

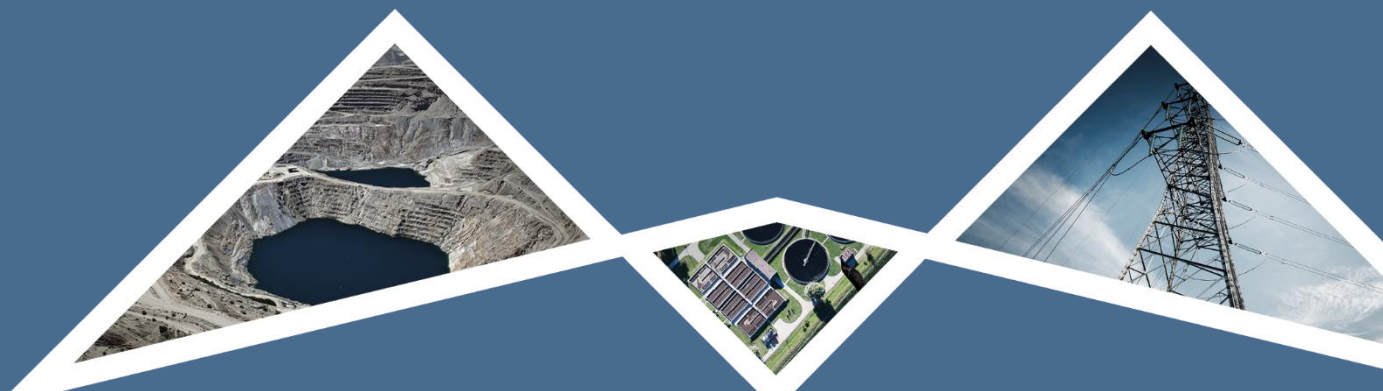


ENVIRONMENTAL
IMPACT
MANAGEMENT
SERVICES

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

PEGO YA SEKOLO SA TIKOLOGO –
KAKARETŠO YA KGARETŠO
THUNGELA LEPHALALE COAL BED METHANE PROJECT

PASA REF NO: 12/4/17 PR





1 YA KHUDUTHAMAGA

Kakaretšo ye ya khuduthamaga e fa kakaretšo ya maemo a godimo ya Pego ye ya Bogolo. Mmadi o hlohleletšwa go lebelela dikarolo tša ka morago tša Pego ya Bogolo ye e feletšego ge go nyakega tshedimošo ye e itšego goba dintlha ka botlalo ka ga mahlakore a go fapafapana.

1.1 KAKARETŠO YA PROTŠEKE

Thungela Operations Proprietary Limited, leloko la Sehlopha sa Thungela Resources Limited (ka morago ga fao se bitšwago Mokgopedi goba Thungela) se rometše kgopelo ya Tokelo ya Tšweletšo (PR) go Setheo sa Petroleum SA (PASA) ya methane ya malahla (CBM) ka Mmasepaleng wa Selegae wa Lephallale, Profenseng ya Limpopo, Afrika Borwa. Mediro ya go nyakišiša histori yeo e dirilwego go ya ka Tokelo ya go Nyakišiša (ER) e laeditše mothopo wa CBM wo o ka šomago le wo o ka ntšhwago. Mokgopedi o dirile kgopelo go PASA ya PR ya go ntšha le go tšweletša (go šomiša/go holega) mothopo wa CBM.

CBM ke eng: CBM ke mokgwa wa khase ya tlhago yeo e ka bušetšwago go tšwa go dipeeletšo tša malahla goba dirokele tša malahla. Gase e bopilwe nakong ya phetošo ya tlhago ya dilo tša dimela go ba malahla, yeo e tsebjago bjalo ka coalification. Ge malahla a direga, malahla a kgotsofala ka meetse gomme kgase ya methane e swere ka gare ga ona

Thungela e ikemišeditše go ntšha mothopo wa CBM lefelong la PR ka mokgwa wa dikgato. Ga bjale palomoka ya dikgato tše 3 tša tšweletšo e letetšwe go fihlelela tšweletšo ya tšhemo ye e tletšego ya kgopolo yeo e akaretšago palomoka ya bokagodimo bja dihekthara tše 134 302.6699 (ha). Kgato ya mathomo ya tšweletšo e akaretša didiba tša tšweletšo tše 333 tšeo di tlogo kgokaganywa ka netiweke ya go kgoboketša khase ye e epetšwego ya diphaephe go ya lefelong la tshepedišo ya khase ye e lego bogareng. Kgato ye e tla akaretša didiba tše 19 tše di lego gona tša kgato ya go nyakišiša gammogo le didiba tše mpsha tšeo di tlogo agwa go ralala le dithoto tše 20 tša lefelo la EA, ka moka di na le palomoka ya didiba tše ka bago 333 gomme di le ka gare ga lefelo la mo e ka bago 20 443 ha.

Lefelo la kgopelo ya PR le EA le wela ka gare ga Mmasepala wa Selegae wa Lephallale (LM) le Mmasepala wa Selete sa Waterberg (DM), Profense ya Limpopo. Lefelo la tirišo ya EA le ~ 14km ka leboabodikela bja toropo ya Lephallale, 5km ka leboa la Marapong, le ~ 11km ka leboabodikela bja Onverwacht. Dikarolo tše 20 tša polasa tšeo di bopago kgato ya mathomo ya 1 ya mediro ya tšweletšo ke: Withoutpan 404 (Karolo 0); Paddakraal 405 (Karolo ya 0); Ganzepan 446 (Karolo ya 0); Vooruit 449 (Karolo ya 0); Schrikvoorby 445 (Karolo ya 0); Schrikvoorby 445 (Karolo ya 1); Gelykebult 450 (Karolo ya 0); Welgevonden 444 (Karolo ya 0); Eendragtpan 451 (Karolo ya 0); Grootpan 452 (Karolo ya 0); Elandsvley 453 (Karolo ya 0); Nooitgedacht 403 (Karolo ya 0); Bulkliip 701 (Karolo ya 0); Bulkliip 701 (Karolo ya 1); Leeuwfontein 400 (Karolo ya 0); Oliphantspad 255 (Karolo ya 0); Klimopfontien 223 (Karolo ya 0); Kurzabonakop 399 (Karolo ya 0); Kerryfontein 402 (Karolo ya 0); Waterval 169 (Karolo ya 0). Dikarolo tše pedi (2) tša dipolasa tše ke tša praebete, tše tharo (3) ke tša Exxaro gomme tše lesomehlano (15) tše di šetšego ke tša Thungela.

Go tšweletša CBM ka mo go swanetšego, go šišinywa go hlohleletša ga haeteroliki goba go robega ga haeteroliki ga dirokele tša malahla tšeo di nepišitšwego. Ka morago ga tlhohleletšo, seam ya malahla e tlošwa meetse go fokotša kgatelelo ya hydrostatic ya meetse ka gare ga seam ya malahla yeo e dumelelago kgase go lokollwa go ya ka gare ga sediba. Tshepetšo ya gase e akaretša lefelo la go gatelela le go dira gore e be seela go tšweletša setšweletšwa sa mafelelo, Gase ya Tlhago ye e nago le Seela (LNG), yeo e tlogo phatlalatšwa ka ntle ga lefelo ka dinamelwa tša tseleng. Tšweletšo e rulagantšwe go tšea nako ya mengwaga ye 30 go thoma go tloga letšatšikgwedi leo ditumelelo ka moka tša maleba le dilaesense di hweditšwego ka lona.

1.1.1 GO NYAKIŠIŠA LE “LEFELO LA 5” LA MATHOMO .

Ditiro tša go nyakišiša tše di dirilwego ka fase ga Tokelo ya go Nyakišiša ya Thungela di hlomile motheo wa mathomo wa go hlatsela go kgonagala ga sethekniki le kgwebo ga go ntšhwa ga CBM ka gare ga lefelo la Tokelo ya Tšweletšo (PR). Bjalo ka karolo ya mediro ye, Thungela e agile 5 - Spot ya mathomo polaseng ya Bulkclip 701 mathomong a bo-2000. Se se be se na le sehlopha sa didiba tše hlano tša CBM tše di phuntšwego ka go otlogoga tše di bego di hlohletšwa ka haeteroliki le go kgokaganywa le netiweke ye nnyane ya go kgoboketša khase le meetse, yuniti ya tlhwekišo ya meetse, le lefelo le lennyane la go šoma gase. Lefelo la 5 - le šomišitšwe bjalo ka lefelo la teko ya kgonagalo ya pele gomme la tšweletša datha ya bohlokwa ya thutafase, ya tshepedišo le ya tšweletšo yeo e tsebišitšego tlhamo ya dikgato tša protšeke tše di latelago.

1.1.2 BOHLATSE BJA MATHOMO BJA KGOPOLO (POC) .

Ka go aga godimo ga dipelo go tšwa go 5 - Spot ya mathomo, Thungela ka morago o hlamilile 5 - Spot ya bobedi polaseng ya Nooitgedacht 403 bjalo ka karolo ya lenaneo la go nyakišiša. Didiba tše di ile tša hlohletšwa ka morago kudu mmogo le didiba tše senyane tša tlaleletšo go hlola lefelo la didiba la didiba tše 14 leo le šomago. Didiba tše di be di hlohletšwa ka haeteroliki gomme di kgokagantšwe le lefelo la go šoma ka khase le meetse leo le lego bogareng. Sehlopha sa didiba tše 14 di be di kgokagantšwe le didiba tša mathomo tše 5 tša matheba, gomme mmogo didiba tše 19 di ile tša ba Bohlatse bja Kgopolo (PoC) bjo bo šomago bja khamphani , bjo bo bontšhago ka katlego bokgoni bja tšweletšo ya CBM ye e swarelelago, boleng bja khase bjo bo tsepamego, le tšweletšo ya LNG ya tekanyo ya kgwebo ka fase ga tumelelo ya tikologo ye e lego gona yeo pele e bego e bitšwa “ 37 - Spot EA ”.

Bohlatse bja Kgopolo bo tiišeditše go kgonagala ga go katološa ditiro tša CBM ka seleteng sa Lephallale gomme bjale bo bopa karolo ye bohlokwa ya Kgato ya 1 ya go phatlalatšwa ga tšweletšo ka bophara . Bakeng sa merero ya EIA ye, Kgato ya 1 e akaretša didiba tše ka bago 333 ka palomoka, gomme palo ye e akaretša:

- Didiba tše 19 tše di agilwego nakong ya go nyakišiša, .
- Didiba tše mpsha tša tlaleletšo tše ka bago 314 tše di tlogo bopa karolo ya tatelano ya tšweletšo ya Kgato ya 1.

Didiba tše tše di lego gona le mananeokgoparara ao a amanago le tšona di tla tsenywa ka gare ga kgato ya tshepedišo ya Kgato ya 1 gomme di tla tlama ka gare ga dinetweke tše di nabilego tša go kgoboketša gase le meetse, dinolofatši tša go šoma, le ditshepedišo tša tšweletšo tša lebaka le letelele tše di šišintšwego bakeng sa tlhabollo ya Kgato ya 1 ka botlalo.

Kopanyo ye ya nyakišišo ya peleng le mananeokgoparara a PoC go ya go Kgato ya 1 e netefatša tšwelopele magareng ga mediro ya go tšweletša datha ya histori - , mohlala wa tshepedišo wo o hlatsetšwego, le peakanyo ya tšweletšo ya tekanyo ye kgolo yeo e hlahlobjago bjalo ka karolo ya tirišo ye.

1.1.3 KGATO YA 1 (KGOPO YE) .

Kgato ye e tla akaretša dithoto tše 20 tše di hlalošitšwego ka mo godimo le go tsenela go hlongwa ga didiba tše mpsha le mananeokgoparara a tšweletšo ya CBM ao a amanago le ona. Bjalo ka ntlha ya go tloga Thungela e lemogile mokgwa wa keriti ya sediba ye e swanago yeo e akaretšago lefelo la tirišo ya EA ka segokanyipalo sa sediba se tee ka dihektare tše 40/ dihektare tše 16 goba 400m ka thoko go tšwa go tše dingwe ka lehlakoreng la Leboa-Boroa, Bohlabela-Bodikela.

Lefelo la mafelo a didiba ka botee le tla hlalošwa sa mathomo ke lefelo la mothopo wo o nepišitšwego (ke gore botebo le go ba gona ga dirokele tša malahla) gomme sa bobedi go lebelelwa dithibelo dife goba dife tša mmele goba tša tikologo tše di ka diregago lefelong leo le itšego. Mehlala ya dithibelo tše di tlogo, moo go kgonegago, di efgwa ge go bewa mafelo a didiba di ka akaretša, eupša e sego fela:

- Diponagalo tša biophysical le tikologo tše di nago le kwelobohloko, go swana le mafelo a monola, melapo ya meetse, methopo, mafelo a bodulo ao a nago le kwelobohloko goba mehuta ya diphedi tše di tshwenyegilego ka pabalelo, bj.bj.

- Diponagalo tša leago le setšo tše di nago le kwelobohloko: ditšhomišo tša naga tše di lego gona tšeo di ka bago di sa sepelelane le mananeokgoparara a sediba (mohlala, mafelo a magae), mafelo a mabitla goba mabitla, mafelo a boepi bja marope goba a paleontological, bj.bj.
- Dibopego tša thutafase goba tša mmele, go swana le mela ya diphošo, mafelo a go se tsepame ga thutafase, maphoto a go phatloga goba mafelo a maswika ao a tšwelelago.

Didiba ka botee di tla kgokaganywa le netiweke ya go kgoboketša gase ka netiweke ya diphaephe tša gase tša ka fase ga mmu gomme diphaephe tša go tloša meetse di tla bewa go bapa le ditsela tše di swanago le tša netiweke ya diphaephe tša gase. Dinetweke tša diphaephe di tla sepetša gase go ya polanteng ya LNG go šongwa gase le meetse go ya polanteng ya tlhwekišo ya meetse go hlwekiša meetse. Dikgetho tše di fapanego di tla lebelelwa nakong ya tshepedišo ye ya EIA ya tšhomišo goba go lahlwa ga meetse ao a hlwekišitšwego go šupa tšhomišo ye e loketšego ya mothopo wo.

Thungela e dirile kgopelo go bolaodi bjo bo kgethilwego bjo bo lebanego, e lego PASA, ya EA ya Tokelo ya Tšweletšo ka kakaretšo le kgato ya mathomo ya tšweletšo (ke gore ~333 didiba le mananeokgoparara ao a amanago le yona). Mananeokgoparara ao a akaretšago dikgato tše di šetšego ka gare ga tokelo ya tšweletšo ga se a akaretšwa ka go EIA ye gomme a tla swanelwa ke go hlahlobja le go dirwa kgopelo ka thoko ge le ge tlhokego ya dikatološo tše le dikgato tša ka moso di tšwelela.

EIMS e thwetšwe ke Thungela go phethagatša tema ya EAP ye e Ikemego go dira tshepedišo ya EIA go thekga dikgopelo tša ditumelelo tša taolo ya tikologo tše di nyakegago. Ditumelelo tše di akaretša, eupša ga di lekanyetšwe go:

- EA go ya ka NEMA;
- Lenaneo la Taolo ya Tikologo (EMPr) go ya ka MPRDA;
- WUL go ya ka NWA;
- WML go ya ka NEMWA; le
- AEL go ya ka NEMAQA (ge e le gore e a šoma).

1.2 TLHOKEGO YA PROTŠEKE

Tlhako ya peakanyo ya methopo ye e kopantšwego ya Afrika Borwa e swere kamano ye kgolo go lokafatšeng tlhabollo ya methopo ya gase ya tlhago ka gare ga naga. Sa mathomo, tlhako e gatelela bohlokwa bja go fapafapana ga maatla, gomme khase ya tlhago, ka ge e le mothopo wa enetši wo o hlwekilego le wo o nago le bogwera bja tikologo ge o bapetšwa le malahla, e sepelelana gabotse le nepo ye. Ka go kopanya gase ya tlhago ka lefapheng la enetši, Afrika Borwa e ka fokotša ka mo go atlegilego go tšweletšwa ga khapone le go lema potefolio ya enetši ye e swarelelago kudu. Sa bobedi, ditebelelo tša kgolo ya ekonomi tšeo di amanago le tlhabollo ya khase ya tlhago ke tše kgolo, di goketša dipeeletšo go ralala le ketane ka moka ya boleng, go tloga go nyakišišo le go ntšha go ya go tlhabollo ya mananeokgoparara. Go feta fao, tšhomišo ye e atilego ya khase ya tlhago go ralala le diintasteri, tlhagišo ya mohlagase, le dinamelwa e na le bokgoni bja go godiša tlhomo ya mešomo le go hlohleletša mošomo wa ekonomi. Sa boraro, ka go lemoga bohlokwa bja tšhireletšo ya enetši, tlhako e amogela gore khase ya tlhago e ka šoma bjalo ka mothopo wa enetši wo o ka botwago le wo o nago le mahlakore a mantši, wo o kgonago go šoma bjalo ka bekapo ka dinakong tša tlhora ya nyakego le go tlaleletša methopo ya enetši ye mpshafatšwago ye e kgaotšago.

Godimo ga moo, tlhako ya peakanyo ya methopo ye e kopantšwego e bea kgatelelo ye maatla go tšwelopele ya tikologo, ka gase ya tlhago yeo e bonwago bjalo ka mothopo wa enetši wa phetogo wo o ka thušago go fokotša go ithekgga ga Afrika Borwa ka malahla, e lego seabe se segolo go tšhilafatšo ya moya le go ntšhwa ga dikgase tša go hlola boso. Ka lebaka leo, go fetogela go khase ya tlhago go ka nolofatša tšweletšo ya maatla ye e hlwekilego, go sepelelana le dinepo tša lefase ka bophara tša go tšwetša pele.

Ge re phetha, tlhako ya peakanyo ya methopo ye e kopantšwego ya Afrika Borwa e sepelelana le go fapafapana ga maatla, kgolo ya ekonomi, tšhireletšo ya enetši, go tšwela pele ga tikologo, tlhabollo ya dinagamagaeng, kgogedi ya dipeeletšo tša dinaga tša ka ntle, le bokgoni bja diromelwante tšeo di gatelelago tema yeo e kgathwago ke go lokafatša ka ekonomi tlhabollo ya methopo ya gase ya tlhago ka Afrika Borwa.

1.3 DITHUTO TŠA SETSEBI

Bjalo ka karolo ya EIA ye palo ya dinyakišišo tša ditsebi di laetšwe go nyakišiša ditlamorago tše bohlokwa tšeo di nyakago dinyakišišo tše dingwe. Dinyakišišo dife goba dife tša tlaleletšo tšeo di ka lemogwago nakong ya tshepedišo ya go bala bogolo le ditherišano di tla lebelelwa le go akaretšwa mo legatong la EIA. Lenaneo la dithuto tša mathomo tša ditsebi ke ka tsela ye e latelago:

- Boleng bja Moya le Phetogo ya Tlelaemete

- Tsheketšo ya tšhelete
- Thutafase ya meetse
- Bohwa le Thuto ya Diphedi
- Thuto ya Meetse
- Lešata
- Tša leago
- Thuto ya tswalano ya diphedi le tikologo ya tšona
- Bonegago
- Diphoofolo tša Meetse le Naga ya Meetse
- Mobu, Temo le Hydropedology
- Tlhomelo ye Kgolo ye Kotsi - Tekolo ya Kotsi ya Boleng
- Seismicity goba Dikotsi tša Seismic
- Sephethethe

1.4 DIKGAHLAMELO TŠE DI LEMOGILWEGO LE KAKARETŠO YA TEKOLO YA DIKGAHLAMELO

Go ya ka mohuta le bogolo bja mananeokgoparara a protšeke ao a šišintšwego gammogo le tikologo ya go amogela, ditlamorago tša mathomo di lemogilwe le go hlahlobja nakong ya kelo ye ya kgato ya go dira bogolo. Dipoele tša therišano ya setšhaba di tla šomišwa go mpshafatša ditlamorago tše di lemogilwego tše di ka bago gona (mohlala, di akaretša ditlamorago tša tlaleletšo) tše di tlogo hlwekišwa gape nakong ya tshepedišo ya kelo le ditherišano ya EIA. Dikgahlamele tše di ka bago gona tša tikologo di lemogilwe nakong ya tshepedišo ya go dira bogolo, gomme ditlamorago tše di lemogilwe ke EAP ka tirišano le ditsebi tše di thwetšwego.

Ditlamorago di lemogilwe bakeng sa dikgato tše di fapanego tša protšeke e lego, peakanyo, kago, tshepedišo, go kgaotša mošomo, tsošološo le go tswalela. Mokgwa wo o nabilego wa mokgwa wa go lekanyetša bohlokwa ke go laetša kotsi ya tikologo ka go ela hloko ditlamorago tša khuetšo ye nngwe le ye nngwe (yeo e akaretšago tlhago, bogolo, nako, bogolo, le go bušetšwa morago) le go tswalanya se le kgonagalo/ kgonagalo ya khuetšo yeo e diregago. Ditlamorago e ka ba tše botse ka tlhago goba tše mpe ka tlhago. Mokgwa wo wa kelo ya khuetšo o laola kotsi ya tikologo. Go tlaleletša, mabaka a mangwe, go akaretšwa ditlamorago tša go kgoboketšwa le kgonagalo ya tahlegelo ya methopo yeo e sa tšeelwego legato, a šomišwa go laetša ntlha ya go bea pele yeo e dirišwago go kotsi ya tikologo ya ka morago ga phokotšo go laetša bohlokwa bja kakaretšo bja khuetšo. Bohlokwa bja kakaretšo bo arotšwe ka magoro bjalo ka ya fase, ya magareng goba ya godimo gomme bo be bo tla šoma go bobedi ditlamorago tše botse le tše mpe tše di lemogilwego.

Go ya ka mediro ya protšeke, lenaneo la kgato ya go dira bogolo bja ditlamorago tše di ka bago gona tše di lemogilwego pele tša merero ye e itšego ya tikologo le dikgato tša protšeke di lokeleditšwe ka fase.

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamele yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo
Dinyakišišo tša mathomo tša lefelo le peakanyo ya peakanyo. Metsamao ya sephethethe.	Go rulaganya	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Mabu
		Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Tša leago
		Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	
		Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	
		Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamelo yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo
		Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	
		Ditlamorago go maphelo a bengnaga	
		Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	
		Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	
		Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	
		Phello go Tšhireletšo ya Enetši	Tsheketšo ya tšhelete
		Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tlhabollo ya Dinagamagae	
		Tlthomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	
		Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	
		Kgolo ya Baagi le Kgateletšo go Mananeokgoparara a Selegae	
		Kgahlamelo go boeti le tšhomišo ye nngwe ya naga	
Kago ya tsela ya pihlelelo.	Kago	Tshenyo, tahlegelo ye nngwe le go arogana ga setšhaba sa dimela	Mehutahuta ya Diphedi tša Lefaseng
Kampo kampo le laydown thehoa.		Go tsebagatšwa ga mehuta ya diphedi tše dingwe, kudukudu dimela	
Sediba sebaka clearance, thehoa, phunya, di hlohleletsago.		Kgogolego ya mmu ka lebaka la go elela ga meetse a ledimo le phefo	
Go tšea meetse, kalafo le go lahla.		Go hudušwa ga setšhaba sa diphoofolo ka lebaka la tahlegelo ya bodulo, mahu a thwii le tšhitišo (go thulana ga ditsela, lešata, seetša, lerole, thothomelo le go tsoma ka tsela ye e sego molaong).	
Kago ya diphaephe tša khase le meetse.		Tahlegelo ya bodulo bja moela wa meetse	Diphoofolo tša ka Meetse/Naga ya Meetse
Kago ya mananeokgoparara a a kabo ya mohlagase.		Phokotšego ya boleng bja meetse a godimo ga mmu	
LNG Polante le booster / compressor seteishene kaho.		Kgatelelo ya hydrology ya moela wa meetse	Mabu
Metsamao ya sephethephethe.		Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	
Polokelo le go lahla ditlakala.		Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Tša leago
		Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	
		Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	
		Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	
		Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	
		Ditlamorago go maphelo a bengnaga	
		Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	
		Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	
		Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	
		Tšhišinyo ya: Diboepo tša Histori - Metheo ya sebopego sa histori	Bohwa
		Tšhišinyo ya: Diboepo tša Histori - Kraals	
		Tšhišinyo ya: Diboepo tša Histori - Mekoti ya go bora	
		Tšhišinyo ya: Diboepo tša Histori - Molete wo o epolotšwego	
		Tšhišinyo ya: Mafelo a boepi bja marope - Lefelo le tee la go hwetša	
		Tšhišinyo ya: Mafelo a Boepi bja Marapo - Lefelo la Mehla ya Tšhipi	
		Kgogolego ya mmu	Hydrology (meetse a bokagodimo) .
		Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	
		Koketšego ya go elela ga meetse	
		Kgonagalo ya mafula ye e oketšegilego	
		Go senyega ga meetse a ka fase ga lefase le go ba le leraga ka lebaka la go elela ga meetse a ledimo ao a šilafetšego go tšwa lefelong la kago.	Geohydrology (meetse a ka fase ga lefase) .
		Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa ka kampeng ya kago yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	
		Go kgoboketšwa le go hlokomela dikoloi tše boima le metšhene mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya methopo ya meetse a ka fase ga lefase.	
	Polokelo le taolo ye mpe ya dilo tše kotsi tša dikhemikhale mo lefelong di ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.		

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamelo yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo
		Go tlošwa ga meetse ga aquifer ya malahla-seam ye e nepišetšwego go ka ba le kgonagalo ya khuetšo ye mpe go meetse a ka fase ga lefase le a palo ya meetse a godimo ga mmu. Go theošwa ga maemo a meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go fokotšega ga polokelo ya aquifer go ka hlola go bopša ga khouna ya kgatelelo ke gore, lefelo la khuetšo ya meetse a ka fase ga lefase gomme ka lebaka leo go theošwa ga maemo a phreatic/ piezometric a selete.	
		Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	
		Go huduga ga khase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	
		Phello go Tšhireletšo ya Enetši	Tsheketšo ya tšhelete
		Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tlhabollo ya Dinagamagae	
		Tlhommo ya Mešomo le Letseno la Malapa	
		Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	
		Kgolo ya Baagi le Kgateleletšo go Mananeokgoparara a Selegae	
		Kgahlamelo go boeti le tšhomišo ye nngwe ya naga	
		Kgahlamelo go methopo ya palaeontological	Thuto ya dilo tša kgale
		Phokotšego ya boleng bja moya wa tikologo	Boleng bja Moya
		Koketšego ya maemo a lešata	Lešata
		Go senyega gape ga kakaretšo ga sebopego sa naga sa lefelong leo	Bonegago
		Go senyega ga dipono go tšwa go R33 le R572 kgauswi le lefelo leo le šišintšwego	
		Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa ditseleng tša lefelong leo tše di bapilego	
		Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa go di- homestead	
		Go senyega ga dipono go tšwa go Olifantspad le Gideon Troskie Private Nature Reserves	
		Ditlamorago tša mabone go diamogedi tše di nago le kwelobohloko	
		Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleeditšwego goba wo o hlohleeditšwego	
		Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	
		Pitlagano ya sephethephethe	Sephethephethe
		Polokego ya badiriši ba tsela	
Tlhokomelo le go hlokomela didiba le diphaephe.	Opareišene	Go tseenelela mo go tšwelago pele ga setšhaba sa dimela tša setlogo ke mehuta ya dibjalo tše di hlaselago tše dingwe gammogo le kgogolego ya mmu ka lebaka la mabu a tshwenyegilego	Mehutahuta ya Dipledi tša Lefaseng
Go tšea meetse, kalafo le go lahla.		Go šuthišwa mo go tšwelago pele le go arogana ga setšhaba sa diphoofolo (go akaretšwa mehuta ya dipledi yeo e lego kotsing) ka lebaka la ditšhitišo tše di tšwelago pele tša batho (lešata, lerole le go thothomela) le go senyega/tahlegelo ya bodulo (ditlakala, mahu a tseleng le/goba go tsoma ka tsela ye e sego molaong).	
Metsamao ya sephethephethe.		Tahlegelo ya bodulo bja moela wa meetse	Diphoofolo tša ka Meetse/Naga ya Meetse
Ditiro tša Polante ya LNG.		Phokotšego ya boleng bja meetse a godimo ga mmu	
Polokelo le go lahla ditlakala.		Kgatelelo ya hydrology ya moela wa meetse	Mabu
		Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	
		Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Tša leago
		Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	
		Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	
		Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	
		Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamelo yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo
		Ditlamorago go maphelo a bengnaga	
		Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	
		Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	
		Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	
		Kgogolego ya mmu	Hydrology (meetse a bokagodimo) .
		Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	
		Koketšego ya go elela ga meetse	
		Kgonagalo ya mafula ye e oketšegilego	
		Go tlošwa ga meetse ga aquifer ya malahla-seam ye e nepišitšwego go ka ba le kgonagalo ya khuetšo ye mpe go meetse a ka fase ga lefase le a palo ya meetse a godimo ga mmu. Go theošwa ga maemo a meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go fokotšega ga polokelo ya aquifer go ka hlola go bopša ga khouna ya kgatelelo ke gore, lefelo la khuetšo ya meetse a ka fase ga lefase gomme ka lebaka leo go theošwa ga maemo a phreatic/ piezometric a selete.	Geohydrology (meetse a ka fase ga lefase) .
		Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	
		Go huduga ga khase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	
		Tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go tšhollwa ga meetse a ditšhila le go tšhologa go tšwa mafelong a polokelo ya meetse a ditšhila.	
		Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa lefelong la kgato ya maoto ya dibjalo yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	
		Go kgoboketšwa le go hlokomela dikoloi tše boima le metšhene mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya methopo ya meetse a ka fase ga lefase.	
		Polokelo le taolo ye mpe ya dilo tše kotsi tša dikhemikhale mo lefelong di ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.	
		Go dutla ga dilo tše kotsi go tšwa ditanka, diphaephe goba didirišwa tše dingwe go ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.	
		Phello go Tšhireletšo ya Enetši	Tsheketšo ya tšhelete
		Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tlhabollo ya Dinagamagae	
		Tlthomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	
		Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	
		Kgolo ya Baagi le Kgateletšo go Mananeokgoparara a Selegae	
		Kgahlamelo go boeti le tšhomišo ye nngwe ya naga	
		Phokotšego ya boleng bja moya wa tikologo	Boleng bja Moya
		Koketšego ya maemo a lešata	Lešata
		Go senyega gape ga kakaretšo ga sebopego sa naga sa lefelong leo	Bonegago
		Go senyega ga dipono go tšwa go R33 le R572 kgauswi le lefelo leo le šišintšwego	
		Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa ditseleng tša lefelong leo tše di bapilego	
		Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa go di- homestead	
		Go senyega ga dipono go tšwa go Olifantspad le Gideon Troskie Private Nature Reserves	
		Ditlamorago tša mabone go diamogedi tše di nago le kwelobohloko	
		Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleletšwego goba wo o hlohleletšwego	Seismicity ya tšhišinyego ya lefase
		Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	Sephethephethe
		Pitlagano ya sephethephethe	
		Polokego ya badiriši ba tsela	
Go tlošwa ga mananeokgoparar	Go kgaotša go šoma	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Mabu

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamelo yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo
<p>a a protšeke.</p> <p>Hantle tiiso le konkreite batching.</p> <p>Metsamao ya sephethephethe.</p> <p>Go lahlwa ga ditlakala.</p>		Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Tša leago
		Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	
		Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego nakong ya mediro ya go kgaotša go šoma	
		Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	
		Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	
		Ditlamorago go maphelo a bengnaga	
		Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	
		Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	
		Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	
		Kgogolego ya mmu	
		Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	
		Koketšego ya go elela ga meetse	
		Kgonagalo ya mafula ye e oketšegilego	Geohydrology (meetse a ka fase ga lefase) .
		Go fokotša meetse ditlamorago tša go fokotša meetse, go nošetša gape ka morago ga tšhepedišo le mafula a dirokele tša malahla tša ka fase ga mmu tšeo di ka feletšago ka go boela morago ga hlogo ya haeteroliki ya selegae le maemo a meetse a selete.	
		Leachate ya boleng bjo bo fokolago yeo e tšwago go diminerale tše di nago le sulphide tšeo di amanago le dirokele tša malahla tše di tlošitšwego meetse le difahlego tšeo di tlogo ba le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	
		Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya go tswalelwa ga borehole le kgato ya go kgaotša go šoma.	
		Go huduga ga kgase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago ge didiba di sa tswalelwa ka mo go lekanego.	
		Tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go tšhollwa ga meetse a ditšhila le go tšhologa go tšwa mafelong a polokelo ya meetse a ditšhila.	
		Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa lefelong la kgato ya maoto ya dibjalo yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	
		Go tlošwa ga dikoloi tše boima le metšhene bjalo ka karolo ya kgato ya go kgaotša mošomo mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya methopo ya meetse a ka fase ga lefase.	
Phello go Tšhireletšo ya Enetši	Tsheketo ya tšhelete		
Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tlhabollo ya Dinagamagae			
Go fokotša mošomo le Letseno la Malapa			
Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex			
Kgolo ya Baagi le Kgateletšo go Mananeokgoparara a Selegae			
Kgahlamelo go boeti le tšhomišo ye nngwe ya naga	Boleng bja Moya		
Phokotšego ya boleng bja moya wa tikologo			
Koketšego ya maemo a lešata	Lešata		
Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleletšwego goba wo o hlohleletšwego	Seismicity ya tšhišinyego ya lefase		
Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	Sephethephethe		
Pitlagano ya sephethephethe			
Polokego ya badiriši ba tsela			
<p>Go bušetšwa ga mmu.</p> <p>Ripping ya mabu a compacted.</p> <p>Go bjala peu le go</p>	Tsošološo le go Tswalela	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Mabu
		Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Tša leago
		Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	
		Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego nakong ya mediro ya go kgaotša go šoma	

Mošomo wa Protšeke	Legato	Kgahlamelo yeo e ka bago gona	Sehlogo sa Tikologo	
hlongwa ga dimela. Metsamao ya sephethephethe.		Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata		
		Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo		
		Ditlamorago go maphelo a bengnaga		
		Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma		
		Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.		
		Seabe mo moruong wa Afrika Borwa		
		Kgogolego ya mmu		Hydrology (meetse a bokagodimo) .
		Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu		
		Koketšego ya go elela ga meetse		
		Kgonagalo ya mafula ye e oketšegilego		Tsheketšo ya tšhelete
		Phello go Tšhireletšo ya Enetši		
		Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tlhabollo ya Dinagamagae		
		Go fokotša mošomo le Letseno la Malapa		
		Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex		
Kgolo ya Baagi le Kgateletšo go Mananeokgoparara a Selegae				
Kgahlamelo go boeti le tšhomišo ye nngwe ya naga				

Go latela go tšwa go ditlamorago tša ka godimo tša biophysical le tša ekonomi ya leago tšeo di lemogilwego le go hlahlobja mo kगतong ye ya Scoping, kotsi ya tikologo ya pele ga phokotšo, kotsi ya tikologo ya ka morago ga phokotšo, le bohlokwa bja mafelelo **ge go dirišwa selo seo se tlogo pele**¹ go khuetšo ye nngwe le ye nngwe e tšweletšwa ka fase ka sekala sa mebala seo se emelago Tekanyetšo ya Bohlokwa bja Tikologo go tloga go ye mpe ya godimo go ya go ye botse ya godimo ka tsela ye e latelago.

Tekanyetšo ya Bohlokwa bja Tikologo (ER) .	
Boleng	Tlhalošo
≤ -17	High negative (ke gore moo khuetšo e swanetšego go ba le khuetšo go tshepedišo ya sephetho go hlabolla mo lefelong).
> -17 ≤ -9	Bobe bja magareng (ke gore moo khuetšo e ka ba le khuetšo go sephetho sa go hlabolla mo lefelong).
> -9 < 0	Bobe bja fase (ke gore moo khuetšo ye e bego e ka se be le khuetšo ye e lepanyago go sephetho sa go hlabolla mo lefelong).
0	Ga go na khuetšo
>0 < 9.	E botse ya fase (ke gore moo khuetšo ye e bego e ka se be le khuetšo ye e lepanyago go sephetho sa go hlabolla mo lefelong).
≥ 9 < 17	Magareng a mabotse (ke gore moo khuetšo e ka ba le khuetšo go sephetho sa go hlabolla mo lefelong).
≥ 17	High positive (ke gore moo khuetšo e swanetšego go ba le khuetšo go tshepedišo ya sephetho go hlabolla mo lefelong).

¹Lebelela Karolo ya 11.1.2 ya Pego ya Bogolo ye e feletšego yeo e hlakišago ka fao ntlha ya bohlokwa e balwago le go dirišwa go bohlokwa bja mafelelo. Hlokomela gore bohlokwa bja mafelelo go akaretšwa lebaka la bohlokwa maamong a mangwe bo ka feletša ka bohlokwa bja mafelelo bjo bo phagamego go feta boemo bja pele ga phokotšo.



Lenaneo 1: Ditekanyetšo tša bohlokwa bja tikologo bja mediro pele le ka morago ga tirišo ya diphokotšo.

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntliha ya Bohlokwa
Mehutahuta ya Diphedi tša Lefaseng	Tshenyo, tahlegelo ye nngwe le go arogana ga setšhaba sa dimela	Kago	-14	-6	-7.5
	Go tsebagatšwa ga mehuta ya diphedi tše dingwe, kudukudu dimela	Kago	-15	-4	-5
	Kgogolego ya mmu ka lebaka la go elela ga meetse a ledimo le phefo	Kago	-15	-7.5	-9.375
	Go hudušwa ga setšhaba sa diphoofole ka lebaka la tahlegelo ya bodulo, mahu a thwii le tšhitišo (go thulana ga ditsela, lešata, seetša, lerole, thothomelo le go tsoma ka tsela ye e sego molaong).	Kago	-16	-6.75	-8.4375
	Go tsenelela mo go tšwelago pele ga setšhaba sa dimela tša setlogo ke mehuta ya dibjalo tše di hlaselago tše dingwe gammogo le kgogolego ya mmu ka lebaka la mabu a tshwenyegilego	Opareišene	-15	-6.75	-8.4375
Go šuthišwa mo go tšwelago pele le go arogana ga setšhaba sa diphoofole (go akaretšwa mehuta ya diphedi yeo e lego kotsing) ka lebaka la ditšhitišo tše di tšwelago pele tša batho (lešata, lerole le go thothomela) le go senyega/tahlegelo ya bodulo (ditlakala, mahu a tseleng le/goba go tsoma ka tsela ye e sego molaong).	Opareišene	-15	-6.75	-8.4375	
Diphoofole tša ka Meetse/Naga ya Meetse	Bodulo	Kago	-6.5	-5	-5
	Boleng bja Meetse	Kago	-7	-5.5	-5.5
	Elela	Kago	-5.5	-2.25	-2.25
	Bodulo	Opareišene	-6.5	-4.5	-4.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Boleng bja Meetse	Opareišene	-7	-2.5	-2.5
	Elela	Opareišene	-5.5	-2.25	-2.25
Mabu	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Go rulaganya	-1.25	-1	-1
	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Kago	-9	-6.75	-9.28125
	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Opareišene	-5	-4	-5
	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Go kgaotša go šoma	-6.75	-4	-5
	Tahlegelo ya bokgoni bja naga, go pitlagana ga mmu, kgogolego ya mmu, go senyega ga naga	Rehab le go tswalela	-4	-1.75	-1,96875
Tša leago	Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ntsha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ditlamorago go maphelo a bengnaga	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	Go rulaganya	-5	-5	-5
	Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go	Go rulaganya	-5	-5	-5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntlha ya Bohlokwa
	kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.				
	Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	Go rulaganya	5.	5.	5.
	Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Kago	-9	-9	-11.25
	Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	Kago	-9	-9	-11.25
	Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	Kago	-11	-9	-11.25
	Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	Kago	-9	-9	-11.25
	Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	Kago	-9	-9	-11.25
	Ditlamorago go maphelo a bengnaga	Kago	-9	-9	-11.25
	Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	Kago	-9	-9	-11.25
	Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	Kago	-11	-11	-13.75
	Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	Kago	16.25	16.25	20.3125
	Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Opareišene	-14	-13	-17.875
	Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	Opareišene	-14	-13	-17.875
	Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	Opareišene	-14	-12	-16.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Ntsha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	Opareišene	-13	-13	-16.25
	Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	Opareišene	-13	-13	-16.25
	Ditlamorago go maphelo a bengnaga	Opareišene	-13	-13	-16.25
	Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	Opareišene	-13	-12	-15
	Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	Opareišene	-15	-15	-18.75
	Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	Opareišene	21.25	20	30
	Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Ntsha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Ditlamorago go maphelo a bengnaga	Go kgaotša go šoma	13.75	17.5	26.25
	Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntlha ya Bohlokwa
	Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	Go kgaotša go šoma	17.5	17.5	26.25
	Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	Go kgaotša go šoma	20	18.75	28.125
	Tshenyo ya ditsela tša dipolasa, ditirelo tše di lego gona, le mananeokgoparara	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Ditlamorago go polokego le tšhireletšo ya badudi ba lefelong leo	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Ditemogo tša setšhaba ka ga polokego yeo e amanago le tšweletšo ya khase	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Ntlha ya tšhitišo ka lebaka la go oketšega ga lerole la tikologo le maemo a lešata	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Ditlamorago tša sephethephethe go batho – lerole, lešata, polokego – go tšwa go pono ya leago le ya tšhitišo	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Ditlamorago go maphelo a bengnaga	Rehab le go tswalela	17.5	20	30
	Ditlamorago go laesense ya leago ya go šoma	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Kgolo ya batho – gape le go arogana ga leago mo go kgonegago le phapano ya setšo, koketšego ya HIV/AIDS bj.bj.	Rehab le go tswalela	21.25	20	30
	Seabe mo moruong wa Afrika Borwa	Rehab le go tswalela	22.5.5	21.25	31.875 e le nngwe
	Diboepo tša Histori - Metheo ya seboepo sa histori	Kago	-19	3.5.5	4.375
Bohwa	Diboepo tša Histori - Kraals	Kago	-6	3.5.5	3.5.5
	Diboepo tša Histori - Diboreholes	Kago	-15	3.5.5	3.9375 e le nngwe

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Dibopego tša Histori - Molete wo o epolotšwego	Kago	-3	3. 3.	3. 3.
	Mafelo a Boepi bja Marapo - Lefelo le tee la go hwetša	Kago	-6.5	3.25	4.0625 e le nngwe
	Mafelo a Boepi bja Marapo - Lefelo la Mehla ya Tšhipi	Kago	-12.75	4. 4.	5.
	Kgogolego ya Mabu	Kago	-8.25	-4	-5
Hydrology (meetse a bokagodimo) .	Kgogolego ya Mabu	Opareišene	-8.25	-5	-6.25
	Kgogolego ya Mabu	Go kgaotša go šoma	-7.5	-4	-5
	Kgogolego ya Mabu	Rehab le go tswalela	-4.5	-4	-5
	Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	Kago	-12	-5.5	-6.875
	Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	Opareišene	-12	-5.5	-6.875
	Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	Go kgaotša go šoma	-12	-5.5	-6.875
	Ditšhilafatšo tšeo di tsenago tikologong ya meetse a godimo ga mmu	Rehab le go tswalela	-7.5	-4	-5
	Koketšego ya go elela ga meetse	Kago	-10	-10	-11.25
	Koketšego ya go elela ga meetse	Opareišene	-10	-10	-11.25
	Koketšego ya go elela ga meetse	Go kgaotša go šoma	-10	-10	-11.25
	Koketšego ya go elela ga meetse	Rehab le go tswalela	-6.75	-6.75	-7,59375
	Kgonagalo ya mafula	Kago	-9	-4.5	-4.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Kgonagalo ya mafula	Opareišene	-9	-4.5	-4.5
	Kgonagalo ya mafula	Go kgaotša go šoma	-9	-4.5	-4.5
	Kgonagalo ya mafula	Rehab le go tswalela	-6.75	-4.5	-4.5
	Go senyega ga meetse a ka fase ga lefase le go ba le leraga ka lebaka la go elela ga meetse a ledimo ao a šilafetšego go tšwa lefelong la kago.	Kago	-8	-1.75	-1.75
Geohydrology (meetse a ka fase ga lefase) .	Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa ka kampeng ya kago yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	Kago	-11	-4.5	-5.625
	Go kgoboketšwa le go hlokomela dikoloi tše boima le metšhene mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya methopo ya meetse a ka fase ga lefase.	Kago	-11	-4.5	-5.625
	Polokelo le taolo ye mpe ya dilo tše kotsi tša dikhemikhale mo lefelong di ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.	Kago	-4	-1.75	-1.75
	Go tlošwa ga meetse ga aquifer ya malahla-seam ye e nepišetšwego go ka ba le kgonagalo ya khuetšo ye mpe go meetse a ka fase ga lefase le a palo ya meetse a godimo ga mmu. Go theošwa ga maemo a meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go fokotšega ga polokelo ya aquifer go ka hlola go bopša ga khouna ya kgatelele ke gore, lefelo la khuetšo ya meetse a ka fase ga	Opareišene	-17.5	-3.25	-4.875

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	lefase gomme ka lebaka leo go theošwa ga maemo a phreatic/ piezometric a selete.				
	Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	Kago	-14	-3.25	-4.875
	Go huduga ga khase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	Kago	-14	-3.25	-4.875
	Go tlošwa ga meetse ga aquifer ya malahla-seam ye e nepišitšwego go ka ba le kgonagalo ya khuetšo ye mpe go meetse a ka fase ga lefase le a palo ya meetse a godimo ga mmu. Go theošwa ga maemo a meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go fokotšega ga polokelo ya aquifer go ka hlola go bopša ga khouna ya kgatelelo ke gore, lefelo la khuetšo ya meetse a ka fase ga lefase gomme ka lebaka leo go theošwa ga maemo a phreatic/ piezometric a selete.	Opareišene	-21.25	-4	-6
	Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	Opareišene	-17	-4	-6

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Go huduga ga khase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya kgato ya tšweletšo ya khase.	Opareišene	-17	-4	-6
	Tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go tšholla ga meetse a ditšhila le go tšhologa go tšwa mafelong a polokelo ya meetse a ditšhila.	Opareišene	-12	-3.75	-4.6875
	Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa lefelong la kgato ya maoto ya dibjalo yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	Opareišene	-12	-3.75	-4.6875
	Go kgoboketšwa le go hlokomela dikoloi tše boima le metšhene mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya methopo ya meetse a ka fase ga lefase.	Opareišene	-12	-3.75	-4.6875
	Polokelo le taolo ye mpe ya dilo tše kotsi tša dikhemikhale mo lefelong di ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.	Opareišene	-12	-3.75	-4.6875
	Go dutla ga dilo tše kotsi go tšwa ditanka, diphaephe goba didirišwa tše dingwe go ka hlola tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase.	Opareišene	-12	-3.75	-4.6875
	Go fokotša meetse ditlamorago tša go fokotša meetse, go nošetša gape ka morago ga tshapedišo le mafula a dirokele tša malahla tša ka fase ga mmu tšeo di ka feletšago ka go boela morago ga hlogo ya haeteroliki ya selegae le maemo a meetse a selete.	Go kgaotša go šoma	16	-6	-7.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Leachate ya boleng bjo bo fokolago yeo e tšwago go diminerale tše di nago le sulphide tše di amanago le dirokele tša malahla tše di tlošitšwego meetse le difahlego tše di tlogo ba le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	Go kgaotša go šoma	-23.75	-6	-7.5
	Go huduga ga meetse a ka fase ga lefase a letswai go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago nakong ya go tswalelwa ga borehole le kgato ya go kgaotša go šoma.	Go kgaotša go šoma	-16	-6	-7.5
	Go huduga ga kgase ye e arogilego go tšwa go aquifer ye e tseneletšego, ye e robegilego go ya go aquifer (s) ye e lego ka godimo, ye e nwago ge didiba di sa tswalelwa ka mo go lekanego.	Go kgaotša go šoma	-16	-6	-7.5
	Tšhilafatšo ya meetse a ka fase ga lefase ka lebaka la go tšhollwa ga meetse a ditšhila le go tšhologa go tšwa mafelong a polokelo ya meetse a ditšhila.	Go kgaotša go šoma	-6.5	-2.25	-2.53125
	Leachate ya boleng bjo bo fokolago e ka tšwa lefelong la kgato ya maoto ya dibjalo yeo e ka bago le khuetšo ye mpe go boleng bja meetse a ka fase ga lefase.	Go kgaotša go šoma	-6.5	-2.25	-2.53125
	Go tlošwa ga dikoloi tše boima le metšhene bjalo ka karolo ya kgato ya go kgaotša mošomo mo lefelong go ka hlola tšhilafatšo ya hydrocarbon ya	Go kgaotša go šoma	-6.5	-2.25	-2.53125

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	methopo ya meetse a ka fase ga lefase.				
	Tšhireletšo ya Enetši	Go rulaganya	6.25	6.25	8.59375 e le nngwe
Tsheketšo ya tšhelete	Kgolo ya ekonomi ya selegae le tihabollo ya dinagamaeng ka lebaka la protšeke ye	Go rulaganya	6.25	6.25	8.59375 e le nngwe
	Tihomo ya mešomo le Letseno la Malapa ka lebaka la dibaka tša tlaleletšo tša mešomo	Go rulaganya	6.25	6.25	8.59375 e le nngwe
	Kgogedi ya dipeeletšo tša dinaga dišele le go boloka tšhelete ya forex	Go rulaganya	6.25	6.25	8.59375 e le nngwe
	Kgolo ya Baagi ka lebaka la go tsena ga bašomi le kgatelelo go mananeokgoparara a selegae	Go rulaganya	6.25	6.25	8.59375 e le nngwe
	Boeti le tšhomišo ya naga ye nngwe	Go rulaganya	-6.25	-6.25	-7.8125
	Tšhireletšo ya Enetši	Kago	14	14	19.25
	Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tihabollo ya Dinagamagae	Kago	13	13	17.875 e le nngwe
	Tihomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	Kago	13	13	17.875 e le nngwe
	Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	Kago	12	12	16.5
	Kgolo ya Baagi le Kgateletšo go Mananeokgoparara a Selegae	Kago	-10	-10	-13.75
	Boeti le tšhomišo ya naga ye nngwe	Kago	-12	-6.25	-8,59375
	Tšhireletšo ya Enetši	Opareišene	14	14	19.25
	Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tihabollo ya Dinagamagae	Opareišene	13	13	17.875 e le nngwe
	Tihomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	Opareišene	13	13	17.875 e le nngwe
Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	Opareišene	12	12	16.5	

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Kgolo ya Baagi le Kgatelešo go Mananeokgoparara a Selegae	Opareišene	-10	-10	-13.75
	Boeti le tšhomišo ya naga ye nngwe	Opareišene	-12	-12	-16.5
	Tšhireletšo ya Enetši	Go kgaotša go šoma	-14	-13	-17.875
	Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tihabollo ya Dinagamagae	Go kgaotša go šoma	-13	-13	-17.875
	Tihomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	Go kgaotša go šoma	-13	-12	-16.5
	Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	Go kgaotša go šoma	-12	-10	-13.75
	Kgolo ya Baagi le Kgatelešo go Mananeokgoparara a Selegae	Go kgaotša go šoma	10	13	17.875 e le nngwe
	Boeti le tšhomišo ya naga ye nngwe	Go kgaotša go šoma	12	12	15.
	Tšhireletšo ya Enetši	Rehab le go tswalela	-14	-13	-17.875
	Kgolo ya Ekonomi ya Selegae le Tihabollo ya Dinagamagae	Rehab le go tswalela	-13	-12	-16.5
	Tihomo ya Mešomo le Letseno la Malapa	Rehab le go tswalela	-13	-10	-13.75
	Kgogedi ya Dipeeletšo tša Dinaga tša ka Ntle le Polokelo ya Forex	Rehab le go tswalela	-12	-13	-17.875
	Kgolo ya Baagi le Kgatelešo go Mananeokgoparara a Selegae	Rehab le go tswalela	10	13	17.875 e le nngwe
	Boeti le tšhomišo ya naga ye nngwe	Rehab le go tswalela	12	12	15.
	Kgahlamelolo go methopo ya palaeontological	Kago	-10.5	11.25	12.65625 e le nngwe
Thuto ya dilo tša kgale	Boleng bja moya wa tikologo	Kago	-10	-7.5	-7.5
Boleng bja Moya	Boleng bja moya wa tikologo	Opareišene	-12	-8.25	-8.25
	Boleng bja moya wa tikologo	Go kgaotša go šoma	-10	-7.5	-7.5
	Koketšego ya maemo a lešata	Kago	-10	-7.5	-7.5
Lešata	Koketšego ya maemo a lešata	Opareišene	-9.75	-9	-9
	Koketšego ya maemo a lešata	Go kgaotša go šoma	-10	-7.5	-7.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Go senyega gape ga kakaretšo ga sebopego sa naga sa lefelong leo	Kago	-6	-4	-4
Bonegago	Go senyega gape ga kakaretšo ga sebopego sa naga sa lefelong leo	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5
	Go senyega ga dipono go tšwa go R33 le R572 kgauswi le lefelo leo le šišintšwego	Kago	-6	-4	-4
	Go senyega ga dipono go tšwa go R33 le R572 kgauswi le lefelo leo le šišintšwego	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5
	Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa ditseleng tša lefelong leo tše di bapilego	Kago	-6	-4	-4
	Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa ditseleng tša lefelong leo tše di bapilego	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5
	Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa go di-homestead	Kago	-6	-4	-4
	Go senywa gape ga naga ya lefelong leo bjalo ka ge go lebelelwa go tšwa go di-homestead	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5
	Go senyega ga dipono go tšwa go Olifantspad le Gideon Troskie Private Nature Reserves	Kago	-6	-4	-4
	Go senyega ga dipono go tšwa go Olifantspad le Gideon Troskie Private Nature Reserves	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5
	Ditlamorago tša mabone go diamogedi tše di nago le kwelobohloko	Kago	-6	-4	-4
	Ditlamorago tša mabone go diamogedi tše di nago le kwelobohloko	Opareišene	-6.75	-4.5	-4.5

Sehlogo sa Tikologo / Kgalemo ya Setsebi	Kamego	Legato	Bohlokwa bja Pele ga go fokotša	Bohlokwa bja ka morago ga phokotšo	Bohlokwa bja Mafelelo go Akaretša Ntsha ya Bohlokwa
	Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleleditšwego goba wo o hlohleleditšwego	Kago	-4	-3.75	-5.15625
Seismicity ya tšhišinyego ya lefase	Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleleditšwego goba wo o hlohleleditšwego	Opareišene	-4.5	-3.75	-3.75
	Mošomo wa tšhišinyego ya lefase wo o hlohleleditšwego goba wo o hlohleleditšwego	Go kgaotša go šoma	-4	-3	-3
	Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	Kago	-11	-5.5	-6.1875
Sephethepethe	Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	Opareišene	-13	-6.5	-7.3125
	Go senyega ga bokagodimo bja ditsela/ ditsela tše di lego gona	Go kgaotša go šoma	-5	-2.5	-2.5
	Pitlagano ya sephethepethe	Kago	-11	-5.5	-6.1875
	Pitlagano ya sephethepethe	Opareišene	-13	-6.5	-7.3125
	Pitlagano ya sephethepethe	Go kgaotša go šoma	-10	-2.5	-2.5
	Polokego ya badiriši ba tsela	Kago	-13	-6.5	-7.3125
	Polokego ya badiriši ba tsela	Opareišene	-15	-7.5	-8.4375
	Polokego ya badiriši ba tsela	Go kgaotša go šoma	-12	-3	-3



1.5 GO KGATHA TEMA GA SETŠHABA

Tshepetšo ya go tšea karolo ga setšhaba (PPP) ya kgopelo ye e dirilwe go ya ka dinyakwa tša Melawana ya NEMA EIA, le go sepelelana le melawana ya Taolo ya Tikologo ye e Kopantšwego (IEM). Tshepetšo ya PPP ye e kopantšwego e a dirwa yeo e akaretšago tirišo ya EA, tirišo ya WUL gammogo le tirišo ya AEL. IEM e ra gore tshepedišo ye e bulegilego le ye e lego pepeneneng ya go tšea karolo, moo bakgathatema le di-I&AP tše dingwe ba fiwago sebaka sa go fa ditshwayotshwayo ka ga protšeke le go ba le dipono tša bona tšeo di lebelelwago le go akaretšwa bjalo ka karolo ya peakanyo ya protšeke gomme mafelelong go tsebiša tshepedišo ye ya EIA le go tšea diphetho tša bolaodi.

Le ge go bile le tsebišo ya mathomo yeo e dirilwego ka Ngwatobošego 2023, projeke ye e ile ya emišwa gomme ya thoma gape ka 2026 gomme ka morago ga moo tsebišo ya bobedi le pitšo ya go ingwadiša e thomile ka la 20 Mopitlo 2026. Tsebišo ya mathomo e dirilwe ka Seisemane, Seafrikanse, Sepedi le Setswana gomme ya fiwa ka mokgwa wo o latelago:

- Mangwalo a ngwadišitšwego, difekse, di-imeile le di-SMS: Tsebišo di ile tša abja go di-I&AP ka moka tšeo di hlaotšwego pele le tšeo di ngwadišitšwego peleng go akaretšwa mekgatlo ya mmušo, mekgatlo ye e sego ya mmušo, mebasepala ya maleba, makhanselara a diwate, bengnaga le mekgatlo ye mengwe yeo e ka bago le kgahlego goba ya amega.
- Dipapatšo tšeo di hlalošago protšeke ye e šišintšwego le tshepedišo ya EIA di phatlaladitšwe ka go Dikuranta tša Mogol Pos le Lekae ka go phatlalatšwa tikologong ya lefelo la kgopelo. Dipapatšo tša mathomo tša kuranta di gatišitšwe ka Seisemane, Seafrikanse, Sepedi le Setswana.
- Ditsebišo tša lefelo la A1 Correx tše masometshela-pedi (62) (ka Seisemane, Seafrikanse, Sepedi le Setswana) di beilwe mafelong a 36 a maano ka gare le go dikologa lefelo la tirišo ya Tokelo ya Tšweletšo magareng ga la 16^{le} la 20^{Mopitlo} 2026.
- Go tlaletša go mekgwa ye e lego ka mo godimo ya tsebišo, papatšo ya radio e ile ya gašwa magareng ga la 18 go fihla ka la 20 Mopitlo 2026 seteišeneng sa radio sa Waterberg Stereo.

Tsebišo mabapi le go hwetšagala ga Pego ye ya Bogolo bakeng sa tshekatsheko ya setšhaba e filwe ka mokgwa wo o latelago go di-I&AP ka moka tše di ngwadišitšwego:

- Mangwalo ao a ngwadišitšwego ao a nago le dintlha tša moo pego ya bogolo e ka hwetšwago gona le/goba go lekolwa, letšatšikgwedi le nako ya kopano ya setšhaba, dintlha tša kgokagano tša EIMS gammogo le nako ya ditshwayotshwayo tša tshekatsheko ya setšhaba;
- Ditsebišo tša fekse tšeo di nago le tshedimošo ye e swanago le yeo e lego ka lengwalong leo le ngwadišitšwego leo le hlalošitšwego ka mo godimo;
- Ditsebišo tša SMS moo dinomoro tša mogalathekeng di bego di hwetšagala bakeng sa di-I&AP tšeo di ngwadišitšwego; le/goba
- Ditsebišo tša imeile ka selo seo se kgomareditšwego sa lengwalo seo se nago le tshedimošo yeo e hlalošitšwego ka mo godimo.

Kakaretšo ya maemo a godimo ya ditshwayotshwayo tšeo di rotošitšwego go fihla ga bjale ga e sa le ditsebišo tša mathomo tša Pitšo ya go Ngwadiša di phatlalatšwa/phaltalatšwa di tšweleditšwe ka fase:

- Kgopela go ngwadišwa bjalo ka I&AP ya projeke.
- Kgopelo ya tshedimošo yeo e amanago le setlogo sa projeke.
- Kgopelo ya dintlha (le diforomo tša go tsenela bakgathatema tše di amanago le tšona) ka ga ka fao o ka ingwadišago bjalo ka I&AP.
- Kgopelo ya tshedimošo ka ga dithoto tše di amegilego, bobedi ka lefelong la PR le lefelong la EIA.

- Botšiša ka ga gore protšeke ye e tla ama bjang mediro ye mengwe ya ekonomi mo lefelong leo.

Nakong ya kgato ye ya go dira bogolo, tshepedišo ya go tšea karolo ga setšhaba ya matšatši a 30 ya molao e reretšwe go fa sebaka sa go dirišana le bengnaga, setšhaba, le bakgathatema ba bohlokwa go hwetša ditshwayotshwayo dife goba dife, dipelaelo goba tshedimošo ye nngwe ya maleba yeo e tla bago ye bohlokwa go kelo ye e tšwelago pele ya khuetšo ya tikologo. Mekgwa ya go tsenela e ahlaahlilwe ka mo godimo, gomme go tsenela gape go tla dirwa nakong ya kgato ya EIA ka morago ga go phethwa ga kgato ya go dira sebaka. Ditshwayotshwayo ka moka, matshwenyego le tshedimošo yeo e abelanwago nakong ya ditshepedišo tše tša ditherišano di tla lebeletwa ke EAP gammogo le ditsebi go tsebiša sephetho sa dinyakišišo tše di fapafapanego.