

## Біздің миссиямыз

- Өзіміз айналысатын істе үздік болу
- Өз құндылықтарымызға адал бола отырып, әлеммен бірге даму
- Жер мен адамзаттың әлеуетін мұқият аша отырып, бізге сенім артқандардың гүлденуін қамтамасыз ету

- **Eurasian Resources Group (ERG)** — табиғи ресурстарды өндіру мен өңдеу, энергетика, логистика және маркетинг салаларында толық біріктірілген, әлемдегі ең ірі әртараптандырылған компаниялардың бірі
- **Бас кеңсе Люксембург Ұлы Герцогтігінде орналасқан. Қазақстан Республикасының Үкіметі** ERG-дің негізгі акционері болып табылады (**үлесі 40%**)

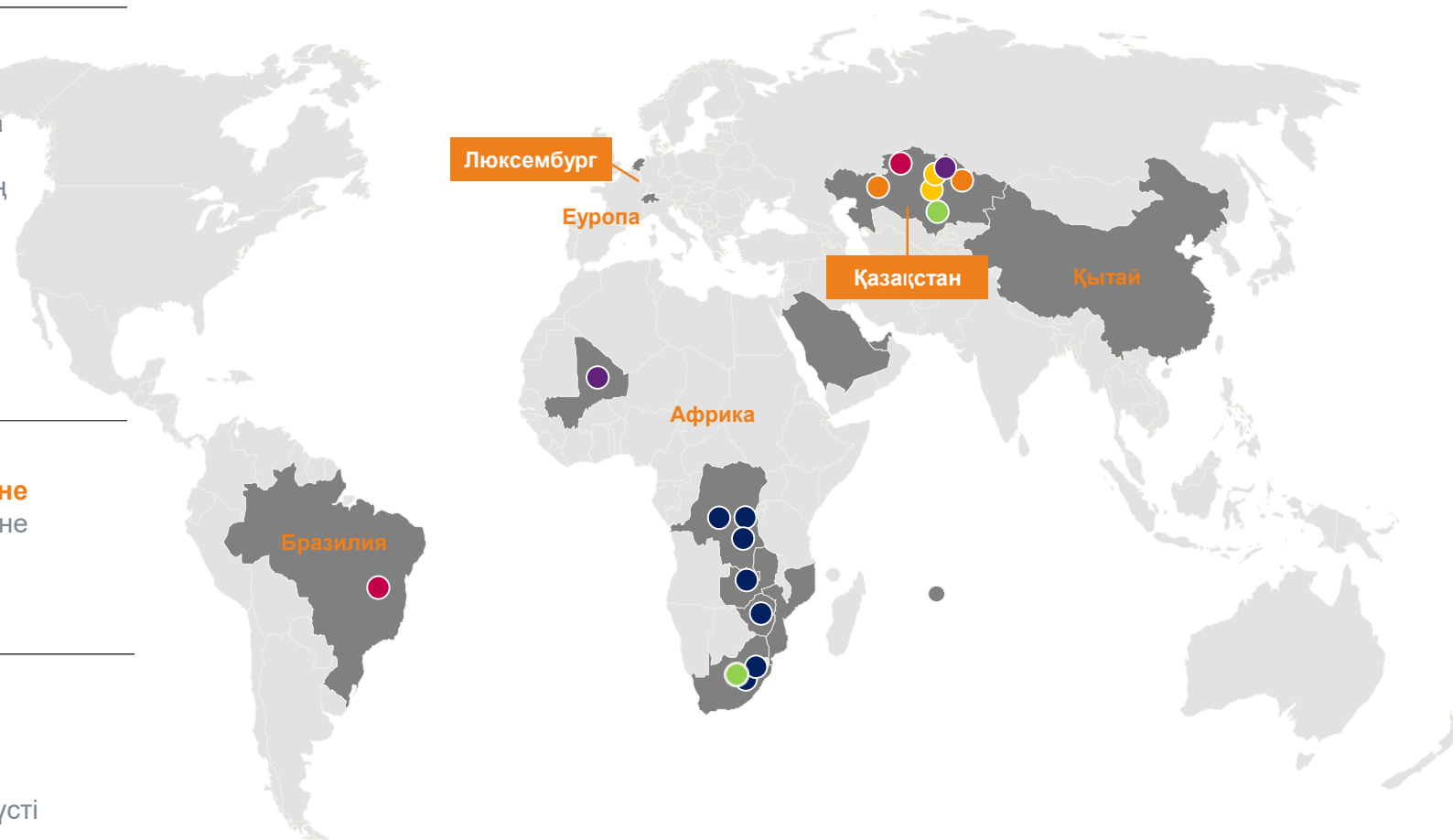
- Өз қызметін **Азияның, Еуропаның, Африканың және Американың 20-ға жуық елдерінде** жүргізеді және әлемде осы саладағы ең ірі жұмыс берушілердің бірі.
- **Топта 70 000-ға жуық адам жұмыс істейді**
- **Топтың өнімдері 40 тан астам елге жеткізіледі**

- **Теңдестірілген өнімдер портфелі бар әртараптандырылған тау-кен металлургия компанияларының бірі**, ол өз кезегінде қара және түсті металдар мен энергетикалық бизнесті қамтиды

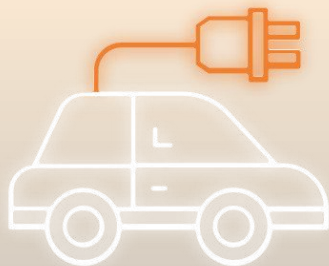
- **Шығындар бойынша бәсекеге қабілеттілік:** әлемдегі ең аз шығынды жоғары көміртекті **феррохром** өндіруші;
- **алюминий** өндірісінің әлемдік шығындар қисығының төменгі квартилінде; әлемдегі ең аз шығынды **мыс және кобальт** өндірушілерінің бірі

- Ферроқорытпалар
- Глинозем мен алюминий
- Басқа түсті металдар (мыс және кобальт – профильдік активтер))

- Темір кені
- Энергия
- Логистика







### Электр мобильдер

**Metalkol:** Әлемдегі екінші ірі кобальт өндіруші. жылдық өндірісі 3,5 миллион электрмобильді қуаттандыруға жеткілікті

**Қазақстан электролиз зауыты:** Қазақстандағы жоғары сапалы бастапқы алюминийдің жалғыз жеткізушісі және ТМД өңіріндегі ірі оператор



### Экологиялық таза энергия көздері

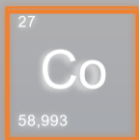
**Қазхром:** Хром құрамы бойынша әлемдегі ең ірі жоғары көміртекті феррохром өндірушісі



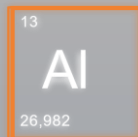
### Инфрақұрылымды дамыту

**ERG Африка:** Мойындалған және қарқынды дамып келе жатқан мыс өндірушісі

**ССКӨБ:** Еуразиядағы темір кені өнімдерін ірі жеткізушілердің бірі  
**BAMIN:** Бразилиядан жоғары сапалы төмен қоспалы темір кенін жеткізуші



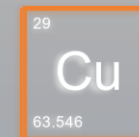
Кобальт



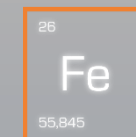
Алюминий



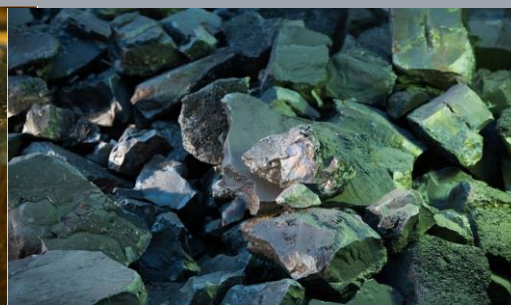
Феррохром

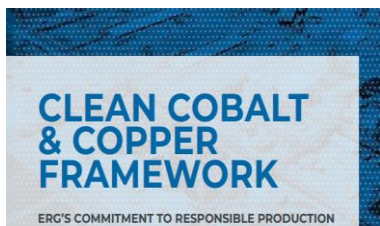


Мыс



Темір кені





- **Аккумуляторлық батареялар секторына арналған жаһандық альянсы:** ERG-150-ден астам мүшесі бар және тұрақты және тұйық аккумуляторлық құн тізбегін ілгерілетуге және қамтамасыз етуге бағытталған көптеген мүдделі тараптардың қатысуымен энергияны сақтау саласындағы ең ірі консорциум болып табылатын Жаһандық аккумуляторлық батареялар секторына арналған альянстың (GBA) негізін қалаушы мүшесі. GBA флагмандық жобасы – ESG негізгі талаптары және тұрақты дамудың басқа өмірлік цикл талаптары туралы ақпаратты қамтитын **батарея төлқұжатын, батареяның цифрлық кесікнін** әзірлеу. **Battery Passport тұжырымдамасының алғашқы дәлелі** 2023 жылдың қаңтарында Давостағы ДЭФ жыл сайынғы жиналысында ұсынылды.

- Оған қоса GBA **балалар еңбегі мен адам құқықтарының индекстерін** – кез-келген компанияның немесе өнімнің аккумуляторлық құн тізбегіне қатысты балалар еңбегін жоюға және адам құқықтарын сақтауға бағытталған күш-жігерін өлшеу мен бағалаудың алғашқы негіздері әзірледі. Бұл индекстер батареялар мен олардың құрамындағы материалдардан **парниктік газдың** салыстырмалы шығарындылары есептелетін GBA парниктік газ ережелерінің жиынтығымен бірге жұмыс істейді.

- **Re|Source:** ERG сонымен қатар түпкі тұтынушыларға аккумуляторлар үшін пайдаланылатын металдардың ESG-сипаттамаларын бағалауға көмектесу үшін CMOC, Glencore, Tesla және саладағы басқа да ірі компаниялармен бірлескен блокчейн бастамасы Re|Source іске қосты. Re|Source аясында серіктестер кеніштен электромобильге дейінгі нақты жұмыс жағдайында кобальт пен басқа аккумуляторлар материалдарының жауапты өндірісін бақылау үшін блокчейн технологиясын пайдаланады

- **«Таза мыс және кобальт» құрылымы:** Кобальт те, мыс та электрлендіру үшін қажет. Олар электромобильдерді, ноутбуктер мен ұялы телефондардан бастап электромобильдер мен жүк көліктеріне дейінгі электронды құрылғыларды және тұтыну өнімдерін қуаттайтын литий-ионды батареяларда қолданылады. Жақында PwC компаниясы өзінің "Таза кобальт және мыс" нобайлы бағдарламасын ұстануды жалғастырып жатқандығы туралы есеп шығарды, бұл оның қызметі ЭЫДҰ-ның жеткізу тізбегі бойынша жалпы қабылданған ұсыныстарынан асып түсуін қамтамасыз етеді.

- **Жаңғыртылатын энергия көздерін дамыту:** Мысалы, ERG Қазақстанда ірі жел электр станциясының құрылысына 230 млн АҚШ долларын инвестициялайды. Жаңартылатын энергия көздері объектісінің қуаты – 150 МВт. Бұл оны Ақтөбе облысындағы ең қуатты электр станциясына айналдырады. CO2 шығарындылары жылына шамамен 520 000 тоннаға азаяды деп күтілуде. Ол Қазақстандағы ERG тобының кәсіпорындарына энергия жеткізеді, сол арқылы елдегі көмір тұтынуды азайтады.



**Қазақстанда** ERG еліміздің металлургия және тау кен өнеркәсібінің үштен бірін еншілеген. Қазақстандағы активтерінің арқасында ERG хром құрамы бойынша әлемдегі ең ірі жоғары көміртекті феррохром өндірушісі болып табылады. Бұл еліміздегі жалғыз алюминий өндіруші. ERG — Қазақстандағы ірі электр энергиясын өндірушілердің бірі (ел нарығының 17%). Сонымен қатар ERG 13 мыңнан астам вагон теміржол паркі мен жылына 58 млн тонна жүк тасымалдайтын **Орталық Азиядағы ірі теміржол операторы**.



ERG Конго Демократиялық Республикасында мыс пен кобальт өндіретін қуаты бар **Африкадағы** стратегиялық инвестор болып табылады. Құрамына жылына 25 мың тоннадан астам кобальт өндіре алатын әлемдегі ең ірі автономды кобальт өндірушісі Metalkol және жоғары сапалы мыс концентратының ірі өндірушісі Frontier кіреді. ERG сонымен қатар өндірудің әртүрлі сатыларындағы Мали, Мозамбик, Оңтүстік Африка, Замбия және Зимбабведе басқа пайдалы қазбалар портфеліне ие.



**Бразилияда** ERG жылына 26 миллион тонна жобалық қуаты бар Педра де Ферро жоғары сапалы темір кенін өндіру кенішін, Порту-Сул көпфункционалды терең су портын және FIO 1 трансконтинентальды теміржолының бірінші кезеңін қамтитын кешенді тау-кен және логистикалық жобаны әзірлеуде. Педра де Ферро Баия штатын елдегі темір кенінің үшінші ірі өндірушісі етуі керек.





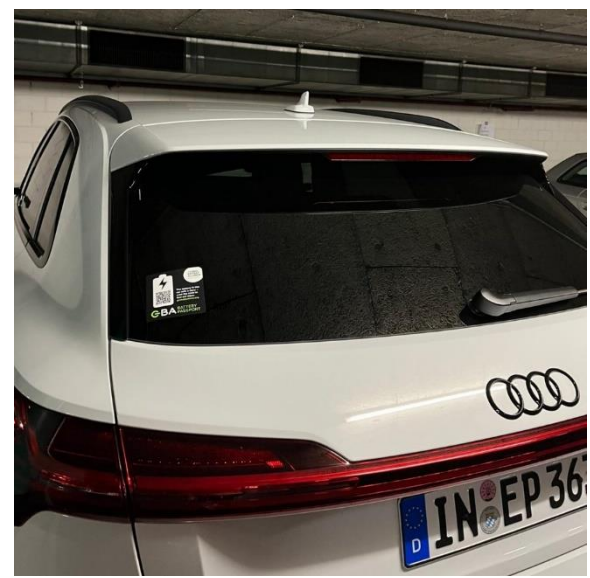
# Жаһандық аккумуляторлық батареялар альянсы (GBA), оның негізін қалаушы мүшесі ERG компаниясы және оның бас директоры тең төраға болып табылады



- ERG литий-ионды аккумуляторлардың әлемдік секторының жеткізу тізбегі үшін бірлескен шешімдерді іздей бастаған алғашқы ұйымдардың бірі болды.
- Ол көптеген мүдделі тараптардың қатысуымен мемлекеттік және жеке секторлардың ынтымақтастығы болып табылатын **Жаһандық аккумуляторлық батареялар альянсын** жұмылдыруда **Дүниежүзілік экономикалық форумға** қолдау көрсетті.
- GBA ресми түрде 2017 жылы Нью-Йоркте іске қосылды. Содан бері ол 150-ден астам халықаралық мүшелері қосылған сайын құрамы бірге өсті

## Көзқарас: Төртінші өнеркәсіптік революцияны қолдау үшін инклюзивті, инновациялық және тұрақты аккумуляторлық өндіріс тізбегін құру

- ✓ 2019 жылы GBA McKinsey-мен бірлесіп аккумуляторлардың тұрақты және тұйық құн тізбегін сипаттайтын «2030 жылғы көзқарас» дәуірлік есебін жариялады.
- ✓ 2020 жылы ДЭФ-тің Давостағы 50 жылдық мерейтойлық жиналысында Альянстың 42 мүшесі, оның ішінде жылдық кірісі шамамен триллион АҚШ долларын құрайтын компаниялар 10 басшылыққа алатын қағидатты мақұлдады.
- ✓ 2023 жылдың қаңтарында GBA Battery Passport тұжырымдамасының алғашқы дәлелін шығарды.
- ✓ GBA сонымен қатар халықаралық серіктестермен бірге парниктік газдар ережелерінің жинағы мен адам құқықтары мен балалар еңбегінің индекстерін шығарды. Бұл әлемдегі алғашқы фреймворктар Battery Passport өнімділігінің негізгі көрсеткіштері болады.



### Корпоративтік қатысушылардың мысалдары



### GBA мүшелері болып табылатын үкіметтердің, халықаралық ұйымдардың және ҰЕҰ мысалдары







### ReSource

Бірінші салалық деңгейдегі блокчейн консорциумы

- Кеніштен электромобильге дейін аккумуляторлық батареяларына өндірілген кобальт пен басқа металдарды бақылауға арналған шешім.
- Жеткізу тізбегімен айналысатын ең ірі компаниялар арасындағы бірегей салалық серіктестік.
- CMOC, ERG және Glencore компаниялары құрды; кейінірек оларға Tesla, Umicore және басқа серіктестер



## COBALT INDUSTRY RESPONSIBLE ASSESSMENT FRAMEWORK (CIRAF) STATEMENT OF COMMITMENT

JANUARY 2019

### CIRAF

Кобальт өнеркәсібін жауапты бағалау жүйесі

- Барлық компанияларға арналған басқару құралы.
- озық тәжірибелерін көрсету және азаматтық қоғамның, бұқаралық ақпарат құралдарының және кобальт нарығының үміттерін қанағаттандыру үшін кобальт саласында қабылданған кешенді тексеру шараларын біріктіреді.

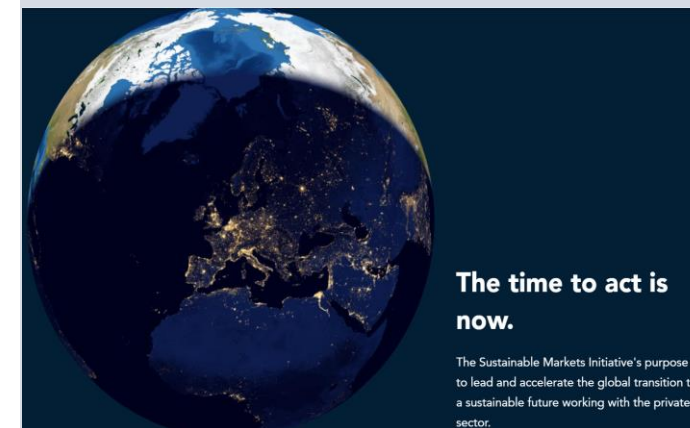


## Sustainable Markets Initiative

Король Карл III және Орнықты нарық бастамалары жетекшілігімен «Terra Carta»

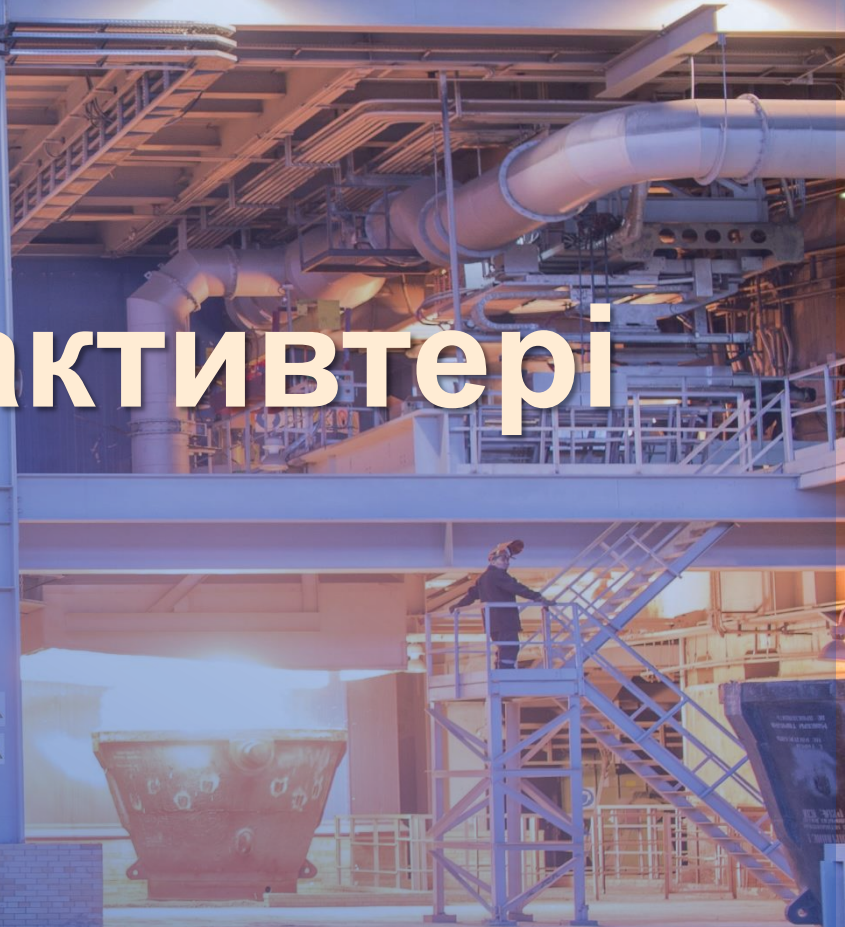
орнықты болашаққа барар жолдағы 2030 жылға дейінгі жол картасын білдіреді

- Табиғат пен энергияның түрлендіруші күшіне, жеке сектордың ресурстары мен инновацияларына негізделген.
- ERG бастаманы қолдаған әлемдегі алғашқы 25 жетекші ұйымның қатарына кірді





# ERG негізгі өндіріс активтері





## Операциялық қызметке шолу



### «Қазхром» ТҰК

**Хром құрамы бойынша әлемдегі ең ірі жоғары көміртекті феррохром өндірушісі**

**2022 жылы «Қазхром» компаниясы EcoVadis-тен орнықты даму саласындағы платина сыйлығын алды, соның нәтижесінде ол әлемдегі ең үздік темір және болат өндірушілердің 1% - на кірді**

- **Нысанның сипаттамасы:** Хромтаудағы хром өндіру және қайта өңдеу кәсіпорындары, Ақтөбе және Ақсу қалаларындағы ферроқорытпа зауыттары, Қарағанды облысындағы марганец өндіру және өңдеу кәсіпорындары
- **Өнімдер:** Жоғары көміртекті феррохром және басқа ферроқорытпалар, тазартылған ферроқорытпалар (орташа және төмен көміртекті), ферросиликохром, ферросиликомарганец, ферросилиций
- **Қуаты:**
  - Дөң ТКБК — жылына 5,64 млн тонна хром кені
  - Ақтөбе ферроқорытпа зауыты — жылына 0,63 млн тонна ферроқорытпа
  - Ақсу ферроқорытпа зауыты — жылына 1,12 млн тонна ферроқорытпа
  - «Қазмарганец» тау кен өндіруші кәсіпорны — жылына 0,48 млн тонна марганец кені және жылына 0,16 млн тонна марганец концентраты
- **Негізгі нарықтар:** Жапония, Қытай, Корея және Еуропа
- **Негізгі инвестициялық жобалар:** "Қазақстан Тәуелсіздігіне 10 жыл" жерасты шахтасының екінші кезегін салу, ERG Green шламын қайта өңдеу кешенін дамыту.
- **Орналасқан жері :** Қазақстанның төрт өңірі

ecovadis

TNC KAZCHROME JSC (GROUP)

has been awarded a

**Platinum medal**

as a recognition of their EcoVadis Rating

-JUNE 2022-



## Операциялық қызметке шолу



## Metalkol:

**Кобальт және мыс қалдықтарын қайта өңдеу зауыты, 2022 жылы әлемдегі екінші ірі автономды кобальт өндірушісі**  
Қытайға ең ірі кобальт жеткізушілерінің бірі

**Жоғары сапалы ірі катодты мыс өндірушісі (А класты LME аналогы)**

**Нысанның сипаттамасы:** Кингамьямбо қалдық қоймасы мен Мусоной өзені жағасында қордаланған ескі кобальт пен мыс қалдықтарын қайта өңдейтін гидрометаллургиялық зауыт. Бұл екі қалдық қоймаларының қоры шамамен 117 миллион тонна кобальт пен 1,40% мыс құрайды.

**Қуаты:**

гидроксидтегі 25 мың тоннадан астам кобальт және ~ 100 мың тонна мыс катоды

**Меншік құқығы:** 95% ERG

**Орнықты даму:** 2018 жылы "Таза кобальт және мыс" нобайлы бағдарламасы іске қосылды (2021 жылы ол мысты қосу үшін "Таза кобальт және мыс" нобайлы бағдарламасы ретінде кеңейтілді), PwC тәуелсіз кепілдемесіне ие болды, ЭЫДҰ-ның тиісті **тексеру және жеткізу тізбегіндегі балалар еңбегіне нөлдік төзімділік жөніндегі ұсынымдарына** сәйкес таза кобальт пен мысты өндіру мен жеткізуге деген міндеттемені көрсетеді. Кобальттың мөлдірлігі мен бақылануына **блокчейн технологиясын** қолдану арқылы да қол жеткізіледі. 2022 жылы **пайдалы қазбаларды жауапкершілікпен пайдалану бастамасы (RMI)** Metalkol компаниясы өндіретін маңызды шикізатты бағалау стандарттарына сәйкес келетіндігін растады.

**Орналасқан жері:** Колвезиден батысқа қарай 20 км, Конго Демократиялық Республикасындағы Луалаба провинциясы





## Операциялық қызметке шолу



## Қазақстан электролиз зауыты (ҚЭЗ)

Қазақстандағы жоғары сапалы бастапқы алюминийдің жалғыз өндірушісі

- 2007 жылы негізі қаланған
- Нысанның сипаттамасы: қайта өңдеу және балқыту зауыты
- Өнімділігі: жылына 250 мың тоннадан астам
- «Қазақстан алюминийі» АҚ-мен толық интеграция
- Негізгі нарықтар: Оңтүстік Еуропа, Түркия, Қазақстан және ТМД елдері
- Орналасқан жері: Павлодар

## Қазақстан алюминий Казахстана (ҚА)

Қазақстандағы жалғыз глинозем өндіруші

- Қуаты: жылына 1,5 млн тоннадан астам
- Негізгі нарықтар: Қазақстан (KAS), Қытай
- Орналасқан жері: Павлодар және Қостанай облысында бокситтерді ашық тәсілмен өндіру  
(КБКБ кеніштері)

## Операциялық қызметке шолу



### ССКӨБ:

Өндіріске темір кенін өндіру және темір кені концентраты мен шекемтастар өндіру үшін байыту кіреді

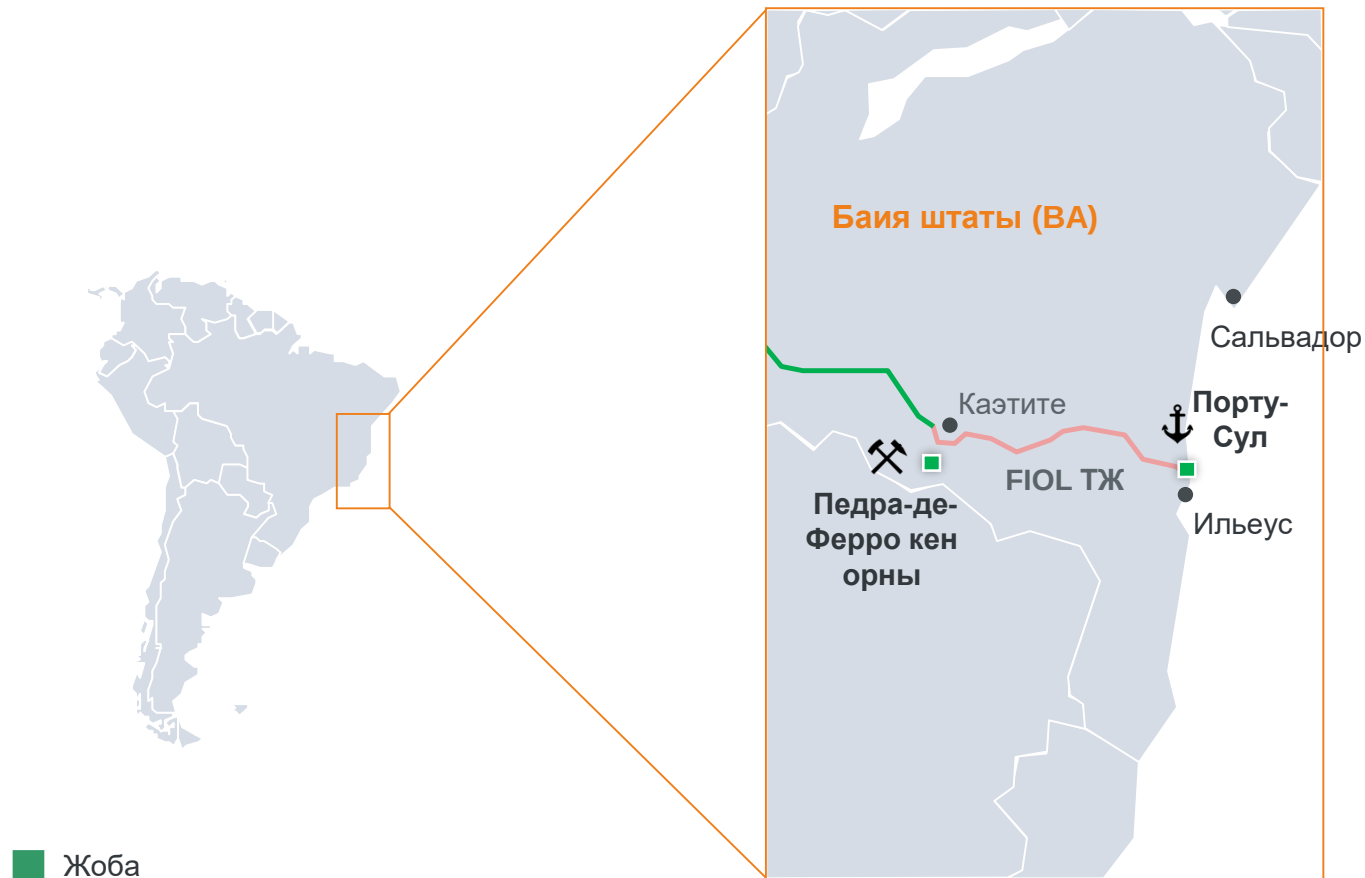
- 1954 жылы құрылған
- **Нысанның сипаттамасы:** Сарбай, Коржынкөл қималары, "Соколовский" кенішіндегі жерасты өндірісі, байыту фабрикасы
- **Өнім:** темір кені концентраты, шекемтастар
- **Қуаты:** жылына 40 млн тонна темір кені, 8 млн тонна концентрат, 8 млн тонна шекемтас
- **Негізгі нарықтар:** Қазақстан, Қытай
- **Орналасқан жері:** Рудный, Қостанай облысы

### Қашар кені

- 2021 жылы құрылған
- **Нысанның сипаттамасы:** «Қашар кеніші
- Өнімділікті арттыруға бағытталған **«Ақылды кеніш»** жобасы Қашар кенішінде сәтті жүзеге асырылды және іске қосылды
- **10 млн тонна темір кені** 2021 жылы өндірілді



- Бразилиядағы ірі толық интеграцияланған тау-кен және логистикалық кәсіпорын; жоғары сапалы темір кенін өндіру кеніші, терең теңіз порты және трансконтинентальды теміржол
- BAMIN кәсіпорнының арқасында Баия штаты Бразилияда темір кенін өндіру бойынша үшінші ірі аймақ болды.
- Мұнда әлемдегі құрамында ең жоғары темір және ең аз қоспалары бар кен өндіріледі, бұл клиенттерге атмосфераға көмірқышқыл газының шығарындыларын айтарлықтай азайтуға мүмкіндік береді.
- 2022 жылы кендегі орташа Fe мөлшері тауарлық сұрыпталған кеннің ұсақ-түйектерінде 65,5-66% құрайды



### Казтите маңындағы Педра-де-Ферро кен орны

- Коммерциялық пайдалану 2021 жылдың қаңтарында басталды, ал 2021 жылы BAMIN жылына 1 миллион тоннадан астам темір кенін өндірді.
- Қоры: құрамында 42,4% Fe бар 535 миллион тонна
- 2022 жылдың желтоқсанында BAMIN экспорттық жеткізілімдері 1 млн тоннаға жетті
- Нысаналы толық қуаты – жылына 26 млн тонна, кен орнының жалпы қызмет ету мерзімі - 30 жыл
- Жоғары сапалы өнімдер: тауарлық сұрыпталған кен (DSO) және тауарлық тікелей қалпына келтіру шекемтастары (DRPF).
- FIOLE теміржолы мен Порту-Сулға зәкірлік жүк жөнелтуші

### Порту-Сул

- 220 000 двт дейін Capesize класты кемелерді қабылдауға қабілетті Ильеус маңындағы көп салалы терең теңіз порты
- Жаңа Батыс-Шығыс интеграциялық теміржолының (FIOLE) жалғыз импорт / экспорт пункті.
- Бастапқыда құрғақ жүктерді (темір кені, соя, астық және тыңайтқыш) ауыстырып тиеу үшін қолданылады
- Жобалық қуаты жылына 26 млн тонна, жылына >40 млн тоннаға дейін кеңейту мүмкіндігі бар

### FIOLE теміржолының ұзындығы

- FIOLE теміржолы (Казтите пен Ильеус арасында) 537 км болады.
- Жоба бағыты бойынша ол 20 муниципалитет арқылы өтеді және жылына 60 миллион тоннаға дейін тасымалдауға мүмкіндік береді, бұл қуаттың 60% - ы басқа тау-кен компанияларына, агроөнеркәсіптік кешенге және басқа секторларға беріледі

## Операциялық қызметке шолу



## Frontier

**Frontier кеніші ашық мыс карьерімен және сульфидті мыс концентратын өндіруге арналған қайта өңдеу қондырғыларымен жабдықталған**

**Кәсіпорын сипааттамасы:** Күкірт пен темірдің жоғары мөлшері және төмен мөлшердегі қоспалары бар жоғары сапалы мыс концентратын алу үшін дәстүрлі флотациядан өткен жоғары сұрыпты сульфидті мыс кені. Frontier минералды ресурстары 1% мыспен 231 миллион тоннаны құрайды, бұл кендегі 2,2 миллион тонна мысқа тең.

**Өнім:** Сульфидті мыс концентраты

**Өнімділік:** Жылына концентрат құрамындағы ~100 мың тонна мыс

**Негізгі нарықтар:** жергілікті және сыртқы нарықтар

**Орналасқан жері:** Конго Демократиялық Республикасы, Жоғарғы Катанга провинциясындағы Сакания аумағындағы Кишиба. Кеніш Замбия шекарасынан 2 км қашықтықта орналасқан.



## Операциялық қызметке шолу



## Еуроазиаттық энергетикалық корпорациясы (ЕЭК)

### Қазақстандағы электр энергиясын ірі өндірушілердің бірі

- Кәсіпорынның негізі 1996 ж. қаланған
- Кәсіпорынның сипаттамасы: электр энергиясын өндіру
- Өнімділік: 2 550 МВт белгіленген электр қуаты
- Негізгі нарықтар: Қазақстан
- Орналасқан жері: Ақсу ЭС, Павлодар облысы

## «3-Энергоорталық» АҚ

### Электр энергиясын өндіруші

- Кәсіпорынның негізі 2000 ж. қаланған
- Кәсіпорынның сипаттамасы: электр энергиясын өндіру
- Өнімділік: 750 мкВт/с
- Негізгі нарықтар: Қазақстан
- Орналасқан жері: Шымкент қ., Түркістан облысы

## Операциялық қызметке шолу



### «Шұбаркөл көмір» АҚ

#### Көмір және жартылай кокс өндірушісі

- Кәсіпорынның негізі 1985 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: энергетикалық көмір өндіру, жартылай кокстелетін көмір өндіру
- Өнімділік: жылына 10,3 млн тонна көмір, жылына 240 мың тонна жартылай кокс
- Негізгі нарықтар: Қазақстан, Кыргызстан, Украина, Өзбекстан, Беларусь, Польша
- Орналасқан жері: Шұбаркөл п., Қарағанды облысы

### «Восточный» кеніші

#### Қазақстандағы ең ірі көмір шахталарының бірі

- Кәсіпорынның негізі 1996 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: энергетикалық көмір өндіру
- Өнімділік: жылына 20 млн. т көмір
- Негізгі нарықтар: Қазақстан
- Орналасқан жері: Восточный көмір кеніші, Павлодар облысы



## Операциялық қызметке шолу



### «ТрансКом» көлік тобы

#### Қазақстандағы ірі логистикалық операторлардың бірі

- Кәсіпорынның негізі 1991 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: көлік және логистика, көліктік-экспедиторлық қызметтер
- Өнімділік: Жылына 50 миллион тонна жүк
- Орналасқан жері: ТрансКом (Алматы), Береке 2004 (Павлодар облысы), Трансремвагон (Қостанай облысы)

### SABOT

#### Африкадағы логистикалық оператор

- ERG Africa-ға тиесілі Оңтүстік Африка Даму қауымдастығының аймағында жұмыс істейтін жетекші трансшекаралық тасымалдаушы
- Салада 40 жылдан астам жұмыс тәжірибесі
- 550 көлік құралы, оның ішінде платформалары бар суперлинк және тридем, шатырланған жартылай тіркемелер және қышқыл құюшылар

## ERG Service

- Кәсіпорынның негізі 2015 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: өндірісті және жөндеу жұмыстарын стратегиялық және жедел реттеуді жүзеге асыру, сапаны, мерзімдер мен шығындарды бақылау, Қазақстандағы ERG кәсіпорындарының қажеттіліктері үшін жөндеу тораптарын дайындау
- "ERG Service" ЖШС құрамына Павлодар машина жасау зауыты, өндірістік-жөндеу және құю-механикалық цехтар кіреді.



## ERG Exploration

- Кәсіпорынның негізі 2020 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: геологиялық барлау жұмыстарының толық циклін жүргізу - жобалаудан, далалық және геофизикалық жұмыстардан, ұңғымаларды бұрғылаудан бастап кен орындарын модельдеуге және халықаралық стандарттарға сәйкес есептер дайындауға дейін; пайдалы қазбалардың, ең алдымен бокситтердің, хромның, марганецтің және басқа да басым металдардың кен орындарын іздеу және зерделеу



## ERG Capital Projects

- Кәсіпорынның негізі 2019ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: Қазақстанда Топтың инвестициялық жобаларын дайындау және іске асыру; жобалық тәуекелдерді басқару, негізгі белгісіздіктерді азайту және қауіпсіздікті арттыру жөніндегі жоспарларды әзірлеу, Топ кәсіпорындары үшін оңтайлы технологиялық бизнес-шешімдерді әзірлеу, сондай-ақ ірі күрделі жобаларды іске асыру стратегиясын әзірлеу.



## ERG Recycling

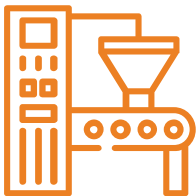
- Кәсіпорынның 2019 ж. қаланған.
- Кәсіпорынның сипаттамасы: табиғи ресурстарды, қалдықтарды, техногендік минералдық түзілімдерді және қайталама шикізатты өндіру және қайта өңдеу; жанама өнімдер мен өндіріс қалдықтарын кәдеге жарату; коммерциялық және агенттік қызмет, сондай-ақ сауда-сатып алу қызметі; тауарларды өндіру және өткізу, кәсіпорындарға, ұйымдар мен азаматтарға жұмыстарды орындау және қызметтер көрсету







**Жаңғыртылатын энергия  
көздерін дамыту / Парниктік газ  
шығарындыларын азайту**



Көмірдегі электр энергиясын өндіруді табиғи газбен/қайталама энергия ресурсымен - ферроқорытпа газымен толық алмастыру.  
**CO2 шығарындыларын азайту / болдырмау ~ 1,5 миллион тонна.**  
 Жоспарланған инвестициялар **183 млрд. теңге**



Ақсу ферроқорытпа зауыты кәсіпорын үшін **жылына 600 000 Гкал** көлемінде жылу энергиясын өндіру үшін **қайталама энергия ресурсы - ферроқорытпа газын** пайдаланады

| Жоба                                                                                                                                     | Шығарындыларды қысқартудан күтілетін әсер, мың тонна | Жоспарланған инвестициялар, млрд теңге |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ақтөбе ферроқорытпа зауытының №4 балқыту цехынан қуаты 80 МВт ферроқорытпа газымен жұмыс істейтін қалпына келтіру электр станциясын салу | CO2 ~ 621                                            | ~79                                    |
| Ақтөбе облысында қуаты 150 МВт жел электр станциясын салу                                                                                | CO2 ~ 880                                            | ~101                                   |
| Қашар ЖЭО көмірден газға ауыстыру                                                                                                        | CO2 ~ 20<br>SOx, NOx ~ 1,6<br>Ash(dust) ~ 1,3        | ~3                                     |
| Дөң ТКБК шламын өңдеу байыту фабрикасы ERG Green                                                                                         | 2,2 миллион тонна шлам                               | ~96                                    |



ЖЭК жобаларын іске асыру ЖАСЫЛ БЕЛГІСІ БАР жоғары көміртекті феррохром өндіруге және көміртегі нарығына өтемақы квоталарын жеткізуге мүмкіндік береді



# EcoSystemERG Fair & Trackathon

**ERG-дің орнықты даму  
саласындағы бастамалары**







### Студенттер кәсіпкерлігінің экожүйесі

- 2017 жылдан бастап өңірлік университеттермен бірлесіп біз **студенттер мен оқытушыларды кәсіпкерлік негіздеріне** оқытамыз. Олар жеке және корпоративтік қаржыны басқару, дизайнерлік ойлау және маркетинг дағдыларын дамытады.
- **10 000-нан астам студент (2023 жылы 2 100 студент)** өздерінің бизнес-идеяларын зерттеп, әзірледі. **Үздік идеялар бизнесті дамытуға гранттар алады.**
- Бұл жоба **ESG қағидаттарына** сәйкес аймақтардың экономикалық дамуы мен әлеуметтік тұрақтылығына айтарлықтай үлес қосады.



### «ERG Мектепке» («ERG мектепке») білім беру бастамасы

- Корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік саясатын іске асыруға және Қазақстандағы **ERG кәсіпорындарының қажеттіліктері үшін инженерлік кадрларды даярлауға** бағытталған білім беру бастамасы
- Бастама Қазақстанның үш облысында: **Ақтөбе, Қостанай және Павлодар** облыстарында енгізілді.
- Бастама **284 мектепті** қамтиды, оған **300 000-нан астам оқушы, 4000 мұғалім және 250 сарапшы мен тәлімгер** қатысады. Ол халықаралық деңгейде танылды және оның аясында әртүрлі пәндер мен жаңа технологиялар бойынша **150 онлайн курстар** өткізіледі.



### «Tugan qala» жобасы

- Қоғамдық (бастамашыл) қатысумен қатысу мәдениеті мен бюджеттеу қағидаттарына негізделген **корпоративтік әлеуметтік жауапкершіліктің ірі жобасы.**
- ERG корпоративтік бастамасы **бүкіл Қазақстан аумағында жүзеге асырылып жатқан** жобаға айналды. Жоба операторлары Өнеркәсіп және инфрақұрылымды дамыту министрлігі және Қазақстан урбанистер қауымдастығы болып табылады.
- **Қала тұрғындары өз идеяларын ұсына алады, туған қалаларындағы қалалық нысандардың сыртқы түрі мен функционалдығын жобалауға қатыса алады.**





**GOOD SHEPHERD  
INTERNATIONAL  
FOUNDATION  
ONLUS**

**«Bon Pasteur Alternative Livelihood»\***  
бағдарламасын қолдау үшін Good Shepherd  
International Foundation (GSIF) халықаралық  
қорымен серіктестік

- Луалаба провинциясындағы Колвезидегі бағдарламаны қолдау үшін қаржыландыру туралы келісім.
- Бағдарлама тау-кен қауымдастықтарындағы балалар мен әйелдерге қатысты зорлық-зомбылық пен қатал қараудың циклін бұзуға және олардың өмір сүру жағдайларын жақсартуға көмектесуге бағытталған.
- Келісім 2017 жылы үш жылдан астам уақытқа жасалды содан кейін ұзартылды.
- Қазірдің өзінде **3000 нан астам бала** балалар еңбегінің ең нашар түрлерінен қорғалған.



**Колвезидегі алғашқы Bon Pasteur балаларды  
қорғау орталығының ашылуы\***

- Жоба 2019 жылдың қыркүйек айында іске қосылды.
- Жоба 1000-ға жуық баланы шахталардан шығарып, оларға тегін білім, тамақтану және басқа да қызметтерді ұсынуға мүмкіндік береді.
- Бұл ERG-дің GSIF-пен серіктестігінің бөлігі.



**Раст халықаралық даму ұйымы жүзеге  
асыратын "Шахтадан тыс балалар - Солтүстік  
Колвези" бастамасын қолдау**

- Бастама балалардың хабардарлығын арттыруға және қорғанысын нығайтуға бағытталған.
- ҚДР-да пайдалы қазбаларды ізденіспен және шағын көлемде өндірумен (ІШӨ) айналысатын балалар ұшырайтын тәуекелдерді жоюға бағытталған әлеуетті арттыру бойынша бірқатар мамандандырылған іс-шараларды жүзеге асыру.

Біз кобальттың жауапты өндірісіне ұмтыламыз және 2018 жылы Metalkol көрмесінде ұсынылған ERG «Таза кобальт» бағдарламасын әзірледік. 2021 жылы бұл бағдарлама кеңейтілді және қазір оған мыс кіреді.

Бағдарлама КДР-дағы жергілікті қауымдастықтар үшін оң нәтижелерге қол жеткізуге бағытталған және PwC тәуелсіз компаниясы куәландырған.

### Бағдарлама жеті міндеттемені қамтиды:

- **ҮЕҰ-мен серіктестік және көпжақты бастамалар** арқылы өңірлік қоғамдастықтардың дамуын қолдау
- Мүдделі тараптармен басым қарым-қатынас және **толық қатысуға негізделген** тәсілдер негізінде қауымдастықтармен ынтымақтастық
- ERG компаниясы қоршаған ортаны қорғау идеясын қолдайды және біздің қызметіміздің қоршаған ортаға тигізетін әсерін анықтау мен басқарудың маңыздылығын атап көрсетеді. Біз қоршаған ортаға ұқыпты қарым-қатынас жасау қағидатын ұстанамыз, сондықтан **экологиялық менеджмент жүйесін енгіздік және орнықты экологиялық тәжірибені қамтамасыз ету үшін тиімділік көрсеткіштерін белгіледік.**
- **Балалар еңбегіне нөлдік төзімділік** барлық саясаттар мен басқару жүйелеріне, соның ішінде мердігерлерге қатысты орын алған
- Жұмысқа қабылдауды қатаң бақылау және қол жеткізуді бақылау
- ERG-ге қатысты емес материалдарды сатып алуға тыйым салу



- **Минералды шикізатты жеткізу тізбегіндегі орнықтылық пен жауапкершілікті қамтамасыз ету**
- Халықаралық бастамаларға бастамашылық ету, қолдау және қатысу
- Неғұрлым жауапты тау-кен өнеркәсібімен біліммен алмасу және насихаттау
- Өндірістің, өңдеудің және тасымалдаудың барлық кезеңдерінде **жеткізу тізбегі** процедураларын қолдану
- Бақылау жүйесін/ автоматты тексерулермен және ескертулермен IT жүйесін енгізу
- Жабық циклдегі қатаң процестер арқылы **материалдарды таңдау және үйлестіру.**
- **СМД саясаты, процедуралары және басқару жүйесі**

 **CLEAN COBALT  
& COPPER**

An ERG Initiative