



Raad van de gemeente Beverwijk / Gemeenteraad
Postbus 450
1940 AL BEVERWIJK

documentnummer
UIT-21-71929 / Z-21-76421

Team
Sociaal beleid

Beverwijk
31 augustus 2021

uw kenmerk/uw brief van

behandeld door
M. van Kruistum-Cappelle

verzonden
2 september 2021

Onderwerp

RIVM rapport Depositie onderzoek IJmond 2020

Geachte heer/ mevrouw,

Met deze raadsbrief sturen wij u het tweede deelrapport van het brede gezondheidsonderzoek in de IJmond. Het gaat om het rapport Depositieonderzoek IJmond 2020; monsternamen, analyse en risicobeoordeling van PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) en metalen in neergedaald stof binnen- en buitenshuis in de IJmondregio” (hierna “het rapport”). Net als onze inwoners maken wij ons in de IJmond al langer zorgen over de impact van Tata Steel, andere industrie, scheep- en luchtvaart en wegverkeer op onze gezondheid. Dat is waarom we vorig jaar samen met de provincie en de gemeenten Velsen en Heemskerk opdracht gaven aan het RIVM om onafhankelijk gezondheidsonderzoek uit te voeren. Het gezondheidsonderzoek bestaat uit verschillende deelonderzoeken.

Ook dit depositieonderzoek laat zien dat er schadelijke stoffen neerdalen in onze gemeenten, die gezondheidsrisico's met zich meebrengen. Het rapport bevat indicaties dat een aanmerkelijk deel van het neergedaalde stof afkomstig is van het terrein van Tata Steel. Het bevestigt een beeld wat we al hadden, en het onderstreept de noodzaak voor actie op alle niveaus. Er moet de komende periode meer gebeuren, door Tata Steel zelf, door de provincie, door het Rijk, en door de IJmondgemeenten. Wij vinden het van groot belang dat de negatieve gezondheidseffecten van Tata Steel (en andere bronnen van vervuilende stoffen) snel verminderen. Daarom vinden wij het belangrijk dat de gezondheidskundige grenswaarden voor deze stoffen stevig verankerd worden in beleid en wetgeving voor luchtkwaliteit.

We vinden het belangrijk dat we deze resultaten goed en open delen met onze inwoners en uw raad. Samen met de provincie en andere IJmondgemeenten organiseren wij naar aanleiding van het tweede deelrapport op **donderdagavond 2 september 2021 om 19:30 uur** een openbare online bijeenkomst met een

presentatie door het RIVM. Ook is er dan gelegenheid om vragen te stellen. De link voor deze webinar staat op de gemeentelijke website.

Ook organiseren de IJmond-gemeenten **op vrijdagavond 3 september 2021 om 20:00 uur** een online webinar voor de leden van de Provinciale Staten en de raadsleden van de IJmondgemeenten. Het RIVM verzorgt een presentatie en de Statenleden en raadsleden krijgen de gelegenheid om vragen te stellen.

In deze brief gaan wij nader in op de onderzoeksresultaten en de vervolgstappen.

Depositieonderzoek IJmond 2020

Om de belangrijkste conclusies duidelijk weer te geven, zijn zoveel mogelijk letterlijk de teksten uit het rapport overgenomen. De citaten staan cursief hieronder weergegeven.

In het rapport constateert het RIVM het volgende:

- *In Wijk aan Zee, Beverwijk, Velsen-Noord en IJmuiden zijn er meer PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) en metalen gemeten in de stofdepositie dan op achtergrondlocaties buiten de IJmond.¹ De hoogste waarden in Wijk aan Zee zijn gevonden op de locaties die het dichtst bij het terrein van Tata Steel liggen.*
- *De onderzochte stofdepositie wordt over het algemeen niet ingeademd, maar brengt voor wat betreft PAK en lood wel verhoogde gezondheidsrisico's met zich mee voor mensen die via de huid of hand-mondcontact het stof binnen krijgen. Dit geldt voor spelende kinderen in de leeftijd van 1-12 jaar omdat die binnen en buiten spelen en op die manier de PAK en metalen van de stofdepositie binnen kunnen krijgen.*
- *Van andere metalen dan lood zijn geen gezondheidsrisico's door blootstelling via stofdepositie te verwachten.*
- *De blootstelling aan PAK via stofdepositie is ongewenst voor de gezondheid. De blootstelling aan PAK is via voedsel onder normale omstandigheden al vrij hoog. De bijdrage van blootstelling aan PAK via stofdepositie ten opzichte van de inname via voedsel is beperkt, desondanks dient additionele blootstelling zo veel mogelijk beperkt te worden.*
- *Voor lood overschrijdt de geschatte blootstelling via neergedaald stof de gezondheidskundige grenswaarde, hetgeen ongewenst is voor de gezondheid van kinderen.*
- *Voor lood is bekend dat de dagelijkse blootstelling via onder andere voeding en drinkwater al hoger is dan wat als veilig beschouwd wordt. Daarom is het van belang om extra blootstelling aan lood via stofdepositie zo veel mogelijk te beperken.*

Voor zowel PAK als lood in de stofdepositie gaat het in het rapport om gezondheidskundige grenswaarden. Dit zijn daarmee niet per definitie ook formeel juridische normen.

In dit rapport is niet gekeken naar mogelijke bronnen van de stofdepositie. In het derde deel van het onderzoek van het RIVM wordt nader ingegaan op de herkomst (bronnen) van stoffen in de leefomgeving. Zowel in de lucht als in neergedaald stof. Naar verwachting volgt dit rapport in het najaar van 2021. Dit kan aanknopingspunten geven voor effectieve aanvullende maatregelen.

Wel geven deze resultaten nu al een indicatie dat een aanmerkelijk deel van het neergedaalde stof afkomstig is van het terrein van Tata Steel. Van PAK en verschillende metalen is bekend dat deze kunnen vrijkomen bij processen en uit

¹ De vier achtergrondlocaties betreffen De Zilk, De Rijk, Castricum en Amersfoort.

materiaalopslagen van de staalindustrie. De hoogste waarden PAK en metalen zijn gevonden op locaties die het dichtst bij het terrein van Tata Steel liggen. PAK en metalen kunnen ook afkomstig zijn van andere bronnen zoals verkeer, scheep- en luchtvaart, andere industrie, houtstook en opwaaiend bodemstof.

In de bijlagen 1 en 2 vindt u informatie over de aanleiding en context van het rapport en over de onderzoeksresultaten en duiding RIVM.

Vergelijking eerder onderzoek

In maart 2019 heeft het RIVM onderzoek uitgevoerd naar stofdepositie in Wijk aan Zee naar aanleiding van de zogenoemde grafietregens. Ook in juni 2020 zijn naar aanleiding van meldingen stofmonsters onderzocht. Voor de bron van de grafietregens is medio 2020 een hal bij Tata Steel (Harsco Metals) volledig operationeel geworden. Op hoofdlijnen zijn de met dit onderzoek in het najaar van 2020 gemeten hoeveelheden PAK en metalen vergelijkbaar met de hoeveelheden in de eerdere onderzoeken. Met name in Wijk aan Zee is structureel sprake van een verhoogde depositie van PAK en verschillende metalen.

De risicobeoordeling voor de gezondheid van dit rapport kan niet één op één vergeleken worden met de eerdere onderzoeken. Dat heeft met meerdere aspecten te maken. Een belangrijk punt is dat in 2019 onderzoek is gedaan naar aanleiding van een piek (grafietregens). In dit rapport gaat het om langdurige continue depositie en de daarmee samenhangende blootstelling. Daarnaast is in huidig onderzoek ook gekeken naar de depositie binnenshuis, en worden ook éénjarige kinderen en kinderen tot en met twaalf jaar meegenomen in de blootstellingsbeoordeling.

Reactie en vervolgstappen

De nadelige effecten van de staalindustrie op de gezondheid en de leefomgeving in de IJmond moeten op zo kort mogelijke termijn verminderd worden. Daar zijn keuzes voor nodig op alle niveaus.

Verantwoordelijkheid Tata Steel

Op korte termijn is het van belang dat Tata Steel verantwoordelijkheid neemt. Ook binnen de kaders van de bestaande vergunning is actie mogelijk en wenselijk. Het is een verantwoordelijkheid van Tata Steel om te investeren in een gezondere leefomgeving rond het bedrijf en verduurzaming van het bedrijf. De resultaten van het onderzoek van het RIVM laten zien dat hier echt snel stappen in moeten worden gezet. Wij verwachten dat Tata Steel de noodzakelijke investeringen om de reductie van diverse emissies te bewerkstelligen met de grootst mogelijke spoed doorzet.

Verantwoordelijkheid provincie en gemeenten

Daarnaast is het van belang dat we als lokale overheden onze rol goed pakken. Zowel de provincie als de IJmondgemeenten spannen zich maximaal in binnen de huidige wetgeving voor luchtkwaliteit. Het wordt echter steeds duidelijker dat met alleen extra inzet op de huidige mogelijkheden binnen vergunningverlening, toezicht en handhaving, wij niet de gezonde leefomgeving in de IJmond gaan bereiken zoals we die gezamenlijk voorstaan.

- Binnen het Programma Tata Steel 2020-2050 (INT-20-57843) is de provincie bezig met het aanscherpen van de vergunningen. Uiterlijk in 2023 wordt de ruimte die er is om strakkere normen te stellen ingevuld.
- De OD NZKG heeft een Uitvoeringsprogramma VTH Tata Steel 2020-2022 opgesteld. De OD NZKG zet zich maximaal in om Tata Steel en Harsco maatregelen te laten nemen, zoals het plaatsen van stofschermen, stofmonitoring per windrichting en het overkappen van grondstofopslagen.

- Grofstof en Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zoals PAK en metalen zijn beide te verminderen “negatieve effecten op de gezondheid en veiligheid in de IJmond” zoals die zijn benoemd in het Programma Tata Steel 2020 – 2050 (INT-20-57843). Ook het programma Gezondheid en Luchtkwaliteit IJmond is onder andere bedoeld om deze emissies – vanuit andere bronnen dan Tata Steel - te verminderen.
- Vanuit het aanstaande programma Gezondheid en Luchtkwaliteit gaat de Omgevingsdienst IJmond onder andere inzetten op het terugdringen van de toepassing van Zeer Zorgwekkende Stoffen. Bijvoorbeeld door het intensiveren van toezicht en handhaving van bulk op- en overslag.
- Met het Programma Gezonde Leefomgeving richt de provincie zich op het creëren van een fysieke leefomgeving die gezond is voor haar inwoners.
- Er zijn door inwoners vragen gesteld over de ventilatie op de basisschool de Vrijheit in Wijk aan zee. De afgelopen periode heeft het college een opdracht uitgezet bij ICS voor een onderzoek naar de huisvestingssituatie van de basisschool. Het vraagstuk over de ventilatie is hierin meegenomen. Aan de hand van de uitkomsten van het onderzoek is binnenkort met het schoolbestuur Stichting Fedra een gesprek over de mogelijkheden voor de nabije toekomst. De uitkomsten hiervan zullen worden gedeeld met de raad in november van dit jaar.
- De IJmondgemeenten onderschrijven dat de provincie Noord-Holland zich inzet, binnen hun bevoegdheden, op het verminderen van emissies in de regio IJmond. Dit gebeurt onder andere door het aanscherpen van vergunningvoorschriften om de uitstoot van grofstof te verminderen. Ook wordt handhavend opgetreden als Tata Steel zich niet aan de vergunning houdt. Op dit moment zijn er verschillende lasten onder dwangsom opgelegd aan Tata Steel om overtredingen op het gebied van stofverspreiding door de OD NZKG namens de provincie Noord-Holland
- Daarnaast kijkt het college met interesse naar het FNV initiatief om samen met Tata Steel de verduurzaming van Tata Steel te onderzoeken en ook naar andere toekomst scenario's voor het staalbedrijf waarbij het college mee wil denken met verschillende partners.

Verantwoordelijkheid Rijksoverheid

Voor de verankering van gezondheid in het beleid is meer nodig. Aan het Rijk willen wij nadrukkelijk meegeven dat er keuzes nodig zijn. Keuzes die ervoor moeten zorgen dat op korte termijn een forse verbetering plaatsvindt in de kwaliteit van de leefomgeving in de IJmond, dat er werk wordt gemaakt van verduurzaming van de staalindustrie en dat de gezondheid van de omwonenden een volwaardige plaats krijgt.

Ten eerste, vanuit gezondheidskundig oogpunt achten wij de huidige normstelling en regelgeving op Europees en Rijksniveau onvoldoende. Zeker in een complex gebied zoals de IJmond, waarin zich diverse stofbronnen bevinden. Wij verzoeken het kabinet daarom binnen afzienbare termijn hiervoor de wetgeving aan te passen, of op Europees niveau te pleiten voor aanscherping. In dit verband vinden wij het een goede ontwikkeling dat de Onderzoeksraad voor Veiligheid (OVV) momenteel een onderzoek uitvoert naar de wijze waarop burgers in Nederland worden beschermd tegen de risico's van industriële uitstoot en lozingen.

Een van de problemen is dat, bezien over het jaargemiddelde, de luchtkwaliteit in de IJmond voldoet aan de geldende wettelijke normen. Maar dat dit niet automatisch betekent dat er ook sprake is van een gezonde leefomgeving. De IJmond kenmerkt zich door opeenstapeling van diverse emissies vanuit verschillende bronnen endoor piekbelasting die beide niet goed in gemiddelde metingen van de luchtkwaliteit tot

uitdrukking komen. Wij constateren nu aanvullend op basis van dit rapport over stofdepositie dat gezondheidskundige grenswaarden in stofdepositie voor in het bijzonder lood worden overschreden. Daarom vinden wij het belangrijk dat gezondheidskundige grenswaarden in beleid en wetgeving worden verankerd.

Voor het aanscherpen van de normen hebben we al eerder een oproep gedaan richting Rijk, naar aanleiding van het RIVM-briefrapport “Tussentijdse resultaten gezondheidsonderzoek IJmond” waar u op 14 april 2021 over bent geïnformeerd. (UIT-21-71210). De staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, heeft op donderdag 26 augustus jl. gereageerd op de brief van 14 april 2021, hetgeen wij een eerste stap in de goede richting vinden. Dat laat onverlet dat er nog een opgave ligt voor het Rijk met betrekking tot de huidige normstelling en regelgeving vanuit gezondheidskundig oogpunt voor de regio IJmond.

Ten tweede, er moet nu vaart gemaakt worden met het verduurzamen van de staalindustrie in de IJmond. Het is belangrijk om de doelen van het Klimaatakkoord te halen, en dat er een gezond en duurzaam toekomstperspectief voor de IJmond is. Daartoe is extra inspanning noodzakelijk. In dat licht beschouwen wij ook de ondertekening van de Expression of Principles van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) en Tata Steel als een positieve stap. Er wordt momenteel gewerkt aan een haalbaarheidsstudie waarin twee verschillende routes voor de verduurzaming van Tata Steel worden vergeleken. Een reductie van de CO₂-uitstoot levert echter niet per definitie ook een verbetering van de gezondheid op. Wij vinden het dan ook een goede ontwikkeling dat I&W parallel daaraan een onderzoek doet naar de effecten op de gezondheid van beide routes. Dit gezondheidseffect is voor ons een essentieel afwegingscriterium voor duurzaamheidsmaatregelen.

De provincie stuurt, mede namens de IJmondgemeenten, een brief aan de staatssecretaris naar aanleiding van het voorliggende tweede deel van het onderzoek, die u als bijlage bij deze raadsbrief treft. Ook sturen we een brief met gelijklopende strekking naar de leden van de Tweede Kamer. Dit als input voor verschillende debatten de komende tijd op dit thema.

Maatregelen in de omgeving en adviezen voor inwoners

De GGD Kennemerland heeft naar aanleiding van het rapport nogmaals aandacht besteed aan het adviezen aan bewoners voor het omgaan met stofdepositie. Deze adviezen zijn gericht op het zo min mogelijk inslikken van het stof, met name door kinderen. De adviezen zijn bij het verschijnen van het rapport te vinden op de website van GGD Kennemerland: <https://www.ggdkennerland.nl>

Ook kunnen inwoners vragen stellen via 023-515 95 00 of via mmk@ggdkennerland.nl.

Naar aanleiding van het onderzoek in 2019 ‘Grafietregen en gezondheid’ en de zogenoemde “grafietregens” heeft Tata Steel enkele maatregelen in de omgeving genomen om de gevolgen van de aanwezigheid van stof te verminderen. Dit betreft het regelmatig schoonmaken van speeltoestellen, kraantjes om de handen te wassen en het afdekken van zandbakken op scholen. Dit loopt nog steeds door.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Beverwijk,
de gemeentesecretaris, de burgemeester,

drs. E.R. Loenen

drs. M.E. Smit

Bijlage(n):

- Aanleiding & context gezondheidsonderzoek IJmond
- Onderzoeksresultaten en duiding RIVM
- Depositieonderzoek IJmond 2020. Monstername, analyse en risicobeoordeling van PAK en metalen in neergedaald stof binnen- en buitenshuis in de IJmondregio (INT-21-61638)
- Afschrift Brief aan staatssecretaris I&W (INT-21-61648)
- Reactie van de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat op de brief van 14 april 2021(INT-21-59948) inzake het eerste deel van het gezondheidsonderzoek van het RIVM.

Bijlage 1: Aanleiding & context gezondheidsonderzoek IJmond

De zogenoemde grafietregens in 2018/2019 zorgden voor een toename van de zorgen van omwonenden van Tata Steel, met name in Wijk aan Zee. De provincie Noord-Holland gaf het RIVM toen opdracht onderzoek te doen naar de grafietregens. De vragen en zorgen van omwonenden van Tata Steel waren echter breder dan alleen over de grafietregens.

Een deel van die vragen is beantwoord met het project '[Grafietregen en gezondheid](#)' dat in de eerste helft van 2019 is uitgevoerd. Daarnaast is een deel van vragen beantwoord op [basis van bestaande kennis](#). De nog openstaande vragen heeft het RIVM samen met een klankbordgroep van bewoners en experts in kaart gebracht. Op basis daarvan zijn acht onderzoeksopties geformuleerd, verdeeld in drie clusters. Dit [onderzoeksvoorstel](#) van het RIVM voor het gezondheidsonderzoek in de IJmond bestaat uit:

Cluster A:

- Depositie (neerslag van stof in de leefomgeving)
- Luchtkwaliteit en inhaleerbare fractie op ervaren (on)gezonde dagen
- Acute gezondheidsklachten

Cluster B:

- Eten uit de moestuin / bramen uit de duinen / dierlijke producten
- Biomonitoring bloedwaarden

Cluster C:

- Vervolgonderzoek grafietregen
- Chronische klachten
- Angst en stress

Op 15 oktober 2019 hebben wij het RIVM opdracht gegeven om te starten met een voorbereidend "basisonderzoek" op basis van het onderzoeksvoorstel. In maart 2020 heeft het RIVM samen met de klankbordgroep van bewoners en experts advies uitgebracht over de invulling van het vervolgonderzoek. De provincie Noord-Holland en de IJmondgemeenten hebben [dit advies in april 2020 1 op 1 overgenomen](#) en het RIVM opdracht gegeven om verder onderzoek te doen naar de onderwerpen uit Cluster A.

Het eerste onderdeel was het briefrapport "[Tussentijdse resultaten gezondheidsonderzoek IJmond](#)". U bent hier op 14 april 2021 over geïnformeerd (UIT-21-71210). Dat briefrapport betref tussentijdse resultaten met betrekking tot twee onderwerpen uit cluster A, te weten luchtkwaliteit en inhaleerbare fractie op ervaren (on)gezonde dagen en acute gezondheidsklachten.

Het voorliggende rapport betreft het onderdeel "Depositie (neerslag van stof in de omgeving)" van cluster A. Het onderzoeksobject is gelijk aan dat van het project '[Grafietregen en gezondheid](#)' uit 2019, namelijk stofdepositie. Het voorliggende rapport is echter veel uitgebreider dan het project "Grafietregen en gezondheid".

Naar verwachting in het najaar van 2021 volgt een vervolg op het onderdeel "Luchtkwaliteit en inhaleerbare fractie op ervaren (on)gezonde dagen" waarmee door bron- en patroonherkenning wordt getracht verder inzicht te krijgen in de bijdragen van verschillende emissiebronnen aan de concentraties van stoffen in de lucht die mensen kunnen inademen. Ook in het nu voorliggende rapport zit een korte indicatie van stofbronnen, in het rapport van het najaar komt dit uitgebreider aan de orde.

Over de onderdelen van cluster B moet nog besluitvorming plaatsvinden. De invloed van grofstof dat zit op eten uit de moestuin en op bramen uit de duinen kan in dat onderdeel worden onderzocht. Dat is geen onderdeel van dit rapport

In het najaar van 2021 volgt het derde deelrapport van het RIVM gezondheidsonderzoek waarmee door bron- en patroonherkenning getracht wordt verder inzicht te krijgen in de bijdragen van verschillende emissiebronnen aan de concentraties van stoffen in de lucht die mensen kunnen inademen.

Voor meer informatie over eerdere onderzoeken en de samenhang daartussen verwijzen wij naar https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Gezonde_leefomgeving_Milieu/Projecten/Tata_Steel/Gezondheid_in_de_IJmond.

Bijlage 2: Onderzoeksresultaten en duiding RIVM

In deze bijlage volgt een uitgebreide weergave van de resultaten uit het RIVM-rapport. Dit is overgenomen uit het rapport.

Depositie PAK en metalen buiten en binnen

In Wijk aan Zee, Beverwijk, Velsen-Noord en IJmuiden zijn buiten meer PAK en metalen gemeten dan op achtergrondlocaties buiten de IJmond. De meetwaarden in Wijk aan Zee en bij meetstation Reyndersweg (direct aangrenzend aan het Tata Steel terrein) zijn verreweg het hoogst. De hoeveelheden stof zijn op deze locaties gemiddeld tien keer zo groot als het achtergrondniveau. Voor sommige metalen en PAK is de hoeveelheid 20 tot 100 keer meer dan op de achtergrondlocaties. De hoogste waarden in Wijk aan Zee zijn gevonden op de locaties die het dichtst bij het terrein van Tata Steel liggen.

Er zijn ook bij inwoners thuis (binnen) stofmonsters onderzocht. In de vijf onderzochte woningen in Wijk aan Zee is de depositie van PAK en metalen hoger dan in de woning op de achtergrondlocatie. Op andere locaties binnenshuis in de IJmond zijn voor sommige metalen waarden gevonden die (licht) verhoogd zijn in vergelijking met de achtergrondlocatie. De depositie van PAK en metalen binnenshuis is wel veel lager dan buiten op dezelfde meetlocatie (voor PAK gemiddeld 100 keer zo laag, en voor metalen 10 tot 400 keer zo laag) en dragen nauwelijks bij aan de totale hoeveelheid waar mensen aan blootgesteld worden.

Blootstellings- en risicobeoordeling in het kader van gezondheid voor kinderen

Van PAK en verschillende metalen is bekend dat ze een gezondheidsrisico kunnen vormen als mensen ermee in contact komen. Er bestaan verschillende blootstellingsroutes; inhalatie, contact met de huid en inslikken. In dit onderzoek is gekeken naar contact met de huid en inslikken van PAK en metalen door hand-mondcontact. Voor metalen is hierbij inname door hand-mondcontact de belangrijkste blootstellingsroute en voor PAK inname door hand-mondcontact en contact met de huid. Dit is vooral relevant voor kinderen, omdat die binnen en buiten spelen en op die manier de metalen en PAK van de stofdepositie binnen kunnen krijgen. Om uitspraken te kunnen doen over risico's voor gezondheid heeft het RIVM daarom een blootstellingsscenario opgesteld en een risicobeoordeling uitgevoerd op basis van een scenario van spelende kinderen in de leeftijd van één tot en met twaalf jaar.

De risicobeoordeling is door het RIVM uitgevoerd voor de woonlocaties in de IJmond waarbij zowel buitenshuis als binnenshuis de depositie bemonsterd is: Wijk aan Zee (5 locaties), Beverwijk (2 locaties), Velsen-Noord (2 locaties), IJmuiden-Oost (1 locatie) en IJmuiden sluizen (2 locaties).

Bij de risicobeoordeling zijn enkel de mogelijke gezondheidsrisico's ten gevolge van blootstelling aan stofdepositie via de huid en via hand-mondcontact voor kinderen in kaart gebracht. De mogelijke bijkomende gezondheidsrisico's als gevolg van inhalatieblootstelling of orale blootstelling van PAK of metalen via consumptie van gecontamineerde gewassen en dierlijke producten uit de IJmondregio zijn in deze beoordeling niet meegenomen.

PAK

- Het geschatte extra risico door blootstelling aan PAK via gedeponeerd stof ligt tussen het zogenoemde Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) en het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR). Dat wil zeggen tussen één extra geval van kanker per miljoen mensen die levenslang blootgesteld worden (VR) en één extra geval van kanker per tienduizend mensen die levenslang blootgesteld worden (MTR).
- Als een waarde – zoals nu voor PAK – boven de VR ligt is het risico niet “verwaarloosbaar”. Er is dus een zeker gezondheidsrisico, dat is onwenselijk. Wel liggen de waarden voor PAK onder de MTR.
- Een extra risico als gevolg van blootstelling aan PAK via gedeponeerd stof kan niet worden uitgesloten (het is boven het VR). Hierbij geldt dat onder normale omstandigheden de blootstelling aan PAK via voeding al vrij hoog is: De bijdrage van blootstelling aan PAK via gedeponeerd stof ten opzichte van de inname via voedsel is beperkt. Desondanks dient extra blootstelling zoveel mogelijk beperkt te worden.

Metalen: lood

- Voor de meeste in de stofmonsters aangetroffen hoeveelheden metalen is geen gezondheidsrisico door blootstelling via neergedaald stof te verwachten, met uitzondering van lood.
- Voor lood overschrijdt de geschatte blootstelling via neergedaald stof de gezondheidskundige grenswaarde, hetgeen ongewenst is voor de gezondheid, met name voor kinderen. In het rapport is meer informatie opgenomen over de mogelijke effecten hiervan op kinderen. In het rapport is meer informatie opgenomen over de mogelijke effecten hiervan op kinderen.
- Voor lood is bekend dat de dagelijkse blootstelling via onder andere voeding en drinkwater al hoger is dan wat als veilig beschouwd wordt. Extra blootstelling – door bijvoorbeeld stofdepositie - dient daarom beperkt te worden.

Voor zo wel PAK als lood in de stofdepositie gaat het in het rapport om gezondheidskundige grenswaarden. Dit zijn daarmee niet per definitie ook formeel juridische normen.

Naast de risicobeoordeling en of iemand stof wel of niet binnen krijgt, merkt het RIVM nog op dat zichtbare stofdepositie op zichzelf ook tot hinder en bezorgdheid leidt, omdat de leefomgeving als vies en ongezond wordt ervaren. Dat heeft eveneens een negatief gezondheidseffect.

