

Bijlage E2 Effecten op de bodem

Voeg de gegevens als bijlage E2 bij het formulier.

Bij het beantwoorden van de vragen moeten de mogelijke effecten van het project ten gevolge van het gebruik van natuurlijke hulpbronnen mee in rekening gebracht worden.

1 Beschrijf de bronnen van emissies naar de bodem.

1. Aanlegfase

Structuurwijziging en profielvernietiging

Tijdens de aanlegfase kunnen de bodemstructuur en de bodemopbouw binnen de werfzone tijdelijk verstoord worden. Verdichting van de bodem kan ontstaan door het gebruik van zware machines op onverharde oppervlakken of door tijdelijke opslag van materialen en gronden. De mate waarin een bodem gevoelig is voor verdichting hangt onder meer samen met de textuur en de drainage-eigenschappen. Bij het graven van sleuven en bouwputten wordt bovendien de natuurlijke bodemstructuur plaatselijk verstoord. Het projectgebied bevindt zich op matig natte zandgronden. Dergelijke bodems zijn doorgaans weinig gevoelig voor verdichting, maar wel gevoeliger voor verstoring van het bodemprofiel. Omdat de geplande uitgravingen relatief beperkt blijven qua diepte en volume, en aangezien de bodem ter plaatse reeds eerder verstoord werd door werken in het kader van omliggende bedrijfsontwikkelingen, worden geen negatieve effecten verwacht.

Zetting

Mogelijke zettingen van de ondergrond kunnen ontstaan door uitgravingen, ophogingen of veranderingen in de grondwaterstand. In dit project blijven de ingrepen echter grotendeels beperkt tot de directe werkzone. Gezien de aard van de bodem, het ontbreken van grondwateronttrekkingen en het feit dat enkel ondiepe funderingen voorzien zijn voor het project van Aether, worden geen aanzienlijke zettingseffecten verwacht.

Grondverzet

In het kader van de aanleg van de site zullen verschillende grondwerken uitgevoerd worden voor de installatie van het tankenpark, de procesinstallatie en het operationele gebouw. In totaal gaat het om een uitgravingsvolume van ongeveer 2.645 m³. Voor het tankenpark wordt tot circa 0,85 m diep uitgegraven, terwijl voor de aanleg van de wegenis een diepte van ongeveer 0,6 m voorzien is. Ter hoogte van het gebouw bedraagt de uitgravingsdiepte ongeveer 0,9 m. Daarnaast worden funderingen aangelegd die lokaal tot ongeveer 1 m dieper reiken, wat resulteert in een maximale uitgravingsdiepte van circa 1,9 m. Bemaling wordt niet noodzakelijk geacht tijdens de werken.

Gezien verwacht wordt dat het grondverzet meer dan 250 m³ zal zijn, zal er rekening worden gehouden met de bepalingen rond de grondverzetregeling. In eerste instantie dient er een technisch verslag opgemaakt te worden door een erkend bodemsaneringsdeskundige. Afhankelijk van de resultaten van dit onderzoek wordt vastgelegd welke mogelijkheden er zijn voor het hergebruik van de ontgraven bodem.

2. Exploitatiefase

De mogelijke impact m.b.t. bodem en grondwater houdt verband met het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging te wijten aan infiltratie van chemicaliën in de bodem en het grondwater. De veiligheidsvoorschriften zullen gevolgd worden, waardoor het risico op lekken tot een minimum wordt herleid. Verder zal de opslag van gevaarlijke producten conform de Vlaremsvoorschriften voorzien worden.

2 Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten op de bodem te voorkomen of te beperken.

Volgende maatregelen zullen ingezet worden om de mogelijke impact die te wijten is aan infiltratie van chemicaliën in de bodem en het grondwater, te voorkomen:

- Vloeistofdichte verharding.
- Voorzien van opstaande randen aan de perceelsgrenzen, zodat noch hemelwater noch eventueel bluswater naar de omgeving kan afstromen). Hierdoor is de kans op een nieuwe bodem- of grondwaterverontreiniging tijdens de exploitatie nagenoeg uitgesloten.
- Volgen van de veiligheidsvoorschriften, waardoor het risico op lekken tot een minimum wordt herleid.
- Verder zal de opslag van gevaarlijke producten conform de Vlarem-voorschriften voorzien worden, waardoor de bestaande regelgeving wordt gerespecteerd.
- Er wordt een lekdetectiesysteem voorzien op de opslagtanks. Er worden geen significante effecten op de bodem verwacht.

o
3

Motiveer waarom de effecten op de bodem al dan niet aanzienlijk zijn.

Deze vraag moet alleen beantwoord worden als de aanvraag betrekking heeft op een project als vermeld in bijlage II van het m.e.r.-besluit van 24 oktober 2025 (project-m.e.r.-screening).

Deze vraag moet niet beantwoord worden als het voorwerp van de aanvraag louter een hernieuwing van een milieu- of omgevingsvergunning of een mededeling met de vraag tot omzetting van een milieuvergunning betreft en de hernieuwing of omzetting betrekking heeft op activiteiten die geen fysieke ingrepen in het leefmilieu tot gevolg hebben.

Houd bij het beantwoorden van deze vraag rekening met de maatregelen die u hebt vermeld bij vraag 2.

Hiervoor kan verwezen worden naar Hoofdstuk IV.7 van de project-m.e.r.-screeningsnota. Rekening houdend met bovenstaande worden geen aanzienlijke effecten verwacht naar bodem en grondwater. Ook voor de volledige Kluizendok Zuidwest-site worden gelijkaardige maatregelen getroffen zoals hierboven vermeld.