

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Ақтөбе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «Capital Plast KZ»**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Производства бумаги и картона в городе Ақтөбе»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Capital Plast KZ», 030000, Актюбинская область, г.Ақтөбе, район Астана, улица Өтеген Тұрмағамбетов, дом 56, 150440017890, Омарханов Ж.О., 8 701-364-04-51.

Месторасположение участка ТОО «Capital Plast» расположен по адресу: г. Ақтөбе, улица Отегена Турмагамбетова, 56. с северо-западной стороны на расстоянии 205 м от территории ТОО «Capital Plast» расположена Промбаза, с северной стороны находится офис компании Compass на расстоянии 50 м, с восточной стороны на расстоянии 136 м расположены предприятие мега бетон. Ближайшая жилая зона находится на удалении больше, чем 1 км на восток, юго-восток.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. На территории участка отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения участка работ нет.

Географические координаты угловых точек участка

Номера угловых точек	северная широта	восточная долгота
1	50° 30' 33,14"C	57° 11' 56,85"B
2	50° 30' 41,80"C	57° 11' 50,84"B
3	50° 30' 52,86"C	57° 11' 90,54"B
4	50° 30' 44,48"C	57° 11' 95,79"B

На предприятии производится бумага, картон и гофропродукция различных сортов и видов, изготовленная на основе макулатуры и целлюлозы. Внедрение современной технологии зарубежных стран позволяет рационально использовать сырьевые и энергетические ресурсы.

На предприятии внедрены следующие три технологических процесса: 1) Размольно-подготовительный; 2) Производство картона и бумаги; 3) Производство гофропродукции.

Всего на предприятии работает 169 человек, из них: режим работы предприятия: посменный, 24 часа в сутки, 336 суток в год.

Основные процессы, осуществляемые при производстве бумаги и картона: - доставка макулатуры и целлюлозы на склады хранения; - подготовка макулатуры в производство; - разволокнение и очистка макулатурной массы в ЦПМ-1; - производство бумаги и картона на бумагоделательных машинах БДМ-1; - производство различной гофропродукции; - отгрузка готовой продукции потребителям.



Упакованная в тюки или кипы макулатура с пунктов по сбору, расположенных как в городе Актобе, так и по крупным городам Казахстана, автотранспортом доставляется сначала на склад временного хранения, организованного под навесом, затем тюки автопогрузчиками перевозятся в закрытые склады для сортировки.

Распаковка тюков макулатуры производится на транспортерах у загрузочного отверстия транспортеров гидроразбивателей.

Отсортированная по ГОСТ 10700-97 макулатура и целлюлоза загружаются на транспортерные ленты и подаются в ЦПМ-1 на гидроразбиватели. Для роспуска макулатуры в ЦПМ-1 установлены два горизонтальных гидроразбивателя открытого типа НУ-36.

Одновременно с макулатурой в горизонтальные гидроразбиватели (ГРГ) с бумагоделательных машин (БДМ-1) подается обратная вода. В ГРГ путем смешивания с обратной водой происходит роспуск, первоначальное разволокнение и отделение крупных загрязнений из макулатурной массы.

Очищенная макулатурная масса поступает на вихревую сортировку VDT и подвергается доволокнутию, масса, не прошедшая через сортировку, поступает на дополнительную сепарацию.

Готовая очищенная масса с заданными параметрами подается на бумагоделательные машины: БДМ-1, которые установлены в Цехе производства бумаги и картона.

Подготовленная макулатурная масса передается по трубопроводам в резервуары для готовой массы в бумагоделательный цех.

В Цехе по производству бумаги и картона установлены: бумагоделательная машина №1 (БДМ-1), производства итальянской фирмы Carcano,

Применяется мокрый способ производства. Выработка бумаги и картона производится на двух плоскосеточных машинах, которые установлены в общем зале главного производственного корпуса.

Обе машины представляют собой агрегаты, объединяющие процессы формирования листа: обезвоживания, сушки и резки бумажного или картонного полотна. После изготовления, бумажное полотно поступает на накаты, где наматывается на тамбурные валы.

Бумага с накатов, намотанная на тамбурные валы, мостовым краном подается на продольно-резательные станки (ПРС) марки DEJULIIS (станок линии БДМ-1).

Откуда далее поступает в цех изготовления гофропродукции, где производится изготовление трехслойного картона.

Основной вид деятельности цеха - производство трехслойного и пятислойного, гофрокартона Г с гофрами Е, В и С по ГОСТ 737 6-89 бурого и белого цвета и выпуск из него транспортных упаковок по ГОСТ 9142-90: четырех, восьми клапанных складных коробов, лотков, коробов со сложной высечкой.

Производство гофрокартона осуществляется на комплексе оборудования BHS, производительностью 120 млн. м² в год гофрокартона. Установленная в производственном корпусе линия BHS оснащена прессом снабженным двумя кассетами гофровалов: профиль С и профиль Е.

Процессы, осуществляемые в производственном цехе - гофрирование бумаги и прочное склеивание гофрированных и плоских слоев гофрированного картона.

В цехе производства гофрокартона расположено 6 линий по изготовлению готовой продукции, которые оснащены нанесением логотипов, релевкой, склеиванием заготовок и упаковкой определенного количества готовых изделий.

Атмосферный воздух

Всего настоящим проектом определено 54 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 12 организованных и 42 неорганизованных источников: №0001 – Паровой котел №1; №0002 – Паровой котёл №2; №0003 –



Технологические выбросы; №0004 – Компрессорная; №0005 – Компрессорная; №0006 – Склад макулатуры ЦПМ-1; №0007 – Бумагорезательные ножи; №0008 – Клееварка КПКИБ; №0009 – Столовая; №0010 – Клеенаносящее устройство; №0011 – Технологическое оборудование; №0012 – Технологическое оборудование; №0013 – Очистные сооружения сточных вод; №0014 – Очистные сооружения сточных вод; №6001 – Весовая; №6002 – Проходной пункт.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) - 0.000612 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0.0081954 т/год; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) - 2.376 т/год; Натрий хлорид (Поваренная соль) – 0,00000014 т/год; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) – 0,000043 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) – 3,54265 т/год; Аммиак – 1,154394 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) – 0,579041 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) – 0,0127 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) – 0,22234 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) – 17,04482 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 11,6538063 т/год; диАммоний сульфат – 0,00001 т/год; Метан – 2,567697 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) – 0,00000018 т/год; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) – 0,2706 т/год; Этанол (Этиловый спирт) – 0,2706 т/год; Гидроксибензол - 0.0027 т/год; Этилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир, Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) - 0.01167 т/год; Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) - 0.57196 т/год; Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кислоты метиловый эфир) - 1.1439 т/год; Этилацетат - 0.10455 т/год; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) - 0.000000206 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00292629 т/год; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0.000000216 т/год; Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) - 0.000163 т/год; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0.06526 т/год; Керосин - 0.0083 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое) - 0.00024 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) - 0.00074 т/год; Взвешенные частицы - 0.082115 т/год; Пыль абразивная - 0.026127 т/год; Пыль бумаги - 0.00155094 т/год; Пыль крахмала - 0.00952 т/год; Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) - 0.00000036 т/год; диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) – 1,58 т/год; Пыль мучная - 0.0000018 т/год; **Всего: 43.326903832 т/год.**

Водные ресурсы

В административном отношении проектируемый объект находится в Актюбинской области в г.Актобе промышленной зоне.

Согласно схеме гидрогеологического районирования территории Республики Казахстан Актюбинская область расположена на территории двух крупных речных бассейнов: Жайык-Каспийского и Тобол-Тургайского.

Территории с особым режимом хозяйственного использования в пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном



объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное проживание;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений. В пределах водоохранных зон запрещаются:

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

С северной стороны от предприятия протекает речка Жинишке, левый приток реки Каракобда. Длина 63 км, площадь водосбора 611 км².

В пределах региона выделяются гидрогеологические бассейны безнапорных и напорных вод первого порядка, различающихся между собой по: - условиям распространения и гидравлическим особенностям водоносных горизонтов; - гидравлической взаимосвязи с поверхностными водами и другими водоносными горизонтами; - закономерностям движения подземных вод; - источникам и условиям питания и разгрузки; - режиму подземных вод и влиянию на него техногенных факторов; - условиям формирования химического состава подземных вод.

Расчет водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды

Вид расхода воды	Водопотребление			Водоотведение (с учетом 10 % экономии)
	норма расхода на единицу, л/чел	количество человек	Всего, м ³	
Потребность питьевой воды, м ³ /сутки	2376	35	83,16	-
Итого в год, м ³ /год:	867 240	-	867,24	-
Техническая вода	-	-	158	95
Питьевая вода	-	-	-	-
ВСЕГО:			1025,24	95

Обеспечение объекта водой для технологических нужд предусматривается привозной водой, общий объем которой составит 241,16 м³.

Место забора воды предусматривается из существующего водопровода или из скважин, на основании заключенного договора с Заказчиком на стадии разработки ППР Подрядчиком.

Техническим нуждами будут представлены работы по смыву краски с полов, технической уборки помещения, также поливом водой при работе автотранспорта.

Для санитарно-бытовых нужд предусматривается установка биотуалетов.



Отходы производства и потребления

Загрязнение окружающей природной среды промышленными отходами имеет негативное последствие для компонентов природной среды, в первую очередь для почвы и водной среды.

Размещение отходов в природной среде приводит к нарушению почвенно-растительных структур, уплотнению почв, опасности возникновения эрозии почвы, нарушению кислородного баланса, усугублению опасности экоцида.

Эсплуатационные работы на территории производства будут сопровождаться образованием отходов. Основные виды отходов, образующиеся в период проведения работ, будут представлены отходами от жизнедеятельности персонала.

Отходы, образующиеся от жизнедеятельности работающих представлены твердыми бытовыми отходами.

ТБО будут образовываться в результате жизнедеятельности рабочих, задействованных в технологических работах.

ТБО необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов по договору со специализированной организацией. Согласно ст. 320 Экологического кодекса РК, временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: - коммунальные отходы (ТБО); - производственные и технологические отходы бумаги и картона; - отходы полиэтилена и полипропилена; - пластиковая и металлическая тара от лакокрасочных материалов.

Лимиты накопления отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	41,8982
в том числе отходов производства	-	23,9312
отходов потребления	-	17,967
Опасные отходы		
Обтирочные материалы (промасленная ветошь)	-	1,27
Отработанные фильтры компрессоров	-	0,011
Отработанные масляные фильтры	-	0,0276
Отработанные аккумуляторы	-	0,24
Отработанные масла	-	4,57
Ртутьсодержащие люминесцентные лампы накаливания	-	0,3
Загрязненная упаковочная тара из-под краски	-	0,0045



Не опасные отходы		
Твердые отходы участка разволокнения макулатуры	-	0,219
Обезвоженный флотошлам (скоп+промой)	-	4,248
Иловый осадок избыточный, иловый осадок донный	-	2,19
Огарки сварочных электродов	-	0,0537
Отработанные автошины	-	3,3375
Смет с покрытий	-	5,755
Отход регенерации	-	2,2
Коммунальные отходы (ТБО)	-	12,675
Пищевые отходы	-	5,292
Отработанные рукавные фильтры	-	0,04
Бумажная пыль	-	5,888
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Растительный мир и почва.

Почва. Разнообразные физико-географические условия Алматинской области определили большой набор природных зон - от пустынь до высокогорий. Северная часть представлена песчаными, значительно меньше - глинистыми пустынями. К югу пески сменяют подгорной наклонной равниной; далее распространены лессовые предгорья, переходящие в высокогорные хребты Джунгарского и Заилийского Алатау.

Последние разделены между собой Илийской впадиной. Разнообразие рельефа, материнских пород, различные климатические условия определили большой набор типов почв и растительности. Генетически разнородные почвообразующие породы (ледниковые, аллювиальные, пролювиальные, делювиальные) играют первостепенную роль в формировании почвенного покрова. В зависимости от местоположения, климатических условий, рельефа на территории области сформировались следующие основные типы и подтипы почв: серо-бурые пустынные; такыры и такыровидные; сероземы светлые и обыкновенные; бурые пустынно-степные; предгорные темно-каштановые и светло-каштановые; горные черноземы оподзоленные и выщелоченные; горно-лесные темноцветные и темно-серые; горно-луговые альпийские и субальпийские.

Повсеместно встречаются луговые, лугово-болотные, пойменно-луговые почвы, солончаки, солонцы, а также не почвенные образования (пески, ледники, скальные выходы коренных пород). По механическому составу все почвенные разности подразделяются на: песчаные, супесчаные, суглинистые, глинистые. Серо-бурые почвы (разновидность бурых) сформировались в аридных условиях на аллювиальных и аллювиально-пролювиальных отложениях южного и маломощных, большей частью, щебневатых делювиально-пролювиальных отложениях плотных коренных пород северного Прибалхашья. В пределах последних по понижениям и на террасах мелких рек сформировались лугобуровые почвы в комплексе с солонцами.

Бурые пустынные, лугово-бурые и серо-бурые почвы из-за слабой естественной увлажненности мало плодородны и используются как ранневесенние пастбища. К югу от Балхаша обширные площади аллювиальной равнины, переработаны эоловыми процессами и заняты песчаными массивами Сары-Есик- Атырау и Таукум, прорезаны современными долинами рек. Среди эоловых форм рельефа в межгрядовых понижениях



небольшими пятнами обособились разновидности такыровидных, болотных почв и солончаков. Зональные и интразональные почвы по агромелиоративным качествам позволяют использовать их под пастбища. В пределах высоких террас реки Иле широко распространены такыровидные почвы, располагающиеся как сплошными массивами, так и в виде различных сочетаний с такырами, солончаками, песками и т.д.

Такыры и такыровидные почвы Южного Прибалхашья, Балхаш-Алакольской впадины и древней дельты р. Иле не участвуют в сельскохозяйственном обороте, а используются как естественный лесной фонд. Сероземы (светлые и обыкновенные) характерны для пустынной подгорной зоны, сложенной лессами и лессовидными суглинками в пределах 300-600 м абс.высоты. Как переходный к интразональным почвам выделяется солончаковатый род того же типа. Все сероземы Семиречья относятся к разряду малокарбонатных в отличие от типичных сероземов Средней Азии и Южного Казахстана. Сероземы светлые занимают гипсометрический уровень 300-350 м абс. высоты и формируются на более легких почвообразующих породах (легкие суглинки, поэтому используются в сельскохозяйственном обороте под орошаемое земледелие. Неорошаемые земли используются под весенние и зимние пастбища. Как переходный к интразональным почвам выделяется солончаковатый род того же типа.

Почвы не засолены, супеси). Сероземы обыкновенные распространены в западной и центральной части предгорных равнин Заилийского Алатау, небольшими пятнами встречаются у подножий Джунгарского Алатау. Почвы характеризуются средней мощности гумусового горизонта (40-50 см), с содержанием гумуса до 1,5-2 %, не засолены и являются удовлетворительными пахотно-пригодными землями под орошаемое земледелие. Неорошаемые массивы используются как низко продуктивные пастбищные угодья. Бурые пустынно-степные почвы сформировались в пределах подгорных равнин абсолютных высот 600-1000 м. Отсутствие дернового горизонта, слабая окрашенность гумусового горизонта, слабо прочная зернистая структура и невысокая карбонатность – вот главная особенность данного типа почв. Гумусовый горизонт мощностью 15-20 см содержит малое количество перегноя, всего 1-1,5 %.

В пустынно-степную подгорную зону входит частично «сазовая» полоса с целым рядом элювиально-гидроморфных (сухие сазы) и гидроморфных почв. Характерной особенностью для этой полосы является повышенная мозаичность и комплексность почвенного покрова (лугово-каштановые, лугово-сероземные с солончаковато-солонцеватыми и солончаковыми родами, опустыненные лугово-сероземные, луговые светлые и темные с солончаковатыми родами, лугово-болотные, солонцы и солончаки). Бурые пустынные и лугово-бурые почвы из-за слабой естественной увлажненности мало плодородны, но составляют основной фонд орошаемых земель. Без орошения они используются под ранневесенние пастбища. Предгорные темно-каштановые и светло-каштановые почвы распространены на предгорных равнинах и межгорных долинах на абсолютных высотах 1000-1500 м. Почвенный профиль мощностью 100-150 см хорошо дифференцируется на генетические горизонты.

Гумусовый горизонт в темно- каштановых разностях составляет 50-65 см. В светло-каштановых - до 45-55 см, но содержание перегноя в них около 2 %. По механическому составу преобладают супесчаные суглинки с включение гальки и щебня. Каштановые разности не засолены и не солонцеваты. Более плодородными являются темно-каштановые почвы, используемые под богарное земледелие, садоводство и огородничество. Светло-каштановые разности почв менее плодородны из-за недостаточного увлажнения, но при орошении на них возделывают зерновые культуры. Горные черноземы оподзоленные и выщелоченные сформировались на абсолютных высотах 1500-1800 м в нижней части горно-лугово-степной зоны под злаково-разнотравной и лугово-степной растительностью.



В связи с тем, что модернизация предполагается на территории уже существующего предприятия, имеющего бетонное и асфальтовое покрытие на всей территории, воздействие на земельные ресурсы при работе оборудования по производству гофроупаковки будет являться незначительное. При правильной безаварийной работе цеха прямого загрязнения почв не должно возникать, только может присутствовать загрязнение от переноса ЗВ в атмосферном воздухе и осаждение на ближайших территориях.

Растительный мир. Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно- рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы.

Животный мир

Воздействия на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) не оказываются.

В целом учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при строительстве и эксплуатации объекта не будет оказываться.

Воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий

В процессе эксплуатации объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

Электроснабжение и электрооборудование. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники участка по производству гофроупаковки относятся к потребителям II категории. Питание электроприемников выполняется по трехфазной 5-проводной электрической сети напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью система (TN-C-S).

Электроснабжение осуществляется по двум взаиморезервируемым линиям от местных электрических сетей напряжением 380/220В. При невозможности обеспечения здания второй категорией электроснабжения при режиме работы убежища (укрытия) проектом предусмотрено электроснабжение от дизель-генератора, расчетной мощностью 44 кВА, с запасом топлива на 72 часа работы. Для учета и распределения электроэнергии принята вводно-распределительное устройство, состоящее из напольного шкафа с набором аппаратуры, размещаемое в электрощитовой. Для исключения возможности затопления, шкаф ВРУ установить на монтажной раме.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и аварийно-эвакуационное. Светильники аварийно-эвакуационного освещения используются для дежурного освещения.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Согласно норм проектирования не допускается использовать светильники с люминисцентными лампами, в связи с чем для освещения всех помещений



убежища приняты светильники со светодиодными энергосберегающими модулями и лампами с цоколем E27 для установки интегрируемых светодиодных энергосберегающих ламп.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется по месту. Проектом предусматриваются светильники аварийного освещения помещения ДЭС и щитовой, запитанных от стартерной аккумуляторной батареи ДЭС. Часть групповых сетей освещения отключаются при работе в режиме убежища, при режиме электроснабжения от автономной ДЭС.

Групповые осветительные сети выполняются сменяемыми, кабелями с алюминиевыми жилами и прокладываются открыто по строительным конструкциям с креплением скобами. Силовым электрооборудованием здания является сантехническое оборудование, оборудование систем безопасности и аппаратура связи.

Проектом предусмотрено отключение цита вентиляции при пожаре. В качестве аппаратов управления силовых установок используются магнитные пускатели, ящики управления, и шкафы управления, поставляемые комплектно с оборудованием приточным систем.

Распределительные силовые сети выполняются сменяемыми: кабелями с алюминиевыми жилами, прокладываемыми открыто по стенам с креплением скобами, а также в кабельных каналах дизельной. Кабели электрических сетей имеют изоляционные оболочки не поддерживающие горение.

Электрооборудование. На производственной площадке предусмотрена работа линии по производству гофроупаковки. Электроснабжение на предприятии предусмотрено городское.

Защитные мероприятия. Система заземления принята TN-C-S. Проектом предусмотрена основная система уравнивания потенциалов. На вводе в здание в электрощитовой установлена главная заземляющая шина (ГЗШ) и выполнено повторное заземление присоединением ГЗШ к естественным заземлителям (арматура колонн).

Для защиты от поражения электрическим током все нетоковедущие части электроустановок (кожухи щитов, корпуса пусковой аппаратуры, светильников, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции), присоединить к защитному проводнику РЕ электропроводки.

Защитный провод прокладывается таким образом, чтобы при монтаже не происходило разрыва цепи заземления.

Молниезащита. Сооружение относится к III категории молниезащиты. В связи с тем, что в качестве перекрытия используется армированная бетонная плита перекрытия, дополнительных мероприятий по молниезащите не требуется.

Диспетчеризация. Проектом предусматривается диспетчеризация инженерного оборудования, в объеме: - управление приточными установками и сигнализации; - управление вытяжными вентиляторами и сигнализация; - управление герметичными и воздушными клапанами систем вентиляции и сигнализация; - управление системами ОПС и сигнализация.

Шум. В период эксплуатации участка, основной производственный шум создают флексо-фальцевально-склеивающие линии с автоматической паллетизацией, линии флексопечати и ротационной высечки с вакуумным укладчиком и механизмы.

Мероприятия по обеспечению акустического комфорта разрабатывают в следующих направлениях: снижение шума в источнике, снижение вибрационного шума на пути его распространения от источника, создание буферной зоны между источником и жилой застройкой или служебно-производственными зданиями.

Источниками шума и вибраций будет являться автотехника, оборудование по производству гофроупаковки, которые не превысят уровень шума и вибраций выше допустимых норм, установленных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении «Гигиенических



нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

Ожидаемые уровни шума за пределами территории объекта меньше допустимых и не оказывают влияния на окружающую среду.

Электромагнитные поля не создаются при эксплуатации объекта.

Превышений предельно допустимых уровней физических воздействий на земельном участке, отведенном под эксплуатацию, не планируется.

Физические воздействия при эксплуатации объекта не будут оказывать негативного воздействия на население.

При выполнении предусмотренных проектом технологических решений и мероприятий по защите, уровень шума на промышленных площадках не превысит допустимых норм Республики Казахстан.

Радиационная обстановка

На предприятии имеются два закрытых источника ионизирующего излучения Прометий-147, активностью 3,7 Гбк каждый. Источники установлены в ЦПКиБ на БДМ в закрытых свинцовых блоках «излучателя массы» двух сканирующих устройств фирмы ООО «TRIGLA». Замена радиоактивных элементов производится 1 раз в пять лет, соответственно и радиоактивные отходы образуются 1 раз в пять лет. После использования (замены на новые) сразу передаются на долговременное хранение в Филиал «Института атомной энергии» РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр РК», имеющий лицензию ГУ «Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики РК». Таким образом, данный отход не накапливается и не располагается на территории предприятия, а сразу же при замене на новые вывозится специализированной компанией.

Социально-экономическая среда

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

При производственной деятельности предприятия будет принят ряд мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки. Для обеспечения нормальных условий жизни и здоровья трудящихся: обеспечение жизни и здоровья персонала и населения при возникновении экстремальных условий, участие в развитии социальной сферы, соблюдение требований промсанитарии по созданию здоровых и безопасных условий труда, бытового и медико-санитарного обеспечения трудящихся. Производственная деятельность предприятия не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и для местного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

Оценка аварийных ситуаций

Скрининг опасных производственных процессов передвижных объектов намечаемой деятельности (автосамосвалы и специализированная техника) и идентификация опасностей не выявили потенциальных источников опасностей для окружающей среды, в связи с чем принято решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей и достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия.

Намечаемая деятельность - «Производства бумаги и картона в городе Актобе» ТОО «Capital Plast KZ» (*промышленные предприятия по производству бумаги и картона с производительностью 20 тонн в сутки и более*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 7.1.2 пункта 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.



В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ92VWF00315595 Дата: 19.03.2025).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и



сверхнизкого давления).

Представленный «План горных работ на добычу осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Каратагайское-4 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

