



63 Wessel Road, Rivonia, 2128 PO Box 2597, Rivonia, 2128 South Africa
Mogala: +27 (0) 11 803 5726 Fekese: +27 (0) 11 803 5745 Weposaete:

**KGOPELO YA LAESENTSHE YA TUMELELO YA TIKOLOGO
LE TŠHOMIŠO YA MEETSE BAKENG SA GO AGA LE GO ŠOMIŠA
NYAKALLO SOLAR PARK YE E ŠIŠINTŠWEGO LE MANANEOKGOPARARA
AO A AMANAGO LE YONA, MMASEPALENG WA SELEGAE WA
LEPHALALE, MMASEPALENG WA SELETE WA WATERBERG,
PROFENTSHENG YA LIMPOPO
DFFE REF NO. 2026-05-0022
GCS REF. NO: 23-0646**

MORERO WA TOKOMANE

Morero wa tokomane ye ke go fa Bakgathatema bao nago le Kgahlego le bao ba Amegago tshedimošo mabapi le go agwa le go šomišwa ga Nyakallo Solar Park.

Ka go realo, maikemišetso a tokomane ye ke go:

- Abela Bakgathatema bao ba nago le Kgahlego le bao ba Amegago (dil&AP)tshedimošo ya motheo ka ga Protšeke ye e šišintšwego;
- Hlaloša tshepedišo ye e latetšwego ya kgopelo; le
- Bontšha ka moo l&AP e kago kgatha tema tshepedišong, ya amogela tshedimošo, ya tšweletša dingongorego, le go dira ditshwayatshwayo.

LEFELO

Protšeke e rulaganywa ke Nyakallo Solar Park (Pty) Ltd gomme e tla ba mo Dikarolong tša 1, 2 le Mašalela a Karolo ya 3 ya Polasa ya Hanglip 508 LQ, yeo e lego kgaufsi le toropo ya Lephalale ka Profenseng ya Limpopo (Seswantšho sa 1 le Seswantšho sa 2). Lefelo le le wela ka tlase ga taolo ya Mmasepala wa Selegae wa Lephalale, wo o bopago karolo ya Mmasepala wa Selete wa Waterberg.

TLHALOŠO YA PROTŠEKE

Nyakallo Solar Park e tla ba lefelo la mohlagase le le mpshafaditšwego le le tlogo kopanya theknolotši ya photovoltaic (PV) le Tshepetšo ya Polokelo ya Mohlagase ya Beteri (BESS) go kaonafatša kabo ya mohlagase le go thekga keriti. Protšeke ye e šišintšwego e tla ba le mohlagase wo o tsentšwego wa dimekawate (MW) tša go fihla go 315, ka mohlagase wa go romelwa ntle wa Dimekawate tše 262 tša

mohlagase wa go fetofetoga (MWac). E tla kgokagana le Seteišene sa Mohlagase sa Matimba ka mogala wa godimo wa tshepetšo ya dikhilovolte (kV) tše 132 / 400. Mogala wa godimo wa tshepetšo ga o bope karolo ya Protšeke ye e šišintšwego. Kgopelo ye e aroganego ya Tumelelo ya Tikologo e tla dirwa bakeng sa mananeokgoparara a tshepetšo goba phetišetšo go ya ka dinyakwa tša maleba tša molao.

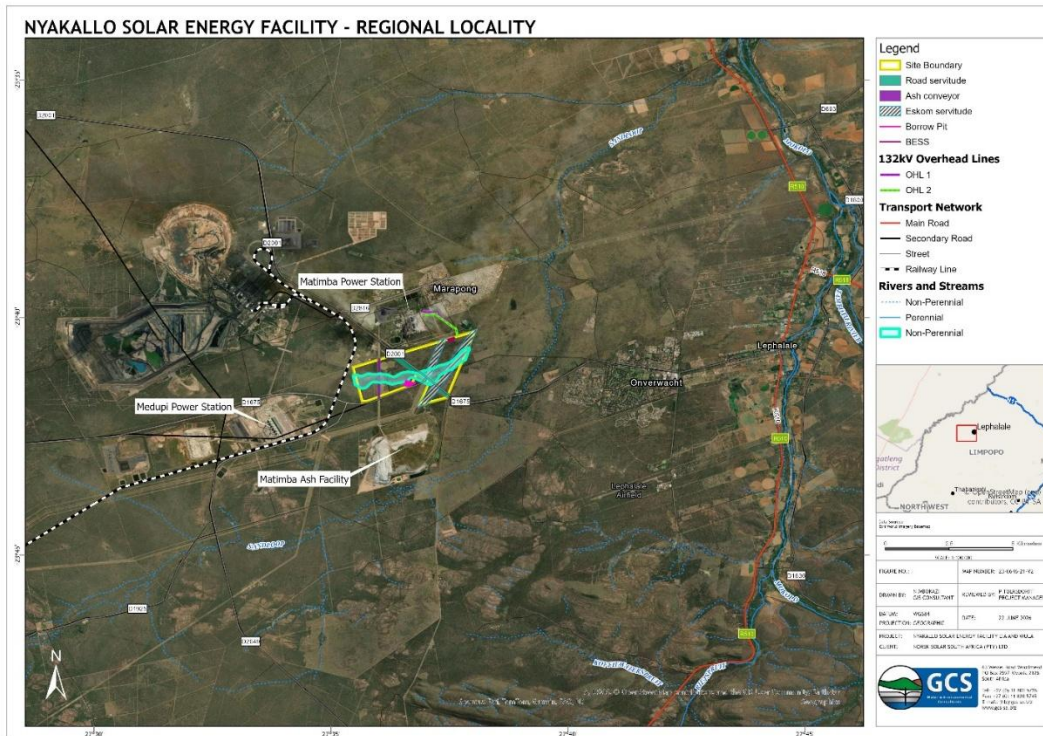
Lefelo le ke la diheketara tše e ka bago tše 723 ka bogolo, fao lefelo la moago e ka bago la diheketara tše 414.55. Lelokelelo la diphanele tša go fehla mohlagase ka letšatši le tla akaretša diphanele tša go fehla mohlagase ka letšatši tša hlakorepedi tša go fihla go 500,000, tše di tlogo hlomilwego godimo ga merako goba dibopego tša go lebelela felo gotee goba ga merako ya go sekama yeo e sa fetogego, go lebeletšwe kaonafatšo ya mafelelo ya tlhamo go oketša tšweletšo ya mohlagase.

Lethiamo-aene ya BESS yeo e lego ka setlabakelong e tla ba bobolokelo bja mohlagase, wa palomoka mohlagase wa go fihla go Dimekawate tše 600 ka iri (MW/h). Tshepedišo ye e ka dirišwa ka mokgwa wa go phatlalatšwa goba wa go bewa bogareng gomme e hlametšwe go tiiša tšweletšo ya mohlagase, go kaonafatša go romelwa ntle, le go thekga megala ya go sepetša mohlagase dinakong tša ge mahlasedi a letšatši a se na maatla goba tša ge mohlagase o šoma kudu.

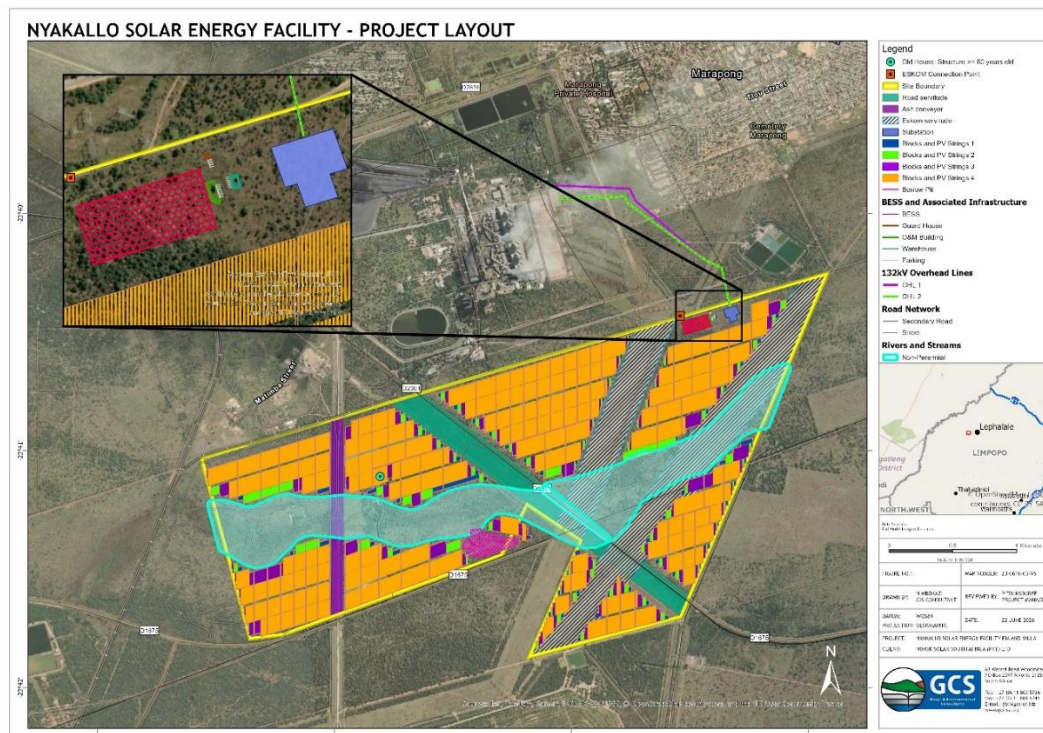
Dikarolo tše bohlokwa tša mananeokgoparara di akaretša:

- Diphanele tša go fehla mohlagase ka letšatši tša hlakorepedi.

- Difetoledi, ditransefomara le diteišene tša go fehla mohlagase.
- Mananeokgoparara a Mafsa a phetolelo le phetišetšo ya mohlagase a Eskom.
- Meago ya tšhomišo le tlhokomelo.
- Ditsela tša go tsena, mafelo a bobolokelo bja didirišwa tša go aga, le lefelo la go hlakanya taka.
- Legora, dikhamera, diteišene tša maemo bja leratadima, le mananeo a poledišano.



Seswantšho sa 1: Lefelo la Selete la Nyakallo Solar Park



Seswantšho sa 2: Bogolo bja Lefelo la Protšeke ye e šišintšwego ya Nyakallo Solar Park mo Polaseng ya Eendracht 505 LQ

LEHLAKORE LA SEMOLAO

GCS Environment South Africa (Pty) Ltd e thwetšwe bjalo ka Setsebi se se Ikemego sa Tekolo ya tša Tikologo (EAP) go nlofatša ditshepedišo tša kgopelo le go dira ditshepedišo tša kgopelo tše di latelago tša Protšeke ye:

TUMELELO YA TIKOLOGO

Go nyakega EA ka tlase ga Molao wa Bosetšhaba wa Taolo ya Tikologo, (Molao wa 107 wa 1998) (NEMA) bakeng sa mešomo ye e latelago:

GNR 983:

Mošomo wa 9 (i) and (ii)

Tlhabollo ya mananeokgoparara ao a fetago dimetara (m) tše 1000 ka botelele bakeng sa tshepetšo ya meetse a mantši a moela - (i) ka bophara bja ka gare bja 0.36 goba go feta; goba (ii) ka marothi a go feta dilitara tše 120 ka motsotswana (l/s) goba go feta, ka ntle le ge - (a) mananeokgoparara a bjalo e le a go sepetša meetse a mantši a moela goba a kgogolelo ya meetse a pula ka gare polokelo ya tsela goba polokelo ya seporo sa ditimela; goba (b) moo tlhabologo ye bjalo e tlogo dirwa motsesetoropong.

Tšhomišo: Go na le kgonagalo ya gore thulaganyo le mananeokgoparara a taolo ya meetse a moela ao a šišintšwego bakeng sa Protšeke a fete botelele bja dimetara tše 1000, ka bophara bja ka gare bja 0.36 goba go feta le/goba marothi a go feta dilitara tše 120 ka motsotswana. Le ge dithulaganyo goba dithalwa tša mafelelo di se tša hlwa di tiišetšwa, Protšeke e ka dira gore Mošomo wo o thome, e lego seo se nyakwago ke EA.

Mošomo wa 11 (i)

Go agwa ga didirišwa goba mananeokgoparara a phetišetšo le kabo ya mohlagase - (i) ka ntle ga metsesetoropo goba mafelo a dikgwebo ka mohlagase wa dikhilovolte tša go feta tše 33 eupša tša ka tlase ga tše 275; goba (ii) ka gare ga metsesetoropo goba mafelo a dikgwebo ka mohlagase wa dikhilovolte tše 275 goba go feta; go sa akaretšwe go agwa ga mananeokgoparara a go phamoša bakeng sa phetišetšo le kabo ya mohlagase moo mananeokgoparara a bjalo a go phamoša a - (a) nyakegago nakwana go dumelela tlhokomelo ya mananeokgoparara ao a lego gona; (b) botelele bja dikhilometara (km) tše 2 goba ka tlase; (c) a lego ka gare ga lefelo la megala ya go sepetša mohlagase ao a lego gona; le (d) ao a tlogo tlošwa mo dikgweding tše 18 go tloga mathomong a kago.

Tšhomišo: Meago goba didirišwa tša go fehla Mohlagase ka Letšatši e tla hloka gore mananeokgoparara a phetišetšo a kgokagane le Keriti ya Bosetšhaba ka Seteišeneng sa Mohlagase sa Matimba ka mogala wa godimo ka kgokagano ya dikhilovolte tše 132. Ka ge seteišene sa mohlagase seo se šišintšwego se feta mollwane wa dikhilovolte tše 33 gomme se le ka ntle motsesetoropo goba lefelo la dikgwebo, e hlohleletša tlhokego ya EA ka tlase ga Mošomo wo o Ngwadilwego.

Kgopelo ya go hwetša Tumelelo ya Taolo ya Tikologo ye e aroganego e tla romelwa mabapi le kgokagano ya neteweke ya Eskom. Kgokagano ya neteweke ka boyona ga se karolo ya kgopelo ye. Kgopelo ye e lekanyeditšwe go tlhabollo ye e šišinywago le kgokagano ya ka gare, e ka bago ya godimo ga mobu goba ya ka fase ga mobu, go tloga moago wa projeke go ya lefelong la nakong e tlogo la kgokagano ya neteweke ya Eskom.

Mošomo wa 12 (ii) (a) le (c)

Tlhabollo ya (i) matamo goba di-weir, moo letamo goba weir, go akaretšwa mananeokgoparara le lefelo la godimo ga meetse, le fetago disekweremithara tše 100; goba (ii) mananeokgoparara goba dibopego tše di nago le kgato ya mmele ya disekweremithara tše 100 goba go feta, moo tlhabollo ye bjalo e diregago - (a) ka gare ga moela wa meetse goba (b) ka pele ga go boela morago ga tlhabollo goba (c) ge go se na setšhitišo ya tlhabollo ye e lego gona, ka gare ga dimetara tše 32 tša lepokisi la meetse, leo le lekantšwego go tšwa mo ntlheng ya moela wa meetse, go sa akaretšwe tlhabollo ya mananeokgoparara goba dibopego tše di lego gona go sa akaretšwe - (aa) tlhabollo ya mananeokgoparara goba dibopego ka gare ga maemakepe ao a lego gona goba maemakepe ao a ka se oketšego kgato ya tlhabollo ya boemakepe goba boemakepe (BB) moo mediro ye bjalo ya tlhabollo e amanago le tlhabollo ya boemakepe goba boemakepe, moo mošomo wa molato wa 26 go lenaneo la tsebišo ya 2 ya 2014 e šomago; (cc) meomo yeo e lokelets'wego mo tirong ya 14 mo go Lenaneo la Tsebisio ya 2 ya 2014 goba Moomo wa 14 go Tsebisio ya Lenaneo la 3 ya 2014, mo tabeng yeo tiro yeo e omago; (DD) moo tlhabollo ye bjalo e diregago ka gare ga lefelo la ditoropong; (ee) moo tlhabollo yeo e diregago ka gare ga dipolokelo ta ditsela te di lego gona goba dipolokelo ta methaladi ya seporo; goba (FF) tlhabollo ya mananeokgoparara a nakwana goba dibopego moo mananeokgoparara a bjalo goba dibopego di

tlago tlošwa mo dibekeng tše 6 tša go thoma ga tlhabollo le moo dimela tša setlogo di ka se hlwekišwego.

Tšhomišo: Le ge e le gore thulaganyo ya mathomo ya Protšeke e tsebišitšwe ka go dira tekolo ya tikologo ka khomputara gomme e lekile go efoga mafelo ao a nago le kgonagalo ya mafula ao a sepelelanago le tshepedišo ya meetse, tlhabollo yeo e šišintšwego e akaretša mananeokgoparara a bjalo ka ditsela tša ka gare tša go tsena, meago ya taolo le tshepedišo ya meetse a pula, mafelo a tshepedišo ya mohlagase, ditešene tša di-inverter le mešomo ya go aga ya tlaleletšo yeo e ka diregago ka gare ga dimetara tše 32 tša matangwana. Dikarolo tša lenaneokgoparara le lengwe le lengwe e ka ba tša bogolo bja go feta 100 m². Mešomo ye e hwetšwa ka ntle ga metsesetoropo gomme ga e wele ka gare ga ditsela tše di lego gona goba diporo tša ditimela, ebile ga e bope mananeokgoparara a nakwana ao a swanetšego go tlošwa ka morago ga dibeke tše tshela. Ka go realo, tlhabollo ye e šišintšwego e ka hlola tiro ye e lego lenaneong gomme e nyaka EA.

Mošomo wa 19

Go tlatša goba go boloka sedirišwa sefe goba sefe sa go feta dikhubikimetara (m³) tše 10 ka gare ga, goba go epa, go epolla, go tloša goba go kgokgola goba kgora mmu, santa, dikgopa, mašaledi a dikgopa, maswikana goba leswika la dikhubikimetara tša go feta tše 10 go tšwa nokeng; eupša go sa akaretšwe moo go tlatša, go boloka, go epa, go epolla, go tloša goba go kgokgola - (a) go tla dirwa ka morago ga mollwane goba legora; (b) ke ya merero ya tlhokomelo yeo e dirwago go ya ka thulaganyo ya taolo ya tlhokomelo; (c) e wela ka gare ga lefelo la mošomo la 21 ka gare ga Tsebišo ye, moo e lego gore mošomo o a kगतlampana; (d) e dirwa ka gare ga boemakepe goba maemakepe ao a lego gona ao a ka se oketšego bogolo bja moago wa boemakepe; goba (e) moo moago o bjalo o amanago le moago wa boemakepe, moo e lego gore mošomo wa 26 wo o Ngwadilwego go Tsebišo ya 2 ya 2014 o šomago.

Tšhomišo: Le ge e le gore thulaganyo ya mathomo ya Protšeke e tsebišitšwe ka go dira tekolo ya tikologo ka khomputara gomme e lekile go efoga mafelo ao a nago le kgonagalo ya mafula ao a sepelelanago le tshepedišo ya meetse, tlhabollo yeo e šišintšwego e ka nyaka go epša, go tlošwa, go šuthišwa, go tlatšwa goba go bewa ga mmu le dilo tše dingwe tše di fetago 10 m³ ka gare goba go bapa le meetse. Mešomo ye bjalo e ka amana le go hlongwa ga ditsela tša ka gare tša go tsena, meago ya taolo le tshepedišo ya meetse a pula,

mafelokgokaganyo a tshepedišo ya mohlagase le mešomo ye mengwe ya tlaleletšo ya setšhaba. Mešomo ye ga e lekanyetšwe go mešomo ya go tlhokomelo gomme e tla direga ka ntle ga mafelo a dikepe goba a maemakepe ao a lego gona. Ka go realo, tlhabollo ye e šišintšwego e ka hlola tiro ye e lego lenaneong gomme e nyaka EA.

GNR 984:

Mošomo wa 1

Go agwa ga meago le mananeokgoparara a go fehla mohlagase go tšwa methopong ye e mpshafatšwago moo tšweletšo ya mohlagase e lego ya dimekawate tše 20 goba go feta, go sa balwe moo meago goba mananeokgoparara a bjalo e lego a didirišwa tša go tšweletša mohlagase ka letšatši gomme e direga - (a) ka gare ga motsesetoropo; goba (b) go mananeokgoparara ao a lego gona.

Tšhomišo: Nyakallo Solar Park ke lefelo la go fehla mohlagase go tšwa methopong ye mebedi e lego theknolotši ya photovoltaic (PV) le Tshepetšo ya Polokelo ya Mohlagase ya Beteri gomme e tla ba ya maatla a dimekawate tša go fihla go 300. Protšeke ye e wela ka ntle ga motsesetoropo goba mananeokgoparara ao a lego gona gomme e feta mollwane wa tšweletšo ya mohlagase wa dimekawate tše 20, go hloheletša tlhokego ya EA ka tlase ga Mošomo wo o Ngwadilwego.

Mošomo wa 4

Go agwa le go šomišwa ga meago goba mananeokgoparara ao a amanago le yona, bakeng sa polokelo le tshepedišo ya dithoto tše kotsi, moo polokelo ye bjalo e diregago ka gare ga didirišwa tša bogolo bjo bo kopantšwego bja dikhubikimetara tše 500.

Tšhomišo: BESS yeo e šišintšwego e tla akaretša diyuniti tša dibeteri tša lithium-ion tše di lego ka gare ga dikotlelo le mananeokgoparara ao a amanago le phetolelo, taolo le polokego ya mohlagase. Dibeteri tša lithium-ion di hlaotšwe bjalo ka dithoto tše kotsi ka lebaka la dikhemikhale tša tšona le dika tša kotsi ya mollo. BESS e tla kgona go boloka mohlagase wa go fihla go 600 MWh gomme e tla ba ka gare ga diyuniti tše dintši tša ka polokelong. Go lebeletšwe gore bokgoni bja polokelo bja go kopanywa bja mafelopolokelo a bo tla feta magomo a 500 m³ ao a hlalošitšwego ka go mošomo wo o lego lenaneong. Ka go realo, tlhabollo le tšhomišo ya BESS e hloheletša nyakego ya EA ka fase ga mošomo wo o lego lenaneong.

Mošomo wa 6

Tlhabollo ya meago goba mananeokgoparara a tshepedišo goba mošomo ofe goba ofe wo o nyakago lengwalo la tumelano goba laesentshe goba lengwalo la tumelano goba laesentshe yeo e fetotšwego go ya ka molao wa bosetšhaba goba profentshe wo o laolago tšweletšo goba go lokollwa dikhemikhale, tšhilafatšo goba meetse a ditšhila, go sa akaretšwe - (i) mešomo yeo e hlaotšwego le go akaretšwa ka go Tsebišo ya 1 ye e Ngwadilwego ya 2014; (ii) mešomo yeo e akareditšwego ka gare ga lenaneo la mešomo ya taolo ya ditlakala yeo e phatlaladitšwego go ya ka karolo ya 19 ya Molao wa Bosetšhaba wa Taolo ya Tikologo: Molao wa Ditlakala, 2008 (Molao wa 59 wa 2008) moo e lego gore go šoma Molao wa Bosetšhaba wa Taolo ya Tikologo: Molao wa Ditlakala, 2008; (iii) tlhabollo ya meago goba mananeokgoparara a go hlwekiša meetse a ditšhila, meetse a tšhilafetšwego, goba meetse a kelelatšhila moo didirišwa tše bjalo di nago le bokgoni bja letšatši le letšatši bja dikhubikimetara tše 2 000 goba ka tlase; goba (iv) moo tlhabollo e amanago thwii le didirišwa goba mananeokgoparara a diphedi tša ka meetseng moo bokgoni bja go tsholla meetse a ditšhila bo ka se fetego dikhubikimetara tše 50 ka letsatsi.

Tšhomišo: Laesentshe ya Tšhomišo ya Meetse (WUL) go ya ka Karolo ya 21 ka tlase ga Molao wa Bosetšhaba wa Meetse, Molao wa 36 wa 1998 (NWA) e ka nyakega bakeng sa Tanka ya go Boloka meetse a ditšhila / ditanka tša sepothiki, yeo e hlohleletšago tlhokego ya EA ka tlase ga Mošomo wo o Ngwadilwego.

Mošomo wa 15

Go tlošwa ga lefelo la dimela tša setlogo tša bogolo bja diheketara tše 20 goba go feta, ntle le ge go tlošwa ga dimela tša setlogo go nyakega ka - (i) go thoma mošomo wa go epa tsela; goba (ii) mabaka a tlhokomelo yeo e dirwago go ya ka leano la taolo ya tlhokomelo. **Tšhomišo:** Go hlongwa ga lefelo la PV go tla nyaka gore go kgorwe ga dimela tša setlogo gore go kgone go bewa diphanele tša letšatši, diteišene tša di-inverter, ditsela tša ka gare tša go fihlelela, diteišene tša fasana, BESS, mafelo a go beela le mananeokgoparara a go amana le seo. Bogolo bja lefelo la Protšeke bo ela go diheketara tše e ka bago tše 723, ka bogolo bjo bo akanyetšwago bja dihektare tše ka bago tše 414,55, bjo bo fetago kudu diheketara tše 20 tše di boletšwego go lenaneo le la mošomo. Go kgorwa ga dimela ga go amane le mošomo wa go ya pele gomme ga se karolo ya tlhokomelo ya tlwaelo. Ka go realo, tlhabollo ye e šišintšwego e hlola tiro ye e lego lenaneong gomme e nyaka EA.

GNR 985:

Mošomo wa 4 (e) (i) (cc) le (ee)

Go agwa ga tsela yeo e lego bophara bja go feta dimetara tše 4 ka tekanyo ya ka tlase ga 13,5 m.

(e) Limpopo:

(i) Mafelo a ka ntle ga metsetoropo: (aa) Lefelo leo le šireleditšwego leo le hlaotšwego go ya ka Taolo ta Tikologo ya Bosetšhaba: Molao wa Mafelo ao a Šireleditšwego (Molao wa 57 wa 2003) (NEMPAA), go sa akaretšwe mafelo a šitišwago; (bb) mafelo a Bosetšhaba a go Lebana le Leano la Katološo ya Mafelo Tšhireletšo; (cc) Mafelo ao a Ikemetšego bjalo ka ge a hlaotšwe ka go EMF bjalo ka ge a akantšwe go Kgaolo ya 5 ya Molao le bjalo ka ge a amogetše ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni; (dd) Mafelo ao a hlaotšwego go ya ka Tumelano ya Boditšhabatšhaba; (ee) Mafelo a bohlokwa a mehutahuta ya diphedi goba mafelo a tirelo ya tshepedišo ya tswalano ya diphedi letikologo ya tšona bjalo ka ge a hlaotšwe ka go maano a mehuta ya diphedi a mehuta ya diphedi ao a amogetšwego ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni goba ka maanong a bodulo bja diphedi; (ff) Mafelo a bohlokwa ka gare ga mafelo a bobolokelo bja diphedi; goba (gg) Mafelo ao a lego ka gare ga dikilometara tše 10 go tloga mašokeng a bosetšhaba goba mafelong a bohwa bja lefase goba dikilometara tše 5 go tloga lefelong le lengwe le lengwe leo le šireleditšwego le le hlaotšwego go ya ka NEMPAA goba go tloga mo lefelong la motheo la bobolokelo bja diphedi; goba (ii) Ka gare ga metsetoropo: (aa) Mafelo ao a arotšwego go šomišwa ke setšhaba; goba (bb) Mafelo ao a kgethilwego bakeng sa tšhomišo ya pabalelo ka gare ga Mekgwa ya Tlhabollo ya Lefelo yeo e amogetšwego ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni, ao a beetšwego tšhomišo ka mabaka a pabalelo; (cc) Mafelo ao a lego ka gare ka mafelo ao a šireleditšwego.

Tšhomišo: Nyakallo Solar Park ye e šišintšwego e akaretša tlhabollo ya tsela ya ka gare ya go aba phihlelelo ya kago, ya tshepedišo, le ya tlhokomelo go diphanele tša letšatši, diteišene tša inverter, BESS, diteišene tša fasana, le mananeokgoparara ao a amanago le yona. Ditsela tša ka gare ka kakaretšo e tla ba tša mmu wa lekgwara tša bophara bjo e ka bago bja go fihla go dimetara tše 6, le ditlabakelo tša tsela tša ka tlase ga dimetara tše 13,5, ka go realo di feta legora la bophara bja dimetara tše 4. Tshepedišo ya ditsela tša ka gare e tla putla mafelo ao a beilwego mmepeng bjalo ka Mafelo a Thekgo ya Tikologo (ESA) go ya ka Leano la Tšhireletšo la Limpopo, ka gare ga Lefelo la Pele la Tikologo ya Meetse a Hlwekilego (FEPA) leo le

hlalositšwego le le amanago le tshepedišo ya Noka ya Sandloop, le ka ntle ga mafelo a ditoropong.

Mošomo wa 12 (e) (ii)

Go tlošwa ga lefelo la dimela tša setlogo tša bogolo bja diskweremetara tše 300 goba go feta, ntle le ge go tlošwa ga dimela tša setlogo go nyakega ka mabaka a tlhokomelo yeo e dirwago go ya ka leano la taolo ya tlhokomelo.

(e) Limpopo:

(i) Ka gare ga tshepedišo efe goba efe ya tswalano ya diphedi le tikologo ya tšona yeo e lego kotsing ya go hwelela goba yeo e lego kotsing yeo e badilwego go ya ka karolo ya 52 ya Taolo ya Tikologo ya Bosetšhaba: Molao wa Mehutahuta ya Diphedi, 2004 (Molao wa 10 wa 2004) goba pele ga phatlalatšo ya lenaneo le bjalo, ka gare ga lefelo leo le hlaotšwego bjalo ka leo le lego kotsing ya go hwelela ka go National Spatial Biodiversity Agroring 2004; (ii) ka gare ga mafelo a bohlokwa a mehuta ya diphedi ao a lemogilwego ka go maano a mafelo a bodulo bja diphedi; goba (ii) mo nageng, moo, ka nako ya ge Tsebišo ye e thoma go šoma goba ka morago ga fao naga ye bjalo e bego e arotšwe ka lefelo le le bulegilego, la pabalelo goba e bile le dikarolo tše di lekanago.

Tšhomišo: Go hlongwa ga lefelo la diphanele tša letšatši, go akaretšwa le diphanele tša letšatši, diteišene tša inverter, ditsela tša ka gare, diteišene tša ka fasana, mananeokgoparara a BESS, mafelopopolokelo, le kampa ya go aga, go tla nyaka gore go tlošwe ga dimela tša setlogo. Bogolo bja lefelo la Projeke bo ela go diheketara tše e ka bago tše 723, ka bogolo bja diheketare tše e ka bago tše 414,55, yeo e fetago magomo a 300 m² kgole. Bogolo bja bontši bja mafelo a tlhabollo bo wela ka gare ga mafelo ao a hlaotšwego bjalo ka ESA go ya ka Leano la Pabalelo la Limpopo le ka gare ga karolo ya polokelo ya FEPA, ka go realo go hlohleletša mošomo wo o lego lenaneong.

Mošomo wa 14 (ii) (a) and (c), (e) (ii) (dd) and (ff)

Go agwa ga - (i) matamo goba mellwane ya matamo, moo letamo goba mollwane wa letamo, go akaretšwa mananeokgoparara le lefelo la meetse le fetago diskweremetara tše 10; goba (ii) mananeokgoparara goba meago ya bogolo bja diskweremetara tše 10 goba go feta; moo tlhabollo ye bjalo e diregago - (a) ka gare ga noka goba letamo; (b) pele ga mollwane; goba (c) ge go se na mollwane wo o beilwego, ka gare ga dimetara tše 32 tša noka goba letamo, go elwa go tšwa moeding wa letamo, noka goba mokero wa meetse; go sa

balwe tlhabollo ya mananeokgoparara goba meago yeo e lego gona boemakepeng yeo e ka se oketšego bogolo bja boemakepe.

(e) Limpopo:

(i) Mafelo a ka ntle ga metsetoropo: (aa) Lefelo leo le šireleditšwego leo le hlaotšwego go ya ka NEMPAA, go sa akaretšwe mafelo a go šireletša tlhago; (bb) mafelo a Bosetšhaba a go Lebana le Leano la Katološo ya Mafelo Tšhireletšo; (cc) Mafelo a Bohwa bja Lefase; (dd) Mafelo ao a Ikemetšego bjalo ka ge a hlaotšwe ka go EMF bjalo ka ge a akantšwe go Kgaolo ya 5 ya Molao le bjalo ka ge a amogetše ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni; (ee) Mafelo ao a hlaotšwego go ya ka Tumelelano ya Boditšhabatšhaba; (ff) Mafelo a bohlokwa a mehutahuta ya diphedi goba mafelo a tirelo ya tshepedišo ya tswalano ya diphedi le tikologo ya tšona bjalo ka ge a hlaotšwe ka go maano a mehuta ya diphedi a mehuta ya diphedi ao a amogetšwego ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni goba ka maanong a bodulo bja diphedi; (gg) Mafelo a bohlokwa ka gare ga mafelo a bobolokelo bja diphedi; goba (hh) Mafelo ao a lego ka gare ga dikilometara tše 10 go tloga mašokeng a bosetšhaba goba mafelong a bohwa bja lefase goba dikilometara tše 5 go tloga lefelong le lengwe le lengwe leo le šireleditšwego le le hlaotšwego go ya ka NEMPAA goba go tloga mo lefelong la motheo la bobolokelo bja diphedi; goba (ii) Ka gare ga metsetoropo: (aa) Mafelo ao a arotšwego go šomišwa ke setšhaba; goba (bb) Mafelo ao a kgethilwego bakeng sa tšhomišo ya pabalelo ka gare ga Mekgwa ya Tlhabollo ya Lefelo yeo e amogetšwego ke bolaodi bjo bo nago le bokgoni, ao a beetšwego tšhomišo ka mabaka a pabalelo.

Tšhomišo: Tlhabollo yeo e šišintšwego e akaretša mananeokgoparara a bjalo ka ditsela tša ka gare tša phihlelelo, mafelo a tshepedišo ya mohlagase, diteišene tša di-inverter, diteišene tša fasana, meago ya taolo le tshepedišo ya meetse a pula le mediro ya setšhaba yeo e amanago le yona, yeo e mengwe ya yona e ka hwetšwago ka gare ga dimetara tše 32 tša matangwana goba dinokana tša go phatša le tša go kgabaganya le meago ye e amanago le tšona ya kelelatšhila. Dikarolo tša mananeokgoparara di ka feta bogolo bja 10 m². Diponagalo tše di direga ka gare ga lefelo la kgoboketšo leo le hlalošitšwego ke FEPA gomme di na le mafelo a go swana a ESA ao a hlaotšwego ka go Leano la Pabalelo ya Limpopo, ka ntle ga mafelo a ditoropong.

LAESENTSHE YA TŠHOMIŠO YA MEETSE

Kgopelo ya Laesense ya Tšhomišo ya Meetse (WULA) e a nyakega go ya ka Molao wa

Bosetšhaba wa Meetse, 2004 (Molao wa 36 wa 2004) (NWA) bakeng sa mešomo ya meetse ye e latelago yeo e hlaotšwego ka go Karolo ya 21:

Karolo ya 21 (a): Go tšea meetse go tšwa mothopong wa meetse:

Tšhomišo: *Kabo go ya ga mmasepala e tla ba kgetho ya mathomo; le ge go le bjalo, meetse a ka tlase ga mmu a ka hwetšwa go fihlelela bobedi dinyakwa tša ka malapeng le dinyakwa tša go hlwekiša diphanele tša go fehla mohlagase ka letšatši. Go thekga se, go tla hlongwa lefelo la go sefa le go a hlwekiša meetse, go netefatša kabo ya meetse a go nwewa le meetse ao a hlwekišitšwego ka mo go swanetšego bakeng sa go hlwekiša diphanele tša go fehla mohlagase ka letšatši.*

Karolo ya 21 (c) - Go šitiša goba go fapoša go elela ga meetse mo tseleng ya meetse.

Tšhomišo: *Le ge lefelo la Protšeke le rulaganyeditšwe go efoga mafelo a go ba le mafula ao a amanago le noka ya Sandloop, go na le kgonagalo ya gore mananeokgoparara ao a amanago le Protšeke a wele ka gare ga dimetara tše 500 tša noka.*

Karolo ya 21 (g): Go lahla ditlakala ka mokgwa wo o ka bago le khuetšo ye mpe mo mothopong wa meetse:

Tšhomišo: *Meetse a ditšhila a ka gae a tla bolokelwa ka gare ga tanka, yeo moabi wa ditirelo tša taolo ya kelelatšhila yo a nago le laesentshe a tla e hlokomelago ka mehla.*

Karolo ya 21 (i): Go fetola mariba, mabopo, ditsela goba mekgwa ya moela wa meetse.

Tšhomišo: *Le ge lefelo la Protšeke le rulaganyeditšwe go efoga mafelo a go ba le mafula ao a amanago le noka ya Sandloop, go na le kgonagalo ya gore mananeokgoparara ao a amanago le Protšeke a wele ka gare ga dimetara tše 500 tša noka.*

BALAODI BA KETAPELE BAO BA KGETHILWEGO

Balaodi ba ketapele bao ba nago le maikarabelo a go laola le go phethagatša molao wa maleba ke:

- Kgoro ya Dithokgwa, Boreahlapi le Tikologo (DFFE).
- Kgoro ya Meetse le Kelelatšhila (DWS).

PEGO YA TEKOLLO YA BOGOLO LE KGAPHLAMELO KE ENG GONA GOBANENG E LE BOHLOKWA?

Pego ya Kelo le Kgaphlamelo ya Tikologo ke tekolo ya ditlamorago tše di ka bago gona - tše botse goba tše mpe - tše Protšeke ye e šišintšwego e kago di tliša mo tikologong,

gammogo le dilo tša tlhago, tša leago le tša ekonomi.

Tekolo e bontšha le go ukama mathata pele go tšewa diphetho tše dikgolo. Gape e thuša motšweletši go tla ka maano a go efoga mathata le go thuša go tliša ditlamorago tše botse.

Taba ya tlhabollo ye e swarelelago e šoma bjalo ka motheo wa tekolo ye bjalo. Ka mantšu a mangwe, tlhabollo e swanetše go direga, le ge go le bjalo ke tsela yeo re laolago ditlamorago tša tikologo ka kakaretšo, yeo e tlogo go laola ge e ba Protšeke ye bjalo e tla tliša phetogo ye botse.

TSHEPEDIŠO YA S&EIR

Tshepedišo ya S&EIR yeo e phethagatšwago e ka akaretšwa ka tsela ye e latelago (ka kgopelo lebelela gape Seswantšho sa 3 bakeng taetšo ya seswantšho sa ditshepedišo tše di swanetšego go latelwa):

Legato la 1: Tekolo

Morero wa tshepedišo ya Tekolo ke go fa balaodi bao ba tšeago diphetho tshedimošo ye e lekanego go ba kgonatšha go fihlelela sephetho mabapi le maemo a ditaba tše di swanetšego go ahlahlwa ka go Pego ya Kgaphlamelo ya Tikologo (EIR).

Maikemišetso a tshepedišo ya Tekolo ke go:

- Hlaola le go tsebiša bakgathatema ba go fapafapana ka ga tlhabollo yeo e šišintšwego;
- Hlaloša bogolo le mohuta wa mešomo ye e šišintšwego le mekgwa ye mengwe;
- Dira tshepedišo ya ditherišano ye e se nago bosodi le go nolofatša go akaretšwa ga dingongorego tša bakgathatema mo tshepedišong ya go tšea diphetho; le
- Hlaola dintlha ka bohlokwa tše di swanetšego go ahlahlwa go legato la EIR le go hlalosa mokgwa wa go rarolla mathata go ditaba tše.

Legato la 2: Pego ya Kgaphlamelo ya Tikologo

Morero wa legato la EIR la tekolo ke go ahlahlwa mathata goba dintlha tše di tšweleditšwego mo legatong la Tekolo.

Dinyakišišo tša ditsebi di tla dirwa go lekola ditsela tše dingwe, go hlaola ditlamorago le go laetša bohlokwa bja ditlamorago le go hlama magato a phokotšo, ge go nyakega go fokotša/go efoga ditlamorago tše mpe le go oketša dikholego tše botse tša protšeke yeo e šišintšwego.

Tshepedišo ya Bokgathatema bja Setšhaba

Tshepedišo ya Bokgathatema bja Setšhaba ke karolo ye bohlokwa ya S&EIR gomme e tšwela pele go ralala le tshepedišo ye. Karolo e fa dintlha ka botlalo mabapi le PPP.

Kgato ya 1: Tsebiša Molaodi wa Tshepedišo ya S&EIR

- Romela EA bakeng sa S&EIR go DFFE.

Kgato ya 2: Tsebiša dil&AP gomme o Hlaole Ditaba

- Tsebiša dil&AP ka ga tšhišinyo ya Protšeke.
- Hlaola ditaba goba dingongorego dife goba dife tša dil&AP.
- Efa ka dil&AP Tokomane ya Tshedimošo ya Motheo ka ga Protšeke, go akaretšwa le mmepe wa lefelo le fomo ya boingwadišo/dingongorego. Go nyakega gore dil&AP di ngwadiše kgahlego ya bona mo Protšekeng gore ba hwetše tshedimošo ye nngwe ka ga Protšeke.
- Dikopano tša motho ka noši di ka swarwa le bakgathatema ba maleba.

Kgato ya 3: Tshekatsheko ya I&AP ya Pego ya Sengwalwakakanywa sa Lefelo

- Ditaba le dingongorego tseo di tšweleditšwego ke dil&AP di akareditšwe ka gare ga Pego ya Karabo ya Ditshwayatshwayo (CRR) go akaretšwa ka gare ga DSR.
- Pego e lokollwa bakeng sa matšatši a 30 a go fana ka ditshwayatshwayo.
- Pego ye gape e tla akaretša Thulaganyo ya Nyakišišo ya EIR.
- Dil&AP ka moka tseo di ngwadišitšwego dathabeising ya Protšeke di tsebišwa ka go ngwalwa ka ga sebaka sa go tšweletša ditshwayatshwayo.
- Dikhopi tša pego di tla hwetšagala mafelong a setšhaba le weposaeteng ya GCS.

O laletšwa go sekaseka le go fana ka ditshwayatshwayo ka ga DSR ya protšeke. DSR e tla hwetšagala go ka sekasekwa mo mafelong a a latelago go tloga ka 8 Phupu 2026 go fihla ka 11 Agosetose 2026.

Lefelo	Aterese	Mogala
Lephalale Public Library	Corner of Joe Slovo & Douwater Roads, Civic Centre, Lephalale	+27 (0)14 762 1453
Marapong Library	916 Phukubye Street, Marapong	+27 (0)14 762 1617
Weposaete ya GCS	https://www.gcs-sa.biz/public-documents/	+27 (0)11 803 5726

Ditshwayotshwayo tše di ngwadilwego le ditaba tše di thekgwago ke mabaka di swanetše go romelwa go GCS ka 11 Agosetose 2026. Le hlohleletšwa go romela ditšhišinyo e sa le ka pela go fa EAP nako ye e lekanego go rarolla dipelaelo ka botlalo.

Kgato ya 4: Pego ya Mafelelo ya Tshekatsheko ya Lefelong

- Ditshwayatshwayo tše di amogetšwego go tšwa go dil&AP ka nako ya tshepedišo ya tshekatsheko di elwa hloko kgoboketšong ya FSR pele ga ge e romelwa go DFFE bakeng sa ge ba tšea sephetho.
- Dil&AP ka moka tseo di lego dathabeising Protšeke di tla tsebišwa ka go ngwala ka ga sephetho sa DFFE sa mabapi le Pego ya Tshekatsheko ya Lefelo.
- FSR e tla akaretša Thulaganyo ya Nyakišišo ya EIR le Mabaka a Tšhupetšo a dinyakišišo tša ditsebi tseo di tla dirwago bjalo ka karolo ya EIR.

Kgato ya 5: Sengwalwakakanywa sa EIR le Lenaneo Taolo ya Tikologo bakeng sa Tshekatsheko ya I&AP

- Kgoboketšo le go lokollwa ga DEIR, (go akaretšwa sengwalwakakanywa sa EMP) bakeng sa go sekasekwa ke di I&AP mo nakong ya matšatši a 30.
- Ditshwayatshwayo ka moka tseo di amogetšwego go tšwa go dil&AP le balaodi ka mongwa wa dikopano tseo di swerwego goba ka mangwalo a go ngwalwa di kgoboketšwa go ba CRR.
- CRR e tla laetša mohuta wa tshwayatshwayo, gore e dirilwe neng le gore ke mang yo a e tšweleditšwego gammogo le go laetša ka fao tshwayatshwayo yeo e amogetšwego e lebeletwago ka gona go EIR ya Mafelelo.

Kgato ya 6: EIR ya Mafelelo le Sengwalwakakanywa sa EMP

- EIR ya Mafelelo, go akaretšwa CRR le Sengwalwakakanywa sa EMP di tla kgoboketšwa gore di romelwe go DFFE bakeng sa go tšea sephetho.

Kgato ya 7: Tsebiša dil&AP ka ga Tumelelo ya Tikologo le Nako ya dira Boipiletšo

- Di I&AP ka moka tše di lego mo dathabeising ya Protšeke di tla tsebišwa ka go ngwalwa mabapi le EA ya Protšeke le nako ya go dira boipiletšo, gammogo le mokgwa wa go dira boipiletšo.

KGOPELO YA LAESENTSHE YA TŠHOMIŠO YA MEETSE KE ENG GONA KE KA BAKA LA ENG E LE BOHLOKWA?

Tshepedišo ya WULA e a nyakega ka tlase ga NWA go netefatša ya go ya go ile ya methopo ya meetse le go thibela tšhilafalo. E bohlokwa bakeng sa go obamela molao, go fokotša dikotsi tša dikotlo, le go kgothaletša hlokomelo ya tikologo. Tshepedišo ye gape e godiša ponagatšo ka go akaretša bakgathatema le go thuša go šireletša methopo ya meetse yeo e lekanyeditšwego ya Afrika Borwa.

TSHEPEDIŠO YA KGOPELO YA LAESENTSHE YA TŠHOMIŠO YA MEETSE

Pego ya Laesentshe ya Tšhomišo ya Meetse

Pego ya WUL e tla beakanywa, go akaretšwa:

- Tlhalošo ya Protšeke ye e šišintšwego le tšhomišo ya meetse yeo e amanago le yona.
- Dipolelo goba dikutollo tša dinyakišišo tša ditsebi.
- Magato ao a šišintšwego a go fokotša ditlamorago tše mpe go methopo ya meetse.
- Ditokomane tša tlaleletšo tša go swana le dipeakanyo tša lefelo, mebepe, le bohlatse bja ditherišano le bakgathatema.

Tshepedišo ya Bokgathatema bja Setšhaba

Ka morago ga ge FSR e dumeletšwe (ka kgopelo lebelela Kgato ya 4 ka godimo), Pego ya Sengwalwakakanywa ya WUL e tla hwetšagala bakeng sa matsatši a 60 a go fana ka ditshwayatshwayo.

Ditshwayatshwayo ka moka tšeo di amogetšwego go tšwa go dil&AP le balaodi ka mongwa wa dikopano tšeo di swerwego goba ka mangwalo a go ngwalwa di kgoboketšwa go ba CRR. CRR e tla laetša mohuta wa

tshwayatshwayo, gore e dirilwe neng le gore ke mang yo a e tšweleditšego gammogo le go laetša ka fao tshwayatshwayo yeo e amogetšwego e lebelelwago ka gona go Pego ya Mafelelo ya WUL.

Pego ya Mafelelo ya WUL, go akaretšwa CRR le Sengwalwakakanywa sa EMP di tla kgoboketšwa gore di romelwe go WUL bakeng sa go tšea sephetho. Di l&AP ka moka tše di lego mo dathabeising ya Protšeke di tla tsebišwa ka go ngwalwa mabapi le WUL ya Protšeke le nako ya go dira boipiletšo, gammogo le mokgwa wa go dira boipiletšo.

GO INGWADIŠA BJALO KA MOKGATHATEMA YO A NAGO LE KGALHEGO LE YO A AMEGAGO.

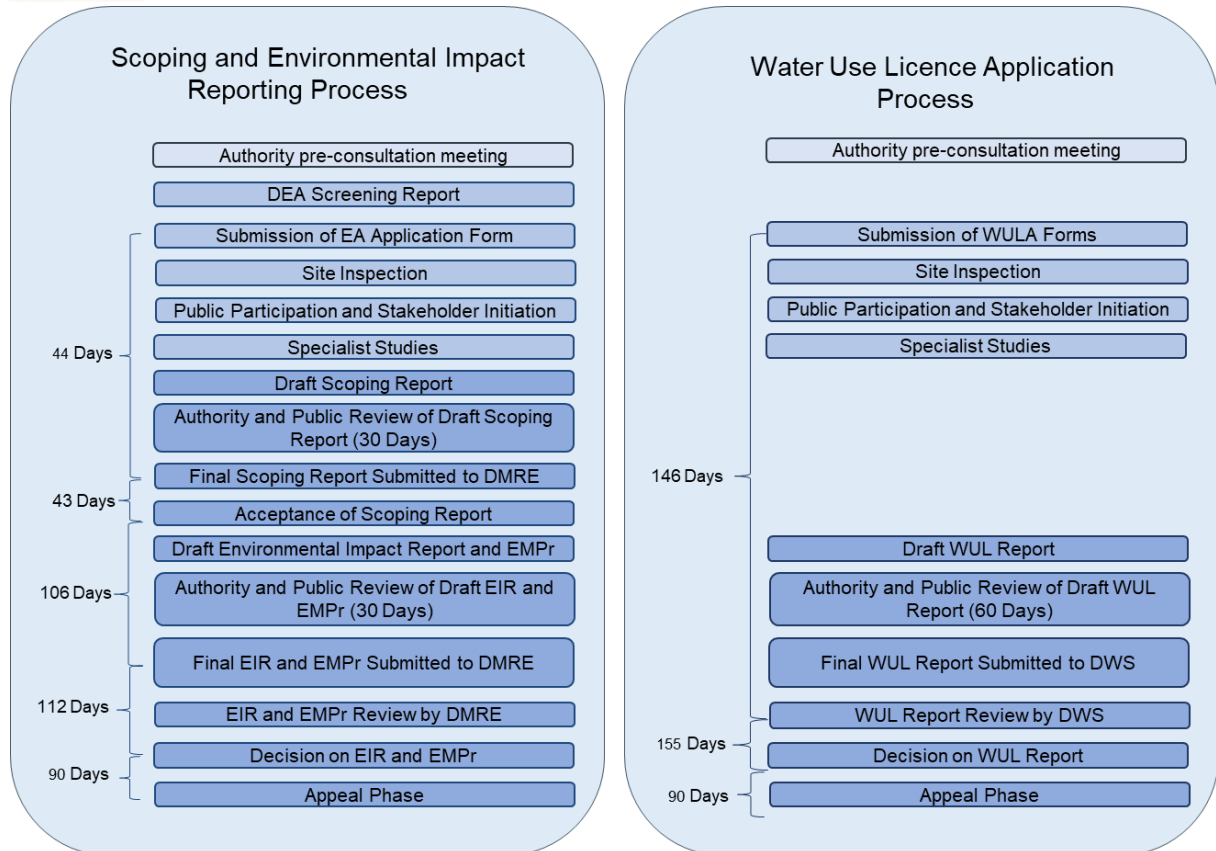
Ka go ingwadiša bjalo ka l&AP, o tla akaretšwa mo dathabeising ya bakgathatema ba Protšeke le go amogela tshedimošo ka botlalo mabapi le go fana ka ditshwayatshwayo ka moso. Ditshwayatshwayo tša gago di tla netefatša gore merero goba ditaba tša maleba di tla tsenywa le go rarollwa. Hle tlatša le go romela fomo ya boingwadiša/ya ditshwayatshwayo yeo e tsentšwego goba ikgokaganye le GCS ge e ba o hutša go fana ka ditshwayatshwayo goba go ngwadišetša Protšeke. Go kgopelwa gore Bakgathatema bao ba nago le Kgahlego le bao ba Amegago ba ba hutšago go tšea karolo ka go fana ka ditshwayatshwayo goba bao ba ka ratago go hwetša tshedimošo ka botlalo, ba ikgopanye le:

GCS Environment South Africa (Pty) Ltd

Go: Paula Tolksdorff/ Luyanda Macheke
Mogala: +27 (0)11 803 5726, Fekese: +27 (0)11 803 5232

Emeile: ppp@gcs-sa.biz / paulat@gcs-sa.biz / luyandam@gcs-sa.biz

Aterese ya Poso: PO Box 2597, Rivonia, Johannesburg, 2128



Seswantšho sa 3: Sethalwa sa thulaganyo yeo e swanetšego go latelwa

**KGOPELO YA LAESENTSHE YA TUMELELO YA TIKOLOGO
LE TŠHOMIŠO YA MEETSE BAKENG SA GO AGA LE GO ŠOMIŠA
NYAKALLO SOLAR PARK YE E ŠIŠINTŠWEGO LE MANANEOKGOPARARA AO A
AMANAGO LE YONA, MMASEPALENG
WA SELEGAE WA LEPHALALE, MMASEPALENG WA SELETE WA WATERBERG,
PROFENTSHENG YA LIMPOPO
DFFE REF NO. 2026-05-0022
GCS Ref. No: 23-0646**

Foromo ya Boingwadišo le Ditshwayotshwayo

Mokgathatema yo a nago le Kgahlego le yo a Amegago yo a ngwadišitšwego o tla tsebišwa ka ga ditiragalo tše di tšwelago pele ka mokgwa wo a go ratago wa kgokagano (SMS, emeile). Hle ingwadiše bjalo ka l&AP gomme o romele ditshwayotshwayo ka go romela fomo ye, goba lengwalo le lengwe le le lengwe, go ya ka dintlha tša kgokagano tše di filwego ka tlase:

GCS Environment South Africa (Pty) Ltd

Go: Paula Tolksdorff/ Luyanda Macheke

Mogala: +27 (0)11 803 5726, Fekese: +27 (0)11 803 5232

Emeile: ppp@gcs-sa.biz / paulat@gcs-sa.biz / luyandam@gcs-sa.biz

Aterese ya Poso: PO Box 2597, Rivonia, Johannesburg, 2128

Hle ingwadiše semmušo bjalo ka Mokgathatema yo a nago le Kgahlego le yo a Amegago	Ee	Aowa
Nka rata go hwetša ditsebišo tša ka ka	Emeile	SMS

Hle laetša gore o emela lekala lefe gomme gape o neelane ka leina

Kgoro ya Mmušo	
Mmasepala	
Setšhaba	
Ditheo tše e sego tša Mmušo	
Dikgwebo	

Ge e le gore o mong wa naga goba modudi wa naga, hle laetša gore ke polasa goba dipolasa dife le karolo goba dikarolo dife tše o dulago go tšona.

Mongnaga	
Modudi	

Hle tlatša dintlha tša gago tša kgokagano ka mo tlase bakeng sa dathabeise ya Protšekeng

Thaetlele, Maina ka Botlalo	
Maemo	
Sellathekeng/Mogala	
Emeile	

Aterese ya Poso	
-----------------	--

Na o na le dingongorego tše itšego, ditaba tšeo o nyakago go di tšweletša goba ditshwayatshwayo ka kakaretšo tšeo Mokgopedi goba Setsebi sa Tekolo ya Tikologo se swanetšego go di ela hloko? Ka kgopelo bolela ka mo tlase:	

Go ya ka Molao wa Tšhireletšo ya Tshedimošo ya Sephiri, 2013 (Molao wa 4 wa 2013) (Molao wa POPI) o kgopelwa go dumelela GCS Environment South Africa (Pty) Ltd (GCS) go šomiša tshedimošo ya gago ya sephiri go ralala le tshepedišo. GCS e gapeletšega go šomiša tshedimošo ye feela mo morerong wa Protšeke ye.

Ka kgopelo tlatša karolo ye e latelago, bjalo ka tumelelo ya go rerišana le wena mabapi le Tshepedišo ya Botšeakarolo bja Setšhaba yeo e tla dirwago bakeng sa Protšeke. Ge e ba go na le bakgathatema ba bangwe, bao re swanetšego go ba akaretša dathabeising ya Protšeke, ka kgopelo fana ka dintlha tša bona tša kgokagano.

Thaetlele, Maina ka Botlalo	
Setheo/ Khamphani	
Sellathekeng/Mogala	
Emeile	

Mosaeno

Letšatšikgwedi