



Nederlandse norm

# NEN 6972

(nl)

Bodem - Aceton/petroleumetherextractie voor de bepaling van organische componenten

Soil quality - Extraction with acetone and petroleum ether for the determination of organic components

Vervangt NEN 6972:2006 Ontw.

ICS 13.030.10; 13.080.10

april 2008

VOORBEELD  
Preview

Normcommissie 390 016 "Milieuanalyses"

---

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

---

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

---

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

---

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Inhoud

Voorwoord.....	2
1 <b>Onderwerp en toepassingsgebied .....</b>	<b>3</b>
2 <b>Normatieve verwijzingen .....</b>	<b>3</b>
3 <b>Termen en definities .....</b>	<b>3</b>
4 <b>Beginssel .....</b>	<b>4</b>
5 <b>Reagentia en hulpstoffen .....</b>	<b>4</b>
6 <b>Toestellen en hulpmiddelen .....</b>	<b>4</b>
7 <b>Werkwijze .....</b>	<b>5</b>
7.1    Blancobepaling .....	5
7.2    Extractie .....	5
7.3    Concentreren van het extract .....	6
7.4    Bepaling van het extractierendement .....	6
8 <b>Verslag .....</b>	<b>6</b>
<b>Bijlage A (normatief) Indamptoestel volgens Kuderna-Danish .....</b>	<b>7</b>
<b>Bibliografie .....</b>	<b>8</b>

Orbweel  
Preview

## Voorwoord

### Achtergrond

Deze norm is opgesteld in het kader van project 234 'Modulaire aanpak organisch' uit het *Actieprogramma Normalisatie en Validatie van Milieumeetmethoden (ANVM)*. Aanleiding voor de start van dit project was enerzijds het grote aantal analysemethoden dat in de loop der tijd is opgesteld voor de bepaling van organische parameters in verschillende matrices en anderzijds de ongewenste divergentie die is ontstaan tussen overeenkomstige bepalingmethoden voor verschillende matrices.

De huidige opzet van normen is kostbaar en werkt bovendien remmend op de ontwikkeling van nieuwe normen en de normalisatie daarvan. Met de modulaire opzet kan een vermindering van het aantal normen en een vereenvoudiging van de normenstructuur worden bereikt. De normenstructuur wordt flexibeler ten aanzien van het inpassen van nieuwe technieken. Daarvoor is het nodig dat de bestaande normen milieubreed worden opgesteld in een koepelnorm. De functie van zo'n koepelnorm is een spoorboekje; hierin staat de normatieve route, van de monsterneming tot en met de analyse die moet worden gevolgd om een bepaling uit te voeren.

### Opzet modulaire aanpak

De modulaire aanpak voor de bepaling van organische parameters is opgesteld voor de matrices grond, waterbodem en bouwstof (grond).

De bepaling van het gehalte aan organische componenten in deze matrices wordt op een aantal niveaus uitgevoerd die elk een bijdrage leveren aan (de nauwkeurigheid van) het eindresultaat. Bij de modulaire opzet wordt onderscheid gemaakt tussen vijf niveaus, te weten:

- monsterneming;
- monstervoorbehandeling;
- extractie;
- zuivering;
- analyse.

Uit de modulaire opzet blijkt dat de niveaus van monsterneming en monstervoorbehandeling matrixspecifiek zijn. De stappen extractie, zuivering en analyse zijn niet matrixspecifiek en worden milieubreed opgesteld. Voor de stroomlijning en modulaire opzet wordt verwezen naar de koepelnorm NEN 6970.

Gebruikers van deze norm wordt nadrukkelijk verzocht hun ervaringen met deze norm aan NEN mee te delen. Bij de periodieke evaluatie van de norm worden de aangeleverde gegevens meegenomen.

# Bestelformulier

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft



**NEN** Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN 6972:2008 nl Bodem - Aceton/petroleumetherextractie voor de bepaling van organische componenten € 24.56

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

## Gegevens

Bedrijf / Instelling \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_ O M O V

E-mail \_\_\_\_\_

Klantnummer NEN \_\_\_\_\_

Uw ordernummer \_\_\_\_\_ BTW nummer \_\_\_\_\_

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

### Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).