

worden gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek, onder andere stortopbouw, dikte en aard bovenafdichting, eventuele schadesymptomen in flora en ontwikkelingsfase van de stort. Het parameterpakket omvat de vluchtige verontreinigende stoffen (aromaten, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en het draaggas (methaan). Ten behoeve van de interpretatie van de resultaten wordt aanbevolen bovenwinds van de stort referentie bodemlucht- en buitenluchtmonsters te nemen. Aanbevolen wordt meerdere metingen te verrichten verspreid over de seizoenen, aangezien variaties in temperatuur en grondwaterstand in de stort de gasemissie kunnen beïnvloeden.

Blijken de concentraties van vluchtige verontreinigende stoffen in de bodemlucht van de overgangszone van stortmateriaal en bovenafdichting niet verhoogd te zijn, dan wordt geconcludeerd dat gasemissies niet relevant zijn voor de risico's. Blijken de concentraties in deze zone wel verhoogd te zijn, maar zijn ze niet verhoogd in de bodemlucht van bovenste 20 cm van de bodem in vergelijking tot de referentie, dan wordt geconcludeerd dat de bovenafdichting voldoende dampremmend is, om nadelige effecten voor mensen en dieren (voorzover het niet bodemdieren betreffen) te vermijden. Met betrekking tot bodemdieren en planten is in dergelijke gevallen moeilijk een conclusie te trekken. Vaak worden deze tegelijkertijd blootgesteld aan het draaggas. Dit draaggas het zogenaamde stortgas bestaat grotendeels uit methaan en kan anaërobie creëren in de bewortelingszone. Een toename in methaan-immissie in de actuele contactzone van de bovenafdichting kan leiden tot zuurstofgebrek in de bewortelingszone, dat zich uit in verminderde groei en schade bij planten.

Blijken de concentraties in de bodemlucht van de bovenste 20 cm van de bodem wel verhoogd te zijn, dan dient een nadere risicobeoordeling plaats te vinden. Door de geringe ervaring met luchtmetingen op stortplaatsen, wordt deze vooralsnog niet in een richtlijn gegeven. Aanbevolen wordt dit per geval te beoordelen.

4.1.5 interpretatie onderzoek bovenafdichting

Saneringsmaatregelen kunnen achterwege blijven in de volgende situatie.

- De bovenafdichting is dikker dan de actuele contactzone, terwijl de kwaliteit zodanig is dat de gemiddelde concentraties de C-waarden niet overschrijden (hoofdstuk 4.1.3.2). Daarbij dient de bovenafdichting voldoende dampremmend te zijn.

Bij (her)-inrichting dient de kwaliteit zodanig te zijn dat de B-waarden niet worden overschreden.

Saneringsmaatregelen gericht op de bovenafdichting zijn noodzakelijk in één of meer van de volgende situaties.

- De bovenafdichting is te dun om contact met het stortmateriaal te voorkomen. Anders gezegd het stortmateriaal bevindt zich in de actuele contactzone. Hierbij dient het