

Die voorsiening van infrastruktuur vir die projek sluit die volgende in:
Energievoorsiening (brandstof en elektrisiteit), vervoer en watervoorsiening.



❖ Brandstof toevoer

Diesel en paraffien sal vereis word vir die MVE sowel as projek verwante gebruik dus noodsaak dit die behoefte vir die bou van 'n brandstof depot.

❖ Kragtoevoer

Word vereis en afkomstig van die nasionale kragnetwerk. Hierdie kraglyn sal moet opgebou word uit die Frontier Rare Earths projek by Langkopsdrif. Die kraglyn van Frontier na Roode Heuwel sal onderhewig wees aan 'n aparte OIE vir Eskom.

❖ Produkvervoer

Twee opsies bestaan vir die vervoer van produkte van die myn na die mark:

1. Padvervoer na die hawe van Saldanha.
2. 'n Pyplyn na die kus wat verbind aan 'n buitelandse enkel punt anker afval pomp van die myn na die skepe via die pyplyn.

❖ Watervoorsiening

'n Omgekeerde Osmoseaanleg word beplan om gebou te word op die terrein naby die Mineraal Verwerkingseenheid (MVE) sodat seewater kan ontsout word en gebruik word in die verwerking van minerale wat plaasvind in die MVE.

Hoe om betrokke te raak

Die doel van hierdie Agtergrondinligtingsdokument (AID) is om mense wat geraak word deur en belangstel in die projek met inligting oor hierdie projek te verskaf, die proses wat gevolg word en om hulle te voorsien met 'n geleentheid om betrokke te raak in die Omgewingsimpakevaluering (OIE) proses.

As jy registreer as 'n belangstellende en geaffekteerde party (B & GP), sal jy in kennis gestel word van al die groot ontwikkelings tydens die hele proses.

Potensiële Ekologiese Impakte

- ❖ **Verlies aan biodiversiteit**, rehabilitasie sal moeilik wees as gevolg van veranderinge in die grond omgewing
- ❖ **Verlies aan plantegroei**, habitat en verwante impak op die fauna is almal impakte wat versigtig sal beoordeel moet word
- ❖ **Habitat** en die potensiaal vir die oorgroei van uitheemse spesies is ook belangrike potensiële impakte

Potensiële Sosiale Impakte

- ❖ Geraas
- ❖ Kwaliteit van die lug
- ❖ Visuele impakte
- ❖ Veiligheids impakte
- ❖ Verkeers impakte,
- ❖ Impakte wat verband hou met die verlies van grond- en lewensbestaan

Positiewe sosiale impak het betrekking tot die stimulering van die plaaslike ekonomie, die bepaling van indiensneming en geleenthede vir sosiale ontwikkeling deur die werking van die myn en myn-verwante aktiwiteite.

Om te registreer as belanghebbende persoon, kontak Lara Crous

P: 046 622 2364

F: 046 622 6564

E: l.crous@cesnet.co.za

A: 67 African Straat, Grahamstad, 6139



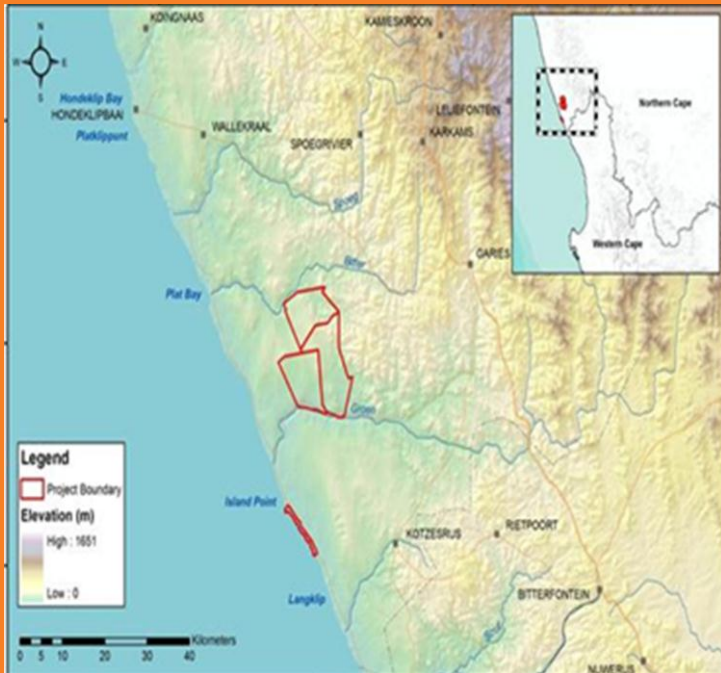
ZIRCO MINERALE MYN, GARIES, NOORD-KAAP

Projek Ligging

Zirco Roode Heuwel (Pty) Ltd (hierna verwys as Zirco) hou tans die prospekterreg na die Roode Heuwel (6134 ha) en Leeuvlei (5986 ha) depositos, geleë ongeveer 500 km noord van Kaapstad en ongeveer 35 km na die suidweste van die dorp van Garies in die Noord-Kaap Provinsie van Suid-Afrika. Hulle is ook in die proses van verkryging van prospekterregte vir 'n verdere deposito onmiddellik oos en aangrensend aan Roode Heuwel, verwys as "Sabies" (8674 ha). Zirco stel voor om droog te begin myn in hierdie gebied vir swaar minerale.

Projek Beskrywing

Aanvanklike ontginning is gerig op die hoër graad hulpbron, wat die mynbou vir 3 jaar sal handhaaf teen 'n tempo van ongeveer 1000 ton per uur (TPU). Na jaar 3 sal die operasie skuif na die laer graad gebiede en die mynbou tempo sal verhoog tot ongeveer 1500 TPU wat 'n gemiddelde opbrengs van sowat 520 000 ton per jaar (tpa) in stand sal hou. Oor 'n tydperk van 20 jaar sal 'n totale 210 miljoen ton ontgin word.



❖ Die Mynbou Proses

Mynbou behels:

- ❖ verwydering van plantegroei en bewaring van bo-grond voor die myn pad
- ❖ uitgraving van die minerale sand deur gebruik te maak van laaigrawe,
- ❖ oordrag van die materiaal na 'n hopper van waar dit gepomp sal word na die primêre konsentrasie plant,
- ❖ oordrag van die materiaal na die Mineraal Skeidingsaanleg (MSA) wat die voer sal prosesseer om ilmeniet, monasiet en rutiel / sirkoon konsentreer te produseer,
- ❖ die gebied sal dan opgevul word na die mynbou, bedek word met bo-grond en gerehabiliteer word.

Wetlike vereistes

Die voorgestelde projek vereis die voltooiing van 'n Bestekopname-en Omgewingsimpakevaluering (OIE) in ooreenstemming met die regulasies 21 tot 25 van die OIE Regulasies 2010. Magtiging van die Departement van Omgewingsake sowel as 'n mynlisensie van die Departement van Minerale Hulpbronne en watergebruik lisensie van die Departement van Waterwese is 'n vereiste.

Potensiële omgewingsimpakte

- ❖ **Grondwaterbesoedeling:** as gevolg van die gebruik van sout water in die mynbou-proses en die impak op die grond struktuur as gevolg van beide die verwydering van fyn materiaal en die gebruik van seewater
- ❖ **Grondkwaliteit:** mynbou sal die waterhouvermoë en voedingstowwe behoud van die grond verminder, as die fyn materiaal tydens mynbou verwyder word
- ❖ **Winderosie:** erosie kan lei tot die verlies van waardevolle bo-grond
- ❖ **Die ontwrigting van dreinerings patrone.**
- ❖ **Uitwerking op drinkbare water** as gevolg van lug besoedeling (stof)
- ❖ **Besoedeling van die omgewing**