

AGTERGRONDINLIGTING DOKUMENT

OMGEWINGS MAGTIGINGS AANSOEK PROSES VIR DIE VOORGESTELDE MOTUOANE-PRODUKSIEREG 12/4/016 AANSOEK



DOEL VAN HIERDIE DOKUMENT:

- Hierdie Agtergrondinligtings dokument (AID) verskaf aan u, as 'n Belangstellende en Geaffekteerde Party (B&GP), is 'n hoëvlak oorsig van die voorgestelde projek.
- Die AID nooi jou as 'n B&GP uit om aan die daaropvolgende Openbare Deelnameproses deel te neem.
- Die AID bied jou as 'n B&GP 'n geleentheid om by te dra en deel te neem aan die formulering van die Omvang- en Omgewingsimpakbepalingsverslae.
- Die AID bied ook aan jou as 'n B&GP 'n geleentheid om die projekspan van jou kommentaar, bekommernisse en besware teen die voorgestelde projek te voorsien.

INLEIDING:

Motuoane Energie (Edms) Bpk (hierna verwys as die aansoeker – Motuoane) het Environmental Impact Management Services (EIMS) as die Omgewingsevalueringspraktisyn (EAP) aangestel om te help met die onderneem van die nodige magtigingsprosesse, insluitend die opstel van die nodige verslae en die onderneem van die statutêre konsultasieprosesse, ter ondersteuning van die voorgestelde projek soos hierin beskryf.

Daar word verwag dat verskeie gelyste of gereguleerde aktiwiteite vervat in die volgende wetgewing moontlik betrekking sal hê tot die voorgestelde projek:

- Nasionale Omgewingsbestuurswet - NEMA (Wet 107 van 1998 - soos gewysig);
- Nasionale Omgewingsbestuur: Wet op Luggehalte - NEM:AQA (Wet 39 van 2004);
- Nasionale Omgewingsbestuur: Afvalwet - NEM:WA (Wet 59 van 2008); en
- Nasionale Waterwet – NWA (Wet 36 van 1998).

Die presiese omgewingswetlike vereistes en aktiwiteite sal tydens die Owerheid-vooraanloopvergaderings bevestig word en omvangsfase van hierdie projek.

Die Omgewingsimpakbepaling (OIB)-proses sal onderneem word ingevolge Hoofstuk 6 van die OIB - regulasies, 2014 (GNR 982) afgekondig onder die NEMA (soos gewysig). 'n Omvang- en Omgewingsimpakbepaling (OIB)-proses sal gevolg word.

Doel van die Agtergrondinligtingsdokument (AID):

Die doel van die AID is om:

- Verskaf 'n oorsig van die Omgewingsmagtiging/Lisensiëringsaansoeke sowel as die openbare deelname prosesse wat vir die voorgestelde projek onderneem sal word;



- Gee Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (B&GP'e) die geleentheid om 'n breë begrip van die voorgestelde projek te verkry en inligting aan te vra of te deel; en
- Verskaf besonderhede oor hoe B&GP's hul belangstelling kan registreer en kommentaar oor die projek kan indien. Dit is belangrik om daarop te let dat slegs geregistreerde B&GP's verdere kommunikasie rakende die projek sal ontvang vir die duur van die aansoekproses (d.w.s. uitnodiging om die Omvangsbepaling- en OIB-verslae te hersien en kommentaar daarop te lewer).

LIGGING, SKAAL EN OMVANG VAN DIE VOORGESTELDE PROJEK:

LIGGING

Die ligging van die voorgestelde projek en aktiwiteit is as volg:

- Eiendomsbeskrywing: Die aansoekgebied dek verskeie plaasgedeeltes van ongeveer 14 440 hektaar (ha)
- Sentrale koördinate: 28°14'38.37"S en 26°57'54.97"E
- Streekbeskrywing:
 - Distriksmunisipaliteit: Lejweleputswa
 - Plaaslike munisipaliteite: Masilonyana en Matjhabeng
 - Provinsie: Vrystaat
- Naaste dorp of punt van belang: Die terreingrens is ~15 km suidoos van die dorp Virginia, ~28 km suidoos van die dorp Welkom, ~13 km suidwes van die dorp Ventersburg en ~21 km noordoos van die dorp Theunissen.

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

PROJEK BESKRYWING:

Motuoane is die houer van die Eksplorasiereg (ER315) vir koolwaterstowwe, toegestaan ingevolge Artikel 80 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne (Wet 28 van 2002 – MPRDA, soos gewysig) op 18 Oktober 2018. Die oorspronklik goedgekeurde eksplorasiegebied is geleë oor 'n gebied van ongeveer 149 377 hektaar (ha), wat verskeie plase naby die stad Welkom, binne die Vrystaatprovinsie dek, wat noord strek vanaf ongeveer Theunissen, noordoos na Kroonstad, en oos van Virginia en Hennenman. Motuoane moes 'n deel van hul grondposisie prysgee met die hernuwing van die ER. Die hersiene ER-voetspoor dek tans 'n gebied van 95 483 ha, wat meer as 50 000 ha minder is as die aanvanklik goedgekeurde gebied.

Die aansoeker wil 'n gedeelte van hul bestaande ER315 omskakel in 'n Produksiereg (PR). Motuoane het in Augustus 2025 by die Administratiewe Owerheid (AA), die Petroleumagentskap van Suid-Afrika (PASA), aansoek gedoen vir 'n Produksiereg (PR 12/4/016) ingevolge die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne (Wet 28 van 2002 – MPRDA, soos gewysig). Die voorgestelde ontginning en produksie sal op helium- en metaangas gemik wees, en sal bestaan uit tot 43 produksieputte, gasversamelingspylyne, 'n heliumherwinnings- en gasverwerkingsaanleg (CNG of LNG) en gepaardgaande infrastruktuur. Daarbenewens sal voortgesette eksplorasieaktiwiteite die boor van eksplorasieputte, seismiese en/of oudiomagnetotelluriese opnames insluit.

Die voorgestelde ontwikkeling van die Produksiereggebied sal die volgende aktiwiteite behels:

- Voorboor seismiese en/of oudio magnetotelluriese opnames om boorputliggings te optimaliseer vir maksimum aflewerbaarheid;
- Boor en voltooiing van boorgate;
- Onderhoudswerk van boorgate;
- Konstruksie van gasversamelingspylynstelsels;
- Installering van gaskompressie- en verwerkingsfasiliteite;



- Konstruksie van 'n heliumherwinningsfasiliteit (gas of vloeibare helium) en gas (metaan) verwerkingsaanleg (CNG of LNG); en
- Konstruksie van gepaardgaande infrastruktuur, insluitend paaie, leengate, kommunikasiefasiliteite en tydelike akkommodasiefasiliteite indien nodig.

Die voorgestelde boorgate sal langs bekende verskuiwingslyne (Virginia- en Ventersburg-verskuiwingslyne) en naby bestaande ontgassingsboorgate of eksplorasiëputte wat voorheen deur Motuoane geboor is, geleë wees. Alle boorputliggings, gasversamelingspyple en verwerkingsaanleginfrastruktuur liggings, sal in oorleg met die grondeienaar en enige ander belanghebbendes bepaal word en so geleë wees dat skade aan bestaande infrastruktuur, plantegroei en grond tot die minimum beperk word. Fasiliteite en boorgate sal naby bestaande heiningslyne en spore geleë wees waar prakties moontlik en nie naby behuising en groot strukture nie. 'n Ontwikkelingsafstand van 500 m is gekies vir die boorgate wat geboor moet word. Hierdie afstand is gekies met inagneming van geologiese en reservoir-eienskappe, waarvoor boorputinterferensietoetsing gedoen is. Die boorgate sal tot 'n totale diepte van ongeveer 500-600 m geboor word.

WETGEWENDE VEREISTES

Die voorgestelde projek vereis sekere magtigings, goedkeurings, permitte en/of lisensies. Die volgende vereistes is spesifiek op hierdie stadium geïdentifiseer en bykomende aktiwiteite sal waarskynlik geïdentifiseer word na die owerheid vooraansoek konsultasies en omvangsfase:

Relevante wetgewing	Gelyste aktiwiteite of snellers	Magtiging, Lisensie of vereiste:	Goedkeuring of Permit
Hoofstuk 5 van die NEMA	GNR 983 (2014, soos gewysig): Aktiwiteit 21C: Enige aktiwiteit, insluitend die bedryf van daardie aktiwiteit wat verband hou met 'n seismiese opname op land wat 'n eksplorasierig vereis ingevolge artikel 79 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne, sowel as enige ander toepaslike aktiwiteit soos vervat in hierdie Lyskennisgewing of in Lyskennisgewing 3 van 2014, wat vereis word om die eksplorasierig uit te oefen, uitgesluit (a) enige lessenaarstudie, (b) enige lugopname, en (c) 'n hidrouliese brekingaktiwiteit wat ingesluit is in aktiwiteit 20A in Lyskennisgewing 2 van 2014, in welke geval daardie aktiwiteit van toepassing is. Aktiwiteit 27: Die verwydering van 1 hektaar of meer, maar minder as 20 hektaar inheemse plantegroei, behalwe waar hierdie verwydering van inheemse plantegroei vereis word vir- (i) die onderneming van 'n lineêre aktiwiteit; of (ii) onderhoudsdoeleindes wat onderneem word in ooreenstemming met 'n onderhoudsbestuursplan. GNR 984 (2014, soos gewysig): Aktiwiteit 20: Enige aktiwiteit, insluitend die bedryf van daardie aktiwiteit wat 'n produksierig vereis ingevolge artikel 83 van die Wet op die Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne, sowel as enige ander toepaslike aktiwiteit soos vervat in hierdie Lyskennisgewing, in Lyskennisgewing 1 van 2014 of Lyskennisgewing 3 van 2014, wat vereis word om die produksierig uit te oefen. GNR 985 (2014, soos gewysig): Aktiwiteit 12: Die verwydering van 300 vierkante meter of meer inheemse plantegroei, behalwe waar hierdie verwydering van inheemse plantegroei vereis word vir onderhoudsdoeleindes wat onderneem word in ooreenstemming met 'n onderhoudsbestuursplan. b. Vrystaat i. Binne enige krities bedreigde of bedreigde ekosisteem wat gelys is ingevolge artikel 52 van die NEMA of voor die publikasie van so 'n lys, binne 'n gebied	Omgewingsmagtiging (EA)	



	wat as krities bedreig geïdentifiseer is in die Nasionale Ruimtelike Biodiversiteitsassessering 2004; ii. Binne kritieke biodiversiteitsgebiede wat in biostreekplanne geïdentifiseer is; iv. Gebiede binne 'n waterloop of vleiland; of binne 100 meter van die rand van 'n waterloop of vleiland.	
Artikel 21 van die NWA	Artikel 21(c&i): Die belemmering of afleiding van die vloei van water in 'n waterloop en/of die verandering van die bodem, walle, loop of kenmerke van 'n waterloop.	Watergebruiklisensie (WUL)

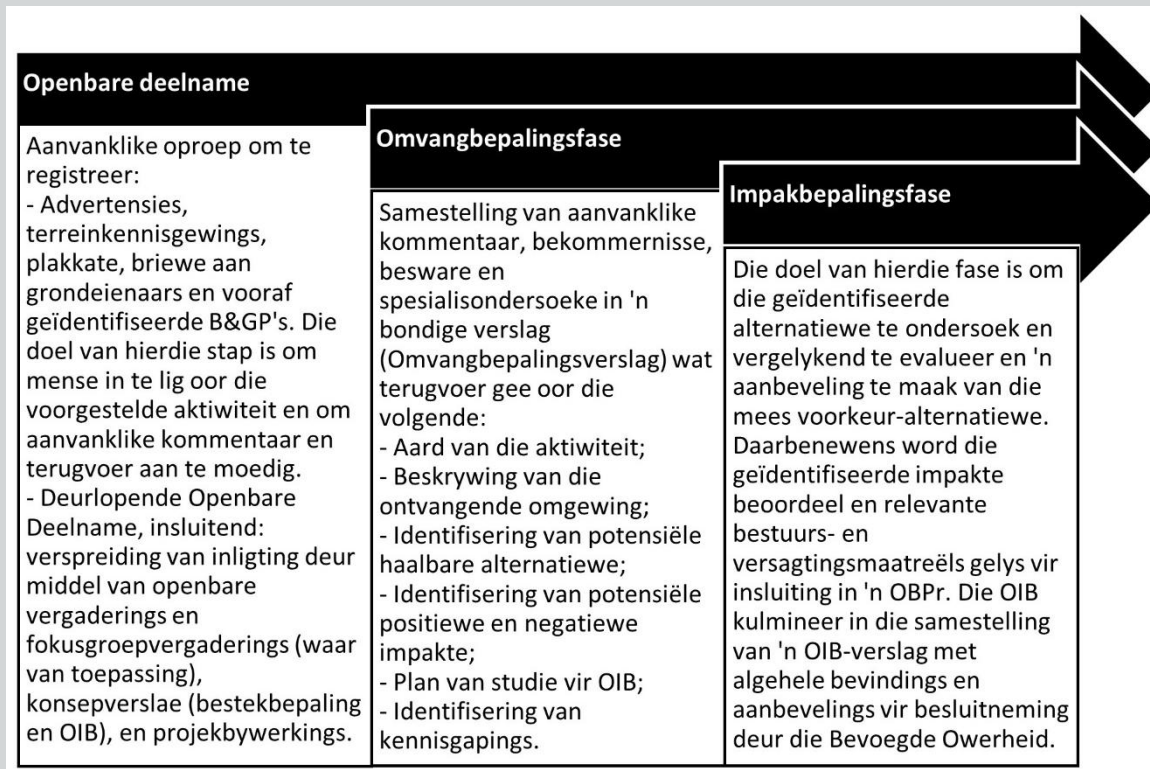
Siende dat bogenoemde bepalings geaktiveer word, is daar 'n vereiste om 'n Omgewingsimpakstudie (OIA) proses uit te voer deur 'n volledige Omvangsbepaling- en Omgewingsimpakstudie (OIA) proses te volg. Die OIA moet onderneem word in ooreenstemming met die vereistes van die NEMA OIA Regulasies (GNR982, 2014 soos gewysig).

IMPAKBEPALINGSPROSES

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

Die OIB-proses laat toe dat die omgewingsgevolge van 'n voorgestelde projek vooraf geïdentifiseer word, deur die impakbeoordelingsproses ondersoek word en deur die besluitnemende owerhede 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 afgehandel is en die finale dokumentasie by die bevoegde owerheid ingedien is, hersien die bevoegde owerheid die aansoek en neem 'n ingeligte besluit. Die B&GPe 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 sleuteldrywers tot 'n suksesvolle OIB is om te verseker dat potensiële impakte (beide positief en negatief) geïdentifiseer en ondersoek word. Bykomende impakte kan deur die relevante spesialiste geïdentifiseer word en sal deur die OIB-span ingesluit word om hierdie potensiële impakte akkuraat en objektief te beoordeel. 'n Aantal potensiële omgewingsimpakte wat met die voorgestelde projek geassosieer word, is geïdentifiseer. Voorlopige geïdentifiseerde potensiële impakte wat in hierdie OIB-proses beoordeel moet word, sluit onder andere in:

- Impakte op inmenging met bestaande grondgebruik / aktiwiteite.
- Impakte op bestaande dienste / infrastruktuur.
- Tydelike verplasing van grondeienaars en/of vee.
- Impakte op luggehalte / kweekhuisgasvrystellings en klimaatsverandering.
- Impakte op oppervlak- en grondwatergehalte.
- Impakte op gronde en landbouaktiwiteite.
- Gronderosie en sedimentasie.
- Impakte op plantegroei en habitate.
- Impakte op land- en waterspesies (of terrestriele en akwatiese spesies).
- Impakte op mikroörganismes.
- Impakte op paleontologiese en kulturele erfeniskenmerke.
- Impakte op verkeer en skade aan padinfrastruktuur.
- Impakte op die gesondheid en veiligheid van die gemeenskap.
- Sosio-ekonomiese impakte.
- Visuele impakte.

Die bogenoemde impakte moet nie vertolk word as die enigste impakte wat gedurende die loop van die aansoekproses geïdentifiseer sal word nie. Gebaseer op 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 impakbeoordelingsmetodologie wat gelei word deur die vereistes van die NEMA OIB-regulasies. Die breë benadering tot die beduidendheidsgraderingsmetodologie is om die omgewingsrisiko (ER) te bepaal deur die gevolg (C) van elke impak (wat bestaan uit Aard, Omvang, Duur, Grootte en Omkeerbaarheid) in ag te neem en dit in verband te bring met die waarskynlikheid (P) van die impak wat plaasvind. Dit bepaal die omgewingsrisiko. Daarbenewens word ander faktore, insluitend kumulatiewe impakte en potensiaal vir onvervangbare verlies aan hulpbronne, gebruik om 'n prioriteringsfaktor (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 (OBPr) om te verseker dat enige negatiewe impakte wat nie vermy kan word nie geminimaliseer en bestuur word, en positiewe impakte gemaksimeer word.

Spesialisstudies sal gebruik word om die beoordeling van die potensiële impakte te lei en in te lig. Die spesialisstudies wat geïdentifiseer is om by hierdie assessering ingesluit te word, word hieronder aangedui en bykomende studies kan tydens die proses geïdentifiseer word:

- Landboupotensiaal, Grond- en Landvermoë.
- Luggehalte- en Klimaatsveranderingsassessering.
- Water- en Vleilandassessering.
- Argeologiese en Kulturele Erfenisassessering.



- Paleontologiese Assessering.
- Terrestriële Biodiversiteitsassessering.
- Sluitingsplan en Finansiële Voorsienings.
- Geohidrologiese Assessering.
- Hidrologiese Assessering.
- Sosiale Assessering.
- Geraasassessering.
- Groot Gevaarlike Installasie Kwalitatiewe Risikoassessering.

Die behoefte aan verdere spesialisstudies kan deur die omvangsproses 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 registreer as 'n Belanghebbende en Geaffekteerde Party (B&GP) in welke geval jy op hoogte gehou sal word van die projek en 'n geleentheid gegun sal word om deel te neem aan die proses. Neem asseblief kennis dat slegs geregistreerde B&GPe in toekomstige korrespondensie rakende die projek en gepaardgaande opdaterings ingesluit sal word. U kan op enige van die volgende maniere registreer en/of kommentaar lewer as 'n B&GP:

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

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

Neem asseblief kennis dat, aanvullend tot bogenoemde, alle geregistreerde B&GP's ook te gepaste tyd in kennis gestel sal word van verdere geleenthede vir deelname, asook van die beskikbaarheid van die Omvangverslag en die Omgewingsimpakverslag waarop kommentaar versoek sal word.

Neem asseblief kennis dat na aanleiding van bogenoemde, alle geregistreerde B&GP'e ook mettertyd in kennis gestel sal word van verdere deelnamegeleenthede, sowel as die beskikbaarheid van die Omvang- en OIB-verslae waarop kommentaar ingewin sal word.

Environmental Impact Management Services (Edms) Bpk (EIMS)

Kontakpersoon: Alex Msipa or Mbali Tshabalala

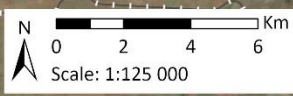
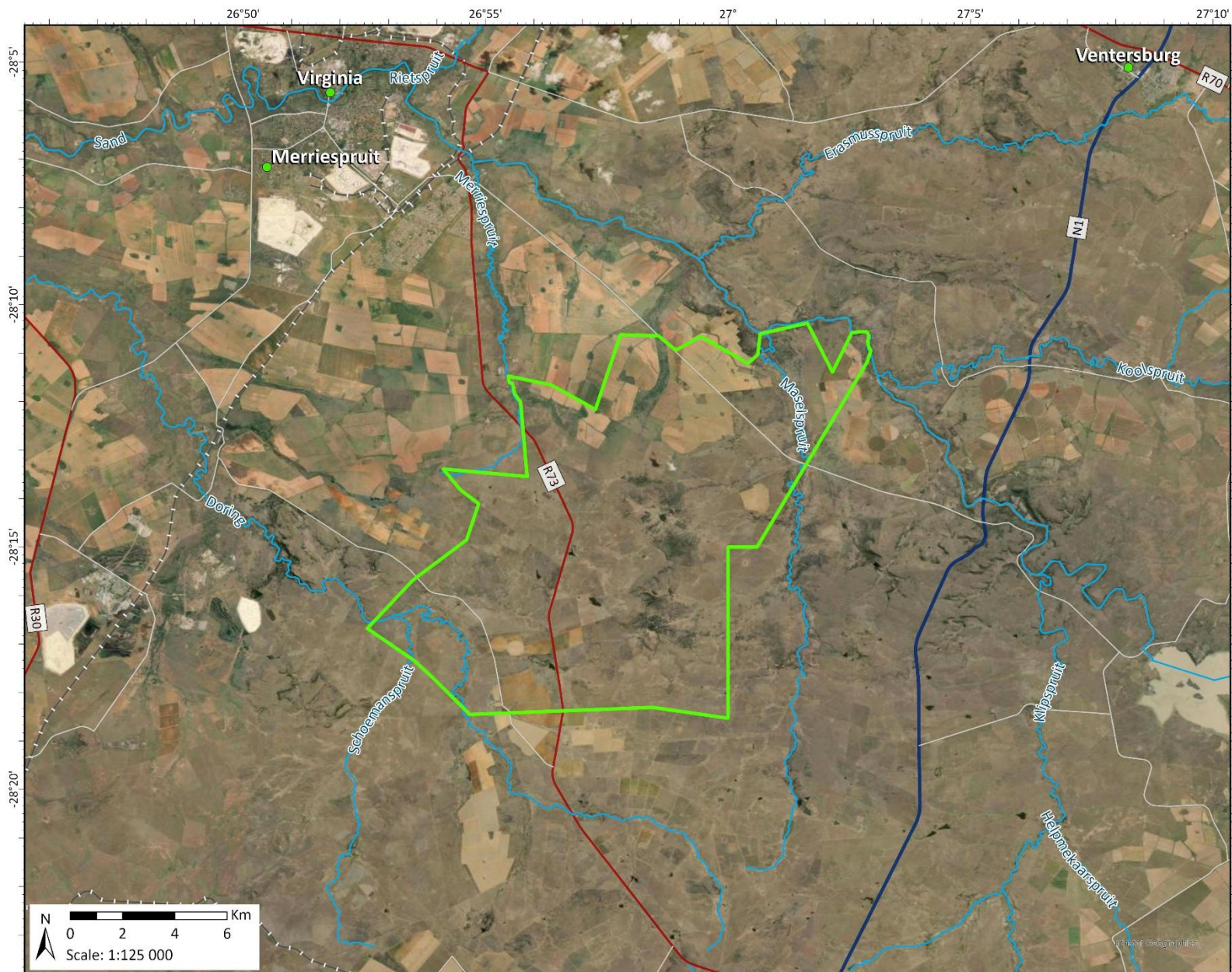
EIMS Verwysingsnommer: 1709

Posadres: Posbus 2083; Pinegowrie; 2123

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

E-pos: motuoanepr@eims.co.za

Verdere inligting sal beskikbaar wees by www.eims.co.za/public-participation/. Neem asseblief kennis dat indien u nie toegang tot die webwerf het nie as gevolg van databeperkings, kontak asseblief EIMS vir alternatiewe reëlins.



Locality Map

Motuoane Production Right EIA

Legend

- Production Right Application Area
- Towns
- NFEPA Rivers
- Railway Line
- Roads**
 - National Road
 - Arterial Road
 - Secondary Road



Coord System: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984
Units: Degree
Ref: 1709_Locality
Data Sources:
CSG; ESRI; MDB; SANBI; CD:NGI

Date: 2025/07/24
EIMS Ref: 1709
Compiled: JW
Reviewed: SK
Approved: LW



