

Checklist nader onderzoek

Tbv dossier
Versie december 2011

Locatienaam:

Gemeente:

Locatiecode:

Beoordeeld door:

Datum:

+ betekent voldoet, ook inhoudelijk

-- betekent voldoet niet, toelichting, nadere uitwerking gewenst/noodzakelijk

+ - Nvt Kwalibo

- + -- De verrichte werkzaamheden in het kader van het nader onderzoek zijn uitgevoerd door partijen die voldoen aan kwalibo (erkenning, persoonsregistratie, functiescheiding, laboratorium). De uitvoerende instelling heeft geen zakelijk of persoonlijk recht met betrekking tot de bodem waarop het onderzoek is uitgevoerd.
Zo nee, melding niet verder beoordelen en stukken retour melder

+ - Nvt Algemene gegevens

- + -- Volledig ingevuld en ondertekend meldingsformulier
- + -- Een kadastrale kaart waarop de interventiewaardencontour van de **grond**verontreiniging is aangegeven (maximaal drie maanden oud)
- + -- Een kadastrale kaart waarop de interventiewaardencontour van de **grondwater**verontreiniging is aangegeven (maximaal drie maanden oud)
- + -- Uittreksels van het kadaster waaruit de huidige eigendomssituatie blijkt (maximaal drie maanden oud) van de percelen binnen de interventiewaardencontour van de grond **en** het grondwater
- + -- Er wordt voldaan aan de ouderdomsgegevens voor het bodemonderzoek
- + -- Er is sprake van vastgesteld gemeentelijk gebiedsspecifiek beleid (bodemfunctieklassenkaart ed.)

+ - Nvt Historisch onderzoek

- + -- Historisch onderzoek uitgevoerd conform NEN 5725 inclusief bronvermelding en geraadpleegde archieven
- + -- In het vooronderzoek is conform NEN 5725 vastgesteld of de locatie asbestverdacht is. Een locatie is asbestverdacht indien er sprake is van:
voormalige asbestverwerkende industrie; nabij gelegen asbesthoudende wegen en/of erfverharding; glastuinbouw; asbesthoudende beschoeiing; ophooglagen en verhardingslagen; calamiteiten met asbest; verwachting o.b.v. asbestkansenkaart; stukjes restanten asbestverdacht materiaal; aanwezigheid van asbest op aangrenzende percelen; restanten bouw- en sloopafval; beschadigde bouwmaterialen aan of op gebouwen en constructies.
- + -- O Indien de locatie asbestverdacht is: er is een vooronderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd
Historisch gebruik
- + -- Bestemming van de locatie en de directe omgeving in het verleden tot aan het heden
- + -- Historisch potentieel bodembelastende activiteiten op de locatie en in de directe omgeving (periode, stoffen, bronlocatie). Let hierbij ook op de



+	-	Nvt	Historisch onderzoek
			mogelijk van invloed zijnde grondwatersaneringen
+	--	O	Handelingen met grond, verhardingsmateriaal, ophogingen, dempingen en stortingen
+	--	O	Aanwezigheid en ligging van tanks, kabels en leidingen
+	--	O	Afzetting verontreinigd materiaal (slib/waterbodem)
			<u>Huidig gebruik</u>
+	--		Huidig gebruik van de locatie en de directe omgeving
+	--		Huidige potentieel bodembelastende activiteiten op de locatie en in de directe omgeving (stoffen, bronlocatie)
+	--	O	Aanwezigheid van gebouwen, funderingen etc.
+	--	O	Aanwezigheid van (niet doordringbare) verhardingen en de soort verharding
			<u>Toekomstig gebruik</u>
+	--	O	Informatie over geplande herinrichting/bouwplannen (wijziging bebouwing, verharding, opbrengen/verwijderen grond, ondergrondse infrastructuur)
+	--	O	Informatie met betrekking tot specifiek gevoelig gebruik (kinderspeelplaatsen, moestuinen etc.)
			<u>Bodemopbouw en geohydrologie</u>
+	--		Lokale en regionale bodemopbouw
+	--		Diepte van freatisch grondwater
+	--		Regionale horizontale en verticale stromingsrichting van het grondwater
+	--	O	Ligging van oppervlaktewater op en nabij de locatie
+	--	O	Ligging van naburige grondwateronttrekkingen, koude-warmteopslag e.d. die van invloed kunnen zijn op de verontreinigingssituatie (met name het grondwater)
+	--		Periode van ontstaan van de verontreiniging (voor of na 1987, bij asbest voor of na 1993)
+	--	Nvt	Nader onderzoek
+	--		Nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755
+	--		Conceptueel model conform Handreiking
+	--		Beschrijving van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw
+	--	O	Aanwezigheid van drijfzand of zaklagen
+	--	O	Lokale horizontale en verticale stromingsrichting van het grondwater, bepaald op basis van waterpassings/stijghoogtegegevens op de locatie
+	--		Resultaten van onderzoek op de verdachte stoffen ter plaatse van alle potentieel verdachte locaties
+	--		Tabel met grond- en grondwatermonsters (inclusief monstersamenstelling)
+	--		Overschrijdingstabel gecorrigeerd voor bodemtype
+	--	Nvt	Melding nader onderzoek (zonder saneringsplan)
+	--	O	Inkadering van de aangetroffen verontreinigingen in de grond tot aan de interventiewaarde in horizontale en verticale richting



- Er is sprake van de volgende uitzondering:
- + -- O - als gevolg van een combinatie van stoffen en een gevoelig gebruik zijn humane risico's niet uit te sluiten; inkaderen tot aan de tussenwaarde
 - + -- O - de verontreiniging ligt in een beschermingsgebied waarbij de interventiewaarde hoger ligt dan de risicogrenswaarden; inkaderen tot aan de risicogrenswaarde
 - + -- O - bij ecologische risico's dienen ook de betreffende TD-contouren te zijn uitgekarteerd. Deze kunnen buiten de interventiewaardencontouren liggen
- Nvt Melding nader onderzoek en saneringsplan**
- + -- O Inkadering van de aangetroffen verontreinigingen in de grond tot aan de gekozen terugsaneerwaarde in horizontale en verticale richting
 - + -- O Inkadering van de aangetroffen verontreinigingen in het grondwater tot aan de gekozen terugsaneerwaarde in horizontale en verticale richting
- Nvt Interpretatie onderzoeksresultaten**
- + -- Onderbouwen gevalsafbakening (technische, organisatorische, ruimtelijke samenhang):
 - + -- O - één geval
 - + -- O - één geval met meerdere kernen
 - + -- O - meerdere gevallen
 - + -- O - samenloop van meerdere gevallen
 - + -- Vaststellen omvang van de verontreinigingen in grond (oppervlakte en volume boven interventiewaarden)
 - + -- Vaststellen omvang van de verontreinigingen in grondwater (oppervlakte en volume boven interventiewaarden)
- Nvt Ernst en risicobeoordeling per geval**
- + -- Vaststellen van de ernst van de verontreiniging (let op uitzondering asbest)
 - + -- Standaard risicobeoordeling met behulp van Sanscrit (stap 2) en/of Protocol Asbest. Bij de bepaling van de ecologische risico's dient een uitdraai van de spreadsheet uit Sanscrit.nl te zijn toegevoegd
 - + -- O Locatiespecifieke risicobeoordeling mbv metingen en/of modelberekeningen (stap 3) inclusief de resultaten van de metingen en/of modelberekeningen
 - + -- O Bepaald is dat er geen onaanvaardbare risico's aanwezig zijn. In dat geval dient een onderbouwde afweging te worden opgenomen of ten aanzien van de verspreiding beheersmaatregelen gewenst zijn
 - + -- O Bepaald is dat er wel onaanvaardbare risico's aanwezig zijn:
 - + -- O Er zijn humane risico's
 - een beschrijving van de tijdelijke beveiligingsmaatregelen die genomen worden indien niet direct definitief wordt gesaneerd
 - + -- O Er zijn ecologische risico's
 - + -- O Er zijn verspreidingsrisico's (Let op met grondwaterbeschermingsgebieden en industriële onttrekkingen tbv consumptie)
 - een onderbouwde afweging of tijdelijke beveiligingsmaatregelen noodzakelijk zijn



+	--	Nvt	Bijlagen
+	--		Topografisch kaart met de ligging van de locatie in de omgeving
+	--		Situatietekening met de verdachte deellocaties
+	--		Situatietekening met boringen en peilbuizen van alle uitgevoerde onderzoeken (inclusief schaal, legenda, noordpijl en grondwaterstromingsrichting)
+	--		Dwarsdoorsneden van de grond- en grondwaterverontreinigingen
+	--		Situatietekening(en) op kadastrale ondergrond met hierop weergegeven de contouren van de verontreinigingen:
+	--	O	- interventiewaardecontour grond
+	--	O	- interventiewaardecontour grondwater
+	--	O	- terugsaneerwaardecontour grond (alleen bij SP)
+	--	O	- terugsaneerwaardecontour grondwater (alleen bij SP)
+	--	O	Indien sprake is van een uitzondering bij alleen melding nader onderzoek, deze contouren in grond en/of grondwater aangeven
+	--		Kopieën van de analysecertificaten
+	--		Boorprofielen
+	--		Een uitdraai van de risicobeoordeling (sanscrit.nl)

