

Согласовано
 Главный инженер
 ТОО «Экибастузская ГРЭС-1
 имени Бүлата Нұржанова»
 Дәуіманбаев С.З.
 «02» 14 2024.

Утверждаю
 Генеральный директор
 ТОО «Экибастузская ГРЭС-1
 имени Бүлата Нұржанова»
 Наурызалиев А.А.
 «02» 14 2024.

Регистр экологических аспектов и рисков
 ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Бүлата Нұржанова» на 2024 год

№	Вид деятельности	Наименование экологического аспекта	Технологический процесс	Средний балл	Меры управления	Оценка значимости
1	2	3	4	5	6	7
1	Эксплуатация оборудования/Эксплуатация транспорта, перевозка материалов, запасных частей	Утечка водорода при производстве, хранении, транспортировке, использовании/Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация оборудования	2.25	Соблюдение инструкций по эксплуатации. Инструкции по эксплуатации по водородному и водяному охлаждению. Инструкции по эксплуатации турбины К-500-240-2 ХПЗ. Проведение ежеквартальных противаварийных тренировок. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования. Соблюдение инструкций по эксплуатации. Инструкции по эксплуатации по водородному и водяному охлаждению. Инструкции по эксплуатации турбины К-500-240-2 ЛМЗ. Проведение ежеквартальных противаварийных тренировок. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования/Техническое обслуживание и ремонт оборудования. Инструктаж персонала. Ежеквартальный замер шума.	Не значимое
2	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов/макулатуры/изоляции	Жизнедеятельность персонала	3	Временное хранение отработанного масла в специальных бочках, а так же своевременная утилизация, соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления». Утилизация ТВО в специальные контейнеры на участке, своевременный вывоз. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления». Передача по договору в специализированное предприятие и на собственные нужды работников станции	Не значимое
3	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительства объектов станции/замена отработанных аккумуляторов/эксплуатация оборудования, замена мембран, картриджей	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, отработанных аккумуляторов/отходы шпаклема, пластика и полистирола, полиэтиленовую упаковку, полиэфирэфирэфтальную упаковку, стеклянную тару, стеклобой, электропроектное и электрическое оборудование, пищевые отходы	Загрязнение воды/воздуха/почвы	3	Утилизация твердых промышленных отходов в специальные контейнеры на участке, своевременный вывоз. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления». Передача по договору в специализированное предприятие и на собственные нужды работников станции	Не значимое

4	Образуются из картонной упаковки, офисных принадлежностей и оборудования/Обработка, изготовление деталей	Образование, транспортировка, временное накопление, уделение/восстановление макулатуры, отходы картона бумажки	Загрязнение воды/воздуха/почвы/Выполнен не токарных работ	2,5	Организованный сбор макулатуры и транспортировка к контейнеру для сбора макулатуры. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления». Влажная уборка, защитные экраны	Не значимое
5	Сжигание топлива	Выбросы SO ₂ при сжигании топлива	Сжигания угля в топках котла	4	Программа ведение оптимального режима.	Значимое
6	Сжигание топлива	Выбросы твердых частиц/Выбросы CO ₂ /Выбросы NO _x при сжигании топлива	Сжигания угля в топках котла	4,5	Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Выполнение капитального и текущего ремонта электродвигателей (ЭСД)/Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования/Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков	Значимое
7	Замена индустриального, турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, а также гидравлических масел, литола	Образование, транспортировка, временное накопление и уделение отработанных масел	Загрязнение воды/воздуха/почвы	3	Временное хранение отработанного масла в специальных бочках, а так же своевременная утилизация, соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
8	Оперативные и ремонтные работы	Возгорание угля на угольном складе/Выбросы угольной пыли при разгрузочно-погрузочных работах/при хранении на складе угля	Хранение угля на угольном складе/Разгрузка угля	3	/ Разработка программы по обмену угольной среды, своевременный обмен среды на угольных штабелях, ремонт бульдозерной техники и ПИМ согласно утвержденному графика ремонтов, не допускать возгорания топлива при хранении (ежедневный обход, быстрое реагирование и предотвращение возгорания угля), уборка территории угольного склада от посторонних предметов и сухостоя. Разработка программы по обмену угольной среды. Установлена автоматическая система обеспыливания на В.О.; не допускать возгорания топлива при хранении (ежедневный обход, быстрое реагирование и предотвращение возгорания угля, измерение температуры угля тепловизором);	Значимое

9	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома/удаление отходов при использовании красок/Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке/пыли абразивной, пыли металлической при работе на металлообрабатывающих станках/Утечка взрывоопасных газов (пропан, аргон)/удаление промасленной ветоши/Водоотребление/Потребление электроэнергии на собственные нужды/Хранение использованного мастила/неиспользованного оборудования/Воздействие шума при эксплуатации оборудования	Замена изношенных узлов оборудования, резки металлолом при ремонте, обработке металлолом, демонтаже оборудования, трубопроводов, расклевке оборудования (стальная обвязка)/Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительство объектов станции	2,5	Недопущение загрязнения закрепленной территории/Своевременная замена и ревизия вентилей, манометров, релекторов, шлангов/сдача на утилизацию использованного мастила/неиспользованного оборудования/Использование электролов по ГОСТу, соблюдение технологии производства работ/ сбор и утилизация металлолома/сбор и утилизация промасленной ветоши/контроль за состоянием кранов, смесителей, раковин, труб, замена дефектных/отключением приборов потребляющих электроэнергию/техобслуживание, ремонт пылепроводов и вентиляторов/Эксплуатация оборудования, согласно производственным инструкциям, требованиям ПТЭ, ПЗУ	Не значимое
10	Транспортировка топлива/грузов	Выброс угольной пыли при транспортировке конвейерами к котлам/загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Подача угля к котлам/Эксплуатация транспорта	2,75	Производительные инструкции по эксплуатации ТМО/Своевременное техническое обслуживание транспорта/Техосмотр транспортных средств, Инструктаж персонала	Не значимое
11	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов/макулатуры/изоляция/металлолом а/отработанных масел. Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазочный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Замена изношенных узлов оборудования, резки металлолом при ремонте, обработке металлолом, демонтаже оборудования, трубопроводов, расклевке оборудования (стальная обвязка). Замена изношенного, турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, а также гидравлических масел, литья. Износ резинотехнических изделий	3	Стандарт Процедур управления отходами производства и потребления. Производственные инструкции по эксплуатации ТМО.	Не значимое
12	Дестопроизводство	Образование, транспортировка, временное накопление удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Жизнедеятельность персонала	2,5	Своевременный сбор и утилизация макулатуры. Инструктаж персонала	Не значимое
13	Перевозка материалов, запасных частей	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	3,13	Своевременное техобслуживание транспорта.	Не значимое
14	Выполнение анализов	Выбросы загрязняющих веществ от лабораторий. Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых лабораторных отходов (банки, склянки, стеклобой и др.) Стоячие воды/отходы от химических лабораторий	Выполнение анализов	2,5	Контроль за образованием жидких лабораторных отходов и сброс в систему ГЗУ. Контроль за местами для временного хранения боя из стекла и своевременной передачи в контейнер для сбора отходов	Не значимое

15	Освещение воды	Промывь реагентов (алюминий сернистый) при транспортировке, погрузке /разгрузке	Разгрузка реагентов	1,75	В ячейку хранения алюминия	Не значимое
16	Химводочистка	Утечка реагентов (H_2SO_4 (серная кислота), щелочь) из наземного резервуара при транспортировке/хранении/Сточные воды от химводочистки	Хранение H_2SO_4 (серной кислоты), щелочи/Эксплуатация оборудования	2,75	Локализация и нейтритизация/Контроль за образованием жидких лабораторных отходов	Не значимое
17	Регенерация	Сточные воды от химической промывки котлов	Предупреждающая промывка котлов, едновременно	2	Контроль за соблюдением процедур по обращению с жидкими отходами.	Не значимое
18	Капитальный ремонт	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Замена изношенных узлов оборудования, резки металлов при ремонте; обработке металлов, демонтаже оборудования, трубопроводов; раскисковке оборудования (стальная обвязка)	2,5	Соблюдение процедур обращения с металлоломом, вывоз и сдача металлолома на площадку хранения металлолома.	Не значимое
19	Реконструкция и капитальный ремонт	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов/отходов резинотехнических изделий, стекловой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкция и строительство объектов станции	2,5	Контроль за местами для временного хранения тары из под ЛКМ и своевременной передачи в контейнер для сбора отходов, соблюдение процедур обращения с твердыми промышленными отходами. В цехе имеется место хранения отходов. Строительные отходы своевременно вывозятся на полигон для утилизации/передача в контейнер для сбора отходов	Не значимое
20	Контроль металла тепломеханического оборудования	Выбросы пыли абразивной, пыли металлической при работе на металлообрабатывающих станках, при ремонте поверхностей нагрева. Выбросы загрязняющих веществ от лабораторий/Сточные воды/отходы от химических лабораторий	Выполнение металлографического анализа	1,75	Инструкция по эксплуатации шифовально-полировочного станка Полиаб ПП-2М и автоматического держателя образцов Полиаб ПП-02 ЦШМС ЭП РС-1-И-103/02. Аспирация. Уборка. Использование СИЗ. Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления пункт 17	Не значимое
21	Контроль	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых лабораторных отходов (банки, склянки, стекловый и др.) Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопление и удаление опасных отходов (замасленный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Выполнение анализов/контроль металла/Образуются из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,5	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое

23	Ремонт оборудования	Утечка взрывоопасных газов (пропан)/Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий/	Выполнение ремонтных работ/Износ резинотехнических изделий/Замена изношенных узлов оборудования, резки металлов при ремонте, обработке металлов, демонтаже оборудования, трубопроводов, расправке оборудования (стальная обвязка)	2,5	Эксплуатация сварочного поста. Инструктаж персонала/Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Не значимое
24	Охлаждение компрессоров/подпитка теплосети	Сброс нормативно-чистых сточных вод от системы охлаждения основного и вспомогательного оборудования/Водопотребление	Эксплуатация оборудования	3,25	Энергосбережение, технический контроль, техническое обслуживание и ремонт оборудования и трубопроводов/Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Не значимое
25	Получение ТМЦ	Образование, сдача макулатуры	Картонная упаковка, бу офисных и бытовых бумаг, и т.д.	2,5	Инструктаж персонала	Не значимое
26	Получение ТМЦ	Образование, временное хранение, транспортировка и удаление отходов не приемлемые для полигонов (цельные использованные шины и их фрагменты, отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полистиролтерфталатную упаковку, стеклянную тару, стекловой, электронное и электрическое оборудование, пищевые отходы)	Замена шин автотранспорта после их износа. Выполнение ремонтных работ. Износ пластмассовых изделий.	2,5	Инструктаж персонала	Не значимое
27	Аварийные	Утечка нефтепродуктов/масел из наземного резервуара при хранении/разгрузке/погрузке в/из емкостей	Хранение нефтепродуктов	2,75	Приобретение качественных комплектующих запчастей. Выполнение ремонтных работ подготовленным и аттестованным персоналом	Не значимое

Начальник УПБТОС

А. Акимжанов

Начальник службы ООС

А. Жуматаева

Исп. Кенжетасова Г.В.
тел: 4-69