



AANSOEKPROSES VIR DIE VOORGESTELDE SEARCHER BASIESE ASSESSERING SEISMISE VERKENNING: NIE-TEGNIесе OPSOMMING:

Searcher Geodata UK (Ltd) (Searcher) wil 'n spesiale soort studie in die see doen, wat 'n seismiese opname genoem word. Dit beteken hulle gebruik 'n boot met spesiale toerusting om klankgolwe in die water en die grond onder die water in te stuur. Die klankgolwe bons terug en sê vir hulle of daar dalk olie of gas onder die grond is. Searcher het aansoek gedoen om toestemming om hierdie studie in 'n groot gebied ver van die kus van Suid-Afrika te doen.

Searcher het EIMS aangestel as die onafhanklike omgewingsevalueringspraktisyn (EAP) om te kyk of hul studie die omgewing of die mense wat naby die see woon en werk sal benadeel. EIMS het 'n verslag geskryf genaamd 'n Basiese Omgewingsbeoordelingsverslag (BAR), waar hulle verduidelik het wat hulle gedoen het en wat hulle gevind het. Hierdie nie-tegniese opsomming is 'n korter en eenvoudiger opsomming van die BAR, geskryf vir mense wat nie kundiges in wetenskap of ingenieurswese is nie. Die opsomming is bedoel om mense te help om te verstaan waaroor die studie gaan, hoekom dit belangrik is en wat die moontlike voordele en risiko's is om dit te doen.

Die opsomming het vier hoofdele:

- Die eerste deel beskryf wat die studie is, waar dit sal plaasvind, wanneer dit sal plaasvind en wie betrokke is.
- Die tweede deel verduidelik hoe die studie die omgewing kan beïnvloed, veral die diere wat in die water leef, soos visse, walvisse, dolfyne, skilpaaie en seevoëls. Dit verduidelik ook hoe die studie die mense kan raak wat vis vang vir 'n lewe of vir kos, en die mense wat 'n spesiale verbintenis met die see het as gevolg van hul kultuur en geskiedenis.
- Die derde deel lys die reëls wat Searcher moet volg om die omgewing en die mense te beskerm, en wat hulle sal doen as iets verkeerd loop, soos as die boot olie mors of toerusting in die water verloor.

Hierdie opsomming is nie 'n volledige of finale dokument nie. Dit is gebaseer op die gedetailleerde Omgewingsimpakbepaling, wat in die Basiese Evalueeringsverslag (BAR) aangebied word. Indien u verdere besonderhede oor enige spesifieke aspek in hierdie opsomming verlang, verwys asseblief na die BAR.

WAT, WAAR, WANNEER EN WIE?

Die studie word 'n seismiese opname genoem. Dit is 'n manier om uit te vind of daar olie of gas onder die grond in die see is. Om die seismiese opname te doen, sal Searcher 'n boot met spesiale toerusting gebruik wat klankgolwe in die water en die grond onder die water kan stuur. Die klankgolwe sal deur die water en die grond beweeg en terugbons na die boot. Die toerusting op die boot sal die klankgolwe opneem en 'n prentjie maak van wat onder die grond is. Die prentjie sal wys

of daar enige plekke is waar olie of gas vasgevang kan wees. Die prentjie sal nie presies wys hoeveel olie of gas daar is nie, of of dit maklik of moeilik is om dit uit te kry nie. Om dit uit te vind, sal verdere studies en toetse later uitgevoer moet word.

Die studie sal in 'n groot gebied in die see plaasvind, sowat 220 kilometer van die kus van Suid-Afrika op sy naaste punt. Die beplande studiegebied is in die Oranjekom geleë en dit beslaan sowat 30 000 vierkante kilometer. Die water in die gebied is baie diep, tussen 1 000 en 3 500 meter. Die gebied is deel van Suid-Afrika se Eksklusiewe Ekonomiese Sone (EEZ), wat beteken dat Suid-Afrika die reg het om die natuurlike hulpbronne in die water en onder die grond te verken en te gebruik.

Die studie sal plaasvind sodra die relevante toestemmings verleen word- moontlik in die eerste kwartaal van 2025. Die tydsberekening van die studie sal ook afhang van die weer en die beskikbaarheid van die boot en toerusting. Die studie sal ongeveer vier maande duur, maar nie elke dag nie.

Die studie sal gedoen word deur Searcher, 'n maatskappy wat spesialiseer in die doen van seismiese opnames regoor die wêreld. Searcher het baie ondervinding en kundigheid in die doen van seismiese opnames, en hulle volg die beste praktyke en standaarde in die bedryf. Searcher sal 'n permit van die Suid-Afrikaanse regering nodig hê om die studie te doen (bekend as 'n Verkenningspermit), en hulle moet aan die regering verslag doen oor hul vordering en resultate.

Searcher het EIMS as die WHP aangestel om die potensiële omgewingsimpakte van die beplande studie te evalueer. Die Omgewingsimpakstudie word deur 'n Basiese Evalueeringsproses gedoen. Die Basiese Omgewingsevalueeringsproses is 'n proses om uit te vind en verslag te doen oor hoe die studie die omgewing en die mense wat naby die see woon en werk kan beïnvloed. Die kundiges/spesialiste is van verskillende velde, soos mariene biologie, visserye, sosiale wetenskappe en kulturele erfenis. Die kundiges is onafhanklik en objektief, en hulle volg die reëls en riglyne van die Suid-Afrikaanse wet.

HOE KAN DIE OPNAME OF STUDIE DIE OMGEWING BEÏNVLOED?

Die tweede deel van die opsomming handel oor hoe die studie die omgewing kan beïnvloed, veral die diere wat in die water leef, soos visse, walvisse, dolfyne, skilpaaie en seevoëls. Dit verduidelik ook hoe die studie die mense kan raak wat vis vang vir 'n lewe of vir kos, en die mense wat 'n spesiale verbintenis met die see het as gevolg van hul kultuur en geskiedenis.

Die belangrikste manier waarop die studie die omgewing en die mense kan beïnvloed, is deur geraas te maak. Die klankgolwe wat die boot in die water en die grond instuur is baie hard, en dit kan deur die diere in die water gehoor word. Die geraas kan die diere bang maak of irriteer, of dit moeiliker maak vir hulle om mekaar te hoor of hul kos te vind. Die geraas kan ook inmeng met die natuurlike klanke wat die diere gebruik om te kommunikeer, te navigeer of hul omgewing te voel.

Die kenners het gekyk na hoe die geraas verskillende soorte diere en mense kan beïnvloed, en hulle het gevind dat die effekte sal wissel na gelang van baie faktore, soos die afstand vanaf die boot, die diepte van die water, die sensitiwiteit van die ore, die gedrag en gewoontes van die diere, en die agtergrondgeraas in die omgewing. Die kenners het die beste beskikbare data en metodes gebruik

om die uitwerking te skat, maar hulle het ook erken dat daar 'n paar onsekerhede en leemtes in die kennis is, en dat meer navorsing nodig is om die uitwerking beter te verstaan.

Die kenners het bevind dat die geraas die volgende uitwerking op die diere en die mense kan hê:

- Die geraas kan fisiese skade aan die diere veroorsaak, soos skade aan die ore, organe of weefsels.
- Die geraas kan gedragsveranderinge by die diere veroorsaak, soos om weg te beweeg van die geraas, hul spoed of rigting te verander, hul normale aktiwiteite te stop, of om meer waaksaam of gespanne te raak. Die geraasvlak is hoog genoeg om ergernis of steurnis te veroorsaak, en die diere kan probeer om die geraas te vermy of dit te hanteer. Die kenners het bewyse gevind van gedragsveranderinge wat veroorsaak is deur seismiese opnames op ander plekke in die wêreld, maar hulle het ook gevind dat die veranderinge gewoonlik tydelik en min was, en dat die diere na hul normale gedrag teruggekeer het nadat die geraas opgehou of wegbeweeg het. Die studie is kort en dek 'n klein area en sal dus waarskynlik nie 'n noemenswaardige impak op die bevolking of die gemeenskap hê nie.
- Die kenners het ook gekyk na hoe die geraas verskillende groepe diere kan beïnvloed, en hulle het gevind dat die effekte sal verskil na gelang van hul eienskappe en situasies. Die kenners het 'n skaal van laag, matig, hoog en baie hoog gebruik om die effekte te beoordeel, en hulle het die volgende groepe oorweeg:
- Visse: Die kenners het die uitwerking van die geraas op visse as laag tot matig gegradeer, afhangende van die spesie en die ligging. Sommige visse kan dalk wegbeweeg van die geraas of hul gedrag verander, maar dit is onwaarskynlik dat hulle fisiese skade of bevolkingsveranderinge sal ly.
- Seesoogdiere: Die kenners het die uitwerking van die geraas op seesoogdiere, soos walvisse en dolfyne, as matig tot laag gegradeer, afhangende van die spesie en die ligging. Sommige seesoogdiere kan dalk wegbeweeg van die geraas of hul gedrag verander, en hulle kan ook fisiese skade of bevolkingsveranderinge ly as hulle baie naby aan die boot is of baie sensitief vir die geraas is. Sommige seesoogdiere kan ook meer deur die geraas geraak word, want hulle gebruik klank baie om te kommunikeer, te navigeer of om hul kos te vind.
- Skilpaaie: Die kenners het die uitwerking van die geraas op skilpaaie as laag tot matig beoordeel, afhangend van die spesie en die ligging. Sommige skilpaaie kan wegbeweeg van die geraas of hul gedrag verander, maar dit is onwaarskynlik dat hulle fisiese skade of bevolkingsveranderinge sal ly. Sommige skilpaaie kan ook minder deur die geraas geraak word, want hulle het minder sensitiewe ore en hulle spandeer minder tyd in die water.
- Seevoëls: Die kenners het die uitwerking van die geraas op seevoëls as laag gegradeer, want dit is onwaarskynlik dat hulle die geraas sal hoor of daardeur geraak word. Seevoëls het meer sensitiewe ore vir lug as vir water, en hulle spandeer meer tyd op die oppervlak of in die lug as onder die water.
- Vissers: Die kenners het die uitwerking van die geraas op vissers as laag tot matig gegradeer, afhangende van die tipe en ligging van visvang. Sommige vissers kan

geïrriteerd of versteur word deur die studie, of sukkel om vis te vang. Sommige vissers sal dalk ook hul visvangplanne of -roetes moet verander om die boot of die geraas te vermy.

- Kuggemeenskappe: Die kenners het die uitwerking van die geraas op kuggemeenskappe as laag gegradeer. Kuggemeenskappe kan ook 'n spesiale verbintenis met die see hê as gevolg van hul kultuur en geskiedenis, maar dit is onwaarskynlik dat die geraas hul kultuur en erfenis sal beïnvloed.

VOORGESTELDE BESTUUR EN VERSAGTING.

Die kenners het bevind dat die studie nie veel skade aan die omgewing of die mense sal veroorsaak nie, solank Searcher sekere reëls volg om hulle te beskerm. Sommige van hierdie reëls is:

- Moenie die studie doen op plekke waar daar spesiale diere of gebiede is wat beskerm moet word nie.
- Gebruik spesiale gereedskap om na diere in die water te luister en stop die studie as hulle te naby aan die boot is of as hulle seergekry of deur die klankgolwe geraak word.
- Gebruik die laagste moontlike klankvlak vir die studie en maak seker die klankgolwe gaan meestal af en nie sywaarts nie.
- Gebruik spesiale boeie wat nie skilpaaie sal seermaak nie en vermy die gebruik van streamers wat vloeistof binne het wat kan lek.
- Moenie die studie doen in die maande wanneer die vissers die meeste vis vang nie, soos Junie en Julie.
- Vertel die vissers en ander mense wat die see gebruik wanneer en waar hulle die studie doen en bly in kontak met hulle tydens die studie.
- Sorg dat iemand op die boot wat is met die vissers kan praat en hulle kan help as hulle enige probleme of klagtes het as gevolg van die studie.
- Werk saam met die gemeenskappe en die wetenskaplikes om meer te wete te kom oor hoe die visse en ander diere op die studie reageer en hoe om dit in die toekoms beter te doen.
- Werk saam met die gemeenskappe om maniere te vind om 'n positiewe bydrae tot hulle te maak.
- Die kenners het ook bevind dat die studie onbeplande risiko's of ongelukke kan inhou, soos as die boot olie mors of toerusting in die water verloor. Hierdie risiko's of ongelukke is baie laag, want die boot en die toerusting word goed onderhou en bestuur deur opgeleide en ervare personeel. Die boot en die toerusting het ook veiligheidskenmerke en noodplanne om die risiko's of ongelukke te voorkom of te verminder.

Die kenners beveel aan dat Searcher moet toegelaat word om die studie te doen as hulle hierdie reëls volg en die mense en omgewing respekteer.