



NEN

Commissieplan 2014, versie 2013-11-28
Normcommissie 370 134, Meststoffen

Normalisatie: de wereld op één lijn.

COMMISSIEPLAN 2014

NORMCOMMISSIE
370 134, Meststoffen

DATUM
2013-11-01



NEN Agrofood & Consument

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 351
F (015) 2 690 204

agrofood@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie
370 134, Meststoffen

1.2 Werkgebied
Behartiging van de belangen van Nederland bij het werk van CEN/TC 260 'Fertilizers and liming materials' en ISO/TC 134 'Fertilizers and soil conditioners'.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur en relaties

De NEN normcommissie is een platform met Nederlandse deskundigen op het gebied van meststoffen. De commissie heeft tot doel de Nederlandse inbreng bij de Europese technische normcommissie CEN/TC 260 en bij de Internationale technische normcommissie ISO/TC 134 voor te bereiden en de Nederlandse belangen te waarborgen.

De commissie valt onder de beleidscommissie 370 Landbouw & levensmiddelen

Commissie	Naam
370	Beleidscommissie Agrofood & Consument
370 134	Normcommissie Meststoffen

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
CEN/TC 260	Fertilizers and liming materials	P
ISO/TC 134	Fertilizers and soil conditioners	P

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Persoon*	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie**
Dhr. J. Chys	Yara B.V.	VKP	Voorzitter	5b
Mevr. S.M. Schulten	NEN	NEN	Secretaris	-
Dhr. R. Huiveneers	Intertek Polychemlab B.V.	VKP	Lid	5b
Dhr. J.G.A. Terlingen	Everris International B.V.	Everiss International B.V.	Lid	4a/5a
Dhr. V.D. Buscemi	ICL Fertilizers Europe C.V.	VKP	Lid	5b
Dhr. Dr A.M. Reichwein	Akzo Nobel Functional	Akzo Nobel Functional	Lid	4a/5a

* Samenstelling per 1 november 2013.

** Stakeholdercategorie: 4a = uitvoerende/toepassende/dienstverlenende organisatie, 5a = producenten/leveranciers van hoofdproduct; 5b = brancheorganisatie van producenten/leveranciers van hoofdproduct.

4 Publicaties

In 2013 zijn (t/m 1 november) de volgende documenten in definitieve vorm gepubliceerd:

Norm	Titel	Ontwikkeld in:
NEN-EN 13971:2013	Carbonaat en silicaat kalkmeststoffen - Bepaling van de reactiviteit - Potentiometrische titratiemethode met zoutzuur	CEN/TC 260/WG 3
CEN/TS 16375:2013	Liming materials - Determination of the amount of residual finely ground carbonate in soils - Volumetric method	CEN/TC 260/WG 3
NEN-EN 16357:2013	Carbonaatkalkmeststoffen - Bepaling van de reactiviteit - Automatische titratiemethode met citroenzuur	CEN/TC 260/WG 3
NPR-CEN/TS 16490:2013	Meststoffen - Vergelijking van de CEN/TC 260/WG 7 testresultaten met toleranties gegeven in de bijlage van verordening (EG) Nr 2003/2003 Annex II en conclusies	CEN/TC 260/WG 7
NEN-EN 16317:2013	Meststoffen - Bepaling van sporenelementen - Bepaling van arseen met behulp van atomaire emissiespectrometrie met inductief gekoppeld plasma (ICP-AES) na ontsluiting met koningswater	CEN/TC 260/WG 7
NEN-EN 16318:2013	Meststoffen - Bepaling van sporenelementen - Bepaling van chroom(VI) met behulp van fotometrie (methode A) en ionchromatografie met spectrofotometrische detectie (methode B)	CEN/TC 260/WG 7
NEN-EN 16319:2013	Meststoffen - Bepaling van sporenelementen - Bepaling van cadmium, chroom, lood en nikkel met behulp van atomaire emissiespectrometrie met inductief gekoppeld plasma (ICP-AES) na ontsluiting met koningswater	CEN/TC 260/WG 7

Norm	Titel	Ontwikkeld in:
NEN-EN 16320:2013	Meststoffen - Bepaling van sporenelementen - Bepaling van kwik door dampgeneratie (VG) na ontsluiting met koningswater	CEN/TC 260/WG 7

Zie bijlage A, B en C voor een overzicht van alle publicaties vallend onder deze commissie.

5 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

5.1 Nationaal werk

De commissie houdt 1x per jaar een vergadering onder voorzitterschap van dhr. J. Chys.

De commissie ontwikkelt geen nationale normen. Wel beheert zij de nationale normen voor dierlijke meststoffen (zie bijlage C).

5.2 CEN/CENELEC werk

CEN/TC 260 is opgericht in 1990. Deze Europese technische commissie ontwikkelt Europese normen voor alle soorten van minerale meststoffen en kalkmeststoffen, op het gebied van monsterneming, analyse en geharmoniseerde terminologie.

De belangrijkste taak van CEN/TC 260 is de uitwerking van normen voor de EC Mandaten M/335 en M/418 voor de modernisering van de analysemethoden van de EG- Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 13 oktober 2003 inzake meststoffen. De ontwikkeling van Europese normen voor analysemethoden is van belang om een uniforme toepassing en controle van de Europese wetgeving in alle lidstaten te garanderen. Gestandaardiseerde analysemethoden zijn onmisbaar bij het garanderen van een hoog niveau van kwaliteit en veiligheid van EG-meststoffen.

De ontwikkeling van de normen gebeurt in samenwerking met een breed scala aan belanghebbende partijen: Europese organisaties, belangrijke industriële partijen en regelgevende instanties.

De commissie 370 134 volgt actief het werk van CEN/TC 260 en in het bijzonder de werkzaamheden die onder het Europese mandaat vallen t.b.v. de Verordening (EG) No. 2003/2003. De commissie is actief vertegenwoordigd in de werkgroepen die onder CEN/TC 260 vallen (zie onder 6.1).

In 2012 is CEN/TC 260/WG 7 gestart met het verkrijgen van een nieuw mandaat voor het standaardiseren en valideren van de methoden in Verordening (EG) No. 2003/2003 voor de bepaling van micronutriënten (methoden 9.x en 10.x). Dit heeft in 2013 geresulteerd in de toekenning van het mandaat aan de werkgroep. Na het uitzetten van een tender is het werk voor dit mandaat toegewezen aan een consortium voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Begin 2018 dienen deze werkzaamheden te zijn afgerond met de publicatie van zeven nieuwe normen en een Technische Specificatie op het gebied van extractie en bepaling van micro-nutriënten in meststoffen. .

Per 1 november 2013 staan de volgende activiteiten op het werkprogramma van CEN/TC 260:

Project nummer	Normnummer	Titel	Huidige status	Definitieve tekst uiterlijk beschikbaar
00260156 (WG 5)	FprEN 13368-1	Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography - Part 1: Determination of EDTA, HEEDTA and DTPA by ion chromatography	Gereed voor publicatie (maar wordt meteen herzien, zie WI 260177)	2014-01
00260177 (WG 5)	prEN 13368-1 (revision)	Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography - Part 1: Determination of EDTA, HEEDTA, DTPA and S,S'-EDDS by ion chromatography	Preliminary Work Item	
00260157 (WG 3)	FprEN 12945 (revision)	Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods	Under Approval	2014-04
00260167 (WG 7)	prEN 16651	Fertilizers - Determination of N-(n-Butyl)thiophosphoric acid triamide (NBPT) and N-(n-Propyl)thiophosphoric acid triamide (NPPT) - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)	Under Drafting	2015-12
00260168 (WG 3)	Uitbreiding van EN 16320 met liming materials	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of mercury by vapour generation (VG) after aqua regia dissolution	Under Drafting	2016-09
00260169 (WG 3)	Uitbreiding van EN 16317 met liming materials	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of arsenic by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution	Under Drafting	2016-09
00260170 (WG 3)	Uitbreiding van EN 16319 met liming materials	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of cadmium, chromium, lead and nickel by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution	Under Drafting	2016-09

Project nummer	Normnummer	Titel	Huidige status	Definitieve tekst uiterlijk beschikbaar
00260171 (WG 3)	Uitbreiding van EN 16318 met liming materials	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of chromium(VI) by photometry (method A) and by ion chromatography with spectrophotometric detection (method B)	Under Drafting	2016-09
00260172 (WG 7)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Extraction of water soluble micro-nutrients in fertilizers and removal of organic compounds from fertilizer extracts	Preliminary Work Item	
00260173 (WG 7)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of boron in concentrations <- 10 % using spectrometry with azomethine-H	Preliminary Work Item	
00260174 (WG 5)	prEN xxxxx	Fertilizers - Determination of complexing agents in fertilizers - Determination of glucoheptonic acid by chromatography	Preliminary Work Item	
00260175 (WG 3)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of boron, cobalt, copper, iron, manganese, molybdenum and zinc using ICP-OES	Preliminary Work Item	
00260176 (WG 3)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Extraction of total micro-nutrients in fertilizers and removal of organic compounds from fertilizer extracts	Preliminary Work Item	
00260178 (WG 7)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of cobalt, copper, iron, manganese and zinc using flame atomic absorption spectrometry (FAAS)	Preliminary Work Item	
00260179 (WG 7)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of boron in concentrations higher 10 %	Preliminary Work Item	
00260180 (WG 7)	prEN xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of molybdenum in concentrations lower 10 % using spectrometry of a complex with ammonium thiocyanate	Preliminary Work Item	
00260181 (WG 3)	prEN 14069 (revision)	Liming materials - Description and minimum requirements	Preliminary Work Item	
00260182 (WG 7)	prCEN/TS xxxxx (Mandaat 2013-08)	Fertilizers - Determination of molybdenum in concentrations higher 10 % using a gravimetric method with 8-hydroxyquinoline	Preliminary Work Item	

5.3 ISO/IEC werk

ISO/TC 134 is in 1969 opgericht. Het doel van deze commissie is het tot stand brengen van standaardisatie op mondiaal vlak op het gebied van meststoffen en bodemverbeteraars.

ISO/TC 134 heeft in de periode tot 1996 een 30-tal normen ontwikkeld (zie bijlage B) en is daarna inactief geweest tot medio 2011. Op dit moment is ISO/TC 134 zeer actief in het ontwikkelen van nieuwe documenten, deels overlappend qua scope met de documenten die in CEN/TC 260 zijn ontwikkeld. Het volgen van de activiteiten in ISO/TC 134 is dan ook zeker relevant voor Nederland met het oog op handel buiten Europa.

Per 1 november 2013 staan de volgende activiteiten op het werkprogramma van ISO/TC 134:

TC/WG	Normnummer	Titel	Huidige status	Definitieve tekst verwacht
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/CD 8157	Fertilizers and soil conditioners – Vocabulary	Committee Draft accepted	2015-07-10
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/CDI 17318	Fertilizers and soil conditioners – Determination of arsenic, Cadmium, Lead, Chromium and Mercury in fertilizers	Committee Draft accepted	2015-07-10
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/CD 17319	Fertilizers -- Determination of potassium content – Potassium tetraphenylborate gravimetric method	Committee Draft accepted	2015-07-10
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/DIS 17322	Fertilizers and soil conditioners – Sulfur Coated Urea (SCU) – Analytical methods	Draft International Standard under vote	2015-07-10
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/DIS 17323	Fertilizers and soil conditioners – Sulfur Coated Urea (SCU) – Requirements	Draft International Standard under vote	2015-07-10
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/WD 18642	Fertilizer grade urea – General requirements	Working Draft available	2016-02-24
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/WD 18643	Determination of Biuret Content for Fertilizers – High Performance Liquid Chromatography Method	Working Draft available	2016-02-24
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/WD 18644	Controlled release fertilizer – General requirement	Working Draft available	2016-02-24
ISO/TC 134/ WG 1	ISO/WD 18645	Water soluble fertilizer – General requirements	Working Draft available	2016-02-24

6 Lidmaatschappen van werkgroepen

6.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CEN/TC 260	Fertilizers and liming materials	Dhr. J. Chys (Yara B.V.)
CEN/TC 260/WG 1	Sampling	Dhr. J. Chys (Yara B.V.)
CEN/TC 260/WG 3	Liming materials	-
CEN/TC 260/WG 5	Determination of micro-nutrient analysis	Dhr. A.M. Reichwein (Akzo Nobel)
CEN/TC 260/WG 7	Chemical analysis	Dhr. J. Chys (Yara B.V.) Mw S. Schulten (NEN)

6.2 Lidmaatschappen van mondiale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Participatie door NL
ISO/TC 134	Fertilizers and soil conditioners	Mw S. Schulten (NEN)
ISO/TC 134/WG 1	Inorganic of mineral fertilizers	Dhr. L. Terlingen (Everris International B.V.), Dhr. R. van Belzen (Yara B.V) namens dhr. J. Chys (Yara B.V.)
ISO/TC 134/WG 2 (niet actief)	Organic fertilizers and soil improvers	-

7 Begroting en financiering

De activiteiten van NEN, benodigd voor het uitvoeren van dit commissieplan (het informeren van de leden over genoemde normalisatieactiviteiten, het bijstaan in de uitvoering van geplande activiteiten, en het houden van één vergadering per jaar), en eventuele overige kosten (reiskosten en/of vergaderkosten) worden door de leden van de commissie gezamenlijk gefinancierd.

Bijlage A: Publicaties CEN/TC 260 'Fertilizers and liming materials'

Status 1 november 2013

Normnummer	Titel
CEN/TR 15106:2005	Fertilizers - Determination of chelating agents EDDHA and EDDHMA by ion pair chromatography - Comparison of non-standardized Lucena method with EN 13368-2:2001
CEN/TS 15084:2006	Liming materials - Guide to the determination of the lime requirement
CEN/TS 16305:2012	Liming materials - Determination of the dust content of granular liming materials before and after simulated handling conditions
CEN/TS 16375:2013	Liming materials - Determination of the amount of residual finely ground carbonate in soils - Volumetric method
CEN/TS 16490:2013	Fertilizers - Comparison of the CEN/TC 260/WG 7 ring test results with tolerances given in the Regulation (EC) Nr 2003/2003 Annex II and conclusions
CR 12333:1996	Fertilizers - Crushing strength determination on fertilizers grains
CR 12949:2003	Fertilizers - Denominations and specifications
CR 13960:2000	Solid fertilizers - Study on homogeneity
CR 14061:2000	Fertilizers - Determination of dust content
CR 14539:2002	Straight ammonium nitrate fertilizers - Comparative study on the determination of porosity (oil retention)
EN 12047:1996	Solid fertilizers - Measurement of static angle of repose (ISO 8398:1989 modified)
EN 12048:1996	Solid fertilizers and liming materials - Determination of moisture content - Gravimetric method by drying at (105 +/- 2)°C (ISO 8190:1992 modified)
EN 12049:1996	Solid fertilizers and liming materials - Determination of moisture content - Gravimetric method by drying under reduced pressure (ISO 8189:1992 modified)
EN 1235:1995/A1:2003	Solid fertilizers - Test sieving (ISO 8397:1988 modified)
EN 1236:1995	Fertilizers - Determination of bulk density (loose) (ISO 3944:1992 modified)
EN 1237:1995	Fertilizers - Determination of bulk density (tapped) (ISO 5311:1992 modified)
EN 12944-1:1999/ AC:2000	Fertilizers and liming materials and soil improvers - Vocabulary - Part 1: General terms
EN 12944-2:1999/ AC:2000	Fertilizers and liming materials and soil improvers - Vocabulary - Part 2: Terms relating to fertilizers
EN 12944-3:2001	Fertilizers and liming materials - Vocabulary - Part 3: Terms relating to liming materials
EN 12945:2008/AC:2009	Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods
EN 12946:2000/AC:2002	Liming materials - Determination of calcium content and magnesium content - Complexometric method

Normnummer	Titel
EN 12947:2000	Liming materials - Determination of magnesium content - Atomic absorption spectrometric method
EN 12948:2010	Liming materials - Determination of size distribution by dry and wet sieving
EN 13266:2001	Slow-release fertilizers - Determination of the release of the nutrients - Method for coated fertilizers
EN 13299:2000	Fertilizers - Determination of flow rate
EN 13366:2001	Fertilizers - Treatment with a cation exchange resin for the determination of the chelated micro-nutrient content and of the chelated fraction of micro-nutrients
EN 13368-1:2001	Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by ion chromatography - Part 1: EDTA, HEDTA and DTPA
EN 13368-2:2012	Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography - Part 2: Determination of Fe chelated by o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA and HBED by ion pair chromatography
EN 13466-1:2001	Fertilizers - Determination of water content (Karl Fischer methods) - Part 1: Methanol as extracting medium
EN 13466-2:2001	Fertilizers - Determination of water content (Karl Fischer methods) - Part 2: 2-propanol as extracting medium
EN 13475:2001	Liming materials - Determination of calcium content - Oxalate method
EN 13535:2001	Fertilizers and liming materials - Classification
EN 13971:2008	Carbonate liming materials - Determination of reactivity - Potentiometric titration method with hydrochloric acid
EN 14069:2003	Liming materials - Description and minimum requirements
EN 14397-1:2010	Fertilizers and liming materials - Determination of carbon dioxide - Part 1: Method for solid fertilizers
EN 14397-2:2004	Fertilizers and liming materials - Determination of carbon dioxide - Part 2: Method for liming materials
EN 14787:2005	Fertilizers and liming materials - Determination of water content - Guidelines and recommendations
EN 1482-1:2007	Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 1: Sampling
EN 1482-2:2007	Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 2: Sample preparation
EN 14888:2005	Fertilizers and liming materials - Determination of cadmium content
EN 14984:2006	Liming materials - Determination of product effect on soil pH - Soil incubation method
EN 15360:2007	Fertilizers - Determination of dicyandiamide - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 15451:2008	Fertilizers - Determination of chelating agents - Determination of iron chelated by EDDHSA by ion pair chromatography

Normnummer	Titel
EN 15452:2008	Fertilizers - Determination of chelating agents - Determination of iron chelated by o,p-EDDHA by reversed phase HPLC
EN 15475:2009	Fertilizers - Determination of ammoniacal nitrogen
EN 15476:2009	Fertilizers - Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Devarda
EN 15477:2009	Fertilizers - Determination of the water-soluble potassium content
EN 15478:2009	Fertilizers - Determination of total nitrogen in urea
EN 15479:2009	Fertilizers - Spectrophotometric determination of biuret in urea
EN 15558:2009	Fertilizers - Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Ulsch
EN 15559:2009	Fertilizers - Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Arnd
EN 15560:2009	Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide nitrate free
EN 15561:2009	Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide containing nitrates
EN 15562:2009	Fertilizers - Determination of cyanamide nitrogen
EN 15604:2009	Fertilizers - Determination of different forms of nitrogen in the same sample, containing nitrogen as nitric, ammoniacal, urea and cyanamide nitrogen
EN 15688:2008	Fertilizers - Determination of urease inhibitor N-(n-butyl)thiophosphoric triamide (NBPT) using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 15704:2008	Liming materials - Determination of the breakdown of granulated calcium and calcium/magnesium carbonates under the influence of water
EN 15705:2010	Fertilizers - Determination of urea condensates using high-performance liquid chromatography (HPLC) - Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)
EN 15749:2009	Fertilizers - Determination of sulfates content using three different methods
EN 15750:2009	Fertilizers - Determination of total nitrogen in fertilizers containing nitrogen only as nitric, ammoniacal and urea nitrogen by two different methods
EN 15905:2010	Fertilizers - Determination of 3-methylpyrazole (MP) using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 15909:2010	Fertilizers - Determination of calcium and formate in calcium foliar fertilizers
EN 15919:2011	Fertilizers - Extraction of phosphorus soluble in 2 % formic acid
EN 15920:2011	Fertilizers - Extraction of phosphorus soluble in 2 % citric acid
EN 15921:2011	Fertilizers - Extraction of soluble phosphorus according to Petermann at 65 °C

Normnummer	Titel
EN 15922:2011	Fertilizers - Extraction of soluble phosphorus according to Petermann at ambient temperature
EN 15923:2011	Fertilizers - Extraction of phosphorus soluble in Joulie's alkaline ammonium citrate
EN 15924:2011	Fertilizers - Determination of the fineness of grinding of soft natural phosphates
EN 15925:2011	Fertilizers - Extraction of total sulfur present in various forms
EN 15926:2011	Fertilizers - Extraction of water soluble sulfur where the sulfur is in various forms
EN 15928:2010	Fertilizers - Determination of the fineness of grinding (dry procedure)
EN 15950:2010	Fertilizers - Determination of N-(1,2-dicarboxyethyl)-D,L-aspartic acid (Iminodisuccinic acid, IDHA) using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 15956:2011	Fertilizers - Extraction of phosphorus soluble in mineral acids
EN 15957:2011	Fertilizers - Extraction of phosphorus which is soluble in neutral ammonium citrate
EN 15958:2011	Fertilizers - Extraction of water soluble phosphorus
EN 15959:2011	Fertilizers - Determination of extracted phosphorus
EN 15960:2011	Fertilizers - Extraction of total calcium, total magnesium, total sodium and total sulfur in the forms of sulfates
EN 15961:2011	Fertilizers - Extraction of water-soluble calcium, magnesium, sodium and sulfur in the form of sulfates
EN 15962:2011	Fertilizers - Determination of the complexed micro-nutrient content and of the complexed fraction of micro-nutrients
EN 16024:2011	Fertilizers - Determination of 1H-1,2,4-triazole in urea and in fertilizers containing urea - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 16032:2011	Fertilizers - Extraction and determination of elemental sulfur
EN 16075:2011	Fertilizers - Determination of N-(2-nitrophenyl)phosphoric triamide (2-NPT) in urea and fertilizers containing urea - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 16109:2011	Fertilizers - Determination of complexed micro-nutrient ions in fertilizers - Identification of lignosulfonates
EN 16195:2012	Fertilizers - Determination of chlorides in the absence of organic material
EN 16196:2012	Fertilizers - Manganometric determination of extracted calcium following precipitation in the form of oxalate
EN 16197:2012	Fertilizers - Determination of magnesium by atomic absorption spectrometry
EN 16198:2012	Fertilizers - Determination of magnesium by complexometry
EN 16199:2012	Fertilizers - Determination of the sodium extracted by flame-emission spectrometry

Normnummer	Titel
EN 16317:2013	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of arsenic by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution
EN 16318:2013	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of chromium(VI) by photometry (method A) and by ion chromatography with spectrophotometric detection (method B)
EN 16319:2013	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of cadmium, chromium, lead and nickel by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution
EN 16320:2013	Fertilizers - Determination of trace elements - Determination of mercury by vapour generation (VG) after aqua regia dissolution
EN 16328:2012	Fertilizers - Determination of 3,4-dimethyl-1H-pyrazole phosphate (DMPP) - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC)
EN 16357:2013	Carbonate liming materials - Determination of reactivity - Automatic titration method with citric acid
EN ISO 10248:1999	Fluid fertilizers - De-aeration of suspension samples by film disentrainment (ISO 10248:1996)
EN ISO 10249:1999	Fluid fertilizers - Preliminary visual examination and preparation of samples for physical testing (ISO 10249:1996)
EN ISO 7837:2000	Fertilizers - Determination of bulk density (loose) of fine-grained fertilizers (ISO 7837:1992)

Bijlage B: Publicaties ISO/TC 134 'Fertilizers and soil conditioners'

Status 1 november 2013

Normnummer	Titel
ISO 3944:1992 *	Fertilizers - Determination of bulk density (loose)
ISO 3963:1977	Fertilizers - Sampling from a conveyor by stopping the belt
ISO 5306:1983	Fertilizers - Presentation of sampling reports
ISO/TR 5307:1991	Solid fertilizers - Derivation of a sampling plan for the evaluation of a large delivery
ISO 5308:1992	Solid fertilizers - Method of checking the performance of mechanical devices for sampling of product moving in bulk
ISO 5311:1992 *	Fertilizers - Determination of bulk density (tapped)
ISO 5313:1986 *	High nitrogen content, straight ammonium nitrate fertilizers - Determination of oil retention
ISO 5314:1981	Fertilizers - Determination of ammoniacal nitrogen content - Titrimetric method after distillation
ISO 5315:1984	Fertilizers - Determination of total nitrogen content - Titrimetric method after distillation
ISO 5316:1977	Fertilizers - Extraction of water-soluble phosphates
ISO 5317:1983	Fertilizers - Determination of water-soluble potassium content - Preparation of the test solution
ISO 6598:1985	Fertilizers - Determination of phosphorus content - Quinoline phosphomolybdate gravimetric method
ISO 7407:1983	Fertilizers - Determination of acid-soluble potassium content - Preparation of the test solution
ISO 7408:1983	Fertilizers - Determination of ammoniacal nitrogen content in the presence of other substances which release ammonia when treated with sodium hydroxide - Titrimetric method
ISO 7409:1984	Fertilizers - Marking - Presentation and declarations
ISO 7410:1983	Fertilizers and soil conditioners - Final samples - Practical arrangements
ISO 7497:1984	Fertilizers - Extraction of phosphates soluble in mineral acids
ISO/TR 7553:1987	Fertilizers - Sampling - Minimum mass of increment to be taken to be representative of the total sampling unit
ISO 7742:1988	Solid fertilizers - Reduction of samples
ISO 7837:1992	Fertilizers - Determination of bulk density (loose) of fine-grained fertilizers
ISO 7851:1983	Fertilizers and soil conditioners - Classification
ISO 8157:1984	Fertilizers and soil conditioners - Vocabulary (under revision)
ISO 8358:1991	Solid fertilizers - Preparation of samples for chemical and physical analysis
ISO 8397:1988	Solid fertilizers and soil conditioners - Test sieving
ISO 8398:1989	Solid fertilizers - Measurement of static angle of repose
ISO 8633:1992	Solid fertilizers - Simple sampling method for small lots
ISO 8634:1991	Solid fertilizers - Sampling plan for the evaluation of a large delivery
ISO 10084:1992	Solid fertilizers - Determination of mineral-acid-soluble sulfate content - Gravimetric method
ISO 10248:1996	Fluid fertilizers - De-aeration of suspension samples by film disentrainment
ISO 10249:1996	Fluid fertilizers - Preliminary visual examination and preparation of samples for physical testing

Bijlage C: Publicaties nationaal

Status 1 november 2013

Normnummer	Titel
NEN 2583:1991	Kunstmeststoffen - Bepaling van het cadmiumgehalte (van ten minste 10 mg/kg) met behulp van atomaire-absorptiespectrometrie (vlamtechniek)
NEN 7430:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Monstervoorbehandeling door homogeniseren - Drijfmest
NEN 7431:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Monstervoorbehandeling door mengen, drogen en malen - Stapelbare mest
NEN 7432:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van de gehalten aan droge stof en organische stof - Gravimetrische methode
NEN 7433:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Monstervoorbehandeling voor de bepaling van stikstof, fosfor en kalium - Ontsluiting met zwavelzuur, waterstofperoxide en kopersulfaat
NEN 7434:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van het gehalte aan stikstof in destruat
NEN 7435:1998 2e Ontw.*	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van het gehalte aan fosfor in destruat
NEN 7436:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van het gehalte aan kalium in destruat
NEN 7437:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van het gehalte aan totaal stikstof
NEN 7438:1998	Dierlijke mest en mestproducten - Bepaling van het gehalte aan ammoniumstikstof - Titrimetrische methode

* NEN is in overleg met het Ministerie van EZ om dit normontwerp als definitieve versie te publiceren.