

Publiekssamenvatting Inschatting gezondheidsrisico's grafietregen

Uit een eerste inschatting blijkt dat in de grafietregen zware metalen en PAK's zitten. Voor de metalen lood, mangaan en vanadium is de geschatte blootstelling voor jonge kinderen zodanig dat dit ongewenst is voor de gezondheid.

Omdat Nederlanders in hun dagelijks leven al worden blootgesteld aan zware metalen is het wenselijk om extra blootstelling zoveel mogelijk te beperken. Dit geldt vooral voor lood. Voor de PAK's geldt dat het geschatte extra kankerrisico onder het risiconiveau ligt dat in Nederland verwaarloosbaar wordt geacht (één extra geval van kanker per miljoen levenslang blootgestelde personen).

Voor deze inschatting heeft het RIVM veegmonsters onderzocht die een dag na de uitstoot van grafietregen op 29 maart 2019 zijn genomen. Hierin zijn meerdere metalen en PAK's aangetroffen. Het RIVM heeft gekeken naar de blootstelling van jonge kinderen via de huid of door vingers of de hand in hun mond te stoppen (hand-mondcontact). Er is naar jonge kinderen gekeken omdat zij vanwege hun specifieke gedrag en laag lichaamsgewicht meer worden blootgesteld dan andere leeftijdsgroepen. De blootstelling is berekend met twee scenario's: een blootstelling op één dag en een herhaalde blootstelling gedurende drie jaar.

In deze risicobeoordeling is niet gekeken naar de mogelijke blootstelling aan grafietregen door het via de lucht in te ademen of door gewassen en dierlijke producten te eten uit de omgeving van Wijk aan Zee. Daarom omvat de risicobeoordeling uit deze verkenning niet de totale blootstelling door de uitstoot van grafietregen.

Bewoners van de IJmond maken zich zorgen of de grafietregen van Tata Steel gezondheidseffecten kan hebben. De grafietregen ontstaat bij het verwerkingsproces van het restproduct 'slak' van Tata Steel door Harsco.

Deze risicobeoordeling maakt deel uit van het project 'Grafietregen en gezondheid'. Het RIVM heeft de inschatting in opdracht van de Provincie Noord-Holland gemaakt. Samen met bewoners, de GGD en andere experts worden vragen en zorgen over grafietregen, luchtkwaliteit en gezondheid in de IJmond in kaart gebracht en zo goed mogelijk beantwoord.