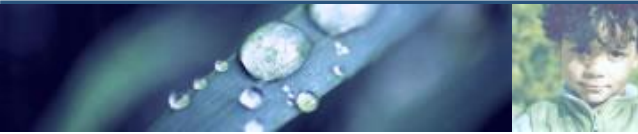


Normontwikkeling

Arjan Veldhuizen
praktijkdag 2019



- NEN 6621: ingetrokken
- NEN EN ISO 5667-3: revisie
- ISO/TS 5667-25: Guidelines to the validation of the preservation time of water samples
- NEN 17025:2017 en NEN 7776:2019
Meetonzekerheid voor monsternamen.
- ISO 17075: Algemene regels en testprocedure voor in/on-line meetapparatuur.



Procesmatig gezien (filtreren, drogen en wegen) is de scope van EN 872 gelijk aan die van NEN 6621.

- Type filter is anders (glasvezel i.p.v. papier: andere retentie);
- De scope breder is waardoor meer vergelijkbare resultaten in de waterketen worden verkregen (incl. oppervlaktewater);
- De rapportagegrens is lager in NEN-EN 872.
- In NEN 6621 ontbreekt de kwaliteitscontrole;
- De indirecte methode niet als ‘State-of-the-Art’-techniek wordt gezien;
- NEN 6621 :
 - verassing plaatsvindt op 600 °C,
 - de huidige inzichten 550 °C als gloeitemperatuur voorschrijven.
 - De werkwijze voor het gloeiverlies/rest bij 550 °C staat beschreven in [NEN 6499](#) "Milieu - Koepelnorm voor de bepaling van het gehalte aan opgeloste en onopgeloste stoffen en droge stof en de gloeiresten daarvan".



- Sterke behoefte aan meer gevalideerde gegevens op praktijkmonsters;
- ISO/TS 5667-25 Guideline on the validation of the preservation time of water samples (wordt opgesteld).
- Aanpassing aan laatste inzichten en normen;
- NL voorzitter (Willy van de Berg-Waterproef)



- Doel: richtlijn voor het uitvoeren van een studie naar de houdbaarheid.
- Bevat een afweging van de geaccepteerde onzekerheid a.g.v. conservering
- Het verkrijgen van gevalideerde resultaten.



- Lab's moeten MU van monstername betrekken in hun resultaten.

7.6 Bepaling van de meetonzekerheid

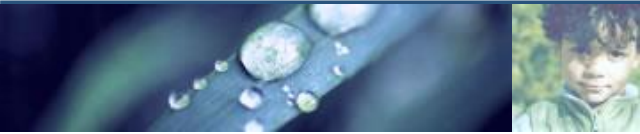
7.6.1 Laboratoria moeten de bijdragen aan meetonzekerheid identificeren. Bij het bepalen van de meetonzekerheid moet met alle bijdragen die van belang zijn, waaronder bijdragen die voortkomen uit monsterneming, rekening worden gehouden; hierbij moeten geschikte analysemethoden worden gebruikt.

- MU vaststellen: op welke wijze?
 - Referentie methode? Duplo's? Ringtest?
- Werkwijze wordt in NEN 7776 verduidelijkt
- D-day nadert : 1 nov 2020



“Er bestaat geen meetonzekerheid van de monsterneming.
De monsterneming levert geen meetresultaat, wel een
monster dat het monsterobject representeert”.

Om de bijdrage van bemonstering aan meetonzekerheid te
bepalen zijn metingen nodig.



- Geeft algemene vereisten voor verplaatsbare en vaste meetinstrumenten in/on-line (dus geen lab apparatuur en testkits);
- Eisen aan de faciliteiten en informatie die daarvoor benodigd is
- Testprocedures m.b.v. uniforme methoden om de prestatiekenmerken te bepalen.
- Statistische procedures
- Voorbeelden.