

Wijzigingsblad bij AS SIKB 1000

Bij versie 1.1 van AS SIKB 1000

Vastgesteld door:	Accreditatiecollege Bodembeheer
Van toepassing op:	AS SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen, versie 1.1, d.d. 4 maart 2010, inclusief de daarbij horende protocollen
Versie wijzigingsblad:	6, 27 februari 2020 - Voorpublicatie

Wijziging nummer: 1	
Datum vaststelling interpretatie:	19 juni 2014;
Datum in werking treden:	1 januari 2015
Van toepassing op AS SIKB 1000, par. 1.4 “Samenhang met (inter)nationale normen”	
Achtergrond interpretatie:	
Correctie van versies van vigerende NEN-normen, waarnaar binnen AS SIKB 1000 wordt verwezen	
Interpretatie van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
NEN 5104: 1989 / C1 :1990 NEN 5707: 2003	Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters Bodem – inspectie <u>en</u> monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond
NPR 5741: 2003	Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater
NEN 5742: 2004	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch chemische bodemkenmerken
NEN 5743: 1995	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen
NEN 5861: 1999 NEN 5897	Milieu - Procedures voor <u>de</u> monsteroverdracht <u>Inspectie en monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat</u>
NEN 7300: 1999	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen - Monsterneming - Algemene aanwijzingen
NVN 7301: 1999	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen - Monsterneming - Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen
NVN 7302: 1997	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen - Monsterneming - Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen

NVN 7303:1999	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen - Monsterneming - Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen
NVN 7311:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen - Monstervoorbehandeling - Monsteropslag en -conservering
<p><i>In beginsel Er geldt de meest recente versie, inclusief eventuele correctiebladen en wijzigingsbladen. Bij vervanging van genoemde normatieve documenten en de in het protocol genoemde normen door een nieuwe Nederlandse of internationale norm kan het oude normatieve document gedurende een overgangperiode van twaalf maanden worden toegepast. (..)</i></p>	

Wijziging nummer: 2	
Datum vaststelling interpretatie:	19 juni 2014
Datum in werking treden:	1 januari 2015
Van toepassing op protocol 1001, versie 2.1, par. 6.2.18; protocol 1002, versie 2.1, par. 6.2.12 resp. protocol 1003, versie 2.1, par. 6.2.10 "Omgaan met duplomonsters"	
Achtergrond interpretatie:	
<p>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.</p>	
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):	
<p><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></p>	
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):	
<p><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></p>	

Wijziging nummer : 3

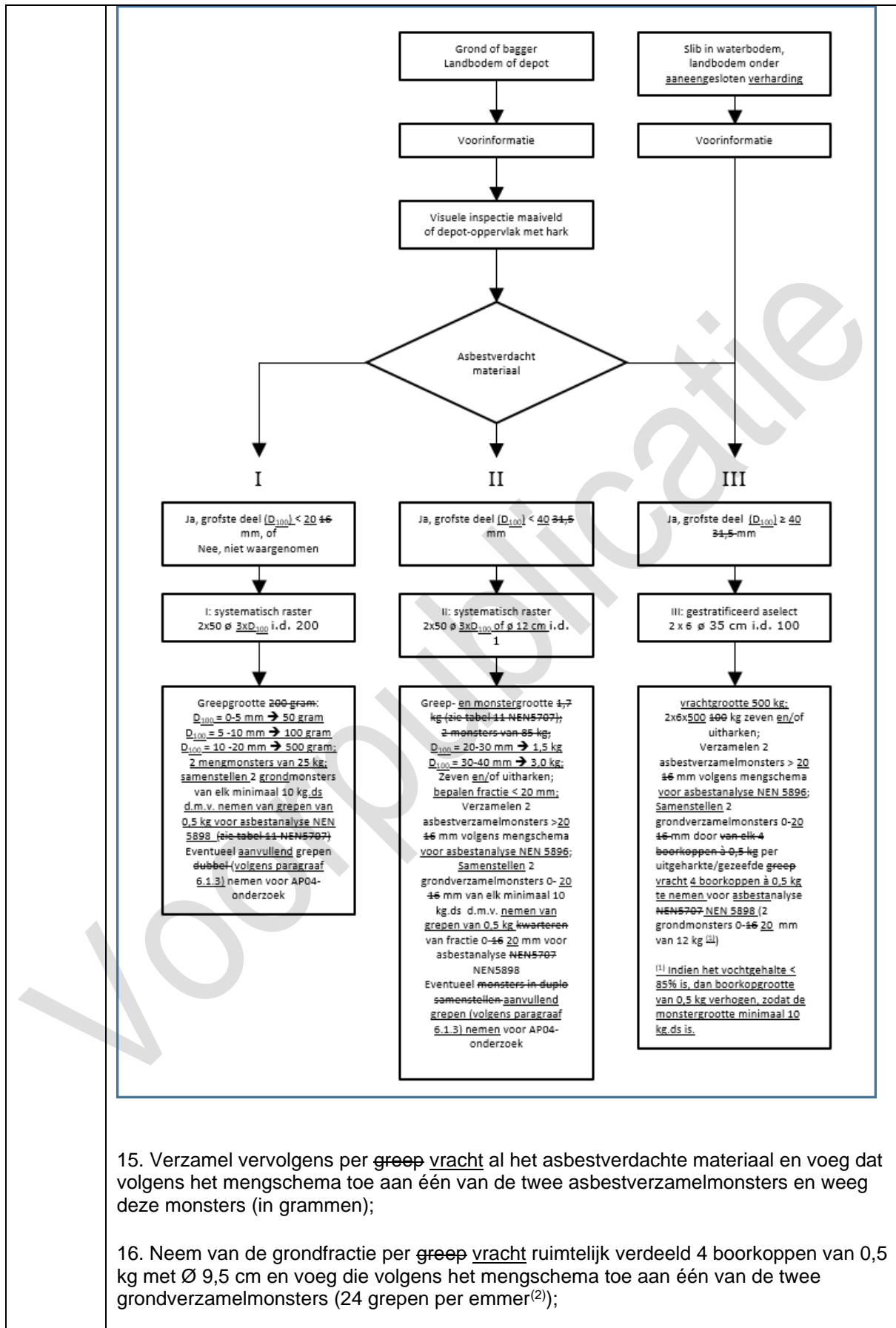
Datum vaststelling wijziging: 11 december 2014 Datum in werking treden : 1 juli 2015
Van toepassing op diverse verwijzingen in AS SIKB 1000
<p>Achtergrond wijziging: Het accreditatieschema dient te voldoen aan de accreditatienorm voor inspectie-instellingen, te weten de NEN-EN-ISO/IEC 17020. Deze norm is geactualiseerd, waarbij de overgangstermijn afloopt per 1 maart 2015. Om het accreditatieschema te laten voldoen aan de meest actuele versie (ISO/IEC 17020:2012) is een tiental verwijzingen in het accreditatieschema naar de ISO/IEC 17020 aangepast.</p>
<p>Wijziging van de tekstpassage. De betreffende tekstpassages zijn als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):</p> <ol style="list-style-type: none"> Colofon: Voor geschillen in het kader van beoordelingen zie de klachten- en geschillenregeling in het Reglement voor Accreditatie (RAC), ook bekend onder de code RvA-R02 de Beleidsregel Accreditatie (RvA BR002-NL), te downloaden van www.rva.nl. Par 1.1: Bij de Raad voor Accreditatie (RvA) is dit het Reglement voor Accreditatie (RAC), ook bekend onder de code RvA-R02 de Beleidsregel Accreditatie (RvA BR002-NL). Tevens zijn <u>is</u> in dit kader onder andere het beleidsdocument RvA B04 „Beleid inzake afwijkingen en corrigerende maatregelen”, alsmede de TvA-Toelichting T21 „Accreditatie van monsterneming”, de ‘Beleidsregel Afwijkingen en Corrigerende Maatregelen (RvA BR004)‘ van toepassing . Het RAC en beleidsdocument De beleidsregels <u>zijn te downloaden van www.rva.nl. Tevens wordt in dit document verwezen naar enkele toelichtende documenten, die zich ook op de website van de RvA bevinden. De eisen in dat reglement en het beleidsdocument zijn onverkort van toepassing op accreditatie volgens dit accreditatieschema.</u> Toelichting: <i>Opgemerkt wordt dat de RvA sinds 1 januari 2010 een ZBO geworden is en veel documenten van de RvA herschreven, hernoemd en hernummerd zullen moeten worden (waaronder RvA-R02 en RvA-B04). Die documenten zullen op redelijk korte termijn ondergebracht worden in 'RvA-beleidsregels'.</i> Par 3.1.2: Hiervoor gelden de eisen uit ISO/IEC 17025, paragraaf 4.2 en 4.3, of de eisen uit ISO/IEC 17020, hoofdstuk 7 8. Par 3.1.3: Hiervoor gelden de eisen uit ISO/IEC 17025, paragraaf 4.14 of de eisen uit ISO/IEC 17020, paragraaf 7.7 en 7.8 <u>8.1.3. dan wel 8.6.</u> Par 4.2: Voor de Raad voor Accreditatie zijn dit bij accreditaties voor dit AS SIKB 1000 de van toepassing zijnde reglementen, waaronder het Reglement voor Accreditatie (RAC; RvA-R2) de Beleidsregel Accreditatie (RvA BR002-NL), aangevuld met de in dit hoofdstuk beschreven bepalingen. Het document RvA-R2 BR002-NL <u>is te downloaden van de website van de Raad voor Accreditatie, www.rva.nl.</u>

Wijziging nummer: 4
Datum vaststelling interpretatie: 10 maart 2016 Datum in werking treden: 24 augustus 2016 Overgangstermijn loopt tot: 24 augustus 2017
Van toepassing op protocol 1001, versie 2.1 en protocol 1002, versie 2.1 irt asbest
<p>Achtergrond interpretatie: Als gevolg van wijzigingen in de NEN-normen rond asbest in de bodem, is een aantal samenhangende eisen binnen de AS SIKB 1000 en onderliggende protocollen niet meer correct. Met deze wijzigingen wordt dit weggenomen.</p>

Interpretatie van de tekstpassages, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
Van toepassing op protocol 1001, versie 2.1:	
H. 5	De benodigde apparatuur betreft: - (...); - 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 3xD₁₀₀ of minimaal 12 cm een minimale diameter van 12 cm , tenzij sprake is van gezeefde grond of baggerspecie ²); - (...)
6.1.1	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 (...); 6 uitgebreid vooronderzoek conform NEN 5707 voorgeschreven
6.1.3	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. Met betrekking tot het asbestgerelateerde onderzoek wordt voor de bepaling van de greepgrootte en monstergrootte verwezen naar de NEN 5707: Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7.
6.2	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). 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. 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 aselect ⁸). Op deze manier is een gecombineerd onderzoek naar asbest en reguliere stoffen mogelijk.
6.2.4	Voor het onderzoek naar asbest dient de greepgrootte en monstergrootte te worden aangehouden conform de NEN 5707: Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte bijlage 7
6.2.6	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: Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7
6.2.8	Voor het onderzoek naar asbest dient de greepgrootte te worden aangehouden conform de NEN 5707: Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem onder paragraaf 8.2.2.: bepaling van de greepgrootte en monstergrootte alsmede bijlage 7.
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

	<p>bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen.</p>	
	<p>NEN 7310:1995 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen.</p>	
	<p>NVN 7311:1995 Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. monstervoorbehandeling. Monsteropslag en -conservering.</p>	
	<p>NEN 5707:2015/C1:2016 'Bodem - Inspectie, en monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond'</p>	<p>Voor aanvullende kwalificatie-eisen voor het personeel en specifieke veiligheidseisen bij de monsterneming van asbest in partijen</p>
	<p>NVN 5720:2009/A1:2014; Bodem - Waterbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek</p>	
	<p>NEN 5725:2009; Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek</p>	
	<p>NEN 5740:2009+A1:2016; Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond</p>	
	<p>NTA 5727:2004; Bodem – Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie (paragraaf 8.4; partijkeuring baggerspecie na uitgevoerde baggerwerkzaamheden)</p>	
	<p>NEN5898:2015; Bepalen van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat</p>	
<p>Bijlage 7</p>	<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 korrelgrootte (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; <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 (< 16 of 20 mm) samengesteld van elk minimaal <u>9-10 kg.ds</u> en 2 asbestverzamelmonsters (> 16 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 <u>grepen vrachten</u>;</p> <p>12. Bepaal de massa van het geïnspecteerde materiaal door opmeting en dichtheidsweging van elke <u>grepen vracht</u> (bijvoorbeeld de inhoud van een graafmachinebak);</p> <p>13. Verzamel per <u>greep 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 16 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 (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm en noteer de maaswijdte en weeg deze fractie ⁽¹⁾;</p> <p>(..)</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 zeving- 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. 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, versie 2.1:</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><u>Toelichting:</u> <u>(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).</u></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 vooraf gaand aan de bereiding van een analysemonster de grove fractie (> 16mm) visueel geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal</p>

Wijziging nummer: 5	
Datum vaststelling interpretatie:	1 februari 2018
Datum in werking treden:	30 november 2018
Overgangstermijn loopt tot:	1 april 2020
Van toepassing op AS SIKB 1000, versie 1.1	
Achtergrond interpretatie: Als gevolg van wijzigingen in de wettelijke eisen in de Regeling Bodemkwaliteit alsmede technische actualisaties zijn diverse NEN-normen gewijzigd. In de eerstvolgende wijziging van de Regeling Bodemkwaliteit zullen deze gewijzigde NEN-normen worden voorgeschreven. De AS SIKB 1000 verwijst daardoor naar normen die in strijd zijn met de nieuwe Regeling Bodemkwaliteit en niet meer aansluiten op de technische actualiteit. Met deze wijzigingen wordt dit weggenomen.	
Interpretatie van de tekstpassages, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
Van toepassing op AS SIKB 1000, versie 1.1:	
2.4.1	Specifieke eisen te stellen aan monsterneming van asbest in bodem resp. andere bouwstoffen dan grond zijn benoemd in de onderscheidenlijke protocollen en in: <ul style="list-style-type: none"> • NEN 5707:2003 Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, resp. • NEN 5897:2005 Inspectie en monsterneming van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
2.4.2	Voor de (persoonlijke) bescherming van de bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden betrokken medewerkers moeten de voor het werk noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) beschikbaar zijn en deze indien nodig worden gebruikt. Zie voor meer informatie de CROW publicatie <u>400 432</u> Werken in of met verontreinigde grond.
3.3.2	In geval van asbesthoudende grond gelden aanvullende kwalificatie-eisen: <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de specifieke veiligheidsmaatregelen⁶ met betrekking tot het bewerken van- en handelingen met- asbesthoudende grond en baggerspecie (zie ook CROW <u>400 432</u> “Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”);

Wijziging nummer: 6	
Datum vaststelling:	28 maart 2019
Datum in werking treden:	9 juni 2020
Van toepassing op Protocol 1001, versie 9.0, par 6.2.1	
Achtergrond wijziging: In protocol 1001 (par 6.2.1) is een formule opgenomen op basis waarvan het boorraster kan worden uitgerekend. De definiëring van parameter 'l' (laagdikte) leidt tot verwarring, waarbij de parameter 'O' feitelijk niet relevant in de formule is. Daarnaast is de formule bedoeld (en ook benoemd) als hulpmiddel, terwijl dit in de praktijk soms als verplichting wordt beschouwd.	

Met de wijziging wordt de formule nader geduid en de status ervan verder verduidelijkt.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1001, par 6.2.1

Ruimtelijk monsternemingspatroon, uitvoering boringen

De monsternemer controleert of het monsternemingspatroon dat in het monsternemingsplan is aangegeven in het veld bruikbaar is en werkt dit waar nodig verder uit. Als de vorm van de partij beduidend afwijkt van het monsternemingsplan dat vanachter het bureau is opgesteld (hoogte, breedte, lengte), dan maakt hij hiervan melding en bepaalt hij in overleg met de projectleider een aangepast monsternemingspatroon.

De monsternemer hanteert een systematisch patroon, waarbij twee mengmonsters worden samengesteld van elk ten minste vijftig grepen (dus ten minste 100 grepen per (deel)partij). De grepen worden genomen uit boringen. Per boring worden de grepen om en om bij een van de beide monsters gevoegd, zodat beide monsters elk representatief zijn voor de gehele partij. Samenstelling van de mengmonsters vindt direct in het veld plaats. De boringen worden tot aan de onderzijde van de partij doorgezet. Over het hele traject worden ~~per 0,5 m~~ grepen genomen per laagdikte van maximaal 0,5 m. De greep wordt zo genomen dat deze representatief is voor het traject. Indien er aan de onderzijde een restdiepte is die kleiner is dan 0,5 m, dan moet deze als extra laag worden bemonsterd. Dit kan ook door de trajecten van 0,5 m iets te verkleinen, zodat de grepen over het gehele profiel evenredig worden gespreid. Let erop dat niet laagsgewijs wordt bemonsterd door bij een even aantal grepen uit een boring de eerste greep uit de boringen ook wisselend over beide monsters te verdelen. Beide monsters moeten evenveel grepen bevatten.

De monsternemer verdeelt de boringen in een systematisch raster over de partij. Om voldoende grepen te nemen (altijd ten minste 100, ongeacht de grootte van (deel)partij) is de afstand tussen de boringen afhankelijk van de partijgrootte. Deze afstand wordt zodanig vastgesteld dat de hele partij wordt bemonsterd.

Als hulpmiddel (niet verplichtend) voor bepaling van de afstanden tussen de boringen (r) bij een vierkant raster mag de volgende formule worden gehanteerd:

De afstand (r) tussen de boringen is de wortel van het oppervlak (O).

$$r = \sqrt{O}; O = (V / 100 / l)$$

waarbij:

O = oppervlak van de partij (in m²)

V = volume van de partij (in m³)

50 = (minimum) aantal grepen

l = laagdikte (hoogte/diepte van de partij)

De afstand (r) tussen de boringen is de wortel van het oppervlak (O).

$$r = \sqrt{(V / 100 / l)}$$

waarbij:

r = afstand tussen de boringen (in m)

V = volume van de partij (in m³)

50 = (minimum) aantal grepen;

l = laagdikte van de individuele greep (in m). Deze is maximaal 0,5 m

Toelichting:

In de praktijk kunnen partijen met zeer verschillende en wisselende vormen worden aangetroffen. Bij zeer grillige partijen zou dan de indruk kunnen ontstaan dat wellicht delen van de partij buiten beschouwing zijn gebleven. Ook in dergelijke gevallen wordt echter aangenomen dat – bij het juist toepassen van het systematisch raster en de ruimtelijke verdeling van de grepen

conform de formule – de gehele partij is bemonsterd.

Indien de berekende boorafstand groter is dan de breedte van de partij, dan wordt de boorafstand berekend door de lengte van de partij te delen door het aantal boringen.

Voorbeeld: Keuring van een berm: lengte 1.000 m, breedte 1 m en diepte 0,5 m (500 m³).

Volgens bovenstaande formule zou de boorafstand dan 3,16 m worden. Dat zijn dan 1.000 m / 3,16 m = 316 boringen (316 grepen). Dat is niet de bedoeling, want de breedte van de partij is slechts 1 m.

In dat geval moet de lengte van de partij gedeeld worden door het aantal boringen. In dit voorbeeld is dat 1.000 m / 100 boringen = 10 m boorafstand.

In tabel 2 is de afstand tussen de boringen aangegeven voor verschillende partijgroottes bij de laagdikte van 0,5 meter en een aantal grepen van 100. Bij tussenliggende partijgrootte wordt de onderliggende boorafstand gehanteerd.

Bij tussenliggende partijgrootte wordt de onderliggende boorafstand gehanteerd.

Tabel 2 Afstand tussen boringen als functie van partijgrootte

Omvang partij (m ³)	Afstand tussen de boringen kleiner dan (m)
6.250	11
5.000	10
4.000	9
3.000	7,7
2.000	6,3
1.250	5
950	4,3
625	3,5
300	2,5
150	1,8

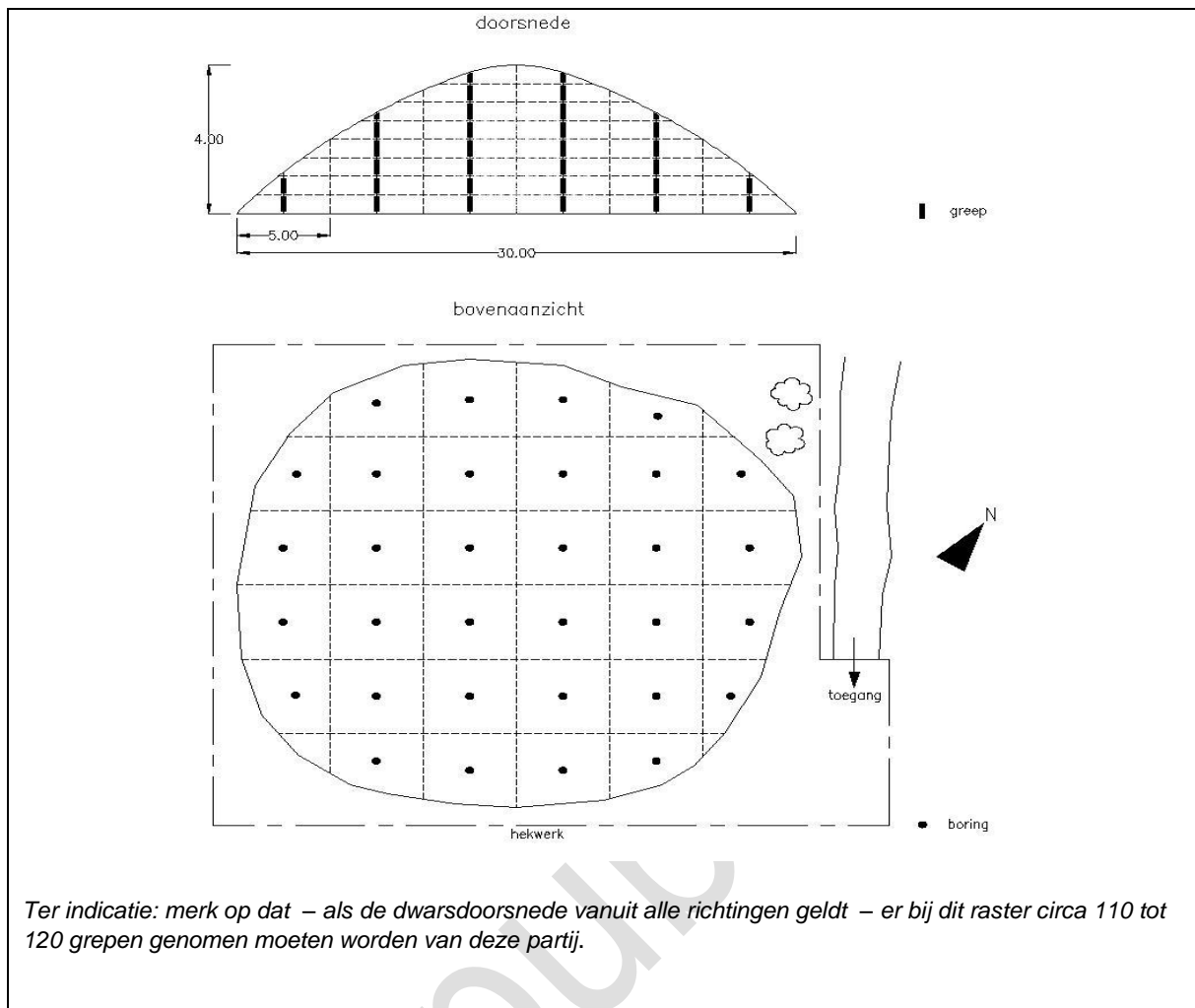
gehanteerde raster wordt op de situatietekening aangegeven. Hierbij wordt altijd een boven- en zijaanzicht vastgelegd, met de positie van de boorpunten inclusief vermelding van het aantal grepen per boorpunt.

Toelichting:

Doel is een vastlegging van de positie van de verschillende boorpunten. In de praktijk gebeurt dat vaak via een tekening met het bovenaanzicht met het systematisch raster (x- en y-coördinaten), waarbij de diepte van de verscheidene boringen op de z-as alleen tekstueel is vermeld. Het is dus niet nodig dat alle boorpunten in de situatietekening zowel in het boven- als in het zij-aanzicht zijn ingetekend.

Figuur 1 geeft een voorbeeld van een raster van grepen over een partij, in bovenaanzicht en in dwarsdoorsnede.

Figuur 1 Schematisch overzicht van een partij in depot



Wijziging nummer: 7	
Datum vaststelling:	28 maart 2019
Datum in werking treden:	9 juni 2020
Van toepassing op Protocol 1001, versie 9.0, par 6.1.3	
Achtergrond wijziging: In protocol 1001 (par 6.1.3) is opgenomen dat, als er twijfel is of bij monsterneming de standaardsituatie van toepassing, een zeefproef uitgevoerd moet worden. Bij een (evidente) standaardsituatie kan de zeefproef achterwege blijven. In het protocol is de eis abusievelijk zo geformuleerd dat het lijkt alsof de zeefproef ook verplicht is als de standaardsituatie van toepassing is. Met de wijziging wordt de verwarring weggenomen.	
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): Protocol 1001, par 6.1.3	

Bij twijfel of als de standaardsituatie van toepassing is, verricht de monsternemer in het veld een zeefproef.

Wijziging nummer: 8

Datum vaststelling: 27 februari 2020
 Datum in werking treden: Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- AS SIKB 1000, versie 1.1
- Protocol 1001, versie 9.0
- Protocol 1002, versie 9.0
- Protocol 1003, versie 9.0

Achtergrond wijziging:

Met de implementatie van de Omgevingswet per 1-1-2021 en de daarmee samenhangende regelgeving, is de wettelijke aansluiting van het AS en protocollen niet meer actueel. Tevens ontstaat er met de Omgevingswet een (deels) afwijkend begrippenkader. Met de wijzigingen in het Wijzigingsblad sluiten de documenten aan op de nieuwe situatie.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

AS SIKB 1000, par 1.7

[...]

Baggerspecie Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.
Voor de toepassing van deze BRL wordt onder baggerspecie mede verstaan baggerspecie waarin:
 a. ten hoogste 20 gewichtsprocenten bodemvreemd materiaal voorkomt dat voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de baggerspecie aanwezig was en waarvan niet is te voorkomen dat de baggerspecie daarmee is vermengd, voor zover het steenachtig materiaal of hout betreft; en
 b. alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout als bedoeld onder a voorkomt, dat voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de baggerspecie aanwezig was, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevergd dat het uit de baggerspecie wordt verwijderd voordat het wordt toegepast.

[...]

Niet-vormgegeven bouwstof Bouwstof die niet een vormgegeven bouwstof is.

[...]

Grond Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie.
Voor de toepassing van deze BRL wordt onder grond mede verstaan grond of baggerspecie waarin:
 a. ten hoogste 20 gewichtsprocenten bodemvreemd materiaal voorkomt dat voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de grond aanwezig was en

waarvan niet is te voorkomen dat de grond daarmee is vermengd, voor zover het steenachtig materiaal of hout betreft; en
b. alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout als bedoeld onder a voorkomt, dat voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de grond aanwezig was, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveerd dat het uit de grond wordt verwijderd voordat het wordt toegepast.

[...]

Partij bouwstoffen Een hoeveelheid bouwstoffen van een vergelijkbare aard en samenstelling, met dezelfde herkomst of producent en die als eenheid wordt verhandeld of toegepast.

Partij grond en baggerspecie Een hoeveelheid grond, baggerspecie, mijnsteen of vermengde mijnsteen, bestaande uit materiaal dat een vergelijkbare aard en samenstelling heeft en een eenheid vormt die is ontstaan door:
a. het ontgraven van een hoeveelheid van het materiaal, die van oorsprong in de bodem:
1°. fysiek aaneengesloten is; of
2°. gedeeltelijk onderbroken is en waarbij de onderlinge afstand tussen de niet aaneengesloten hoeveelheden niet meer dan 25 m bedraagt;
b. het ontgraven van een van oorsprong in de bodem niet fysiek aaneengesloten hoeveelheid van dat materiaal die niet meer dan 25 m³ bedraagt;
c. het bewerken van het materiaal; of
d. het samenvoegen of splitsen van partijen van het materiaal.

[...]

Protocol 1001, hoofdstuk 1

Doel van dit protocol is het beschrijven van het proces bij monsterneming, en verslaglegging voor partijkeuringen van grond en baggerspecie zoals bedoeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit art. 2.1 lid 1 onder i.

Toelichting:

Zie voor de definities van de begrippen grond en baggerspecie BRL SIKB 1000 en AS SIKB 1000. ~~Ter toelichting hier nog het volgende. Als grond of baggerspecie is vermengd met meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal, dan kan deze voor de toepassing van het Besluit bodemkwaliteit en voor dit protocol niet worden aangemerkt als grond of baggerspecie. Door middel van zeven of scheiden kan voor dergelijke partijen het percentage ander materiaal in de grond of baggerspecie worden teruggebracht tot onder de 20 gewichtsprocenten, zodat de partij kan worden aangemerkt als grond of baggerspecie in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en dit protocol.~~

Protocol 1001 geldt ook voor de monsterneming van mijnsteen die afkomstig is uit een herkomstgebied zoals bedoeld in artikel 3.11.1, eerste lid van de Regeling Bodemkwaliteit (Rbk), ten behoeve van de milieubelastende activiteit 'toepassen van mijnsteen' zoals bedoeld in artikel 3.48r van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en die wordt toegepast in een toepassingsgebied als bedoeld in ~~het tweede lid van dat artikel~~ artikel 4.1285 van het Bal.

Protocol 1001, par 3.1

[...]

Dit protocol 1001 is van toepassing als het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond of baggerspecie in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Ook mag het bemonsterde materiaal hoogstens 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal bevatten.

Definities volgens artikel 1 Besluit bodemkwaliteit grond en baggerspecie:

Artikel 1 Besluit bodemkwaliteit:

Grond: Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie.

Baggerspecie: Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

Artikel 4.1271 Besluit activiteiten leefomgeving

1. Met het oog op de bescherming van het milieu wordt alleen grond of baggerspecie toegepast als:

a. daarin ten hoogste 20 gewichtsprocent steenachtig materiaal of hout voorkomt en dat bodemvreemde materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was en niet is te voorkomen dat de grond of baggerspecie daarmee is vermengd; en

b. daarin alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout voorkomt en dat bodemvreemde materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveerd dat het uit de grond of baggerspecie wordt verwijderd voordat de grond of baggerspecie wordt toegepast.

2. Als in grond of baggerspecie bodemvreemd materiaal voorkomt, is tijdens het toepassen van de grond of baggerspecie bewijs voorhanden dat het materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was.

Protocol 1001 geldt ook voor de monsterneming van mijnsteen die afkomstig is uit een herkomstgebied zoals bedoeld in artikel 3.11.1, eerste lid van de Regeling Bodemkwaliteit (Rbk), ten behoeve van de milieubelastende activiteit 'toepassen van mijnsteen' zoals bedoeld in artikel 3.48r van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en die wordt toegepast in een toepassingsgebied als bedoeld in het tweede lid van dat artikel-artikel 4.1285 van het Bal. Zie voor de bepalingen omtrent toepassingen van mijnsteen of vermengd mijnsteen Artikel 4.1286 tot en met 4.1291 Besluit activiteiten leefomgeving.

Protocol 1001, par 6.1.1

[...]

Tabel 1 Doelstelling en kenmerken van monsterneming

Doelstelling	Kenmerken
Keuring partijen grond of baggerspecie in depot of in-situ	(Deel)partij: maximaal 10.000 ton Monsters: 2 Grepn: minimaal 50 per monster
Keuring in-situ <u>diepere bodem</u> (water)bodem op diepte groter dan 5 meter onder maaiveld (m-mv) (grond) resp. niveau waterbodem (baggerspecie)	(Deel)partij: maximaal 10.000 ton Monsters: 2 Grepn: minimaal 6 per monster Patroon: gestratificeerd aselekt
Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering (ten behoeve van verkrijgen niet-reinigbaarheidsverklaring Bodem+)	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsters: 2 Grepn: minimaal 50 per monster
Keuring asbestverdachte of asbesthoudende grond	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsternamen conform bijlage 7

Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsters: 2 Grepn: minimaal 6 per monster Patroon: gestratificeerd aselekt
[....]	
<p>Protocol 1001, par 6.1.2</p>	
<p>Een partij is een identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast. <u>hoeveelheid grond, baggerspecie, mijnsteen of vermengde mijnsteen, bestaande uit materiaal dat een vergelijkbare aard en samenstelling heeft en een eenheid vormt die is ontstaan door:</u></p> <p><u>a. het ontgraven van een hoeveelheid van het materiaal, die van oorsprong in de bodem:</u></p> <p><u>1°. fysiek aaneengesloten is; of</u></p> <p><u>2°. gedeeltelijk onderbroken is en waarbij de onderlinge afstand tussen de niet aaneengesloten hoeveelheden niet meer dan 25 m bedraagt;</u></p> <p><u>b. het ontgraven van een van oorsprong in de bodem niet fysiek aaneengesloten hoeveelheid van dat materiaal die niet meer dan 25 m3 bedraagt;</u></p> <p><u>c. het bewerken van het materiaal; of</u></p> <p><u>d. het samenvoegen of splitsen van partijen van het materiaal.</u></p>	
<p>Daarom geldt het volgende: Bodem en waterbodem (in-situ) resp. grond en baggerspecie (depots – dus na ontgraving) mogen worden aangemerkt als één partij (tot een maximum van 10.000 ton) zijnde van een vergelijkbare aard en samenstelling, als:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706, en • sprake is van aaneengesloten percelen of depots, en • de aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, vergelijkbaar zijn, en • sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring zoals bedoeld in BRL 9335 en BRL 7500, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingenkaart (waterbodem), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder). <p><u>Daarnaast is voor de partij-indeling van belang dat sprake is van aaneengesloten hoeveelheden of depots.</u></p>	
<p>Voor het hanteren van deze criteria wordt verwezen naar bijlage 8.</p>	
<p><u>Een partij kan niet groter zijn dan 10.000 ton.</u> Als de te bemonsteren partij groter is dan 10.000 ton, dan wordt deze onderverdeeld in partijen van ten hoogste 2.000 resp. 10.000 ton (zie tabel 1). Een partij van 10.001 ton wordt dus bemonsterd en gekeurd als twee of meer partijen.</p> <p>[...]</p>	
<p>Protocol 1001, par 6.2.2</p>	
<p>[...]</p> <p>Als het ontgravingsplan nog niet bekend is, mogen diepere lagen van verschillende bodemkundige kwaliteit als een geheel (als één partij) worden bemonsterd, als op basis van een verkennend bodemonderzoek vooraf is vastgesteld dat deze eenzelfde milieuhygiënische kwaliteit hebben (<u>zie bijlage 8, toelichting 1.2 / 1.3</u>). Als er geen kwaliteitsgegevens zijn, moeten verschillende bodemkundige lagen afzonderlijk worden bemonsterd (<u>zie ook § 6.1.2 en de artikelsgewijze toelichting bij het begrip partij uit het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet</u>).</p>	
<p>Protocol 1001, hoofdstuk 7</p>	
<p>[...]</p>	

Titel	Vindplaats	Opmerking
Besluit bodemkwaliteit	1)	
Regeling bodemkwaliteit		
Besluit activiteiten leefomgeving		

[...]

Protocol 1001, bijlage 4

[...]

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	producent, leverancier, eigenaar, gebruiker, overheid
Partijgrootte ton / m ³ dichtheid.....
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	nat / droog <i>in-situ</i> / onder verharding / statische partij / materiaalstroom
Grondsoort	zand/leem/veen/klei/overig
Verwachte korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:
Bijzonderheden partij:	
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee / ja: Bodemvreemd materiaal (steenachtig en of hout) verwacht: nee/ja: ... Bodemvreemd materiaal (anderszins) verwacht: nee / ja:
Vorm van de partij:	
Maximale bemonsteringsdiepte	

[...]

Protocol 1001, bijlage 5

[...]

Partijgegevens

Partijgrootte ton / m ³ / dichtheid
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / leem / veen / klei / overige
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	<u>Steenachtig of hout: nee / ja:</u> <u>Anderszins: nee / ja:</u> (evt. toelichting in bijlage)
Visuele controle op asbest:	nee / ja (evt. toelichting in bijlage)
Vorm van de partij:	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l b h)

[...]

Protocol 1001, bijlage 8

Inleiding

Een partij is een identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast

Een partij grond en baggerspecie is een hoeveelheid grond, baggerspecie, mijnsteen of vermengde mijnsteen, bestaande uit materiaal dat een vergelijkbare aard en samenstelling heeft en een eenheid vormt die is ontstaan door:

a. het ontgraven van een hoeveelheid van het materiaal, die van oorsprong in de bodem:

1°. fysiek aaneengesloten is; of

2°. gedeeltelijk onderbroken is en waarbij de onderlinge afstand tussen de niet aaneengesloten hoeveelheden niet meer dan 25 m bedraagt;

b. het ontgraven van een van oorsprong in de bodem niet fysiek aaneengesloten hoeveelheid van dat materiaal die niet meer dan 25 m³ bedraagt;

c. het bewerken van het materiaal; of

d. het samenvoegen of splitsen van partijen van het materiaal.

Bodem en waterbodem (in-situ) resp. grond en baggerspecie (depots - dus na ontgraving) mogen overeenkomstig paragraaf 6.1.2. in het kader van monsterneming worden aangemerkt als één partij zijnde van een vergelijkbare aard en samenstelling, indien:

1a) *sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;*

b) *sprake is van aaneengesloten percelen of depots;*

2e) *de aangetroffen bijmengingen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, vergelijkbaar zijn;*

3d) *sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring zoals bedoeld in BRL 9335 en BRL 7500, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingenkaart (waterbodem), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).*

Daarnaast is voor de partij-indeling van belang dat sprake is van aaneengesloten hoeveelheden of depots.

[...]

De onder (1a), (2e) en (3d) genoemde criteria hebben alle te maken met de **aard en samenstelling** van de grond/baggerspecie. Hiermee wordt bedoeld op de (gecombineerde) fysische en milieuhygiënische eigenschappen van het materiaal. Voor een partij geldt dat deze doorgaans een beperkte variatie in kwaliteit mag hebben. Daarom moet de indeling van de partij worden gericht op een zo homogeen mogelijke fysische- en milieuhygiënische samenstelling.

[...]

[...]

Bij milieuhygiënische samenstelling gaat het om de milieuhygiënische kwaliteitsklasse waar de partij naar verwachting (op basis van voorinformatie of indicatieve onderzoeksgegevens) wordt ingedeeld. Uitgangspunt is dat de indeling plaatsvindt volgens het toetsingskader en klasse-indeling de kwaliteitseisen en kwaliteitsklassen voor de landbodem- (maximale waarden voor de kwaliteitsklassen wonen en industrie) en baggerspecie volgens het toetsingskader en klasse-indeling de kwaliteitseisen en kwaliteitsklassen van de waterbodem (maximale waarden voor de kwaliteitsklassen A Licht verontreinigd en B Matig verontreinigd). Is de afvoerbepemming echter al van tevoren bekend dan mag de bij de toepassingslocatie horende klassenindeling-kwaliteitsklasse worden aangehouden. Is bijvoorbeeld van tevoren bekend dat baggerspecie wordt verspreid over het aangrenzende perceel of wordt toegepast op de landbodem, dan kan de indeling plaatsvinden op basis van de maximale waarden voor verspreiden danwel op basis van de maximale waarden van de kwaliteitsklasse wonen en industrie.

Het woord 'aaneengesloten' (ad b) slaat zowel op het ex-situ als in-situ voorkomen van een partij. Bij het ex-situ voorkomen van een partij wordt met aaneengesloten bedoeld dat het gaat om één depot. Alleen in specifieke gevallen kan daarvan worden afgeweken.

Voor de verdere inhoudelijke uitwerking wordt in het hiernavolgende ingegaan op in-situ partijen (water)bodem resp. ex-situ partijen grond/baggerspecie.

[...]

[...]

Voor monsterneming van een in-situ partij geldt dat:

- 1.1 de partij niet groter mag zijn dan 2.000 resp. 10.000 ton;
- 1.2 er sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;
- 1.3 de aangetroffen bijmengingen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform SIKB protocol 2001, vergelijkbaar zijn;
- 1.4 er sprake is ~~van aaneengesloten percelen;~~
 - van aaneengesloten hoeveelheden, of
 - van fysiek niet aaneengesloten hoeveelheden waarbij de onderlinge afstand tussen de niet aaneengesloten hoeveelheden niet meer dan 25 m bedraagt, of
 - van fysiek niet aaneengesloten hoeveelheden waarbij de onderlinge afstand tussen de niet-aaneengesloten hoeveelheden meer dan 25 m bedraagt, maar de totale hoeveelheid te ontgraven grond niet meer dan 25 m³ bedraagt;
- 1.5 er sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse.

[...]

[...]

Toelichting 1.4:

Onderbrekingen ~~door infrastructurele constructies/voorzieningen (doorgangsweg, fietspad of sloot)~~ zijn toegestaan voor zover deze onderbreking niet meer dan 25 m bedraagt. Denk bijvoorbeeld aan de situatie waarbij grondverzet plaatsvindt aan de ene én aan de andere zijde van de weg, dan kan de uitkomende grond worden beschouwd als één partij ondanks het feit dat de partij onderbroken wordt door de rijbaan. Dit kan ook indien uitkomende grond uit een wegberm wordt onderbroken door een zijweg of sloot of bij woning- of utiliteitsbouw door een hekwerk, heg o.i.d. Uiteraard moet in dergelijke gevallen de aard en samenstelling van de partij vergelijkbaar zijn.

Een ander voorbeeld is het graven van boomgaten op ~~korte een~~ onderlinge afstand groter dan 25 m. Ook hier kan de uitkomende grond worden beschouwd als één partij mits de aard en samenstelling van de grond uit de individuele boomgaten vergelijkbaar is en de totale hoeveelheid niet meer bedraagt dan 25m³.

[...]

[...]

Voor de waterbodem geldt dat vaak sprake is van een meer dynamisch systeem, waardoor indicatieve onderzoeksgegevens een andere betekenis kennen. De verontreinigingen zijn door processen van sedimentatie, resuspensie en hersedimentatie, al dan niet in combinatie met tussentijdse fluctuaties in de waterkwaliteit, op een klein schaalniveau meer heterogeen verdeeld. Uit indicatieve toetsresultaten volgt vaak binnen een zelfde waterpartij een sterk gemêleerd beeld op het grensvlak van de kwaliteitsklassen ~~A en B~~ Licht verontreinigd en Matig verontreinigd. Het is dan vooral van belang de gemiddelde kwaliteit te kennen van de partij baggerspecie zoals deze vrijkomt (en wordt toegepast). Bij het baggeren treedt onder water een sterke vermenging op in zowel het verticale als het horizontale vlak.

Om bovenstaande redenen heeft het voor baggerspecie in veel gevallen geen toegevoegde waarde om bij het samenstellen van in-situ te keuren partijen een strikte scheiding aan te brengen in indicatief vastgestelde kleine vakken met ~~klasse A en klasse B~~ kwaliteitsklassen A en B Licht verontreinigd en Matig verontreinigd respectievelijk kwaliteitsklassen Wonen en Industrie.

[...]

[...]

Tips en aanwijzingen voor de opdrachtgever

Een monsternemer zal in het kader van de monsterneming rekening houden met de hierboven gegeven randvoorwaarden. Voor het uitvoeren van een juiste monsterneming en het verkrijgen van een toereikende erkende ~~milieuhygiënische verklaring~~ milieuverklaring bodemkwaliteit is het dan ook

nodig dat ook de opdrachtgever met het voorgaande rekening houdt. Dit betekent bijvoorbeeld dat de opdrachtgever primair verantwoordelijk is en blijft voor de opgegeven indeling in partijen of deelpartijen, waar de monsterneming betrekking op heeft.

[...]

[...]

De opdrachtgever tenslotte heeft op basis van de monsterneming conform BRL SIKB 1000 en protocol 1001, een erkende ~~milieuhygiënische verklaring~~ milieuverklaring bodemkwaliteit beschikbaar, waarmee afzet en toepassing van de desbetreffende (gekeurde) partij mogelijk wordt. BRL 1000 stelt zoals vermeld geen eisen aan samenvoegen, maar ook niet aan het splitsen van partijen, aangezien die werkzaamheden buiten de scope van het schema vallen. Het is de volledige verantwoordelijkheid van de opdrachtgever hiermee op de juiste manier om te gaan, bijvoorbeeld in relatie tot Bbk/Rbk en de erkenningsregelingen die hiervoor gelden.

[...]

Protocol 1002, hoofdstuk 1

Doel van dit protocol is het beschrijven van de procedure bij monsterneming en verslaglegging voor partijkeuringen van niet-vormgegeven bouwstoffen zoals bedoeld in in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit art.2.1 lid 1 onder i.

In BRL SIKB 1000, paragraaf 1.5 resp. AS SIKB 1000, paragraaf 1.7 is een niet-vormgegeven bouwstof gedefinieerd als een bouwstof die niet een vormgegeven bouwstof is.

[...]

Protocol 1002, hoofdstuk 1, voetnoot 1

1. Functionele hoeveelheden zijn toegestaan overeenkomstig art. 4.1262 van het BaI 26 van het Bbk, ook indien deze groter zijn dan 20%.

Protocol 1002, par 3.1

[...]

Dit protocol 1002 is van toepassing indien het te bemonsteren materiaal een bouwstof (artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit) is en niet voldoet aan de definitie van vormgegeven bouwstoffen zoals aangegeven in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit paragraaf 1.5 van BRL SIKB 1000 resp. paragraaf 1.7 van AS SIKB 1000.

Protocol 1002, par 6.1.2

[...]

Een partij die is opgebouwd uit kleine partijen van verschillende oorsprong mag in principe niet als één partij worden gekeurd. Ook niet als de partij in één geheel wordt toegepast. De kleine partijen van verschillende oorsprong moeten individueel worden onderzocht volgens dit protocol.

Is er sprake van kleine partijen met eenzelfde of vergelijkbare oorsprong dezelfde herkomst of producent en kan terecht worden verondersteld dat de samenstelling en het uitlooggedrag van de verschillende partijen niet sterk zal variëren, dan is het onder de voorwaarde dat de totale partij als één geheel wordt toegepast, wel mogelijk de uit kleine deelpartijen samengestelde partij als één geheel te toetsen.

[...]

Protocol 1002, par 6.1.3, voetnoot 2 bij tabel 1

[...]

2) Let op dat in beoordelingsrichtlijnen voor productcertificatie soms andere aantallen monsters en grepen worden voorgeschreven, bijvoorbeeld indien het product in het 'partijkeuringsregime' valt. Volgens het partijkeuringsregime binnen certificatieregelingen is goed- of afkeur mogelijk binnen de eisen van het Besluit bodemkwaliteit; echter alleen binnen regels van het betreffende productcertificaat van de producent. Soms zijn in beoordelingsrichtlijnen specifieke procedures vermeld, zoals de acceptatieprocedure ter ingangscntrole voor acceptatie door erkende verwerkers. De betreffende keuring is dan geen erkend bewijsmiddel in het kader van het Bbk. In artikel 29 van

het Bk 4.1259 van het Bal is een aantal uitzonderingen hierop ingevuld: zo mag asfaltverharding zonder verklaring worden hergebruikt, mits conform CROW 210 is vastgesteld dat het niet-teerhoudend is.

[...]

Protocol 1002, hoofdstuk 7

[...]

Titel	Vindplaats	Opmerking
Besluit bodemkwaliteit	1)	
Regeling bodemkwaliteit		
Besluit activiteiten leefomgeving		

[...]

Protocol 1003, hoofdstuk 1

Doel van dit protocol is het beschrijven van de procedure bij monsterneming en verslaglegging voor partijkeuringen van vormgegeven bouwstoffen zoals bedoeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit art.2.1 lid 1 onder i.

In ~~het Besluit bodemkwaliteit~~ BRL SIKB 1000, paragraaf 1.5 resp. AS SIKB 1000, paragraaf 1.7 is een vormgegeven bouwstof gedefinieerd als een bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft.

Protocol 1003, par 3.1

[...]

Dit protocol 1003 is van toepassing indien het te bemonsteren materiaal een vormgegeven bouwstof is overeenkomstig ~~artikel 1 van het Besluit Bodemkwaliteit~~ paragraaf 1.5 van BRL SIKB 1000 resp. paragraaf 1.7 van AS SIKB 1000. Dat wil zeggen dat het een volume per kleinste eenheid heeft van ten minste 50 cm³ en die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft.

[...]

Wijziging nummer: 9

Datum vaststelling: 27 februari 2020
 Datum in werking treden: Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- Protocol 1001, versie 9.0, hoofdstuk 5, paragraaf 6.2.1
- Protocol 1002, versie 9.0, hoofdstuk 5
- Protocol 1003, versie 9.0, hoofdstuk 5

Achtergrond wijziging:

Het protocol verplicht tot het meten met een meetlint. Het voorschrijven van een specifieke meetinstrument (meetlint of bijv. GPS) belemmert innovaties. Het voorschrijven van specifieke meetapparatuur vervalt daarom. Wel wordt in par. 6.2.1 (protocol 1001) het belang van de juiste apparatuur onderstreept.

Het protocol verplicht tevens tot het vastleggen van beeldmateriaal met een fotocamera. Het voorschrijven van een dergelijke camera is in de praktijk niet zinvol. Beelden kunnen ook vastgelegd worden met andere typen camera's. Het voorschrijven van een type camera vervalt daarom.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1001, hoofdstuk 5

De benodigde apparatuur is:

- meetlint (50 m);
- [...]
- fotocamera
- [...]

Protocol 1001, par. 6.2.1

[...]

Algemene situatie van de partij

De monsternemer verifieert de hoeveelheid aanwezige grond of baggerspecie op basis van een ruimtelijke schatting. Wat betreft de vereiste nauwkeurigheid is een fout van maximaal 25% toelaatbaar.

Toelichting:

De wijze waarop depots er soms bij liggen draagt ertoe bij dat metingen met meetlint een relatief grote afwijking kunnen hebben. Hoewel de hoeveelheidsbepaling door de monsternemer daarmee gezien moet worden als het hebben van een signalerende of controlerende functie, is een goede vaststelling van de partijgrootte zeer belangrijk. Het is daarom van belang dat de gebruikte meetapparatuur (meetlint, GPS, drones, etc.) geschikt is voor het beoogde doel van de meting.

Protocol 1002, hoofdstuk 5

De benodigde apparatuur en hulpmiddelen voor statische partijen is zijn:

- meetband (50 m) of meetwiel;
- [...]
- fotocamera
- [...]

Protocol 1002, par. 6.2.1

6.2.1 Inmeten en controle

1. Verifieer alle gegevens op het monsternemingsplan. Kijk of de partij voldoet aan de door de klant opgegeven specificaties.

Toelichting:

De wijze waarop depots er soms bij liggen draagt ertoe bij dat metingen met meetlint een relatief grote afwijking kunnen hebben. Hoewel de hoeveelheidsbepaling door de monsternemer daarmee gezien moet worden als een signalerende c.q. controlerende functie, is een goede vaststelling van de partijgrootte zeer belangrijk. Het is daarom van belang dat de gebruikte meetapparatuur (meetlint, GPS, drones, etc.) geschikt is voor het beoogde doel van de meting.

Protocol 1003, hoofdstuk 5

De benodigde apparatuur en hulpmiddelen zijn:

- meetband of meetwiel;
- [...]
- fotocamera
- [...]

Wijziging nummer: 10

Datum vaststelling:	27 februari 2020
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- Protocol 1002, versie 9.0, par 6.1.4
- Protocol 1002, versie 9.0, bijlage 2

Achtergrond wijziging:

De eisen omtrent toepassing van de p-waarde zijn in de praktijk lastig te lezen en scheppen daardoor verwarring. Met de wijziging neemt de duidelijkheid van de tekst toe.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1002, paragraaf 6.1.4

[...]

Bepaal op basis van de maximale korrelgrootte (D_{95}), de dichtheid (in de korrel), de bulkdichtheid (= dichtheid in de partij) en de p-waarde (= fractie van de deeltjes met een bepaalde eigenschap) de minimale greep- en monstergrootte en de effectieve greep- en monstergrootte.

Indien voor p een vaste waarde van 0,1 kan worden gehanteerd, geven de tabellen 2 en 3 respectievelijk de minimale monstergrootte en greepgrootte.

Indien de dichtheden en of de korrelgroottes afwijken van tabellen 2 en 3 en / of als de p-waarde niet gelijk is aan 0,1 gelden de formules zoals opgenomen in bijlage 2.

Toelichting

De p-waarde kan afwijken van 0,1

- als er voor materialen al een p-waarde is vastgesteld (bijvoorbeeld in beoordelingsrichtlijnen)
- als er in overleg met materiaaldeskundigen een p-waarde anders dan 0,1 is bepaald
- in geval van een mengsel van puin en grond. In dat geval moet een p-waarde van 0,02 worden gehanteerd.

Protocol 1002, par 6.1.4, Toelichting onder tabel 3

[...]

De minimale greep- en monstergrootte zijn in de tabellen 2 en 3 weergegeven voor de meest gangbare dichtheden en korrelgroottes.

Zoals aangegeven kunnen de tabellen verder alleen worden gebruikt bij een vaste (aangenomen) waarde voor p van 0,1. Tevens is gerekend met een vaste waarde voor VC (= variatiecoëfficiënt van de fundamentele monsternemingsfout als gevolg van heterogeniteit) van 0,1, wat in de norm (NEN 7302) wordt verantwoord.

~~*Voor afwijkende dichtheden en korrelgroottes en voor andere waarden van p dient de monster- en greepgrootte berekend te worden volgens de formules in bijlage 2. Dit geldt vooral indien voor materialen al een p-waarde is vastgesteld (bijvoorbeeld in beoordelingsrichtlijnen) of in situaties dat in overleg met materiaaldeskundigen een p-waarde anders dan 0,1 is bepaald. Voor een mengsel van puin en grond dient een p-waarde van 0,02 te worden gehanteerd.*~~

[...]

Protocol 1002, Bijlage 2, par 2.1

[...]

De fractie p is een belangrijke factor in de bepaling van de minimale monstergrootte die rekening houdt met het feit dat de deeltjes in het monster met de te bepalen eigenschap van de bouwstof of stof zich onderscheiden van de andere deeltjes in het (meng)monster.

Bij het vaststellen van de waarde van p zijn de volgende situaties te onderscheiden:

1. ~~In die gevallen dat (a)~~ Als voor een materiaal is vastgesteld welke p-waarde moet worden gehanteerd (b.v. in een product BRL), dan wordt van die p-waarde gebruikgemaakt.
2. ~~In die gevallen dat nog~~ Als er voor een materiaal nog geen p-waarde is vastgesteld, dan moet in overleg met de opdrachtgever en/of een materiaaldeskundige worden vastgesteld welke p-waarde moet worden gehanteerd (in het licht van de te bepalen stoffen).
3. Indien onvoldoende over het materiaal bekend is, ~~moet kan~~ moet uitgegaan worden van een p-waarde van 0,1.

4. Voor mengsels van puin en grond ~~moet~~ wordt uitgegaan worden van $p = 0,02$, voor zover dit materiaal op basis van ontstaansgeschiedenis en toepassing niet onderzocht moet worden als grond, maar als niet-vormgegeven bouwstof anders dan grond.
[...]

Wijziging nummer: 11

Datum vaststelling: 27 februari 2020
Datum in werking treden: Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- Protocol 1003, versie 9.0, par 6.1.2

Achtergrond wijziging:

In paragraaf 6.1.2 zijn drie opties opgenomen waarop vormgegeven bouwstoffen bemonsterd kunnen worden. Daaronder staat een toelichtende zin die suggereert dat optie c beter is dan optie a en b. Deze suggestie is onjuist, zeker daar waar monsterneming alleen vanuit gereede constructies (bijv. funderingen) genomen kunnen worden. Met de wijziging wordt deze suggestie weggenomen.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1003, paragraaf 6.1.2

[...]

Partijen vormgegeven bouwstoffen kunnen op de volgende manieren worden bemonsterd:

1. monsterneming van grondstoffen en/of grondstoffenmengsel,
2. monsterneming van verse mengsels,
3. monsterneming van verhard materiaal (de eigenlijke vormgegeven bouwstof).

~~In principe wordt gekozen voor de derde optie, tenzij dit niet of moeilijk uitvoerbaar is.~~

[...]

Wijziging nummer: 12

Datum vaststelling: 27 februari 2020
Datum in werking treden: Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- Protocol 1003, versie 9.0, par 6.2.4

Achtergrond wijziging:

In paragraaf 6.1.2 is de wijze van monsterneming van o.a. verse mengsels beschreven. Deze gaat uit van een continue productie zodat de monsterneming wordt gekoppeld aan aselekt gelote tijdstippen.

In veel gevallen vindt productie in batches plaats. Aselekt gelote tijdstippen is dan lastig / niet uitvoerbaar omdat machines regelmatig stilstaan. Voor die gevallen wordt de optie toegevoegd om ook in aselekt gelote gewichten grepen te kunnen nemen.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1003, paragraaf 6.2.4.

6.2.4 Monsterneming van grondstoffen/verse mengsels

1. Bepaal voorafgaand aan de monsterneming een vast punt in de stroom van het verse mengsel vanwaar alle grepen moeten worden genomen.
2. Neem een greep op de gestratificeerd aselekt gelote tijdstippen. In bijlage 1 is een tabel met aselechte getallen weergegeven en wordt een rekenvoorbeeld gegeven.
In geval van productie in batches kan gekozen worden om een batch te verdelen in eenheden verse mengsels van maximaal één-twaalfde van de batchgrootte (berekend in tonnen). Binnen elke eenheid wordt op aselechte gelote gewichten een greep genomen.
- 3.
4. Bepaal of er direct proefstukken kunnen worden aangemaakt (zie figuur 6.2). Zo nee, ga dan door met punt 7.

[...]

Wijziging nummer: 13

Datum vaststelling: 27 februari 2020
Datum in werking treden: Datum opname Regeling bodemkwaliteit

Van toepassing op

- Protocol 1001, versie 9.0, par 6.1.1

Achtergrond wijziging:

In paragraaf 6.1.1, tabel 1 is het aantal grepen per monster opgenomen. Hierin is bij de partijkeuring depot- of in-situ opgenomen dat er 50 grepen per monster genomen moeten worden. Omdat bij alle andere aantallen het woord 'minimaal' is toegevoegd, suggereert dit dat er exact 50 grepen genomen moeten worden. Dit is onjuist, meer mag ook. Met de wijziging wordt de suggestie weggenomen.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1001, paragraaf 6.1.1

[...]

Tabel 1 Doelstelling en kenmerken van monsterneming

Doelstelling	Kenmerken
Keuring partijen grond of baggerspecie in depot of in-situ	(Deel)partij: maximaal 10.000 ton Monsters: 2 Grepen: <u>minimaal</u> 50 per monster
Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 meter onder maaiveld (m-mv) (grond) resp. niveau waterbodem (baggerspecie)	(Deel)partij: maximaal 10.000 ton Monsters: 2 Grepen: minimaal 6 per monster Patroon: gestratificeerd aselekt
Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering (ten behoeve van verkrijgen niet-reinigbaarheidsverklaring Bodem+)	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsters: 2 Grepen: minimaal 50 per monster
Keuring asbestverdachte of asbesthoudende grond	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsternamen conform bijlage 7
Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	(Deel)partij: maximaal 2.000 ton Monsters: 2 Grepen: minimaal 6 per monster Patroon: gestratificeerd aselekt

[...]

Wijziging nummer: 14				
Datum vaststelling:		27 februari 2020		
Datum in werking treden:		Datum opname Regeling bodemkwaliteit		
Van toepassing op				
- Protocol 1002, versie 9.0, par. 6.1.3				
Achtergrond wijziging:				
<p>Het protocol voorziet niet in een plafond voor de maximale partijgrootte niet-vormgegeven bouwstoffen die mag worden bemonsterd. Op basis van (destijds) homogene materiaalstromen uit primaire winning of een vast proces werd dit niet nodig geacht. Hiermee is in veel gevallen de depot-omvang tevens de partijgrootte waarop wordt bemonsterd. Als gevolg van o.a. circulaire economie zal herkomst van partijen steeds meer variëren, hetgeen gevolgen heeft voor de heterogeniteit van de samenstelling. Het opnemen van een plafondwaarde reduceert heterogeniteit in het eindproduct.</p>				
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):				
<p>Protocol 1002, paragraaf 6.1.3. [...] <i>Tabel 1: Vaststelling minimaal aantal monsters en grepen</i></p>				
Protocol	Aantal monsters	Minimaal aantal grepen per monster	Totaal minimum aantal grepen	Maximale partijgrootte
Bepaling bouwstof ¹⁾	3	4	12	geen max. partijgrootte maximaal 10.000 ton
Partijkeuringen ^{2) 3) 4)}	2	6	12	geen max. partijgrootte maximaal 10.000 ton
[...]				

Wijziging nummer: 14	
Datum vaststelling:	27 februari 2020
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling bodemkwaliteit
Van toepassing op	
<ul style="list-style-type: none"> - Protocol 1001, versie 9.0, par 6.2.11 en 6.2.14 - Protocol 1002, versie 9.0, par 6.2.9 - Protocol 1003, versie 9.0, hoofdstuk 5 	
Achtergrond wijziging:	

Door het ontwikkelen van aanvullende parameters / kwaliteitseisen ten aanzien van niet van nature voorkomende stoffen in de bodem (monsters), neem het risico op contaminatie met die stoffen vanuit verpakkingsmateriaal toe. Mogelijk gevolg is dat stoffen geanalyseerd worden die niet in de monsters voorkomen, maar uit het verpakkingsmateriaal diffunderen. Om dit risico te reduceren, wordt in het protocol geen specifiek verpakkingsmateriaal voorgeschreven, maar moeten de instructies van de laboratoria aangaande het verpakkingsmateriaal gevolgd worden.

Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):

Protocol 1001, paragraaf 6.2.11

De grepen worden tijdens de monsterneming bij voorkeur direct uit de boor of monsterschep in de monsterverpakking (~~emmer~~) gedaan.

Protocol 1001, paragraaf 6.2.14

Nadat is vastgesteld dat voldoende grepen zijn genomen, wordt het gehele monster in een afgesloten monsterpot opgeslagen. Geschikt hiervoor zijn ~~kunststof~~ emmers met deksel met een voldoende grote inhoud (circa 10 l) voor de opslag van circa 9 kg. Voor het verpakkingsmateriaal gelden de instructies van het laboratorium.

Protocol 1002, paragraaf 6.2.9

Het monster moet op een zodanig wijze worden verpakt dat de hoeveelheid lege ruimte in de verpakking zo klein mogelijk is. In het algemeen dient vanwege de grote hoeveelheid monster te worden gewerkt met kunststof verpakkingen (emmers, zakken). Voor het verpakkingsmateriaal gelden de instructies van het laboratorium.

~~Voor materialen waarin organische componenten moeten worden bepaald, kan de voorkeur uitgaan naar glazen potten voorzien van goed sluitend deksel met een inleg van polytetrafluoretheen (PTFE = teflon). Dit is alleen mogelijk als het kleine monsterhoeveelheden betreft.~~

Protocol 1003, hoofdstuk 5

De benodigde apparatuur en hulpmiddelen zijn:

- [...]
- kunststofverpakkingsmateriaal