



FIBRECOUNT

Environmental Control



geaccrediteerd en erkend asbest- en milieulaboratorium

OVERZICHTSTABEL

Welkom	pagina 2
Asbestanalyse	pagina 3
Luchtmetingen	pagina 4
Asbest: wanneer een risico	pagina 5
Veilig stalen nemen	pagina 6
Zware metalen	pagina 7
Asbestherkenning	pagina 9
Over Fibrecount	pagina 10

Fibrecount is een erkend en geaccrediteerd milieu- en asbestlaboratorium dat zowel lucht- als materiaalmonsters kan analyseren op mogelijke aanwezigheid van asbest of zware metalen. Dit gebeurt in het labo te Aartselaar (nabij Antwerpen) ofwel voor luchtmetingen direct ter plaatse met mobiele laboratoria.

Met deze brochure willen we u informatie geven over asbest en zware metalen zodat u de mogelijke risico's die deze stoffen met zich meebrengen goed kan inschatten. Enkel zo kan u onveilige situaties vermijden.

Waarom kiezen voor Fibrecount?

- Snelle inzetbaarheid
- Spoedanalyses mogelijk
- Gekwalificeerd personeel
- Meer dan 30 jaar ervaring
- Eigen laboratorium
- Zowel voor particulieren als bedrijven of overheid
- Volledig erkend en geaccrediteerd

Aarzel niet om contact met één van onze collega's op te nemen indien u vragen zou hebben of meer wil weten over één van onze diensten. Wij staan u graag te woord.

ASBESTANALYSE

U bent aan het verbouwen en u komt verdacht materiaal tegen. Of, u wil een huis kopen maar u denkt dat er asbesthoudend materiaal op het dak ligt. Kortom, u wil zo snel mogelijk weten of een bepaald materiaal al dan niet asbesthoudend is.

Fibrecount kan dit voor u controleren. Wanneer u ons een staal aanlevert van een verdacht materiaal, onderzoeken wij dit voor u via optische identificatie met behulp van Polariserende Licht Microscopie (PLM). Het is een methode die toelaat om op een snelle én betrouwbare manier uitsluitel te geven over het al dan niet aanwezig zijn van asbest in bulkmateriaal.

Onderzoek kan gebeuren op 2 verschillende soorten stalen:

- **Een monster van een stuk verdacht materiaal**
U levert ons een staal aan van een verdacht stuk materiaal dat wij verder onderzoeken. De grootte van een suikerklontje is in principe voldoende.
- **Een kleefmonster**
Deze methode is vooral aangewezen indien het om stof gaat, wanneer er te weinig materiaal aanwezig is om een stuk staal te nemen of wanneer u een omgeving wil checken op contaminatie. Bedrijven kunnen dit ook toepassen om een zone vrij te geven. Voor kleefmonsters dient zwarte, matte PVC tape gebruikt te worden die u kan kopen in de meeste doe-het-zelf zaken of aanvragen via Fibrecount (prijs op aanvraag).





LUCHTMETINGEN

Fibrecount concentreert zich op 2 verschillende soorten luchtmetingen; een luchtmeting die de concentratie van eventuele schadelijke vezels in de lucht bepaalt en een luchtmeting die zich specifiek richt op de concentratie van asbestvezels in de lucht. Deze metingen worden veelal gebruikt om na te gaan of een woon- of werkruimte vrij is van schadelijke vezels of van asbestvezels, bijvoorbeeld na verwijdering van asbesthoudende materialen.

METING CONCENTRATIE ASBESTVEZELS

Voor het uitvoeren van deze meting komt een expert van Fibrecount ter plaatse. Nadien worden de asbestmonsters met optische, polarisatie- en elektronenmicroscopie (TEM) onderzocht in het labo te Aartselaar. Dit gebeurt volgens de norm NIOSH 7402 of NF X43-050. Net omdat deze meting een goed beeld geeft van de hoeveelheid asbestvezels in de lucht, speelt een TEM-analyse bijvoorbeeld een belangrijke rol in het verkrijgen van het zogenaamde 'asbest safe' certificaat.

CONCENTRATIE SCHADELIJKE VEZELS

Het Fibrecount labo beschikt eveneens over mobiele laboratoria. Wil je graag weten of er een concentratie schadelijke vezels in de lucht zit, dan komt een specialist van Fibrecount ter plaatse met een mobiel labo om de luchtmeting uit te voeren (max. 6 meetpunten). Deze mobiele laboratoria worden dagelijks ingezet om luchtmetingen ter plaatse uit te voeren én te analyseren volgens de norm NBN T96-102 of NBN T96-103. Dit heeft als grote voordeel dat er snel gehandeld kan worden in het geval van verhoogde concentraties.

ASBEST: WANNEER EEN RISICO

Asbest is enkel schadelijk bij inademing maar kan desondanks leiden tot ernstige longaandoeningen of zelfs longkanker. Zeker bij herhaaldelijke blootstelling stijgt het risico aanzienlijk. Het lastige aan asbest is dat je het niet kan proeven, ruiken of zien. Bovendien zit er een lange periode tussen besmetting en effectieve uitbraak van de eerste symptomen waardoor men besmet kan geraken zonder er zich bewust van te zijn.

Je kan het asbestrisico opsplitsen in 2 categorieën:

1. **Hechtgebonden asbest** – hier zitten de asbestvezels vast in een bepaald materiaal. Denk bv. aan golfplaten, leien of buizen. De kans op het vrijkomen en verspreiden van asbestvezels is hier vrij beperkt op voorwaarde dat het materiaal niet begint te verweren of beschadigd geraakt door ondeskundige bewerking.
2. **Niet-hechtgebonden asbest** - hier zitten de vezels min of meer los waardoor ze zeer makkelijk vrijkomen, zeker als het materiaal beschadigd is of gemanipuleerd wordt. Voorbeelden hiervan zijn asbesthoudende kachelkoorden of plaasterisolatie met juten doek rond isolatiebuizen.

Het gebruik van asbest in bouwmaterialen was enorm populair tussen WOII en de jaren '90. Het verwerken of toepassen van asbest werd in België pas in 2001 volledig verboden. Is uw woonst dus voor die periode gebouwd, dan is de kans dat u met asbesthoudende materialen in contact komt reëel.

ASBEST HERKENNEN

Met het blote oog valt asbest nooit met 100% zekerheid te herkennen. Enkel analyses uitgevoerd door een erkend laboratorium zoals Fibrecount kunnen verdere zekerheid geven. Wél is het mogelijk om een risico-inschatting te maken. Graag geven we u hiervoor onderstaande tips:

- Zo goed als alle tot in 1980 in België vervaardigde vezelcement bouwmaterialen bevatten asbest.
- Soms kan de fabrikant, verkoper of de installateur van het materiaal u vertellen of er al dan niet asbest in het materiaal verwerkt zit.
- Asbestvezels zijn onbrandbaar: vezels die blijven gloeien in een vlam zijn wellicht asbestvezels.
- Nieuwbouwwoningen (gebouwd na 2001) zijn vrij van asbesthoudende materialen.
- Via de Vlaamse Overheid, departement leefmilieu, natuur en energie kan u eveneens verdere richtlijnen en informatie terugvinden.

VEEL VOORKOMENDE RISICOMATERIALEN

Er zijn meer dan 3.500 verschillende toepassingen van asbest gekend. Enkele van de meest voorkomende in gebouwen zijn:

- Dakbedekkingen en gevelbekledingen in asbestcement (golfplaten, gevelleien)
- Isolatiemateriaal rond leidingen en verwarmingsbuizen
- Bloembakken in asbestcement
- Vuurbestendige platen
- In en onder vinylvloertegels
- In de vorm van spuitasbest rond draagbalken
- Afdichtkoorden voor kacheldeurtjes

VEILIG STALEN NEMEN

Asbest is een materiaal waaraan ernstige gezondheidsrisico's verbonden zijn. Er zijn dus een aantal aandachtspunten waarmee u rekening dient te houden wanneer u zelf een staal wil nemen:

- Informeer u vooraf goed over asbest. Soms is het noodzakelijk om asbest professioneel te laten verwijderen.
- Probeer zo weinig mogelijk beschadigingen aan het materiaal aan te brengen.
- Vermijd schuren, slijpen, boren, breken,... en gebruik zeker geen snel draaiende werkmachines.
- Vermijd het gebruik van een "gewone" stofzuiger want deze blaast de asbestvezels in het rond wat het risico op contaminatie net vergroot.
- Gebruik een P3-stofmasker en eventueel beschermende wegwerpkledij.
- Vernevel de omgeving van de staalname met wat water (bv. plantenspuit). Dit vermindert de vezelemissie.
- Voorkom verspreiding naar asbestvrije zones via schoenen, kledij, ...
- Gooi besmette kledij weg in een afgesloten plastic zak.
- Ontstof het oppervlak in de onmiddellijke omgeving van de staalname (alsook de staalzakjes) met een vochtige doek en gooi deze daarna weg in een gesloten plastic zak.
- We raden u aan om de beschadiging die ontstaan is door de staalname toe te dekken. Dit kan met lijm, tape of een laklaag.

STALEN VEILIG VERPAKKEN EN VERSTUREN

- Verpak de stalen hermetisch en dubbel in een hersluitbare zak (type ziplock). Tracht hierbij zo weinig mogelijk lucht in de zak te verzamelen om het risico op 'openploffen' te vermijden.
- Wanneer het staal veilig ingepakt is, mag het in een gewone enveloppe per post verstuurd worden.
- Uiteraard kan u het staal ook afgeven aan onze receptie. Het Fibrecount laboratorium is doorlopend open van 08u30 tot 17u30.

Neemt u liever niet zelf een staal? Dan kunnen onze collega's de monstername voor u doen. Neem hiervoor contact op met onze receptie.



ZWARE METALEN

'Zware metalen' is een verzamelnaam voor metalen zoals Chroom, lood, cadmium, kwik, arseen en tin. Een teveel aan zware metalen kan schadelijk zijn voor de gezondheid en schade toebrengen aan de nieren, de lever, de hersenen en het zenuwstelsel. Dankzij de komst van loodvrije benzine, het grotendeels vervangen van loden waterleidingen, een verbod op cadmium-houdende (gele) kleurstoffen, het verbod op gebruik van zware metalen in verfproducten en het lozen van ongezuiverd afvalwater, komen er steeds minder zware metalen in het milieu terecht.

Voor sommige zware metalen zoals cadmium en kwik is door de Europese Voedselveiligheid Autoriteit (EFSA) een toelaatbare dagelijkse inname (TDI) vastgesteld. Er bestaan ook wettelijke eisen voor het maximum toegelaten gehalte aan zware metalen in drinkwater. Maar lood en arseen daarentegen zijn zó giftig dat er geen toelaatbare inname vastgesteld kan worden.

ZWARE METALEN

CHROOM

Net als asbest was Chroom populair in gebruik omdat het zich makkelijk kon hechten aan andere metalen en verwerkt kon worden in hout, verf en plastic. Het bood extra stevigheid en bescherming tegen corrosie. Denk bijvoorbeeld aan roestvrij staal, beschermende verf, geïmpregneerd hout en deklagen van militaire voertuigen. Maar wanneer Chroomhoudende materialen bewerkt worden (boren, slijpen, lassen) of men gaat de primer verwijderen, dan kan de stof door inademing, huidcontact of door opname via de mond in het lichaam terechtkomen. Zelfs een kleine hoeveelheid kan al kanker veroorzaken. De kans op longkanker is het grootst, maar het wordt ook verdacht van het veroorzaken van kanker in andere organen.

LOOD

Lood is een zeer toxisch materiaal dat in het menselijk organisme kan binnendringen via de huid, voeding, luchtwegen, de placenta (bloed en moedermelk) of het bindvlies. Langdurige blootstelling aan lood kan hersenbeschadigingen veroorzaken en tot dementie leiden. Het meest bekende gezondheidsprobleem is saturnisme wat vooral bij jonge kinderen hersenstoornissen veroorzaakt. De meeste loodbesmettingen gebeuren door blootstelling aan oude verflagen in oude woningen. Wanneer de verf afbladdert, komt het lood vrij in de atmosfeer. Lood kan ook terechtkomen in drinkwater wanneer het door loden buizen stroomt, vooral in streken waar het verdeelde water zacht is. Dit geldt eveneens voor koperen buizen die met lood gesoldeerd werden.

EDX-7000P toestel

Fibrecount voert onderzoek uit naar de aanwezigheid van Chroom en lood (Pb) in verfstalen (van muren), coatings en luchtfilters (enkel voor Chroom). Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een EDX-7000P toestel dat via X-Rays Chroom, lood, cadmium en kwik kan detecteren. Specifiek voor de analyse van Chroom-6 of bij lage concentraties, wordt gebruik gemaakt van een ION Chromatograaf. In de nabije toekomst zal dit pakket verder uitgebreid worden met andere zware metalen zoals arseen en nikkel.

Snel resultaat

Van zodra het labo het staal ontvangen heeft, kent u binnen enkele dagen het resultaat. Bovendien zijn spoedprocedures ook steeds mogelijk! Om het onderzoek te kunnen uitvoeren, is op zijn minst 10 gram van het bulkmateriaal nodig (dit komt ongeveer overeen met 2 à 3 suikerklontjes) en bij voorkeur met zo weinig mogelijk materiaalresten.



ASBESTHERKENNING

Er zijn tot op de dag van vandaag nog steeds veel stoffen aanwezig in materialen die schade kunnen berokkenen aan u, uw omgeving en het milieu. Fibrecount is geaccrediteerd om onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest (in lucht en materialen) en zware metalen.

Opdat u zo snel mogelijk actie kan ondernemen om na te gaan of uw omgeving vrij is van deze schadelijke stoffen, hebben we een online platform ingericht waar u asbestanalyses, monsternames ter plaatse, analysecheques en analyses voor zware metalen kan bestellen.

www.asbestherkenning.be

De voordelen van dit online platform spreken voor zich:

- u kan 24u/24u een bestelling plaatsen
- u ontvangt snel uw resultaat per mail
- u vindt er heel veel praktische tips over asbest en hoe je veilig stalen kan nemen
- zowel voor particulieren als bedrijven

Let wel : Om veilig stalen te nemen, raden we u aan om eerst de richtlijnen op pagina 6 van deze brochure te lezen.





OVER FIBRECOUNT

Fibrecount Environmental Control is een erkend en geaccrediteerd milieu- en asbestlaboratorium dat in 1985 in België werd opgericht. Ondertussen zijn we één van de marktleiders op het gebied van asbestanalyses en -metingen.

Bovendien hebben we recent onze labo's uitgebreid zodat we naast asbest ook onderzoek kunnen doen naar andere gevaarlijke stoffen zoals zware metalen (Chroom, lood, kwik, cadmium, etc.).

Fibrecount hecht veel waarde aan kwaliteit, klantvriendelijkheid en betrouwbaarheid. Om onze visie en missie daadwerkelijk te kunnen concretiseren, streven wij er als asbest- en milieulaboratorium naar om met onze analyse- en meetmethodes helemaal conform te zijn met de actuele normeringen en bepalingen.

Visie

Iedereen heeft het recht op een gezonde en veilige leef- en werkomgeving. Daarom streven we ernaar om onnodige blootstelling aan gevaarlijke stoffen tot een uiterste minimum te beperken.

Missie

Fibrecount controleert en test op aanwezigheid van asbest en andere schadelijke vezels in materialen en in de lucht. Bij het vaststellen van verhoogde concentraties zullen wij u hierover onmiddellijk informeren, uiteraard in alle discretie.

Wil u graag meer info of heeft u specifieke vragen over één van onze diensten? Neem dan gerust contact op. Wij helpen u graag verder.



FIBRECOUNT

Environmental Control

Fibrecount nv / sa
Vluchtenburgstraat 13
2630 Aartselaar
België

T +32 3 312 95 90
www.fibrecount.be
www.asbestherkenning.be