

Краткое нетехническое резюме

Материалы заявления на получение экологического разрешения на воздействие на 2027–2031 годы для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса включают:

- проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- проект программы управления отходами;
- проект программы производственного экологического контроля;
- рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс»;
- рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Центральной химической лаборатории Орловской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс»;
- проект плана мероприятий по охране окружающей среды.

1. Общие сведения об операторе объекта

- наименование субъекта: ТОО «Востокцветмет»;
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 140740012829;
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица имени А. Протозанова, 121;
- телефон +7 (7232) 593559;
- e-mail: office_vcm@Kazminerals.com;
 - подразделение: Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс;
 - местонахождение подразделения: Республика Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, поселок Жезкент, ул. Промышленная Зона Гока, строение 52.

2. Место размещения объекта

Филиал ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс расположен в Бородулихинском районе области Абай, в районе поселка городского типа Жезкент в 40 км к северу от областного центра г. Семей на двух промплощадках:

- промплощадка Орловского производственного комплекса (географические координаты 50°55'58.5" с.ш., 81°21'50.4" в.д.) находится к северо-западу от поселка Жезкент на расстоянии 2 км, на востоке площадки вдоль границы проходит объездная дорога. На промплощадке расположены обогатительная фабрика (географические координаты 50°55'58.5" с.ш. 81°21'51.8" в.д.), центральная химическая лаборатория (географические координаты 50°55'49.8" с.ш. 81°21'48.6" в.д.), шахта «Южная» (географические координаты 50°55'45.3" с.ш., 81°21'05.6" в.д.), вспомогательные цеха;
- промплощадка «Хвостохранилище» (географические координаты 50°55'58.5" с.ш., 81°21'50.4" в.д.) расположена на расстоянии 3,5 км западнее от промплощадки Орловского производственного комплекса, на расстоянии 2,5 км к северу от ближайшей жилой зоны (село Ремки).

3. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Филиал ТОО «Востокцветмет» – Орловский производственный комплекс ведёт разработку Орловского медно-полиметаллического месторождения. Разработка месторождения производится горизонтальными слоями с закладкой очистного пространства. Разработка включает в себя геологические и геофизические исследования, бурение и добычу полезных ископаемых. Характерной особенностью руды Орловского месторождения является переменный вещественный состав, высокое содержание меди и цинка, тонкая вкрапленность сульфидов, доходящая до эмульсионной.

Добытая руда крупностью 0–400 мм из поверхностного бункера Орловского месторождения, по галерее подается по закрытому конвейеру №1 на конвейер №1а и далее на распределительные

конвейеры №2 и №3 с разгрузочными тележками в бункера руды №№ 1–8. Из приемных бункеров руда подается шестью пластинчатыми и системой конвейеров на измельчение. Технологическая схема обогащения предусматривает 3-х стадийное измельчение руды с применением в первой стадии мокрого самоизмельчения и односекционную схему флотации с использованием фактора стадийности раскрытия сульфидов при измельчении и на естественной флотуемости. I стадия измельчения проводится на мельницах мокрого самоизмельчения. II стадия измельчения проводится в шаровой мельнице, работающей в замкнутом цикле с классификатором. III стадия измельчения проводится в шаровой мельнице, работающей в замкнутом цикле с гидроциклонами. Обогащение руды Орловского месторождения осуществляется по бесцианидной технологии с применением в качестве депрессоров сфалерита цинкового купороса и сернистого натрия в известковой среде.

Проектная мощность добычи руды на Орловском месторождении составляет:

- на 2027 год – 800 000 тонн в год;
- на 2028 год – 750 000 тонн в год;
- на 2029 год – 750 000 тонн в год;
- на 2030 год – 700 000 тонн в год;
- на 2031 год – 600 000 тонн в год;

Проектный объем вмещающих пород на Орловском месторождении составляет:

- на 2027 год – 131 452,2 тонн в год;
- на 2028 год – 130 720,5 тонн в год;
- на 2029 год – 118 713,6 тонн в год;
- на 2030 год – 115 074,0 тонн в год;
- на 2031 год – 82 374,3 тонн в год.

Основной товарной продукцией обогатительной фабрики являются цинковый (до 75 000 тонн/год) и медный (до 80 000 тонн/год) концентраты, полученные флотационным методом.

Филиал ТОО «Востокцветмет» Орловский производственный комплекс расположен на 2 промышленных площадках:

- промплощадка Орловского производственного комплекса;
- промплощадка «Хвостохранилище».

На промплощадке Орловского производственного комплекса расположены производства:

- Орловская обогатительная фабрика;
- Орловская шахта;
- центральная химическая лаборатория;
- цех централизованной доставки материалов Управления складского хозяйства;
- асфальтобетонный завод;
- железнодорожный цех;
- ремонтно-механический цех;
- участок по ремонту электрооборудования;
- строительно-монтажный цех;
- площадка под временное хранение промстроительных отходов.

4. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В качестве нормативов допустимых выбросов для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса на 2027–2031 годы предлагается установить:

- на 2027 год – от 122 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (81 организованных, 41 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 60 наименований в количестве 120,0840823 тонн/год (33,70160196 г/с);
- на 2028 год – от 113 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (73 организованных, 40 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 55 наименований в количестве 108,5842893 тонн/год (27,8181712 г/с);
- на 2029 год – от 113 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (73 организованных, 40 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 55 наименований в количестве 108,4349893 тонн/год (27,8181712 г/с);

– на 2030 год – от 113 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (73 организованных, 40 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 55 наименований в количестве 106,8523733 тонн/год (27,8181712 г/с);

– на 2031 год – от 113 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (73 организованных, 40 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 55 наименований в количестве 101,5889013 тонн/год (27,8181712 г/с).

В сравнении с утвержденными на 2025–2031 годы нормативами допустимых выбросов при разработке нормативов допустимых выбросов на 2027–2031 годы (в совокупности данных проектов намечаемой деятельности и данных оператора о перспективе развития) прогнозируется в годовом отображении:

- в 2027 году – увеличение выбросов на 0,3439033 тонн (на 0,287 %);
- в 2028 году – увеличение выбросов на 0,3439033 тонн (на 0,318 %);
- в 2029 году – увеличение выбросов на 0,3439033 тонн (на 0,318 %);
- в 2030 году – снижение выбросов на 0,3439033 тонн (на 0,323 %);
- в 2031 году – снижение выбросов на 0,3439033 тонн (на 0,340 %).

Основными загрязняющими веществами в составе нормативных выбросов в атмосферу Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса являются:

- в 2027 году:
 - по промплощадке Орловского производственного комплекса - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 30,3637 тонн/год (27,83%), сера диоксид - 24,55 тонн/год (22,5 %), углерод оксид - 16,2270 тонн /год (14,88 %), азота диоксид - 11,4416 тонн/год (10,49 %);
 - по промплощадке «Хвостохранилище» - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 5,0989 тонн/год (46,37 %), метилбензол - 1,8287 тонн/год (16,63 %), азот оксид - 0,7943 тонн/год (7,22 %), пропан-2-он - 0,7781 тонн/год (7,08 %), азота диоксид - 0,6762 тонн/год (6,15 %), углерод оксид - 0,5597 тонн/год (5,09 %);
- в 2028 году:
 - по промплощадке Орловского производственного комплекса - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 29,2496 тонн/год (27,34 %), сера диоксид - 24,55 тонн/год (22,94 %), углерод оксид - 15,7202 тонн /год (14,69 %), азота диоксид - 11,0727 тонн/год (10,35 %);
 - по промплощадке «Хвостохранилище» - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1,588 тонн/год (100 %);
- в 2029 году:
 - по промплощадке Орловского производственного комплекса - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 29,2496 тонн/год (27,38 %), сера диоксид - 24,55 тонн/год (22,98 %), углерод оксид - 15,6443 тонн /год (14,64 %), азота диоксид - 11,0174 тонн/год (10,31 %);
 - по промплощадке «Хвостохранилище» - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1,588 тонн/год (100 %);
- в 2030 году:
 - по промплощадке Орловского производственного комплекса - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 28,1295 тонн/год (26,72%), сера диоксид - 24,55 тонн/год (23,32 %), углерод оксид - 15,417 тонн /год (14,65 %), азота диоксид - 10,8523 тонн/год (10,31 %);
 - по промплощадке «Хвостохранилище» - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1,588 тонн/год (100 %);
- в 2031 году:
 - по промплощадке Орловского производственного комплекса – сера диоксид - 24,55 тонн/год (24,55%), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 24,2409 тонн/год (24,24 %), углерод оксид - 14,729 тонн /год (14,73 %), азота диоксид - 10,3520 тонн/год (10,35 %);
 - по промплощадке «Хвостохранилище» - пыль неорганическая, содержащая двуокись

кремния в %: 70-20 - 1,588 тонн/год (100 %).

Деятельность Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса в период нормирования прогнозируется с соблюдением нормативов эмиссий, установленных соответствием расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммации гигиеническим нормативам для атмосферного воздуха населенных мест (принимаются в отсутствии установленных экологических нормативов качества окружающей среды).

5. Проект программы управления отходами

Рассматриваемый пакет документов для получения экологического разрешения на воздействие для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс рассматривается в связи с реализацией проектных решений следующих рабочих проектов:

- «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс» (III категория);

- «Модернизация систем вентиляции помещений Центральной химической лаборатории Орловской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс» (IV категория);

Реализация намечаемой деятельности не предусматривает изменения положений и условий действующей программы управления отходами (ПУО), действующей при эксплуатации объекта. В связи с этим внесение дополнительных изменений в ПУО не требуется.

На образующиеся в результате намечаемой деятельности отходы получена декларация (уведомление) о воздействии на окружающую среду от 29.09.2026 г.

В ходе деятельности ТОО «Востокцветмет» образуется 46 наименований отходов производства и потребления, из них 18 опасных и 28 неопасных отходов.

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Образующиеся отходы, за исключением вмещающей породы, хвостов обогащения и шламов очистных сооружений, передаются сторонним организациям на переработку, утилизацию и захоронение.

Образованная в процессе добычи вмещающая порода идет на приготовление бетонно-закладочной смеси для закладки отработанного пространства шахты. Шламы очистных сооружений шахтной воды возвращаются на фабрику в технологический процесс. Хвосты обогащения частично направляются на размещение в хвостохранилище, частично – используются для приготовления бетонно-закладочной смеси.

6. Проект программы производственного экологического контроля

Контроль уровня загрязнения атмосферы в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предусмотрен *в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса и в 4 контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище»*. Мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Организация мониторинга поверхностных вод для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса не предусмотрена природоохранной и нормативной документацией ввиду отсутствия сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Контроль уровня загрязнения подземных вод в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловского производственного комплекса предусмотрен *на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса по скважинам №1 (фоновая), №2 и №3, на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище» по скважинам №1-5, №6 (фоновая)*. Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 2 раза в год.

Контроль уровня загрязнения почв в зоне воздействия Филиала ТОО «Востокцветмет» -

Орловского производственного комплекса предусмотрен по 4 контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны промплощадки Орловского производственного комплекса и по 4 контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны промплощадки «Хвостохранилище». Мониторинг состояния подземных вод осуществляет сторонняя аккредитованная лаборатория по договору. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментальные и расчетные методы. Инструментальные измерения на подлежащих контролю источниках осуществляют по договору аккредитованные лаборатории сторонних организаций. Мониторинг эмиссий расчетными методами осуществляется по данным операционного учета по методикам, примененными при установлении нормативов предельных выбросов.

Контроль обращения с отходами производства и потребления предусматривается без отбора проб и проведения измерений.

В рамках операционного мониторинга предусматривается проведение контроля эффективности пылеулавливающих установок с периодичностью не менее 1 раза в год.

7. Рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Главного корпуса Орловской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс»

В рамках реализации проектных решений по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса предусмотрена замена воздуховодов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, вентиляторов приточной вентиляции. Существующее технологическое оборудование (в том числе вытяжные зонты, вытяжные шкафы) сохраняется и замене не подлежит.

Для периода строительно-монтажных работ установлен расчетный выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 0,0581467 т/год, 0,8292323 г/с. Согласно проектным решениям после реализации проектных решений при эксплуатации систем вентиляции помещений Главного корпуса прогнозируется ввод дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА 0102, 0103, 0104), что связано с отображением фактического расположения оборудования.

На период строительства будут образовываться следующие отходы: черный металлолом (27 т/год), остатки и огарки сварочных электродов (0,0012 т/год), твердые бытовые отходы (0,563 т/год), тара из-под лакокрасочных материалов (0,012 т/год).

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса относится к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду (подтверждено заключением государственной экологической экспертизы № KZ20VDC00122901 от 21.09.2026 г., выданным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай»). Согласно пункту 11 статьи 39 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III категории не устанавливаются. Согласно пункту 8 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов для объектов III категории не устанавливаются.

8. Рабочий проект «Модернизация систем вентиляции помещений Центральной химической лаборатории Филиала ТОО «Востокцветмет» - Орловский производственный комплекс»

В рамках реализации проектных решений предусмотрена замена воздуховодов и вентиляторов систем местной вытяжной вентиляции, вентиляторов приточной вентиляции в помещениях Центральной химической лаборатории Орловского производственного комплекса. Существующее технологическое и лабораторное оборудование (в том числе вытяжные зонты, вытяжные шкафы) сохраняется и замене не подлежит.

Для периода строительно-монтажных работ установлен расчетный выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ 15 наименований в количестве 0,1161204 т/год, 1,1748161 г/с. Согласно проектным решениям при эксплуатации модернизируемых систем вентиляции помещений

Центральной химической лаборатории прогнозируется ввод дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА 0105, 0106, 0107, 0108, 0109), что связано с отображением фактического расположения оборудования.

На период строительства будут образовываться следующие отходы: черный металлолом (до 7 т/год), остатки и огарки сварочных электродов (0,0016 т/год), твердые бытовые отходы (0,313 т/год), тара из-под лакокрасочных материалов (0,023 т/год).

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» намечаемая деятельность по модернизации систем вентиляции помещений Главного корпуса относится к IV категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду. Согласно пункту 11 статьи 39 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий для объектов IV категории не устанавливаются. Согласно пункту 8 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов для объектов IV категории не устанавливаются.