

EURASIAN RESOURCES GROUP

ERG КӘСІПОРЫНДАРЫН ТҰРАҚТЫ ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУ

Үздік қол жетімді
технологиялардың
қағидаттарына ауысу



Eurasian Resources Group



Қазақстанның ТМК секторының төрттен бірі



Электр энергиясының негізгі жеткізушілерінің бірі



Орталық Азиядағы ірі теміржол операторы



>60 мың адам

Қызметкерлер саны

ERG Қазақстан экономикасы үшін

Ел экономикасында қосымша қолдау көрсетіледі

169
мың жұмыс орны

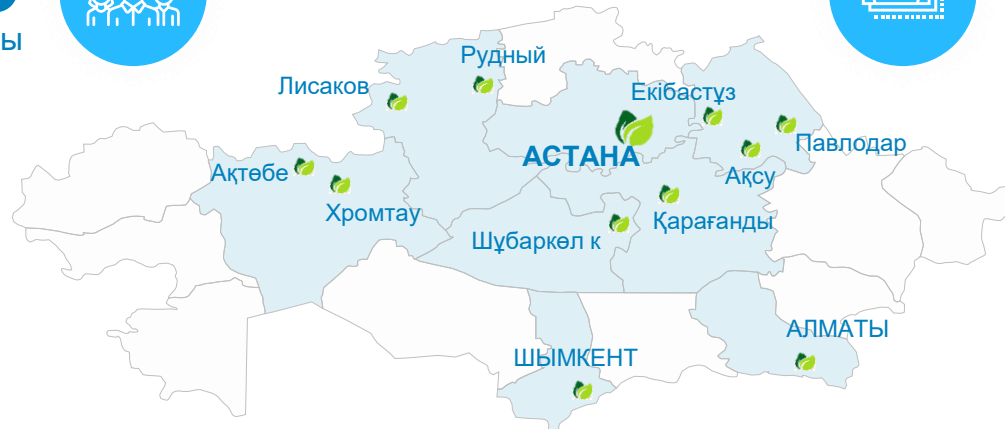


87
Теңге

ERG тобының қызметі есебінен экономикада ERG қалыптастырған әрбір 100 теңге қосылған құнға шаққанда қосымша қосылған құн құрылады

Қазақстанның ЖІӨ ERG есебінен құрылады

2%



ТОП-5

ERG ТМК секторында үздік үш жұмыс берушінің қатарына кіреді

ESG комитеті ESG бағыттары бойынша басымдықтарды айқындауды және бақылауды жүзеге асырады



Басқару циклі ESG тәжірибелерін үздіксіз жетілдіруді қамтамасыз етеді



E	1. ERG экологиялық әсерін азайту	Шығарындылар <ul style="list-style-type: none"> Қоршаған ортаға эмиссияларды қысқарту (қалдықтар, атмосфералық ауа, төгінділер) 	Су <ul style="list-style-type: none"> Су ресурстарын пайдалану тиімділігін арттыру 	Ауа-райының өзгеруі <ul style="list-style-type: none"> Парниктік газдар шығарындыларын басқару, жаңартылатын энергия көздері портфелін дамыту
S	2. Орналасу аймақтары мен қауымдастықтардың дамуы	Өңірлердің әл-ауқаты <ul style="list-style-type: none"> Орналасу өңірлерінің халқы үшін қолайлы өмір сүру және даму жағдайларын жасау 	Бизнес-орта <ul style="list-style-type: none"> Жергілікті бизнес-ортаны дамыту 	Қауымдастықтарға инвестициялар <ul style="list-style-type: none"> Жергілікті кәсіпкерлерді дамыту және өндірісті жергіліктендіру
S	3. Бақытты, әртүрлі және дені сау ұжым	Қызметкерлердің әл - ауқаты және әртүрлі ұжым <ul style="list-style-type: none"> Қызметкерлердің қолайлы еңбек жағдайлары мен әлеуметтік әл-ауқатын қамтамасыз ету, әртүрлі және инклюзивті ұжым 	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік <ul style="list-style-type: none"> Өнеркәсіптік қауіпсіздік пен еңбекті қорғаудың әлемдік стандарттарын қамтамасыз ету 	Қызметкерлердің денсаулығы <ul style="list-style-type: none"> Қызметкерлердің денсаулығын сақтауға және нығайтуға көмектесу
G	4. Бизнес стандарттары саласындағы көшбасшылық	Бизнес этика <ul style="list-style-type: none"> Этикалық тәуекелдерді басқару жүйесін күшейту 	Жауапты жеткізілімдер <ul style="list-style-type: none"> ESG принциптерін біріктіретін жауапты жеткізу тізбегін құру және нығайту 	Белсенді қоғамдық ұстаным <ul style="list-style-type: none"> Орналасу аймақтарында ESG күн тәртібін қалыптастырудағы көшбасшылық

БҰҰ ТДМ



БҰҰ-ның Тұрақты даму мақсаттарына қосқан үлесі де, Топтың корпоративтік стратегиясы да ескерілді.



2018 жылы Топтың Экостратегиясы, негізінен, энергетикалық нысандарға бағытталған



Жыл сайын Экостратегия өзектендіріледі



Бүгінгі таңда ол Топ қызметінің барлық бағыттарын қамтиды (тау-кен өндірісі, металлургия, энергетика)



Экостратегия газ шығарындыларын азайтудың бірінші кезеңі ретінде қатты заттар шығарындыларын еуропалық нормаларға дейін төмендетуге бағытталған



Мақсатты көрсеткіштерге қол жеткізу үшін Экостратегия ең үздік қолжетімді техникаларды енгізуге негізделген



Іске асыруға жоспарланған инвестициялар, шамамен

 **T282** млрд
2030 жылға дейін

33% Су қоймаларынан су алуды 2019 жылғы деңгейден қысқарту

30% Карьерлік және шахталық сулардың табиғи су нысандарына ластаушы заттарды антропогендік төгінділерін 2019 жылғы деңгейден азайту.

56% Бөлшектер деңгейінің 2019 жылғы деңгейден төмендеуі

60% Қауіпті қалдықтарды олардың түзілу көлемінен қайта өңдеу 2030

100% Құрамында ПХД бар жабдықты пайдаланудан шығару және кәдеге жарату (жою)

до 2 млн тонн ERG Recycling. Өндіріс қалдықтарынан алынған қайталама материалдарды қайта өңдеу және өткізу

БҰҰ-ның Тұрақты даму мақсаттары



Барлық адамдар үшін су ресурстарының қолжетімділігін қамтамасыз ету және оларды ұтымды пайдалану, сондай-ақ санитарияны қамтамасыз ету



Тұрақты инфрақұрылым құру, жан-жақты және тұрақты индустрияландыру мен инновацияларға жәрдемдесу



Тұтыну мен өндірістің ұтымды модельдеріне көшуді қамтамасыз ету



Құрлық экожүйелерін қорғау және қалпына келтіру, оларды ұтымды пайдалануға жәрдемдесу, ормандарды ұтымды пайдалану, шөлейттенумен күресу, жердің тозу үдерісін тоқтату және кері бұру, сондай-ақ биоалуантүрліліктің жоғалуын тоқтату.

ERG ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МАҚСАТТАРЫ БЕНЧМАРКАЛАР МЕН БҰҰ ТДМ СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

2030 ЖЫЛҒА ДЕЙІН ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУҒА ЖОСПАРЛАНҒАН ERG ИНВЕСТИЦИЯЛАРЫ



Т 282 млрд ҚҰРАЙДЫ

■ Іске асырылды ■ Іске асырылу сатысында ■ Іске асыру жоспарлануда

Т Млрд



73 жоба іске асырылды

- Газ тазалағыштар мен күл ұстағыш және аспирация қондырғыларды ауыстыру
- СҚА және шығарындылар көздеріндегі АМЖ
- Ағынды суларды тазарту құрылыстарын салу
- Автокөлік сатып алу (шаңды басатын)
- Технологиялардың ҒЗЖ, ОПИ
- Полигонның құрылысы

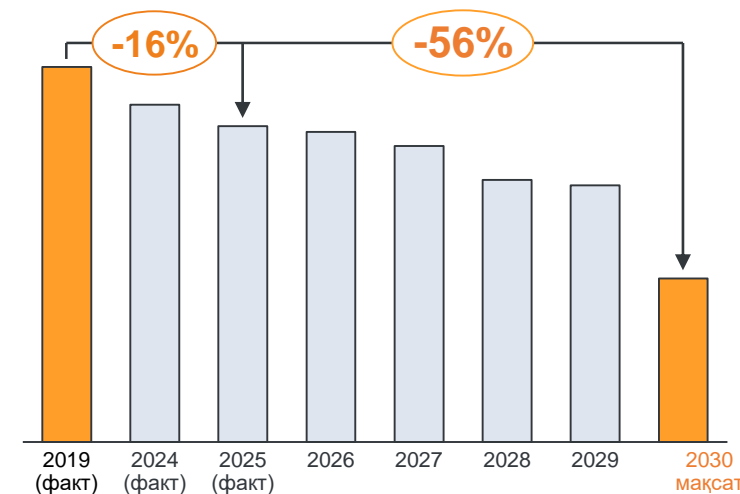
21 жоба іске асырылуда

- Газ тазалағыштар мен күл ұстағыш және аспирация қондырғыларды ауыстыру
- Ағынды суларды тазарту құрылыстарын қайта құру
- Сақтау тоғанының құрылысы
- Ағаштарды отырғызу

72 жоба іске асырылады

- Газ тазалағыштарды/ күл ұстағыш қондырғыларды/аспирациялық қондырғыларды ауыстыру
- Басқа жобалар

Қатты шығарындыларды азайту



Павлодар облысы



ИНВЕСТИЦИЯЛАР,
Т млрд

221

Қостанай облысы



ИНВЕСТИЦИЯЛАР,
Т млрд

31

Ақтөбе облысы



ИНВЕСТИЦИЯЛАР,
Т млрд

24

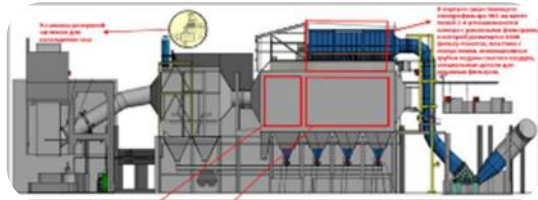
Қарағанды облысы



ИНВЕСТИЦИЯЛАР,
Т млрд

6

1. ЖЭК өндірістік жобалары, энергия тиімділігі ескерілмеген инвестициялар. Жаңартылған ДСП 2026-2035 жж. топтық модельден \$ курсы, оның ішінде болжамды. Бағалар нақты



ерістер №1 электрлік ерістер №2-4 жеңді

Алюминий Қазақстана. Павлодар алюминий зауыты

Қақтау цехының пештеріндегі алты электр сүзгілерді гибриді сүзгілерге ауыстыру (Германияда жасалған), №1,2 (2021); №7,8 (2024) №9,10 (2025) сүзгілері

Инвестициялар: **Т 22 млрд**



Қазхром. Ақсу ферроқорытпа зауыты

Балқыту цехындағы №4 пештерінің екі сүзгісін ауыстыру (Чехияда жасалған): №44 пеш (2021 ж.), №42 пеш (2025 ж.).

Инвестициялар: **Т 12 млрд**



Алюминий Қазақстана. ЖЭО-1

№6 қазандықтың күл ұстау қондырғысын ауыстыру (Италияда жасалған). (2023)

Инвестициялар: **Т 4,5 млрд**

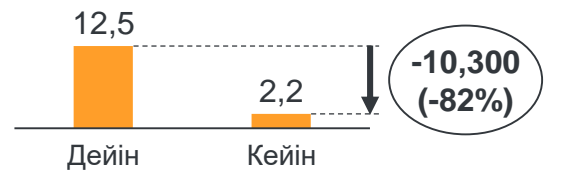
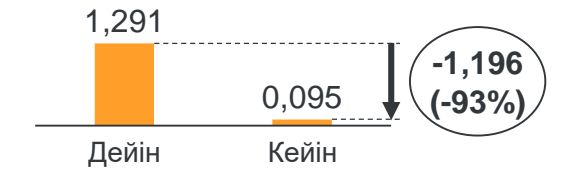


Еуразиялық энергетикалық корпорация. Электр станциясы

№5-блокта электр сүзгіні ауыстыру (Францияда жасалған), (2020)

Инвестициялар: **Т 4,2 млрд**

Нәтиже, жылына мың т.





КХ. Ақтөбе ферроқорытпа зауыты. БЦ №4 МВ 04–06 аспирациялық қондырғыларын қайта құру жобасы іске асырылды (РФ жасалған), (2021)

Инвестициялар: Т 0,746 млрд



КХ. Ақтөбе ферроқорытпа зауыты. Қож үйіндісінің шаңданатын беттерін шаң басу және бекіту жұмыстары орындалды (жыл сайын).

Инвестициялар: Т 0,019 млрд



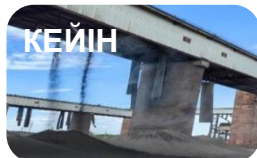
КХ. Ақтөбе ферроқорытпа зауыты. БЦ-1 және БЦ-2 газ тазарту жүйелерін жаңғырту жобасы іске асырылды. БЦ-2 пештерінің орнына электр сүзгілердің орнына екі жаңа жеңдісүзгі, ал БЦ-1 үшін бір аспирациялық жеңді сүзгі орнатылды. (2023)

Инвестициялар: Т 13 млрд



КХ. Ақтөбе ферроқорытпа зауыты. Жергілікті тазарту құрылыстарын салу жобасы іске асырылды. Тазартудан кейін суды қайта пайдалану үшін су көзі қалпына келтірілді. (2022)

Инвестициялар: Т 0,132 млрд



КХ. ДәңТКБК. ДОФ-1 дайын өнім қоймасында шаң басу жобасы іске асырылды (өнімді түсіру орындарында «Борей» шаң басу жүйесі орнатылды). (2023)

Инвестициялар: Т 0,258 млрд

Нәтиже, жылына мың т.



Техникалық су алуды жылына 438 мың м3 қысқарту

Шаң шығарындыларын 80%-ға азайту



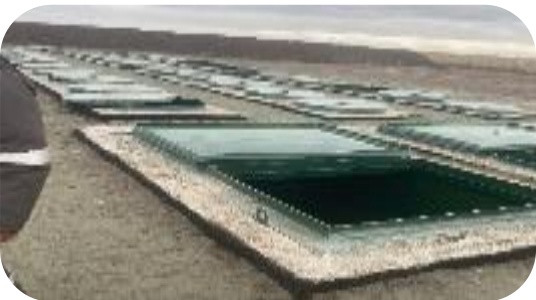
ССКӨБ. Жолдардағы және дайын өнім қоймасындағы шаңды басу үшін 3 бірлік суару машинасы сатып алынды, 3 бірлік қайта жабдықталды

Инвестициялар: **Т 2 млрд**



ССКӨБ. Қашар жылу орталығын көмірден газға ауыстыру жобасы іске асырылды. 2023 жылы табиғи газбен жұмыс істейтін 2 су жылыту қазандығы іске қосылды

Инвестициялар: **Т 3,3 млрд**

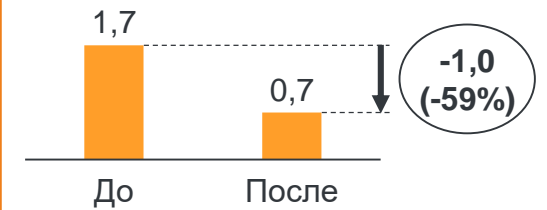


Алюминий Қазақстана. КБКБ. ВAM боксит кенішінің карьерлік суларын ағызу нүктесінде мұнайұстағыштарды орнату жобасы іске асырылды (2022 ж.)

Инвестициялар: **Т 509 млн**

Нәтижесі, мың т жыл

Шаңды азайту



Мұнай өнімдерін төгуді 0,004 төмендету

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ

Ақсу ферроқорытпа зауыты

- Ағымдағы феррохром қожын қайта өңдеу
- Құрғақ шаңның агломерациясы
- ГОУ және АУ шаңын қайта өңдеу

Алюминий Қазақстана

- ПАЗ Глинозем қалдықтарын қайта пайдалану
- Боксит қызыл шламының қалдықтарын ПАЗ өндірістік процесіне тарту

ЕЭК

- ЭС. Басқа өндірістерде қайта пайдалану үшін құрғақ күлді дайындау әдістерін өзірлеу
- РВ. аршылған таужынысты ішкі үйіндіге жинау көлемін ұлғайту

КЭЗ

- Қалдықтарды қайта өңдеу және сату (қаптама, шаң)

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ

Ақтөбе ферроқорытпа зауыты

- НУ, СУ, ВУ ФХ өндірісінде ағымдағы қождарды қайта өңдеу
- БЦ-2, БЦ-1 және БЦ-4 газ тазарту шаңын қайта өңдеу
- РФХ қождарын қайта өңдеу
- ХШП қайта пайдалану
- Ақсуда селдір ХШП мен сүзіндіні агломерациялау.
- Ылғал газды тазарту қалдықтарын қайта өңдеу-сүзінді

ДТКБК

- «Біріккен» карьерінің аршылған таужыныстарының үйінділерін өзірлеу Ағымдағы және жатып қалған шламдарды қайта өңдеу (шламдар-2)
- АқжарХромды қайта өңдеу
- КБКФ-да шламды коюлату

ҚМ КБ

- ТУР шламдарын қайта өңдеу

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ

ССКӨБ

- СМС қалдықтарын және ірі кесекті магниттік кен іріктеу қалдықтарын қайта пайдалану.
- Аршылған таужынысты ішкі үйіндіге жинау

Алюминий Қазақстана

- **КБКБ** Аршылған таужынысты ішкі үйіндіге жинау

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ

Шұбаркөл көмір

- Аршылған таужынысты ішкі үйіндіге жинау

Қалдықтарды қайта өңдеу тауарлық өнім өндірумен қатар жүреді

Қауіпті қалдықтардың тізімі

Газ тазартқыш сүзгілердегі шламдар мен тұнбалар

«Қазхром» ТҰК» АҚ Ақсу ферроқорытпа зауыты

Газ тазарту жүйелерінен алынған қатты қалдықтар

Ақсу ферроқорытпа зауыты
Ақтөбе ферроқорытпа зауыты
Дөң тау-кен байыту комбинаты

Газ тазартқыш сүзгілердегі шламдар мен тұнбалар

Соколов-Сарыбай тау-кен байыту өндірістік бірлестігі

Тек мамандандырылған ұйымдар өңдейтін басқа қауіпті қалдықтар

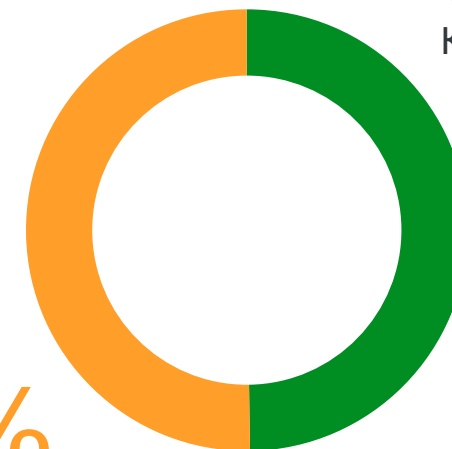
Люминесцентті шамдар және сынап бар басқа да қалдықтар, асбесті бар оқшаулағыш материалдар, ПХД (полихлорланған дифенилдер), қорғасын аккумуляторлары, органикалық еріткіштер немесе басқа да қауіпті заттар бар бояулар мен лактардан қалған қалдықтар, қауіпті заттар бар ағаш және т.б..

Қайта өңдеу шаралары

- Өз және басқа активте қайта пайдалану / өндіріске қайтару.
- Мамандандырылған ұйымдарға қайта өңдеу, жою және көму үшін беру.

2025 жылы қайта өңдеу көлемі 50% құрады

50%
Қайта өңделді



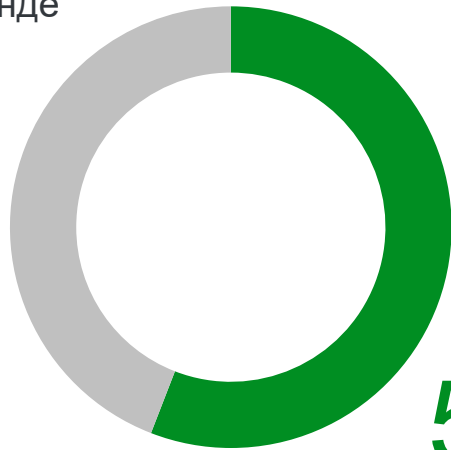
50%
Кәдеге жаратылды

Топ бойынша қауіпті қалдықтардың жалпы қалдықтар түзілуіндегі үлесі шамамен 0,1%-ды құрайды

2014 жылдан бастап ПХД жою көлемі, дана.

44%

Жою процесінде



56%

Жойылды



ERG 2013 жылдан бастап ПХД-ны пайдаланудан шығару және жою жөніндегі бағдарламаларды іске асыруда



ПХД жабдықтары БҰҰ талаптарына сәйкес оралып қапталады



Франция мен Бельгия сияқты ЕО елдеріндегі келісім бойынша мамандандырылған ұйымдармен жойылады



Мамандандырылған ұйым Қазақстанда ПХД-ны жоюға арналған қондырғының құрылысын аяқтап жатыр. ERG осы қондырғыда жою жұмыстарын аяқтауды жоспарлап отыр



Құрамында ПХД бар жабдықтар мен қалдықтарды жою БҰҰ-ның Тұрақты органикалық лақтағыштар туралы конвенциясына және ҚР заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады

Санитарлық-қорғау аймақтарының шекарасында 7 АМЖ бекеті орнатылды

2019

«Алюминий Казахстана» АҚ-ның ПА3 АМЖ посты орнатылды



2021 – 2023

Қазхромда (ДТКБК, АқсФЗ, АқтФЗ), ЕЭК (РВ, ЭС) АМЖ бекеттері орнатылды



✓ Деректер BTS ЦХД беріледі, порталға және орналасу қалаларының экрандарына интеграциялау жоспарлануда

✓ «Алюминий Казахстана» АҚ-ның АМЖ бекетінен ақпарат Павлодар қаласында LED экрандарда онлайн режимінде таратылады



2021 жылдан 2023 жылға дейін шығарындылардың 57 көзіне және шығарындылардың 3 көзіне АМЖ орнатылды



Бақыланатын параметрлер:
SO₂; NO; NO₂;
CO; шаң; H₂S;
HF

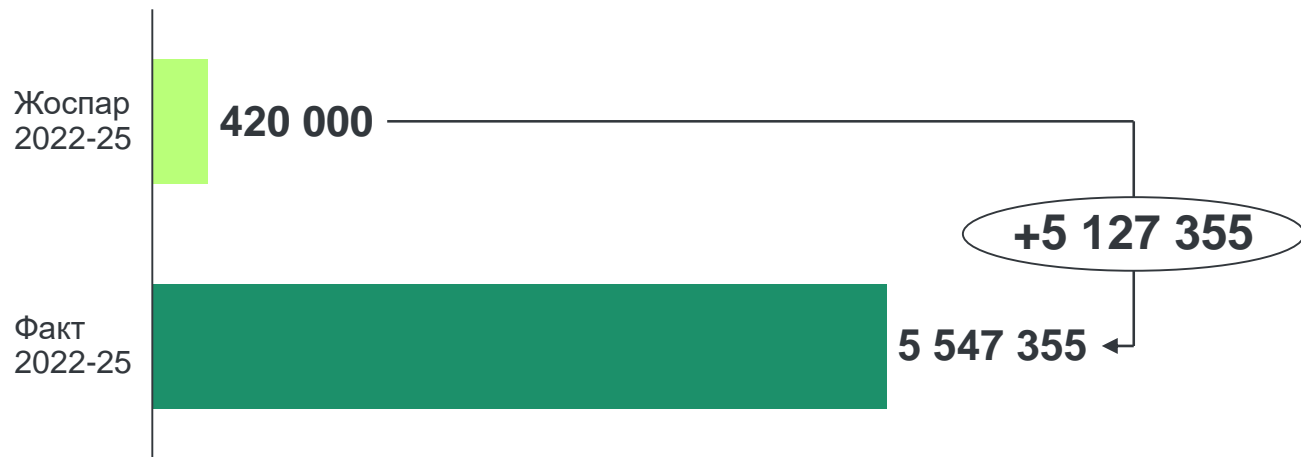


Онлайн режимінде деректерді бақылау



АМЖ шығарындыларды онлайн режимінде бақылауға, технологиялық параметрлерді бақылауға мүмкіндік береді

Топ бойынша отырғызылған ағаштар/көшеттер саны, дана



2022-2025 жылдар кезеңінде облыстар бойынша факт, дана.



ПАВЛОДАР¹
ОБЛЫСЫ

5 421 894



АҚТӨБЕ
ОБЛЫСЫ

56 345



ҚОСТАНАЙ
ОБЛЫСЫ

54 350



ҚАРАҒАНДЫ
ОБЛЫСЫ

7 133



ТҮРКІСТАН
ОБЛЫСЫ

7 633

1. Павлодар облысы әкімдігімен жасалған өзара ынтымақтастық туралы меморандумға сәйкес, ERG мемлекеттік орман қоры аумағында жасалған шарт негізінде жасыл ағаштарды отырғызу жұмыстарын жүзеге асырды.

АУДИТ мықты жақтарын растауға және жақсарту әлеуетін анықтауға мүмкіндік береді

2025 Жүргізілді*	Қазхром. Ақтөбе ферроқорытпа зауыты
2026 Жүргізілу сатысында	Қазақстандық электролиз зауыты
2027 Жоспарлануда	Алюминий Қазақстанның Павлодар алюминий зауыты

Төмендегі талаптарға сәйкестік аудиті:

- ✓ ҚР табиғатты қорғау заңнамасы
- ✓ Үздік қол жетімді технологиялардың (ҮҚТ) өзекті релевантты анықтамалықтары
- ✓ Еуропалық Парламенттің және ЕО Кеңесінің өнеркәсіптік шығарындылар туралы №2010/75/ЕО директивалары

**аудитті Қазақстан, Бельгия, БАӘ және Ресей мамандары жүргізді*

Аудит нәтижелері ERG Экостратегиясын жыл сайын өзектендіру кезінде ескеріледі

Өнімнің экологиялық декларациясы (EPD) — Бұл тек қоршаған ортаны қорғауға ғана емес, сонымен қатар төменде көрсетілген мақсаттарға да ықпал ететін маңызды құрал болып табылады

	Бәсекеге қабілеттілікті арттыру	EPD өнімдері нарықта бәсекелестер арасында ерекшеленуі мүмкін
	Халықаралық стандарттарға сәйкестігі	EPD халықаралық экологиялық стандарттарға сәйкестікті қамтамасыз етуге көмектеседі, бұл өнімді халықаралық нарықта ерекшелендіруге мүмкіндік береді
	Инновациялар мен технологиялық прогресті ынталандыру	EPD жариялануы Компанияны қоршаған ортаға әсерді азайту үшін инновациялық шешімдер іздеуге ынталандырады
	Тұрақты даму және бедел	Қоршаған ортаға қамқорлық жасай отырып, компания өзінің беделін арттыра алады
	Сенімді арттыру	EPD жариялануы Компанияның тұрақты даму мен экологияға деген адалдығын көрсетеді

Декларация EPD International халықаралық платформасында тіркеліп, жарияланды

EPD-IES-0028503:001
environdec.com



Өнімнің экологиялық декларациясы тұтынушылардың, инвесторлардың және серіктестердің сенімін нығайтады, сондай-ақ қазақстандық ферроқорытпалардың бәсекеге қабілеттілігін арттырады

ecovadis

Sustainability scorecard

TNC KAZCHROME JSC (GROUP)

Ақтобе - Kazakhstan | Manufacture of basic iron and steel

Company size: L | Assessment scope: Group

Overall score

→ **72**/100

Percentile

85th



Scorecard

Publication date: 18 Feb 2026 Valid until: 18 Feb 2027

Қазхром EcoVadis рейтингінде 72 ұпай жинап, компаниялардың 15% үздіктер қатарына кірді
(85-ші перцентиль)

Жоспарланып отырған қызмет жобалары бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу.

Экологиялық білім беру үшін оқу құралдарын әзірлеу.

ERG-дің табиғатты қорғау қызметі туралы стейкхолдерлерді ERG-дің ресми сайтында, бұқаралық ақпарат құралдарында және әлеуметтік желілерде хабардар ету, сондай-ақ Тұрақты даму жөніндегі есепті жариялау.

Үкіметтік емес ұйымдармен онлайн және офлайн форматта кездесулер өткізу, Топ қызметінде ескеру үшін кері байланыс алу. Мысалы: тұрақты даму мәселелерінің маңыздылығын бағалау үшін қоғам өкілдерімен және мүдделі стейкхолдерлермен сауалнама жүргізу және сұхбаттар өткізу.

Биоалуантүрлілікті сақтау және экологиялық бағыттағы өзге де іс-шараларды іске асыруға ҰЕҰ тарту.

Аймақтардағы Топ кәсіпорындары бойынша мүдделі жұртшылыққа, студенттерге және т.б. экскурсиялар өткізу.

«Суды үнемде — болашақты сақта!» жобасы аясында мектептерде ресурстарды ұтымды тұтыну бойынша интерактивті форматта оқыту жүргізу.



«Суды үнемде – болашақты сақта!» жобасы
ERG компаниясы Су ресурстары министрлігінің қолдауымен салған жаңа мектеп, 100-ден астам мектеп.

Балаларды ең кішкентай кезінен бастап интерактивті форматта оқыту.



ERG компаниясы салған жаңа мектеп
Рудный қ., 2025 жылғы қыркүйек.

Қазақстанда алғаш рет гимназияда күн панельдері орнатылды,
елдегі «жасыл» мектептің прототипі ретінде жүзеге асырылды.





Біздің атқарып отырған ісімізде үздік болу.

Әлеммен бірге дамып, өз құндылықтарымызға адал болу. Жер мен адамзаттың әлеуетін ұқыптылықпен ашу арқылы бізге сенім артқандардың өркендеуін қамтамасыз ету.

