|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| aan: | de raad |  | |
| datum: | 2 september 2021 |  | |
| onderwerp: | 2e deel RIVM gezondheidsonderzoek |  |  |
| van: | het college |  |
| openbaar: | ja |  |
| registratienr.: | D/2021/385194 |  |
| aantal bijlage(n): | 1 |  |  |

Conform het collegebesluit d.d. 31 augustus 2021 treft u hierbij 2e RIVM deelrapport stofdepositie ter kennisname aan.

Toelichting:

Het college werkt samen met de Provincie en de gemeentes Beverwijk en Velsen aan een gezondere leefomgeving. Er loopt in de IJmond een breed gezondheidsonderzoek. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) voert dit onafhankelijke gezondheidsonderzoek in opdracht van de Provincie Noord-Holland en de IJmondgemeenten (Beverwijk, Velsen en Heemskerk) uit.

Het gezondheidsonderzoek bestaat uit verschillende onderdelen. Naar aanleiding van het RIVM-briefrapport “Tussentijdse resultaten gezondheidsonderzoek IJmond” waar u op 14 april 2021 over bent geïnformeerd, hebben wij aangegeven hoe wij werken aan een gezondere leefomgeving in de IJmond. Ook hebben wij toen een oproep gedaan op het Rijk voor scherpere regelgeving en het mogelijk maken van aanvullende maatregelen. Het voorliggende rapport geeft ons een bevestiging van die inzet.

Met deze brief sturen wij u het tweede deelrapport van het brede gezondheidsonderzoek in de IJmond. Het betreft het rapport Depositieonderzoek IJmond 2020; Monstername, analyse en risicobeoordeling van PAK en metalen in neergedaald stof binnen- en buitenshuis in de IJmondregio” (hierna “het rapport”). In deze raadsmemo gaan wij nader in op de onderzoeksresultaten en de vervolgstappen.

Samen met de Provincie en andere IJmondgemeenten organiseren wij naar aanleiding van het tweede deelrapport op donderdagavond 2 september 2021 een openbare online bijeenkomst met een presentatie door het RIVM. Ook is er dan gelegenheid om vragen te stellen. De link voor deze webinar komt op de gemeentelijke website. Ook organiseert de gemeente Beverwijk op vrijdagavond 3 september een gezamenlijke webinar voor de gemeenteraden. Beverwijk stuurt hiervoor via de griffies nog een link. De onderzoekresultaten van het rapport onderstrepen voor ons college opnieuw de noodzaak en het belang om te blijven werken aan een gezondere leefomgeving voor onze inwoners.

Voor de aanleiding en context van dit rapport en voor informatie over andere onderdelen van het gezondheidsonderzoek in de IJmond verwijzen wij u naar bijlage 1 .

**Het rapport**

*Uit het rapport volgt dat:*

* *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. In Wijk aan Zee zijn de verhogingen het grootst.*
* *In Heemskerk zijn geen gevaarlijke stofdeposities gemeten. De analyse van het RIVM richt zich voornamelijk direct rond het Tata Steel terrein en niet Heemskerk. De gevolgen voor Heemskerk zijn van te voren als gering bepaald. Daarom is er één meetpunt onderzocht. En daaruit bleek dat de hoeveelheden aldaar nauwelijks afweken van die van de achtergrondlocaties*
* *De onderzochte stofdepositie 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 met name 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 extra 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.*

Uit het eerder onderzoek zoals het Kanker Incidentie Onderzoek en de gemiddelde levensduur van de Heemskerker blijken geen grote negatieve gevolgen. Zo is de levensverwachting in goed ervaren gezondheid in Heemskerk 64,3. Landelijk is dat 62,4 (bron: GGD 2016 ) .

Het rapport leidt voor ons college dan ook tot de volgende vergelijkbare hoofdpunten als met het RIVM-briefrapport van april 2021:

1. Wij zetten ons binnen onze bevoegdheden en kaders maximaal in om de leefomgeving in de IJmond gezonder te maken. Om stofdepositie en de hoeveelheid PAK en metalen daarin te verminderen is het belangrijk emissies zo veel mogelijk te beperken. Wij werken daar met onder andere het Programma Tata Steel 2020 – 2050 aan. Ook hebben wij net als de provincie Noord-Holland het Schone Lucht Akkoord (SLA) ondertekend. Voortvloeiend uit het SLA hebben wij samen met gemeente Beverwijk, gemeente Velsen en de Provincie een lobbybrief gestuurd om in aanmerking te komen als pilot hoog blootgesteld gebied, waardoor extra onderzoek mogelijk wordt. De toewijzing van de pilots moet nog plaatsvinden. In het najaar van 2021 stellen wij het Programma Gezondheid en Luchtkwaliteit IJmond vast, een pakket van concrete maatregelen maakt daar onderdeel van uit.
2. Tata Steel heeft in haar Roadmap+ maatregelen opgenomen die in 2023 en daarna in 2025 significant moeten bijdragen aan de vermindering van emissies. Ook van stof, PAK en metalen. Het is van belang dat de Roadmap+ maatregelen zo snel mogelijk worden uitgevoerd.
3. Samen met het Rijk en andere betrokkenen voeren wij de bredere discussie over de vraag of vanuit gezondheidskundig oogpunt de huidige normstelling en regelgeving wel voldoet in een gebied zoals de IJmond met cumulatie van stoffen vanuit verschillende bronnen en piekbelasting. Wij constateren met dit rapport dat gezondheidskundige grenswaarden voor in het bijzonder lood worden overschreden.
4. Wij herhalen ons oproep op het Rijk om aanvullende maatregelen mogelijk te maken om zo emissies te verminderen en gezamenlijk te werken aan een gezondere leefomgeving in de IJmond.

Er is in de IJmond plaats voor Tata Steel. Wel moeten de nadelige effecten op de gezondheid en de leefomgeving op zo kort mogelijke termijn zoveel mogelijk verminderd worden. Daar zijn keuzes voor nodig. Met ons huidige instrumentarium en de inzet die we doen spannen wij ons maximaal in, maar lopen wij ook tegen de grenzen van onze mogelijkheden aan. Werken aan een gezondere leefomgeving in de IJmond betekent dat wetten, normen en onze instrumenten daarop moeten zijn toegerust. En dat het Rijk bereid is om aanvullende maatregelen - ook financieel - mogelijk te maken. Dit geldt ook voor de benodigde transitie naar een duurzaam Tata Steel. Bijvoorbeeld door bij subsidies voor verduurzaming ook de effecten op de leefomgeving en de gezondheid mee te wegen. Wij verwachten dat het Rijk de gezamenlijkheid van deze opgave erkent en betrekt in de gesprekken die wij reeds met elkaar voeren

**Onderzoeksresultaten (schuingedrukt uit het rapport zelf)**

*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).*

*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 en dragen nauwelijks bij aan de totale hoeveelheid waar mensen aan blootgesteld worden.*

*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.*
* *Van 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.*

*Bronnen*

*In het rapport is niet uitgebreid gekeken naar mogelijke bronnen van de stofdepositie. Wel geven de resultaten 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 materiaalopslagen van de staalindustrie. Deze PAK en metalen worden daarnaast vooral aangetroffen op meetlocaties die dicht bij het terrein van Tata Steel liggen. PAK en metalen kunnen ook afkomstig zijn van andere bronnen zoals verkeer, scheepvaart, andere industrie, houtstook en opwaaiend bodemstof. In een volgend 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.*

*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 een hal bij Tata Steel (Harsco Metals) volledig operationeel geworden. Op hoofdlijnen zijn de nu 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**

Het rapport bevestigt ons college in de opgave die wij hebben en de inspanningen die wij gezamenlijk met de provincie Noord-Holland, gemeente Beverwijk, gemeente Velsen en andere partners als de Omgevingsdienst IJmond en GGD-Kennemerland leveren om de leefomgeving in de IJmond gezonder te maken:

* Grofstof en ZZS (Zeer Zorgwerkende Stoffen) 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 ZZS. 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.
* Vanuit de gemeente zetten we in om (per direct) de gezondheidskundige advieswaarden op te nemen in de vergunning verlening. De onwenselijkheid van PAK, zeker in de waarden waarin deze nu voorkomen, nemen wij serieus en we zetten in op snelle terugdringing bij de bron waar deze zzs voorkomt.
* Samen met de provincie Noord-Holland zetten wij ons, binnen onze bevoegdheden, in 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, waar mogelijk. Ook wordt handhavend opgetreden waar mogelijk 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.

**Voor gezondheid is meer nodig**

Aan het Rijk willen wij nadrukkelijk meegeven dat er keuzes nodig zijn. Keuzes die ervoor zorgen dat er op korte termijn een forse verbetering plaatsvindt in de kwaliteit van de leefomgeving van de IJmond, dat er werk wordt gemaakt van verduurzaming van de staalindustrie en dat de gezondheid van omwonenden een volwaardige plaats krijgt. Als regionale en lokale overheden werken wij met de middelen die wij hebben ten volle aan een verbetering van de situatie. 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.

Vanuit gezondheidskundig oogpunt achten wij de huidige normstelling en regelgeving op Europees en Rijksniveau onvoldoende in een complex gebied zoals de IJmond, waarin zich diverse bronnen bevinden. Wij verzoeken de staatssecretaris daarom binnen afzienbare termijn hiertoe de wetgeving aan te passen.

In dit verband vinden wij het een goede ontwikkeling dat de Onderzoeksraad voor Veiligheid (OVV) momenteel [een onderzoek uitvoert](https://www.onderzoeksraad.nl/nl/page/18693/risico%E2%80%99s-omwonenden-door-uitstoot-industrie) naar de wijze waarop burgers in Nederland worden beschermd tegen de risico’s van industriële uitstoot en lozingen.

*Normstelling en regelgeving*

Ons college heeft met het RIVM onderzoek van april 2021 geconstateerd dat gezien 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. Een gebied als de lJmond kenmerkt zich door zowel cumulatie van diverse emissies vanuit verschillende bronnen als door piekbelasting die beide niet goed in gemiddelden luchtnormen tot uitdrukking komen. Wij constateren nu aanvullend met dit rapport over stofdepositie dat gezondheidskundige grenswaarden in stofdepositie voor in het bijzonder lood worden overschreden.

*Aanvullende maatregelen*

Een gezondere leefomgeving in de IJmond is waar we aan blijven werken en is een doel dat bij elke ontwikkeling in de IJmond voor ogen moet blijven staan. Wij zijn positief over de stappen die Tata Steel en het ministerie van Economische zaken en Klimaat (EZK) willen zetten voor verdere C02-reductie bij Tata Steel. Dit komt tot uitdrukking in de op 30 maart 2021 bekend gemaakte “Expression of Principles” van EZK en Tata Steel. Momenteel wordt er, mede op verzoek van provincie Noord-Holland, gewerkt aan een haalbaarheidsstudie waarin twee verschillende routes voor de verduurzaming van Tata Steel worden vergeleken. Parallel daaraan doet het ministerie van Infrastructuur & Waterstaat (I&W) een onderzoek naar de effecten op de gezondheid van beide routes. Dit is voor ons een essentieel onderdeel.

Het is belangrijk om de doelen van het Klimaatakkoord te halen. Dat I&W specifiek naar de effecten op de gezondheid kijkt van beide verduurzamingsroutes vinden wij een goede ontwikkeling, wij hebben ons hier de afgelopen maanden voortdurend hard voor gemaakt.

Voor gezondheid en een betere leefomgeving in de IJmond is echter ook op korte termijn meer nodig. Wij willen samen met het Rijk - als gezamenlijke overheden — en met Tata Steel onderzoeken welke concrete maatregelen bij Tata Steel nodig zijn voor een gezondere leefomgeving. Het gaat daarbij voor ons nadrukkelijk ook om steun voor maatregelen die momenteel niet wettelijk afdwingbaar zijn, maar die wel veel gezondheidswinst op kunnen leveren.

**Maatregelen in de omgeving en handelingsperspectief voor bewoners**

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. Tevens is er een hal gebouwd om grafiet tegen te houden.

De GGD Kennemerland heeft naar aanleiding van het rapport nogmaals aandacht besteed aan het directe handelingsperspectief van 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.

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

**Tot slot**

Naar verwachting volgt in het najaar van 2021 het derde deel van het RIVM gezondheidsonderzoek 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. Dit kan aanknopingspunten geven voor een gerichter gesprek over effectieve aanvullende maatregelen.

De provincie stuurt, mede namens de IJmondgemeenten, het rapport met een begeleidende brief naar de minister van Infrastructuur en Waterstaat. Samen met de provincie roepen wij het Rijk op om samen te werken aan een gezondere leefomgeving in de IJmond. Een afschrift van deze oproep is bijgevoegd.

**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](https://www.rivm.nl/grafietregen-en-gezondheid-2019)’ dat in de eerste helft van 2019 is uitgevoerd. Daarnaast is een deel van vragen beantwoord op [basis van bestaande kennis](https://www.rivm.nl/luchtkwaliteit-en-gezondheid-in-ijmond). 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](https://api1.ibabs.eu/publicdownload.aspx?site=noordholland&id=1100139499) 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](https://www.noord-holland.nl/Actueel/Archief/2020/April_2020/Advies_gezondheidsonderzoek_IJmond_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](https://www.rivm.nl/publicaties/tussentijdse-resultaten-gezondheidsonderzoek-in-ijmond)”. U bent hier op 14 april 2021 over geïnformeerd (UIT-21-71210). Dat briefrapport betrof 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](https://www.rivm.nl/grafietregen-en-gezondheid-2019)’ 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>.