

AGTERGROND INLIGTINGS DOKUMENT

**OPENBARE DEELNAMEPROSES VIR 'N
AANSOEK OM
OMGEWINGSMAGTIGING EN 'N
ATMOSFERIESE EMISSIE LIENSIE VIR
DIE VOORGESTELDE KRAGSKIP
(POWERSHIP) IN DIE HAWE VAN
SALDANHA BINNE SALDANHABAAI
MUNISIPALITEIT, WES-KAAP.**

'N PROJEK VAN KARPOWERSHIP




22 SEPTEMBER 2020

triplo4
sustainable solutions

DOKUMENT BESKRYWING

Kliënt / Aansoeker:	Karpowership SA (Edms) Bpk
Verslagnaam:	Openbare deelnameproses vir 'n aansoek om omgewingsmagtiging en 'n lisensie vir atmosferiese emissie vir die voorgestelde kragskip (powership) in die hawe van Saldanha in die plaaslike munisipaliteit Saldanha, Wes-Kaap.
Verslag tipe:	Agtergrondinligtingsdokument (BID) (as deel van die openbare deelnameproses vir 'n aansoek om omgewingsmagtiging en 'n lisensie vir atmosferiese emissies.)
Projek Naam:	Krag projek in die hawe van Saldanha in die plaaslike munisipaliteit van Saldanha, Wes-Kaap
Projek nommer:	E-BL01.200445
Weergawe:	Oorspronklik

Opgestel en goedgekeur deur:

Saamgestel deur:	Datum	Handtekening
Nerita Sewnath Environmental Consultant	21 September 2020 / Ballito	
Nagesien deur:	Datum	Handtekening
Melissa Gopaul Senior Environmental Consultant	21 September 2020 / Ballito	
Gemagtig deur:	Datum	Handtekening
Hantie Plomp Managing Director	21 September 2020 / Ballito	

OPGESTEL VIR:
Karpowership SA (Edms) Bpk

OPGESTEL DEUR:
Triplo 4 Sustainable Solutions (Pty) Ltd
Adres: Suite 5, The Circle, Douglas Crowe Dr
Ballito, 4420
Telefoon: +27 (0)32 946 3213
Faksimilee: +27 (0)32 946 0826
E-pos: hantie@triplo4.com
www.triplo4.com
© Copyright 2020 Triplo4 Sustainable Solutions

INLEIDING

Karpowership SA (Edms.) Bpk. (Karpowership) benodig omgewingsmagtiging en 'n atmosferiese emissielisensie (AEL) voordat daar met die aktiwiteite kan begin en elektrisiteit opwek kan word uit die kragskip (Powership) in Port of Saldanha, Saldanha Plaaslike Munisipaliteit, Wes-Kaap.

Triplo4 Sustainable Solutions (hierna Triplo4 genoem) is aangestel as die onafhanklike omgewingsassesseringspraktisyn vir die proses van omgewingsimpakstudies (OIB) wat benodig word vir die aansoeke vir hierdie twee goedkeurings.

DOEL VAN HIERDIE DOKUMENT

Hierdie agtergrondinligtingsdokument (BID) is deel van die openbare deelnameproses vir die OIB en het die doel om:

- voorlopige inligting aan belanghebbende en geaffekteerde partye (B & GP's) te verskaf oor die projek- en aansoekproses;
- B & GP's uit te nooi om te registreer;
- B & GP's in te lig oor die geleentheid om deel te neem, insluitend kommentaar te lewer op die BID en die konsepverslae;
- B & GP's in te lig oor wie gekontak moet word om verdere inligting te bekom en
- B & GP's in te lig oor hoe en aan wie hulle kommentaar moet lewer

Die opmerkings, kwessies, bekommernisse en voorstelle van B & GP's oor enige aspek van die voorgestelde projek, insluitend die tegniese en openbare deelnameprosesse, sal help om die aansoek te fokus en sal uiteindelik die owerhede help om 'n besluit te neem. Die AID dien nie om gedetailleerde inligting oor die potensiele gevolge van die voorgestelde ontwikkeling te gee nie - dit sal aanvanklik in die Omvangbepalingsverslag geïdentifiseer word en daarna in die Omgewingsimpakstudieverslag (OIB-verslag) in meer besonderhede as deel van die OIB-proses beoordeel word.

PROJEK BESKRYWING

Die projek behels die opwekking van elektrisiteit uit 'n drywende mobiele krag skip (Powership) wat in die hawe van Saldanha vasgemeer word. Daar word voorgestel dat twee skepe aanlê vir die lewensduur van die projek, nl. 'n Floating Storage Regasification Unit (FSRU) en een Powership. 'n Vervoerder van vloeibare aardgasdraers (LNGC) moet vloeibare natuurlike aardgas vir kort periodes (1-2 dae) aan die FSRU voorsien in 'n 20 dae siklus. Die natuurlike gas word vanaf die FSRU na die Powership gepomp via 'n ondersese gaspypleiding. Die voorgestelde ontwerpvermoë vir die Saldanha Powership is 415MW, wat bestaan uit 21 gasenjins met 'n hitte-opbrengs van 18,32 MW elk. Daar is twee turbines wat stoom opwek met 'n hitte-uitset van 15,45MW. Van die skip af sal elektrisiteit via 'n 132kV-transmissielyn oor 'n afstand van ongeveer 7,5 km na die Blouwater-substasie ontruim word, wat die ontwikkeling binne 'n waterloop of binne 32 meter van 'n waterloop benodig, die invul / verwydering van van 10 kubieke meter materiaal vanaf 'n waterloop of binne 100 meter binneland van die hoogwatermerk en die moontlike verwydering van inheemse plantegroei.

'n Gaspypleiding word benodig tussen die drywende hervergassingseenheid "Floating Storage Regasification Unit" (FSRU) en Powerships om gastoevoer vir kragopwekking te verseker. Die onderwater gedeelte van die gaspypleiding wat die FSRU met die Powership verbind, sal loodreg op die kuslyn en aangrensend aan die bestaande LPG-gaspypleidings volgens internasionale standaarde gelei word en via 'n buigsame mariene slangstootverbinding met die FSRU verbind word. Die land gedeelte van die

gaspypleiding sal die bestaande pyplynserwituut langs die rand van die Oesterdam volg, oor die bestaande poortweg tot by die Powership-aanlegplek.

Die voorgestelde tegnologie vir die produksie van elektrisiteit deur aardgas-aangedrewe enjins sal die doeltreffendheid van energieopwekking verbeter. Die konstruksie is beperk tot transmissie- en gastoevoerlyne, aangesien die skepe internasionaal gebou word en gereed is vir gebruik in die hawe.

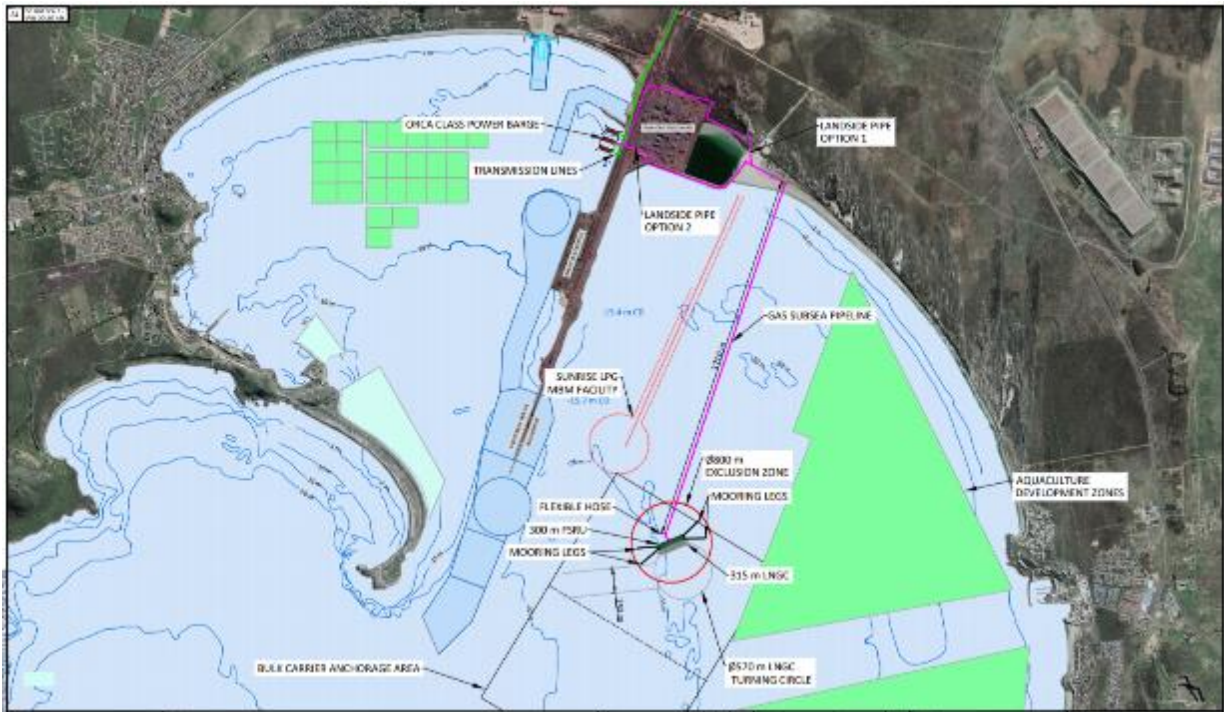
LIGGING VAN VOORGESTELDE PROJEK

Beskrywing	Ligging van die aktiwiteit
Distriksmunisipaliteit	Weskus Distriksmunisipaliteit
Plaaslike munisipaliteit	Saldanhabaai Plaaslike Munisipaliteit
Wyk	Wyk 5
Gebied / Dorp	Saldanha Baai

Die voorgestelde projek is van nasionale strategiese belang, aangesien dit deel vorm van die voorneme van die Nasionale Regering om die energiekrisis in Suid-Afrika aan te spreek. Die hawe van Saldanha is geïdentifiseer as 'n voorkeur-plek in hierdie streek, aangesien dit voldoen aan die spesifikasies vir die voorgestelde magtigingsprojek en binne 'n aangewese strategiese ekonomiese sone (SEZ) geleë is (Figuur 1 en 2 hieronder).



Figuur 1: Lugfoto van die hawe van Saldanha.



Figuur 2: Voorkeurligging

OMGEWINGS LISENSIEERINGS AANSOEK PROSESSE

Hierdie ontwikkeling bring mee gelyste aktiwiteite wat omgewingsmagtiging vereis van die bevoegde owerheid, die Departement van Omgewing, Bosbou en Visserie (DEFF) ingevolge die Wet op die Nasionale Omgewingsbestuur 107 van 1998 (NEMA). Dit bring mee ook 'n gelyste aktiwiteit onder die National Environmental Management: Air Quality Act 39 of 2004 (NEM: AQA) wat 'n lisensie vir atmosferiese emissies (AEL) benodig. Die lisensieëringsowerheid vir atmosferiese emissies vir die AEL is DEFF: Gedelegeerde provinsiale staatsorgaan; Metropolitaanse en distriksmunisipaliteite.

Dieselfde proses vir die evaluering van die omgewingsimpak, insluitend openbare deelname, word vir beide lisensie-aansoeke gedoen volgens die OIB-regulasies, 2014 (soos gewysig).

Die volgende gelyste aktiwiteite onder NEMA en NEM: AQA is geïdentifiseer:

KENNISGEWING 1 OOR 2014 vir OIB-REGULASIES (GN 983 (soos gewysig))		
AKTIWITEIT No.	AKTIWITEIT BESKRYWING	TOEPASSING
12	Die ontwikkeling van— (ii) infrastruktuur of strukture met 'n fisiese voetspoor van 100 vierkante meter of meer; waar sulke ontwikkeling plaasvind— (c) as daar geen terugslag vir ontwikkeling is nie, binne 32 meter van 'n waterloop, gemeet vanaf die rand van 'n waterloop	Op grond van die roete van die transmissielyn word verwag dat ontwikkeling binne 32 meter van 'n waterloop kan plaasvind.
19	Die invul of neerslag van enige materiaal van meer as 10 kubieke meter in, of die baggerwerk, uitgrawing, verwydering of verskuiwing van grond, sand, skulpe, skulpkorrel, klipies of rots van meer as 10 kubieke	Op grond van die roete van die transmissielyn word verwag dat ontwikkeling binne waterlope kan plaasvind. Dit kan slegs

	<i>meter vanaf 'n waterloop.</i>	bevestig word met plaaslike verifikasie.
19A	<i>Die invul of neerslag van enige materiaal van meer as 5 kubieke meter in, of die baggerwerk, uitgraving, verwydering of verskuiwing van grond, sand, skulpe, skulpkorrel, klippies of rots van meer as 5 kubieke meter vanaf— (i) die strand; (ii) die strandaktiewe sone, 'n riviermonding of 'n afstand van 100 meter binneland van die hoogwatermerk van die see of 'n riviermonding, welke afstand die grootste is; of (iii) die see.</i>	Die oprigting van die transmissielyn kan die verwydering van meer as 5 kubieke meter sand, binne 100 meter binneland van die hoogwatermerk vereis.
KENNISGEWING 2 VAN 2014 OB-REGULASIESLISTERING (GN 984 (soos gewysig))		
AKTIWITEIT No.	AKTIWITEIT BESKRYWING	TOEPASSING
2	<i>Die ontwikkeling en verwante bedryf van fasiliteite of infrastruktuur vir die opwekking van elektrisiteit uit 'n nie-hernubare hulpbron waar die elektrisiteitsopbrengs 20 megawatt of meer is.</i>	Vanaf die ontwerp tot en met die die lewering van elektrisiteit, voer Karpowership alle aktiwiteite volledig uit, en daarom word daar geen ontwikkeling van toepassing op die Powership en FSRU voorsien nie. Die voorgestelde ontwerpvermoë vir die Saldanha Powership is 415MW, wat bestaan uit 21 gasenjins met 'n hitte-opbrengs van 18,32 MW elk. Die twee stoomturbines het 'n hitte van 15,45 MW elk.
6	<i>Die ontwikkeling van fasiliteite of infrastruktuur vir enige prosesse of aktiwiteite wat 'n permit of lisensie of 'n gewysigde permit of lisensie benodig ingevolge nasionale of provinsiale wetgewing wat die opwekking of vrystelling van emissies, besoedeling of afvalwater reguleer.</i>	Enjins wat gebruik word vir die opwekking van elektrisiteit word geklassifiseer as 'n gelyste aktiwiteit in terme van artikel 21 van die NEM: AQA indien die ontwerpvermoë gelyk is aan of groter is as 10MW hitte-insette per eenheid (sub-kategorie 1.5: resiprokerende enjins). In die geval van die voorgestelde Powership, het die 21 gasenjins almal 'n hitte-insetvermoë van meer as 10 MW en is dit dus gelyste aktiwiteite. Dit sal gereguleer word in terme

		van Goewermentskennisgewing 839 en die wysigings daarvan vir gelyste aktiwiteite
14	<i>Die ontwikkeling en verwante werking van— (i) 'n verankerde platform; of (ii) enige ander struktuur of infrastruktuur - op, onder of langs die seabodem</i>	Die oordrag van die NG gas sal vanaf die vasgemeerde skip langs die seabodem na die hoofskip vloei vir verwerking. Hierdie aktiwiteit word van toepassing geag.
KENNISGEWING 3 VAN 2014 OOR-REGULASIESLYS (GN 985 (soos gewysig))		
Die toepaslikheid van aanbieding 3-aktiwiteite word bevestig deur middel van spesialisstudies en tegniese insette.		

In terme van Artikel 21 van die NEM: AQA as die ontwerpvermoë gelyk is aan of groter is as 10 MW hitte-insette per eenheid (Sub-kategorie 1.5: Buigmotors).

Die toepaslikheid van hierdie aktiwiteite sal tydens nadere ondersoek in die OIB-proses en owerheidskonsultasie bevestig word.

Aangesien een van die aktiwiteite onder Kennisgewing 2 gelys word, moet 'n volledige omgewingsimpakbeoordelingsproses (bv. Omvangbepalings- en omgewingsimpakverslagdoening) gedoen word. Hierdie proses, insluitend die openbare deelname, word hieronder beskryf.

OORSIG VAN DIE OMGEWINGSIMPAK-ASSESSERING (OIB) -PROSES, INSLUITENDE OPENBARE DEELNAME

Die OIB bestaan uit twee hoof fases, naamlik Omvangsbepaling en verslagdoening oor omgewingsimpakte. 'n Konsepverslag word vir elk van hierdie fases opgestel en is onderworpe aan 'n openbare deelnameproses voordat dit aan die bevoegde owerheid, DEFF, voorgelê word.

Toepassing, kennisgewing en omvangsbepaling

- Inhandiging van aansoeke om lisensie vir omgewingsmagtiging en atmosferiese emissies (AEL) by DEFF en DEFF: gedelegeerde provinsiale staatsorgaan; Metropolitaanse en distriksmunisipaliteite;
- Kennisgewing en verspreiding van die agtergrondinligtingsdokument (hierdie dokument) aan geïdentifiseerde potensiële B & GPe, om die projek aan te kondig en B & GP's uit te nooi om te registreer en deel te neem aan die openbare deelnameproses;
- 'n Engelse en Afrikaanse advertensie is op 22 September 2020 in twee plaaslike koerante gepubliseer, naamlik die Cape Times en Cape Argus;
- B & GP's sal uitgenooi word om te registreer deur kennisgewings (3 kennisgewings op die perseel) in twee tale - Engels, Afrikaans langs die transmissie lyn, by die perseel ingang van die hawe-registrasiekantoor asook by die ingang van die hawe.
- 'n Virtuele Openbare Vergadering sal gedurende die Omvangsbepalingstydperk gehou word, met 'n redelike kennisgewingstydperk vooraf. Daar word voorgestel dat hierdie vergadering via 'n Webinar sal plaasvind en nie op die fisiese terrein nie;

- Opstel van konsep-omvangsverslag en beskikbaar stel vir I & AP-kommentaar vir 'n periode van 30 dae 06 Oktober - 4 November 2020;
- Elektroniese eksemplare sal op aanvraag beskikbaar wees en / of kan verkry word via 'n aanlynplatform soos Dropbox of GoogleDrive, wat per e-pos gestuur word na alle geregistreerde B & GPe en Triplo4 se webwerf - www.triplo4.com;
- Die openbare eksemplaarlokaal moet met die munisipaliteit en wyksraadslid bevestig word, en hang af van watter lokaal onder Covid 19-beperkings oop is. Ander reëlins sal getref word om te verseker dat mense toegang tot die verslag het as hulle nie toegang het tot die eksemplaar van die openbare lokaal of 'n elektroniese eksemplaar nie; en
- Indiening van 'n finale omvangsverslag aan DEFF vir oorweging (op hierdie stadium sal DEFF die omvangsbepalingsverslag aanvaar of weier).

Omgewingsimpakverslagdoening (sou DEFF die omvangsverslag aanvaar):

- 'n E-poskennisgewing aan geregistreerde B & GP's sal uitgestuur word om hulle in kennis te stel van die beskikbaarheid van die Konsep-omgewingsimpakstudie (OIB) -verslag vir hersiening. Die B & GP's wat nie e-pos het nie, sal telefonies of per SMS gekontak word;
- Die konsep OIB-verslag sal vir 30 dae aan B & GP's beskikbaar gestel word vir openbare kommentaar. Die verslag sal op die Triplo4-webwerf (www.triplo4.com) beskikbaar wees. Die OIB-verslag sal ook elektronies beskikbaar wees via 'n aanlynplatform soos Dropbox of GoogleDrive wat per e-pos aan alle geregistreerde B & GPe gestuur word;
- Die openbare eksemplaarlokaal sal met die munisipaliteit en wyksraadslid bevestig word en sal afhang van watter openbare lokale onder Covid oop is. Ander reëlins sal getref word om te verseker dat mense toegang tot die verslag het as hulle nie toegang het tot die afskrif van die openbare lokaal of die elektroniese eksemplaar nie.
- 'n Virtuele openbare vergadering sal gedurende die EIR-oorsigtydperk gehou word, met 'n redelike kennisgewingstydperk. Daar word voorgestel dat hierdie vergadering via 'n Webinar sal plaasvind en nie op die fisiese terreine nie;
- B & GP-opmerkings oor die konsep OIB-verslag sal bespreek word en opgeneem word in 'n finale OIB-verslag, insluitend die EMPr- en spesialisverslae, wat aan die DEFF voorgelê sal word vir oorweging en 'n beslissing oor die aansoek om omgewingsmagtiging;
- Geregistreerde B & GP's sal in kennis gestel word van DEFF se besluit en hul geleentheid om te appelleer;
- 'n Besluit oor die aansoek om 'n AEL word geneem deur DEFF: Gedelegeerde Provinsiale Staatsorgaan; Metropolitaanse en Distriksmunisipaliteite binne 60 dae na 'n besluit oor die omgewingsmagtiging;
- Geregistreerde B & GPe sal in kennis gestel word van DEFF se besluit oor die aansoek om 'n AEL en hul geleentheid om te appelleer.

SPESIALIS- EN TEGNIESE STUDIES

Om die Omvangsbepaling en die EIR-fases in kennis te stel, sal 'n aantal spesialisstudies onderneem word. Dit is die spesialisstudies wat beoog word en wat deur die Omvang in kennis gestel sal word:

- Afbakening van vleiland en funksionele assessering;
- Terrestriële ekologiese assessering (transmissielyne);
- Impakstudie op erfenis en paleontologie;
- Assessering van geomorfologie;
- Funksie-assessering van die estuarium;
- Kusimpak- en klimaatsveranderingsbeoordeling;
- Geohidrologiese assessering;
- Hidrologiese en 1: 100 jaar vloedlynassessering;
- Waterassessering;
- Waterbalans;
- Hidropedologie-assessering;
- Groot gevaarlike installasie-assessering;
- Modelling van mariene en pluime, assessering van mariene verkeer;
- Mariene Ekologie; en
- Lugverspreidingsmodellering.

U BYDRAES IS BELANGRIK

Ingevolge die NEMA OIB-regulasies 2014 (soos gewysig) word u uitgenooi om formeel te registreer as 'n belanghebbende en geaffekteerde party (B & AP).

Registreer asseblief deur die ingeslote registrasie- en kommentaarblad in te vul en verklaar die belangstelling met betrekking tot die projek met u kommentaar.

U kan deelneem:

- Deur (per telefoon, faks of e-pos) te reageer op ons uitnodiging vir u deelname aan die proses;
- Deur die aangehegte registrasie- en kommentaarvorm in te vul en dit per e-pos te stuur, te pos of te faks na Triplo4 Sustainable Solutions;
- Deur skriftelik te kontak of te skakel as u navrae het, wil kommentaar lewer of verdere projekinligting benodig;
- Deur vergaderings by te woon; en
- Deur die konsep Omvangbepalingsverslag en konsep-OIB-verslag te hersien en kommentaar te lewer binne die tydperk van 30 dae.

Ingevolge Regulasie 43 (1) word daar van B & GP's verwag om direkte besigheids-, finansiële, persoonlike of ander belange te openbaar wat hulle mag hê in die goedkeuring of weiering van die aansoek.

Let daarop dat dit B & GP's se verantwoordelikheid is om Triplo4 in kennis te stel indien hul kontakbesonderhede verander. Triplo4 sal nie verantwoordelik gehou word as inligting rakende die voorgestelde projek onaflewerbaar is nie omdat kontakbesonderhede verander het.

REGISTRASIE- EN KOMMENTAARBLAD:

Voorgestelde magtiging in die hawe van Saldanha in die plaaslike munisipaliteit van Saldanha, Wes-Kaap.

AANDAG: HANTIE PLOMP

E-POS: pppsaldanha.triplo4@gmail.com

KANTOOR NR: 032 946 3213

FAKS: 032 946 0826

Ek wil registreer as 'n belanghebbende en geaffekteerde party vir die OIB-proses van hierdie projek

Naam en van		Telefoon Nr	
Organisasie / belangstelling		Sel	
Posadres		E-pos	

Registration

<input type="radio"/>	Ek wil graag registreer as 'n belanghebbende en geaffekteerde party vir die OIB-proses vir hierdie projek.
<input type="radio"/>	Ek gee toestemming dat my kontakbesonderhede opgeneem word in die OIB-verslae wat vir die publiek toeganklik sal wees.
<input type="radio"/>	Ek verkies om van die verspreidingslys vir die voorgestelde magtiging in die hawe van Saldanha in Saldanha SEZ in die Saldanha-munisipaliteit verwyder te word. Ek wil nie verdere inligting rakende hierdie proses ontvang nie.

Hiermee verklaar ek dat ek die volgende besigheids-, finansiële, persoonlike of ander belang in die goedkeuring of weiering van die aansoek:

Opmerkings:
