Номер: Е14-0065/16 Дата: 19.09.2016

Атырау облысы
Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

060010, Атырау қаласы, Әйтеке би көшесі, 77
тел/факс: (87122) 35-45-59
e-mail.: atr_priroda@mail.ru

060010, г. Атырау, ул. Айтеке би, 77 тел/факс:
(87122) 35-45-59
e-mail.: atr_priroda@mal.ru

ТОО «Мунайгазкурылыс»

ТОО «Монтажпроект»

копия: **ИП «Афанасьева»**

Заключение государственной экологической экспертизы на проект«Цех металлоконструкций и трубных узлов на в/п Тенгиз»

Материалы разработаны ИП «Афанасьева», расположенного по адресу: г. Алматы, Турксибский район, мкр. Алтай-1, д. 24, к 71.

Заказчиком проекта является ТОО «Монтажпроект», расположенный по адресу: г. Алматы, ул. Клочкова, д. 123.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен:

- раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Цех металлоконструкции и трубных узлов на в/п Тенгиз» - 1 экз.;
- объявление в газету «Прикаспийская коммуна».

Материалы поступили на рассмотрение 06.09.2016 года №Е14-03/00283.

Общие сведения

Участок под строительство цеха металлоконструкций и трубных узлов расположен на территории ТОО «МунайГазКурылыс», которая находится в Жылыойском районе Атырауской области.

Основной целью проектирования цеха металлоконструкций и трубных узлов в вахтовом поселке Тенгиз является обеспечение ТОО «Тенгизшевройл» металлическими конструкциями объемом 1000 тонн в год. Производственная программа цеха определена номенклатурой выпускаемых

металлоконструкций и металлоизделий. Для выполнения заданной производственной программы предусматривается строительство производственного цеха, оснащенного необходимым количеством станков и оборудования, а также дальнейшая его эксплуатация.

Общая площадь земельного участка ТОО «МунайГазКурылыс» составляет 3,1192 га.

Площадка строительства составляет 0,6184 га, на которой площадь застройки составляет 0,2325 га.

На площадке в период строительства будет производиться следующие виды работ:

- планировка площадки;
- монтаж металлокаркаса зданий;
- сварка узлов металлокаркаса;
- установка сэндвич-панелей;
- подкраска узлов металлокаркаса в местах сварки;
- завоз и засыпка песка и щебня;
- бетонирование полов цеха;
- завоз материалов;
- асфальтирование площадок и проездов;
- работа транспорта и спецтехники.

При проведении строительства цеха на территории строительной площадки устройство временных автодорог не требуется, т.к. подвоз строительных материалов и перемещение строительной техники будет осуществляться по проездам, существующим в вахтовом поселке. На выезде с территории стройплощадки в период строительства будет установлен пункт мойки колес грузовых автомашин, который будет оборудован сборным лотком перекрытым решеткой, приямок-накопитель стоков, отстойник, насос и колодец очищенных стоков. Система водоснабжения мойки колес - оборотная. При проведении земляных работ будет выполняться пылеподавление путем увлажнения.

На строительной площадке для хранения материалов используются существующие площадки с асфальтобетонным покрытием. Для временного хранения образующихся строительных отходов будет использоваться существующая площадка с твердым покрытием. По окончании строительства будет уложено асфальтобетонное покрытие. Выгрузка холодных асфальтобетонных смесей будет проводиться в приемные бункера асфальтоукладчиков, в специальные расходные емкости или на заранее подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю не будет.

Период строительства предполагается провести за 7 месяцев. Общее количество работников на этапе строительства определено в соответствии с технологическими нормами и режимом строительно-монтажных работ и составляет 26 человек, в т.ч. АУП – 3 человека.

Общая площадь земельного участка составляет 3,1192 га. Общая площадь производственной площадки с проектируемыми источниками составляет 6184 м^2, в том числе площадь застройки равна 2325 м^2, площадь озеленения составляет 699 м^2, площадь асфальтобетонного покрытия составляет 3160 м^2.

Для выполнения производственной программы обеспечения ТОО «Тенгизшевройл» металлическими конструкциями объемом 1000 тонн в год предусматривается оснащение производственного цеха необходимым количеством станков и оборудования. Основным технологическим оборудованием для выполнения производственных задач являются станки и агрегаты целевого назначения, к ним относятся:

- листогибочная машина;
- гильотинные ножницы;
- пресс гидравлический;
- универсальный фрезерный станок;
- радиально-сверлильный станок;
- токарный станок;
- заточной станок;
- ленточнопильный станок по металлу;
- шлифовально-полировальный станок;
- кромкорезательный станок;
- резьбонарезной станок.

Производственный цех разделен на два отделения: отделение металлообработки и сварочно-монтажное отделение.

В отделении металлообработки будут проводиться следующие виды работ: холодная обработка металла и сборка металлоконструкций. В сварочно-монтажном отделении будут проводиться следующие виды работ: изготовление металлоконструкций, изготовление трубных заготовок и узлов и сварка металлоконструкций. Грузоподъемные операции во всех пролетах производственного корпуса будут производиться мостовыми кранами грузоподъемностью 5 тонн. Подача металла и профиля в корпус, а также вывоз готовых изделий на склад будет осуществляться передаточной тележкой грузоподъемностью 5 тонн. Готовые металлоизделия и металлоконструкции будут окрашиваться в специальном комплексе, разработанном Уральской станкопромышленной компанией SPK-Group. Данный комплекс предусматривает также пескоструйную и дробеструйную

обработку поверхности. Пескоструйная, дробеструйная обработка и окраска изделий выполняются в отдельно-стоящем специализированном комплексе, оборудованном системами очистки воздуха от окрасочной пыли.

На период проведения работ по строительству источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- планировка площадки под строительство;
- засыпка песка, щебня;
- покрасочный пост;
- сварочный пост;
- асфальтирование;
- работа ДВС автотранспорта и спецтехники.

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- котельная;
- емкость с дизельным топливом;
- отделение металлообработки;
- сварочно-монтажное отделение;
- подготовка под покраску;
- покрасочная камера;
- подогрев в сушильной камере.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2016 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
Пыль неорганическая не более 70%	6001	0,00064	0,00084	0,00064	0,00084	0,00064	0,00084	2016
	6002	0,00144	0,000983	0,00144	0,000983	0,00144	0,000983	2016
Пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000427	0,000244	0,000427	0,000244	0,000427	0,000244	2016
	6004	0,00005	0,00034	0,00005	0,00034	0,00005	0,00034	2016
	6005	0,000139	0,0004295	0,000139	0,0004295	0,000139	0,0004295	2016
Железо (II, III) оксиды/в	6005	0,00193	0,00597	0,00193	0,00597	0,00193	0,00597	2016

пересчете на железо								
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца		0,0001514	0,000468	0,0001514	0,000468	0,0001514	0,000468	2016
Фтористый водород		0,0001292	0,0003994	0,0001292	0,0003994	0,0001292	0,0003994	2016
Фториды неорганические плохо растворимые		0,000139	0,0004295	0,000139	0,0004295	0,000139	0,0004295	2016
Азота (IV) диоксид	6001	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	2016
	6002	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	2016
	6003	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	0,0002464	0,00001274	2016
	6005	0,0003	0,000928	0,0003	0,000928	0,0003	0,000928	2016
Азота (II) оксид	6001	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	2016
	6002	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	2016
	6003	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	0,00004	0,000002071	2016
	6005	0,00004875	0,0001508	0,00004875	0,0001508	0,00004875	0,0001508	2016
Углерод	6001	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	2016
	6002	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	2016
	6003	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	0,000041	0,000001877	2016
Серы диоксид	6001	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	2016

	6002	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	2016
	6003	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	0,00002706	0,00000141	2016
Углерод оксид	6001	0,0002153	0,00001352	0,0002153	0,00001352	0,0002153	0,00001352	2016
	6002	0,0002153	0,00001352	0,0002153	0,00001352	0,0002153	0,00001352	2016
	6003	0,0002153	0,0001352	0,0002153	0,0001352	0,0002153	0,0001352	2016
	6005	0,001847	0,00571	0,001847	0,00571	0,001847	0,00571	2016
Ксилол	6006	0,0625	0,0558	0,0625	0,0558	0,0625	0,0558	2016
Керосин	6001	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	2016
	6002	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	2016
	6003	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	0,0000637	0,000003412	2016
Уайт спирит	6006	0,0625	0,08105	0,0625	0,08105	0,0625	0,08105	2016
Углеводороды предельные С12-С19	6004	0,0111	0,302	0,0111	0,302	0,0111	0,302	2016
Итого по неорганизованным:		**0,145242**	**0,455969**	**0,145242**	**0,455969**	**0,145242**	**0,455969**	
Всего по предприятию:		**0,145242**	**0,455969**	**0,145242**	**0,455969**	**0,145242**	**0,455969**	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации:

Производство цех, участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2017 год		2027 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

Организованные источники								
Железо (II, III) оксиды/в пересчете на железо	0104	0,0000073	0,000394	0,0000073	0,000394	0,0000073	0,000394	2017
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца		0,000000572	0,00003088	0,000000572	0,00003088	0,000000572	0,00003088	2017
Азота (IV) диоксид	0101	0,0165	0,2528	0,0165	0,2528	0,0165	0,2528	2017
	0104	0,001134	0,0612	0,001134	0,0612	0,001134	0,0612	2017
	0107	0,00451	0,01272	0,00451	0,01272	0,00451	0,01272	2017
Азота оксид	0101	0,0027	0,041	0,0027	0,041	0,0027	0,041	2017
	0104	0,0001843	0,009948	0,0001843	0,009948	0,0001843	0,009948	2017
	0107	0,00073	0,00206	0,00073	0,00206	0,00073	0,00206	2017
Серы диоксид	0101	0,00043	0,0066	0,00043	0,0066	0,00043	0,0066	2017
	0107	0,00034	0,00037	0,00034	0,00037	0,00034	0,00037	2017
Сероводород	0102	0,00000686	0,00000135	0,00000686	0,00000135	0,00000686	0,00000135	2017
Углерод оксид	0101	0,059	0,9076	0,059	0,9076	0,059	0,9076	2017
	0104	0,00698	0,3768	0,00698	0,3768	0,00698	0,3768	2017
	0107	0,0183	0,0515	0,0183	0,0515	0,0183	0,0515	2017
Фтористый водород	0104	0,000488	0,02636	0,000488	0,02636	0,000488	0,02636	2017
Фториды неорганические плохо растворимые	0104	0,00000525	0,0002836	0,00000525	0,0002836	0,00000525	0,0002836	2017
Ксилол	0106	0,03125	0,3788	0,03125	0,3788	0,03125	0,3788	2017
Бенз/а/пирен	0101	2.E-10	0,00000032	2.E-10	0,00000032	2.E-10	0,00000032	2017
	0107	1.E-11	0,00000002	1.E-11	0,00000002	1.E-11	0,00000002	2017

Уайт спирит	0106	0,03125	0,3457	0,03125	0,3457	0,03125	0,3457	2017
	0102	0,002443	0,000481	0,002443	0,000481	0,002443	0,000481	2017
Эмульсол	0103	0,00000275	0,00007498	0,00000275	0,00007498	0,00000275	0,00007498	2017
Взвешенные вещества	0103	0,0022	0,012652	0,0022	0,012652	0,0022	0,012652	2017
	0106	0,0229	0,3713	0,0229	0,3713	0,0229	0,3713	2017
Пыль неорганическая сод. SiO_2 более 70 %	0103	0,002	0,01123	0,002	0,01123	0,002	0,01123	2017
Пыль неорганическая сод SiO_2 от 70-20%	0104	0,00000525	0,0002836	0,00000525	0,0002836	0,00000525	0,0002836	2017
	0105	0,0201	0,1184	0,0201	0,1184	0,0201	0,1184	2017
Пыль меховая, шерстяная, пуховая	0103	0,0051	0,0286	0,0051	0,0286	0,0051	0,0286	2017
Итого по организованным:		**0,228567**	**3,017189**	**0,228567**	**3,017189**	**0,228567**	**3,017189**	
Всего по предприятию:		**0,228567**	**3,017189**	**0,228567**	**3,017189**	**0,228567**	**3,017189**	

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, задействованных на период осуществления производственных работ, проводилось с помощью унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы ПК «ЭРА» версия 1.7.

В соответствии с санитарно - эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно – эпидемиологическими требованиями к проектированию производственных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны для предприятия ТОО «МунайГазКурылыс» определена проектной документацией в 2013 году и составляет 100 м. В данной проектной документации представленной на экспертизу изменение в установленный размер санитарно-защитной зоны в период эксплуатации не предусматривается. Размер СЗЗ для рассматриваемого предприятия остается в период эксплуатации без изменения. Следовательно, класс санитарной опасности предприятия ТОО «МунайГазКурылыс» в период эксплуатации – IV. По категории объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим Кодексом Республики

Казахстан, объект ТОО «МунайГазКурылыс» в период эксплуатации относится к III категории.

Водопотребление и водоотведение:

Общее количество работающих на этапе строительства определено в соответствии с технологическими нормами и режимом строительно-монтажных работ и составляет 26 человек, в т.ч. АУП – 3 человек и. Расход воды на 1 рабочего составит – 25 л/сут, а на 1 служащего – 12 л/сут.

Полив грунта производится один раз в сутки в теплый период года из расчета 0,4 л/м^2. Поверхность грунта, подлежащая ежедневному поливу в период строительства, составляет F = 62 м^2, что соответствует 1% от площадки строительства. Полив грунта осуществляется водой технического качества.

Объяснение де баланса:

Годовой объем водопотребления: 98,50 м^3/год,

в том числе

- объем воды технического качества – 4,50 м^3/год,

-объем питьевой воды – 94,00 м^3/год

Годовой объем водоотведения: 94,00 м^3/год,

Де баланс составляет: 98,50 – 94,00 = 4,50 м^3/год.

в том числе:

-пылеподавление путем увлажнения грунта –4,50 м^3/год.

На этапе эксплуатации объекта на промплощадке работают: ИТР – 1 человек, рабочие - 14 человек. Расход воды на 1 служащего – 12л/сут, на 1 рабочего составляет – 25 л/сут. Мытье пола в помещениях производится один раз в сутки из расчета 0,4 л/м^2. Общая площадь мытья пола составляет: 210 м^2.

Подпитка котла составляет - 0,1% от количества воды циркулирующей в системе отопления. Количество воды циркулирующей в системе отопления (t = 85-650С). Подпитка производится водопроводной водой.

Полив зеленых насаждений принимаем из расчета 5,0 л на 1 м^2, полив производится один раз в неделю, в теплое время года. Площадь зеленых насаждений на территории объекта составляет – 699 м^2. Полив зеленых насаждений осуществляется водой технического качества.

Объяснение де баланса:

Годовой объем водопотребления: 485,06 м^3/год, в том числе

- объем воды технического качества – 338,80 м^3/год,

- объем питьевой воды – 146,06 м^3/год.

Годовой объем водоотведения: 141,99 м3/год,

Де баланс составляет: 485,06 – 141,99 = 343,07 м^3/год.

в том числе:

Мытье полов – 2,50 м^3/год;

Подпитка отопления – 1,77 м^3/год;

Полив зеленых насаждений – 112,00 м^3/год;

Полив асфальтовых и грунтовых покрытий –226,80 м^3/год.

Отходы:

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего, в т.ч.	**38,202**	**-**	**38,202**
Отходов производства	**23,646**	**-**	**23,646**
Отходов потребления	**14,556**	**-**	**14,556**
Янтарный список отходов			
Отработанные люминесцентные лампы	0,007	-	0,007
Обтирочная ветошь	0,112	-	0,112
Зеленый список отходов			
ТБО	14,556	-	14,556
Металлолом	23,527	-	23,527

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в:

К числу мероприятий, снижающих уровень негативного воздействия на окружающую среду выбросов вредных веществ следует отнести следующее:

- не допускать утечек воды из системы водоснабжения;
- благоустройство территории предприятия: посадка цветников и кустарников;
- организовать систему раздельного сбора отходов;
- сбор люминесцентных ламп производить в специальном месте с последующей их утилизацией;
- сбор и хранение ТБО производить в специальных контейнерах на площадке с твердым бетонным покрытием;
- обеспечить постоянный уход за зелеными насаждениями;
- производить полив территории и асфальтовых покрытий в теплое время года;
- контроль технического состояния оборудования;
- использование в котельной только газообразного топлива.

Вывод

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области, рассмотрев «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Цех металлоконструкции и трубных узлов на в/п Тенгиз» **согласовывает** его.

Бисембиев О.А.

Заместитель руководителя управления

Сарсалова А.У.

Руководитель отдела

Шонаева Н.М.

Главный специалист