

Concept BRL SGS 0001

d.d. 2024-04-15

**BEOORDELINGSRICHTLIJN VOOR HET NL BSB® PRODUCTCERTIFICAAT
VOOR DE MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VAN RECYCLING INSTROOIZAND
UIT DE PROCESMATIGE RECYCLING VAN KUNSTGRASMATTEN**

Techniekgebied BSB

Vastgesteld door het GCvD "Grondstoffen en Milieu" d.d. 2024-xx-xx

*Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 2021-xx-xx*

Uitgave: SGS Intron Certificatie B.V.

ALGEMENE INFORMATIE

Niets uit deze uitgave mag verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Het gebruik van deze beoordelingsrichtlijn door derden voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met SGS INTRON Certificatie is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld. Deze beoordelingsrichtlijn is door SGS INTRON Certificatie bindend verklaard per xx-xx-2024.

SGS INTRON Certificatie B.V.
Regterweistraat 7
4181 CE Waardenburg
telefoon: 088 2145133
e-mail: nl.intron@sgs.com
website: www.sgs.com/intron

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1. Onderwerp	5
1.2. Toepassingsgebied.....	5
1.3. Kwaliteitsverklaring	5
2. Definities	6
3. Procedure certificering	8
3.1. Toelatingsonderzoek	8
3.2. Verificatieonderzoek	8
3.3. Controle door de certificatie-instelling	8
3.4. Geldigheidsduur productcertificaat	8
4. Besluit bodemkwaliteit gerelateerde eisen en Bepalingsmethoden	8
4.1. Toepassingsvoorwaarden.....	8
4.2. Producteis	8
4.3. Inhoud NL BSB productcertificaat	9
5. Kwaliteitssysteem	10
5.1. Inhoudsopgave	10
5.2. Organisatie.....	10
5.3. Directieverklaring	10
5.4. Directievertegenwoordiger	10
5.5. Beschrijving van het productieproces	10
5.6. Beschrijving van de producten	10
5.7. Monsterneming en behandeling	11
5.8. Registratie meetgegevens	11
5.9. Beheersing van producten met afwijkingen.....	11
5.10. Beheer van documenten.....	11
5.11. Klachtenbehandeling	11
6. Procesbeheersing.....	12
6.1. Informatievoorziening voorafgaand aan acceptatie.....	12
6.2. Inspectie bij acceptatie	12
6.3. Productieproces en opslag	12
6.4. Belading van het transportmiddel ten behoeve van het vervoer naar de afnemer.....	12
7. Verificatiekeuringen	12
7.1. Algemeen.....	12
7.2. Monsterneming	12
7.2.1. Monsterneming toelatingsonderzoek.....	13
7.2.2. Monsterneming verificatiekeuringen	13

7.3.	Te bepalen componenten	13
7.4.	Bepalingsmethoden	13
7.5.	Keuringsfrequentie.....	14
7.5.1.	Principe	14
7.5.2.	Gamma-regeling	14
7.5.3.	Initiële keuringsfrequentie	15
7.5.4.	Onderzoeksfrequentie na toekenning van het certificaat	15
7.5.5.	Uitzonderingsbepaling bij toetsing grond aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.....	15
7.5.6.	Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens.....	15
7.5.7.	Productiestops	16
8.	Externe controle	16
8.1.	Toelatingsonderzoek	16
8.2.	Controle door de certificatie-instelling	16
8.3.	Eisen te stellen aan de certificatie-instelling.....	17
8.4.	Eisen aan het certificatie-personeel	17
8.5.	Aanvullend onderzoek	18
8.6.	Eisen te stellen aan het sanctiebeleid	18
9.	Overige verplichtingen van de producent.....	18
9.1.	Wijzigingen in bedrijfsvoering	18
9.2.	Aan de afnemers te verstrekken gegevens	18
9.3.	Beschikbaar stellen onderzoeksresultaten	19
10.	Lijst van vermelde documenten	20
Bijlage A.	Monsternemingsplan	21
Bijlage B.	Modeltekst NL BSB@productcertificaat	22

1. Inleiding

1.1. Onderwerp

Deze BRL is bedoeld voor verwerkers van afval kunstgrasmatten die recycling instrooizand produceren. Instrooizand is de stabilisatielaag op kunstgrasmatten. Het is een waardevol product dat na verwerken van de kunstgrasmat bijvoorbeeld op een nieuw veld toegepast kan worden. Het bewerken van de kunstgrasmat bestaat uit het shredderen van de mat en het opwerken van de onderdelen van de mat tot bruikbare recycling producten. Instrooizand valt onder de werking van het Besluit bodemkwaliteit en daarom moet het recycling instrooizand voorzien zijn van een milieuverklaring bodemkwaliteit.

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor door de Raad voor Accreditatie zijn geaccrediteerd, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een productcertificaat voor toepassing als grond.

Op basis van het productcertificaat kan de producent een erkenning aanvragen bij de Minister van I&W. De erkenning wordt dan gepubliceerd op de daartoe bestemde website <https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken>. De erkende producent mag dan per partij een milieuverklaring bodemkwaliteit afgeven.

Deze beoordelingsrichtlijn betreft alleen de certificering in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

In deze beoordelingsrichtlijn zijn eisen opgenomen met betrekking tot de milieuhygiënische eigenschappen van recycling instrooizand, zoals in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) zijn gesteld.

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemene reglement van de desbetreffende instelling.

1.2. Toepassingsgebied

Recycling instrooizand is bedoeld om te worden toegepast als grond binnen het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee toepassingen:

- Voor toepassing waar kwaliteitsklasse landbouw/natuur vereist is, waaronder op kunstgrassportvelden wordt uitsluitend recycling instrooizand landbouw/natuur toegepast
- Voor toepassing waar industriezand mogelijk is, wordt recycling instrooizand toegepast met een gehalte zink en minerale olie dat voldoet aan de klasse industrie: recycling instrooizand industrie

Recycling Instrooizand dat afkomstig is van SBR-velden kan nog sporadisch SBR-infill bevatten. SBR-infill bevat ca. 1,5 % m/m zinkoxide als vulcanisatiehulpmiddel. Dit betekent dat het gehalte zink in recycling instrooizand met de grenswaarde voor kwaliteitsklasse industrie (300 mg/kg ds bij minimaal lutum en organische stof) overeenkomt met 2 % m/m SBR infill en met de kwaliteitsklasse wonen met 0,6 % m/m SBR infill. Een resterende hoeveelheid SBR infill leidt ook tot een verhoogd gehalte minerale olie in recycling instrooizand.

1.3. Kwaliteitsverklaring

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaring wordt aangeduid als een NL-BSB® productcertificaat.

2. Definities

Instrooizand

Zand dat toegepast wordt als stabilisatielaag en als drainagelaag op kunstgrasvelden om regenwater door de constructie te kunnen afvoeren.

Grond

In het kader van het Besluit bodemkwaliteit 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,

Kwaliteitseis

De maximale samenstellingswaarde overeenkomstig bijlage B van de Rbk 2022.

Erkende kwaliteitsverklaring

De erkende kwaliteitsverklaring is 1 van de milieuverklaringen om de milieuhygiënische kwaliteit van een partij zand te bepalen. De erkenning wordt verleend door de Minister van I&W op basis van het productcertificaat en een rapport van het toelatingsonderzoek.

Partij

Een partij is een hoeveelheid materiaal die met betrekking tot de keuring als een eenheid wordt beschouwd.

Greep

Een greep is de hoeveelheid materiaal die in één handeling uit de partij is genomen.

Monster

Een monster is samengesteld uit verschillende grepen, waarbij de identiteit van de oorspronkelijke grepen door menging verloren is gegaan.

Afleverbon

Een leveringsdocument dat bij een partij recycling instrooizand wordt meegeleverd en waarop onder meer is vermeld welk product, aan wie en in welke hoeveelheid

Producent

Een producent is een onderneming, wiens bedrijfsactiviteit het is om afval kunstgrasmatten te verwerken en hiermee recycling instrooizand te produceren. Is in het kader van de BRL dezelfde als de certificaathouder.

Recycling instrooizand

Instrooizand dat geproduceerd wordt in het verwerkingsproces van afval kunstgrasmatten.

SBR-veld

Kunstgrasveld waarop SBR-infillrubber (rubber van gemalen autobanden) is toegepast als zogenaamde performance infill. Het performance infill zorgt voor de sporttechnische eigenschappen van het kunstgrassysteem, het instrooizand dient als stabilisatielaag.

Zeer zorgwekkende stoffen

Stoffen van de kandidaatslijst van Reach (Substances of Very High Concern) [Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie - ECHA \(europa.eu\)](#)

3. Procedure certificering

3.1. Toelatingsonderzoek

Het toelatingsonderzoek voor productcertificaat bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de producent: de certificatie-instelling verifieert of het kwaliteitssysteem voldoet aan de in 7. gestelde eisen en beoordeelt de doeltreffendheid en de juiste toepassing
2. Beoordeling van het product met betrekking tot de producteisen in 5.3.
3. Het berekenen van de keuringsfrequentie van het recycling instrooizand

Het toelatingsonderzoek wordt door de certificatie-instelling uitgevoerd conform 10.1

3.2. Verificatieonderzoek

Het verificatieonderzoek omvat de onderdelen zoals in 3.1 genoemd, waarbij slechts één partij wordt onderzocht (overeenkomstig de productiecontrole).

In de volgende gevallen kan worden volstaan met een verificatieonderzoek:

- Na een productiestop van een certificaathouder (zie 9.5.7)

3.3. Controle door de certificatie-instelling

Na toekenning van het productcertificaat zal er controle plaatsvinden door de certificatie-instelling overeenkomstig hoofdstuk 8.

3.4. Geldigheidsduur productcertificaat

De geldigheidsduur van het productcertificaat is onbeperkt, tenzij in het certificatiereglement van de certificatie-instelling een andere geldigheidsduur is voorgeschreven. De certificatie-instelling stelt bij voortdoring op basis van de resultaten van de periodieke beoordelingen vast of het certificaat kan worden voortgezet of niet.

4. Besluit bodemkwaliteit gerelateerde eisen en Bepalingsmethoden

4.1. Toepassingsvoorwaarden

In geval recycling instrooizand niet voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur gegeven in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022) mag recycling instrooizand slechts worden toegepast indien de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem, zoals gegeven in bijlage B van die regeling, niet wordt overschreden. Er vindt een dubbele toets plaats: aan bodemfunctie en aan kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.

4.2. Producteis

Producttype: Recycling instrooizand landbouw/natuur:

De samenstellingswaarden, bepaald overeenkomstig bijlage B van de Rbk 2022 mogen de in bijlage B van die regeling gegeven kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (gecorrigeerd voor het lutumgehalte en gehalte organische stof) niet overschrijden.

Producttype: Recycling instrooizand industrie:

De samenstellingswaarden, bepaald overeenkomstig paragraaf 4.3 van de Rbk 2022 mogen de in bijlage B van die regeling gegeven kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (gecorrigeerd voor het lutumgehalte en gehalte organische stof) niet overschrijden met uitzondering van de component zink en minerale olie, die de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse industrie niet mag overschrijden.

Recycling instrooizand dat niet voldoet aan de één van de producteisen kan niet op basis van deze beoordelingsrichtlijn worden gecertificeerd.

4.3. Inhoud NL BSB productcertificaat

Het certificaat omvat de productomschrijving, de producent, de productielocatie en het gebruik van het certificatiemerk op de afleveringsdocumenten. Het certificaat wordt opgesteld conform het model in bijlage B.

Het certificaat dient expliciet te vermelden aan welke kwaliteitsklasse het recycling instrooizand voldoet. Daarbij wordt conform paragraaf 4.4 van de Rbk 2022, door de certificatie-instelling gebruik gemaakt van de volgende mogelijkheden:

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee producttypen:

- Recycling instrooizand dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur voor grond
- Recycling instrooizand dat uitsluitend een overschrijding van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur heeft voor zink en minerale olie, maar wel voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie en voor de overige componenten voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur

5. Kwaliteitssysteem

De producent dient conform artikel 5.42 van de Rbk 2022 te beschikken over een in een kwaliteitshandboek vastgelegd kwaliteitssysteem en dit te onderhouden. Het kwaliteitssysteem dient er op gericht te zijn dat de door hem geleverde producten en diensten aan de gestelde eisen voldoen. Het handboek moet de procedures van het kwaliteitssysteem omvatten of ernaar verwijzen en de structuur van de documentatie, die in het kwaliteitssysteem is gebruikt, uiteenzetten.

Ten behoeve van de levering inclusief transport dienen afspraken met de tussenhandel te worden gemaakt die het mogelijk maken de geldigheid van het certificaat uit te breiden tot op het moment dat aflevering bij de afnemer plaats vindt. Alle uit deze afspraken voortvloeiende verplichtingen dienen in het kwaliteitssysteem te worden opgenomen.

Het kwaliteitssysteem dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

5.1. Inhoudsopgave

Een overzicht van alle onderdelen van het kwaliteitshandboek inclusief de datum van de laatste herziening daarvan.

5.2. Organisatie

De organisatiestructuur en de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van personen voor het opstellen, implementeren en onderhouden van het kwaliteitssysteem.

De personen die bevoegd zijn om de afleverbonnen te tekenen zijn hierin aangegeven.

5.3. Directieverklaring

Een verklaring van de directie over het beleid, doelstelling en verplichtingen met betrekking tot de productkwaliteit evenals een verklaring van de directie dat het in het kwaliteitshandboek vastgelegde kwaliteitssysteem door haar goedgekeurd is en maatgevend voor de procesvoering.

5.4. Directievertegenwoordiger

De producent moet een directievertegenwoordiger aanwijzen die, ongeacht zijn andere verantwoordelijkheden, duidelijk omschreven bevoegdheden en verantwoordelijkheden heeft om te bewerkstelligen dat het kwaliteitssysteem zoals dat in het kwaliteitshandboek is beschreven, wordt onderhouden en dat voldaan wordt aan de bepalingen van deze beoordelingsrichtlijn. De directievertegenwoordiger zal in eerste instantie degene zijn die de contacten met de certificatie-instelling onderhoudt.

5.5. Beschrijving van het productieproces

Beschrijving van het productieproces vanaf de acceptatie van de kunstgrasmatten tot de aflevering met verwijzing naar de procedures en werkinstructies voor alle onderdelen van het proces. Vastlegging van specifieke productiestromen. Vastlegging van de maatregelen ter voorkoming van ongewenste vermenging van verschillende kwaliteiten zand, voor zover relevant. Opnemen van een risicobeoordeling van het gehele proces waar mogelijk kwaliteit issues kunnen ontstaan en welke maatregelen worden genomen om deze te vermijden.

5.6. Beschrijving van de producten

Beschrijving van alle door de producent geproduceerde producttypen.

5.7. Monsterneming en behandeling

Beschrijving van de monsterneming in een schema. In dit schema dient te zijn opgenomen:

- door welke functionaris het monster genomen wordt;
- een monsternemingsplan (bijlage A);

5.8. Registratie meetgegevens

Procedure voor opstellen en in stand houden van een administratie waarin de meetgegevens van de onderzoeken zijn vastgelegd en waaruit blijkt dat ze zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze BRL. De producent heeft de verplichting de gegevens omtrent de milieuhygiënische eigenschappen van recycling instrooizand ten minste 5 jaar te bewaren.

5.9. Beheersing van producten met afwijkingen

Een procedure voor acties en besluitvorming nadat geconstateerd is dat een product niet aan de criteria voldoet. In deze procedure moet zijn vastgelegd:

- wat de afwijking is;
- waar deze afwijking door wordt veroorzaakt;
- wat hiervan de gevolgen zijn;
- hoe het proces of risicoanalyse wordt aangepast om herhaling te voorkomen;
- bespreken hiervan op directieniveau en dit ook minimaal in een verslag vastleggen.

5.10. Beheer van documenten

Procedure voor registratie en beheer van alle documenten die betrekking hebben op het in stand houden van de kwaliteit van het product, zoals normen, procedures, instructies, formulieren e.d. Voor het beheer van documenten dient een verantwoordelijke te worden aangewezen (documentbeheerder). Uit de registratie van documenten moet blijken welke versies van kracht zijn.

5.11. Klachtenbehandeling

Een procedure voor behandeling van klachten. Registratie van klachten in klachtendossier. Per klacht een klachtenformulier waarin de status van afhandeling is vermeld. Op het klachtenformulier dient ten minste te worden vermeld:

- datum van indiening van klacht en wijze waarop de klacht is ingediend;
- gegevens van de klager;
- aard van de klacht;
- wijze van onderzoek van de klacht en/of te ondernemen acties;
- datum en wijze afhandeling klacht.

Alle correspondentie, telefoonnotities e.d. die betrekking hebben op de klacht dienen in het klachtendossier te worden bewaard.

6. Procesbeheersing

De producent moet in het kader van de procesbeheersing de noodzakelijke acties ondernemen om continu producten af te leveren die voldoen aan de eisen.

6.1. Informatievoorziening voorafgaand aan acceptatie

De producent beschikt over een procedure voor de informatievoorziening voorafgaand aan acceptatie, zoals het type kunstgrasveld, type instrooizand, type performance infill en andere informatie. Indien de ontdoener de adviezen uit het renovatiedocument van de BSNC (Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek) volgt is er een rapportage beschikbaar over de staat van de kunstgrasmat.

Indien op basis van deze informatie het instrooizand geen kwartszand blijkt te zijn (bijvoorbeeld olivijn), wordt dit materiaal niet verwerkt tot recycling instrooizand. Het kan dan na een partijkeuring bij voldoen aan de eisen als niet-vormgegeven bouwstof als zodanig worden afgezet.

6.2. Inspectie bij acceptatie

De producent beschikt over een procedure voor de acceptatie van de matten, zoals controle van hoeveelheid. Kunstgrasmaten van verschillende velden worden gescheiden worden gescheiden opgeslagen.

6.3. Productieproces en opslag

De producent dient te voorkomen dat tijdens het productieproces en gedurende de opslag het materiaal verontreinigd wordt met stoffen waaraan eisen zijn gesteld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

6.4. Belading van het transportmiddel ten behoeve van het vervoer naar de afnemer

Voordat door de producent wordt overgegaan tot belading van een transportmiddel, dient de producent door middel van visuele controle te hebben vastgelegd of het transportmiddel bezemschoon is aangeleverd. Het resultaat van een controle wordt op de afleverbon vermeld. Ook indien geen controle mogelijk is, wordt dit op de afleverbon vermeld.

7. Verificatiekeuringen

7.1. Algemeen

De productcontrole ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit bestaat uit het steekproefsgewijs controleren van de productiestroom. De frequentie van deze controles hangt af van het niveau en de constantheid van de producteigenschappen.

Opeenvolgende analyseresultaten worden gebruikt voor het vaststellen van de onderzoeksfrequentie.

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens 7.2 t/m 7.4 en de resultaten worden getoetst volgens 7.5 aan de in 4.2 gestelde eisen, waarbij bij het bekend worden van nieuwe resultaten opnieuw wordt beoordeeld met welke frequentie moet worden gemeten.

De certificaathouder is verantwoordelijk voor de uitvoering van de verificatiekeuringen.

7.2. Monsterneming

De monsterneming, en alle daarmee samenhangende activiteiten, dienen in een procedure met een monsternemingsplan te worden omschreven en onderbouwd. De aanpak van de monsterneming is opgenomen in bijlage A.

7.2.1. Monsterneming toelatingsonderzoek

De monsterneming in het kader van het toelatingsonderzoek moet worden uitgevoerd, met inachtneming van het gestelde in bijlage A, door een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende instelling voor de monsterneming.

De productcontrole in het kader van het toelatingsonderzoek omvat partijkeuringen van vijf of, naar keuze van de producent, tien partijen recycling instrooizand die representatief zijn voor de kwaliteit van de partijen recycling instrooizand die worden geproduceerd, en wordt uitgevoerd op de locatie waar de partijen zijn geproduceerd.

Deze partijen bestaan uit een minimale hoeveelheid van 160 ton (hoeveelheid van één kunstgrasveld). Indien de hoeveelheid in m³ bepaald, wordt een omrekeningsfactor van maximaal 1,6 ton/m³ gebruikt.

7.2.2. Monsterneming verificatiekeuringen

De monsterneming in het kader van de productiecontrole kan worden uitgevoerd door de producent of door een *daartoe* erkende instelling, met inachtneming van het gestelde in bijlage A. Hierbij wordt één monster uit de productie genomen, en twee in het geval van partijkeuringen van iedere afzonderlijke partij (zie ook A.3). Zie ook 10.2 voor eventuele combinatie van monsternemingen.

7.3. Te bepalen componenten

Uitgangspunt voor de te bepalen componenten is het standaard analysepakket zoals dat in de uitgave van SIKB (aanpassing 2021) is weergegeven, zie tabel 1.

Tabel 1. Standaard analysepakket

Groep	Componenten
Bodemkenmerken	Lutum, organische stof
Metalen	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink
Organische parameters	PCB (som-7), PAK (som-10), minerale olie

Indien het vermoeden bestaat op basis van voorkennis dat er componenten in het materiaal aanwezig zijn die niet vermeld zijn in het standaard pakket, dan dienen deze componenten in het onderzoek te worden meegenomen.

Conform de Rbk 2022 moet ook worden gekeken naar stoffen, die niet gereguleerd zijn in de Rbk 2022. Voor instrooizand is relevant welke stoffen vanuit de kunstgrasmat of vanuit het instrooirubber in het instrooizand terecht kunnen komen. Jaarlijks wordt een analyse van zeer zorgwekkend stoffen uitgevoerd op een monster gerecyclede vezels en op een monster instrooirubber. Uit de evaluatie van de resultaten hiervan kunnen specifieke stoffen worden toegevoegd aan het pakket te bepalen componenten. Toevoegen van niet genormeerde stoffen kan ook gebeuren op basis van actueel ter beschikking gekomen informatie.

De keuringsfrequentie van deze toegevoegde stoffen is per producttype hetzelfde als de hoogste minimale keuringsfrequentie die voor enige stof uit tabel 1 is berekend volgens 7.5

7.4. Bepalingsmethoden

Het samenstellingsonderzoek van de genormeerde stoffen dient te worden uitgevoerd conform AP04-SG door een voor deze verrichtingen erkend laboratorium.

7.5. Keuringsfrequentie

7.5.1. Principe

De frequentie waarmee partijen op samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld met grootheid k , per component, als volgt:

$$k = \frac{\log(T) - \gamma}{s_y} \quad (1)$$

waarbij:

- T de toetsingswaarde;
- γ het voortschrijdend gemiddelde van de logaritme van de waarnemingen;
- s_y de voortschrijdende standaarddeviatie van de logaritme van de waarnemingen.

Een waarneming betreft het resultaat van de samenstellingsbepaling van één partij. Bij het toelatingsonderzoek en in het geval van partijkeuring betreft een waarneming de gemiddelde samenstelling van twee monsters van een partij.

De frequentie van onderzoek hangt af van de k -waarde bij $N=5$ of $N=10$ waarnemingen

Tabel 2. Keuringsfrequenties conform de k -waarde

waarde voor k bij		keuringsfrequentie
$N=5$	$N = 10$	
$k > 6,12$	$k > 4,63$	1x per 5 jaar
$4,67 < k \leq 6,12$	$3,53 < k \leq 4,63$	1x per jaar
$2,74 < k \leq 4,67$	$2,07 < k \leq 3,53$	1 op 10 partijen, ten minste 5x per 3 jaar
$1,46 < k \leq 2,74$	$1,07 < k \leq 2,07$	1 op 4 partijen, ten minste 10x per 3 jaar
$0,69 < k \leq 1,46$	$0,44 < k \leq 1,07$	1 op 2 partijen, ten minste 5x per jaar
$k \leq 0,69$	$k \leq 0,44$	elke partij, doch ten minste 10x per jaar

7.5.2. Gamma-regeling

In plaats van bepaling van de waarde k (zie formule 1) is het toegestaan met behulp van de gamma-regeling de keuringsfrequentie vast te stellen op de volgende wijze:

bij vijfmaal ($N=5$) dan wel tienmaal ($N=10$) achter elkaar onderschrijden van γ x toetsingswaarde mag de bepaling van de waarde k achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens onderstaande tabel:

Tabel 3: Keuringsfrequenties conform de gammaregeling samenstelling van grond

γ ($N=5$)	γ ($N=10$)	keuringsfrequentie
0,19	0,26	1 x per 5 jaar
0,31	0,41	1 x per jaar
0,57	0,76	1 x per 10 partijen (minimaal 5 x per 3 jaar)

7.5.3. Initiële keuringsfrequentie

De initiële keuringsfrequentie per component wordt bepaald op basis van de resultaten van het toelatingsonderzoek.

De minimum onderzoeksfrequentie per component bedraagt 1x per 5 jaar.

Het gehalte zink en minerale olie wordt voor elke partij bepaald.

7.5.4. Onderzoeksfrequentie na toekenning van het certificaat

Het voortschrijdend gemiddelde en de voortschrijdende standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien waarnemingen. De nieuwe analyseresultaten worden direct na beschikbaar komen van de resultaten toegevoegd aan deze berekening. Op basis daarvan wordt de grootheid k berekend (vergelijking 1) en wordt de keuringsfrequentie bepaald met behulp van tabel 2. Een wijziging in de onderzoeksfrequentie dient direct te worden ingevoerd en te worden gemeld aan de certificatie-instelling.

7.5.5. Uitzonderingsbepaling bij toetsing grond aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur

Voor de toetsing van recycling instrooizand aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur kent de Rbk 2022 een uitzonderingsbepaling.

Conform par. 4.2.2, lid 4 en 5 van de Rbk 2022 geldt dat bij toetsing aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur enkele parameters aan een hogere toetsingswaarde mogen worden getoetst.

De certificaathouder is vrij in zijn keuze welke parameters aan een hogere toetsingswaarde worden getoetst. De hogere toetsingswaarde is gelijk aan twee maal de kwaliteitseis landbouw/natuur, dan wel de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, indien die lager is. Het aantal parameters waarvoor een hogere toetsingswaarde mag worden gehanteerd is afhankelijk van het totaal aantal onderzochte parameters zoals weergegeven in tabel 4.

Deze bepaling geldt uitsluitend voor recycling instrooizand landbouw/natuur, niet voor recycling instrooizand voor SBR-velden.

Tabel 4 Maximaal aantal parameters waarvoor een verhoogde toetsingswaarde mag worden toegepast

Totaal aantal onderzochte parameters	Max. aantal parameters met een verhoogde toetsingswaarde
7	2
16	3
27	4
37	5

7.5.6. Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens

Wanneer de analytische bepalingsgrens groter is dan de maximale samenstellingswaarde uit het Besluit bodemkwaliteit en er binnen AP04 geen beter presterende analysemethode bestaat, dan wordt de toetsingswaarde vervangen door deze bepalingsgrens. Deze correctie heeft alleen betrekking op de meetwaarden die op dat moment bij de toetsing worden gebruikt.

Bij de berekening van de grootheid k met de formule 1 dienen de meetwaarden die kleiner zijn dan de rapportagegrens gelijk te worden gesteld aan de rapportagegrens.

Bij structurele verbetering van de samenstellingswaarde van een parameter, daaronder mede begrepen het gebruik van een betere analysemethode, mag tijdelijk worden afgeweken van de spreiding in meetwaarden van de desbetreffende parameter.

Hierbij geldt dat:

- het nieuwe voortschrijdend gemiddelde wordt getoetst met behoud van de oude spreiding in meetwaarden;
- de nieuwe spreiding in meetwaarden wordt bepaald wanneer vijf nieuwe keuringen zijn uitgevoerd;
- toestemming nodig is van de certificeringsinstelling.

7.5.7. Productiestops

In het geval de productie recycling instrooizand (tijdelijk) is gestopt, zal bij een stop langer dan één jaar en er geen opslag meer is van gecertificeerd materiaal het productcertificaat worden opgeschort. Bij een nieuwe aanvang van de productie zal aan de hand van één onderzocht monster worden nagegaan of deze in de "populatie" past en daarmee de kwaliteitsverklaring kan worden behouden. Hiervoor zal de toetsing aan k worden voortgezet met het nieuw verkregen resultaat. Indien de onderzoeksfrequentie niet toeneemt, kan de certificering worden vervolgd.

Indien de resultaten niet in de populatie passen dan dient het onderzoek te worden uitgebreid tot een toelatingsonderzoek.

In geval een productiestop de datum drie jaar na het laatste milieuhygiënische onderzoek overschrijdt, zal de certificatie-instelling het productcertificaat intrekken.

8. Externe controle

8.1. Toelatingsonderzoek

Het toelatingsonderzoek omvat de onderdelen zoals beschreven in 5.3.

Het onderzoek voor toetsing aan de producteis wordt uitgevoerd conform hoofdstuk 7. Er worden 5 of 10 partijen bemonsterd. 2 monsters per partij worden onderzocht. De resultaten van deze 2 monsters worden gemiddeld en getoetst aan de kwaliteitseisen.

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt beoordeeld:

- (a) of het betreffende recycling instrooizand aan de in 5.3 genoemde eisen voldoet;
- (b) met welke frequentie de componenten ten behoeve van de productiecontrole moeten worden bepaald (tabel B2).

De wijze waarop het toelatingsonderzoek is verricht en de resultaten die aldus zijn verkregen worden vastgelegd in een rapport volgens artikel 5.46 van de Rbk 2022. De rapporten van alle partijkeuringen die in het kader van het toelatingsonderzoek zijn verricht worden hier aan toegevoegd.

8.2. Controle door de certificatie-instelling

Gedurende het jaar worden 2 controlebezoeken gebracht

Tijdens het controlebezoek wordt beoordeeld:

- het functioneren van het kwaliteitssysteem (2x per jaar);
- de monsterneming, indien door de producent uitgevoerd. 1x per jaar wordt de monsterneming door een daartoe erkende instelling uitgevoerd.
- de toetsing van de analyseresultaten

Activiteit	Aantal bezoeken (dagdeel)
Toetsing kwaliteitssysteem	2
Beoordeling monsterneming en analyseresultaten	2

8.3. Eisen te stellen aan de certificatie-instelling

De certificatie-instelling moet voldoen aan de in NEN-EN ISO/IEC 17065:2012 gestelde eisen. Bovendien moet de certificatie-instelling voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn zijn geaccrediteerd en erkend voor het verlenen van een productcertificaat voor de grond.

8.4. Eisen aan het certificatie-personeel

Het bij de certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Inspecteurs belast met de uitvoering van de externe controle bij de producent;
- Beslissers belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

De kwalificatie geschiedt op basis van:

- Competentie-eisen voor het bij het certificatieproces betrokken personeel van een certificatie-instelling dat voldoen aan de in NEN-EN ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Onderstaande kwalificatie-eisen die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn.

Een inspecteur dient ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

- een cursus te hebben gevolgd voor het beoordelen van kwaliteitssystemen;
- aantoonbare kennis/ervaring te bezitten op het gebied van de onder deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerde producten en productieprocessen;
- aantoonbare kennis/ervaring te bezitten op het gebied van monsterneming en bekend te zijn met de BRL 1000 serie voor monsterneming;
- aantoonbaar inhoudelijk bekend te zijn met het Besluit bodemkwaliteit en de Rbk 2022;
- deelgenomen te hebben als waarnemer aan een audit

Het inwerken van een nieuwe inspecteur dient plaats te vinden onder begeleiding van een ervaren inspecteur op een vergelijkbaar vakgebied (kwalificeren van grond) waarbij meerdere inspecties bij bedrijven worden uitgevoerd totdat de certificatie-instelling van mening is dat de nieuwe inspecteur zelfstandig kan functioneren.

Een beslisser dient aan de eisen van de inspecteur te voldoen aangevuld met onderstaande eisen:

- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende certificaathouder;
- twee jaar ervaring met het auditeren of nemen van beslissingen in het kader van certificatieonderzoek;
- de bevoegdheid hebben van de eigen organisatie voor het nemen van beslissingen in het kader van certificatieonderzoek;
- een afgeronde relevante technische opleiding op ten minste HBO niveau.

8.5. Aanvullend onderzoek

Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling, naar aanleiding van klachten van derden en/of verificatie van de resultaten van de productiecontrole, gerede twijfel is omtrent het voldoen recycling instrooizand aan de eisen gesteld in 5.3, kan de certificatie-instelling besluiten het betreffende recycling instrooizand aan een volledig (alle componenten) of gedeeltelijk onderzoek te onderwerpen, e.e.a. voor rekening van de certificaathouder.

Het onderzoek dient op twee monsters te worden uitgevoerd, elk opgebouwd uit 50 grepen. Tot goedkeuring wordt overgegaan als geldt:

$$x \leq 1,4 \cdot T \quad (3)$$

waarin x het rekenkundig gemiddelde is van de twee waarnemingen en T de toetsingswaarde.

Toelichting

Als klacht van derden wordt beschouwd een klacht op grond van uitgevoerd samenstellingsonderzoek.

8.6. Eisen te stellen aan het sanctiebeleid

Bij de certificering wordt onderscheid gemaakt in niet-ernstige en ernstige afwijkingen. Door de certificatie-instelling mag voor deze begrippen een afwijkende terminologie worden gehanteerd. Bij een ernstige afwijking is de kwaliteit van het product in gevaar door een onvoldoende beheersing van het productieproces. De producent dient dan op korte termijn corrigerende maatregelen te nemen. Een niet-ernstige afwijking dient ook te worden opgevolgd met corrigerende maatregelen, maar de kwaliteit van het product is minder in gevaar. De termijn waarbinnen de corrigerende maatregelen moeten worden genomen is daarom langer dan bij een ernstige afwijking.

Niet-ernstige afwijkingen worden door de certificatie-instelling afgehandeld conform de eigen sanctieprocedure. Ernstige afwijkingen worden door de certificatie-instelling afgehandeld conform de eigen sanctieprocedure, maar ten minste binnen de randvoorwaarden zoals vastgesteld door het college van deskundigen en zoals gepubliceerd door de uitgever(s) van de beoordelingsrichtlijn.

Voorts dient het college van deskundigen afwijkingen te benoemen die door de certificatie-instelling als ernstig dienen te worden beschouwd. De uitgever(s) van de beoordelingsrichtlijn dient dit overzicht te publiceren samen met de hiervoor genoemde randvoorwaarden omtrent de afhandeling van ernstige afwijkingen.

9. Overige verplichtingen van de producent

9.1. Wijzigingen in bedrijfsvoering

Wijzigingen aan de installatie van principiële aard, van de aard van de verwerkte kunstgrasmatten of in de personeelsbezetting zullen binnen één maand aan de certificatie-instelling worden gemeld.

9.2. Aan de afnemers te verstrekken gegevens

Elke partij recycling instrooizand dient te zijn voorzien van een milieuverklaring bodemkwaliteit. Deze bevat de volgende informatie:

- Naam en adres van de producent
- Het unieke nummer van het productcertificaat
- Het unieke nummer van het rapport van het toelatingsonderzoek
- Producttype
- Kwaliteitsklasse van het producttype

- Vermelding van eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen en de hoogste concentratie die daarvan in de laatste vijf partijkeuringen zijn vastgesteld.
- Vermelding van aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal
- Uniek nummer van de verklaring
- Een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

Alle leveringen van recycling instrooizand dienen te worden vergezeld van een door of namens de producent af te geven afleverbon. Op deze bon moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum van belading en aflevering;
- bij transport per as het kenteken;
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden;
- naam en adres van de producent;
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat;
- nummer van de milieuverklaring bodemkwaliteit die hoort bij de partij, waarop de levering betrekking heeft
- resultaat van de controle van het transportmiddel zoals bedoeld in 8.2;
- uniek nummer van de afleverbon
- een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

De milieuverklaring bodemkwaliteit en de afleverbon kunnen als digitale documenten worden verstrekt. In dat geval moet de ondertekening van deze documenten op een wettelijk geaccepteerde wijze geregeld zijn.

9.3. Beschikbaar stellen onderzoeksresultaten

De resultaten van nieuwe onderzoeken in het kader van het Besluit bodemkwaliteit worden minimaal eens per jaar ter beoordeling beschikbaar gesteld aan de certificatie-instelling.

10. Lijst van vermelde documenten

Besluit bodemkwaliteit	Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit) met aanvullingen
Regeling bodemkwaliteit 2022	Regeling van 18 november 2022, nr. IENW/BSK- (Rbk 2022) 2022/203483DJZ2007124397, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022
AP04-SG	Accreditatieprogramma AP04 keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen- Onderdeel: samenstelling grond.
SIKB BRL 1000	Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen
Protocol 1001	Protocol Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
Renovatie document	Handreiking renovatie en ombouw kunstgrassportvelden, BSNC 2023

Bijlage A. Monsternemingsplan

A.1 Algemeen

De opzet van deze bijlage is overeenkomstig SIKB protocol 1001.

A.2 Doel monsterneming

Het verkrijgen van een representatief monster voor het kunnen uitvoeren van een onderzoek in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

A.3 Plaats monsterneming

De monsterneming vindt plaats uit de materiaalstroom gedurende productie van het recycling instrooizand.

A.4 Partijgrootte

De partijen worden gedefinieerd in de tijd of per aantal verwerkte kunstgrasmatten. Het betreft een vaste partijgrootte, maximaal 10.000 ton, minimaal 10 partijen per jaar.

A.5 Wijze van monsterneming

De bemonstering dient plaats te vinden conform BRL SIKB 1000, protocol 1001, met inachtneming van het gestelde in NEN-EN 932-1. De grepen dienen aselekt te worden genomen, dat wil zeggen:

- gespreid in de tijd of
- gespreid over het aantal verwerkte batches kunstgrasmatten kunstgras

De grepen worden samengevoegd tot mengmonster(s). De producent dient de werkwijze hiervoor in zijn kwaliteitssysteem vast te leggen.

A6. Uitvoering

Er moet minimaal worden voldaan aan de onderstaande tabel

Tabel A1. Monster en greepgrootte voor recycling instrooizand

Onderzoek	Aantal grepen per monster	greepgrootte	monstergrootte	Aantal mengmonster
Toelating	50	0,18 kg	9 kg	10 (5 partijen x 2 monsters)
productiecontrole	50	0,18 kg	9 kg	1 ¹

1) In het hoogste keuringsregime (partijkeuring) dienen 2 monsters te worden genomen. Dit geldt niet voor de bepaling van zink die als standaard component is opgenomen (1 monster)

A7. Verpakking

De monsters dienen voor transport luchtdicht te worden verpakt in kunststof zakken of emmers. De monsters dienen verzegeld en gecodeerd te worden.

A8. Transport

De omstandigheden tijdens transport moeten in overeenstemming zijn met de bewaaromstandigheden. Het transport dient vergezeld te gaan van een overdrachtsformulier, waarop in ieder geval de gegevens van het monster zijn vermeld. NEN 5861 kan hierbij gehanteerd worden.

Bijlage B. Modeltekst NL BSB®productcertificaat

Certificaatnummer:

Uitgegeven

Voor recycling instrooizand algemeen toepasbaar:

Milieuhygiënische specificatie:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van recycling instrooizand voldoen aan de in bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit vermelde kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur

Toepassingsvoorwaarden:

Recycling instrooizand algemeen toepasbaar kan zonder beperkingen als grond worden toegepast conform het Besluit bodemkwaliteit.

Voor recycling instrooizand voor SBR-velden:

Milieuhygiënische specificatie:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van recycling instrooizand voldoen aan de in bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) vermelde kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, behalve voor de componenten zink en minerale olie die voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie.

Toepassingsvoorwaarden:

Recycling instrooizand voor SBR-velden is geschikt om te worden toegepast op SBR-velden, omdat het uitsluitend spoorjes SBR-instrooirubber bevat. Toepassing kan alleen na toestemming van de betreffende omgevingsdienst..

Certificatiemerken

Het NL BSB certificatiemerken dan wel het NL BSB woordmerken moet zijn afgebeeld op de afleverbonnen van het gecertificeerde recycling instrooizand

Tevens vermeldt elke afleverbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering;
- bij transport per as het kenteken;
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden;
- naam en adres van de producent;
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat;
- naam of locatie van de verwerkingsinstallatie;
- eventueel handelsnaam;
- nummer van het NL BSB®certificaat
- resultaat van de controle van het transportmiddel zoals bedoeld in 8.2;

Wenken voor de gebruiker

1. Bij aflevering inspecteren of:
het product is vergezeld van een leverbon die alle bovenstaande gegevens bevat,
de productgegevens overeenkomen met wat is besteld,
de leverbon is gemerkt, zoals in dit productcertificaat weergegeven.
2. In die op grond van het onder 1. Gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met de certificatie-instelling
3. Bij levering van recycling instrooizand voor SBR-velden nagaan of toestemming si verkregen van het bevoegd gezag voor toepassing op een SBR-veld
4. Het bewijsmiddel (afleverbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd.
5. De opdrachtgeven moet het bewijsmiddel (afleverbon en certificaat) ten minste 5 jaar te beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag.



WWW.SGS.COM/INTRON

OVER SGS

Wij zijn SGS - 's werelds grootste test-, inspectie- en certificeringsbedrijf. Wij worden erkend als de wereldwijde benchmark voor duurzaamheid, kwaliteit en integriteit. Onze 97.000 medewerkers opereren in een netwerk van 2.650 kantoren en laboratoria en werken samen aan een betere, veiligere en meer verbonden wereld.

SGS INTRON B.V.

**Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187**

NL-6130 PD Sittard
+31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.

**Venusstraat 2
P.O. Box 267**

NL-4100 AG Culemborg
+31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS

**Malledijk 18
P.O. Box 200**

NL-3200 AE Spijkenisse
+31 (0)88 214 33 33

SGS BELGIUM

**SGS House
Noorderlaan 87**

B-2030 Antwerpen
+32 (0)3 545 44 00