



- Coördinerend deskundige stralingsbescherming
- Toezichhoudend en verantwoordelijk stralingsdeskundigen
- Opstellen vergunningaanvraag
- Monstername en Analyse
- Onderwijs, Voorlichting en Instructie
- Dosisberekeningen (o.a. Risicoanalyse en Terreingrensberekening)
- Eerste hulp bij incidenten met radioactiviteit

Sloop en slakkenwol

Bij de sloop van gebouwen en ketelhuizen kan het sloopbedrijf op slakkenwol stuiten.

Soms is de slakkenwol opgenomen in een branddeur of in de brandwerende mantel van een grotere verwarmingsketel. Slakkenwol was een goed isolatiemateriaal voor brand-werende bekleding omdat het een hoog smeltpunt heeft en met de ingesloten lucht goed warmte isoleert.

Wat is slakkenwol?

Slakkenwol is gemaakt uit gesmolten slak die via een spuitmond in hele dunne draden wordt gesponnen die in vlokken, platen of dekens worden geperst. Door de stilstaand lucht in het materiaal is het uitstekend geschikt voor isolatiedoeleinden.

Waarom is slakkenwol radioactief?

Globaal is in Nederland tussen 1945 en 1980 slak die bij de productie van tin vrij kwam, verwerkt in isolatiemateriaal. Omdat de tinerts al bij de vorming van de aarde is ontstaan, zitten er in de tinerts ook kleine hoeveelheden van de radioactieve elementen Uranium en Thorium. Deze kleine hoeveelheden zijn geconcentreerd in de slak. In het kader van de bescherming van mens en milieu stelt de overheid regels aan het voorhanden hebben van radioactieve materialen. Volgens de huidige regelgeving moet radioactieve slakkenwol aangemerkt worden als meldingsplichtig of vergunningsplichtig materiaal.



Voorkom een poortalarm bij een schrootbedrijf

Meestal worden de vrijkomende metalen van een sloopproject afgevoerd naar een schrootbedrijf. Schrootbedrijven hebben meestal een detectiepoort om radioactieve materialen te signaleren. Na een poortalarm wordt verplicht een melding bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) gedaan en dient het radioactieve materiaal op kosten van de aanbieder veilig gesteld te worden. Dit heeft meestal aanzienlijke extra kosten tot gevolg die voorkomen kunnen worden. Het poortalarm kan voorkomen worden door voor de aanvang van de sloop te inventariseren (vergelijkbaar met asbest) of er mogelijk radioactieve slakkenwol aanwezig is.

Bij de werkvoorbereiding kan het sloopbedrijf aan de hand van tekeningen en opname visueel signaleren of bijvoorbeeld een branddeur, kluisdeur of ketelommanteling aanwezig is en mogelijk als verdacht aangemerkt moeten worden.

Radiatco kan u van dienst zijn bij zowel het aanvragen van de nodige vergunningen, het maken van een saneringsplan, het afvoeren van het gesaneerde radioactieve materiaal en de begeleiding van sanering kunnen door ons uitgevoerd worden. Ook is er een mogelijkheid om het slakkenwol via de vergunning van Radiatco te verwijderen.

Bij de uitvoering kan de stralingsdeskundige/adviseur van **Radiatco** de werkzaamheden begeleiden.



- Coördinerend deskundige stralingsbescherming
- Toezichhoudend en verantwoordelijk stralingsdeskundigen
- Opstellen vergunningaanvraag
- Monsternamen en Analyse
- Onderwijs, Voorlichting en Instructie
- Dosisberekeningen (o.a. Risicoanalyse en Terreingrensberekening)
- Eerste hulp bij incidenten met radioactiviteit

Mogelijk slakkenwol en dan?

Als er mogelijk slakkenwol in een gebouw of installatie aanwezig is, dan is het zaak om vast te stellen of de slakkenwol radioactief is of niet. De stralingsdeskundigen van Radiatco B.V. kunnen met meetapparatuur al tijdens een werkbezoek een eerste indicatie geven of de elementen met slakkenwol radioactief zijn. Met een nadere analyse in het laboratorium kan bepaald worden of de radioactieve slakkenwol aangemerkt moet worden als meldingsplichtig of vergunningplichtig materiaal.

Afvoeren van radioactieve slakkenwol

Radiatco B.V. kan het sloopbedrijf kostenbewust adviseren op welke wijze meldingsplichtige radioactieve slakkenwol kan worden afgevoerd. Ook voor het afvoeren van vergunningsplichtige radioactieve slakkenwol kan Radiatco B.V. adviseren en de verwerking regelen.



Radiatco kan u o.a. ook helpen bij:

- Opstellen risicoanalyse (RI&E)
- Opstellen van een aanvraag voor vergunning KEW
- Berekenen van de aan te brengen afscherming tegen straling, zodat aan de wettelijke dosislimitering en het ALARA principe wordt voldaan
- Verzorgen van de aanvraag voor vergunning of registratie van röntgen-toestellen bij de ANVS
- Jaarlijkse controle van de afschermingsmiddelen en rapportage hiervan
- Training en advies in het gebruik van de röntgen-toestellen en persoonlijke beschermingsmiddelen

Wist u dat?

- U een vergunning of registratie bij de ANVS moet aanvragen als u werkt met röntgenapparatuur met een buisspanning > 30 kV ? (geldt ook voor bv. XRF-analyzer)
- U een overzichtelijke administratie dient bij te houden met betrekking tot de handelingen met stralingsbronnen, het zogenaamde kernenergie-wetdossier
- Er een acceptatietest moet worden afgenomen door een deskundige, met behulp van gekalibreerde meetapparatuur, voordat het röntgentoestel kan worden ingezet,
- De risico's op onbedoelde blootstelling aan straling van de medewerkers en bezoekers van de praktijk in kaart moeten worden gebracht door een stralingsdeskundige voordat het röntgentoestel in gebruik genomen mag worden,
- U moet kunnen aantonen dat door de inrichting van de praktijk wordt voldaan aan de wettelijke dosislimitering



Heeft u vragen of bent u op zoek naar advies of ondersteuning binnen uw praktijk betreffende straling, röntgentoestellen en/of hygiëne, dan kunt u opnemen voor meer informatie op info@radiatco.com of bel naar +31 (0)113 60 31 30