



**Устойчивое развитие и ESG
стратегия
Группы компаний
«Казакхмыс»**



Направления деятельности «Казакхмыс»



TOO «Казакхмыс Барлау»
Геолого-разведочные работы



KAZAKHMYST Corporation
TOO «Корпорация Казакхмыс»
Добыча и обогащение руды



KAZAKHMYST SMELTING
TOO «Казакхмыс Смэлтинг»
Переработка концентратов



KAZAKHMYST Energy
TOO «Казакхмыс Энерджи»
Генерация электроэнергии



KAZAKHMYST Distribution
TOO «Казакхмыс Дистрибьюшн»
Передача и распределение электрической энергии



KLMZ
TOO «Maker (Мэйкер)»
Карагандинский литейно-машиностроительный завод



KAZGREENENERGY
TOO «KazGreenEnergy»
Зеленая энергетика

КАРАГАНДИНСКИЙ РЕГИОН

- Рудники - 3
- Обоганительные фабрики - 2
- Электростанция-1
- Хвостохранилище -2

БАЛХАШСКИЙ РЕГИОН

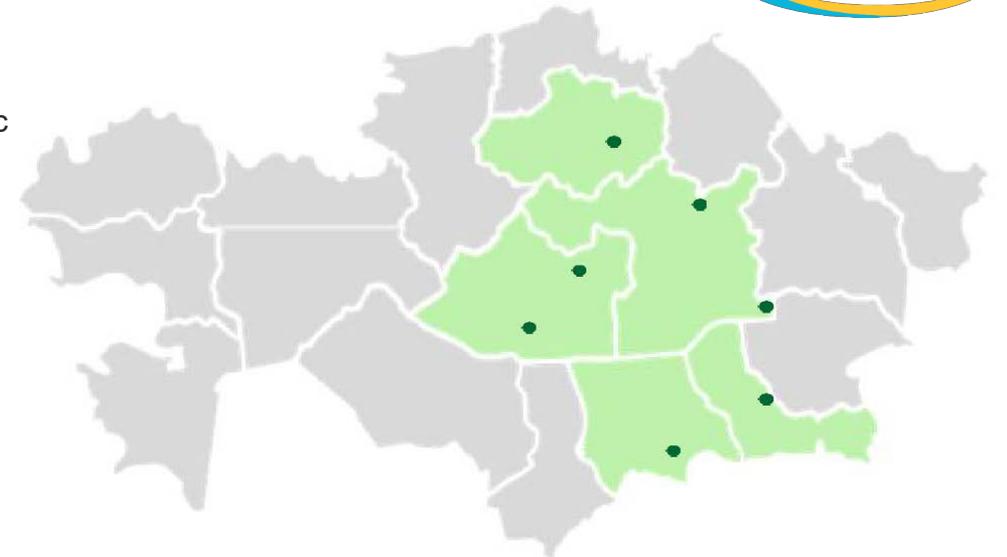
- Рудники - 3
- Обоганительные фабрики -1
- Медеплавильные заводы - 1
- Электростанция-1
- Хвостохранилище -1

ЖЕЗКАЗГАНСКИЙ РЕГИОН

- Рудники - 4
- Обоганительные фабрики - 3
- Медеплавильные заводы - 1
- Электростанция-1
- Хвостохранилище -1

ЖАМБУЛЬСКИЙ РЕГИОН

- Рудники - 1
- Обоганительные фабрики - 1



- «Казакхмыс» занимает **20 место в мире** по выпуску меди в концентрате (271 тысяча тонн) и
- **12 место** по производству черновой и катодной меди (377 и 365 тысяч тонн, соответственно, с учетом давальческого сырья).
- В 2020 году вклад Группы «Казакхмыс» позволил Республике Казахстан расположиться на **11 месте мирового** рейтинга стран- производителей серебра (279 тонн, 51% от общего производства в стране).
- По генерации электроэнергии Группа по итогам 2020 года занимает **3 место** в Республике Казахстан с объемом производства 7 267,53 млн. кВтч.
- Предприятия «Казакхмыс» - рудники, обоганительные фабрики, медеплавильные заводы - где трудятся порядка **39 тыс. человек**.
- Налогов выплачено в республиканскую и мест. бюджеты Казахстана
 - 2022 – 240,982 млрд тенге
 - 2023 – 243,012 млрд тенге

Принятые Обязательства Казахстана в области ESG и устойчивого развития



Ратификация Парижского соглашения

Казахстан стал первой страной в регионе, ратифицировавшей Парижское соглашение

Цели Устойчивого развития

В 2015 году РК, как полноправный член ООН принял на себя обязательство следовать ЦУР (среди 193 стран)

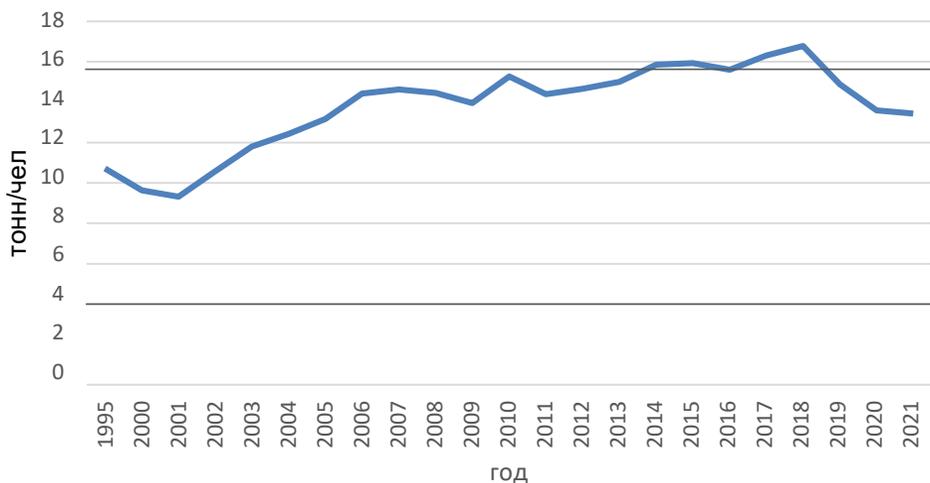
Стратегия углеродной нейтральности

Казахстан принял Стратегию углеродной нейтральности на 2060 год (направленную на достижение углеродной нейтральности)

Глобальное обязательство по выбросам метана

Казахстан присоединился к Глобальному обещанию по метану, цель сократить выбросы метана на 30% к 2030 году

Выбросы CO₂ на душу населения



10 место

По выбросам на душу населения

20 место

Среди 221 страны по выбросам CO₂

351 млн. тонн

Национальные выбросы ПГ в 2020 г.

5 место

По углеродоёмкости ВВП

Ущерб от стихийных бедствий



За последние 10 лет ущерб **30 млрд тенге.**



В 2024г. **199,8 млрд тенге**, что превышает совокупный урон от водных бедствий за 10 лет – 115 млрд. тенге.



3,5 млрд. тенге ущерб от засухи в обл. Жамбыл - **7000 га** различных культур сгорело

Стратегия устойчивого развития и ESG



Видение и Миссия



Отчет и работа KPMG



Корпоративные ценности



Стратегия устойчивого развития и ESG



Семинары по Устойчивому развитию



Лучшие практики международных горнодобывающих компаний и казахстанские примеры

Пять столпов стратегии устойчивого развития и ESG

CORE BUSINESS



Health & Safety



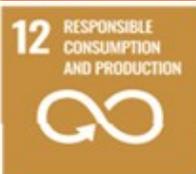
Environmental



Governance



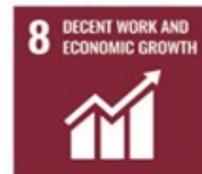
Social



Приоритетные цели



Средние приоритетные цели



Стратегия устойчивого развития и ESG

Environmental



Бережное отношение к окружающей среде

Этот компонент включает в себя обязательства компании по обеспечению экологической устойчивости и ответственному отношению к окружающей среде. Он включает в себя инициативы по сокращению выбросов углекислого газа, энергосбережению, ответственному обращению с отходами и снижению воздействия горнодобывающей деятельности на окружающую среду.

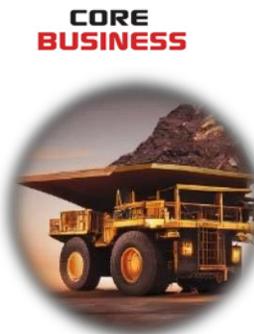
Social

Развитие человеческого капитала и местного сообщества

Это направление включает в себя инициативы по развитию человеческого капитала, расширению прав и возможностей местных сообществ, поддержке образования, здравоохранения и развития инфраструктуры, а также формированию позитивных отношений с заинтересованными сторонами.



Стратегия устойчивого развития и ESG



Больше меди для будущего энергоперехода

Этот компонент направлен на увеличение производства меди для будущего энергетического перехода страны. Интеграция устойчивого развития в бизнес-операции, в т.ч.:

- инновации в технологиях добычи меди;
- исследования и разработки, направленные на создание более эффективных и экологически устойчивых методов добычи и переработки меди.

Этическое корпоративное управление и прозрачность

Подчеркивая важность этического поведения, этот компонент включает в себя эффективное управление, честность в деловой практике, прозрачность и соблюдение нормативных требований и отраслевых стандартов.

Governance



Открытость при ведении бизнеса



Устойчивая цепочка поставок



Управление рисками



Охрана здоровья



Производственная безопасность

Health & Safety



Культура производственной безопасности

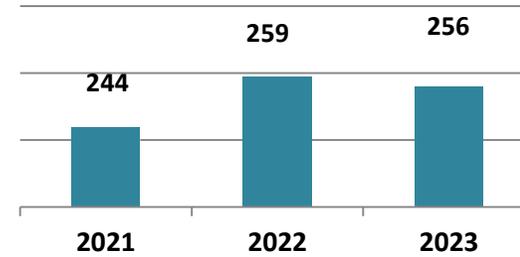
Этот компонент предусматривает обеспечение благополучия и безопасности сотрудников и заинтересованных сторон, на которых влияет деятельность компании. Оно включает в себя внедрение необходимых протоколов безопасности, обеспечение надлежащего обучения и формирование культуры безопасности во всех производственных процессах.



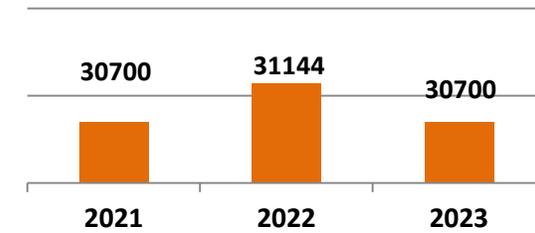
CORE BUSINESS



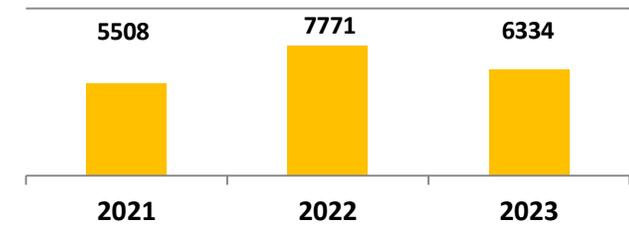
Медь, тыс. тонн



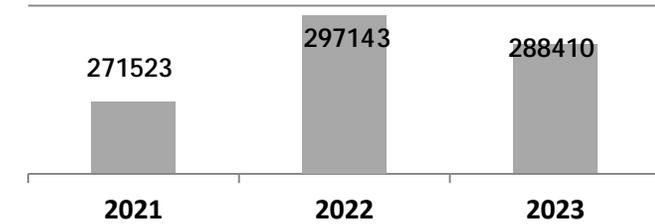
Добыча руды, тыс. тонн



Золото, кг



Серебро, кг



Новые проекты

1		Строительство рудника Хаджиконган	Карагандинская обл.	12,1 млрд тг.	2021 - 2024 гг.
		Строительство рудника Жайсан	Жамбылская обл.	122,4 млрд тг.	2020 - 2025 гг.
		Строительство ОФ на Шатыркуль - Жайсанском кластере	Жамбылская обл.	95,46 млрд тг.	2021 - 2025 гг.

Проекты по металлургии

2		Строительство Жезказганского серноокислотного цеха	обл. Ұлытау	70 млрд тг.	2023 - 2026 гг.
		Строительство Балхашского серноокислотного цеха №2	Карагандинская обл.	70,3 млрд тг.	2023 - 2026 гг.
		Реконструкция систем тех. и аспирационных газов ЖМЗ	обл. Ұлытау	22,1 млрд тг.	2022 - 2026 гг.
		Реконструкция систем тех. и аспирационных газов БМЗ	Карагандинская обл.	61,1 млрд тг.	2022 - 2026 гг.
		Ремонт фасада здания БМЗ	Карагандинская обл.	238,7 млн тг.	2023 - 2024 гг.

Расширение и модернизация производства

Проекты горного производства

3		Реконструкция рудника Нурказган	Карагандинская обл.	586,1 млрд тг.	2020 - 2029 гг.
		Развитие Жыландинского рудника	обл. Ұлытау	887,8 млрд тг.	2020 - 2028 гг.
		Перенос ИКИ и объектов Жезказганского месторождения	обл. Ұлытау	49,8 млрд тг.	2021 - 2029 гг.

Проекты обогатительного производства

4		Стабилизация работы Нурказганской ОФ (при 4,0 млн тонн руды в год)	Карагандинская обл.	16,5 млрд тг.	2020 - 2024 гг.
		Реконструкция блока и главного корпуса ЖОФ №1, 2	обл. Ұлытау	19,89 млрд тг.	2022 - 2024 гг.

Всего: 2 252,3 млрд тг.

Средняя заработная плата

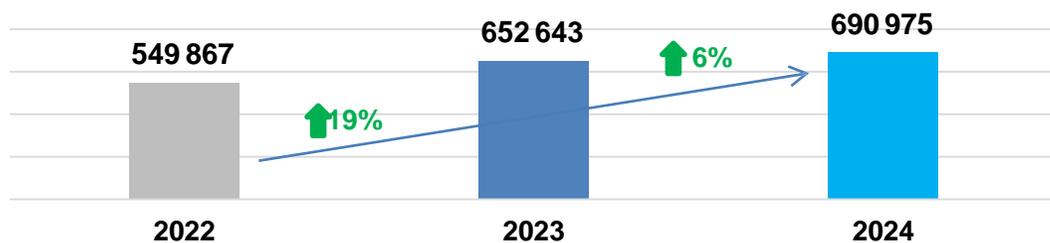


+26% рост зарплаты в 2024 к 2022 году



на **125 млрд тенге** доп. увеличение ФОТ за 3 года

Средняя заработная плата по группе Компании, тенге



Средняя заработная плата по регионам присутствия 2023 год, тенге



Примечание: по состоянию 2023 год лидерами по уровню средней зарплаты Казахстану стали: Атырауская область (598,9 тыс. тенге). Мангистауская область (529,1 тыс. тенге), Улытау (485,8 тыс. тенге)

На реализацию социальных программ и спонсорство за период 2022-2024 годы «Казакхмыс» было выделено:

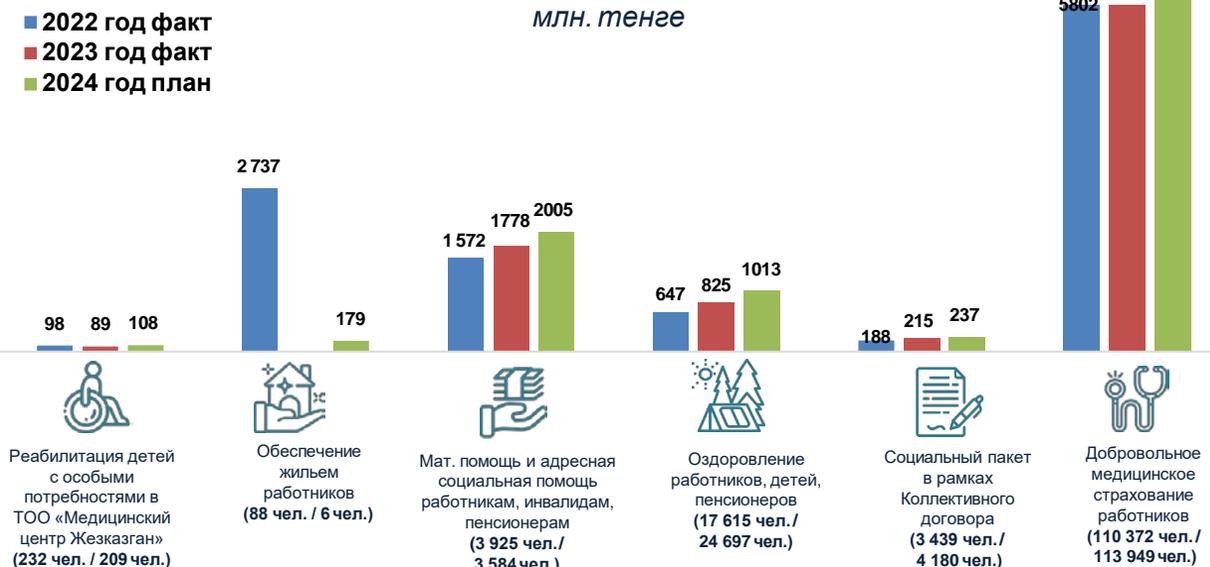
115,35 млрд тенге

2022 – 39,9 млрд тенге

2023 – 25,3 млрд тенге

2024 – 50,15 млрд тенге

Затраты на основные виды социальных программ, млн. тенге



В целях реализации проектов в рамках Меморандумов, социальных проектов общественных фондов, финансирования культурно-образовательных и спортивных мероприятий, благотворительной помощи гражданам выделено:

- 2022 год – 29,6 млрд. тенге
- 2023 год – 26,7 млрд. тенге
- 2024 года – 47,550 млрд тенге

Реализация социальных проектов в Улытауской области (текущие проекты)



СТРОИТЕЛЬСТВО ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Стоимость проекта: **8,0 млрд. тг.**

Срок сдачи: **2024 г.**



БЛАГОУСТРОЙСТВО НАБЕРЕЖНОЙ КЕНГИР

Стоимость проекта: **8,1 млрд. тг.**

Срок сдачи 1 этап: **2024 г.**



РЕКОНСТРУКЦИЯ СКВЕРА ШАХТЁРСКОЙ СЛАВЫ Г. САТПАЕВ

Срок сдачи входная зона: **2024 г.**



РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОЩАДИ МЕТАЛЛУРГОВ В Г. ЖЕЗКАЗГАН

Стоимость проекта: **1,3 млрд. тг.**

Срок сдачи: **2024 г.**



ПРИСТРОЙКА К СПОРТИВНОМУ ЗАЛУ СК «НАМЫС»

Стоимость проекта: **1,5 млрд. тг.**

Срок сдачи: **2024 г.**



СТРОИТЕЛЬСТВО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА Г. ЖЕЗКАЗГАН

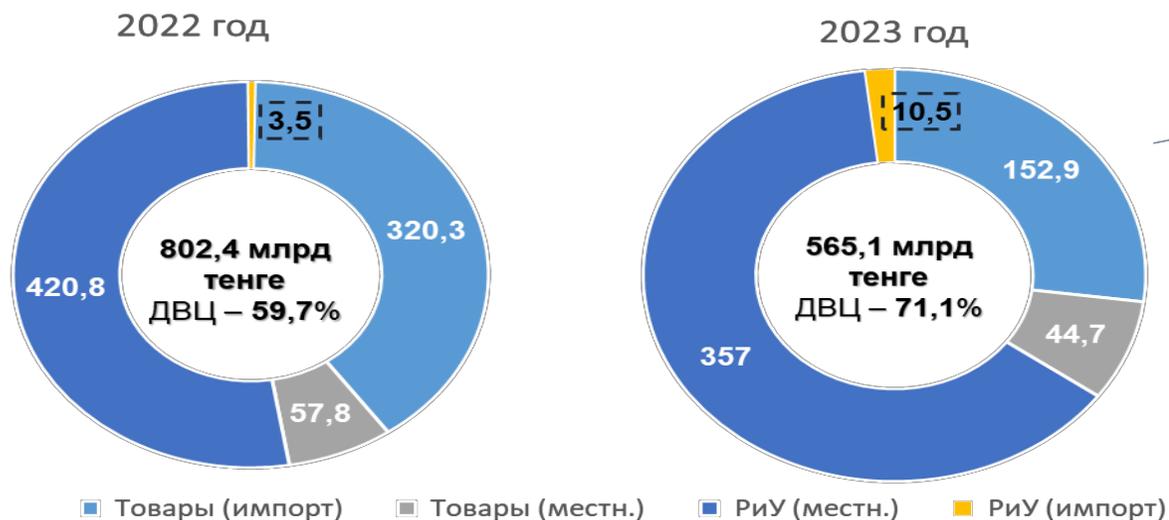
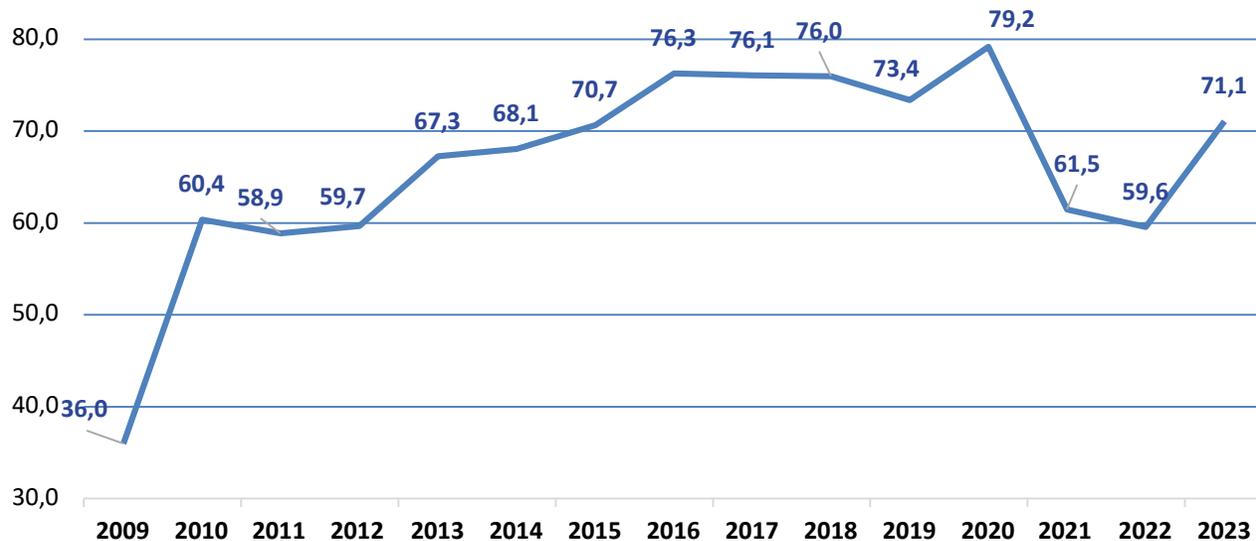
Стоимость проекта: **7,05 млрд. тг.**

Срок сдачи: **2024 - 2025 г.**

Развитие внутристрановой ценности и закупки

Governance

Динамика развития внутристрановой ценности
2009 – 2023 гг. в % Корпорации Казахмыс



- ➔ По итогам 2023 года у товаропроизводителей Улытауской области был произведён закуп на сумму: **29,4 млрд тенге**
- ➔ По итогам 2023 года у поставщиков работ и услуг Улытауской области был произведён закуп на сумму: **157,3 млрд тенге**
- ➔ Общая сумма закупов по товаропроизводителям, поставщикам работ, услуг по итогам 2023 года Улытауской области был произведён закуп на сумму: **186,7 млрд тенге**

➔ Корпорация «Казахмыс» принимает активное участие в развитии региона Жезказган, оказывая поддержку МСБ, посредством поддержки Ассоциации предпринимателей и промышленников Жезказганского региона.

Техника безопасности, охрана труда, гражданская защита

Health & Safety

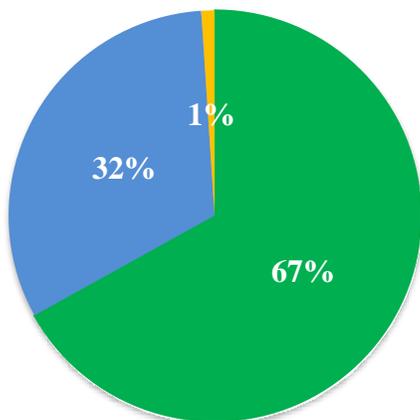
Затраты на обеспечение безопасных условий труда работников

31,397 млрд тенге

Готовность к паводкам и ЧС

В рамках подготовки в паводковому периоду 2024 г. и с целью предупреждения, ликвидации чрезвычайных ситуаций и приведения в готовность компании ТОО «Корпорация Казахмыс» созданы Централизованные Штабы.

Запланировано – 384 пункта мероприятий, из них

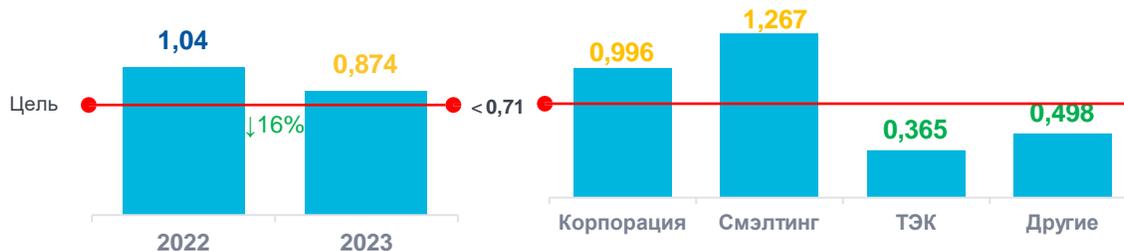


- Выполнено – 257 пунктов (67%)
- На стадии выполнения – 123 пункта (32%)
- Не подошел срок – 4 пункта (1%)

FIFR (нечастные случаи со смертельным исходом)



LTIFR (травмы с временной потерей трудоспособности)



- Обозначает международные индикаторы и стремления компании к целям по ТБ

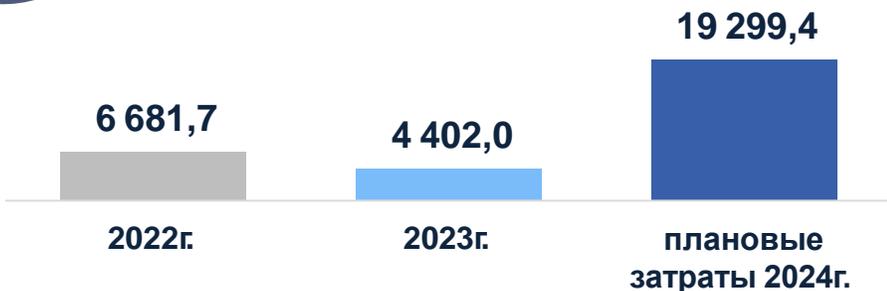
Трансформация культуры и процессов производственной безопасности до 2025 года

Цели стратегии БиОТ:

	2023	2024	2025
Культура безопасности	Сотрудники понимают важность безопасности.	Сотрудники соблюдают правила и отказываются от выполнения опасной работы.	Сотрудники участвуют в повышении уровня безопасности.
Система управления БиОТ	Разработана СУ в соответствии с международными практиками.	СУ внедрена и функционирует во всех предприятиях.	Эффективность СУ подтверждена внешними аудиторами.
Управление рисками	Исключены риски повторения крупных происшествий.	Исключены риски с потенциалом смертельного травматизма.	Исключены риски с потенциалом тяжелого травматизма.
Медицина труда	Разработана система охраны здоровья.	Сокращено число производственных смертельных случаев.	Сокращено число профзаболеваний.
Работа с подрядчиками	Разработана методология работы с подрядными организациями.	Привлечение крупных подрядчиков после процедуры предквалификации.	Процессы БиОТ у подрядных организаций соответствуют требованиям безопасности.

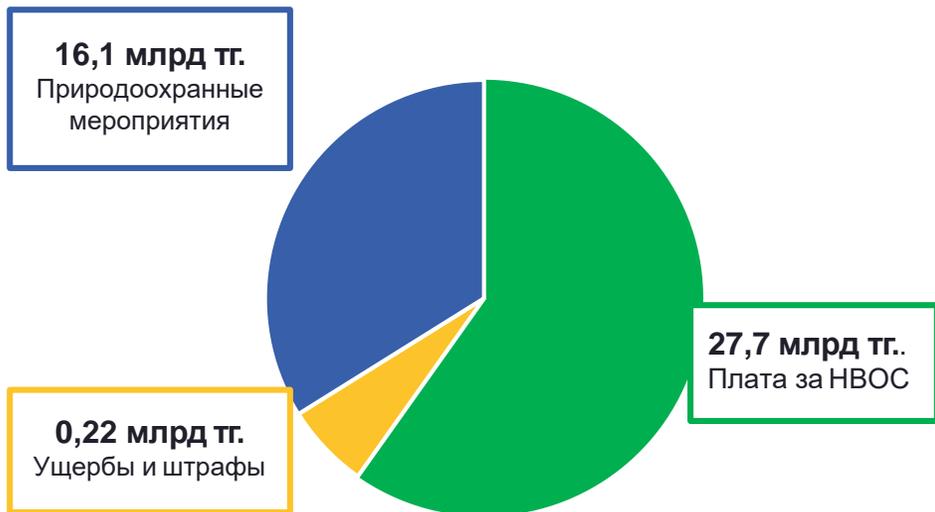


Затраты на мероприятия по охране окружающей среды, млн тенге



44,02 млрд тенге

Основные затраты на ООС за 2021-2023 гг.



на 399
млн тенге

увеличились платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2023 году

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду, млн тенге



Наиболее эффективные мероприятиями за данный период являются:

- Повторное использование осветленной воды с хвостохранилищ в оборотной системе фабрик;
- ремонт и обслуживание вентиляционных установок на рудниках;
- предварительная очистка сточных вод, ремонт и обслуживание трубопроводов и насосного оборудования на рудниках;
- рекультивация откосов консервируемого хвостохранилища ЖОФ 1,2;
- строительство пруда-испарителя шахтных вод Жыландинского рудника;
- установка модернизированной системы автоматического контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа ФСО ЖОФ 1,2,3;
- гидроразбойка скважин при проведении буровых и взрывных работ;
- капитальный ремонт котлеагрегатов на ЖТЭЦ;
- внедрение АСМ на источниках ЖТЭЦ;
- ремонт маслоохладителей турбин на ЖТЭЦ;
- проектирование и ввод в эксплуатацию АСМ на ЖМЗ;
- капитальный ремонт электрического фильтра на ЖМЗ;
- разработка проектно-сметной документации на строительство нового серноокислотного цеха ЖМЗ.

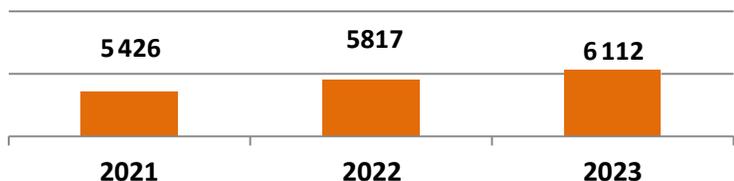
Экологические показатели и мероприятия

Environmental

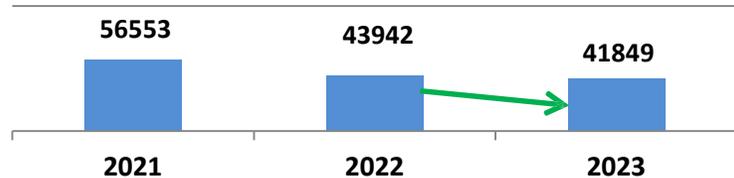


ТОО «Корпорация Казахмыс»
Добыча и обогащение руды

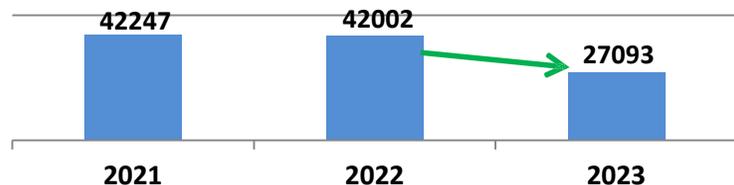
Выбросы эмиссии, факт, тонн



Сбросы, факт тонн

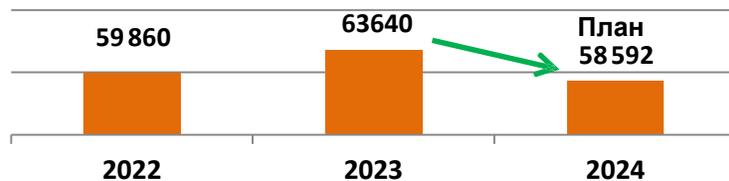


Отходы, факт млн тонн

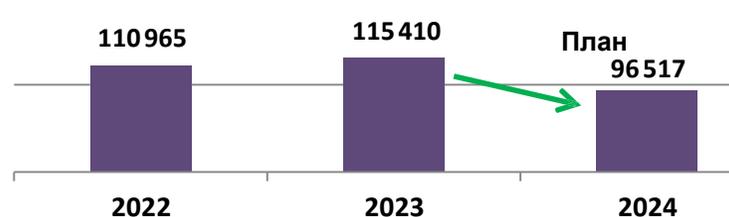


ТОО «Казахмыс Смэлтинг»
Переработка концентратов

Выбросы эмиссии, факт, тонн



Выбросы парниковых газов, тонн



В 2023 году снижение выбросов парниковых газов, тонн CO₂, на **16%** произошло за счёт замены вида топлива мазута на природный газ.

В 2023 год ЖМЗ Выполнено **11** природоохранных мероприятий.

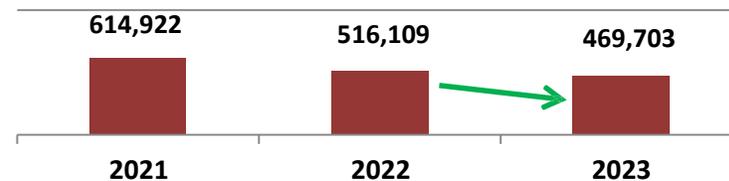
На 2024 год ЖМЗ запланировано **5** природоохранных мероприятий

АСМ выбросов загрязняющих систем, установлен на источнике №0227 (хвостового газохода) сернокислотного цеха. Запуск системы запланирован на **1 полугодие 2024 года.**



ТОО «Казахмыс Энерджи»
Генерация электроэнергии

Выбросы эмиссии, факт, тыс. тонн



Отходы и, факт, тыс. тонн



Выбросы парниковых газов, млн тонн



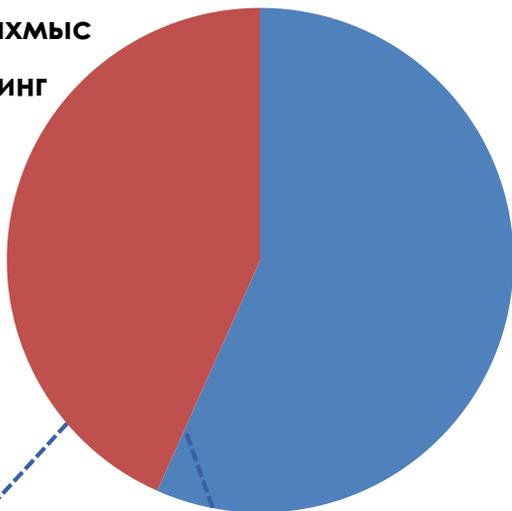
Сбросы за 2021-2023 годы – 0.

Разработка и внедрение Пилотного проекта на ЖТЭЦ по строительству двух парогазовых установок с общей мощностью 100 МВт

Капитальный ремонт котлоагрегатов с заменой горелок

Потребление электроэнергии, 3 ГВт

- Корпорация Казахмыс
- Казахмыс Смэлтинг



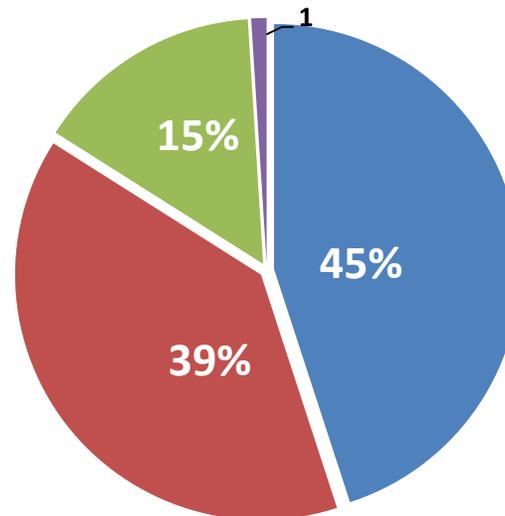
34 МВт в год сэкономлено Корпорацией потребление электроэнергии за счёт программы энергосбережения и энергоэффективности за 2023 год

Потребление электроэнергии ВИЭ для нужд производства в целях декарбонизации

Снижение выбросов парниковых газов в результате не сожжённого для выработки электроэнергии ГСМ и использования ВИЭ

Потребление электроэнергии в разрезе деятельности Казахмыс, %

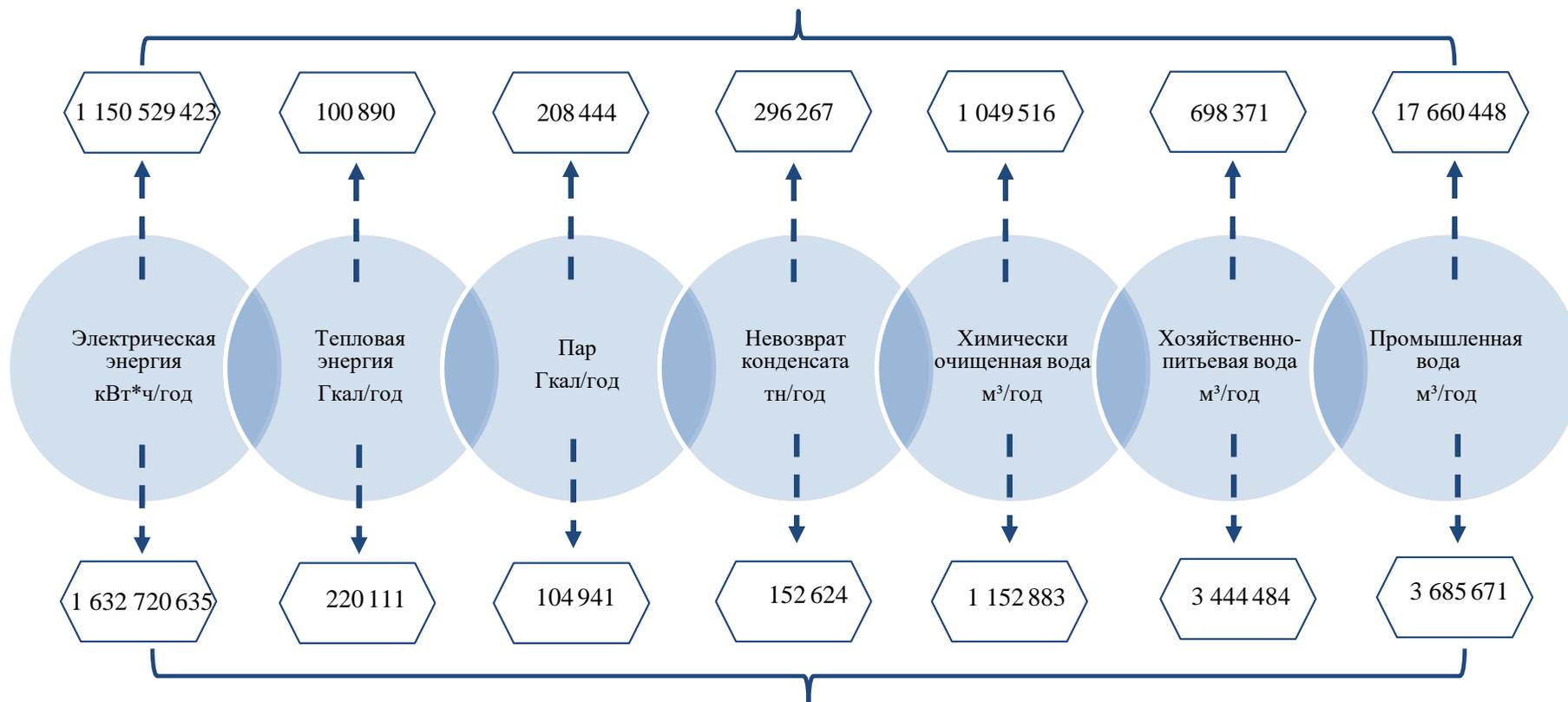
- Казахмыс смэлтинг
- Обогащение
- ГОК
- Прочее



В 2023 году проведён аудит и выдан Сертификат соответствия требованиям стандарта энергетического менеджмента ISO 50001:2018 для ТОО «Корпорация Казахмыс»

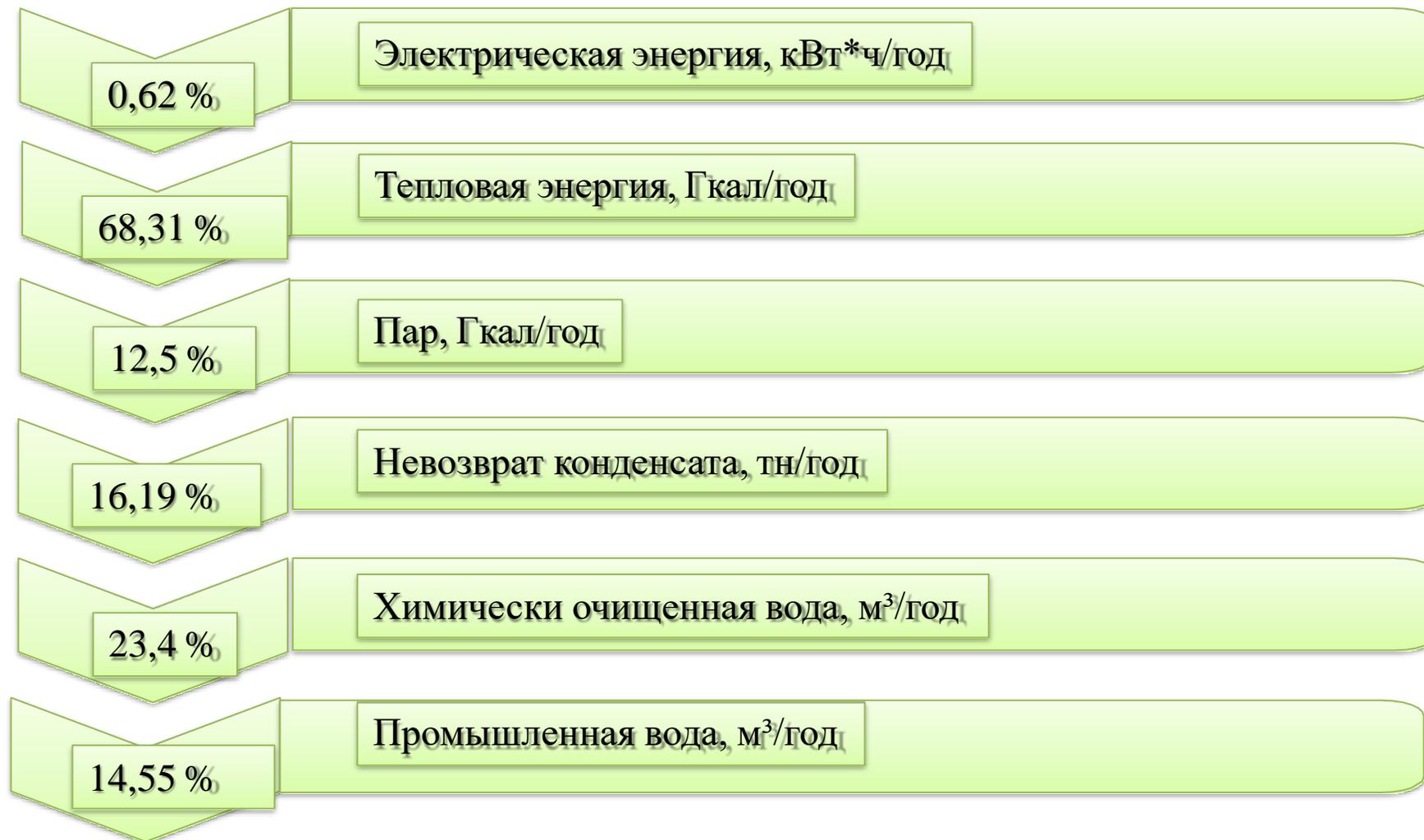
Общее потребление энергоресурсов предприятий компаний Группы «Казахмыс»

Металлургическая промышленность



Горнодобывающая и перерабатывающая промышленность

Снижение потребления энергоресурсов предприятий компаний Группы «Казахмыс» по сравнению к 2022 году



Реализованные и на стадии реализации



СЭС 10МВт «Кенгир»

Участники:
ТОО «Корпорация Казахмыс» (КСС) и АО "Baiterek Venture Fund" (BTVF).

Месторасположение:
Карагандинская область,
г.Жезказган, с.о.Кенгир

РЕАЛИЗОВАН
2019 Г.



**СЭС 100МВт
(1 этап – 50МВт) «Балхаш»**

Участники:
ТОО «Корпорация Казахмыс» (КСС) и АО
«Банк Развития Казахстана» (БРК).

Месторасположение: Карагандинская
область, г.Балхаш

РЕАЛИЗОВАНО
ЮНЬ 2022 Г.



**СЭС 100МВт
(2 этап – 50МВт)
«Балхаш»**

Участники:
ТОО «Корпорация Казахмыс» (КСС)
второй участник не определен

Месторасположение:
Карагандинская область, г.Балхаш

План реализации 2
квартал 2024 г.

Планируемый проект – Development stage



Биоэлектростанция 5МВт



ВЭС 45 МВт
Балхаш



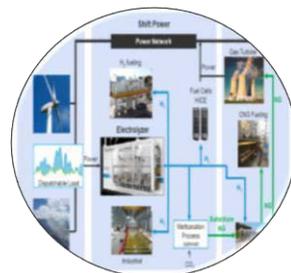
Гидроэлектростанция 29
МВт в ВКО



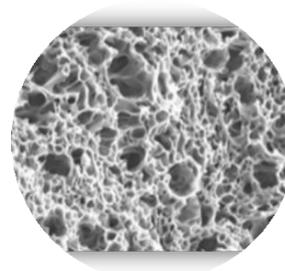
Гидроэлектростанция 27,4
МВт в ВКО



Аккумуляция
энергии



Технологии
на водорода



Карбосил-Э
50 000 тонн/год



Развитие ВИЭ



2019

2022

2023-2025

2027



СЭС 2019г.
10 МВт
г. Жезказган



СЭС 2022г.
1 этап - 50 МВт
г. Балхаш



ВЭС 2024г.
45 МВт
г. Жезказган



БИО – 2023г.
5 МВт
г. Жезказган



СЭС 2024г.
100 МВт
г. Балхаш



ГЭС 2027г.
56,5 МВт
ВКО



1 587 МВт в т.ч.:

- 1 265 МВт угольная генерация;
- **322 МВт ВИЭ (доля 20,2 %) в т.ч.**
 - 60 МВт завершено;
 - 50 МВт в процессе реализации;
 - 212 МВт в планах;

Внедрение стратегии устойчивого развития и ESG в Kazakhmys



Разработка дорожной карты по внедрению ESG (2022 год): В 2022 году компания в сотрудничестве с международными консультантами KPMG разработала дорожную карту, которая определяет основные шаги и этапы по внедрению принципов устойчивого развития (ESG) в деятельность компании.



Создание Дирекции по устойчивому развитию (2023 год): В 2023 году была создана специализированная Дирекция с четырьмя Департаментами по направлениям: социальные проекты, взаимодействие с внешними стейкхолдерами, экология и бюджетное планирование



Проведение обучающих сессий и тренингов (начало 2024 года): Начиная с начала 2024 года, компания начала проводить обучающие сессии и тренинги для персонала по вопросам устойчивого развития и принципам ESG.

Выпуск гибридного отчета (2024 год): В планах на 2024 год - выпуск гибридного отчета о деятельности компании, который будет соответствовать рекомендациям Global Reporting Initiative (GRI).



Создание ESG комитета при совете директоров (2024 год): В 2024 году планируется создать специальный ESG комитет, который будет функционировать при совете директоров компании.



Внедрения необходимых политики и процедур для устойчивого развития и ESG (2024 -2025 год): Компания определила все необходимые процедуры и методики для внедрения принципов устойчивого развития и ESG в различные аспекты своей деятельности.



Благодарим за внимание!