

УУЛ УУРХАЙН САЛБАРТ ТӨМӨР ЗАМЫН ИНЖЕНЕР БА ТЕХНИКИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ



Бид уул уурхайн компаниудыг найдвартай, үр ашигтай тээвэрлэлтээр хангах зорилгоор уул уурхайн төмөр замын төлөвлөлт, инженерчлэл, ашиглалтын олон талын ажил үйлчилгээг харилцагч компаниуддаа санал болгодог.

КАНАРЕЙЛ компанийн төмөр замын инженерчлэл, техникийн үйлчилгээний туршлага нь Канадын томоохон төмөр замуудын бүтээн байгуулалтын ажлаас эхлэлтэй ба дэлхий даяар олон улс орнуудын уул уурхайн компаниудын төслүүдийг амжилттай хэрэгжүүлж компанийн үйл ажиллагааг хөгжүүлсэн түүхтэй. Манай компани уул уурхайн компаниудад төслийн мөчлөгийн анхан шатны төлөвлөлтөөс эхлээд хэрэгжилтийн явц хүртэлх найдвартай, зардал багатай, оновчтой шийдлүүдийг хүргэж ажилладаг. КАНАРЕЙЛ нь уул уурхайн компаниудыг уул уурхайн тээвэрлэлтийн хөгжлийн анхан шатнаас эхлээд төмөр замын инженерийн зураг төсөл, ашиглалт, үйл ажиллагааны төлөвлөлт, төмөр замын мэргэжлийн чиглэлүүдээр техникийн туслалцаа үзүүлэх зэргээр дэмжлэг үзүүлэн ажилладаг.

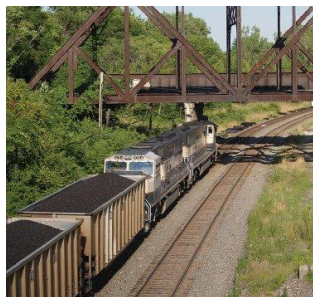
Түүнчлэн, КАНАРЕЙЛ компани нь уул уурхайн компаниудын бүтээгдэхүүн тээвэрлэх үйл ажиллагаанд хөндлөнгийн хяналт хийснээр компанийн үйл ажиллагааны хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх боломжуудыг тодорхойлж, үйл ажиллагааг сайжруулах, зардлыг бууруулах, бага зардлаар найдвартай уул уурхайн тээвэрлэлтээр хангах арга замуудыг тодорхойлох ажил үйлчилгээ үзүүлдэг. Мөн КАНАРЕЙЛ компани нь төмөр замын хөдлөх бүрэлдэхүүний засвар үйлчилгээ, төмөр замын тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагааг хангах, оновчтой ажиллуулах арга замуудыг тодорхойлоход техникийн туслалцаа үзүүлдэг.

КАНАРЕЙЛ КОНСАЛТАНТ ИНК компани нь төмөр замын тээврийн олон талын ажил үйлчилгээг санал болгодог. Тухайлбал, төмөр замын инженерчлэл, механик инженеринг, төмөр замын ашиглалт, төмөр замын дохиолол харилцаа холбоо, санхүү, эдийн засаг, маркетинг, сургалт, нийгэм, байгаль орчны чиглэлүүдээр мэргэжлийн үйлчилгээ үзүүлдэг.

- Мэргэжлийн өндөр түвшний судалгаа
- Нарийвчилсан санхүүгийн тооцоо судалгаа (Detailed bankable study)
- Урт хугацааны хөрөнгө оруулалтын оновчтой эсэхийг тодорхойлох судалгаа (үндсэн зардлын харьцуулалт ба урт хугацааны үйл ажиллагааны зардлууд)
- Хөрөнгө оруулалтын үнэлгээ ба дүгнэлт

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД

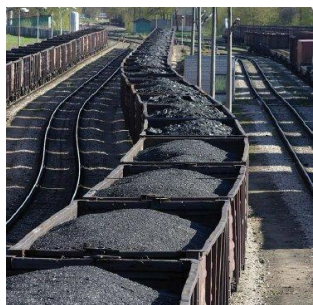
- **Baffin land Iron Mines Corporation** (Бафинлэнд Айрон Майнс Корпораци)-д Канад улсын Бафин арал дахь боомтууд ба шинээр баригдсан уурхайнуудын хооронд төмөр замын шугам барих, ашиглах ажлын техник эдийн засгийн үндэслэл.
- **Amazon** (Амазон) мөрний Jucuti Port (Жюрити боомт) ба Бразил дахь **Alcoa** (Алкоа) компаний хөнгөн цагааны хүдрийн (bauxite mine) уурхайн хооронд 50 километрийн урттай төмөр зам барих төслийн ажлын хяналт.
- **Bumigeme Inc.** (Бюмигеме Инк) компанид Канад улсын St. Lawrence (Ст. Лауренс) мөрний хойд зүгт байрлах **Pepler** (Пепплер) нуур орчимын төмрийн хүдрийн уурхайн ойролцоо төмөр зам барих шаардлагатай эсэхийг тодорхойлох урьдчилсан судалгаа.
- **Alcoa** (Алкоа) компанийн хөнгөн цагааны ордын цогцолборт зориулсан төмөр замын барилгын ажлын санхүүгийн тооцоо.
- **Aluminpro Inc.** компанид Cameron (Камерон)-д шинээр барих 115 километр төмөр зам ба ашиглалтанд байгаа 650 километр төмөр замаар 2.8 тонны даацтай хөнгөн цагааны хүдэр тээвэрлэх ажлын үндсэн болон үйл ажиллагаа болон ашиглалтын .
- **Asia Energy Corporation** (Азиа Энэржи Корпораци)-д Бангладеш улсын **Phulbari** (Фулбари) уурхайгаас **Khulna** (Кулна)-ийн хооронд нүүрс тээвэрлэх төмөр замын тээврийн техник эдийн засгийн судалгаа.
- **Bureau National d'Etudes Techniques et Developpement Cote d Ivoire** (Коте д Авоир) компанид **San Pedro** (Сан Педро) дахь боомтыг **Cote d Ivoire** (Коте д Авоир) ба Гвиней дахь дахь уурхайнуудтай холбох шинэ төмөр зам, боомтууд барих төслийн ажлын техник, эдийн засаг, санхүүгийн техник эдийн засгийн үндэслэл.
- **Compagnie des Bauxites de Guinee** (Компанье дес Баукситес де Гвине) компанид **N'Dangara** (Н Дангара)-д 10 километрийн урттай төмөр зам, ачих буулгах байгууламж барих, ангилах өртөө (marshaling yard) барих ажлын техник эдийн засгийн үндэслэл.
- **Alcan's** компаний санал болгосон Австрали улсын Queensland (Квинсланд) дахь **Ely уурхай ба Pennefather** (Пеннефазе) дахь боомтын хооронд хөнгөн цагааны хүдэр тээвэрлэх зардлыг тооцох урьдчилсан судалгаа.
- **Aluminerie Alouette's** (Алюминери Алоетте) дахь агуулах ба Канад улсын **Sept-Il les** боомтод байрладаг өртөөг холбох төмөр зам барих ажлын техник эдийн засгийн үндэслэл.
- **Societe des mines de fer de Guinee** компанид Гвиней улсын төмрийн хүдэр тээвэрлэх шинэ төмөр зам барих ажлын судалгаа.



ИНЖЕНЕРИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕНДЕРИЙН АЖЛУУД, БАРИЛГА УГСРАЛТЫН ҮЕД ХАНГАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

- Уул уурхайн төмөр замын ерөнхий зураг төсөл
- Зардал багатай, үр ашигтай төмөр зам барих ажлын судалгаа, гүйцэтгэл
- Уул уурхайн төмөр замын нарийвчилсан зураг төсөл
- Бодлогын чанартай төслүүдэд гэрээт компаниар оролцох (тендерийн ажил, үнэлгээ)
- Барилга, угсралтын явцад тавих хяналт, шалгалт

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД



- Гвиней улсын **Global Alumina** компанид инженерчлэл, ашиглалт, техникийн дэмжлэг туслалцаа.
- Саудын Арабын Санхүү эдийн засгийн яаманд Саудын Арабын хойд ба өмнөд хэсэгт 2,200 километрийн урттай төмөр замын шинэ шугам барих ажлын нарийвчилсан зураг төслийг боловсруулах үүнд, төмөр замын барилга угсралт, төмөр замын судалгаа, үйл ажиллагааны төлөвлөгөө, төмөр замын хөдлөх хэрэгсэл нийлүүлэх, эдийн засаг санхүүгийн үнэлгээний тендерийн бичиг баримт.
- **Compagnie des Bauxites de Guinee** (Компанье дес Баукситес де Гвиней) компанид Pora (Пора) мөрнийг гатлан, Sangaredi (Сангареди) уурхайг Kamsar (Камсар) дахь боомттой холбосон 2 километрийн урттай уул уурхайн хүнд даацын төмөр замын ажлын зураг төсөл.

Малайз улсын Kuantan- Kerteh (Куантан- Кертех) 100 километрийн урттай газрын тосны бүтээгдэхүүн тээвэрлэх төмөр замын зураг төсөл. Цахилгаанаар ажиллах нэг замтай төмөр зам барих ажлын инженерчлэлийн урьдчилсан судалгаа.

- Гвиней улсын Sangaredi(Сангареди)-н ойролцоо байрлах N'Dangara өндөрлөг газрын орчим байрлах хөнгөн цагааны хүдэр ачих буулгах байгууламж руу орох 10 километрийн урттай төмөр замын шугам барих ажлын инженерийн зураг төсөл.

ТЕХНИКИЙН АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

- Төмөр замын хүчин чадал, даацыг нэмэгдүүлэх ажил үйлчилгээ (төмөр замын зам ба гүүр)
- Хяналт шалгалтын ажил үйлчилгээ (дэд бүтцийн засвар, сэргээн засварлалтын төлөвлөгөө)
- Төмөр замын дохиолол, харилцаа холбоо
- Төмөр замын хөдлөх бүрэлдэхүүн, засварын цех
 - Төмөр замын паркийн шинэчлэлтийн хэтийн төлөв
 - Төмөр замын паркийн ханган нийлүүлэлтийн ажлын төлөвлөгөө
 - Засварын цехийн зураг төсөл
 - Засварын төлөвлөлт ба хөтөлбөр хэрэгжилт
- Төмөр замын ашиглалт, инженерингийн тухай гарын авлагууд
- Зорилтот төслүүдийн инженерингийн ажил үйлчилгээ

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД

- Гвиней улсын **Compagnie des Bauxites de Guinee** компанид хүдэр тээвэрлэх зориулалттай 531 вагонуудыг сэргээн засварлах ажил.
- Канад улсын **Quebec North Shore & Labrador Railway** компанийнн зүтгүүрийн паркийн ажлын дүн шинжилгээ.
- **Quebec North Shore & Labrador Railway** компанийн шинэ төмөр замын дохиоллын тоног төхөөрөмжийг суурьлуулах, инженеринг, тендерийн ажил.
- **Quebec North Shore & Labrador Railway** компанийн ашиглаж байгаа паркийг солиход шинэ зүтгүүрийн загвар олох ажилд техникийн дэмжлэг.
- **Quebec North Shore & Labrador Railway** компанид төмөр замын дэд бүтцийн ерөнхий засварын ажлын талаарх зөвлөгөө.
- Гана улсын **Manganese, Bauxite** компаниудын үйл ажиллагааны зардлыг бууруулахад чиглэсэн арга хэмжээ авах зорилгоор **Ghana Railway** (Гана улсын төмөр замын) дэлгэрэнгүй судалгаа.
- **Office National des Chemins de fer du Maroc** компанид зориулан Марокко улсын төмөр замын фосфатын шугам дээр 80 тонны даацтай тээврийн автомашинуудын хүчин чадлыг нэмэгдүүлэхэд чиглэсэн судалгаануудын урьдчилсан зураг төсөл.
- **Societe Nationale Industrielle et Miniere's (Mauritania)** компанийн вагонуудын кузовыг сайжруулахад чиглэсэн ажлын дэлгэрэнгүй зураг төсөл, төлөвлөгөө.
- **Compagnie des Bauxites de Guinee** компанид үйл ажиллагааны төсөв, зүтгүүрүүд болон хүдэр тээвэрлэх вагонуудын урт хугацааны хөрөнгө оруулалтын хөтөлбөрт багтсан 3 жилийн хугацаатай үйл ажиллагааны төлөвлөгөө.
- **Societe Nationale Industrielle et Miniere (Mauritania)** компанид Бразил улсад үйлдвэрлэсэн уул уурхайн машинуудын 275 ширхэг кузовуудын үйлдвэрийн хяналт.
- **Societe Nationale Industrielle et Miniere (Mauritania)** компанид зориулан төмөр замын вагоны дугуйнуудын элэгдэл, вагон жолоодохтой холбоотой гарах бэрхшээлтэй асуудлуудыг шийдвэрлэх шинжээчийн дүгнэлт.
- **Quebec Cartier Mining** компанийн MLW M636 загварын зүтгүүрийн паркийн ажиллах боломжтой хугацаа ба ирээдүйн сэлбэг, техник хэрэгслийн олдоц.
- **Quebec Cartier Mining** компанид зориулан иж бүрэн харилцаа холбооны сүлжээ суурилуулах гэрээлэгч компани сонгоход тендерийн бичиг баримт.
- **Quebec Cartier Mining Railway** компанид зориулан 10-15 жилийн харилцаа холбооны мастер төлөвлөгөө.
- Канад улсын **INCO Mining** компанийн цахилгаан зүтгүүрүүд ба ачааны вагонуудын ажлын байдал элэгдэлийн үнэлгээ.
- Канад улсын **Quebec Cartier Mining** компанид зориулан дэд бүтэц ба хөдлөх хэрэгслийг хослуулснаар жилдээ 16 сая тонн ачаа тээвэрлэх зардлыг бууруулах арга замыг тодорхойлох.
- Канад улсын **Quebec iron and Titanium** компанид 100 тонны хүчин чадалтай хүдэр тээвэрлэх ачааны вагон сонгоход зориулан техник эдийн засгийн үнэлгээ.
- Гвиней улсын хөнгөн цагаан боловсруулах төсөлтэй холбоотой асуудлаар **Guinea Alumina Corporation**-д тэмжлэг

Төмөр замын ашиглалтыг сайжруулснаар уул уурхайн компаниудын үр ашгийг нэмэгдүүлэх



Alcoa Inc
Америкийн Нэгдсэн улс

Alcan Inv
Канад Улс

Aluminerei Alcouette Inc
Канад Улс

Aluminpro Inc
Канад Улс

Asia Energy Plc
Бангладеш Улс

Baffinlabd Iron Mines
Corporation
Канад Улс

Bauxite Company of Ghana
Гана Улс

Bumigene Inc
Канад Улс

Bureau National d'Etudes
Techniques et Developpement
Cote d'Ivoire

Compagnie des Bauxites de
Guinee
Гвине Улс

Global Alumina
Гвине Улс

Inco Mining
Канад Улс

Manganese Company of Ghana
Гана Улс

Office National des Chemins de
Fer du Maroc
Морокко улс

Petronas
Малайз Улс

Public Investment Fund (Ministry
of Finance)
Саудын Араб Улс

Roberval Saguenay Railway
Канад Улс

Iron Ore Company of Canada
(Quebec North Shore & Labrador
Railway)
Канад Улс

Quebec Iron and Titanium
(member of RioTinto)
Канад Улс

Quebec Cartier Mining Company
Канад Улс

Rusal(for Fria, Guinea) Орос
Улс

Societe Nationale Industrielle et
Miniere Мауритана Улс

Westmar
Канад улс

ТӨМӨР ЗАМЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ & ДЭМЖЛЭГ

- **Журам боловсруулалт**
- **Төмөр замын аюулгүй байдлын хяналт**
- **Стратегийн тээвэрлэлтийн төлөвлөлт**
- **Төмөр замын үйл ажиллагаа, ашиглалт**
- **Төмөр замын чиглэлээр мэргэшсэн боловсон хүчнээр хангах**
- **Төмөр замын салбарын боловсон хүчний сургалт (жолооч нарын сургалт, журам зааварчилгаа, бусад төмөр замын мэргэжлийн сургалтууд)**

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД

- **Compagnie des Bauxites de Guinee** компанид зориулан 1995 оноос 2001 он хүртэл Гвиней улсын Засгийн газар ба **Alcoa and Alcan** компаний хамтран эзэмшдэг, жилдээ 15 сая тонн хөнгөн цагааны хүдэр тээвэрлэх хүчин чадалтай уурхайн төмөр замын инженерчлэл, ашиглалт, засварын ажлын менежментийн ажил үйлчилгээ.
- **Global Alumina** компанид Гвиней улсын Kamsar (Камсар) боомт, уурхайнуудын хооронд хөнгөн цагаан тээвэрлэх төмөр замын шилдэг ачааны вагоонуудын сонголт.
- **Roberval Saguenay Railways** компанид зориулан төмөр замын зам ашиглалтын ажиллагсадын сургалт.
- **Compagnie des Bauxites de Guinee** компанид зориулан зүтгүүрийн жолооч бэлтгэх сургалт.
- **Societe Nationale Industrielle et Miniere's (SNIM)** компанид механик болон цахилгааны инженерүүдэд зориулан зүтгүүр ба төмөр замын хөдлөх бүрэлдэхүүний засварын сургалтын хөтөлбөрүүд. SNIM компаний ажиллагсадыг дохиоллын тоног төхөөрөмж хэрэглэх, засварлах ажлын сургалт.
- **Societe Nationale Industrielle et Miniere (Mauritania)** компанид зориулан зүтгүүрийн жолоочийн курс.
- **Roberval-Saguenay Railway** компаний ажиллагсадыг дахин үнэмлэхжүүлэх сургалтын хөтөлбөр.
- Саудын Араб улсын **Public Investment Fund**-д зориулан Өмнөд-Хойд зүгийн төмөр замын шугамын үйл ажиллагаа ашиглалтын төлөвлөгөө.

ТӨМӨР ЗАМЫН СУДАЛГАА & ИНЖЕНЕРИНГИЙН ХЭРЭГСЛҮҮД / ЗАГВАРУУД

- Дэд бүтцийн зардлуудыг тооцох загвар (төмөр замын зардал тооцох стандарт загвар)
- Төмөр замын галт тэрэгний ажлын гүйцэтгэлийг тооцох арга зам (гүйлтийн цаг, түлш зарцуулалт гэх. мэт)
- Санхүүгийн үнэлгээ хийх загварууд (ачаа эргэлт, хөрөнгө оруулалт, үйл ажиллагааны зардлууд)
- Оновчтой төмөр замын зам тодорхойлох загвар (ажлын зардлыг бууруулах, үйл ажиллагааны үр ашгийг нэмэгдүүлэх)
- Төмөр замын хүчин чадлын загварчлал
- Уул уурхайн төмөр замын үйл ажиллагааны төлөвлөлтийн загвар (тэнхлэг даац, вагоны парк, давтамж)



УУЛ УУРХАЙН ТӨМӨР ЗАМЫН ШИЛДЭГ АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭГ ДЭЛХИЙ
НИЙТИЙН УУЛ УУРХАЙН КОМПАНИУДАД ҮЗҮҮЛЭХ

АЛБАН ЁСНЫ ХАЯГ

1100, René-Lévesque Blvd. West 10th Floor
Montreal (Quebec)
Canada H3B 4N4

Phone: (1-514) 985-0930

Fax: (1-514) 985-0929

inbox@canarail.com

www.canarail.com

Дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол ggenin@canarail.com хаягаар Бизнес хөгжил хариуцсан захирал Guillaume Genin-тэй холбогдоно уу.