



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – РУСЕ

РЕШЕНИЕ

ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

№ РУ 2-2/ 2019 г.

На основание чл. 99, ал. 2, чл.99а, ал.3, чл.99б, ал.5 от Закона за опазване на околната среда – ЗООС, чл.18 и чл.19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда – Наредбата за ОВОС и във връзка с чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие – ЗБР и чл.39, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони – Наредбата за ОС

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционно предложение „Увеличаване капацитета на Инсталация за производство на биодизел и глицерин от 60 000т/г на 100 000т/г биодизел ”

Възложител – „АСТРА БИОПЛАНТ” ЕООД, гр. Сливо поле, бул „България“ №23, ЕИК 117650594, представлявано от Димитър Минчев – управител

Местоположение: УПИ VII-1158, УПИ VII-1158, кв.119, УПИ V-1158, кв.137 по регулационния план на град Сливо поле

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение (ИП) е свързано с увеличаване капацитета на действаща инсталация за производство на биодизел и глицерин, разположена на територията на собствен терен (11 468кв.м.) в регулационните граници на град Сливо поле, която към момента се експлоатира съгласно Комплексно разрешително №254-Н0/2012г., изменено с Решение №254-Н1-И-0-А1/2017г. на Изпълнителния директор на ИАОС. Съгласно разрешителния документ, инсталацията попада в обхвата на т.4.1, б от Приложение №4 на ЗООС:

✓ Химическа инсталация за производство на метилови естери на мастните киселини (биодизел) и глицерин, включваща следните дейности:

- Производство на биодизел
- Подготовка на метилат
- Производство на глицерин

Разрешеният капацитет на инсталацията е за производство на 60 000т/год. биодизел и 7 920т/год. глицерин.

✓ Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение №4 от ЗООС:

- Парокотелна инсталация, включваща:
 - Котел тип КПТГЛ-4000/13;
 - Котел тип КПТГЛ-8000/13
- Инсталация за гранулиране на шрот

Основните суровини, които влизат в производствената технология са: маслодайни семена, сурови нерафинирани масла и отпадъчни масла.

Предвижданията на възложителя са увеличаване капацитета на инсталацията от 60 000т/год. биодизел до достигане на 100 000т/год. биодизел след разширяване на участък „Рафиниране“ и участък „Биодизел“ чрез подмяна на съществуващите съоръжения с по-високо ефективни. Целта на инвестиционното предложение е да се осигури възможност за оползотворяване на неопасни отпадъци, съдържащи растителни и животински мазнини в количество до 125 000т/год. чрез изграждане на нов участък „Глицеролиза на СМК“, в които се предвижда да се обработват неопасните отпадъци до моно-, ди- и три-глицериди. Количеството на изходния продукт ще бъде 110 000т/год., който ще постъпва последователно в участък „Рафиниране“ и „Биодизел“.

Инвестиционното предложение включва и изграждане на нов резервоарен парк, подмяна на част от съществуващите вентилационни системи, монтиране на нови два броя котела – парен и маслоподгревател, както и увеличаване количеството на отпадъци за оползотворяване.

С планираната промяна и изграждането на нов участък „Глицеролиза“, от инсталацията ще отпаднат два от участъците – участък „Предварителна неутрализация на високо киселинни масла“ и участък „Соапшок“. Не се предвижда промяна в капацитета на участъците, свързани с производство на биодизел от маслодайни семена – участък „Предварителна подготовка“ и участък „Екстракция“.

Изчисленият капацитет на участъците преди и след планираната промяна е следният:

№	Наименование на инсталацията	Капацитет преди реализация на ИП	Капацитет след реализация на ИП
1.	Участък „Предварителна подготовка“	156 000т/год. семе (необработено)	156 000т/год. семе необработено
1.1.	Участък „Люцилен“	156 000т/год. семе (необработено)	156 000т/год. семе необработено
1.2.	Участък „Пресов“	44 700т/год. нерафинирано масло 104 000т/год. експелер	При преработка на семена: 44 700т/год. нерафинирано масло 104 000т/год. експелер При преработка на отпадъци: 93 600т/год. нерафинирано масло 46 000 т/год. експелер
1.3.	Участък „Предварителна неутрализация“	6 000т/год. масла с висока киселинност	0т/год. отпада
2.	Участък „Екстракция“	104 000т/год. експелер 37 080т/год. масло	104 000т/год. експелер 37 080т/год. масло
3.	Участък „Рафиниране“	62 400т/год. нерафинирано масло	110 000т/год. нерафинирано масло
4.	Участък „Соапшок“	21 600т/год.	0т/год. отпада
5.	Участък „Биодизел“	60 000т/год. (200т/24ч)	100 000т/год. (380т/24ч)
6.	Участък „Производство на глицерин“	7 920т/год. глицерин	11 000т/год. глицерин
7.	Участък „Производство на топлоенергия“	3.23MW 6.46MW	3.23MW 6.46MW Нов резервен 7.1MW
8.	Нов участък	-	110 000т/год. моно-, ди-,

	„Глицеролиза“		
9.	Нов маслоподгревател към участък „Глицеролиза“	-	три-глицериди (300т/24ч) 0.35 MW

Съгласно горепосочените данни, в участък „Производство на топлоенергия“ са монтирани два котела с топлинна мощност 3.23MW и 6.46MW с използване на разрешено гориво – биодизел, котелно гориво или биомаса. Предвижда се монтиране на нов трети парен котел с топлинна мощност 7.1MW с горелка за биомаса (слънчогледови люспи) и производителност 10 000кг пара/час, който ще бъде използван като резервен с цел повишаване гъвкавостта и осигуряване на оптимална работа на горивната инсталация. Планира се комбинираната работа на два от котлите или самостоятелна работа на един котел в зависимост от процесите, които ще се извършват на площадката. Инвестиционното предложение налага увеличаване количеството на подаваната пара в процесите, като основните консуматори на топлинна енергия на производствената площадка се явяват участъците „Пресов“ и „Екстракция“, които запазват своя капацитет.

За осигуряване на топлина за протичане на процесите в участък „Глицеролиза“, в близост до участъка се предвижда монтиране на маслоподгревател, работещ с биомаса (слънчогледови люспи), който ще използва топлоносител масло и топлинната му мощност ще бъде 0.35MW.

Инвестиционното предложение включва промени в съществуващия резервоарен парк за течни суровини и готова продукция и складове за спомагателни материали, както следва:

		Преди реализация на ИП		След реализация на ИП	
№	Обем/м ³	Съхранявано вещество		Съхранявано вещество	
P1	1000	биодизел		биодизел	1000
P2	1000	биодизел		биодизел	1000
P3	1000	Нерафинирано масло		Отпадъци от почистване на резервоари и отпадъци от маслено-водна сепарация	1000
P4	1000	Нерафинирано масло		Нерафинирано масло	1000
P5	500	глицерин		глицерин	500
P6	100	Мастни киселини (СМК)		СМК	100
P7	100	Соапшок		Отпадъци, съдържащи растителни масла	100
P8	30	резервен		Входящ буфер за отпадъци от маслено-водна сепарация Утайки от избистряне на вода	30
P9	30	Утайки от резервоари		Утайки от резервоари	30
P10	50	Отпадъчни масла от кухни		Отпадъчни масла от кухни	50
P11	50	Отпадъчни масла от кухни		Отпадъчни масла от кухни	50
P12	50	Отпадъчни масла от кухни		Отпадъчни масла от кухни	50

Представените по-горе промени касат резервоари:

- P3, който е предназначен за съхранение на нерафинирани масла, след промените ще се използва за временно съхранение на отпадъци от почистване на резервоари и отпадъци от маслено-водна сепарация;
- P7, предназначен за соапшок, след промените ще бъде предназначен за съхранение на отпадъци, съдържащи растителни масла, които ще бъдат доставяни на площадката на партиди, без смесване;
- P8 – резервен, който ще бъде използван за съхраняване на утайки от избистряне на вода или като входящ буфер за отпадъци от маслено-водни сепарации.

Към момента на територията на предприятието е разрешена експлоатацията на следните резервоари и складове за съхранение:

- ✓ Подземен склад за лесно запалими течности с налични 7бр. хоризонтални резервоара за метанол с обем по 50м³ всеки, 2бр. хоризонтални резервоара за метилат с обем по 50м³ всеки и 2бр. хоризонтални резервоара за хексан с обем по 50м³ всеки. Не се предвиждат промени в количеството и вида на съхраняваните вещества и резервоарите;
- ✓ Склад течни горива към парокотелна централа, в който се съхранява котелно гориво в 2 резервоара с обем от 5м³ и 10м³. Характерът на инвестиционното предложение не засяга промени в количеството и вида на съхраняваните вещества и резервоарите.
- ✓ Склад течни суровини и готова продукция. За съхранение на отпадъците до постъпването им за преработка на територията на производствената площадка ще се ползват налични резервоари и не се предвиждат дейности по монтиране на нови.

Намеренията на възложителя предвиждат разширение на резервоарния парк, където в обща обваловка ще бъдат монтирани 4бр. резервоари за съхранение на СМК, глицериди, сапшчок и масла от кухни/растителни и животински масла, както следва:

- P13 за съхранение на СМК с обем от 1000м³;
- P14 за съхранение на моно-, ди-, три-глицериди с обем от 1000м³;
- P15 за съхранение на сапшчок с обем от 1000м³;
- P16 за съхранение на отпадъчни масла от кухни/растителни масла и мазнини/животински масла и мазнини с обем от 1000м³.

Обект на инвестиционното предложение е и изграждане на нов резервоарен парк за съхранение на киселини и основи, в който ще се разположат три нови резервоара с обем от по 50м³ всеки за съхранение на сярна киселина, солна киселина и натриева основа.

На територията на производствената площадка е предвидена и промяна в изпускащите устройства в различните производствени участъци, включваща увеличаване на техния брой, монтиране на нови пречиствателни съоръжения към тях, вкл. и промяна в дебита на вентилаторите.

Данните с параметрите на изпускащите устройства преди и след реализацията на инвестиционното предложение са представени по следния начин:

Преди реализацията на ИП		След реализацията на ИП	
Изпускащи устройства	Максимален дебит на газовете Nm ³ /h Пречиствателно съоръжение	Изпускащи устройства	Максимален дебит на газовете Nm ³ /h Пречиствателно съоръжение
ИУ К 10 Комин на Котел №1 и Котел №2	20 016 – ръкавен циклонен филтър (2бр.) към всеки котел	ИУ К 10 Комин на Котел №1 и Котел №2	20 016 – запазват се Добавя се мултициклон след ръкавен филтър на котел тип „КПТГ“-8 000/13
ИУ К 6 Аспирация от чадъри над съдове за NaOH /рафинерия/	4 000	ИУ К 6 Аспирация от чадъри над съдове за NaOH /рафинерия/	4 000
ИУ К 3.3 Аспирация от пресяване на примеси /Участък подготовка/	1000 - циклон	ИУ К 3.3 Аспирация от пресяване на примеси /Участък подготовка/	5 000 - циклон
ИУ К 3.4 Аспирация от пресяване на примеси /Участък Подготовка/	1 000 - циклон	ИУ К 3.4 Аспирация от пресяване на примеси /Участък подготовка/	5 000 - циклон
ИУ К 1.1	200	ИУ К 1.1	5 000-без преч.

Отдушник винтови преси с пекачи /участък Пресов/	към		Отдушник винтова преса с пекачи /участък Пресов/	към	
			ИУ К 1.2 Отдушник винтова преса с пекачи /участък Пресов/		5 000-без преч.
			ИУ К 1.3 Отдушник винтова преса с пекачи /участък Пресов/		5 000-без преч.
			ИУ К 1.4 Отдушник винтова преса с пекачи /участък Пресов/		5 000-без преч.
ИУ К 7.3 Участък Екстракция - след маслен разделител /скрубер/	30		ИУ К 7.3 Участък Екстракция - след маслен разделител /скрубер/	30	
ИУ К 4 Аспирация от люцилни машини	4 000 - циклон		ИУ К 4 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
ИУ К 5 Аспирация от люцилни машини	4 000 - циклон		ИУ К 5 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
ИУ К 5.1 Аспирация от люцилни машини	4 000 - циклон		ИУ К 5.1 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
ИУ К 5.2 Аспирация от люцилни машини	2 000 - циклон		ИУ К 5.2 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
			ИУ К 5.3 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
			ИУ К 5.4 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
			ИУ К 5.5 Аспирация от люцилна машина	5 100 - циклон	
			ИУ К 8 Аспирация Декантер /Участък Пресов/	4 200 - без преч.	
			ИУ К 9 Аспирация към охладителна кула - гранул. машина /Участък Екстракция/	15 000 - циклон	
			ИУ К 11 Аспирация -	3 000 - циклон	

		охладител експелер /Участък Пресов/	
-	-	ИУ К 12 Комин на котел за изгаряне на биомаса – 7.1MW	25 000 – мултициклон и електростатичен филтър
-	-	ИУ К 13 Комин към маслоподгревател към цех Глицеролиза – 0.35MW	3000 - циклон

Инфраструктурно осигуряване:

- Електроснабдяване – Площадката е електрифицирана. Общата инсталирана мощност на обекта е 2 500kW – 2 трансформатора по 1 000kW всеки. Електрозахранването на площадката е от трафопост, собственост на възложителя. С настоящото инвестиционно предложение не се предвиждат промени в довеждащите е.л. мрежи до площадката.
- Водоснабдяване – За осигуряване на вода за производствени нужди към момента се ползват два собствени водоизточника – ТК1 „ЕС1 Астра биооплант-Сливо поле“ и ТК2 „ЕС2 Астра Биооплант – Сливо поле“, разположени в границите на производствената площадка. За водоизточниците е издадено разрешително за водовземане №11530039/25.06.2007г., удължено с Решение №1095/24.06.2013г. Водата от водоизточниците се използва за промишлено водоснабдяване при разрешен годишен обем от 669 509.00 м³. За питейно-битови нужди вода се осигурява от водопроводната мрежа на град Сливо поле.
- Канализация – На производствената площадка е изградена разделна канализационна система за всеки от потоците отпадъчни води - производствени, битово-фекални, охлаждащи и дъждовни. Производствените и битово-фекалните отпадъчни води се третираат съвместно в локална пречиствателна станция (ЛПСОВ), след което се заустват смесено с потока дъждовни и охлаждащи води. За отпадъчните води от участък „Пресов“ и за отпадъчните води от Резервоарен парк са предвидени каломаслоуловители с цел отстраняване на масла от отпадъчните води преди включването им в ЛПСОВ. Изграден е външен канал с дължина 5,4км извън територията на площадката, по който всички отпадъчни води заустват смесено в река Дунав. Каналът е съобразен с параметрите на монтираните помпени агрегати и съгласно направената оценка, осигурява безпроблемно транспортиране на оразмерително водно количество от 6,00л/сек до водоприемника при допустима скорост. Планираните промени в настоящото инвестиционно предложение не налагат подмяна на канала или реконструкцията му.
- Пътен достъп – Теренът на разглежданата площадка е разположен непосредствено до път Е 21 Русе – Силистра. Инвестиционното предложение не предвижда изграждане на нови или реконструкция на съществуващи пътища и/или пътни връзки.

Компонент „Атмосферен въздух“

В направената оценка възложителят разглежда и описва всички предложени промени, касаещи очакваното въздействие върху качеството на атмосферния въздух в населеното място. За целите на инвестиционното предложение, в ДОВОС се разглеждат и оценяват три алтернативи по отношение на емисиите на вредни вещества и тяхното въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

- Алтернатива 1 – базово състояние на обекта, която обхваща съществуващите организирани източници на емисии в атмосферния въздух, съгласно действащото комплексно разрешително;

- Алтернатива 2 описва намеренията на възложителя, състоящи се в промяната на съществуващите организирани и неорганизиран източници на емисии в атмосферния въздух, както и изграждането на нови организирани източници.
- Алтернатива 3 разглежда планираните промени в производствения обект с отчитане на мерки, предложени за прилагане с цел намаляване на емисиите на интензивно мирисещи вещества от обекта след организираното им обхващане.

Компонент „Води“

Направен е количествен анализ на потока производствени отпадъчни води, резултатите от който са разгледани в три алтернативи спрямо параметрите на ЛПСОВ:

- Алтернатива 1 – базово състояние при средно дневно количество на формирания поток от 117,6 м³/ден;
- Алтернатива 2 – увеличаване на дневното количество отпадъчни производствени води, постъпващи за третиране в ЛПСОВ до достигане на 176,95 м³/ден;
- Алтернатива 3 – намаляване на количеството производствени отпадъчни води до 76,95 м³/ден, както и товара на замърсяване. За реализацията на Алтернатива 3 се предвижда част от отпадъчните води – до 100 м³/ден да постъпват в 26р. дестилатора и да се ползват за промиване на продуктите в участък „Рафиниране“ и участък „Биодизел“.

Пречиствателна станция за отпадъчни води на „Астра Биоплант“ ЕООД.

Пречиствателната станция на дружеството е с капацитет на пречиствателните съоръжения 120 м³/ден и се състои от следните съоръжения:

- ✓ Физикохимично стъпало:
 - рН-коректор (дозаторна помпа и съд за реагенти);
 - Маслоотделител (тръбни дифузори, въздуходувки, транспортър с притикващи лопатки, помпи, буфер за утайки);
 - Реактор (реакторна колона, дозаторна помпа, съд за реагенти, смесителна колона);
 - Утайтел (транспортър с притикващи лопатки, помпи, буфер мастни киселини)
- ✓ Физико-химично окислително-редукционно стъпало:
 - генератори за озон;
 - окислителна колона;
 - електролизери;
 - флотатори
- ✓ Автокатализационно стъпало:
 - Автокатализационен филтър с кварцов пясък.

Възложителят експлоатира само физикохимичното стъпало на ЛПСОВ, в което се извършва двустепенно пречистване на отпадъчните води с процесите – маслоотделяне с аериране – 1 стъпало и флотация с флокулация и утаяване – 2 стъпало. Към момента физико-химичното окислително редукционно стъпало не функционира поради постигане на индивидуални емисионни ограничения (ИЕО) само със съоръженията за физико-химично третиране на отпадъчните води.

Фактор „Отпадъци“

ДОВОС разглежда нови отпадъци, образувани в резултат от реализацията на планираните промени:

- ✓ Материали, негодни за консумация или преработване с код 02 03 04 (утайки от третиране на утайки, съдържащи масла)
- Отпадъкът се образува от участък „Предварителна подготовка“, участък „Пресов“.
- Планираните промени засягат участък „Пресов“, където е предвидена възможност за преработка на утайки, съдържащи масла. В зависимост от състава на преработваните утайки, те ще преминават през рамкови филтри (съоръжение, от което се образува отпадък 02 03 04-маса) или през утайтелна вана и декантер. Образуваният отпадък ще се съхранява на обособена площадка в закрит склад за предварително съхранение.

Оценката съдържа информация за образувани отпадъци с наименование Утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне с код 02 03 01, образувани от участък „Рафиниране“:

- ✓ Утайки от измиване почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне с код 02 03 01(соапшок).

След реализацията на планираните промени, образуваният соапшок ще бъде класифициран като отпадък и същият ще бъде съхраняван в монтиран нов резервоар за съхраняване на соапшок.

- ✓ Утайки от измиване почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне с код 02 03 01(хидратна утайка).

След реализацията на планираните промени, образувания хидратна утайка ще бъде класифицирана като отпадък отделно от соапшока и съхранявана в закрит склад за предварително съхранение.

- ✓ Утайки от избистряне на вода с код 19 09 02.

Отпадъкът ще се генерира в резултат на подготовка на неутрализираните води от участък „Глицеролиза“, подучастък „Подкисляване“ в дестилатори (оборотен цикъл) за повторна употреба в участъци „Рафиниране“ и „Биодизел“. За предварителното му съхранение на производствената площадка е предвиден резервоар с вместимост 30м³.

Фактор „Шум“

Основните производствени източници на шум от производствената площадка са:

- Производствен корпус №1
 - подготвителна инсталация – участък „Люцилен“;
 - компресорно отделение;
 - осови вентилатори
- Парокотелна централа
 - Димни вентилатори;
 - Винтов компресор въздушен тип;
 - Зъбни помпи, питателни, кондензни „Grundfos“.

Критичните външни източници на шум в границите на производствената площадка, разположени в близост до обект, подлежащ на здравна защита – здравен пункт, са следните:

- Подаващ редлер за биомаса към парокотелната централа;
- Трошачка за шрот;
- Транспорт и товаро-разтоварни дейности.

Планираните промени в работата на инсталацията не включват нови външни източници на шум на производствената площадка.

Разглежданото инвестиционно предложение е свързано със съхранение на опасни химични вещества, включени в обхвата на Приложение № 3 от *Закона за опазване на околната среда*.

С писмо на МОСВ с изх. № УК-27/12.07.2017г., на основание чл. 103, ал. 7 от *Закона за опазване на околната среда*, е потвърдена извършената класификация по чл. 103, ал. 2 от ЗООС от оператора „Астра Биоплант“ ЕООД като предприятие с нисък рисков потенциал. Предприятието се класифицира с нисък рисков потенциал по категория „Опасности за здравето“. Съгласно приложеното становище, на територията на площадката се доставят и съхраняват следните опасни вещества, попадащи в обхвата на Приложение №3 на ЗООС:

- Метанол, поименно изброено вещество в част 2 – т.22 от Приложение №3 на ЗООС с категории на опасност Раздел H-Опасности за здравето, H2-остра токсичност и H3-специфична токсичност за определени органи. По отношение на Раздел P-Физични опасности, се класифицира в категория P5, за резервоарите за съхранение-76р.х50 м³ подземни складове с номера P201, P202, P203, P204, P205, P206 и P207, както и за буферен съд с вместимост 2 м³ и реактори с обем 8 м³. В тези съоръжения операторът е посочил, че процесите се извършват при температура под точката на

кипене 64,7°C и при нормално налягане, общият обем на метанола е 360,39м³ или 288,31т.

- Натриев метилат с категории на опасност Раздел H-Опасности за здравето, H2-остра токсичност и H3-специфична токсичност при определени органи. По отношение на Раздел P-Физични опасности, се класифицира в категория P5₊ за резервоарите за съхранение -26р.х50м³ подземни складове с номера P208 и P209, буферен съд с обем 2м³ и реактори с обем от 8м³. В тези съоръжения операторът е посочил, че процесите се извършват при температура под точката на кипене 92°C и при нормално налягане, с общ обем на натриевия метилат 110м³ или 106,98т.
- Хексан с категории на опасност Раздел E-Опасности за околната среда, E2-хронична опасност. По отношение на раздел P-Физични опасности, се класифицира в категория P5₊ за резервоарите за съхранение -26р.х50м³ подземни складове с номера P210 и P211, сборни с обем 10м³, екстрактор с обем 15м³ и водоотделител с обем 5м³ с общи обем на хексана 130,24м³ или 88,43т. В тези съоръжения операторът е посочил, че процесите се извършват при температура под точката на кипене 68,3°C и при нормално налягане. Хексанът се класифицира в категория P5₊ за съоръжението DTDC с обем 2,75м³ и дестилатора с обем 4,8м³. В тези съоръжения операторът е посочил, че процесите се извършват при температура около 110°C и при нормално налягане или вакуум (дестилация) с обем на хексана 7,55м³ или 5,13т.

Опасните отпадъци на производствената площадка, класифицирани по Наредба №2 от 23.07.2014г., които се генерират и съхраняват в обособени складове са следните: 13 02 05* - хлорирани моторни масла за зъбни предавки на маслена основа с категория на опасност Раздел E - Опасности за Околната среда, E2-Хронична опасност, проектен капацитет на съоръжението за съхраняване до 2т; 13 03 07* - нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа с категория на опасност Раздел E - Опасности за околната среда, E2-Хронична опасност, проектен капацитет на съоръжението за съхранение до 0,25т; 20 01 21* - флуоресцентни тръби с категория на опасност Раздел E-Опасности за околната среда, E2-Хронична опасност, проектен капацитет на съоръжението за съхранение до 2т; 13 08 02* - емулсии от компресора и ресиверите с категория на опасност Раздел E - Опасности за Околната среда, E2-Хронична опасност, проектен капацитет на съоръжението за съхранение до 2т.

Заявеното инвестиционно предложение е определено като изменение и разширение на инвестиционно предложение в обхвата на т.6 „Инсталации в химическата промишленост (невключени в Приложение №1)“, буква „а“ – обработка на междинни продукти и производство на междинни вещества и смеси от Приложение 2 към чл.93, ал.1 от ЗООС и на основание чл.93, ал.1, т.2 на ЗООС с писмо с изх. № АО1011/27.07.2017г. е определена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

С оглед разпоредбите на чл.93, ал.9 от Закона за опазване на околната среда, възложителят е информиран за възможността за провеждане на задължителна процедура по ОВОС, без да се извършва преценка и предвид заявеното желание от възложителя с вх. № АО1011/10.11.2017г., компетентният орган-РИОСВ-Русе с писмо с изх. № АО 1011/27.11.2017г. допуска провеждането на задължителна процедура по ОВОС.

На основание чл.99а, ал.1 от Закона за опазване на околната среда, като част от документацията по ОВОС, като отделно приложение към ДОВОС, е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения съгласно чл.14, ал.6 от Наредбата за ОВОС. Същата е изпратена на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) за провеждане на консултации относно потвърждаване или непотвърждаване използването на най-добри налични техники - ИДНТ.

В изпълнение на изискванията на чл. 14, ал. 2, т. 1, буква „а“ от Наредбата за ОВОС е проведена консултация с Регионална здравна инспекция – гр. Русе (РЗИ – Русе), относно

значимостта на положителните и отрицателни въздействия върху човека и възможния здравен риск при реализацията на инвестиционното предложение.

Предвид спецификата на инвестиционното предложение, свързано със съхранение и използване на опасни химични вещества по Приложение №3 на ЗООС, в процедурата по ОВОС са приложени изискванията на чл.99б от Закона.

По отношение прилагането на чл.99б на ЗООС са получени следните становища от специализираните компетентни органи:

✓ С писмо на МВР с рег. №812100-5900, скз.№1 от 12.04.2019г. се изразява становище, че:

• Оценката по чл.99б, ал.1 от ЗООС съдържа информация за разстоянията от предприятието до съседните обекти, както следва:

- 227м до най-близко разположените жилищни сгради;
- 123м до филиал на Център за спешна медицинска помощ;
- 128м до Районно управление МВР-Сливо поле;
- 68м до „Тосита“ АД – предприятие за телени мрежи.

В информацията и оценката по чл.99б, ал.1 от ЗООС са посочени планираните мерки и средства за предотвратяване, контрол и ограничаване на последствията от големи аварии за човешкото здраве и околната среда в съответствие с изискванията на чл.99б, ал.1, т.2 от ЗООС.

Заключение: МВР изразява положително становище за реализирането на инвестиционното предложение при спазване на изискванията на Наредба Л-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

✓ ИАОС с писмо с изх. № ПГА-525/01.03.2019г. изразява следното становище:

- Разгледани са рисковете от големи аварии и планираните мерки и средства за предотвратяване, контрол и ограничаване на последствията от големи аварии за човешкото здраве и околната среда;

- Идентифицирани са потенциално опасните съоръжения и рисковете от аварии;

- Описани са видовете аварийни ситуации, произлизащи от потенциално опасните места на обекта;

- В табличен вид са представени идентифицираните рискове за обекта, като операторът е направил съответните заключения и е набелязал общи, контретни и превантивни мерки за постигане на контрол и ограничаване на последствията от големи аварии за човешкото здраве и околната среда;

- Определени са безопасните разстояния по критерий запалими течности и токсичност. Използвани са Бърза методика за оценка на риска и програмен продукт ALOHA за определяне на зоните на аварийно планиране, въз основа на които операторът е посочил, че потенциално опасните съоръжения в инсталацията са разположени на безопасни разстояния от всички обекти, описани в §1, т.29в на ЗООС.

Заключение: Представената от възложителя информация и оценка по чл.99б, ал.1 от ЗООС е разработена не по форма, но по съдържание съгласно изискванията на чл.10 от Раздел II на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни химични вещества и за ограничаване на последствията от тях.

✓ С писмо на община Сливо поле с изх. № СИ-794/14.02.2019г. се изразява становище без забележки относно реализацията на инвестиционното предложение.

На основание чл.14, ал.11 от Наредбата за ОВОС са проведени консултации по отношение на направените в ДОВОС анализ и оценка на потенциалните положителни и отрицателни въздействия, както и избраните алтернативни решения за реализирането на инвестиционното предложение с:

✓ Басейнова дирекция „Дунавски район“ – становище с изх. № ОБ-6916-1/05.12.2018г. с положителен характер относно качеството на представения ДОВОС.

Имотът, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и/или в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположената защитена зона е BG0000529 „Миртен-Ряхово“ за опазване на

природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерския съвет (ДВ бр.21/2007 г.) и определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР, която отстои на около 3 701 м.

Инвестиционното предложение е подложено на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за ОС.

След преглед на представената документация и на основание чл. 39, ал. 4 от Наредбата за ОС, по критериите на чл. 16 от същата, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която преценката на компетентния орган е, че не е необходимо да се изготвя самостоятелен доклад, включващ оценката за степента на отрицателно въздействие върху защитена зона BG0000529 „Мартен-Рихово“.

Поради следните мотиви и фактически основания:

В представения доклад за ОВОС е разгледано текущото състояние на околната среда. Определени, описани и оценени са предполагаемите въздействия върху околната среда и населението в резултат от реализацията на инвестиционното предложение. Изготвена е оценка на здравния риск при реализиране на предложението, ползването на природни ресурси, емисиите на вредни вещества, генерирането на отпадъци, изследвана е опасността от възникването на аварии на площадката. В екологично отношение са разглеждани три алтернативи за минимизиране или предотвратяване отделянето на вредни емисии в атмосферния въздух, водите и почвите и намаляване количеството на образуваните отпадъци в резултат от производствената дейност.

- Алтернатива 1 разглежда базовото състояние на производствената площадка, спрямо което се оценяват предлаганите промени – разрешени за експлоатация технологични съоръжения, пречиствателни съоръжения, допустими емисии, съгласно действащото комплексно разрешително.
- Алтернатива 2 разглежда намеренията на възложителя и всички изчисления за очакваните промени в консумацията на суровини, енергия, горива, емисии в отпадъчните води, атмосферен въздух, шумови емисии.
- Алтернатива 3 включва конкретни технически мерки за подобряване работата на пречиствателните съоръжения, икономия на суровини, вода, енергия както и мерки, водещи до минимизиране на вредни въздействия, свързани с шумови емисии, емисии миризми и емисии в отпадъчни води.

Изготвената оценка мотивира избор за осъществяване на инвестиционното предложение, като обоснова следното:

- Очакваните емисии в етапа на строителството ще са минимални, незначителни, в резултат на което не се разглеждат мерки за минимизирането им – монтажните дейности ще се извършват в границите на съществуващата производствена площадка на малка площ за кратък период-1-2 месеца. Не се предвижда изграждане на нови производствени сгради или разрушаване на съществуващи.

- Очакваното въздействие върху компоненти и фактори на околната среда през експлоатационния период е оценено, акцентирайки върху :

Атмосферен въздух – от разглежданите три алтернативи, избрана е Алтернатива 3, с реализацията на която при прилагането на допълнителни мерки, се очаква намаляване на вредното въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на предприятието и особено по отношение на ограничаването на емисиите на интензивно миришещи вещества, отделящи се при преработката на различни суровини.

Води – с въвеждане на система за дестилация на отпадъчни води от подкисляване в участък „Глидеролиза“ и повторното им използване като промивни води, обосновани в избраната Алтернатива 3, се твърди, че ще бъде намален обемът и товарът на замърсяването на постъпващата за третиране в ЛПСОВ отпадъчна вода.

Отпадъци – с реализацията на инвестиционното предложение се отчита използването на значителна част от образуваните отпадъци на мястото на образуването им,

увеличаване количествата приемани отпадъци с цел оползотворяване, както и разнообразяване на вида им. Въздействието е оценено като положително с регионален обхват.

Шум - извършени са изчисления на всички съоръжения, излъчващи шум на територията на производствената площадка, на база на която авторите на доклада за ОВОС предлагат задължителна мярка – монтиране на шумова бариера по границите на площадката, която би довела до намаляване нивата на шум под граничните стойности, определени в *Наредба №6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.*

- ✱ Извършената оценка на последствията от основните рискови ситуации, които има вероятност да възникнат на площадката и извън нея показва, че същите не биха предизвикали значителни отрицателни въздействия върху околната среда и населението;
- ✱ Представена е информация за всички параметри на избраното технологично решение, поради което съгласно становище на ИАОС с изх. № КР-394/14.02.2019г., се потвърждава осигуряване прилагането на най-добри налични техники (НДНТ) за Химическа инсталация за производство на метилови естери на мастните киселини (биодизел) и глицерин, извършваща дейност в обхвата на т.4.1 „б“ от Приложение №4 на ЗООС.
- ✱ С писмо с изх. № 10-28-1/18.04.2019г., РЗИ – Русе изразява положителна оценка качеството на доклада за ОВОС.
- ✱ Преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитена зона **BG0000529 „Мартен-Ряхово“** е, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона, поради следното:
 - местоположението, вида и характера на ИП не предполагат настъпване на преки и/или косвени негативни въздействия върху предмета и целите на опазване на горещитираната защитена зона;
 - представена е информация относно защитените зони и територии, разположени най-близко до разглеждания имот. Посочените отстояния на защитените обекти от производствената площадка не предполагат вредни въздействия;
 - планираните промени в инсталацията за производство на биодизел и глицерин не са свързани с унищожаване на природни местообитания и местообитания на видове, тъй като територията, обект на инвестиционните дейности, е извън границите на защитените зони от мрежата на Натура 2000;
- ✱ Предвид анализа, проведените огледи и проучвания, изчисления и направената прогнозна оценка на въздействие на инвестиционното предложение, са предложени конкретни мерки, които да предотвратят, намалят или там, където е възможно да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнение на тези мерки.
- ✱ По време на изготвяне на документацията по ОВОС са проведени консултации със заинтересовани лица и дружества. Осигурен е едномесечен обществен достъп до документацията по ОВОС и всички приложения за периода от 09.05.2019г. до 10.06.2019г. в община Сливо поле, кметство село Ряхово и на производствената площадка на „Астра Биоплант“ ЕООД. Проведена е среща за обществено обсъждане на дата 10.06.2019г. от 10.00 часа в кметство село Ряхово и от 13.00 часа в административната сграда на община Сливо поле. Представени са протоколи от проведеното обществено обсъждане с приложени присъствени листи от двете населени места (вх. № АО 1011-37/18.06.2019г.). Съгласно депозираната информация, на проведените срещи не са постъпили предложения, препоръки, мнения и възражения, такива не са депозирани писмено или устно в община Сливо поле и в кметство село Ряхово. Представено е писмено становище, съгласно което възложителят не възнамерява допълване на доклада по ОВОС и приложенията към него.

и при следните условия:

I. За фазата на проектиране:

1. Да се разработи и одобри по реда на чл. 11, ал. 4 на Закона за управление на отпадъците план за управление на строителните отпадъци;
2. Операторът да актуализира собствената оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети със съдържание, съгласно приложение № 1 от Наредба № 1/2008 г. за вида на превантивните и оздравителни мерки в предвидените от Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение и да я представи в РИОСВ-Русе;
3. Да се извърши техническа оценка на наличните съоръжения към ЛПСОВ, в т.ч. обстоен анализ на текущото състояние на конструкцията на всяко съоръжение. Докладът от извършената оценка, включващ разписани необходими конкретни мерки и действия за отстраняване на евентуални неизправности, да се представи в РИОСВ-Русе;
4. Да се проектира и изгради шумова бариера по западната граница на производствената площадка, гарантираща снижаване на шумовите емисии с мин 20dBA. Проектът да включва акустични изчисления за уточняване на техническите параметри на шумозащитната бариера – вид, материал, дебелина, височина и дължина. Същият да се представи в РИОСВ-Русе.

II. През строителния период и преди въвеждане в експлоатация:

1. За целите на контролната дейност и съгласно чл. 5, ал. 1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях, да се изготви и поддържа в наличност на площадката актуализиран доклад от извършената класификация по чл. 103, ал. 2 от ЗООС.
2. На основание разпоредбите на чл. 106, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда, в срок до 3 (три) месеца преди въвеждане на предприятието в експлоатация, операторът да изготви и подаде в РИОСВ-Русе актуализиран доклад за политика за предотвратяване на големи аварии (ДППГА).
3. Соапшкът и хидратната утайка, приети в ДОВОС като отпадъци, да се класифицират съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците поотделно със съответния код за класификация и пояснение към кода за вида на отпадъка.
4. Да се премахне съществуващ комин към ЛКЦ, който към момента е пломбиран от експерти на РИОСВ-Русе с оглед преустановяване на експлоатацията му.
5. Преди въвеждане на инсталацията - разширението в експлоатация, операторът да проведе необходимите процедури по реда на Глава седма, Раздел II от Закона за опазване на околната среда, относно промените в действащата инсталация, разрешена с КР№254-НД/2012г.

III. По време на експлоатация и извеждане от експлоатация:

1. Инсталацията да се въведе в експлоатация, след получаване на актуално Комплексно разрешително по реда на Раздел II, Глава седма от ЗООС. Експлоатацията да се извършва съгласно условията и мерките, поставени в издаденото КР.
2. Броят и максималната вместимост на технологичните съоръжения, в които са налични опасни химични вещества и отпадъци, да бъдат съгласно потвърдената класификация на предприятието в писмо с изх. № УК-27/12.07.2017г. на зам.-министъра на околната среда и водите. В случай на планирани изменения/разширения, да се се извърши актуална класификация по реда на чл. 103, ал. 2 от ЗООС.
3. В Плана за действия при аварии за обекта, да се включат възможните случаи на аварийни ситуации/инциденти. Да се определи отговорен персонал и действия при възникване на авария. Да се води дневник за регистриране на аварийни ситуации в обекта.
4. При пълно натоварване на производствените мощности, възложителят да извърши измерване на нивата на шум в „място на въздействие“ „поликлиника“ чрез акредитирана

лаборатория за дневен, вечерен и нощен период. Резултатите от проведените измервания да се представят в РИОСВ-Русе.

5. При пълно натоварване на производствените мощности, възложителят да извърши измерване на КАВ с мобилна станция на ИАОС за min 3 дни в границите на населеното място. Измерването да се осъществи в рамките на 1 година след въвеждане на разширението в експлоатация. Резултатите от направените измервания да се представят в РИОСВ-Русе.

IV. План за изпълнение на мерките по чл. 96, ал. 1, т. 7 от Закона за опазване на околната среда

№	Мерки	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
1.	Да се предвиди обваловка на новите резервоарни парка и подходящи съоръжения за защита на канализацията от попадане на замърсени отпадъчни води при евентуални разливи	Проектиране и експлоатация	Предотвратяване на риск от изтичане на замърсени от различни води към канализацията
2.	Извършване на периодичен контрол (мин 2 пъти годишно) на техническата изправност на външния напорен канал – от площадката до мястото на заустване. Проверката да включва огледи за течове и неизправност на шахтите и съоръженията по канала. Осъществяването на контрола, неговата периодичност и документирането му да бъдат вменени на определени длъжностни лица, съгласно заповед, издадена от управителя на дружеството	Експлоатация	Опазване на подземните води от замърсяване, предотвратяване възникването на аварии по канала
3.	Монтиране на автоматизирана система за контрол на работното налягане на помпите в помпната станция за отпадъчни води и иницииране на незабавна проверка по канала при установени отклонения в работния режим на помпите	Експлоатация	Предотвратяване възникването на аварии по канала
4.	Внедряване на автоматична система за мониторинг на процесите в ЛПСОВ, включваща датчици за pH, разтворен кислород към съоръженията от физико-химичното стъпало на ЛПСОВ	Проектиране	Контрол на параметрите на пречиствателните процеси
5.	Осигуряване на условия за автоматично дозиране на реагентите в дозаторното стопанство	Проектиране	Оптимизиране работата на ЛПСОВ
6.	Внедряване на обратна система в процесите на промиване на продукта в участък „Рафиниране“ и участък „Биодизел“ чрез изграждане на	Проектиране	Намаляване на обемите на отпадъчната вода, постъпващи за третиране в ЛПСОВ и товара на

	участък Подкисляване в участък Глицеролиза		
7.	Монтиране на пречиствателни съоръжения към ИУ K12	Проектиране	Спазване на нормите на допустими емисии, заложи в поднормативни актове
8.	Актуализиране на План за мониторинг по компонент Атмосферен въздух, отразяващ новопредвидените ИУ и пречиствателните съоръжения към тях, промените в източниците на емисии и параметрите на ИУ	Експлоатация	Спазване на нормите на допустими емисии, заложи в поднормативни актове
9.	Монтиране на пречиствателно съоръжение към общо ИУ в участък „Пресов“ – тип воден скрубър	Проектиране	Обхващане на всички замърсители потоци въздух, намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества
10.	Покриване на съоръженията за утайки към ЛПСОВ чрез поставяне на плътно непронускливо покривало над тях и по посока жилищната територия	Експлоатация	Предотвратяване навлизането на дъждовни води, елиминиране на неприятни миризми от процеса на уплътняване на утайките

Настоящото решение се отнася за конкретното инвестиционно предложение „Увеличаване капацитета на Инсталация за производство на биодизел и глицерин от 60 000m³/г на 100 000m³/г биодизел“, което е било предмет на извършената ОВОС по реда на Закона за опазване на околната среда и Закона за биологичното разнообразие. При промяна на възложителя, на параметрите на това инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е издадено настоящото решение, възложителят или новият възложител трябва да уведоми своевременно (във възможния най-ранен етап) компетентния орган по околна среда.

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

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

Решението може да бъде обжалвано пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - град Русе, чрез РИОСВ-Русе в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

ДИРЕКТОР НА РИОСВ-РУСЕ

Дата: 24.07.2019

гр. Русе 7000, бул. „Придунавски“ № 20, п.к. 26,
тел.: 082/ 820772; 082/ 820774; факс: 082/ 820 779 e-mail: riosv@ riosv -ruse.org

