

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Uitgifte datum: 01-01-2016 | Module: Aanvulgrond/Tuinaarde | |
| Toepassingsgebieden | | Aanvulgrond | Landscaping |



Inhoudsopgave module

| | |
|---|----------|
| Aanvulgrond/Tuinaarde | 2 |
| Productspecifieke eisen voor Aanvulgrond/Tuinaarde | 2 |
| <i>Algemene eisen.....</i> | <i>2</i> |
| <i>Chemische eisen aanvulgrond/tuinaarde.....</i> | <i>2</i> |
| <i>Fysische eisen aanvulgrond/tuinaarde.....</i> | <i>3</i> |
| <i>Fytosanitaire eisen aanvulgrond/tuinaarde</i> | <i>3</i> |
| Controle productkwaliteit..... | 3 |
| Contramonsers..... | 4 |
| Controlebezoeken | 5 |
| <i>Bezoekfrequentie</i> | <i>5</i> |

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Uitgifte datum: 01-01-2016 | Module: Aanvulgrond/Tuinaarde | |
| Toepassingsgebieden | Aanvulgrond | Landscaping | |



Aanvulgrond/Tuinaarde

Deze module is van toepassing op de producten Aanvulgrond en Tuinaarde met de volgende toepassing:

Voor RAG Aanvulgrond als: - eindproduct

Voor RAG Landscaping als: - eindproduct

Deze module en alle daarin opgenomen eisen is van toepassing vanaf en inclusief de locatie waar het product gefabriceerd en/of bewerkt wordt.

Productspecifieke eisen voor Aanvulgrond/Tuinaarde

Algemene eisen

De Algemene producteisen (MOD 330) zijn hier van toepassing. Voor de milieuhygiënische aspecten moet aanvulgrond voldoen aan de eisen voor grondstoffen en substraten met een organische stof gehalte van meer dan 10%.

Chemische eisen aanvulgrond/tuinaarde

| Aanvulgrond | | Landscaping |
|-------------------------------------|---------|-----------------------|
| EC, pH en overige bepalingen | | |
| Bepalingen | Methode | Normen |
| EC (mS/m)* | M3 | ≤ 80 |
| pH-KCl | M14 | 4 – 6 |
| Koolzure kalk (CaCO ₃) | M21 | < 1 (gewichtspcenten) |
| Cl (mg/l substraat) | M4 | ≤ 300 |

*De EC mag worden gecorrigeerd voor het eventueel aanwezige gebonden Ca²⁺ en SO₄²⁻. In gebonden vorm ontstaat CaSO₄ (gips). Dit geldt ook voor de gebonden Mg²⁺ en SO₄²⁻ (bitterzout). De formule voor correctie is gebaseerd op de methode Mc Neal (Methode, M4a).

| Aanvulgrond | | Landscaping |
|-----------------------|---------|-------------|
| Mangaan | | |
| Bepalingen | Methode | Normen |
| Mn (mg / l substraat) | M4 | < 2 |

In de aanvulgronden worden de belangrijkste voedingselementen bepaald. Per element wordt een waardering weergegeven, conform tabel

| Aanvulgrond | | Landscaping | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Waardering voedingselementen | | | | | |
| Waardering | Fosfaat (P-AI) | Fosfaat P-totaal | Kalium (CAT) | Magnesium (CAT) | Stikstof N-totaal |
| Methode | M19 | M31 | M5 | M5 | M30 |
| | mg /100g d.s | g/kg d.s. | mg /liter substraat | mg /liter substraat | mg /kg droge stof |
| Laag | < 30 | spec | < 120 | < 120 | < 80 |
| Goed | 30 – 60 | spec | 120 – 300 | 120 – 360 | 80 – 160 |
| Hoog | > 60 | spec | 300 – 475 | > 360 | > 160 |

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Uitgifte datum: 01-01-2016 | Module: Aanvulgrond/Tuinaarde | |
| Toepassingsgebieden | Aanvulgrond | Landscaping | |



Fysische eisen aanvulgrond/tuinaarde

Op basis van de fysische eigenschappen dient aanvulgrond/tuinaarde ingedeeld te worden in een van de categorieën in onderstaande tabel.

| | | Aanvulgrond | Landscaping | | | |
|--|---------|-------------------|---------------|----------------|----------------|--|
| Indeling | | | | | | |
| Receptuur: | Methode | Standaard mengsel | Venig mengsel | Zandig mengsel | Kleiig mengsel | |
| Organische stof | M40 | 20% – 40% | 30% – 55% | 20% - 40% | 20% - 40% | |
| Granulaire samenstelling (% van de minerale delen) | M44 | | | | | |
| 0 - 2 µm | | 6% – 18% | 6% - 18% | < 10% | 12% – 30% | |
| < 50 µm | | < 40% | <40% | <40% | <40% | |
| 50 - 2000 µm | | >60% | >60% | >60% | >60% | |
| M50 | M44a | < 300 | < 300 | < 300 | < 300 | |
| Bulkdichtheid/ Veldcap. (kg/m ³) | M1 | 500 – 1000 | 400 – 900 | 500 - 1000 | 500 – 1000 | |
| Bulkdichtheid/ Droog (kg/m ³) | M40 | 300 – 550 | 225 – 550 | 330 – 650 | 300 – 550 | |
| Droge stofgehalte (gew. %) | M54 | ≥ 55 | ≥ 55 | ≥ 65 | ≥ 55 | |
| Krimpercentage | M40 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | |

Op aanvraag kunnen ook andere samenstellingen worden gemaakt. Deze samenstellingen dienen minimaal binnen de normen van bovenstaande categorieën te vallen.

Fytosanitaire eisen aanvulgrond/tuinaarde

| | | Aanvulgrond | Landscaping |
|--------------|---------|-------------------------|-------------|
| Onkruid | | | |
| Type onkruid | Methode | Normen | |
| Onkruidscore | M60 | < 75 per m ² | |

Controle productkwaliteit

Voor de controle op de productkwaliteit dient een onderneming een minimaal aantal analyses per jaar (zie tabellen hieronder) extern, bij een door RHP erkend laboratorium te onderzoeken. De partijen waarvan de monsters worden genomen, moeten een goede afspiegeling zijn van alle geproduceerde partijen op de betreffende locatie.

Met betrekking tot de monsternamen is het volgende van toepassing

- De bedrijven geven voor maart op hoeveel m³ van een bepaald product ze afgelopen jaar hebben geproduceerd. Indien dit onbekend is dienen ze een schatting te geven van de te verwachten productie.
- Op basis van deze hoeveelheden zal door RHP een monsternamenplan worden opgesteld..

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Uitgifte datum: 01-01-2016 | Module: Aanvulgrond/Tuinaarde | |
| Toepassingsgebieden | Aanvulgrond | Landscaping | |



| Aanvulgrond | | Landscaping |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Chemisch en Fysisch onderzoek | | |
| M3/M4/M5/M21/M14/M30/M31/M19/M40/M45 | | |
| Omzet in m ³ | Aantal monsters per jaar | |
| <10.000 m ³ | 2 | |
| 10.000 - 15000 m ³ | 3 | |
| 15000 - 20.000 m ³ | 4 | |
| 20.000 - 25000 m ³ | 5 | |
| 25.000 - 30.000 m ³ | 6 | |
| 30.000 - 40.000 m ³ | 8 | |
| 40.000 - 50.000 m ³ | 10 | |
| > 50.000 m ³ | 12 | |

Productcertificaat

Iedere partij aanvulgrond/tuinaarde dient geleverd te worden met een productcertificaat (module 275). De samenstelling van het substraat is een berekening op basis van de grondstoffen.

Analyse rapportage

Verslaglegging RHP zal gebaseerd zijn op alle aspecten van een volledige chemische en fysische analyse. Als er n.a.v. een corrigerende actie, zie module 050, een nieuwe of een her-analyse op één of meerdere eigenschappen van het product wordt uitgevoerd, zal het resultaat hiervan verwerkt worden in een nieuwe rapportage waarbij de overige eigenschappen van de laatste analyse van dit product meegenomen worden in de beoordeling. Deze corrigerende maatregel dient binnen 2 maanden na constatering van de afwijking te zijn uitgevoerd.

Protocol bij afwijkingen

Zie Module 050 Sanctiebeleid

Contramonsters

Voor de standaard eindproducten uit categorie A geldt dat van elke geproduceerde charge de onderneming een contra monster dient te bewaren. Voor de overige mengsels geldt dat voor iedere charge boven de 15 m³ de onderneming een contra monster moet bewaren. De monsters moeten in een degelijke verpakking afgesloten bewaard worden op een koele (<21 °C) donkere plaats, gedurende minimaal 12 maanden (conform eis PCS). Het gebruikte verpakkingsmateriaal mag de kwaliteit van het monster niet aantasten. Het contra monster mag alleen gebruikt worden voor onderzoek na toestemming van de certificerende instelling. De monsters moeten worden voorzien van een goede registratie en kenmerking zodat deze te herleiden is naar de geproduceerde partij.

| Aanvulgrond | | Landscaping |
|---|-------------------|-------------|
| Contramonsters | | |
| Frequentie | Volume | |
| 1 per geproduceerde charge standaardmengsel | Minimaal 10 liter | |
| Voor overige mengsels 1 per geproduceerde charge van meer dan 15 m ³ | Minimaal 10 liter | |

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Uitgifte datum: 01-01-2016 | Module: Aanvulgrond/Tuinaarde | |
| Toepassingsgebieden | | Aanvulgrond | Landscaping |



Controlebezoeken

Op locaties die meer dan één keer per jaar worden bezocht, wordt onderscheid gemaakt tussen twee typen bezoeken. Eén maal per jaar wordt een periodieke controle uitgevoerd, waarbij zowel de producteisen als de proceseisen uit dit certificatieschema worden getoetst. Alle andere bezoeken binnen datzelfde jaar worden productcontroles genoemd. Hierbij ligt de nadruk op de controle van de locatie (bedrijfsinrichting en opslag), de aanwezige producten en de registraties die samenhangen met de productie.

Bij bedrijven die maximaal één keer per jaar worden bezocht, wordt altijd een periodieke controle uitgevoerd.

In geval RHP twijfelt aan de productkwaliteit of aan de juiste naleving van de eisen uit dit certificatieschema kunnen tijdens controlebezoeken monsters ter analyse worden genomen. De resultaten van deze analyses worden doorgegeven aan de onderneming.

Bezoekfrequentie

Zie Module 060 Toetsingsprotocol.