на отпадни масла ќе биде сместена во објект на фирмата АРГЕАД кој ќе биде изграден (Слика бр.4).



Слика бр.4: Ситуација на објектите во фирмата АРГЕАД

ЛЕГЕНДА:

1. Простор во кој ќе бидат сместени резервоари за отпадно масло и за готов производ, со вкупен капацитет од 150 тони,
2. Простор во кој ќе биде сместена постројката за третман на искористени масла,
3. Простор определен за административен дел, гардероби, санитарни јазли и пропратни магацини,
4. Простор во кој ќе биде сместен резервоар (базен) со вода за ладење на постројката за третман на искористени масла,

Во просторот 1 и во просторот 2 ќе се врши преточувањето на отпадните масла (како суровински материјал) и полнење на готовиот производ – базни масла.

Резервоарите ќе бидат опремени со соодветна мерно регулациони инструменти, како заштита од преполнување.

Просторот со резервоари и простор во кој ќе биде сместена постројката за третман на искористени масла (означени со 1 и 2) ќе бидат изведени со спуштен под, во форма на када, направена со специјален водонепропусен бетон. Ова ќе претставува заштита од несакани истекување во случај на евентуални хаварији.

Известување за намера за спроведување проект: Постројка за третман на искористени масла во АРГЕАД ДООЕЛ - погон во Општина Петровец

Објектот ќе биде изграден од челична конструкција поставена врз армирано-бетонска подлога.

Снабдувањето со вода ќе се врши со приклучување на водоводната мрежа која поминува во близина на објектот.

Од санитарните јазли во објектот ќе се создаваат комунални отпадни води. Одведувањето на овие отпадни води ќе се врши преку постојна канализациона мрежа која поминува во близина на објектот.

Во технолошкиот процес нема да се користи вода, освен вода за ладење на постројката, која ќе се враќа во базенот за вода (простор означен со 4 на Слика бр.4).

Електрична енергија за потребите на инсталацијата ќе биде обезбедна од постојната електро - дистрибутивна мрежа.

Греењето на објектот ќе се врши со искористување на топлината од постројката за третман на отпадни масла преку изменувачи на топлина.

3. ЛОКАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ

Локацијата се наоѓа во општината Петровец, на ГП 1.12, КП 356/17, КО Ќојлија.



Слика бр.5: Локација на фирмата АРГЕАД и нејзината околина

Во околината на инсталацијата се наоѓаат:

- 1 – Објект од празен стар амбар,
- 2 – Објекти од фирмата Quehenberger Logistics – транспортна логистика,
- 3 – Фирма AWT International – дистрибутер на стоки за широка потрошувачка,
- 4 – Автопат „Пријателство“

Известување за намера за спроведување проект: Постројка за третман на искористени масла во АРГЕАД ДООЕЛ - погон во Општина Петровец

Најблиското населено место е населбата Ќојлија, на оддалеченост од околу 300 метри западно, преку автопатот.

Во непосредната околина на локацијата нема заштитени подрачја.

При дефинирање на локацијата за инсталирање на постројката за третман на искористени масла, разгледувани се алтернативни локации.

Првично беше предвидена локација на која се наоѓа фирмата Друштво за производство на моторни и индустриски масла, трговија и услуги „3 СТ“ ДООЕЛ, на ул. 21 бр.8, во населба Илинден, општина Илинден (варијанта 1).



Слика бр.6: Локација на фирмата „3 СТ“ – варијанта 1

Оваа локација е во согласност со условите на критериумот за класата на намени – Г2. Сепак, заради близината на објектите за домување, како и оптеретувањето на кругот на фирмата „3 СТ“ со планираната нова постројка, отстапено е од оваа варијанта и разгледана е нова локација во општина Петровец, на ГП 1.12, КП 356/17, КО Ќојлија (варијанта 2). Оваа варијанта 2 е прифатена како оптимална локација за воспоставување на предложената инсталација за третман на искористени масла на фирмата АРГЕАД.

Избраната локација (варијанта 2) ги исполнува условите на критериумот за класата на намени – Г2, односно локацијата се наоѓа надвор од населено место и е во зона предвидена со планската и урбанистичката документација на Општината Петровец.

Локацијата има добра сообраќајна поврзаност и до самата локација има пристапен пат, така што нема да има потреба од изградба на пристапни патишта за извршување на оваа активност.

4. КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОЖНИТЕ ВЛИЈАНИЈА

Со реализација на овој проект можните влијанија врз животната средина се разгледуваат во фазата на градба и во фазата на работа на постројката за третман на искористени масла.

Анализата на влијанието на проектот врз животната средина има за цел да предвиди кои можни влијанија врз животната средина се очекуваат при фазата на градба и во фазата на вршење на дејноста. Ова ќе претставува основа за преземање соодветни мерки за спречување на негативните влијанија, односно, нивно ублажување.

Прегледот на овие влијанија главно се однесува на емисиите во медиумите на животната средина: воздух, вода, почва и областите на животната средина: создавање отпад, бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење.

Фазата на градба опфаќа: активности поврзани со подготвителните работи (формирање на градилиштето, расчистување на теренот, ископи, искористување и одведување на вишок ископан материјал, транспорт и складирање на градежните материјали), градба на објектот (бетонирање на фундаменти и подлоги, поставување на челични носечки и покривни конструкции, заварување, сечење итн.). Градежно-занатски активности ќе опфатат: изведување на нова слабострујна и јакострујна електрична инсталација, осветлување, водоводна и канализациона мрежа, вентилација. Потоа следува вградување на опремата (постројката за третман на отпадните масла, резервоарите, пумпи и др.) По завршување на изградбата ќе се изврши расчистување на теренот и околината.

Процесот на вршење на дејноста/активноста главно опфаќа: истовар и прием на отпадно масло (преточување со помош на пумпи или буриња со помош на вилушкар), во челични резервоари за складирање на отпадното масло, преточување на складираното масло во постројката за третман на отпадното масло, автоматска работа на постројката за третман на отпадното масло, складирање на готовото, преработено масло во резервоари за базично масло, преточување на базичното масло во соодветна амбалажа или во камион цистерни и одведување од локацијата како готовиот производ.

Емисии во воздух

Во текот на фазата на градба се очекуваат негативни влијанија врз амбиентниот воздух како резултат на емисиите на издувни гасови од работата на градежната механизација и зголемување на фреквенција на транспортните возила за доставување на градежните материјали.

Притоа главно се очекуваат емисии на загадувачките супстанции CO₂, NO_x, SO_x, CO, NMVOC. Главно се очекуваат ниски концентрации на овие загадувачки супстанции. Ова влијание се оценува како негативно мало, локално и времено, додека трае фазата на изградба.

Исто така, се очекуваат негативни влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух како резултат на фугитивните емисии на прашина создадена при изведување на ископите на теренот заради изградба на фундаменти, утоварот на земја и слично. Прашината што ќе се генерира за време на изградбата на магацинот ќе се јави како резултат на земјените работи и активностите на припрема на теренот и расчистување, ископување, рамнење и слично.

Во фазата на работа на постројката, не се очекуваат значителни емисии во воздухот, имајќи во предвид дека создадените гасови од загревањето на отпадните масла, пред да бидат испуштени во амбиентниот воздух ќе бидат прочистени и филтрирани со комбинација од спреј-кула, единица за УВ-фотолиза, растворувач и процес на адсорбција со активен јаглен. Со тоа ќе бидат исполнети барањата за гранични вредности на емисија во воздухот.

Емисии во вода и во почва

За време на изградбата, како и за време на редовното работење на постројката, нема да има емисии во вода и во почва.

Единствено, за време на изградбата, како потенцијална опасност претставуваат несакани, хавариски истекувања на масла и горива од камионите и градежната механизација.

За време на на редовното работење, како потенцијална опасност претставуваат несакани, хавариски истекувања на масла од резервоарите за складирање на отпадните масла и за складирање на готовиот производ – базни масла. Меѓутоа, за спречување на ваквите емисии се планира просторот со резервоари и простор во кој ќе биде сместена постројката за третман на искористени масла ќе бидат изведени со спуштен под, во форма на када, направена со специјален водонепропусен бетон.

Создавање на отпад

Создавањето на отпад во фазата на градба ќе биде резултат на градежно-занатските активности. Притоа ќе се генерира отпад кој е дефиниран со основната шифра 17 – Шут од градење и рушење.

Влијанието се оценува како мало, локално (на местото на градба) и времено (додека се изведуваат градежно-занатските активности).

Во фазата на редовна работа на постројката, согласно видот и природата на дејноста и активностите предвидени со проектот, ќе се создаат различни видови неопасен и опасен отпад и тоа:

Отпад од пакување со шифра 15 01 - пакување (вклучувајќи го и пакувањето издвоено од комуналниот отпад)

- Отпадна хартија и картон 15 01 01
- Пластична амбалажа 15 01 02
- Амбалажи од дрвени материјали (дрвени палети) 15 01 03

Комунален отпад со шифра 20 (сличен отпад од индустриска дејност), вклучувајќи фракции на селектиран отпад

- Одвоено собрани фракции 20 01 Одвоено собрани фракции
- Измешан комунален отпад 20 03 01 Измешан комунален отпад

Опасен отпад со шифра 15

- Филтер платна 15 02 02* Апсорбенци, филтерски материјали (вклучувајќи филтри за масла неспецифицирани поинаку), платна за бришење, заштитна облека загадени со опасни супстанции
- Остатоток (талог) 05 01 03*

Сите видови отпад ќе бидат прописно времено складирани на локацијата во посебни садови и ќе бидат предадени на лиценцирани преземачи на отпад.

Бучава

Појава на бучава во фазата на градба ќе биде резултат на изведување на градежно-занатските активности, односно работата на градежната механизација и алатните машини кои притоа ќе се користат. Бучавата ќе биде со среден интензитет, локална и со времен карактер, додека се изведува градбата.

Појава на бучава во фазата на работа ќе биде резултат на работата на постројката за третман на искористени масла (пимпи, венрилатори и други вртливи машини). Се очекува дека бучавата нема да има влијание во животната средина, надвор од објектот во кој ќе биде сместена постројката и надвор од границите на инсталацијата

Во фазата на градба и во фазата на работа во Инсталацијата нема да има извори на **вибрации** кои би можеле да влијаат на животната средина и нема да има извори на **нејонизирачко зрачење**.

Биодиверзитет (флора и фауна)

На просторот на проектниот опфат и во непосредната околина нема евидентирано природно наследство кое би било загрозено или би се нарушила биолошката и пределска разновидност во тој простор.

Фазата на градба ќе има негативно влијание врз биодиверзитетот како резултат на изведување на градежните активности кои негативно ќе влијаат на одредени растителни и животински видови кои имаат свои природни живеалишта на и во близина на локацијата.

Појавата на бучава при работа на градежната механизација, ќе предизвика вознемиреност кај птиците, како и останатите живи организми, особено во периодот на нивното парење.

Во фазата на вршење на дејноста не се очекуваат значителни влијанија врз флората и фауната.

Објектот АРГЕАД се ќе биде изграден на локација во чија непосредна близина нема водотеци, нема површини со шумска вегетација и нема заштитени подрачја. Во пределот кој се наоѓа во околината на објектот не се евидентирани карактеристични видови од флора и фауна, ендемични и загрозени видови, како и карактеристични живеалишта.

Соодветно на влијанијата на овој проект, ќе бидат предложени мерки за неутрализација, односно намалување на негативните влијанија врз животната средина.

5. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

Известувањето за намера го подготвија:

Име на инвеститорот:	Друштво за преработка на користени масла, трговија и услуги АРГЕАД увоз-извоз ДООЕЛ Скопје
Адреса:	ул. ВЛАЕ бр.87/1-16 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Лице за контакт:	Драгана Стојановиќ
тел:	02/2550-400
моб:	075/415-079
e-mail:	Dragana@3st.com.mk

М.П. потпис _____

„ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје
П.фах 827
бул. Кузман Јосифовски Питу, бр.28/3, локал 24, 1000 Скопје
тел/факс: (02) 2448058
www. tehnolab.com.mk
e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Лице за контакт од Технолаб:
Љубомир Ивановски, дипл.ел.инж.
Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина,
тел: (02) 2448058

М.П. потпис _____

Со почит,

Листата на проверка за утврдување на потребата од ОВЖС и листата на проверка за определување на обемот на ОВЖС се дадени во ПРИЛОГ 1 и 2.

ПРИЛОГ 1

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? / Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да / Не / ? – Зошто?
Краток опис на проектот:			
Фирмата АРГЕАД ДООЕЛ, Скопје планира да изгради објект во кој биде сместена постројка за третман - регенерација на искористени масла (отпадни масла). Постројката за третман на искористени масла претставува целосно затворен систем за дестилација, PurePath патентирана со прочистувач на воздух и технологија на рециклирање на отпадно масло без загадување на околината. Со постројката ќе работат три работника. Максимален капацитет на постројката - рециклирање на отпадно масло 10 тони за 24 часа Искористените (отпадни) масла ќе се набавуваат од лиценцирани добавувачи кои ќе се носат на локацијата на фирмата. Сите количини на отпадните масла, согласно Законот за управување со отпадот, ќе се набавуваат со идентификационен и транспортен формулар, односно дека маслото не содржи полихлорирани бифенили – PHB (анализирани од акредитирана лабораторија). Покрај постројката за третман - регенерација на искористени масла во објектот ќе има простор во кој ќе бидат сместени резервоари за отпадно масло и за готов производ, со вкупен капацитет од 150 тони.			
1	Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	ДА. Локацијата каде ќе се реализира проектот од неизградено земјиште ќе се промени во изградено земјиште	НЕ. Согласно Урбанистичкиот план локацијата е дефинирана како градежно земјиште со класа на намена Г2 – лесна и незагадувачка индустрија
2	Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	НЕ. Објектот ќе биде изграден од челична конструкција. Во фазата на работење на проектот ќе се користи електрична енергија од дистрибутивната мрежа.	НЕ. Електричната енергија ќе биде обезбедена во согласност со добавувачот.
3	Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	ДА. Ќе се користат масла.	НЕ. При редовна работа на постројката за третман на искористени масла, нема да има значително влијание врз животната средина и човековото здравје. Ризици постојат само во случај на несакани хаварии.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? / Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да / Не / ? – Зошто?
4	Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	ДА. Цврст отпад ќе се генерира само во фазата на изградба.	НЕ, бидејќи со отпадот ќе се постапува согласно законската регулатива, навремено ќе се изнесува од локацијата и ќе го презема овластена фирма.
5	Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	НЕ. Гасовите ќе бидат прочистени и филтрирани со комбинација од Спреј-кула, единица за УВ-фотолиза, растворувач и процес на адсорбција со активен јаглен.	НЕ, бидејќи отпадните гасови ќе бидат третирани пред да бидат испуштани во атмосферата и нема да ги надминуваат Граничните вредности на емисија (ГВЕ).
6	Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	ДА. Единствено ќе има појава на бучава во фазата на градба како резултат на изведување на градежно-занатски работи. Во фазата на редовно работење, постројката ќе создава бучава бучава помала од 60dB.	НЕ. Се очекува дека бучавата нема да има влијание во животната средина, надвор од објектот во кој ќе биде сместена постројката и надвор од границите на инсталацијата
7	Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	НЕ. Од постројката нема испуштања во земјиштето. и во водите.	
8	Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	ДА. Секогаш постојат ризици и во фазата на градба и во фазата на работа.	НЕ, бидејќи од изведувачите на градежно-занатските работи ќе се бара стриктно почитување на прописите за безбедност и здравје при работа (БЗР). Исто така и во фазата на работа, Операторот ќе ги преземе сите мерки пропишани со БЗР.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? / Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да / Не / ? – Зошто?
9	Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	НЕ	
10	Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	НЕ.	
11	Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
12	Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
13	Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
14	Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? / Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да / Не / ? – Зошто?
15	Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
16	Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
17	Дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
18	Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	НЕ	
19	Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	НЕ	
20	Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	НЕ	
21	Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменолами) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
22	Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
23	Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? / Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да / Не / ? – Зошто?
24	Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
25	Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
26	Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
27	Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	НЕ	

ПРИЛОГ 2

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.	Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?			
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	ДА	Локацијата каде ќе се реализира проектот од неизградено земјиште ќе се промени во изградено земјиште	НЕ. Согласно Урбанистичкиот план локацијата е дефинирана како градежно земјиште со класа на намена Г2 – лесна и незагадувачка индустрија
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	НЕ		
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	НЕ	Локацијата е дефинирана како градежно земјиште	
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	ДА	Ќе се вршат соодветни предградежни испитувања заради поставување на фундаменти	НЕ. Бидејќи фундаментите нема да бидат со голема длабочина
1.5	Градежни работи?	ДА	НЕ. Ќе се изведуваат стандардни градежни работи кои нема да имаат значително влијание на проектното опкружување	
1.6	Работи на рушење?	НЕ		
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	НЕ		
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е. должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	НЕ		
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.10	Работи на ревитализација?	НЕ		
1.11	Копане со багер?	ДА	Ќе се вршат ископи за поставување на фундаменти за челичната конструкција и истите нема да бидат значителни.	
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	НЕ		
1.13	Крајбрежни објекти?	НЕ		
1.14	Процеси на производство?	НЕ		
1.15	Објекти за складирање на стоки или материјали?	НЕ		
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	НЕ		
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	НЕ		
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	НЕ		
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	НЕ		
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	НЕ		
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	НЕ		
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	НЕ		
1.23	Премини преку водотеци?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	НЕ		
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	НЕ		
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	ДА	Во текот на градбата изведувачите ќе се транспортираат работници и материјали за градба	НЕ
1.27	Долгорочна демонтиража или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	НЕ		
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	НЕ		
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	НЕ		
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	НЕ		
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	НЕ		
1.32	Некои други активности?	НЕ		
2	Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?			
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	НЕ		
2.2	Вода?	НЕ		
2.3	Минерали?	НЕ		
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	НЕ		
2.5	Шуми и дрвја?	НЕ		
2.6	Енергенсии, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Ќе се користи електрична енергија од дистрибутивната мрежа.	НЕ, бидејќи нема да се користи значителна количина на ел. енергија по единица производ
2.7	Други ресурси?	НЕ		
3	Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?			

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	ДА	Ќе се користат масла. Само во случај на хаварији може да биде засегната јавната канализација	НЕ, бидејќи резервоарите за масла и постројката ќе бидат поставени во танквани за заштита од хаварији и опремени со мерно-регулациони уреди за заштита од преполнување
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	НЕ		
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	НЕ		
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?	НЕ		
3.5	Некои други причини?	НЕ		
4	Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?			
4.1	Јаловина или рударски отпад?	НЕ		
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	ДА	Ќе се создава комерцијален отпад од градежните работници и од вработените во инсталацијата	НЕ, бидејќи изведувачите на градежните работи благовремено ќе го изнесуваат од локацијата на градба, а отпадот од вработените во инсталацијата ќе го презема ЈК Претпријатие.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	ДА	Ќе се јавува опасен отпад во фазата на работење на инсталацијата, но со него ќе се постапува согласно законската регулатива .	Не, бидејќи благовремено ќе го презема овластена фирма.
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	НЕ		
4.5	Вишок на производи?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
4.6	Тиња од отпадни води или други видови тиња од третман на ефлуент?	НЕ		
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	ДА	Во фазата на градба ќе се создаде градежн шут	НЕ. Бидејќи изведувачите на градежните работи благовремено ќе го изнесуваат од локацијата на градба
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	НЕ		
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	НЕ		
4.10	Отпад од земјоделски активности?	НЕ		
4.11	Некој друг цврст отпад?	НЕ		
5	Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?			
5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	НЕ	Греењето на објектот ќе се врши со искористување на топлината од постројката за третман на отпадни масла преку изменувачи на топлина.	
5.2	Емисии од производни процеси?	ДА	Од постројката за третман на искористени масла.	На постројката ќе се врши третман на отпадните гасови во границите на ГВЕ
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	НЕ		
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	ДА	Во текот на фазата на градба се очекуваат негативни влијанија врз амбиентниот воздух како резултат на емисиите на издувни гасови од работата на градежната механизација и зголемување на фреквенција на транспортните возила за доставување на градежните материјали.	НЕ, бидејќи овие емисии ќе бидат локални и временни.
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	НЕ		
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	НЕ		
5.8	Емисии од некои други извори?	НЕ		
6	Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?			
6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	ДА	Појава на бучава	Не. Нема да има влијание надвор од кругот на инсталацијата.
6.2	Од индустриски или слични процеси?	ДА	Појава на бучава	Не. Нема да има влијание надвор од објектот во кој ќе биде сместена постројката и надвор од кругот на инсталацијата.
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	ДА	Појава на бучава	Не, бидејќи градежно-занатските работи за изградба на објектот ќе бидат од времен карактер.
6.4	Од експлозии или натрупување?	НЕ		
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да	Појава на бучава од фреквенција на возила за дотур на материјалите за градба, дотур на суровини и репроматеријали и одведување на готови производи	Не. Нема да има влијание надвор од кругот на инсталацијата, а сообраќајот на возилата за дотур ќе се изведува по постоечка индустриска улица.
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	НЕ		
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	НЕ		
6.8	Од некои други извори?	НЕ		
7	Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?			

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	ДА	Постои ризик само во случај на хаварии	НЕ, бидејќи ќе бидат преземени сите потребни мерки за заштита (танквани и уреди за заштита од преполнување)
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третиран или нетретиран) во вода или во земја?	НЕ		
7.3	Преку таложење на загадувачки материји емитирани во воздухот на земја или во вода?	НЕ		
7.4	Од некои други извори?	НЕ		
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материји во животната средина од овие извори?	НЕ		
8	Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?			
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	ДА	Секогаш постои ризик од пожар.	ДА
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	ДА	Секогаш постои ризик од пожар или експлозија на гас и водород.	ДА
8.3	Од некои други причини?	НЕ		
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	ДА	Евентуално од земјотрес со катастрофални размери	ДА
9	Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?			
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	НЕ		
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	НЕ		
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	НЕ		
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	НЕ		
9.6	Некои други причини?	НЕ		
10	Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?			
10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?	НЕ		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
10.2	Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример: помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) - изградба на живеалишта - екстрактивни индустриски дејности - дејности на снабдување - други?	НЕ		
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	НЕ	Во случај на престанок на дел или на целата инсталација, операторот ќе изготви план за затворање на инсталацијата и грижа по нејзиното затворање	
10.4	Дали проектот ќе овозможи идни проекти?	НЕ		
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	НЕ		