

Samenvatting

Diepzeemijnbouw in de Clarion-Clipperton zone zit op dit moment nog in de exploratiefase, maar men komt steeds dichterbij de exploitatiefase. Daarom zullen we in deze scriptie de huidige technieken en ontwikkelingen bekijken, alsook de ecologische impact van diepzeemijnbouw. Elk onderdeel van de diepzeemijnoperatie wordt apart besproken, gaande van de Clarion-Clipperton Zone tot de mangaanknol zelf en hoe deze wordt gevormd. We bekijken verder het diepzeemijnbouwproces en de sociale en economische relevantie van diepzeemijnbouw. Ook wordt er verder ingegaan op de milieuproblematiek die gepaard gaat met diepzeemijnbouw en wordt er specifiek gekeken naar het bedrijf GSR en het toekomstperspectief van diepzeemijnbouw. Voor al deze onderdelen zijn de meest recente bronnen gebruikt, die uitgaan van onderzoek dat de laatste jaren is uitgevoerd. Aangezien de vraag naar elementen die aanwezig zijn in de mangaanknollen de komende jaren zal blijven stijgen en de voorraden aan land hiervan steeds krimpen en moeilijker bereikbaar worden, zal men naar een alternatief moeten zoeken. Diepzeemijnbouw zou hierbij oplossingen kunnen bieden. De toekomst zal uitwijzen of de voordelen van diepzeemijnbouw opwegen tegen de nadelen en men dus overgaat tot exploitatie in de Clarion-Clipperton zone. De weg naar deze exploitatie zal vooral afhangen van verdere testen en onderzoek naar nieuwe technieken.