

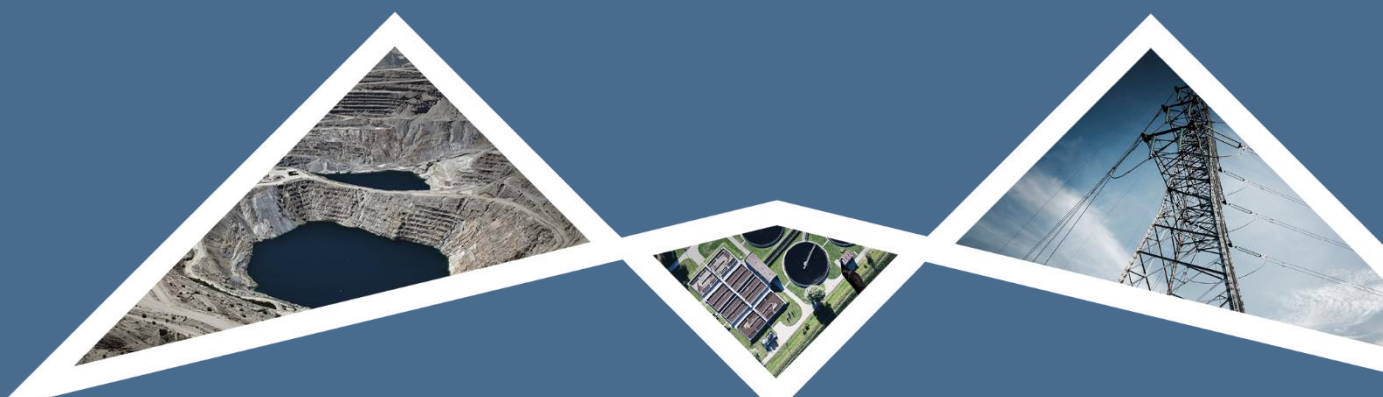


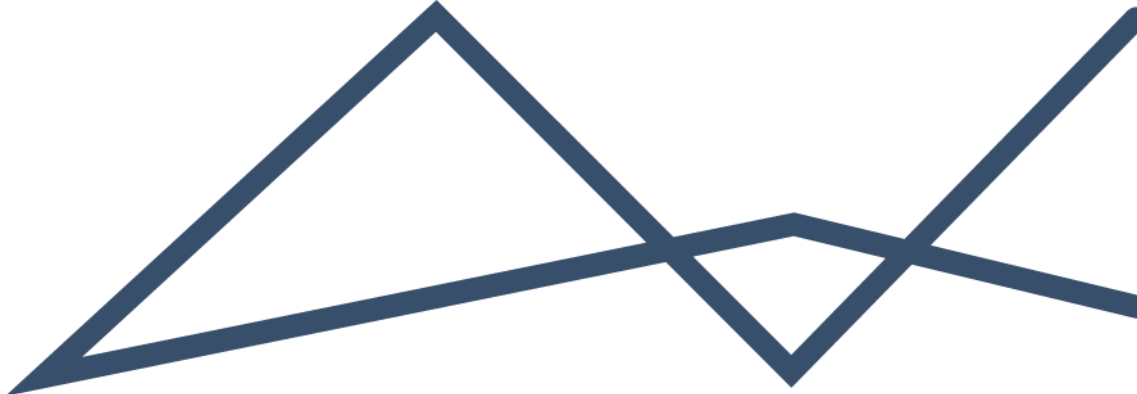
ENVIRONMENTAL
IMPACT
MANAGEMENT
SERVICES

T 011 789 7170 E info@eims.co.za W www.eims.co.za

UITVOERENDE OPSOMMING

HARMONY WEST WITS HERWINNINGS- EN AFSETTINGSPROJEK





DOKUMENTBESONDERHEDE

EIMS VERWYSING: 1716
DOKUMENTTITEL: Uitvoerende Opsomming: Harmony West Wits Herwinnings- en Afsettingsprojek

DOKUMENTBEHEER

	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
SAAMGESTEL:	John Von Mayer	Elektronies gestuur	2026/04/09
GEKONTROLEER:	Liam Whitlow	Elektronies gestuur	2026/04/09
GEMAGTIG:	Liam Whitlow	Elektronies gestuur	2026/04/09

HERSIENING EN WYSIGINGS

HERSIENINGSDATUM:	REV #	BESKRYWING
2026/04/09	OORSPRONKLIKE DOKUMENT	Uitvoerende Opsomming

Hierdie dokument bevat inligting wat eienaarskap is van Environmental Impact Management Services (Pty) Ltd. en moet as sodanig as vertroulik beskou word, tensy dit spesifiek deur die wet as 'n openbare dokument geïdentifiseer word. Die dokument mag nie gekopieer, reproduseer of vir enige wyse gebruik word sonder vooraf skriftelike toestemming van EIMS nie. Kopiereg is spesifiek voorbehou.



Inhoudsopgawe

1	Uitvoerende Opsomming.....	2
1.1	DOEL VAN DIE Omvang VERSLAG.....	3
1.2	OPENBARE DEELNAMEPROSES	4
1.3	PROJEKALTERNATIEWE	4
1.4	OMGEWINGSIMPAKBEPALING.....	4
1.5	STUDIEPLAN VIR OIB	5



1 UITVOERENDE OPSOMMING

Randfontein Estates Limited ('n filiaal van Harmony Gold Mining Company) (hierna verwys as die aansoeker) het Environmental Impact Management Services (Pty) Ltd (EIMS) as die Omgewingsassesseringspraktisyn (EAP) aangestel om te help met die uitvoering van die vereiste magtigingsprosesse (insluitend die statutêre openbare deelname), en om die vereiste dokumentasie saam te stel en in te dien ter ondersteuning van die aansoek vir 'n voorgestelde nuwe West Wits Herwinnings- en Afsettingsprojek. Die West Wits-projek bestaan uit die voorgestelde Deelkraal II Afvalbergingsfasiliteit (TSF) en gepaardgaande infrastruktuur op 'n terrein ongeveer 13 km suidwes van Carltonville in die Merafong Stad Plaaslike Munisipaliteit, West Rand Distrik Munisipaliteit, Gauteng Provinsie.

Die Aansoeker benodig addisionele deponeringsvermoë vir die Wes-Wits-streek se bedrywighede. Die aansoeker beplan om die Deelkraal II Tailings Storage Facility (TSF) te bou om voorsiening te maak vir die bykomende toekomstige kapasiteit. Die voorgestelde Deelkraal II TSF sal 'n oppervlakte van ongeveer 430 ha dek. Hierdie TSF sal residu van Kusasaletu- en Savuka-aanlegte ontvang en sal ook help om proseswater terug te bring vir die herwinning van die bestaande Deelkraal 1 TSF en Kusasaletu TSF vir verwerking by die Kusasaletu-aanleg. Addisionele beplande infrastruktuur sluit verskeie slurry-, drink-, riool- en terugvoerwaterpyplyne, toegangspaaie, kraglyne, pompstasies en 'n nuwe terugvoerwaterdam in. Voorgestelde opgraderings aan die bestaande Kusasaletu-aanleg word ook as deel van die projek voorgestel. 'n Lokaliteitskaart word hieronder verskaf.

EIMS sal die vereiste dokumentasie saamstel en indien ter ondersteuning van aansoeke vir:

- Omgewingsmagtiging (EA) en Afvalbestuurslisensie (WML) in ooreenstemming met die Nasionale Omgewingsbestuurswet – NEMA (Wet 107 van 1998) - Gelysde aktiwiteit: Lyskennisgewing 2, Aktiwiteit 6 en 15 en verskeie Lyskennisgewing 1 en 3 aktiwiteite sowel as die Nasionale Omgewingsbestuur: Afvalwet – NEMWA (Wet 59 van 2008) - Aktiwiteit B7, B10 en B11; en
- Watergebruiklisensie (WUL) in ooreenstemming met die Nasionale Waterwet – NWA (Wet 36 van 1998). Watergebruik: Artikel 21 (c), Artikel 21 (i) en Artikel 21 (g). 'n Afsonderlike aansoek vir 'n Watergebruiklisensie (WUL) is by die Departement van Water en Sanitasie (DWS) ingedien vir die watergebruik-snellers.
- 'n Lugvrystellingslisensie in ooreenstemming met die National Environmental Management: Air Quality Act, 2004, sal ingedien word vir die beplande aanlegopgraderings.

Benewens die Deelkraal II TSF word bykomende infrastruktuur ook voorgestel, soos volg:

- 'n Nuwe Terug-Waterdam in die omgewing van die Deelkraal II TSF;
- Opgraderings aan die bestaande Kusasaletu-aanleg insluitend nuwe/opgradering van goud- en nuwe uraanafdelings;
- Slurry pyplyne:
 - Teruggewonne slurry van Deelkraal 1 tot Kusasaletu (~10,6 km¹);
 - Kusasaletu Barren Tailings na Deelkraal II en boosterpomp stasie (~10,2 km);
 - Herwonne slurry van Kusasaletu TSF tot Kusasaletu-aanleg (~2 km);
 - Slurry-pyplyn van Kusasaletu-aanleg na Savuka TSF (~4,97 km); en
 - Slurrypyplyn van die Savuka-aanleg na DF5 TSF (~2,9 km).
- Proseswaterpyplyne:

¹ Lengtes van pyplyne en kraglyne wat voorsien word, is ongeveer en kan met 1 – 2 km verander, afhangende van die gekose roeteringsalternatief



- Prosewatervoer van Kusasaletu-aanleg na Deelkraal Reclamation (~9,54 km) –
- Terugvoer van water na die Kusasaletu Proses Watertenk (~9,58 km); -
- Driefontein DP2 Pompstasie tot Noordgrensdam (~4,78 km); -
- DP2-voeding na Tau Tona Omgekeerde Osmose-aanleg (~0,1 km); -
- Kwekery Pompstasie #3 tot Kusasaletu Proseswatertenk (~9 km); en
- 2 Prosewaterpyplyne van Kusasaletu-aanleg na Savuka White Tanks (~8 km).
- Kraglyne (alle kraglyne sal 22kV of laer wees):
 - Kraglyn van Kusasaletu-aanleg na die bestaande Deelkraal TSF (~9,2 km);
 - Kraglyn van Kusasaletu-aanleg na die Kusasaletu TSF (~1,8 km); en
 - Kraglyn van Savuka-skag na Kusasaletu-aanleg (~8,1 km)
- Drinkwaterpyplyn vanaf die Rand Water-toevoerpunt tot by die Deelkraal TSF (~8,52 km).
- Deelkraal 1 TSF Herwinningspompstasie.
- Kusasaletu TSF Herwinningspompstasie.
- Nuwe Toegangspaaie langs pyplynroetes/OH-lyne en rondom Deelkraal II TSF (waar daar nog geen toegangspad is nie).
- Bogronddoorraadhope en oorlaai-voorraadhope.
- Bykomende konstruksie-infrastruktuur insluitend werkswinkels en lêareas.

Al die bogenoemde pyplyne sal geflenste staalpyplyne wees wat bogronds op voorafvervaardigde betonsokkels geïnstalleer word, en twee 3,5 m breë toegangspaaie, langs die pyplyne, sal skoongemaak/gelyk gemaak word om toegang te bied vir konstruksie, instandhouding en inspeksies (vir gebiede waar geen toegangspad reeds bestaan nie).

1.1 DOEL VAN DIE OMVANG VERSLAG

Die doel van die omvangproses is om:

- Identifiseer die omgewingsbeleide en wetgewing wat relevant is vir die aktiwiteit;
- Om die behoefte en wenslikheid van die voorgestelde aktiwiteit voor te lê, insluitend die behoefte en wenslikheid van die aktiwiteit in die konteks van die voorkeurligging;
- Om die voorkeuraktiwiteit en tegnologie-alternatiewe te identifiseer en te bevestig deur middel van impak- en risiko-assessering en ranglys;
- Waar toepaslik, om die voorkeurterrein te identifiseer en te bevestig, deur 'n gedetailleerde terreinkeuseproses, wat 'n impak- en risikoassesseringsproses insluit insluitend kumulatiewe impakte en 'n rangskikkingsproses van al die geïdentifiseerde alternatiewe wat fokus op die geografiese, fisiese, biologiese, sosiale, ekonomiese en kulturele aspekte van die omgewing;
- Om die sleutelkwessies te identifiseer wat in die assesseringsfase aangespreek moet word;
- Om saam te stem oor die vlak van assessering wat onderneem moet word, insluitend die metodologie wat toegepas moet word, die kundigheid wat benodig word, sowel as die omvang van verdere konsultasie wat gedoen moet word om die impakte en risiko's te bepaal wat die aktiwiteit op die voorkeurterrein gedurende die leeftyd van die aktiwiteit sal inhou, insluitend die aard, betekenis, gevolg, omvang, duur en waarskynlikheid van die impakte om die ligging van die ontwikkelingsvoetspoor binne die voorkeurterrein te bepaal; en



- Om geskikte maatreëls te identifiseer om geïdentifiseerde impakte te vermy, te bestuur of te versag, en om die omvang van die oorblywende risiko's wat bestuur en gemonitor moet word, te bepaal.

1.2 OPENBARE DEELNAMEPROSES

Die Openbare Deelnameproses (PPP) vir die voorgestelde projek is, en sal voortgaan, uitgevoer word in ooreenstemming met die vereistes van die Nasionale Omgewingsbestuurswet (NEMA) in ooreenstemming met die beginsels van Geïntegreerde Omgewingsbestuur (IEM). Die PPP het op 6 Februarie 2026 begin met 'n aanvanklike kennisgewing en oproep om as belangstellende en geraakte partye (I&AP's) te registreer. Die kommentaar wat van I&AP's ontvang is tydens die aanvanklike oproep om te registreer en kommentaarperiode tot dusver, is vasgelê in die Openbare Deelnameverslag.

Kommentaar wat tydens hierdie Hersieningsperiode van die Omvangverslag ontvang word, sal ook saamgevoeg en by die Openbare Deelnameverslag gevoeg word wat aan die Bevoegde Owerheid (CA) voorgelê word saam met die Finale Omvangverslag. Indien die CA die Omvangverslag aanvaar, sal 'n OIB-verslag insluitend 'n EMPr saamgestel en vir openbare kommentaar aangebied word as deel van hierdie OIB-proses, waartydens verdere belanghebbende betrokkenheid sal plaasvind.

Hierdie Omvangverslag word beskikbaar gestel vir openbare hersiening en kommentaar vir 'n tydperk van 30 dae.

1.3 PROJEKALTERNATIEWE

Die identifisering van liggingalternatiewe is beperk as gevolg van die beskikbare oop ruimte naby die mynbou-aktiwiteit (en veral die goudverwerkingsaanleg). Verskeie alternatiewe wegdoeningsopsies word geëvalueer as deel van Harmony se afruil-assessering, wat insluit afsetting op die ou Savuka TSF-voetspore en die ou DF5-voetspore.

As gevolg van beperkte afsettingsvermoë op hierdie bestaande voetspore, is dit onwaarskynlik dat enige van hierdie terreine op hul eie die vereiste tonnemaat afvalmateriaal kan hanteer, maar dit is moontlik dat een of albei van hierdie terreine saam met die voorgestelde Deelkraal II TSF gebruik kan word, wat moontlik die voetspore van die Deelkraal II TSF kan verminder. 'n Afruilstudie word deur Harmony gedoen om die haalbaarheid van die gebruik van hierdie ander twee bestaande voetspore te bepaal. As die afruilstudie 'n addisionele opsie identifiseer om 'n ander afsettingsplek of terreine te lisensieer en te magtig, sal die omvang gewysig word om hierdie terreine in te sluit. Verdere besonderhede sal in die OIB-verslag verskaf word.

Daar word verwag dat 'n voering soos die omgekeerde versperringsstelsel geskik sal wees om enige moontlike besoedelingsimpak op die grondwater in die onmiddellike omgewing te voorkom. Gebaseer op die beduidende voordele as gevolg van die voering van die TSF, sal die ongelynde opsie by die Omvang verwerp word.

Tans is sikloonafsetting die baie voorkeurmetode van afsetting vir die meerderheid van Harmony se huidige TSF-operasies as gevolg van die bogenoemde redes. Die omgewingsimpakte wat met elke afsettingsmetode geassosieer word, is soortgelyk, maar sikloonafsetting het hoër waterherwinningskoerse en word ook vanuit 'n geotegniese oogpunt verkies. Die Deelkraal II TSF is ontwerp om sikloonafsetting te benut. As sodanig sal geen ander afsettingsmetodes of -tegnologieë in die OIB-fase oorweeg word nie en sikloonneerslag word as die voorkeuralternatief aangewys.

Verskeie ander ontwerp- en uitlegalternatiewe word in Afdeling bespreek **Error! Reference source not found.** van hierdie Scoping-verslag.

1.4 OMGEWINGSIMPAKBEPALING

Elkeen van die geïdentifiseerde risiko's en impakte in die verskillende projekfasies is geëvalueer. Die assesseringskriteria sluit die aard, omvang, duur, omvang / intensiteit, omdraaibaarheid, waarskynlikheid, kumulatiewe impak en onvervangbare verlies aan hulpbronne in.

Die belangrikste negatiewe impakte sal veral verder ondersoek en beoordeel word tydens die OIB-fase van die projek. Potensiële voorlopige mitigasiemaatreëls is geïdentifiseer en sal verfyn word op grond van insette van



die Omgewingsassesseringspraktisyn (EAP), openbare konsultasie, en spesialisassesserings tydens die OIB-fase van die projek. Die geassosieerde EMPr sal toepaslike mitigasiemeganismes identifiseer vir die voorkoming, minimalisering en/of bestuur van die negatiewe impakte en die verbetering van die positiewe aspekte.

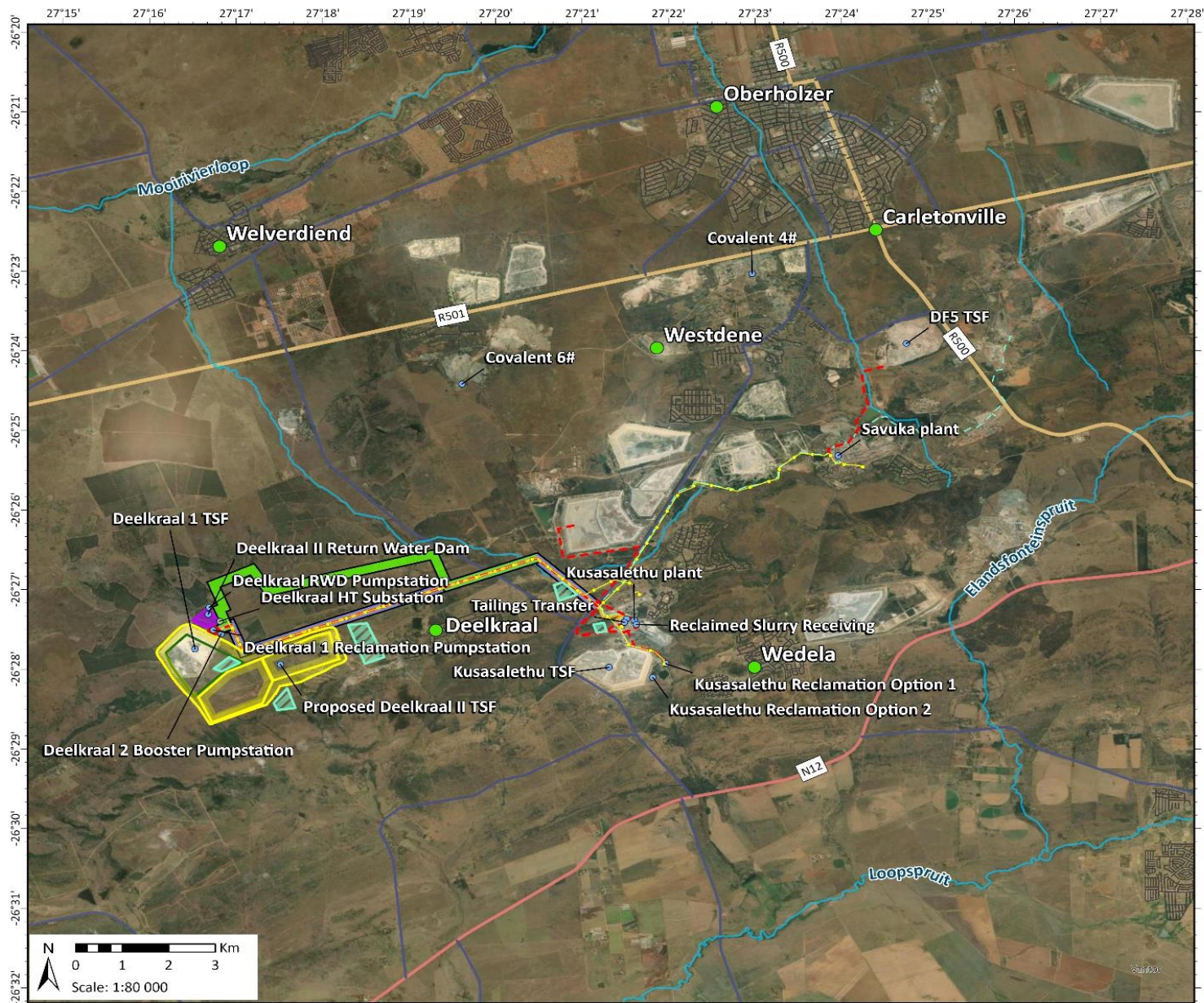
Die mees betekenisvolle risiko's en impakte wat by Omvang geïdentifiseer is, was dié wat steeds hoog of matig hoog bly in terme van betekenisvolheid, selfs na die mitigasiemaatreëls wat oorweeg word. Die volgende voorlopige geïdentifiseerde impakte is op hierdie stadium as moontlik **matige tot hoë** finale betekenisvol bepaal:

- Sterftesyfers / versteuring van wild tydens konstruksie;
- Fragmentasie van ekosisteme en habitatte tydens konstruksie en bedryf;
- Afname in afloop tydens konstruksie, bedryf en ontmanteling;
- Besoedeling wat tydens werking die oppervlakwateromgewing binnekom;
- Grondwaterkwaliteit impakte tydens die operasionele fase;
- Versteuring en agteruitgang van vleilande tydens konstruksie;
- Impakte op gesondheid en menslike welstand tydens die operasionele fase van die TSF;
- Herwinning en rehabilitasie van Harmony se bestaande TSF's (positiewe impak); en
- Voortgesette indiensneming en ekonomiese impakte tydens konstruksie en bedryf (positiewe impak).

1.5 STUDIEPLAN VIR OIB

Die volgende spesialisstudies sal deel vorm van die OIB-verslag:

- Biodiversiteit (Terrestrieel);
- Erfenis;
- Landboupotensiaal, gronde en grondvermoë;
- Geohidrologie;
- Water- en Vleilande (insluitend hidropedologie);
- Lugkwaliteit;
- Klimaatsverandering;
- Verkeer;
- Sluitingskoste en Rehabilitasie;
- Sosio-ekonomies;
- Hidrologie;
- Paleontologie;
- Geraas;
- Visueel; en
- Gesondheidsrisiko en radiologiese impak.



Locality Map

1716 Harmony West Wits Reclamation Project

- Legend**
- Deelkraal 1 TSF
 - Deelkraal TSF
 - Deelkraal 1 Reclamation Pumpstation
 - Deelkraal II Return Water Dam
 - Deelkraal RWD Pumpstation
 - Laydown Area
 - Piping Corridor #1
 - Piping Corridor #2
 - Potable Water
 - Process Water
 - Slurry Piping
 - Power Lines
 - Places
 - NFEPA Rivers
 - Roads
 - National Route
 - Main Road
 - Secondary Road
 - Street



Data Sources:
 CSG; ESRI; CD:NGI; MDB; SANBI
 Coord System: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984
 Units: Degree
 Ref: 1716_Locality

Date: 2026/04/07
 EIMS Ref: 1716
 Compiled: JW
 Reviewed: JP
 Approved: LW

