

AGTERGRONDINLIGTINGSDOKUMENT

1565 HARMONY NOOITGEDACHT UITSKOTBERGINGSFASILITEIT EN GEPAARDGAANDE INFRASTRUKTUUR



DOEL VAN HIERDIE DOKUMENT:

- Hierdie agtergrondinligtingsdokument (AID) bied u, as 'n belangstellende en geaffekteerde party (B&GP), 'n oorsig van die voorgestelde projek.
- Die AID nooi u as 'n B&GP uit om deel te neem aan die vereiste Openbare Deelnameproses.
- Die AID bied u as 'n B&GP die geleentheid aan om by te dra en deel te neem aan die formulering van die Omgewingsimpakbepalingsverslag (OIB).
- Die AID bied u ook as 'n B&GP die geleentheid aan om die projekspan van u kommentaar, bekommernisse en besware teen die voorgestelde projek, te voorsien.

INLEIDING:

Harmony Gold Mining Company Beperk (hierna na verwys as Harmony / "die aansoeker") het Environmental Impact Management Services (Edms) Bpk (EIMS) as die Omgewingsassesseringspraktisyn (EAP) aangestel om die nodige omgewingsmagtiging en gepaardgaande konsultasieprosesse te onderneem vir 'n voorgestelde nuwe Uitskotbergingsfasiliteit (TSF)-projek en gepaardgaande pypleidings naby Welkom in die Matjhabeng Plaaslike Munisipaliteit in die Vrystaat provinsie.

Daar word verwag dat verskeie genoteerde of gereguleerde aktiwiteite, vervat in die volgende wetgewing, moontlik deur die voorgestelde projek geaktiveer sal word:

- Wet op Nasionale Omgewingsbestuur- NEMA (Wet 107 van 1998- soos gewysig);
- Nasionale Omgewingsbestuur: Afvalwet- NEM:WA (Wet 59 van 2008); En
- Nasionale Waterwet – NWA (Wet 36 van 1998).

Die presiese omgewingswetlike vereistes en aktiwiteite sal bevestig word tydens die owerheid se vooraansoekvergaderings en 'haalbaarheid' en lessenaarbeoordeling van hierdie projek.

Die proses vir omgewingsimpakbepaling (OIB) sal onderneem word ingevolge hoofstuk 6 van die OIB-regulasies, 2014 (GNR 982) wat onder die NEMA (soos gewysig) afgekondig is. 'n Volledige omvangbepalings- en OIB-proses sal gevolg word wat 'n 'haalbaarheid' en lessenaar-assessering sowel as 'n gedetailleerde assessering met insette van spesialiste behels.

Doel van die agtergrondinligtingsdokument (BID):

Die doel van die AID is om:

- 'n Oorsig te verskaf van die omgewingsmagtigings-/lisensiëringsaansoeke, sowel as die openbare deelnameprosesse wat vir die voorgestelde projek onderneem sal word;



- Belanghebbende en geaffekteerde partye (B&GPs) die geleentheid gee om 'n breë begrip van die voorgestelde projek te verkry en om inligting aan te vra of te deel; en
- Besonderhede te verskaf oor hoe B&GPs hul belangstelling by die projek kan registreer en kommentaar op die projek kan indien. Dit is belangrik om daarop te let dat slegs geregistreerde B&GPs verdere kommunikasie oor die projek sal ontvang vir die duur van die OIB-proses (d.w.s. uitnodiging om die omvangbepalings- en OIB-verslae te hersien en kommentaar te lewer).

LIGGING, SKAAL EN OMVANG VAN DIE VOORGESTELDE PROJEK:

LIGGING

Die voorgestelde projek en aktiwiteit word voorgestel om op die volgende plek onderneem te word:

- Die uitskotbergingsfasiliteit is op die volgende plaasgedeeltes geleë: Mijannie 66 Gedeelte 0/RE, Goedgedacht 53 Gedeelte 0, Nooitgedacht 50 Gedeelte 0, Jacobsdal 37 Gedeelte 0 en Rheedersdam 31 Gedeelte 0.
- Die voorgestelde pypleidings deurkruis die volgende plaasgedeeltes: Vlakplaats 125, Gedeelte 3, 4 en 5; Mijannie RE/66 Gedeelte 0; Toronto RE/115 Gedeelte 7 en 0; Rietpan 17 Gedeelte 0; Rietkuil 28 Gedeelte 0; Rheedersdam 31 Gedeelte 0; plaas 41 gedeelte 20; Ouders Geskenk 48 Gedeelte 0; Nooitgedacht 50 gedeelte 0; goedgedacht 53 gedeelte 0; Theronia 71 Gedeelte 1 en 7; Jacobsrust 118 Gedeelte 0; St Helena 42 Gedeelte 2 en 3, Plaas 80 Gedeelte 0, Stuurmanship 92 Gedeelte 1, 7 en 0, Saaiplaas 690 Gedeelte 1, 11, 15 en 0; Klippan 14 Gedeelte 1, 2 en 15, Marmageli 20 Gedeelte 0 en 157 Gedeelte 0.
- Die voorgestelde nuwe laedrukwaterstelsel is geleë op: Klippan 14 Gedeelte 2 Fisiese adres: Merafong Stad Plaaslike Munisipaliteit Wyke 5 en 27 van die Wes-Rand Distriksmunisipaliteit administratiewe gebied.
- Streeksbeskrywing:
 - Plaaslike Munisipaliteit: Matjhabeng Plaaslike Munisipaliteit
 - Provinsie: **Vrystaat Provinsie**
- Naaste dorp of besienswaardigheid: **Welkom is 3 km suidoos geleë en Odendaalsrus is 5.2 km noord van die voorgestelde TSF-terrein geleë.**

Verwys asseblief na die liggingskaart aan die einde van hierdie AID.

PROJEK BESKRYWING:

Die aansoeker besit en bedryf 'n aantal goudmyne en -aanlegte in die Welkom-streek in die Vrystaat en deponeer tans uitskot op die Vrystaat-Suid-2-uitskotbergingsfasiliteit (TSF), St. Helena 4 TSF, St. Helena 123 TSF, Dam 23 TSF, Brand D TSF en Target 1&2 TSF. Die huidige beplande Life of Mine (LOM) van die Vrystaatse bedrywighede oorskry die beskikbare afsettingsvermoë van hierdie TSF's en die aansoeker stel dus voor om die voorgestelde Nooitgedacht TSF te bou om voorsiening te maak vir hierdie bykomende kapasiteit. **Nooitgedacht TSF sal ook voorsiening maak vir die herwerking van verskeie TSF's regoor die Welkom-gebied wat oor die volgende 30 jaar plus strek.**

Vier nuwe pypleidings moet gebou word:

- Twee 10 km lange flodderlyne vanaf Harmony One-aanleg na die St Helena-versterkingspompstasie;
- Een 16km lange flodderlyn van Brand A TSF na die St Helena Booster Pump Station; En
- Een 17 km flodderlyn vanaf die St Helena Booster Pump Station na FSN 1 TSF.

Die pypleidings sal flensstaalpypleidings van meer as 0,36 m in deursnee wees en boponds op voorafvervaardigde betonvoetstukke geïnstalleer word en 'n 3,5 m breë toegangspad, aangrensend aan die pypleidings, sal skoongemaak/gegradeer word om toegang vir konstruksie, instandhouding en inspeksies te bied.

Daarbenewens moet 'n nuwe laedrukwaterfasiliteit gebou word wat 'n oppervlakte van tot 2 ha sal beslaan. Terugvoer water sal na hierdie fasiliteit gevoer word waar die water dan na die aanlegte en die aktiewe herwinningsterreine geneem sal word.



Die presiese afmetings en besonderhede van die voorgestelde TSF en ander gepaardgaande infrastruktuur sal in die verskillende verslae verskaf word.

WETELIKKE VEREISTES

Die voorgestelde projek vereis sekere magtigings, goedkeurings, permitte en/of lisensies. Die volgende vereistes is spesifiek geïdentifiseer:

Relevante wetgewing	Gelyste aktiwiteite of snellers	Magtiging, goedkeuring, lisensie of permittevereiste:
Hoofstuk 5 van die NEMA	Verskeie gelyste aktiwiteite onder GN983, 984 en 985	Omgewingsmagtiging (EA)
Hoofstuk 4 van die NEM:WA	Verskeie kategorie B-afvalaktiwiteite	Afvalbestuurslisensie (WML)
Hoofstuk 4 van die NWA	Verskeie geïdentifiseerde atergebruike	Watergebruikslisensie (WUL).

As gevolg van die werking van die bepalings hierbo, is daar 'n vereiste om 'n omgewingsimpakbeoordelingsproses (OIB) te onderneem. Die OIB moet onderneem word in ooreenstemming met die vereistes van die NEMA OIB-regulasies (GNR982, 2014 soos gewysig).

IMPAKBEOORDELINGSPROSES

Die OIB-proses is 'n beplannings- en besluitnemingsinstrument om die fisiese, biologiese, sosiale en ekonomiese impak wat 'n gegewe ontwikkeling of projek kan hê, te beskryf en te assesser. Om die besluitnemingsproses te kan inlig, is dit belangrik dat openbare kwessies en bekommernisse betyds geïdentifiseer word, sodat die span dit kan evalueer.

Die OIB-proses maak voorsiening dat die omgewingsgevolge van 'n voorgestelde projek vooraf geïdentifiseer word, regdeur die impakbepalingsproses ondersoek word en deur die besluitnemingsowerhede in ag geneem word. Die EAP en verskeie spesialiste identifiseer ook potensiële negatiewe en positiewe impakte wat as gevolg van die voorgestelde projek kan ontstaan en identifiseer toepaslike versagtingsmaatreëls wat nodig is om negatiewe impakte te vermy of te verminder en om positiewe impakte te verbeter.

'n Breë oorsig van die OIB-proses word hieronder verskaf:



Sodra die betrokke prosesse voltooi is en die finale dokumentasie aan die bevoegde owerheid voorgelê is, hersien die bevoegde owerheid die aansoek en neem 'n ingeligte besluit. Die B&GPs sal ingelig word oor die besluit en hul reg om te appelleer indien hulle nie met die besluit saamstem nie.

VOORLOPIGE OMGEWINGSIMPAKTE

Een van die belangrikste dryfvere vir 'n suksesvolle OIB-proses is om te verseker dat potensiële impakte (beide positief en negatief) geïdentifiseer en ondersoek word, insluitend insette van die relevante spesialisinligting om hierdie potensiële impakte akkuraat en objektief te assesser. 'n Aantal potensiële omgewingsimpakte wat met die voorgestelde projek verband hou, is geïdentifiseer. Voorlopige geïdentifiseerde potensiële impakte wat in hierdie OIB-proses beoordeel moet word, sluit onder andere in:

- Toename in swak luggehalte;
- Toename in negatiewe impak op oppervlak- en grondwaterkwaliteit en -kwantiteit;
- Toename in visuele impak en impak op Sin van Plek;
- Impak op grond en landbou;



- Gesondheids- en veiligheidsrisikos van die fasiliteit;
- Klimaatsverandering impakte;
- Ekologiese impakte;
- Verkeersimpakte;
- Impak op erfenis en paleontologie;
- Impak op hidrologie;
- Sosiale impakte;
- Die handhawing van indirekte maatskaplike voordele;
- Positiewe impak wat verband hou met herwinning en rehabilitasie van bestaande Harmony TSF's in die streek.

Bogenoemde impakte moet nie beskou word as die enigste impakte wat in die loop van die OIB prosess geïdentifiseer sal word nie. Op grond van openbare konsultasie, spesialisinsette en verdere gedetailleerde assesserings, sal bykomende impakte waarskynlik geïdentifiseer en beoordeel word.

Alle potensiële impakte sal geïdentifiseer en beoordeel word volgens 'n impakbeoordelingsmetode, wat gelei word deur die vereistes van die NEMA OIB-regulasies. Die breë benadering tot die betekenisgraderingsmetode is om die omgewingsrisiko (ER) te bepaal deur die gevolg (C) van elke impak (bestaande uit aard, skaal, duur, pmvang en omkeerbaarheid) in ag te neem en dit in verband te bring met die moontlikheid/waarskynlikheid (P) dat die impak sal plaasvind. Dit bepaal die omgewingsrisiko. Daarbenewens word ander faktore, insluitend kumulatiewe impakte, openbare kommer en potensiaal vir onvervangbare verlies aan hulpbronne, gebruik om 'n prioritiseringsfaktor (PF) te bepaal wat op die ER toegepas word om die algehele betekenis (S) te bepaal.

Verder, gebaseer op die geïdentifiseerde impakte en hul graderings, word versagtings- en bestuursmaatreëls vir die aansoeker aanbeveel en dit word ingesluit in 'n Omgewingsbestuursprogram (EMPr) om te verseker dat enige negatiewe impakte wat nie vermy kan word nie, tot die minimum beperk en bestuur word, en positiewe impakte gemaksimeer word.

Spesialisstudies kan gebruik word om die assessering van die potensiële impakte te rig en in te lig. Die spesialisstudies wat geïdentifiseer is om by hierdie assessering ingesluit te word, sluit in:

- Impakbeoordeling van luggehalte.
- Grondwater assessering.
- Hidrologiese assessering.
- Terrestriële ekologie assessering.
- Vleilandaafbakening en assessering.
- Gronde en landboupotensiaal Assessering.
- Verkeer assessering
- Visuele impakassessering.
- Assessering van klimaatsverandering.
- Erfenis- en paleontologie-assesserings.
- Sosiale assessering.
- Gesondheidsrisiko en radiologiese impakassessering.

Die behoefte aan verdere spesialisstudies kan deur die OIB-proses geïdentifiseer word.

HOE OM BETROKKE TE RAAK



Indien u voel dat u dalk belangstel in of geraak word deur hierdie projek, is dit noodsaaklik dat u as 'n belangstellende en geaffekteerde party (B&GP) registreer, in welke geval u op hoogte gehou sal word van die projek en 'n geleentheid gebied sal word om aan die proses deel te neem. Neem asseblief kennis dat slegs geregistreerde B&GPs ingesluit sal word in toekomstige korrespondensie rakende die projek en gepaardgaande opdaterings. U kan registreer en/of kommentaar lewer as 'n B&GP op enige van die volgende maniere:

- Voltooi die B&GP-registrasievorm en vraelys en stuur dit per e-pos, faks of pos terug na EIMS;
- Dien skriftelike kommentaar, registrasies of versoeke per e-pos, faks of pos by EIMS in; en/of
- Via telefoonoproep.

Dit is belangrik om daarop te let dat die OIB-proses gelei word deur wetlik vasgestelde tydraamwerke en as sodanig, om u voortgesette en waardevolle betrokkenheid by die projek te verseker, versoek ons dat u registrasieversoeke en enige voorlopige kommentaar so gou as moontlik by EIMS ingedien word (kontakbesonderhede hieronder verskaf).

Let asseblief daarop dat alle geregistreerde B&GPs ook mettertyd in kennis gestel sal word van verdere deelnamegeleenthede, sowel as die beskikbaarheid van die Omgewingsassesseringsverslae waaroor kommentaar gevra sal word.

Environmental Impact Management Services (Edms) Bpk (EIMS)

Kontakpersoon: Alex Msipa

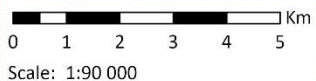
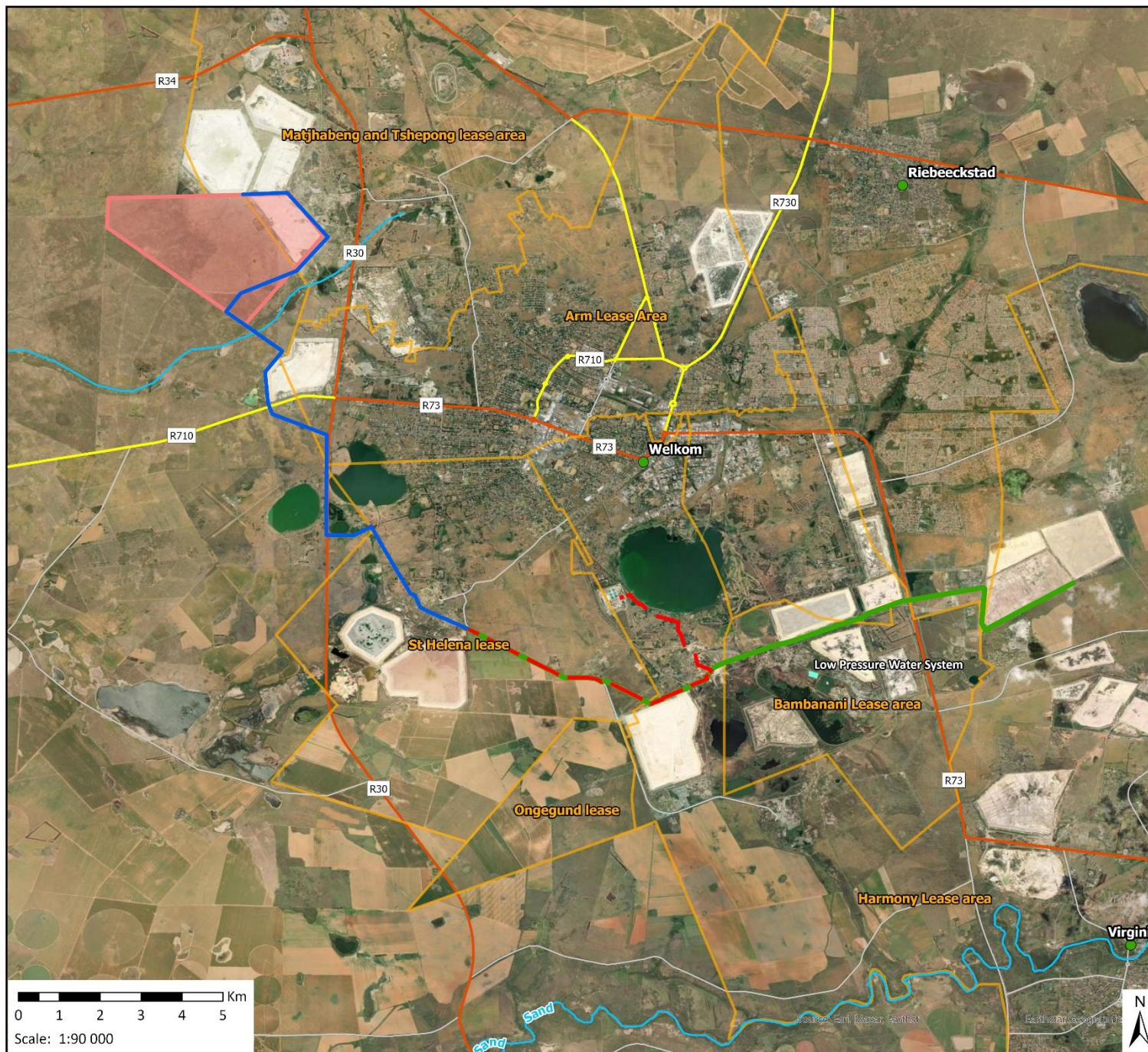
EIMS-verwysingsnommer: 1565

Posadres: Posadres: Posbus 2083; Pinegowrie; 2123

Telefoon: Telefoon: (011) 789 7170/ Faks: (086) 571 9047

E-pos: nooitgedacht@eims.co.za

Verdere inligting sal by www.eims.co.za/public-participation/ beskikbaar wees. Neem asseblief kennis dat in die geval dat u weens databeperkings nie toegang tot die webwerf het nie, kontak asseblief EIMS vir alternatiewe reëlings.



Locality Map

1565 Harmony Nooitgedacht TSF EIA WUL

Legend

- Harmony Mining Right
- Proposed Tailings Storage Facility
- Low Pressure Water System
- Pipelines from One Plant to St. Helena Booster Pump Station
- Pipeline from Central Plant to St. Helena Booster Pump Station
- Pipeline from St. Helena Booster Pump Station to FSN1
- Rivers
- Places
- Arterial Route
- Main Road
- Secondary Road



Data Sources:
CSG; ESRI; SANBI
Coord System: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984
Units: Degree
Ref: 1565_Locality_3

Date: 2025/04/25
EIMS Ref: 1565
Compiled: JW/QM
Reviewed: JP
Approved: LW

