

1] Volumebepaling § 4.2
berekening zie bijlage

2] stabiele eindsituatie

De kijk op de 'stabiele eindsituatie' is met de Circulaire bodemsanering 2013 veranderd in meer risico gestuurd, kosteneffectief en functiegericht (op bodemgebruik en niet op concentraties). Een stabiele eindsituatie kan al worden bereikt als de resterende verontreiniging geen 'kwetsbare objecten' bedreigt. Als het bereiken van een stabiele eindsituatie te duur is in relatie tot de milieuwinst, is enige verspreiding zelfs acceptabel mits er geen humane of ecologische risico's zijn.

§ 4.3 onder punt 1] het woord 'stroomafwaarts' kan vervallen 'afnemende trend' staat tot 2 keer toe vermeld evenals dat de restverontreiniging niet mag leiden tot 'humane risico's' Binnen de contour mag beweging van stoffen, alsmede herverdeling van de stoffen optreden. De concentratie tetrachlooretheen kan bijv. afnemen terwijl de concentraties dichloorethenen en/of vinylchloride binnen de contour kunnen toenemen agv biologische afbraak.

3] § 4.4 terugvalsscenario

in deze paragraaf wordt gesteld dat een terugvalsscenario in werking treedt als geen sprake is van een stabiele eindsituatie, met een nadere uitwerking in twee stappen. De laatste zin "dat er pas sprake is van reden voor terugvaletc." is overgenomen uit het Praktijkdocument ROSA (§ 3.2.3) en is niet onjuist en niet strijdig met hetgeen daarvoor over het terugvalsscenario in paragraaf 4.4 is opgenomen.

4] ijkmomenten

het monitoringsschema is conform de tabellen in § 5.1.3 en bijlage 5. Na 24 maanden vindt het 1^e ijkmoment plaats en kan obv trendanalyse worden bepaald of fase-2 nodig is of dat volstaan kan worden met alleen fase-1. Na 48 maanden is het 2^e ijkmoment (verificatie).

5] § 5.2 Pluim: monitoring

De grondwaterverontreiniging in het ondiepe en middeldiepe grondwater wordt al ca 20 j periodiek onderzocht en gemonitord. Hieruit blijkt dat de ca 45 j geleden ontstane verontreiniging zich niet snel horizontaal verspreid via het grondwater. De verspreiding in het diepe grondwater zal de komende jaren via monitoring worden vastgesteld.

6] monitoringsplan

er zullen 2 peilbuizen (filterdiepte 10 m) extra worden bijgeplaatst en opgenomen in het monitoringsplan, thv de voormalige peilbuizen 4935/4934 en 128

7] signaalwaarden

De verontreiniging bestaat voor 98-99% uit tetrachlooretheen (Per). Het aandeel dichloorethenen ($\leq 0,5\%$) en vinylchloride ($\leq 0,1\%$) is zeer gering.

De redenen voor signaalwaarden, hoger dan de I0-waarden, voor de afbraakproducten dichloorethenen en vinylchloride zijn

* de relatief lage I-waarden voor deze stoffen tov de aangetroffen verontreinigingsconcentraties

* geringe overschrijdingen van de lage I-waarden van deze stoffen dragen nauwelijks bij aan vrachtverspreiding

* variaties in analyseresultaten van deze vluchtige stoffen a.g.v. bemonstering en analyse

* de omzetting vindt plaats door natuurlijke processen (anaerobe afbraak) waarbij de bodem als reactor optreedt en concentratieverschillen kunnen plaatsvinden (dynamiek van de bodem en grondwater). Hierdoor kunnen de voor deze stoffen lage I-waarden snel worden overschreden. Als de signaalwaarde gelijk wordt gesteld met de (lage) I-waarden voor deze afbraakproducten zou dit tot gevolg kunnen hebben dat vervolgens moet worden overgegaan tot het bijplaatsen van dure

diepe peilbuizen. Het is onnodig om overhaast te reageren op een (tijdelijke) toename van deze afbraakstoffen. Het is beter bij overschrijding van de I-waarden van deze stoffen om, door een aantal herbemonsteringen in de tijd, vast te stellen of er sprake is van een trendmatige afwijking, alvorens actie te ondernemen en direct een terugvalscenario in werking te laten treden. A.g.v. natuurlijke afbraak zullen de concentraties na verloop van tijd stroomafwaarts afnemen.

Binnen de contour mag beweging van stoffen, alsmede herverdeling van de stoffen optreden. Tijdelijke verhogingen zijn daarbij acceptabel als na verloop van tijd o.b.v. monitoring blijkt dat er geen sprake is van een significant stijgende trend en de oorspronkelijke I-contour aan het eind van de saneringsperiode niet is toegenomen. Dit is ook verwoord in de laatste alinea van § 5.2.

- 8] signaalwaarde binnen de I-contour (diep grondwater)
onderaan blz. 12 van het SP is een mogelijke verklaring opgenomen voor de in korte tijd opgetreden sterke concentratietoename in de diepe peilbuizen in de kern. Daarbij is aangegeven dat door monitoring moet worden vastgesteld of sprake is van 'plaatsingseffecten' agv bodemverstoring door meerdere sonic-drill boringen (fluïdisatie) in relatief korte tijd op dezelfde plek.
Als signaalwaarde zal voor de diepe peilbuis 1003 (80 m) het criterium gelden van significant stijgende gehalten (boven de I-waarden) o.b.v. trendanalyse in vier opeenvolgende monitoringsronden.
- 9] kadastrale kaart diepe grondwaterverontreiniging
zie bijlage

Tramweg 41 - Mierlo
volumeberekening in segmenten

2.1 bronzon tpv pb-4938

L	25
B	30
D	3
V	2250 m3

pro.vol.	35%
Vol gr.w.	787,5 m3

2.2 diffuus freat. grondw (2,5- 5 m)

L	40
B	100
D	3
V	12000 m3

pro.vol.	35%
Vol gr.w.	4200 m3

2.3 pluim

L	48
B	35
D	80
V	134400 m3 bodem

pro.vol.	35%
Vol gr.w.	47040 m3

Vol. bodem tot	148650 m3	
Vol. gr.w. tot	52028	35%



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Mierlo

Sectie B

Perceel 1908

kadaster



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 juli 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers