

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor natuurlijke silicaatmineralen, die bestaan uit microscopisch kleine vezels. Vroeger werd asbest vooral als bouw materiaal in meer dan 3500 toepassingen gebruikt voor zijn specifieke eigenschappen: het is hittebestendig, slijtvast, isolerend, elektrisch niet geleidend en goedkoop te verwerken. De kleine vezels kunnen echter in het lichaam doordringen en levensbedreigende ziektes, zoals asbestose, longkanker of mesothelioom veroorzaken. Vanwege de gezondheidsrisico's is in Nederland het gebruik en de verwerking van asbesthoudende materialen sinds 1993 verboden.

Wetgeving

Aangezien asbest terug te vinden is in tal van gebouwen, producten en in de grond, bestaan er nog steeds gezondheidsrisico's. Om deze te beperken is er uitgebreide regelgeving voor de inventarisatie (conform SC-540), analyse en verwijdering van asbest. De belangrijkste normen op het gebied van asbestanalyse zijn:

- NEN 2991 'Bepaling van asbestconcentraties in binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten, waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt', waarvan:
 - NEN-EN-ISO 16000-7, NEN-ISO 16000-27, NEN-ISO 14966.
- NEN 5896 'Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie'.
- NEN 5898 'Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat'.

Analyses door Eurofins

Het laboratorium van Eurofins is geaccrediteerd voor asbestanalyses conform NEN 5896 en NEN 5898, NEN-ISO 16000-27 en NEN-ISO 14966. De analyses zijn geaccrediteerd onder het registratienummer L086 en L376 bij de Raad voor Accreditatie (RvA). Afhankelijk van de chemische samenstelling, vorm en specifieke eigenschappen wordt asbest ingedeeld in verschillende typen. Meestal wordt echter verwezen naar de kleur, waarvan wit (chrysotiel), bruin (amosiet) of blauw (crocidoliet) de meest voorkomende zijn. Aangezien asbest niet te herkennen is met het blote oog, is verder onderzoek van asbestverdachte materialen met microscopie noodzakelijk.

Eurofins is als onafhankelijk laboratorium geaccrediteerd voor het vaststellen van asbest door middel van licht- en polarisatiemicroscopie (PLM) en scanning elektronenmicroscopie (SEM). Hierbij wordt de aanwezigheid van asbest en het juiste type bepaald door zijn specifieke kenmerken, zoals morfologie, brekingsindex en chemische structuur.

Naast een duidelijk beeld van de asbestvezels kan met behulp van een elektronenmicroscopie de chemische samenstelling van de vezels worden bepaald om zo volledig uitsluitel te geven over de gebruikte soort. Dit wordt mogelijk gemaakt door het opvangen van röntgenstralen, die voortkomen uit de interacties tussen de elektronenstraal van de SEM en de onderzochte materie.

De analyse kan uitgevoerd worden op vier locaties in Nederland: Amsterdam, Barendrecht, Deurningen en Sittard.

Meer informatie

Monsters kunnen op een gewenste locatie of op een depot worden opgehaald. Hiervoor kunt u contact opnemen met onze logistieke dienst via 0800-0991180 of logistiek@eurofins.com.

Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of onze klantenservice tijdens kantooruren.

Over Eurofins Environment Testing

Eurofins Environment Testing Nederland is onderdeel van Eurofins Scientific en uw partner voor milieuonderzoek.

Ons doel is om u te helpen bij het realiseren van uw doelstellingen. Met efficiënte en kwalitatieve analyse-technieken ondersteunen wij uw business processen.

Onze klantendienst staat tot uw beschikking met specialistische kennis en vergaande ervaring.

Hierbij kunt u gebruik maken van onze eigen emballage en logistieke dienst. Onze betrouwbare koeriers verzorgen de monsterverzorging op locatie en transporteren de monsters dezelfde dag nog naar het desbetreffende laboratorium.

Eurofins Environment Testing Nederland streeft naar bescherming van het milieu. Met onze producten en diensten ondersteunen wij het verantwoorde gebruik en de minimalisering van stoffen die schadelijk zijn voor mens en planeet. Voorbeelden hiervan zijn hormonen, bestrijdingsmiddelen, dioxines en zware metalen. Door het gebruik van water, grondstoffen en energie te beperken dragen wij bij aan duurzaamheid.

Onze laboratoria hebben speciale programma's ontwikkeld om milieurisico's te minimaliseren, zoals veilig gebruik van chemicaliën en afvalverwerking.