

Asrest

1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/II/A.2 van oktober 2013.

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.

Opmerking: bij afval voor stortplaatsen (VLAREM artikel 5.2.4.1.8 § 7) moet het gloeiverlies bepaald worden, ten gevolge van de ontbinding van organische stoffen, uitgezonderd vaste polymeren of asfalt. Voor de toepassing van deze bepalingen wordt met vaste polymeren bedoeld de kunststoffen in vaste vorm zoals folies, granulaten, voorwerpen, vaste brokken. In het laboratorium kan op vraag van de klant via picking de polymeren en het asfalt verwijderd worden uit de fractie > 2 mm, dit zal op het verslag worden vermeld.

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.