



TGM ENVIRONMENTAL SERVICES

*525 king fischer crescent
Willow Acres, Silverlakes
P O Box 90102,
Garsfontein, 0042*

*Fax: 0126612321
Mobile: 0832927224
Email: mohale@tgmenviron.co.za*

AGTERGRONDINLIGTINGSDOKUMENT

***Voorgestelde Duvha-substasie, skakelstasie, ondergrondse kabel en 132 kV LILO-aansluiting vir die sonkrag-PV-aanleg
Emalaheni Plaaslike Munisipaliteit, Nkangala
Distriksmunisipaliteit, Mpumalanga Provinsie***

Aansoeker: Eskom Holdings SOC Ltd

Omgewingsimpakpraktisyn (EAP): TGM Environmental Services CC

Omgewingsproses: Registrasie ingevolge die toepaslike Standard for the Development of Power Lines and Substations within Identified Geographical Areas en watergebruikmagtigings ingevolge die National Water Act, 1998 (Wet No. 36 van 1998)

Datum : 11 September 2026

1. Doel van hierdie Agtergrondinligtingsdokument

Eskom Holdings SOC Ltd stel voor om elektrisiteitsnetwerkaansluitingsinfrastruktuur te ontwikkel wat benodig word om die gemagtigde Duvha Solar Photovoltaic (PV)-aanleg met die bestaande Eskom-elektrisiteitsnetwerk by Duvha Kragstasie naby Emalaheni, Mpumalanga Provinsie, te verbind.

TGM Environmental Services CC is as die onafhanklike Omgewingsimpakpraktisyn (EAP) aangestel om die omgewingsproses wat met die voorgestelde netwerkaansluitingsinfrastruktuur verband hou, te onderneem.

Die doel van hierdie Agtergrondinligtingsdokument (BID) is om:

- die voorgestelde projek aan potensiële Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (I&APs) bekend te stel;
- 'n kort beskrywing van die voorgestelde ontwikkeling en die toepaslike omgewings- en watergebruikmagtigingsprosesse te verskaf;
- inligting oor die omgewingsondersoeke wat onderneem is, te verskaf;
- die belanghebbende-/I&AP-databasis te identifiseer en by te werk; en

- belanghebbende partye die geleentheid te bied om as 'n I&AP te registreer en verdere inligting oor die projek te ontvang.

Hierdie BID vorm nie deel van die formele 30-dae openbare hersiening van die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag (Draft Environmental Sensitivity Report – ESR) nie. Geregistreerde I&APs sal afsonderlik in kennis gestel word wanneer die Konsep-ESR vir openbare hersiening beskikbaar gestel word.

2. Projekagtergrond

Die Duvha Solar PV-aanleg het reeds Omgewingsmagtiging ontvang. Die voorgestelde projek wat in hierdie BID behandel word, hou spesifiek verband met die netwerkaansluitingsinfrastruktuur wat benodig word om die gemagtigde Solar PV-aanleg met die bestaande Eskom-elektrisiteitsnetwerk te verbind.

Die voorgestelde netwerkaansluitingsinfrastruktuur is binne en direk aangrensend aan die bestaande Duvha Kragstasie-kompleks in die Emalahleni Plaaslike Munisipaliteit, Nkangala Distriksmunisipaliteit, Mpumalanga Provinsie, geleë.

Die projek val binne die afgekondigde International Strategic Transmission Corridor.

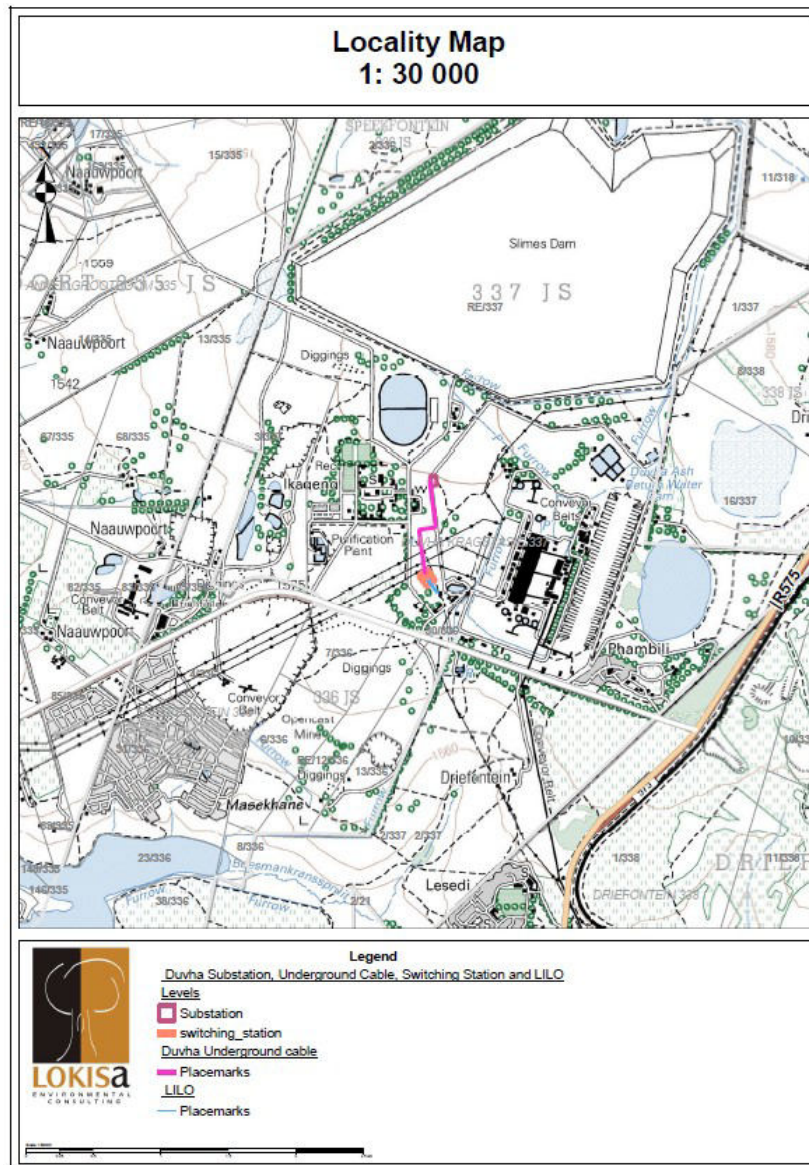
3. Voorgestelde Ontwikkeling

Die voorgestelde projek behels die ontwikkeling van 132 kV-netwerkaansluitingsinfrastruktuur wat benodig word om elektrisiteit wat deur die gemagtigde Duvha Solar PV-aanleg opgewek word, na die bestaande Eskom-netwerk oor te dra.

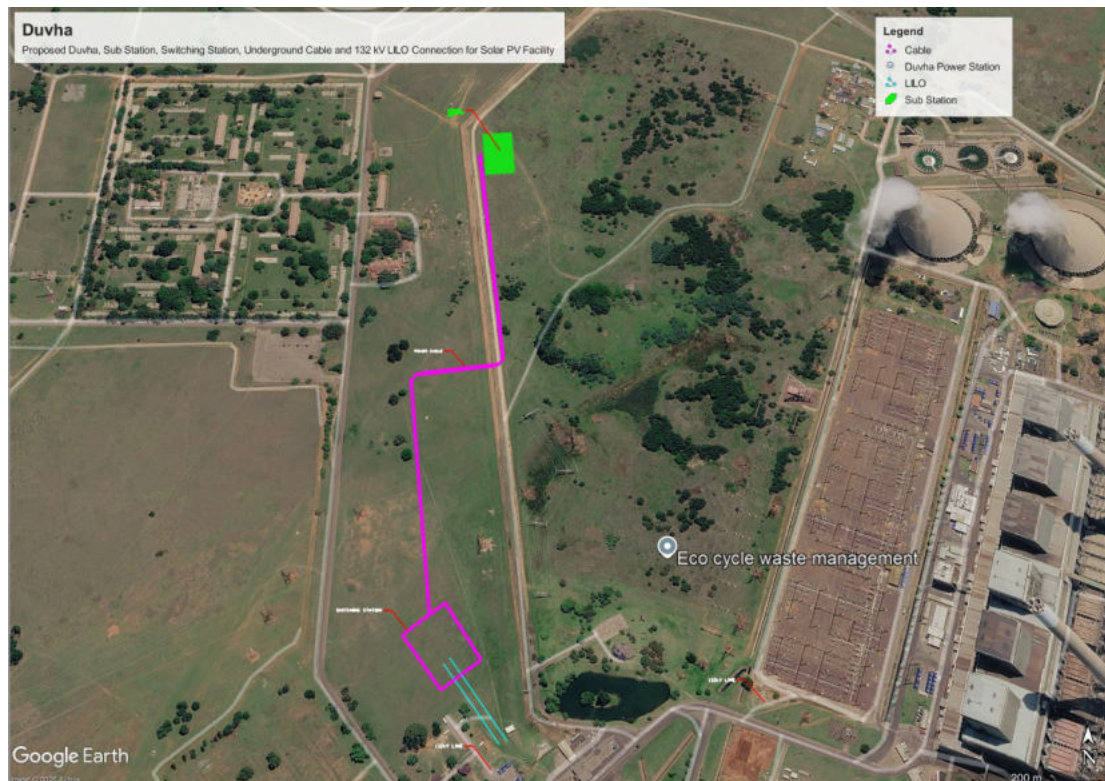
Die voorgestelde infrastruktuur bestaan uit:

- 'n nuwe 132 kV-substasie binne/aangrensend aan die breër Duvha Kragstasie-kompleks;
- 'n nuwe skakelstasie wes van die Duvha Kragstasie;
- ongeveer 850 m ondergrondse 132 kV-kabel wat die voorgestelde substasie en skakelstasie verbind;
- 'n kort bogrondse 132 kV Loop-In Loop-Out (LILO)-aansluiting tussen die skakelstasie en die bestaande Duvha Colliery–Duvha Power Station 132 kV-lyn; en
- verwante infrastruktuur en konstruksieaktiwiteite, insluitend fondamente, kabelslote, elektriese toerusting, toegangsvereistes, tydelike konstruksiegebiede en rehabilitasie van gebiede wat tydens konstruksie versteur word.

Die gedetailleerde ingenieursontwerp en finale toerustingkonfigurasie is nog nie gefinaliseer nie. Die omgewingsbeoordeling word derhalwe onderneem op grond van die vasgestelde liggings en ontwikkelingsvoetspore van die voorgestelde infrastruktuur. Die gedetailleerde ontwerp sal binne die omgewingsbeoordeelde ontwikkelingsvoetspoor moet bly.



Figuur 1: Liggingskaart



Figuur 2: Voorgestelde Projekuitleg

4. Omgewings- en Watergebruikmagtigingsprosesse

Die voorgestelde netwerkaansluitingsinfrastruktuur word beoordeel ooreenkomstig die toepaslike Standard for the Development of Power Lines and Substations within Identified Geographical Areas.

'n Vooraf-aansoekvergadering is op 25 Augustus 2026 met die Department of Forestry, Fisheries and the Environment (DFFE) gehou.

Na oorweging van die projekligging, voorgestelde infrastruktuur en omgewingsensitiwiteit, gaan die projek voort deur middel van die toepaslike registrasieproses.

'n Omgewingsensitiwiteitsverslag (Environmental Sensitivity Report – ESR) word opgestel om die omgewingsensitiwiteit van die voorgestelde ontwikkelingsvoetspoor, die bevindinge van die spesialisondersoeke en die wyse waarop omgewingsbeperkings die voorgestelde uitleg beïnvloed het, te dokumenteer.

Die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag sal daarna vir 'n minimum openbare kommentaartydperk van 30 dae aan I&APs en relevante owerhede beskikbaar gestel word.

Die voorgestelde ontwikkeling is ook onderhewig aan die toepaslike bepalings van die National Water Act, 1998 (Wet No. 36 van 1998). Die watergebruike wat met die voorgestelde infrastruktuur verband hou, word oorweeg en 'n aansoek vir die vereiste watergebruikmagtiging sal by die Department of Water and Sanitation (DWS) ingedien word.

Die openbare deelnameproses word onderneem om I&APs die geleentheid te bied om kommentaar te lewer op die voorgestelde ontwikkeling en die gepaardgaande omgewings- en watergebruiksoorwegings.

5. Omgewingsondersoeke

Verskeie omgewingspesialisondersoeke en sensitiwiteitsverifikasies is vir die voorgestelde ontwikkeling onderneem.

Dit sluit die oorweging van die volgende in:

- terrestriële biodiversiteit;
- akwatiese biodiversiteit en vleilande;
- avifauna;
- erfenishulpbronne;
- paleontologiese hulpbronne;
- visuele impakte;
- sosio-ekonomiese oorwegings;
- landbouhulpbronne; en
- klimaatsveranderingsoorwegings.

Die spesialisbevindinge word gebruik om die voorgestelde uitleg te verfyn en omgewingsbestuurs- en versagtingsvereistes te identifiseer.

6. Belangrike Omgewingsoorwegings

Die omgewingsondersoeke wat tot dusver onderneem is, het verskeie omgewingskenmerke geïdentifiseer wat tydens die beplanning en ontwerp van die voorgestelde infrastruktuur in ag geneem moet word.

- Vleilande en akwatiese hulpbronne
 - Vleiland- en dreineringskenmerke kom binne die breër projekgebied voor.
 - Die projekuitleg is verfyn om die afgebakende vleiland en die gepaardgaande 32 m-buffer, sover toepaslik, te vermy.

- Die voorgestelde infrastruktuur is ook onderhewig aan die toepaslike regulatoriese vereistes vir watergebruik ingevolge die National Water Act, 1998, en 'n aansoek vir die vereiste watergebruikmagtigings sal by die Department of Water and Sanitation (DWS) ingedien word.
- Terrestriële biodiversiteit
 - Gebiede met hoër terrestriële biodiversiteits sensitiviteit is binne die breër projekgebied geïdentifiseer, insluitend sensitiewe graslandhabitat.
 - Die voorgestelde uitleg is verfyn om sensitiewe terrestriële habitat sover redelikerwys uitvoerbaar te vermy.
- Avifauna
 - Potensiële impakte op voëls word as deel van die omgewingsbeoordeling oorweeg.
 - Die gebruik van 'n ondergrondse 132 kV-kabel vir die grootste gedeelte van die aansluiting verminder die omvang van nuwe bopgrondse infrastruktuur aansienlik. Die nuwe bopgrondse komponent is beperk tot die kort LILO-aansluiting wat benodig word om met die bestaande 132 kV-lyn te verbind.
- Erfenis en paleontologie
 - Erfenis- en paleontologiese ondersoeke is onderneem.
 - Die bevindinge en aanbevole versagtingsmaatreëls sal, waar toepaslik, in die Omgewings sensitiviteitsverslag en Omgewingsbestuursprogram opgeneem word.
- Landbouhulpbronne
 - 'n Deel van die voorgestelde infrastruktuur kom binne die bestaande Duvha Kragstasie-kompleks en aangrensend aan bestaande paaie en kragstasie-infrastruktuur voor.
 - Die geïmpakteerde gebied binne die kragstasie ondersteun tans nie landbouaktiwiteite nie en word beperk deur die bestaande industriële grondgebruik, beperkte grootte en konfigurasie daarvan.
- Bestaande industriële omgewing
 - 'n Beduidende gedeelte van die voorgestelde ontwikkeling kom binne of direk aangrensend aan die bestaande Duvha Kragstasie-kompleks voor.
 - Die gebruik van bestaande industriële en versteurde gebiede en infrastruktuurkorridors is, waar uitvoerbaar, geprioritiseer om verdere versteuring van die omliggende omgewing te verminder.

7. Oorweging van Alternatiewe

Alternatiewe liggings en belynings is tydens die omgewingsbeoordelingsproses oorweeg.

Die projekuitleg is progressief verfyn in reaksie op:

- ingenieursvereistes;
- vleiland- en akwatiese beperkings;
- terrestriële biodiversiteitsensitiwiteit;
- spesialiseraanbevelings;
- bestaande Eskom-infrastruktuur;
- bestaande paaie en versteurde gebiede; en
- die behoefte om die algehele omgewingsvoetspoor van die ontwikkeling te beperk.

Die finale voorkeurlayout sal deur die omgewingsbeoordeling, ingenieursvereistes en kommentaar wat deur die openbare deelnameproses ontvang word, bepaal word.

8. Openbare Deelnameproses

TGM Environmental Services CC is currently identifying potentially interested and affected parties for inclusion on the project stakeholder database.

Die openbare deelnameproses sal I&APs ook inlig oor die watergebruikmagtigingsproses wat ingevolge die National Water Act onderneem word en 'n geleentheid bied om relevante watergebruikskwessies en -bekommernisse vir oorweging te opper.

Hierdie BID word aan geïdentifiseerde belanghebbendes en potensieel geïmpakteerde/belanghebbende partye versprei om die projek aan te kondig en 'n geleentheid te bied om as 'n I&AP te registreer.

Persone wat as I&APs registreer, sal verdere kennisgewings oor die omgewings- en watergebruikmagtigingsprosesse ontvang, insluitend kennisgewing wanneer die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag vir die formele 30-dae openbare hersienings- en kommentaartydperk beskikbaar gestel word.

Openbare deelname wat met die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag verband hou, sal, waar toepaslik, die volgende insluit:

- kennisgewing aan geregistreerde I&APs en relevante owerhede;
- koerantadvertensie;
- terreinkennisgewings;

- kennisgewing aan aangrensende grondeienaars/okkupeerders en relevante belanghebbendes; en
- toegang tot die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag en ondersteunende spesialisdokumentasie vir hersiening.

9. Hoe om as 'n Belanghebbende en Geaffekteerde Party te Registreer

Indien u as 'n Belanghebbende en Geaffekteerde Party vir die voorgestelde projek wil registreer, verskaf asseblief die volgende inligting aan TGM Environmental Services CC:

Naam en van:

Organisasie, indien van toepassing:

Pos-/fisiese adres:

Telefoonnommer:

E-posadres:

Belang by die projek:

Besonderhede van enige persoon wat u meen ook in die projek belang kan stel of daardeur geraak kan word:

U is ook welkom om enige aanvanklike omgewingskwessies of -bekommernisse te verskaf wat u meen tydens die voorbereiding van die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag oorweeg moet word.

Neem asseblief kennis: die hoofdoel van hierdie BID is om die projek aan te kondig en die I&AP-databasis saam te stel/by te werk. 'n Afsonderlike geleentheid sal tydens die voorgeskrewe openbare hersieningstydperk gebied word om formeel op die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag kommentaar te lewer.

10. Wat Gebeur Volgende?

Na verspreiding van hierdie BID:

1. **I&AP-databasis**

Potensiële belanghebbendes sal geïdentifiseer word en persone wat registrasie versoek, sal by die projek se I&AP-databasis gevoeg word.

2. **Omgewingsensitiwiteitsverslag**

Die spesialisbevindinge en omgewingsensitiwiteitsinligting sal in die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag opgeneem word.

3. **Formele openbare hersiening**

Geregistreerde I&APs en kommentaarowerhede sal in kennis gestel word wanneer die Konsep-Omgewingsensitiwiteitsverslag vir die minimum 30-dae openbare kommentaartydperk beskikbaar is.

4. Oorweging van kommentaar

Kommentaar wat ontvang word, sal in 'n Kommentaar-en-Responsverslag aangeteken en tydens finalisering van die projekuitleg en omgewingsdokumentasie oorweeg word.

5. Registrasie by DFFE

Na voltooiing van die omgewingsproses sal die Finale Omgewingsensitiwiteitsverslag en registrasiedokumentasie deur die Departement se toepaslike registrasiekanaal by DFFE ingedien word.

6. Watergebruikmagtiging

Die vereiste watergebruikmagtigingsaansoek en ondersteunende dokumentasie sal ooreenkomstig die vereistes van die National Water Act, 1998, by die Department of Water and Sanitation ingedien word.

11. Kontakbesonderhede

Alle registrasies, kommentaar en navrae rakende die omgewings- en watergebruikmagtigingsprosesse moet gerig word aan:

TGM Environmental Services CC

Aandag: Elaine Minnaar

Epos: elaine@tgmenviron.co.za

Tel: 0824939616

Projekverwysing: Voorgestelde Duvha-substasie, skakelstasie, ondergrondse kabel en 132 kV LILO-aansluiting vir die sonkrag-PV-aanleg