

Radioactiviteit

Gebruikt u in uw productieproces water (grondwater en/of oppervlaktewater) dat bestemd is voor menselijke consumptie? Dan gelden er voor u vanaf 28 december 2016 verschillende uitvoeringsregels voor de controle op radioactieve stoffen van dat water (zie het Koninklijk Besluit van 31 mei 2016).

Radioactiviteit

Radionucliden zijn isotopen van elementen, die door radioactief verval straling uitsturen (α , β en γ). Deze kunnen in water terechtkomen via radioactiviteit van gesteente of door menselijke processen. In kleine concentraties zijn deze al kankerverwekkend.



Op basis van het dagelijks verbruik (debiet en risico) en het type water (contact- of incorporatiewater) wordt de frequentie van de staalname bepaald. De frequentie wordt meegenomen bij het staalnameplan. Elk staalnamepunt krijgt een unieke code: een conformiteitspunt of PDC. Van de staalnamepunten wordt daarna een schema gemaakt.

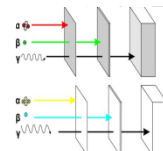
Met deze componenten wordt vervolgens een autocontroleprogramma opgezet. Dit programma moet goedgekeurd worden door het Federaal Agentschap voor

Nucleaire Controle FANC. Na goedkeuring gaat Eurofins voor u het programma uitvoeren en de staalname in gang zetten.

Wetgeving

In het Koninklijk Besluit (KB) van 31 mei 2016 zijn de Europese richtlijnen van 2013/51/EURATOM vertaald. In dit KB zijn de regels voor autocontroleprogramma's en de analyses van radioactiviteit vastgelegd. Het is vanaf 28 december 2016 wettelijk verplicht deze uit te voeren in België. Dit KB is van toepassing op elke leverancier, die water (grondwater en/of oppervlaktewater) produceert en dit gebruikt in het productieproces, waaruit producten voortkomen die bestemd zijn voor menselijke consumptie. Dit heeft betrekking op al het water dat direct of indirect met voeding in contact komt.

Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen 'contactwater' en 'incorporatiewater'. We spreken van contactwater als maximaal 5 procent van het water tijdens het proces achterblijft in het voedingsmiddel. Bij incorporatiewater blijft meer dan 5 % van het water achter, bijvoorbeeld bij de productie van bier.



Analyses door Eurofins

Eurofins beschikt over een erkend team voor staalnames, dat voor u de stalen op correcte wijze bemonstert en transporteert. Wij kunnen u bijstaan vanaf het plan voor staalname tot en met de rapportage aan het FANC. Eerst bepalen we, in onderling overleg en indien nodig met het FANC, het staalnameplan. We analyseren onder accreditatie uw stalen op de radioactiviteitspakketten niveau 1 (40K, α T, β T, β R, tritium (^3H) en radon (^{222}Rn)) en indien nodig niveau 2 (Spectro G, Ra226-228, Spectro A PB210, PO210, Spectro B). Na afloop ontvangt u van ons een digitaal rapport met de resultaten.

Bij overschrijdingen moeten er extra acties worden ondernomen (analyses vanuit niveau 2).

Als er een kunstmatige overschrijding is, vinden er extra analyses plaats. Wanneer er sprake is van een natuurlijke overschrijding, moet er binnen 2 werkdagen na ontvangst van het analyserapport een nieuwe staalname ingepland worden. We plannen deze staalname uiteraard tijdig voor u in. Hierop moeten dan extra analyses uitgevoerd te worden.

Meer informatie

Onze erkenningen, accreditaties en meer informatie over onze analysemogelijkheden vindt u op onze download pagina. Voor vragen kunt u contact opnemen met uw contactpersoon of via belgie-env@eurofins.be. Onze experts helpen u graag verder.

022019