
Wijzigingsblad

Vastgesteld door het CCvD BODEMBEHEER

Van toepassing op : BRL SIKB 1000, versie 8.2 – van 2 oktober 2014
Versie en datum vaststelling : versie 2, 10 maart 2016

Wijziging nummer: 1	
Datum vaststelling interpretatie:	19 juni 2014
Datum in werking treden:	1 januari 2015
Van toepassing op protocol 1001, par. 6.2.18; protocol 1002, par. 6.2.12 resp. protocol 1003, par. 6.2.10 "Omgaan met duplomonsters"	
Achtergrond interpretatie: Hoewel BRL SIKB 1000 en AS SIKB 1000 alleen zijn gericht op de monsterneming bij partijkeuringen, is in de protocollen een paragraaf opgenomen omtrent het omgaan met duplomonsters. Ofschoon is beoogd aansluiting te hebben met de tekst in bijlage F uit de toenmalige Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit 1998 (paragraaf 11.1.2). is vastgesteld dat de huidige passage niet helemaal dienovereenkomstig is. Ten onrechte wordt de indruk gewekt dat bij een grotere onderlinge verhouding tussen de meetwaarden van 2,1 resp. 2,5, dan sprake is van een grote mate van heterogeniteit in de partij en dat alleen dat aspect bepalend is. Dit is echter niet het geval.	
Van toepassing op protocol 1001, par. 6.2.18: Interpretatie van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): <i>(..) Indien de verhouding tussen de meetwaarden groter is dan 2,5 maar de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole alsmede de aanvullende controle geen aanleiding geven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, dan <u>hoeven</u> mag worden gesteld dat er in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit. De monsterneming en de daarop volgende stappen hoeven in dat geval niet te worden herhaald.(..)"</i>	
Van toepassing op protocol 1002, par. 6.2.12 resp. protocol 1003, par. 6.2.10: Interpretatie van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): <i>(..) Indien de verhouding tussen de meetwaarden groter is dan 2,1 maar de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole alsmede de aanvullende controle geen aanleiding geven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, dan <u>hoeven</u> mag worden gesteld dat er in de partij sprake is van een grote mate van heterogeniteit. De monsterneming en de daarop volgende stappen hoeven in dat geval niet te worden herhaald.(..)"</i>	



Wijziging nummer: 2	
Datum vaststelling wijziging:	10 maart 2016
Datum in werking treden:	24 augustus 2016
Van toepassing op BRL SIKB 1000, versie 8.2, paragraaf 2.2 "Alternatieve werkwijzen"	
Achtergrond wijziging: Deze wijziging borgt dat de certificatie-instelling tijdig wordt voorzien van alle informatie die nodig is om de toepassing van de alternatieve werkwijze effectief te kunnen beoordelen.	
Wijzigingen van de tekstpassages, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
Het toepassen van een alternatieve werkwijze is toegestaan, mits:	
<ul style="list-style-type: none">• [...];• de organisatie voorafgaand aan de toepassing van de alternatieve werkwijze:<ul style="list-style-type: none">• de inhoud van die alternatieve werkwijze beschrijft, inclusief onderbouwing dat de geleverde kwaliteit daarmee tenminste gelijk is aan die bij toepassing van (een van) de werkwijze(n) uit het protocol en een plan voor het volgen of het vastgestelde doel wordt gehaald;• [...];• de voorgenomen toepassing van de alternatieve werkwijze <u>ten minste twee weken voor de voorgenomen datum van toepassing</u> meldt bij de certificatie-instelling <u>en de certificatie-instelling daarbij voorziet van de volledige documentatie die hij aan SIKB heeft gezonden voor de beoordeling</u>;• [...]	



Wijziging nummer: 3	
Datum vaststelling wijziging:	10 maart 2016
Datum in werking treden:	24 augustus 2016
Overgangstermijn loopt tot:	24 augustus 2017
Van toepassing op protocol 1001 en protocol 1002 irt asbest	
Achtergrond wijziging: Als gevolg van wijzigingen in de NEN-normen rond asbest in de bodem, is een aantal samenhangende eisen binnen de BRL SIKB 1000 en onderliggende protocollen niet meer correct. Met deze wijzigingen wordt dit weggenomen.	
Wijzigingen van de tekstpassages, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
Van toepassing op protocol 1001:	
H. 5	De benodigde apparatuur betreft: <ul style="list-style-type: none">- (...);- steekguts of edelmanboor met een diameter die tenminste voldoet aan de eisen van de minimale greepgrootte, standaard situatie: ca 5 cm (voor onderzoek naar asbest geldt dat de middellijn van de boor moet voldoen aan minimaal $3xD_{100}$ of minimaal 12

	<p>cm een minimale diameter van 12 cm, tenzij sprake is van gezeefde grond of baggerspecie²); - (..)</p>	
6.1.1	<p>Ingeval van een 'asbestverdachte partij/locatie'⁶ : Ingeval van combinatie met verkennend onderzoek conform NEN 5740 is vooronderzoek conform NEN 5725 voorgeschreven. Ook bij uitvoering van asbestonderzoek conform NEN 5707 is vooronderzoek conform NEN 5725 voorgeschreven (..);</p> <p>6. uitgebreid vooronderzoek conform NEN 5707 voorgeschreven</p>	
6.1.3	<p>Voor asbestonderzoek dient het asbesthoudende materiaal ook meegenomen te worden bij de bepaling van de maximale korrelgrootte. Dit betekent niet alleen dat de grepen groter zijn, maar ook dat de bekgrootte van de gehanteerde apparatuur c.q. de opening van de gehanteerde boor in de regel groter dient te zijn dan voor de standaard situatie.</p> <p>Met betrekking tot het asbestgerelateerde onderzoek wordt voor de bepaling van de greepgrootte en monstergrootte verwezen naar de NEN 5707: Bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7.</p>	
6.2	<p>De monsterneming op asbest (bij asbest-verdachte en houdende partijen) is afwijkend van de reguliere werkwijze volgens paragraaf 6.2. Dat wil zeggen dat, in afwijking op paragraaf 6.2 en overeenkomstig NEN 5707:2003, de maximale partij grootte 2.000 ton bedraagt (i.p.v. 10.000 ton).</p> <p>Ook dient rekening gehouden te worden met de afwijkende greep- en monstergrootte en de mogelijkheid tot monstervoorbehandeling (voorafscheiding grove fractie) op locatie. Voor de bepaling van de greepgrootte en monstergrootte wordt verwezen naar paragraaf 8.2.2. van de NEN 5707 bijlage 7, net als voor de monstervoorbehandeling op locatie wordt verwezen naar paragraaf 7.3.4. van de NEN 5707.</p> <p>Bij werkzaamheden volgens protocol 1001 mag de monsternemingstrategie en het monsternemingspatroon wel in afwijking van NEN 5707 via een systematisch raster plaatsvinden (i.p.v. (gestratificeerd aselect i.p.v. zuiver aselect⁶)). Op deze manier is een gecombineerd onderzoek naar asbest en reguliere stoffen mogelijk.</p>	
6.2.4	<p>Voor het onderzoek naar asbest dient de greepgrootte en monstergrootte te worden aangehouden conform de NEN 5707: Bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte bijlage 7</p>	
6.2.6	<p>Voor de bepaling van de greepgrootte en monstergrootte op basis van maximale korrelgrootte van de asbesthoudende deeltjes ingeval van monsterneming bij asbesthoudende en -verdachte partijen wordt verwezen naar de NEN 5707: Bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7</p>	
6.2.8	<p>Voor het onderzoek naar asbest dient de greepgrootte te worden aangehouden conform de NEN 5707: Bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7.</p>	
H. 7	NEN 7300:1997 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Algemene aanwijzingen	
	NVN 7302:1998 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen.	
	NEN 7310:1995 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen.	

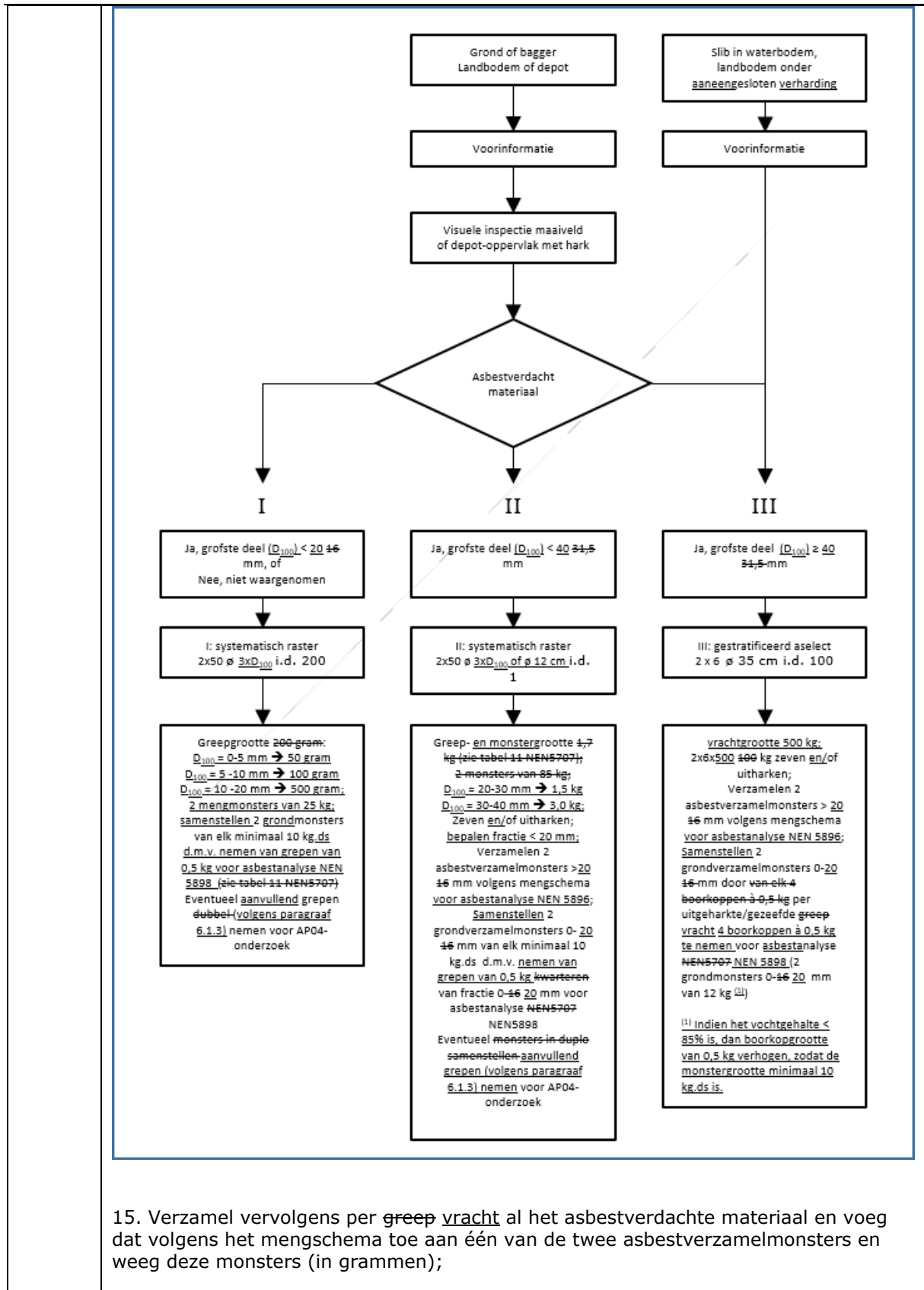


	NVN 7311:1995 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. monstervoorbehandeling. Monsteropslag en - conservering.	
	NEN 5707:2015/C1:2016 'Bodem - Inspectie, en monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond'	Voor aanvullende kwalificatie-eisen voor het personeel en specifieke veiligheidseisen bij de monsterneming van asbest in partijen
	NVN 5720:2009/A1:2014; Bodem - Waterbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek	
	NEN 5725:2009; Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek	
	NEN 5740:2009+A1:2016; Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond	
	NTA 5727:2004; Bodem - Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie (paragraaf 8.4; partijkeuring baggerspecie na uitgevoerde baggerwerkzaamheden)	
	NEN5898:2015; Bepalen van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat	
Bijlage 7	<p>(..)</p> <p>b) Van al het bij inspectie aan te treffen asbest geldt dat het grofste deeltje (D_{100}) bepalend is voor de greepgrootte bij het onderzoek naar asbest. Gebruik een hark bij deze inspectie.</p> <p>c. De reguliere <u>korrelgrootte</u> (D_{95}) bepaalt de greepgrootte voor monsterneming voor de analyse op de chemische parameters</p> <p>d) De grootste greepmaat uit b) of c) is bepalend voor de greepgrootte bij gecombineerd onderzoek naar zowel asbest als chemische stoffen; het is toegestaan voor beide doeleinden aparte monsterneming uit te voeren.</p> <p>(..)</p> <p>5. Verzamel per mengmonster de genomen grepen (50 stuks), spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel (<u>maaswijdte 20 mm</u>), waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;</p> <p>6. Verzamel vervolgens de uitgeharkte en/of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm, noteer de maaswijdte en weeg deze fractie</p> <p>(..)</p> <p>8. Kwarteer (conform par. par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB-protocol 1002) per mengmonster de grondfractie (< 16 of 20 mm) tot minimaal 9 kg;</p> <p><u>8. Stel per mengmonster van de grondfractie 0-20 mm een monster van minimaal 10 kg.ds samen door het nemen van grepen van minimaal 0,5 kg;</u></p> <p>(..)</p>	



<p>10. Uiteindelijk worden 2 mengmonsters grond (< ±6 of 20 mm) samengesteld van elk minimaal 9-<u>10</u> kg.<u>ds</u> en 2 asbestverzamelmonsters (> ±6 of 20 mm).</p> <p>Voor methode III geldt het volgende:</p> <p>11. Bepaal bij methode III vooraf het mengschema van de 2 x 6 grepen <u>vrachten</u>;</p> <p>12. Bepaal de massa van het geïnspecteerde materiaal door opmeting en dichtheidsweging van elke greep <u>vracht</u> (bijvoorbeeld de inhoud van een graafmachinebak);</p> <p>13. Verzamel per greep <u>vracht</u> het ontgraven materiaal, spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op ±6 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel (maaswijdte 20 mm), waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;</p> <p>14. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> ±6 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm en noteer de maaswijdte en weeg deze fractie ⁽¹⁾; (..)</p>





	<p>16. Neem van de grondfractie per greep vracht ruimtelijk verdeeld 4 boorkoppen van 0,5 kg met Ø 9,5 cm en voeg die volgens het mengschema toe aan één van de twee grondverzamelmonsters (24 grepen per emmer⁽²⁾);</p> <p>17. Bij methode III is het niet mogelijk om grepen te nemen voor het AP04-onderzoek, tenzij sprake is van een bodem onder een verharding.</p> <p><i>noot (1): materiaal dan niet voldoet aan de definitie voor grond (en voor van nature aanwezige schelpen en grind) mag slechts tot max. 20% als bijmenging in de grond aanwezig zijn. Indien deze waarde (mogelijk) wordt overschreden, is afzet –zonder zeping- als grond niet mogelijk. In dat geval is verdere bemonstering conform protocol SIKB 1001 niet van toepassing.</i></p> <p><i>noot (2): protocol 6001 gaat uit van 20 grepen per grondmonster voor analyse op asbest volgens NEN5707:2015/c1:2016. Bij deze aselechte monsterneming worden 2x6 grepen genomen en is 24 een veelvoud van 6. Dit betekent dat de grepen vrachten voor uitharken niet eerst hoeven te worden samengevoegd en dus geen grond of bagger hoeft te worden verplaatst. Er kunnen 4 boorkoppen per greep vracht worden genomen voor het grondmonster (20 is niet deelbaar door 6).</i></p> <p>Registratie Voor zover van toepassing dienen voornoemde werkzaamheden te worden omschreven in het monsternemingsplan (zie bijlage 4), het monsternemings-formulier (zie bijlage 5) en/of de rapportage (zie bijlage 6).</p>
<p>Van toepassing op protocol 1002:</p>	
<p>H. 5</p>	<p>Aanvullende apparatuur met betrekking tot asbestonderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (...); - grove zeven (maaswijdte van 32 40 mm en 16 20 mm); - (...)
<p>6.1.3</p>	<p>Partijkeuringen gericht op asbest dienen conform NEN 5897:2015 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, te worden uitgevoerd. Op deze manier is een gecombineerd onderzoek naar asbest en reguliere stoffen mogelijk.</p> <p><i>Toelichting:</i> <i>(1) conform NEN 5897:2015 dienen per eenheid van maximaal 2.000 ton 2 mengmonsters te worden ingezet (met 6 grepen per monster), zowel van de fijne fractie (< 20 mm) als van de asbestverdachte materialen in de grove fractie (> 20 mm).</i></p>
<p>6.1.4</p>	<p>Voor onderzoek gericht op asbest dient de greepgrootte en monstergrootte te worden aangehouden conform de NEN 5897: 2015 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, hoofdstuk 10 Bepaling van de greep- en monstergrootte.</p>
<p>6.2.2</p>	<p>Voor onderzoek gericht op asbest dient de monstervoorbehandeling te worden uitgevoerd conform de NEN 5897:2015: Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, hoofdstuk 9. Monstervoorbehandeling op locatie. Hierbij wordt voorafgaand aan de bereiding van een analysemonster de grove fractie (> 16mm) visueel geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal</p>



<p>Wijziging nummer: 4</p>
<p>Datum vaststelling wijziging: 10 maart 2016</p>

Datum in werking treden: 24 augustus 2016
Van toepassing op Protocol 1001, versie 2.1, Hoofdstuk 4 Protocol 1002, versie 2.1, Hoofdstuk 4 Protocol 1003, versie 2.1, Hoofdstuk 4 Protocol 1004, versie 1.1, Hoofdstuk 4
Achtergrond wijziging: Aansluiten op de regelgeving die voorschrijft dat een ervaren veldwerker zich door maximaal één niet-ervaren veldwerker mag laten assisteren, waarbij die assistent ook aan nadere eisen moet voldoen.
Wijzigingen van de tekstpassages, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): Het is toegestaan de uitvoering van de monsterneming te laten verrichten door een niet-geregistreerde monsternemer, alleen en voor zover dat plaatsvindt onder direct toezicht van een eigen, gecertificeerde en geregistreerd monsternemer. Bij de monsterneming mogen maximaal 2 niet-geregistreerde monsternemers <u>mag maximaal 1 niet-geregistreerde monsternemer</u> voor elke geregistreerde monsternemers worden ingezet. <u>Dit betreft ofwel een stagiair ofwel een medewerker van een persoon of instelling die is erkend voor het uitvoeren van monsterneming voor partijkeuringen, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek of milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg en die voor het verrichten van handelingen ten behoeve van een zodanige werkzaamheid op de erkenning is <u>vermeld.</u></u>

