

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.

Aanlegfase

Bodem en grondwater:

Tijdens de aanlegfase zal de bodem worden vergraven voor de aanleg van de pijpleidingen. De grond zal echter naast de sleuf zelf tijdelijk gestockeerd worden en daarna volledig hergebruikt worden in de sleuf zelf.

In het grondwateronderzoek (zie addendum R53Btris) werd onderzocht welke verontreinigende parameters zich in de bemalingscontour bevinden. Het betreft verontreinigingen met volgende parameters; arseen, BTEX, minerale olie, VOCl, stikstof totaal, PAK, fenolindex, ijzer, cyanide, molybdeen, sulfaat, mangaan en PFAS. De aanwezige verontreinigingen in het grondwater kunnen worden beïnvloed door de bemaling.

Tijdelijke opslag van gevaarlijke vloeistoffen

Er zal een beperkte opslag plaatsvinden van gevaarlijke vloeistoffen in kleine verpakkingen (o.a. primers) tijdens de aanlegfase.

Er zal een opslagtank van 3.000 liter geplaatst worden voor de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie.

Calamiteiten:

Naast de reeds aanwezige verontreinigingen is het mogelijk dat nieuwe verontreinigingen ontstaan door middel van calamiteiten. Calamiteiten kunnen ontstaan wanneer recipiënten met vloeistoffen zouden lekken.

Exploitatiefase

Tijdens de exploitatiefase zijn er geen bronnen aanwezig die een emissie de bodem kunnen veroorzaken.

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

Aanlegfase

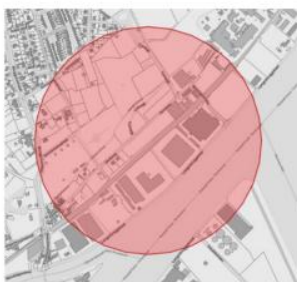
Bodem

Desbetreffende bodemonderzoeken hebben ook gebruiksadviezen uitgeschreven die bij de werken in acht zullen genomen worden. Indien nodig zal er een technisch verslag worden opgesteld, alle maatregelen uit dit verslag zullen zorgvuldig uitgevoerd worden. De kans op verspreiding van de verontreinigingen door verplaatsing van gronden of verstuiving wordt op die manier beperkt.

Er is een no-regret zone aanwezig in de projectlocatie, naast de desbetreffende bodemonderzoeken zal er ook met dit PFAS-dossier rekening gehouden worden. Het gaat voornamelijk over een grondwaterproblematiek.

Hieronder de no-regret maatregelen die op deze locatie zijn gedefinieerd (zie Evergem: no regret-maatregelen PFAS | Vlaanderen.be).

No regret-maatregelen Gentweg



De resultaten van de bodemstaalanalyses zijn geruststellend waardoor no regret-maatregelen voor bodemgebruik niet nodig zijn.

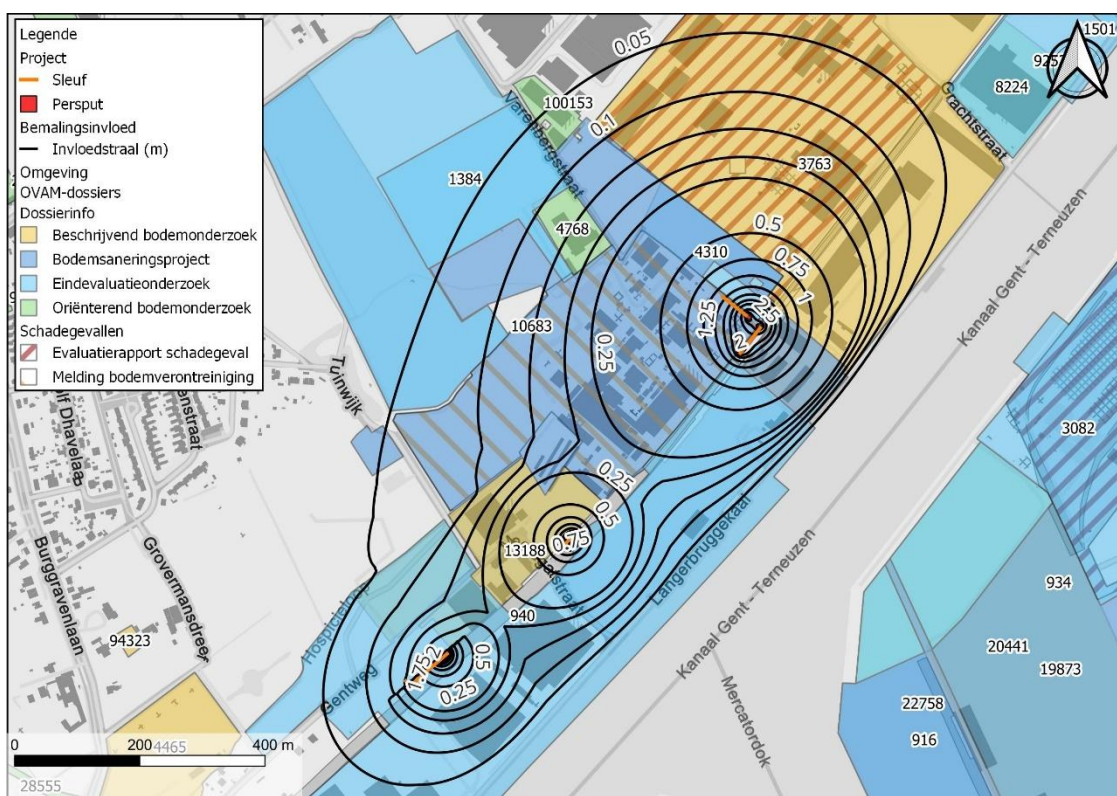
Op de site en in een zone van 500 m rond de site: - met middelpunt peilbuis P6016 (X-coördinaat 106419 en Y-coördinaat 200974)

- Gebruik uw putwater niet als drinkwater, ook niet om thee, koffie of ijsblokjes te maken of om ermee te koken.
- Gebruik uw putwater niet om uw zwembad vullen en moestuin water te geven.

- Putwater kan gebruikt worden voor laagwaardige toepassingen zoals uw auto wassen, toilet doorspoelen, oprit afsprengen en sierplanten water geven maar vanuit duurzaamheidsoogpunt gebruikt u hiervoor best regenwater i.p.v. grondwater.

Grondwater

De aanwezige verontreinigingen in het grondwater werden uitvoerig onderzocht in het grondwateronderzoek (meer toelichting in bijlage R53Btris). Hieruit blijkt dat ter hoogte van OVAM-dossiers 940, 3763, 4310, 10683 en 13188 een risico is tot oppompen van verontreinigingen in het grondwater ten gevolge van de bemaling. Hierdoor worden mogelijks overschrijdingen van de geldende toetsingsnormen verwacht in het effluent van de bemaling voor arseen, BTEX, minerale olie, VOCl, stikstof totaal, PAK, fenolindex, ijzer, cyanide, molybdeen, sulfaat, mangaan en PFAS. Er zal een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie geplaatst worden (zie bijlage C6bis), zodat het bemalingswater gezuiverd kan worden tot aan de geldende normen voor lozing. Het bemalingswater dat geloosd wordt op oppervlaktewater zal frequent gemonitord worden.



Figuur 1: Overzicht van bodemonderzoeken in de omgeving (Bron: OVAM geoloket)

Het project ligt deels in een gedefinieerde no regret zone voor PFAS, hierdoor wordt de parameter PFAS mee opgenomen in de monitoring en zuivering van de bemaling.

Tijdelijke opslag van gevaarlijke vloeistoffen

Er zal een beperkte opslag plaatsvinden van gevaarlijke vloeistoffen in kleine verpakkingen (o.a. primers) tijdens de aanlegfase. Deze zullen op lekbakken geplaatst worden.

Er zal een opslagtank van 3.000 liter geplaatst worden voor de tijdelijke waterzuiveringsinstallatie, dit zal een dubbelwandige tank betreffen die voldoet aan de voorwaarden.

Calamiteiten:

Er zal conform de vigerende wetgeving gehandeld worden (Vlarem, codes van goede praktijk, Vlarebo), waardoor de impact van bodemverontreiniging ten gevolge van calamiteiten en grondverzet beperkt zal zijn. Mocht er zich een calamiteit voordoen, zal er op gepaste wijze gereageerd worden. Een snelle interventie waarbij de nodige maatregelen getroffen worden om deze stoffen op te ruimen (bv. bron dichten, strooien absorberende korrels, verontreiniging verwijderen, ...) zal de verspreiding van verontreiniging maximaal vermijden. Er zal contact worden opgenomen met een erkend bodemsaneringsdeskundige en desgewenst zal de Schadegevallenprocedure worden opgestart.

Exploitatiefase

Er zullen tijdens de exploitatiefase geen bronnen aanwezig zijn die emissie naar de bodem kunnen veroorzaken.

3 Motiveer waarom de effecten op de bodem al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.

Deze vraag moet alleen beantwoord worden als de aanvraag betrekking heeft op een project als vermeld in bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage (project-MER-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.

Gezien de gebruiksadviezen voor bodem gevolgd zullen worden, de gevaarlijke stoffen op lekbakken geplaatst worden en er een frequente monitoring van het grondwater, inclusief plaatsing van een tijdelijke waterzuiveringsinstallatie, voorzien wordt, worden geen significante effecten op de bodem verwacht.