

DEEL B: NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

Op het terrein van H.Essers Systems Company gelegen Mechelsesteenweg 87 te Kampenhout en kadastraal gekend als Kampenhout 1^e Afd./ Sie A / nr. 21 E werd ter hoogte van de bovengrondse stookolietank van 25 000 liter een verontreiniging met minerale olie en BTEXN in de grond en in het grondwater vastgesteld met aanwezigheid van een drijfslag. De verontreiniging is ontstaan in 2014 door een scheur in een bovengrondse leiding van de tank.

Er gaat van de verontreiniging geen humaan, ecotoxicologisch of verspreidingsrisico uit. Er is wel een beleidsmatige saneringsnoodzaak omwille van de aanwezigheid van een drijfslag en aangezien de verontreiniging nieuw van aard is.

Deze verontreiniging moet gesaneerd worden. De sanering zal als volgt uitgevoerd worden:

PERCEEL 21 E

Er wordt voorzien om de nieuwe verontreiniging te saneren door ontgraving van de verontreinigde grond tot een diepte van 2,5 m-mv (algemeen terreinniveau). De ontgraven grond wordt afgevoerd naar en gereinigd in een erkend verwerkingscentrum.

Om de stabiliteit van hal 3 en hal 2 te garanderen, wordt langs deze hallen een ontgraving in moten van 1,0 m breedte voorzien en aanvulling van de oneven, primaire moten met gestabiliseerd zand. De overige zijden worden onder talud uitgegraven.

Insijpelend grondwater wordt verwijderd door middel van een open put bemaling en gezuiverd in een mobiele grondwaterzuiveringsinstallatie bestaande uit een olie-waterafscheider en twee waterzijdig actief koolfilters alvorens te lozen in de Leibeek.

De ontgravingsput wordt aangevuld met aanvulgrond die geschikt is voor vrij hergebruik. Tijdens het aanvullen wordt op de bodem (kleilaag) van de ontgravingsput een horizontale drain aangebracht zo dicht mogelijk langsheen het talud van hal 3 om eventueel resterend mobiel puur product onder de hal te verwijderen. De drain wordt aangesloten op een pompput die op zijn beurt wordt aangesloten op de grondwaterzuiveringsinstallatie.

Gedurende één maand wordt via de pompput grondwater onttrokken uit de horizontale drain. Na 1 maand wordt op basis van de controlestalen langsheen het talud van hal 3 en de olieconcentraties in het onttrokken grondwater beslist of het zinvol is om de grondwateronttrekking verder te zetten. In onderhavig bodemsaneringsproject werd aangenomen dat een onttrekking gedurende één jaar nodig is. Het opgepompte grondwater wordt gezuiverd alvorens te lozen in de Leigracht.

De sanering heeft tot doel om het risico dat uitgaat van de verontreiniging, nl. de drijfslag, te verwijderen. Waar stabiel-technisch mogelijk wordt er gestreefd om de richtwaarden in het vaste deel van de aarde te bereiken.

Na afloop van de bodemsaneringswerken wordt er restverontreiniging in de grond en in het grondwater verwacht onder hal 3 en hal 2.

Na afloop van de saneringswerken zullen volgende gebruikadviezen van kracht zijn:

- GA1a: In het kader van de regeling grondverzet zullen er beperkingen zijn tot het gebruik van de uitgegraven bodem.
- GA2a: Bij de uitvoering van bemalingen is het aangewezen om maatregelen te nemen om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging te beperken.