



water & forestry

Department:
Water Affairs and Forestry
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

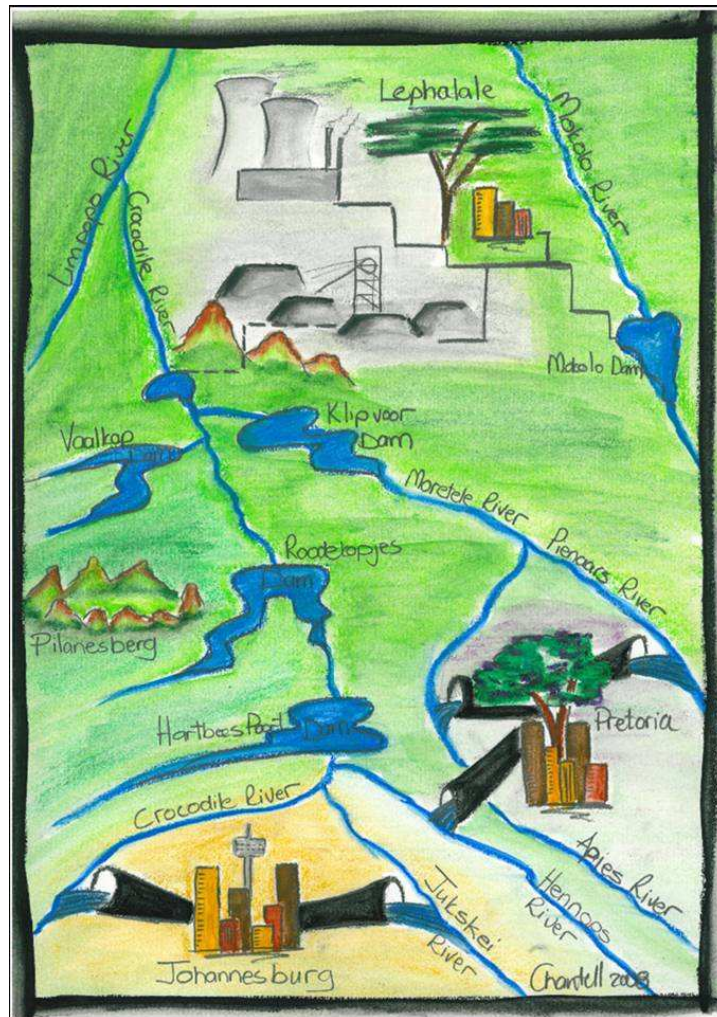
Mokolo en Krokodil (Wes) Wateraanvullingsprojek (MKWAP)

Verwydering van Bottelnek op 'n Bestaande Exxaro Pyplyn van Mokolodam na Lephale

DEAT Verwysingsnommer: 12/12/20/1467

Basiese Bepaling

AGTERGRONDINLICHTINGSKODUMENT



NEMAI CONSULTING

147 Bram Fischer, Ferndale, 2194
P.O. Box 1673, Sunninghill, 2157
Tel: 011 781 1730
Fax: 011 781 1731
Email: salomonp@nema.co.za

1. DOEL VAN AGTERGRONDINLIGTINGSDOKUMENT, ASOOK OMGEWINGSBEPALING

Die doel van hierdie dokument is as volg:

- Dien as 'n inleiding en beskrywing van die voorgestelde verwydering van 'n bottelnek op 'n bestaande Exxaro pyplyn om die bestaande lewerings kapasiteit vanaf Mokolodam te verhoog;
- Om 'n oorsig te bied oor die Basiese Bepalingsproses;
- Kennis te gee aan potensiële belanghebbendes om te registreer as Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (B&GP'e) betreffende die Mokolo en Krokodilrivier (Wes) Wateraanvullingsprojek (MKWAP) Verwydering van Bottelnek; en
- Om aanvanklike kommentaar en bydraes deur B&GP'e te bekom.

Ingevolge Staatskennisgewing No. R. 385 (2006), beteken "Belanghebbende en Geaffekteerde Partye" die belanghebbende en geaffekteerde partye soos na verwys in gedeelte 24(4)(d) van die Nasionale Wet op Omgewingsbestuur (Wet No. 107 van 1998), en wat in terme van daardie gedeelte die volgende insluit –

(a) enige persoon, groep van persone of organisasie met belangstelling in of geaffekteer word deur 'n aktiwiteit; en

(b) enige staats instansie wat jurisduksie mag hê oor enige aspek van die aktiwiteit.

Die doel van die Basiese Bepalingsproses is om moontlike impakte te identifiseer en te evalueer, om maatreëls wat negatiewe impakte vermy of verminder aan te beveel en om positiewe impakte aan te moedig.

Fokus van AID

2. AGTERGROND & INLEIDING

'n Tekort aan elektrisiteit in die land maak dit tans noodsaaklik vir ESKOM om oprigting van bykomende kragstasies te versnel. Gevolglik het ESKOM tydens 2007 begin met die konstruksie van die nuwe Medupi Kragstasie in die Lephallale gebied. Dit is in die Mokolo Rivier opvangsgebied. Hierdie ontwikkeling verg uitbreiding t.o.v. steenkoolontginning, en daarmee gepaardgaande sekondêre en tersiêre ontwikkelings. Daar is ook 'n sterk moontlikheid vir oprigting van verdere kragstasies, asook petro-chemiese industrieë, in hierdie gebied. Die uitgebreide steenkoolreserwes skep die geleentheid vir bogenoemde ontwikkelings in hierdie gebied en daar word verwag dat dit 'n skerp styging in aanvraag na water tot gevolg sal hê. Ongelukkig is beskikbaarheid van water in hierdie gebied beperk. Die Departement van Waterwese en Bosbou (DWA) het die Mokolo en Krokodilrivier (Wes) Water Aanvullingsprojek van stapel gestuur om te voldoen aan die huidige en verwagte munisipale en industriële behoeftes van die Lephallale en Steenbokpan areas.

Die Departement van Waterwese en Bosbou (DWA) het die studieraamwerk vir die MKWAP Uitvoerbaarheid Studie in vyf sleutel modules verdeel. Die modules en die Profesionele Dienste Verskaffers wat aangestel is om die werk te onderneem is soos volg:

- Die **Projek Koördinerings en Bestuurs Module** - Ninham Shand Consulting Service in assosiasie met PD Naidoo and Associates (PDNA) Ltd en Urban-Econ Developmental Economists.
- Die **Tegniese Studie Module** insluitend waterbron evaluasie, ingenieursassessering van infrastruktuur opsies en omgewingsevaluering - Africon (Pty) Ltd in assosiasie met Kwezi V3, Vela VKE en spesialiste.
- Die **Omgewingsbestuurs Module** - Nema Consulting.
- Die **Streekseksonomie Module** – geen Profesionele Dienste Verskaffer is aangestel tot hede.
- Die **Institusionele en Finansiële Module** sal onderneem word deur die *Trans Caledon Tunnel Authority* (TCTA).

Die infrastruktuuropsies vir die aanvulling van watervoorsiening na die Lephallale area sluit die volgende in:

1. **Verwydering van bottelnek** op 'n bestaande Exxaro pyplyn van Mokolodam na Lephallale;
2. **Fase 1:** Verhoog die toevoer vanaf Mokolodam; en
3. **Fase 2:** Oordrag van water vanaf die Krokodilrivier (Wes) na die Lephallale-gebied.

In terme van die Omgewingsbestuurs Module sal verskillende omgewingsimpakbepalings uitgevoer word vir die bogenoemde drie projekte (soos bespreek in Gedeelte 4).

3. PROJEK BESKRYWING

Die verwydering van 'n bottelnek op 'n bestaande Exxaro pyplyn wat strek vanaf Mokolodam na Lephallale behels die konstruksie van die eerste 9km van die nuwe gravitasie pyplyn (vir MKWAP Fase 1) vanaf Wolfenfontein balanseerdamme, met inlase tot die bestaande pyplyn. Die nuwe pyplyn sal dieselfde roete volg as die bestaande gravitasie pyplyn en die serwituut sal verbreed word om die nuwe pyplyn te akkomodeer.

Die intensie van die verwydering van die bottelnek is om die hidroliese gradiënt te verbeter by Rietspruitnek, waar die bestaande pyplyn oor die hoogste punt van die roete strek. Die bestaande pompstasie by Mokolodam sal dan water teen 'n hoër

tempo kan lewer. Die kapasiteit sal verhoog van $0.51\text{ m}^3/\text{sekonde}$ na $0.61\text{ m}^3/\text{sekonde}$.

Die bygaande kaart op bladsy 5 illustreer die voorgestelde roete.

4. OMGEWINGSBEPALING

4.1 Proses

MKWAP vereis omgewingsgoedkeuring kragtens die Nasionale Wet op Omgewingsbestuur (Nommer 107 van 1998), in ooreenkomstig met die Omgewingsimpakbepaling (OIB) Regulasies, (Staatskennisgewings Nommers R385, R386 en R387). Nema Consulting is aangestel deur DWAF as die onafhanklike Omgewingsbeoordelingspraktisyn om die omgewingsbeoordeling te doen vir MKWAP.

Die owerheid vir hierdie OIB is die Nasionale Departement van Omgewingsake en Toerisme (DEAT). Limpopo se Departement van Ekonomiese Ontwikkeling, Omgewingsake en Toerisme (LEDET) is ook 'n deelnemende owerheid in hierdie proses. Aansoek is gedoen om die volgende drie afsonderlike omgewingsbepalings te onderneem:

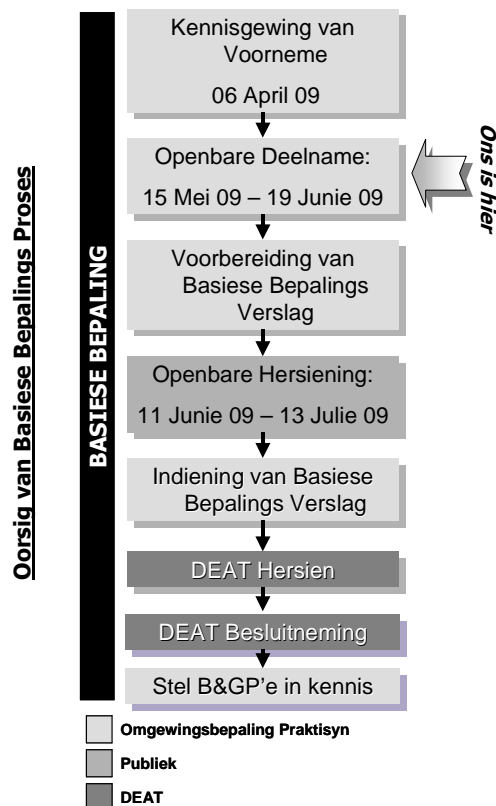
- Verwydering van Bottelnek – **Basiese Bepaling**;
- Fase 1 – **Omvangsbepaling en OIB**; en
- Fase 2 – **Omvangsbepaling en OIB**.

Die onderverdeling van MKWAP in drie omgewingsbepalings word gedoen vir die prioritisering van die verskillende fases van die projek.

Hierdie AID is slegs vir die Basiese Bepaling van MKWAP Verwydering van Bottelnek. Afsonderlike omgewingsimpakbepalings sal gedoen word vir Fase 1 en Fase 2 (soos hierbo bespreek).

Die onderstaande diagram gee 'n oorsig van die Basiese Bepalingsproses. Daar word verwag dat die proses teen Januarie 2010 tot slotsom sal kom (*let daarop dat die datums moontlik kan verander*).

Magtiging deur die Departement van Minerale en Energie (DME) vir ontginning van leengroewe vir konstruksiemateriaal, sal kragtens die Wet op Ontwikkeling van Minerale- en Petroleumhulpbronne (Nommer 28 van 2002) ook nodig wees. Dié proses sal terselfdertyd plaasvind as die Basiese Bepaling.



Let hierop: Die DEAT verwysingsnommer toegewys aan die MKWAP Verwydering van Bottelnek is: **12/12/20/1467**

4.2 Spesialisstudies

Op hierdie stadium is die volgende spesialisstudies geïdentifiseer vir die MKWAP Verwydering van Bottelnek:

- Ekologiese (land- en water-) studie;
- Erfenisimpakbepaling; en
- Sosio-ekonomiese Studie.

Bykomende studies kan namate die Basiese Bepalingsproses vorder, geïdentifiseer word.

4.3 Openbare Deelname

Die openbare deelname proses wat tans aan die gang is vir MKWAP Verwydering van Bottelnek behels die volgende:

1. Opstel van 'n databasis oor B&GP'e, insluitende grondeienaars binne 'n 200 m wye strook (dit is 100 m aan weerskante van die roete vir die pyplyn), waterverbruikers, belanghebbendes, owerhede en die algemene publiek;
2. Kennisgewing aan B&GP'e deur middel van kennisgewingsborde en koerantadvertensies (plaaslike en streekkoerante), asook verspreiding van die Agtergrondinligtingsdokument (AID);

3. Reël van 'n ope dag vir publiek en owerhede waarop onderwerpe betreffende die projek bespreek kan word;
4. Geleentheid te verskaf aan B&GP'e om die Basiese Bepalingsverslag (wat later in die proses voltooi sal word) te evalueer; en
5. Die DEAT besluit oor omgewingmagting in die plaaslike koerant te adverteer en alle geregistreerde B&GP'e daarvan in kennis te stel.

B&GP'e word aangemoedig om deel te neem aan die proses sodat alle verwagte aangeleenthede aangespreek kan word en ingesluit kan word in die Basiese Bepalingsverslag.

Die volgende openbare ope dae (in chronologiese volgorde) sal gehou word as deel van die brieër MKWAP konsultasie proses. Neem asseblief kennis dat Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (B&GP'e) welkom is om Ope Dae wat nie spesifiek is tot die MKWAP Verwydering van Bottelnek nie, by te woon.

Fase 2	
27 Mei 2009	
Area:	Thabazimbi
Lokaal:	Kumba Bioskoop Saal
Tyd:	08h00 – 13h00
27 Mei 2009	
Area:	Lephalale
Lokaal:	Mogol Konferensie Saal
Tyd:	15h30 – 19h30

Fase 1	
28 Mei 2009	
Area:	Lephalale
Lokaal:	Mogol Konferensie Saal
Tyd:	08h00 – 13h00

Verwydering van Bottelnek	
28 Mei 2009	
Area:	Mokolo Dam Area
Lokaal:	Ashante Konferensie Fasiliteit
Tyd:	15h30 – 19h30

Fokus van AID

'n Openbare vergadering word gereël om bevindinge van die Basiese Bepalings Verslag bekend te maak. Besonderhede oor hierdie vergadering word later bevestig.

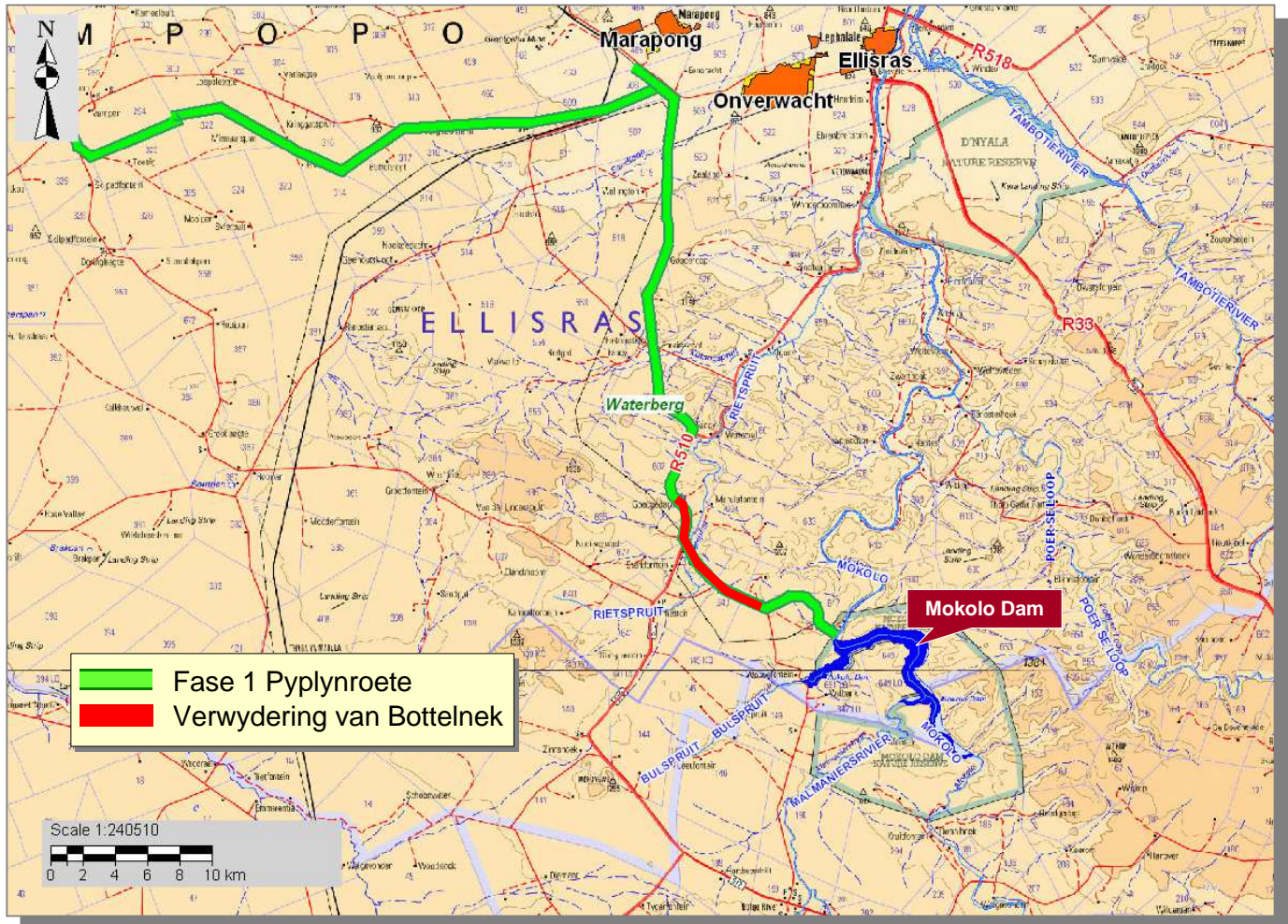
Toestemming om eiendom te betree

Lede van Departement Waterwese (DWAF) se ondersoekspan sal die projekgebied in die nabye toekoms besoek. Privaat en gemeenskaplike eienaars word vriendelik versoek om toestemming te verleen om hulle grond te betree. Spanlede sal dokumentasie van DWAF aanbied vir identifikasie.

4.4 Registrasie as B&GP'e asook vir bywoning van Openbare Ope Dag

Ten einde te verseker dat u geregistreer word as 'n B&GP, voorsien asseblief u naam, kontakbesonderhede en belang in die projek voor, deur meegaande Terugvoeringsvorm te voltooi. Dit is belangrik dat u vooraf die ruimte wat op die vorm voorsien word, gebruik om te registreer vir die openbare ope dae. U kan ook kommentaar rakende die projek aanbring op die Terugvoeringsvorm. Die tydperk waartydens u die Terugvoeringsvorm aan Nema Consulting kan terugbesorg en om te registreer is as volg:

15 Mei 2009 – 19 Junie 2009



Oriënteringskaart – MKWAP Verwydering van Bottelnek

5. KONTAKBESONDERHEDE

Vir enige navrae betreffende die projek, kontak asseblief die onderstaande Omgewingsinvloedpraktisyn:



Posbus 1673
Sunninghill
2157

Kontak: Salomon Pienaar
(Koördinator van Openbare Deelname)
Tel: (011) 781 1730
Faks: (011) 781 1731
e-pos: salomop@nema.co.za

DWAF Projek Webwerf : <http://www.dwaf.gov.za/projects.asp>

Dankie vir u deelname



OMGEWINGS & SOSIALE KONSULTANTE

Posbus 1673
SUNNINGHILL
2157

Bram Fischer-Ryiaan 147
FERNDALE
2194

Tel: (011) 781 1730
Faks: (011) 781 1731
e-pos: salomonp@nemai.co.za

**MOKOLO EN KROKODILRIVIER (WES) WATERAANVULLINGSPROJEK
(MKWAP):**

**Verwydering van Bottelnek op 'n Bestaande Pyplyn
DEAT Verwysingsnommer: 12/12/20/1467**

Terugvoeringsvorm

Registrasie as 'n Belanghebbende en Geaffekteerde Party

(Voltooi en stuur aan Salomon Pienaar voor 19 Junie 2009:)

Datum:				Amptelike Gebruik
Organisasie se Naam: (indien toepaslik)				Datum ontvang:
Naam & Van:				Ons verwysing:
Adres	Pos:	Fisies:		Status
Telefoon- nommer:				
Selfoon- nommer:				
Faks- nommer:				
e-pos:				
Registrasie as B&GP	<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nee	
Ek wil die Openbare Ope Dag op 28 Mei 2009 te Ashante Konferensie Fasiliteit om 15h30 tot 19h30 bywoon:	<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nee	

Sluit asseblief die kontakbesonderhede in van enige moontlike ander B&GP'e waarvan u dalk bewus is:

Kommentaar: *(let wel – bykomende bladsye mag ingesluit word indien die ruimte wat voorsien word, te min is)*