

## AANSOEKER: Trans Atlantic Diamonds (Edms) Bpk

### AANSOEK OM PROSPEKTEERREGTE EN OMGEWINGSMAGTIGING OM TE PROSPEKTEER IN DIE KUSLANGSE SEEKONSESSIEGEBIED 14C

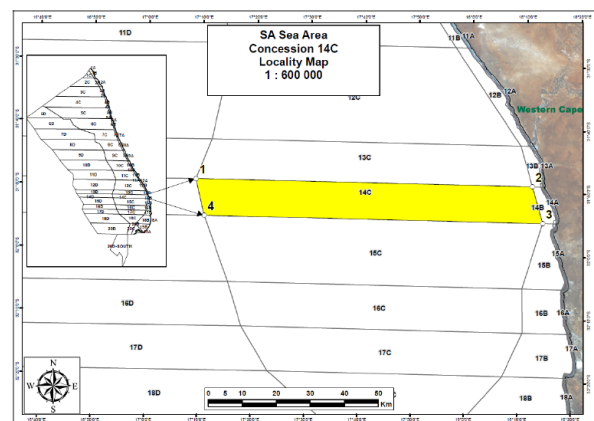
FEBRUARIE 2022

#### PROJEK AGTERGROND

Trans Atlantic Diamonds (Edms) Bpk (TAD) het aansoek gedoen vir die reg om diamante, edelgesteentes, swaar- en industriële minerale en yster-, basis en kosbare metale wat in Konsessiegebied 14C voorkom, te prospekter. Aansoek is ingedien ingevolge die Wet op Ontwikkeling van Minerale en Petroleumhulpbronne ((28 van 2002), soos gewysig)). Aangesien prospektering 'n genoteerde aktiwiteit is in term van die Omgewingsimpak-assesseringsregulasies, 2014 (gewysig en afgekondig ingevolge die Wet op Nasionale Omgewingsbestuur (107 van 1998), moet TAD ook aansoek doen om Omgewingsmagtiging (OM) by die bevoegde owerheid, d.w.s. die Departement van Minerale Hulpbronne en Energie (DMHE). Om aansoek te doen vir OM, moet 'n Basiese Assesseringsproses van die voorgestelde aktiwiteit asook die potensiële impak daarvan uitgevoer word, tesame met 'n Openbare Deelnameproses en die bevindinge as 'n verslag aan die DMHE voorgelê word. Die Aansoeker het Anchor Environmental Consultants (Edms) Bpk aangestel as die Onafhanklike Omgewingsassesseringspraktisyn (EAP) om te help met die aansoek om prospekterregte en omgewingsmagtiging.

#### PROJEK LIGGING

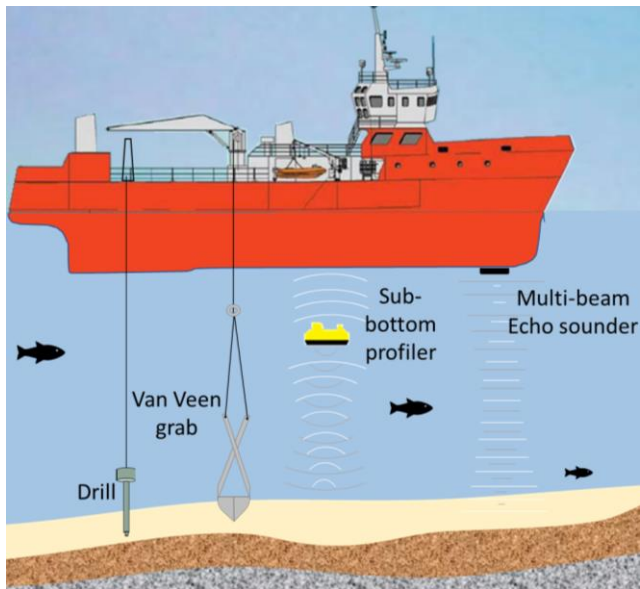
Seekonsessiegebied 14C is in die see langs die Weskus geleë en strek vanaf Doringbaai tot Groothoekbaai (Figuur 1). Die binneste grens is sowat 5 km van die kus geleë, en die buitenste grens strek tot by die 200m badmetrielyn (waterdiepte). Dit is verder 106 001 ha groot.



Figuur 1: Seekonsessiegebied 14C langs die Weskus

## PROSPEKTERINGSMETODE

**Geofisiese Opname:** 'n Hoëfrekwensie "Multibeam Echo Sounder" en middelfrekwensie "sub-bottom profiler" sal gebruik word om 'n model van die seabodem en grondlae te skep en spesifieke rotstipes van belang (geologiese eenhede) te identifiseer. Hierdie toerusting werk deur middel van klankgolwe wat na die seabodem gestuur word en dan terugboks vanaf die seabodem, deur die water na die ontvanger. Die seine wat ontvang word, word gebruik om 'n beeld van die seabodem te skep. Resultate van hierdie opname sal gebruik word om die toepaslike boormetode, boorterreine en die ontwerp van die mynbouvaartuig in te lig (Figuur 2 en 3).



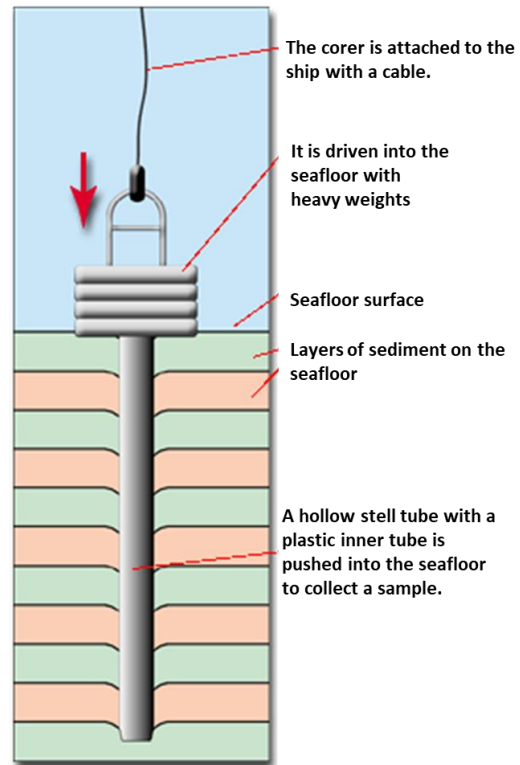
Figuur 2: Verskeie metodes wat gebruik sal word om grondmonsters te neem.



Figure 3. 'n Voorbeeld van 'n "sub-bottom profiler". Bron: Seatronics.

**Kernmonsters:** Seavloermonsters sal versamel word met behulp van 'n Vibracore, Gravity Core of Sonic Core (Figuur 4). 'n "Core" dring die seevloer binne en versamel grondmonsters. Dit

sal inligting oor die struktuur van die seevloer, grondlae en geologiese eenhede verskaf. Resultate van hierdie opname sal help met die ontwerp van die boorwerktuig (sien hieronder) en mynbouvaartuig.



Figuur 4. 'n Voorbeeld van 'n corer. Bron: British Ocean Sediment Core Research Facility.

**Boor:** Voornemende teikenareas moet ondersoek word deur 'n spesiaal-ontwerpte boorwerktuig wat grond uit die seabodem kan graawe. Grondmateriaal sal op die vaartuig deur 'n DMS-verwerkingsaanleg, verwerk word. Uitskot sal oorboord gegooi word. Resultate van hierdie opname sal help met die ontwerp van die mynvaartuig.

**Van Veen Grab (grypmonsters):** Die instrument versamel oppervlakige grondmonsters wat ontleed word om makrofauna (klein seediertjies soos wurms, mossels en krappies) wat op en in die seevloer woon, te identifiseer en om geologiese eenhede van die seevloer te bepaal (Figuur 5). Resultate sal gebruik word om die makrofauna gemeenskappe in die gebied tydens

en na prospektering en mynbou te beskryf en te monitor.



Figure 5. 'n Van Veen grab werk soos 'n klou om grond en makrofauna te "gryp" en op te skep.

## POTENSIËLE IMPAKTE

### Sosio-ekonomies:

- Sosio-ekonomiese impakte op visbedryf
- Streeks voordele
- Plaaslike voordele

### Mariene Ekologie en visserye:

- Seismiese versteuring op mariene organismes/diere(animals)
- Botsings met mariene organisms van 'n aansienlike grootte (dolfyne, walvis, en seëls ens.) as gevolg van opname vaartuie
- Seevloermonsters en grondafval
- Fyn sediment stofwolke
- Fisiese versteuring as gevolg van ankers en kettings
- Vrystelling van afval tydens skipbedrywighele
- Impak op visserye

### Erfernis:

- Impak van boor- en grypmonsterneming op onderwater prehistoriese hulpbronne
- Impak van boor- en grypmonsterneming op onderwater paleontologiese hulpbronne
- Impak van boor- en grypsmonsterneming op Argeologiese Hulpbronne soos skeepwrake

**"No-go" Opsie, d.w.s om nie met prospektering voort te gaan nie:**

### Positiewe impak van hierdie opsie

- Geen effekte op die bio- en geofisiese omgewing nie

### Negatiewe impak van hierdie opsie

- Verlies aan geleentheid om vas te stel of 'n diamanthulpbron in die konsessiegebied voorkom of nie
- Verlore ekonomiese geleenthele

## AANSOEKPROSES EN TYDLYN

### Fase 1: Indiening van aansoek

'n Prospekterreg- en omgewingsmagtigings-aansoek is by die DMHE ingedien en die aansoek op 21 Februarie 2022 aanvaar.

### Fase 2: Aanvanklike kommentaar tydperk

Belanghebbende en Geaffekteerde Partye (B&GPe) word uitgenooi om te registreer en aanvanklike kommentaar op die aktiwiteit te lewer.

### Fase 3: Sirkuleer Konsep BAR & Amptelike kommentaartydperk

'n Konsep Basiese-assesseringsverslag (BAR) sal vir 30-dae op ons webtuiste en by die Doringbaai e-sentrum, Doringbaai Biblioteek, Strandfontein Weskus Inligting-sentrum en Ebenhaeser Biblioteek vir die publiek beskikbaar wees. Dit sal 'n beskrywing van die voorgestelde projek, potensiële impakte en spesialisbevindinge insluit.

### Fase 4: Openbare Deelname Vergadering

'n Openbare vergadering sal in Doringbaai gehou word. Hiertydens sal lede van Anchor (die EAP) en Trans Atlantic Diamonds (die aansoeker) meer besonderhede oor die voorgestelde prospekteraktiwiteit verskaf en B&GPe raadpleeg. B&GPe sal dan ook die geleentheid hê om vrae te vra en kommentaar oor die aktiwiteit te lewer.

### Fase 5: Dien finale BAR by die DMHE in

Belanghebbendes se kommentaar sal aangespreek en in die belanghebbendekonsultasieverslag, wat deel vorm van die finale BAR, opgeteken word. Die finale BAR sal dan by die DMHE ingehandig word vir hersiening.

### Fase 6: Besluit deur die DMHE

Die DMHE het 107 dae om al die dokumente na te sien en te besluit of Omgewings-magtiging vir prospektering in konsessie-gebied 14C toegestaan moet word of nie.

## HOE OM DEEL TE NEEM

**B&GPe word uitgenooi om te registreer en kommentaar te lewer op die aansoek om prospekterregte en omgewingsmagtiging (waarvan besonderhede in die BAR sal wees) gedurende die Openbare Deelnameproses (datums sal nog bevestig word).**

### Metodes om te registreer en deel te neem:

- 1) Voltooi die vraelys of stel u kommentaar op 'n gewone dokument saam en stuur dit aan die kontakpersoon hieronder per pos, e-pos, telefonies, of handig dit by die Openbare Deelname Vergadering in;
- 2) Lewer u kommentaar tydens die Openbare Deelname Vergadering.

**Verseker dat u naam, kontakbesonderhede, belangstelling in hierdie aktiwiteit (bv. inwoner, visserman) en metode waarop u gekontak wil word (foon/ WhatsApp/ e-pos/ pos), verskaf is.**

***Cheruscha Swart***

*Ekoloog in Omgewingskonsultant*

**Anchor Environmental Consultants (Pty) Ltd**

Skakel: +27 21 701 3420

Posadres: Suite 8 Steenberg Huis, Steenberg Kantoor park,  
Silverwood Close, Tokai, 7945

E-pos: [cheruscha@anchorenvironmental.co.za](mailto:cheruscha@anchorenvironmental.co.za)

Webwerf: [anchorenvironmental.co.za](http://anchorenvironmental.co.za)