

Hierbij nodig ik u van harte uit voor de bijeenkomst van de Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) en de Nederlandse Vereniging voor Medische Milieukunde (NVMM):

Staalslakken als secundaire bouwstof veroorzaakt milieuramp in *slow motion*

De bijeenkomst vindt plaats op **donderdag 18 september 2025** in de Zandkamer, Koninginnenlaan 3 – 7, Den Bosch (zie <https://dezandkamer.nl/bereikbaarheid/>) en we zorgen voor de mogelijkheid om dit programma op afstand te volgen. U kunt uw voorkeur aangeven in antwoord op de uitnodiging die u per e-mail ontvangt.

Je kunt je hier aanmelden en jouw voorkeur aangeven hoe je aanwezig zult zijn. Er bestaat de mogelijkheid om dit programma op afstand te volgen (1-2 dagen van tevoren wordt de link van de TEAMS meeting toegezonden). Een bewijs van deelname wordt alleen verstrekt aan deelnemers die óf lid zijn van de NVMM óf lid zijn van de CGC, en na invullen van het evaluatieformulier.

Achtergrond

Nederlandse regelgeving staat toe dat staalslakken als restmateriaal uit de staalindustrie als bouwstof wordt verhandeld en toegepast.

Bij grootschalige toepassingen is gebleken dat er problemen kunnen optreden voor mens en milieu. Een voorbeeld is het gebruik van staalslakken in een natuurgebied vlakbij Eerbeek waar een stort van papierpulp is afgedekt met 230.000 ton staalslakken om er zonnepanelen op te kunnen plaatsen. Het gaat om een oppervlak van ca. 10 voetbalvelden. Op deze locatie is er een probleem met verwaaiing van ongebluste kalk die aan de oppervlakte komt. Bij wandelaars in het natuurgebied treden bloedneuzen op die worden toegeschreven aan de blootstelling aan de ongebluste kalk. Verder krijgt het afstromend regenwater een zeer hoge pH. Dit water wordt nu opgevangen in een rondom de stort aangebrachte geulen. Er zijn zorgen over meegevoerde toxische metalen die met het percolatiewater in de bodem terecht kunnen komen en op termijn een bedreiging kunnen vormen voor het oppervlaktewater. Inmiddels zijn alle zonnepanelen er weer afgehaald en wordt gekeken naar de mogelijkheid om een extra afdeklaag aan te brengen op de staalslakken.

Op een andere locatie in het Betuwse dorpje Spijk is 670.000 ton staalslakken aangevoerd voor een geluidswal langs de snelweg A15. Dit komt overeen met de jaarproductie van staalslakken bij Tata Steel. De staalslakken worden daar toegepast met een laagdikte van wel 10 meter. Dit project is stilgelegd vanwege vragen over de gevolgen voor milieu en gezondheid. In een literatuurstudie uitgevoerd door het RIVM wordt aangegeven dat de effecten van grootschalige toepassingen moeilijk zijn in te schatten omdat de beschikbare alleen voorhanden is voor kleinschalige toepassingen. Vorig jaar kwam de heer Chris Jansen, staatssecretaris Openbaar Vervoer en Milieu, in Spijk op bezoek om poolshoogte te nemen. Het RIVM heeft daarna nog enkele rapportages opgesteld over staalslakken. De staatssecretaris heeft een brief over dit onderwerp naar de Tweede Kamer gestuurd waarin staat *“Voor staalslakken wordt ook een informatieplicht ingevoerd. Naar verwachting is dat op 1 januari 2026. Hierdoor zijn toezichthouders op de hoogte van waar deze materialen worden toegepast en kunnen zij beter ingrijpen indien nodig”*

Het RIVM rapport is te vinden op [“Milieuhygiënische kwaliteit LD-staalslakken. Literatuurstudie”](#) en een aanvullende rapportage [“Toelichting over RIVM onderzoek LD-staalslakken”](#); De brief van de staatssecretaris naar de [Tweede Kamer](#) is online na te lezen.

Programma

- 13:00 Welkom met koffie en thee
- 13:20 Inloggen Teams via de persoonlijke link (sound/video check)
- 13:30 - 13:45 Opening door Tim Nonner (NVMM) en Paul Scheepers (CGC)
- 13:45 - 14:15 Milieuhygiënische kwaliteit LD-staalslakken. Literatuurstudie - Marcel Broekman
- 14:15 - 14:45 Uitloging van metal(loïd)en in staalslakken en gerelateerde toepassingen - Valérie Cappuyns
- 14:45 - 15:00 Pauze
- 15:00 - 15:30 De toepassing van staalslakken in Eerbeek - Timo Janssen
- 15:30 - 16:00 Wat betekent de toepassing van staalslakken voor de gezondheid? – Ingrid Links
- 16:00 - 16:30 Paneldiscussie

Sprekersinformatie

Marcel Broekman (63 jaar) is afgestudeerd aan de Universiteit van Amsterdam in de Analytische Scheikunde met bijvak Milieuchemie. Sinds 1990 is hij werkzaam voor het Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) bij het centrum Veiligheid van de directie



Milieu en Veiligheid. Hij werkt als opdrachtcoördinator en wetenschappelijk onderzoeker voor de behandeling van kennisvragen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) over de onderwerpen afvalstoffen, bodem en het meten van stoffen. Verder werkt hij als wetenschappelijk onderzoeker op dezelfde onderwerpen voor opdrachtgevers zoals het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en Rijkswaterstaat. Marcel heeft in de periode van 2001 tot 2013 naast zijn functies gewerkt als onderzoeksleider bij de 24/7 Milieuongevallendienst (MOD) van het RIVM. Momenteel is hij lid van de “expertgroep PFAS” van het RIVM en is hij tevens lid van de sinds kort opgerichte “werkgroep secundaire bouwstoffen” van het RIVM.

Prof. Valérie Cappuyns is Master in de Bio-ingenieurwetenschappen en Doctor in de Wetenschappen (KU Leuven, België). Ze werkt momenteel als hoogleraar aan de Faculteit Economie en Bedrijfswetenschappen (KU Leuven), waar ze milieuge relateerde cursussen



doceert in de bachelor- en masteropleidingen Handelsingenieur en Business Administration. Haar onderzoeksinteresses zijn gesitueerd in het domein van de milieugeochemie (chemische en mineralogische karakterisering van (met zware metalen) verontreinigde afvalstoffen, bodems en sedimenten) en het duurzaam beheer van verontreinigde sites. Voor haar onderzoek is ze actief betrokken in verschillende (inter)nationale onderzoeksprojecten. Ze is auteur van talrijke publicaties in internationale tijdschriften. Valérie Cappuyns, KU Leuven
<https://www.kuleuven.be/wieiswie/nl/person/00037340>



Ingrid Links is milieugezondheidskundige (en ERT) bij het team Gezondheid en Milieu van GGD Gelderland-Zuid. In die functie was zij betrokken bij onderzoek naar de blootstelling en de beoordeling van het gezondheidsrisico van de staalslakken in Spijk.



Timo Janssen, Omgevingsdienst Regio Arnhem,
<https://www.linkedin.com/in/timo-janssen-b7755143/?originalSubdomain=nl>

De Contactgroep Gezondheid en Chemie

De Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) is een multidisciplinair discussieforum met als doel het uitwisselen van informatie over de gezondheid van de mens in relatie tot chemische factoren en het bevorderen van het netwerk van mensen werkzaam op dit terrein. Dit wordt gerealiseerd door het organiseren van themamiddagen voor bedrijfsartsen, veiligheidskundigen, arbeidshygiënisten, toxicologen, medisch milieukundigen en milieugezondheidskundigen. De middagen worden, afhankelijk van het thema, georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA), de Nederlandse Vereniging van Veiligheidskundigen (NVVK), de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT), de Nederlandse Vereniging van Medische Milieukunde (NVMM) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB). De themamiddagen bieden de mogelijkheid om al deze verschillende specialisten bij elkaar te brengen en zo multidisciplinaire netwerken te laten ontstaan.

Meer informatie over de CGC, lidmaatschap en het programma is te vinden op de website www.contactgroep-gezondheid-en-chemie.nl. Op deze website staan ook de links naar de publieksversies van de presentaties van alle voorgaande bijeenkomsten en een link naar de verslagen die verschijnen in het Tijdschrift voor toegepaste arbowetenschap.

De volgende CGC bijeenkomst is op 20 november a.s. over “Effective Beheersmaatregelen” in samenwerking met de NVvA in Den Bosch. Tijdens deze bijeenkomst zal ook een boekje worden aangeboden “De Belgisch-Nederlandse Contactgroep Gezondheid en Chemie, toen en nu”. Stuur een bericht naar cgc@epsnet.nl om het volledige programma voor deze bijeenkomst te ontvangen. Aanmelding als lid van de CGC is mogelijk via hetzelfde e-mail adres.