

Asrest

1 DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/II/A.2 van december 2009.

Deze procedure beschrijft een methode voor de bepaling van het gloeiverlies/asrest van de droge stof bij 550°C. De droge stof wordt bepaald volgens NBN EN 15934.

Deze methode is van toepassing op de bepaling van gloeiverlies/asrest van slib, behandeld biologisch afval, bodem en afval. Het gloeiverlies/asrest van sedimenten kan worden bepaald met deze methode.

Opmerking: Het gloeiverlies wordt vaak gebruikt als een schatting voor het gehalte aan organische stof in het monster. Anorganische stoffen of afbraakproducten (bv. H₂O, CO₂, SO₂, O₂) worden vrijgesteld of geabsorbeerd en sommige anorganische stoffen zijn vluchtig onder de reactieomstandigheden.

De procedure zoals beschreven in NBN EN 15935:2012 is van toepassing mits volgende aanvullingen/aanpassingen.

2 DEFINITIES

- Gloeiverlies (LOI): massafractie die weg is door het verbranden van een gedroogd monster tot constante massa bij een bepaalde temperatuur
- Asrest: massafractie die overblijft na het verbranden van een gedroogd monster tot constante massa bij een bepaalde temperatuur

3 PRINCIPE

Een gedroogd monster wordt verbrand in een oven tot constant gewicht bij (550 ± 25)°C. Het verschil in massa voor en na verbranden wordt gebruikt om het gloeiverlies of de asrest te berekenen. Het resultaat wordt uitgedrukt in % droge stof.

4 AANVULLINGEN NBN EN 15935

- De monsterconservering is beschreven in CMA/1/B en de monstervoorbehandeling in CMA/5/B.2 t.e.m CMA/5/B.6.
- §7 Procedure
 - §7.1 Monsters met een laag gehalte aan vluchtige bestanddelen:
Opmerking: Indien de monsters gedurende 4 uur verast worden bij (550 ± 25)°C, kan worden aangenomen dat het verassen compleet is. Voor deze monsters dient geen bijkomende verassing te worden uitgevoerd.
 - §7.2 Monsters met vluchtige bestanddelen: niet van toepassing.

5 REFERENTIES

- NBN EN 15935:2012 Sludge, treated biowaste, soil and waste - Determination of loss on ignition
- NBN EN 12879:2000 Characterization of sludges – Determination of loss on ignition of dry mass.
- NBN EN 15169:2007 Characterization of waste – Determination of loss on ignition in waste, sludge and sediments.
- NBN EN 14775:2010 Solid biofuels – Methods for the determination of ash content.