



Ref No: NC 30/5/1/1/3/2/

PR

Middelwater Exploration Co (Pty) Ltd  
165 Main Road  
Paarl  
7646  
Cell: +27(0)83 701 3887

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

Aan wie dit mag raak,

13 August 2018

### **KENNISGEWING VAN 'N AANSOEK INGEVOLGE ARTIKEL 16 VAN DIE WET OP MINERAAL- EN PETROLEUM HULPBRON ONTWIKKELING, 2002 (WET NO 28 VAN 2002) EN DIE WET OP NASIONALE OMGEWINGSBESTUUR, 1998 (WET NO 107 VAN 1998 NEMA) EN SOOS DIE OMGEWINGS IMPAK ASSESSERINGS REGULASIES VAN 2014 (SOOS GEWYSIG BY GNR 326 EFFEKTIEF OP 7 APRIL 2017).**

Middelwater Exploration Co (Edms) Bpk beoog om aansoek te doen vir 'n prospekterreg op die plaas Middelwater 18, gedeelte 0 (ook bekend as die oorblywende mate), Siyathemba Plaaslike Munisipaliteit, Pixley Ka Seme Distriks munisipaliteit, Prieska Administratiewe Distrik, Noord-Kaap Provinsie.

#### **TEREIN BESKRYWING**

Die plaas Middelwater 18 is ongeveer 33 km noordwes van Prieska, Noord-Kaap Provinsie, aangrensend aan die Oranjerivier geleë. Die kommoditeit van belang is Beryllium, kobalt, Koper, Feldspar, Goud, Ystererts, Lood, Litium, Mangaan, Mika, Nikkel, Silwer, Tantalum, Tin, Wolfram, Uranium en Sink.

#### **WETLIKE NAKOMING**

'N Aansoek om 'n prospekterreg ingevolge Artikel 16 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne, 2002 (Wet No. 28 van 2002) [MPRDA] sal aan die Departement van Minerale Hulpbronne (DMR) voorgelê word.

Die voorgestelde projek stel die volgende gelyste aktiwiteite in terme van die Nasionale Omgewingsbestuurswet, 1998 (Wet No.107 van 1998) [NEMA] en die Omgewings Impak Assesering (OIA) Regulasies (soos gewysig deur GNR 326 effektief 7 April 2017), in werking. en vereis dus 'n basiese assesserings proses om omgewings magtiging te verkry:

**the goal isn't to live forever, it is to protect a planet that will**

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

GNR 327 Regulasies vir Omgewingsinvloedbepalings Notas 1 van 2017 Aktiwiteit 20:

- *Enige aktiwiteit wat die bedryf van daardie aktiwiteit insluit wat 'n prospekteerreg ingevolge Artikel 16 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleum hulpbronne, 2002 (Wet No. 28 van 2002) vereis, insluitende -*
  - (a) *geassosieerde infrastruktuur, strukture en grondwerke wat direk verband hou met die prospektering van 'n minerale hulpbron [,]; of [insluitende aktiwiteite waarvoor 'n vrystelling uitgereik is ingevolge artikel 106 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne, 2002 (Wet No. 28 van 2002)]*
  - (b) *die primêre verwerking van 'n minerale hulpbron insluitende wen, onttrekking, klassifikasie, konsentrasie, verplasing, sifting of was;*  
*maar uitgesluit die sekondêre verwerking van 'n minerale hulpbron, met inbegrip van die smelt, veredeling, vermindering, verfyning, kalifering of vergassing van die minerale hulpbron, in welke geval aktiwiteit 6 in Noteringskennisgewing 2 van toepassing is.*

Ander wetgewing wat deur die voorgestelde projek veroorsaak word, sluit in:

- 'n Aansoek om 'n Prospekteerreg ingevolge Artikel 16 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleum hulpbronne, 2002 (Wet No. 28 van 2002) is by die Departement van Minerale Hulpbronne ingedien.

### **PROJECT BESKRYWING**

Die voorgestelde prospekteerarea is 'n natuurlike gebied. Die beplande aktiwiteite vir die voorgestelde perseel word hieronder uiteengesit. Alle aktiwiteite sal binne die grense van die terrein vervat word.

#### **BESKRYWING VAN BEPLANDE indringerfase AKTIWITEITE:**

(Hierdie aktiwiteite versteur nie die land waar prospekteer sal plaasvind nie, bv. Lugfotografie, lessenaarstudies, aeromagnetiese opnames, ens.)

Fase 1 (maand 0 tot 6), fase 3 (maande 15 tot 27) en fase 4 (maande 30 tot 36)

- **Lessenaarstudie**  
Desktop studies vorm 'n baie belangrike voorbereidende stap in 'n nuwe ystererts erkennings projek, en soos die naam aandui, word hierdie taak hoofsaaklik uit 'n kantooromgewing uitgevoer. Desktop-studies sal deur die projekgeoloog uitgevoer word as deel van voorlopige ondersoeke na die prospekteer area deur na alle relevante gepubliseerde literatuur, geologiese kaarte, mynkaarte en enige beskikbare bewyse of rekords van ystererts bevindings te kyk. Die uitkoms van die lessenaarstudies sal 'n geologiese verslag van die prospekteer area wees, met spesifieke klem op die vooruitsig van die gebied. Hierdie verslag sal ook ander daaropvolgende prospekteer stappe inlig.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

- Ruimtelike databasis Samestelling  
Ruimtelike inligting sal saamgestel word in 'n GIS-databasis vir toegang, korrelasie en evaluering. Die GIS-stelsel sal gebruik word en onderhou word vir die tydperk van die prospektiewe rege-eksplorasiëprogram en word gereeld opgedateer aangesien nuwe inligting deur die eksplorasiëprogram gegeneer word.
  
- Grondopname  
Alle ruimtelike inligting wat in die veld verkry en versamel word, sal gestandaardiseer word met die WGS84 datum.
  
- Afstandswaarneming  
As deel van die aanvanklike hersiening sal publieke domeinfo's verkry word en sal 'n gedetailleerde geologiese en strukturele interpretasie hieroor gedoen word om te help met die identifisering van teikenareas wat nie maklik op die grond sigbaar is nie en om 'n onafhanklike interpretasie van die geologie van die gebied. Satellietbeelde sal ook verkry word om 'n meer streeksbeeld van die betrokke gebied te voorsien. Soos voorheen sal 'n gedetailleerde geologiese en strukturele interpretasie op hierdie beelde gedoen word om 'n meer streeksbeeld oor die teikenareas te bied. Satellietbeelde word gebruik om die lugfoto-interpretasies aan te vul aangesien die kombinasie van multispektrale bande gebruik kan word om sekere litologieë, plantegroei tipes, grondsoorte, veranderingsminerale, ens. Uit te lig.
  
- Geofisiese opname wat onderneem moet word  
Beide lug-en grond geofisiese opnames kan onderneem word vir die prospekteerregterrein, afhangende van die resultate van die lessenaarstudie. 'n Klein magnetiese / radiometriesse opname in die lug kan oor die vooruitsig en omliggende gebiede uitgevoer word om die strukturele geologie van die gebied te karteer. Opvolg grond geofisiese opnames sal uitgevoer word op toevallige teikens uit die samestelling van geologiese en geofisiese data. Hierdie opnames kan grondgravitasie, grond elektromagnetika, IP en beheerde bron klank magnetotellurics (CSAMT) insluit.

Veldgeologiese studies volg na die lessenaarstudies, en hulle sluit gewoonlik in die prospekteer area wat algemene waarnemings van die geologie en topografie maak. Geologiese kartering aktiwiteite, indien die terrein geskik is, kan gedetailleerde outcrop kartering insluit, identifikasie van ystererts hosting strata, ystererts naat outcrop kartering en monsterneming van blootgestel ystererts nate waar beskikbaar.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

Die 3D-geologiese modellerings- en hulpbron beramings stap sal volg na gunstige eksplorasië borings uitslae. Hierdie geologiese modellering stap behels hoofsaaklik geologiese interpretasie van versamelde log blad data en die daaropvolgende geologiese domein. Die geologiese model, wat die fisiese kontinuïteit van die ystererts naat en die verspreiding van die ystererts kwaliteite toon, is 'n kritiese inset in die skatting van ystererts hulpbronne. Die ystererts hulpbron staat, wat 'n uitkoms van die hulpbron beramings proses is, gee 'n aanduiding van die hoeveelheid beskikbare ystererts bronne in tonnage en verwante kwaliteite.

### **BESKRYWING VAN BEPLANDE indringerfase AKTIWITEITE:**

(Hierdie aktiwiteite lei tot grondstoornisse, bv. Monsterneming, boorwerk, ens.)

#### Fase 2 (maand 6 tot 15) en fase 4 (maande 27 tot 30)

##### Boorwerk:

Die presiese ligging waar boorwerk uitgevoer sal word, sal bepaal word deur die resultate van geofisiese en geologiese werk wat in Fase 1 van die prospekteringsprogram uitgevoer is. Daar word aanvaar dat 'n boorgat in intervalle (gemeet hulpbron volgens SAMREC-kode) sal wees, met nie meer as 1 gate wat op enige tyd aktief geboor word nie. Die aanvanklike gate sal geboor word op die prospekterings area wat deel uitmaak van hierdie aansoek. Alle boorgate sal deur die span se omgewingsbestuurder goedgekeur word voordat dit goedgekeur word. Die omgewingsbestuursplan wat verband hou met hierdie projek sal oorwegings oor die omgewing van die boorgate oorweeg. By die kwartaal van eksplorasië sal daar duidelike doelwitte wees wat die toetsing deur diamant, omgekeerde sirkulasie of perkussieboring sal regverdig. Daar word beoog dat 'n kombinasie van HQ (63.5 mm) en NQ (47.63 mm) boorwerk gebruik sal word om teikens te boor. Die kern sal aangeteken, gesny en gemonster word by 'n kernwerf naby die prospekteringsplek. Die monsters sal verpletter en gemaal word en dan by 'n geakkrediteerde laboratorium vir ystererts-kwaliteit ontleed word. Die gevolglike boorgate sal aangehoek en toegemaak word om dit vir mense en diere veilig te maak, en ook vir toekomstige toegang deur die eksplorasië span.

### **HOOF PROSPEKTERINGS AKTIWITEITE:**

##### Boorplek vestiging:

'N Boorplek van ongeveer 400 m<sup>2</sup> sal gevestig word wat sal vereis:

- Reiniging van plantegroei vir somme en die boor toegangspunt;
- Aardbomme vir waterherwinning;
- Lêerarea vir boorstawe, brandstof en chemiese berging;
- Chemiese toilette.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

- Boor en verwydering van geologiese kerne:  
Boor 'n gat van ongeveer 110 mm in deursnee en verwyder van gesteentes. Aantal boorgate sal gefinaliseer word sodra nie-indringende prospekteer afgehandel is.
- Omhulsel van boorgate:  
1m<sup>2</sup> per boorgat.
- Rehabilitasie van boorplekke.

### **BESKRYWING VAN VOOR- / LEWENSVATBAARHEID STUDIES:**

(Aktiwiteite in hierdie afdeling sluit in, maar is nie beperk tot: aanvanklike geologiese modellering, hulpbronbepaling, moontlike toekomstige befondsingsmodelle, ens.).

Die pre- / haalbaarheidstudiespan sal bestaan uit 'n uiteenlopende span tegniese kundigheid op die gebied van minerale projekte, insluitend geoloë, myningenieurs, metallurgiese ingenieurs, siviele ingenieurs, meganiese ingenieurs, omgewingswetenskaplikes, bemakingspersoneel en professionele projekte vir minerale projekfinansiering. Die lys van aktiwiteite onder voor- / haalbaarheidstudies sluit die volgende in:

- Geologiese modellering en skatting van ystererts hulpbronne;
- Ysterertsreserwe skatting;
- Mynontwerp en skedulering;
- Metallurgiese verwerking;
- Markontwikkeling;
- Infrastruktuurontwerp;
- Ingenieursontwikkeling;
- Menslike hulpbronne; en
- Projekontwikkeling en bedryfskoste.

Die myngebied sal die volgende bevat:

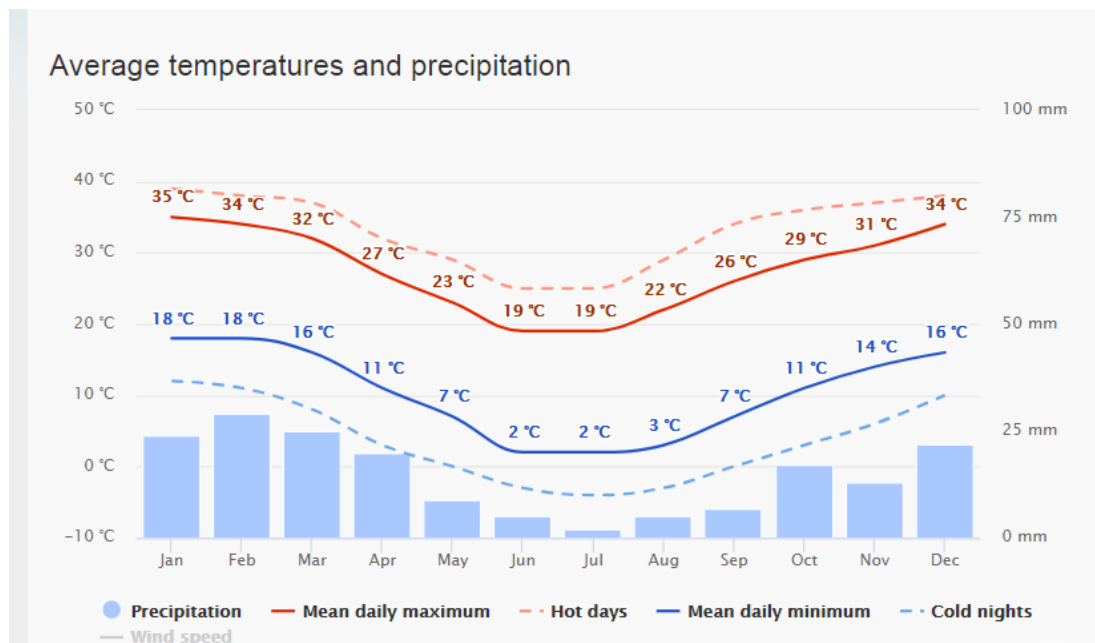
- Opmetings apparatuur;
- Boor toerusting;
- Geofisiese aanleg toerusting;
- Veldvoertuie;
- Monster Analise toerusting; en
- Ander relevante veld toerusting.

## AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT

### BIOPHYSICAL DESCRIPTION

#### KLIMAAT:

Volgens SA Explorer ontvang Prieska gewoonlik ongeveer 132mm reën per jaar, met die meeste reënval wat hoofsaaklik gedurende die herfs voorkom. Die grafiek hieronder (links onder) toon die gemiddelde reënvalwaardes vir Prieska per maand. Dit ontvang die laagste reënval (0mm) in Junie en die hoogste (38mm) in Maart. Die maandelikse verdeling van die gemiddelde daaglikse maksimum temperature (middelste grafiek hieronder) toon dat die gemiddelde middagtemperature vir Prieska in Januarie tot 17,7 ° C in Junie tot 32,7 ° C val. Die streek is die koudste in Julie wanneer die kwik gemiddeld gedurende die nag tot 1.3 ° C daal. Raadpleeg die onderstaande tabel (regs onder) vir 'n aanduiding van die maandelikse variasie van gemiddelde minimum daaglikse temperature.



Figuur 1: Gemiddelde reënval en temperatuur vir Prieska

#### GEOLOGIE & GROND:

Die Prieska / Marydale streek is histories bekend vir koper mineralisering. Die gebied sluit in die Copperton-deposito wat gedurende die 1960's ontdek is. Hierdie deposito is deur Anglovaal verken en het 'n ertsreserwe van 47 Mt (tot 'n diepte van 900m). Die ertsliggaam is tussen 1972 en 1991 uitgebuit en 'n gemiddelde graad van 1,11% Cu en 2,62% sink is gedurende hierdie tydperk onttrek.

'N Aantal ander koperafsettings, insluitende die Witkop (Cu-Zn-Ag-Au) eiendom in die suidweste van Marydale, is ook in die omgewing teenwoordig. Hierdie spesifieke deposito is ondersoek en is later deur die Australiese maatskappy Orion Gold (Marydale-projek) aangekoop.



## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

Binne hierdie metallogene terrein met 'n hoë digtheid van koper-voorvalle is 'n kopergossan ontdek tydens 'n streeksdiameter-verkenningprogram wat gedurende die 1990's in die gebied uitgevoer is. In die tyd was die minerale van die metaal nie van belang nie en die enigste rede vir die identifikasie van die koper mineralisering was die feit dat die gossan sigbaar was onder 'n alluviale diamant volgorde sywand sny. Uit nuuskierigheid is 'n grypmonster van hierdie materiaal geneem en die monster het daarna 'n buitengewoon hoë koperinhoud van 35% terugbesorg. As gevolg van die diamantprioriteit van die program is hierdie resultaat nooit opgevolg nie.

Alhoewel die gemineraliseerde outcrop klein (1m x 2m) is, is hierdie voorkoms uitsonderlik omdat dit slegs binne 'n vertikale riviersny blootgestel word, maar ook oorvleuel word deur uitgebreide fluviale grafte wat die laterale omvang van die mineralisasie dek. Alhoewel geologiese onsekerheid bestaan, is die potensiële monetêre waarde by so 'n hoëgraadse voorkoms aansienlik.

Gronde kan geïdentifiseer word as litosole, vlak grond op harde verwerkingsteen.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

### *Bestuur:*

- Aktiwiteit moet beperk word tot area van versteuring. Waar nodig, moet die gekompakteerde grond op 'n voldoende diepte geskroef word en herplant word met inheemse plante.
- Alle voertuie sal gereeld gediens word om te verseker dat hulle in goeie werkende toestand is en om die risiko van lekkasies te verminder. Alle lekkasies sal dadelik skoongemaak word met behulp van 'n absorberende materiaal.
- Sorg dat aktiwiteite eers binne die aangewese gebiede en voorraad en oopgemaakte grond voorkom.

### **OPPERVLAKTE EN GRONDWATER:**

Die omgewingsimpakstudie sal waterhulpbronne identifiseer binne die voorgestelde voetspoorarea en voorskryf nie-bufferareas wat regdeur die invasiewe fase van die voorgestelde prospekteeraktiwiteit bestuur word. Oranjerivier loop noord van die voorgestelde prospekteerareasgrense. Die voorgestelde perseel val binne die Laer Vaal Waterbestuursgebied (WBG), spesifiek in die Oranje Sub Waterbestuursgebied.

### *Bestuur:*

- Vragmotor, masjinerie en toerusting sal gereeld gediens word om die risiko van lekkasies te verminder. Enige lekkasies moet aangemeld word en dadelik behandel word.
- Vir groot stortings sal Hazmat inroep. Alle voertuie sal gereeld gediens word om te verseker dat hulle in goeie werkende toestand is en om die risiko van lekkasies te verminder.
- Alle lekkasies sal dadelik skoongemaak word met behulp van 'n absorberende materiaal.
- Verseker dat waterbestuursfasiliteite doeltreffend werk.
- Skoon silt opbou oor droë seisoen.
- Monitor area vir erosie en poleer en rehabiliteer indien nodig. Gaan voort met Surface water monitoring.
- Draagbare toilette sal bestuur word deur betroubare kontrakteurs en daagliks gekontroleer word vir moontlike lekkasies
- Afval op die perseel moet so ver as moontlik herwin word en aan belanghebbende kontrakteurs verkoop / gegee word.
- Herwinde afval moet nie op die perseel gestoor word vir oormatige periodes om die risiko van omgewingsbesoedeling te verminder nie.
- Vullisblikke sal rondom die perseel geplaas word om alle afval wat nie vir herwinning beskikbaar is, te versamel by die munisipaliteit nie.
- Boorgereedskap word gereeld gediens om die risiko van lekkasies te verminder. Panne word onder potensiële lekplekke geplaas. Enige lekkasies moet aangemeld en behandel word volgens die noodreaksieplan. Vir groot stortings sal 'n gevaarlike materiaalmaatskappy inroep.





## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

### **SENSITIEWE LANDSKAPPE:**

Daar is geen beskermde gebiede (wildtuine / natuurreservate of monument) naby die voorgestelde terrein nie. Die voorgestelde prospekterarea lê langs die Oranjerivier. Hierdie area sal as 'n sensitiewe gebied geklassifiseer word.

#### *Bestuur:*

- Panne en kunsmatige waterpunte moet afgesluit word met minstens 100m horisontale afstand buffersones en daar is ook geen aktiwiteit binne hierdie gebiede nie. Oorweging moet gegee word om alternatiewe waterpunt te skep indien bestaande kunsmatige waterpunt versteur sal word.

### **LUG KWALITEIT:**

Moontlike bronne van atmosferiese emisies wat met die prospekter-operasie geassosieer word, sal waarskynlik vlugtige stof insluit van boor- en voertuiginrigting van grondpaaie.

#### *Management:*

- Spoed op die toegangspad sal beperk word tot 30 km / h om die opwekking van oortollige stof te voorkom.
- Paaie sal met water of 'n omgewingsvriendelike stofafstotende middel gespuit word wat geen PCB's bevat nie (bv. DAS produkte) indien stof bo aanvaarbare grense gegenereer word.
- Alle voertuie sal gereeld gediens word om te verseker dat hulle in goeie werk omstandighede is en om die risiko van oormatige uitstoot te verminder.

### **GERAAS:**

#### *Bestuur:*

- Voertuie word gereeld gediens om te verseker dat aanvaarbare geraasvlakke nie oorskry word nie.
- Alle mynvoertuie sal toegerus wees met silencers en in 'n padwaardige toestand gehou word ingevolge die Padvervoerwet.
- Dit sal verseker word dat werknemers en personeel hulself op 'n aanvaarbare wyse op die terrein uitvoer.
- Skerms sal oorweeg word indien klagtes van B & GPe ontvang word.

### **FLORA:**

Die voorste gedeelte van die prospekterarea bestaan uit natuurlike plantegroei, verteenwoordigend van die Nama Karoo Biome, spesifiek die Noord-Bo-Karoo (NKu3). Shrubland oorheers deur dwerg karoo struik, grasse en *Accacia melifera* subsp. *detinens* en ander lae bome (veral op sanderige grond in die noorde en omgewing van die oranje rivier). Plat teen liggies skuins, met geïsoleerde heuwels van bo-karoo-hardveld in die suide en vaalbosstruik land in die noordooste en met baie tussenblaarpanne.

Die oorheersende plantegroei is 'n grasagtige dwergskrubland. Grasse is geneig om meer algemeen te wees in depressies en op sanderige gronde, en minder op klei gronde. Weiding verhoog die relatiewe oorfloed van struik vinnig. Die meeste grasse is van die C4-tipe en, soos die struik, is bladwisselend in reaksie op reënval gebeure.



## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

Minder as 1% van die biome word in formele gebiede bewaar. Die Prickly Pear *Opuntia aurantiaca* and Mesquite *Prosopis glandulosa* is die groot uitheemse indringer spesie. Verstedeliking en landbou is minimaal, en besproeiing is beperk tot die Oranjeriviervallei en sommige panne. Die meeste van die grond word gebruik vir weiding, deur skape (vir skaap, wol en pels) en bokke, wat in ooreenstemming kan wees met bewaring. Onder toestande van oorbeweiding kan baie inheemse spesies egter versprei, insluitend Threethorn *Rhigozum trichotomum*, Bitterbos *Chrysocoma ciliata* en Sweet Thorn *Acacia karroo*, en baie grasse en ander smaaklike spesies kan verlore gaan. Daar is baie min skaars of Rooi Data Boek plantspesies in die Nama Karoo Biome.

Die boorplekke sal die verwydering van klein hoeveelhede inheemse plantegroei per perseel noodsaak. Die omgewingsimpakstudie sal die teenwoordigheid van sensitiewe vegetatiewe gebiede binne die voorgestelde prospektoervoetspoor ondersoek en adviseer oor die posisie van die boorterreine ten einde die impak van die aktiwiteit op die ontvangende natuurlike omgewings te verminder.

### *Bestuur:*

- Verseker dat permitte verkry word om beskermdespesies te verwyder. Verplaas alle beskermdespesies met behulp van spesialiste. Verwyder slegs spesies in gebiede wat vir aktiwiteit aangewys is en versteur nie omliggende gebiede nie.
- Rehabiliteer versteurde gebiede met natuurlike inheemse flora. Monitor vir dekking oorvloed.
- Verseker en beheer alle uitheemse indringerspesies op die terrein. Rehabiliteer en onthul alle gebiede waar uitheemse indringerspesies verwyder is.

### **FAUNA:**

Die groot historiese kudde Springbok en ander wild bestaan nie meer nie. Soos die baie voëlspesies in die gebied - hoofsaaklik larks - was die spel waarskynlik nomadies tussen die reënval gebeure in die biome. Die Bruin Sprinkhaan en Karoo Caterpillar vertoon uitbarstings onder soortgelyke gunstige plaaslike reënval-gebeurtenisse, en trek groot getalle voël- en soogdier roofdiere. Die fauna op die terrein sal nie deur die voorgestelde mynaktiwiteit geraak word nie, aangesien dit weg of deur die perseel kan beweeg sonder dat dit benadeel word. Werkers moet opgevoed word en daarin slaag om te verseker dat geen fauna op die terrein beskadig word nie.

### *Bestuur:*

- Verhuis groter diere met behulp van spesialiste. Maak seker dat toepaslike permitte in plek is.
- Pannes en kunsmatige waterpunte moet afgesluit word met minstens 100m horisontale afstand buffersones en daar is ook geen aktiwiteit binne hierdie gebiede nie. Oorweging moet gegee word om alternatiewe waterpunt te skep indien bestaande kunsmatige geskep moet word.



## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

### **AREAS VAN ARCHEOLOGIESE EN KULTUUR BELANG:**

'n Erfenis-spesialis sal 'n erfenisimpakstudie van die voorgestelde voetspoorarea uitvoer om die teenwoordigheid van argeologiese of kulturele terreine te bewaar wat gedurende die operasionele fase van die aktiwiteit behoue bly.

#### *Bestuur:*

- Indien artefakte argeologiese items waargeneem word, moet alle aktiwiteite onmiddellik gestaak word, die afgemerkte gebied en 'n spesialis wat geraadpleeg word voor enige verdere aktiwiteit.
- Indien grafte op die terrein tydens aktiwiteitsverloop waargeneem word, moet alle aktiwiteite opgehou het en die gebied afgebaken word as 'n nie gaan zone. 'n Spesialis sal geraadpleeg moet word en verantwoordelike aksie oorweeg word, of die hervestiging van die graf moet plaasvind of die aktiwiteit heeltemal binne die gebied en 50m buffersone sal wees.

### **TOEGANG ROETE:**

Die tereing is toeganklik via die N10 vanaf Upington na Prieska, waarna na 'n gruis ongemerkte pad noord na die terrein geneem kan word. Die bestaande plaaspaai / paai sal sover moontlik prakties gebruik word. Geen addisionele paai word beplan nie.

#### *Bestuur:*

- Geen addisionele paai word beplan nie. bestuur: Informele paai bestaan reeds op die terrein en geen nuwe paai sal gebou word nie.
- Voertuigbeweging sal beperk word tot bestaande toegangsroetes om kruispunte te vermy deur ongestoorde gebiede. Indien enige ander toegangspaaie na die mynarea benodig word, sal dit in oorleg met die grondeienaar gevestig word, maar bestaande paai sal sover moontlik gebruik word.
- Alle kruisings met hoof teerpaai sal duidelik aangedui word. bestuurders sal toegepas word om spoedgrense te stel. Vragmotors sal die padwaardige toestand wees met reflektiewe stroke.
- 'n Fonds sal ter syde gestel word om die bruikbaarheid van die padgrens te handhaaf waar die vragmotors van die hoofpad aankom of vertrek.

### **BESTAANDE INFRASTRUKTUUR:**

- Die bestaande infrastruktuur, soos behuising, kraglyne, paai, ens. Binne die voetspoor van die voorgestelde prospekterarea sal geakkommodeer word en geen boorplekke sal die sloop / verwydering van bestaande infrastruktuur benodig nie.
- Benewens bogenoemde sal die aansoeker alle aktiwiteite tot die 400 m<sup>2</sup> grense van elke boorplek bevat.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

### **VISUELE BLOOTSTELLING:**

Die myngebied is geïdentifiseer om die laagste moontlike visuele impak op die omliggende omgewing te vorm. Let asseblief daarop dat prospekterwerk gedoen sal word, so die terreine van belang sal klein wees en sal van verskillende gebiede sigbaar wees.

Die voorgestelde prospektervoetspoor val binne 'n landelike gebied en die teenwoordigheid van gemeenskapsgebiede. In die lig hiervan sal die indringende aktiwiteite wat verband hou met die voorgestelde prospekterprojek die estetika van die studiegebied beïnvloed op die ligging van elke boorterrein.

#### *Bestuur:*

- Die aansoeker moet egter verseker dat huishouding standaard bestuur word, aangesien dit die visuele impak tydens die operasionele fase van die myn sal versag.
- By sluiting sal die terrein gerehabiliteer en gehelp word om te verseker dat die visuele impak op die estetiese waarde van die gebied tot 'n minimum beperk word.
- Die werf sal netjies vertoon word en te alle tye in goeie toestand gehou word.

### **ABLUSIEGERIEWE, AFVALWATER EN AFVALVERWYDERING:**

- Ablusiegeriewe sal bestaan uit chemiese toilette wat van 'n kontrakteur gehuur word en gereeld bedien word.
- Enige uitvloeisels wat olie, ghries of ander industriële stowwe bevat, sal in 'n geskikte houer versamel word en van die perseel verwyder word, hetsy vir herverkoop of vir geskikte verkope by 'n erkende fasiliteit.
- Vullis sal onmiddellik tot bevrediging van die Streeksbestuurder opgeruim word deur die storting saam met die besoedelde grond te verwyder en deur middel van 'n erkende fasiliteit weggedoen te word.
- Geen mynbouafval sal gegenerer word nie. Algemene afval sal by die gemagtigde Prieska rommel afval terein beskik.
- Nie-bioafbreekbare vullis soos glasbottels, plastieksakke, metaalafval, ens. Sal in 'n houer by 'n versamelpunt gestoor word en gereeld versamel word en op 'n erkende stortingsterrein afgehandel word.
- Biodegradeerbare afval sal gegenerer word soos hierbo aangedui.
- Geen afval sal op die perseel verbrand of begrawe word nie.

### **FINALE REHABILITASIE:**

- Progressiewe rehabilitasie behels die voortgesette herinstelling van boor tereine gedurende die indringerfase van die projek.
- By die finale rehabilitasie sal alle infrastruktuur, toerusting en ander items wat gedurende die prospekter periode gebruik word, uit die prospekter voetspoor verwyder word (Artikel 44 van die MPRDA).
- Afvalmateriaal van enige beskrywing, insluitende houters, afval, rommel en bande, sal heeltemal uit die prospekter area verwyder word en by 'n erkende stortingsterrein afgehandel word. Dit sal nie toegelaat word om op die werf begrawe of verbrand te word nie.

## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

- Die omgewingsbestuursprogram wat vir die projek goedgekeur sal word, sal die rehabilitasie doelwitte voorskryf wat geïmplementeer moet word tydens die progressiewe rehabilitasie sowel as die finale sluiting van die prospekter area. Finale rehabilitasie sal voltooi word binne 'n tydperk wat deur die Streeksbestuurder gespesifiseer word.
- Rehabilitasie van die oppervlakte behels landskapeing, gelykmakin, bo bedekking, grondvoorbereiding, saailing (indien nodig) en onkruid- / uitheemse skoonmaak.
- Onkruid / uitheemse skoonmaak sal op 'n sporadiese wyse gedoen word tydens die mynbouaktiwiteite. Spesies gekategoriseer as onkruid volgens die Wet op Nasionale Omgewingsbestuur: Wet op Biodiversiteit (Wet No. 10 van 2004) [NEMBA] Vreemdelike en Invasiewe Spesies Regulasie GNR 598 en 599 van 2014 Spesies wat beskou moet word as die uitwissing van die terrein by die finale sluiting.
- Finale rehabilitasie sal voltooi word binne 'n tydperk wat deur die Streeksbestuurder gespesifiseer word.
- Rugron Exploration Co (Edms) Bpk sal van tydelike infrastruktuur gebruik maak tydens die mynbedrywighede. Werkers sal daagliks na en van die webwerf vervoer word.

### **PUBLIEKE BETROKKENHEID**

Hierdie dokument is om u in te lig oor die voorgestelde aktiwiteit en om vas te stel of daar kommer of besware is van Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (B & GP's) wat oorweeg moet word.

As 'n Belanghebbende en Geaffekteerde Party word u vriendelik versoek om die kommentaarvorm te voltooi en enige kommentaar, besorgdheid of insette te lewer aangaande die huidige grondgebruik van die gebied, die omgewing asook sosio-ekonomiese toestande wat u voel beïnvloed kan word deur die voorgestelde aktiwiteit. By die indiening van reaksie, verskaf voorstelle om die verwagte impak van elke geïdentifiseerde aktiwiteit te versag.

Kontak gerus Yolandie Coetzee by die kontakbesonderhede soos in die briefhoof of by [yolandie.c@greenmined.co.za](mailto:yolandie.c@greenmined.co.za) aangebied. Indien u meer inligting benodig, besorg of kommentaar het wat oorweeg moet word of as u geregistreer wil word as 'n belanghebbende en / of geaffekteerde party en wil graag op of voor **17<sup>de</sup> September 2018**, 'n afskrif van die Konsep Basiese Asseserings Verlag (DBAR) ontvang. As ons nie binne 30 dae na ontvangs van hierdie kennisgewing van u kommentaar ontvang het nie, sal dit aanvaar word dat u geen besware / kommentaar ten opsigte van die projek het nie.

'n Register van Belanghebbende En Geaffekteerde Partye (B & GP's) sal geopen en gehandhaaf word met die name, kontakbesonderhede en adres van alle persone wat skriftelike kommentaar ingedien het, vergaderings bygewoon het of skriftelik aangevra het om geregistreer te word en alle staatsorgane wat jurisdiksie het ten opsigte van die aktiwiteit.

Neem asseblief kennis dat slegs geregistreerde B & GPe en belanghebbendes geregtig sal wees om kommentaar te lewer op verslae en planne wat aan die Departement voorgelê moet word, mits die party sy naam,



## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

kontakbesonderhede en adres verskaf en enige direkte besigheids-, finansiële, persoonlike of ander belangstelling openbaar wat hy / sy mag in die goedkeuring of weiering van die aansoeke hê.

Die DBAR sal vir hersieningsdoeleindes aan die Departement van Minerale Hulpbronne (DMR), Noord-Kaap, voorgelê word. Hierdie verslag sal ook vir die publiek beskikbaar gestel word vir 'n tydperk van 30 dae. 'N Elektroniese afskrif van die verslag sal gepubliseer word op die Greenmined Environmental webwerf ([www.greenmined.com](http://www.greenmined.com))

Die DBAR sal dan opgedateer word om die kommentaar wat gedurende die publieke kommentaarperiode ontvang is, te weerspieël. Op watter datum sal die Finale Basiese Evalueringsverslag (FBAR) aan die DMR voorgelê word as deel van die magtigingsproses ingevolge die NEMA-regulasie. 'n Afskrif van die finale verslag sal beskikbaar gestel word op die Greenmined Environmental webwerf ([www.greenmined.com](http://www.greenmined.com)). Alle geregistreerde B & GPe en belanghebbendes sal skriftelik in kennis gestel word binne 14 dae vanaf die datum van die besluit van die uitslag van die aansoek, insluitend die redes vir die besluit en die reg op appèl.



## **AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT**

### **KONTAK BESONDERHEDE**

<b>Naam</b>	
<b>Instansie</b>	
<b>/Belange</b>	
<b>Pos Adres</b>	
<b>Tel</b>	
<b>Faks</b>	
<b>E-pos</b>	

### **OPMERKINGS:**

<b>Geen Beswaar nie:</b>	
<b>Versoek addisionele inligting:</b>	
<b>Bekommernisse:</b>	

**Handtekening:** \_\_\_\_\_



## AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT

Is daar enige ander organisasies of individue wat jy voel, genooi moet word om kommentaar te lewer?

Indien wel, verskaf asseblief hul kontakbesonderhede:

Kontak naam:
Organisasie (indien van toepassing):
Adres:
Tel:
Fax
Epos:

---

Kontak naam:
Organisasie (indien van toepassing):
Adres:
Tel:
Fax
Epos:

Jou terugvoer word gewaardeer en sal geadresseer word. Vriendelike groete

Kind Regards

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yolandie Coetzee'.

Yolandie Coetzee

Greenmined Environmental