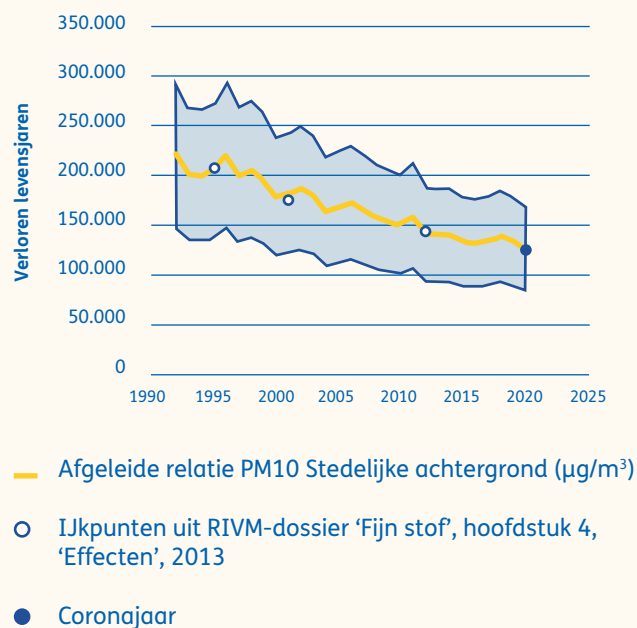


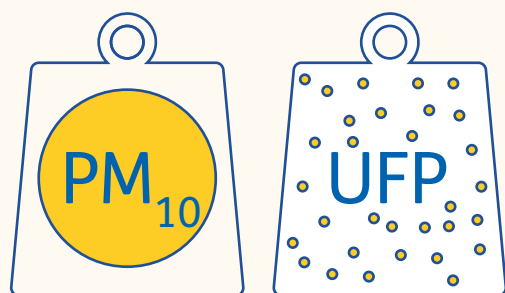
**Schone lucht.
Voor een
betere
gezondheid**



1 Gezondheidswinst stagneert
Fijnstof is slecht voor de gezondheid. Daarom stuurt TNO op het beperken van de totale uitstoot ervan. Toch is de concentratie fijnstof in de stedelijke achtergrond tussen 2015 en 2019 niet verder gedaald. Het aantal verloren levensjaren daarmee ook niet.

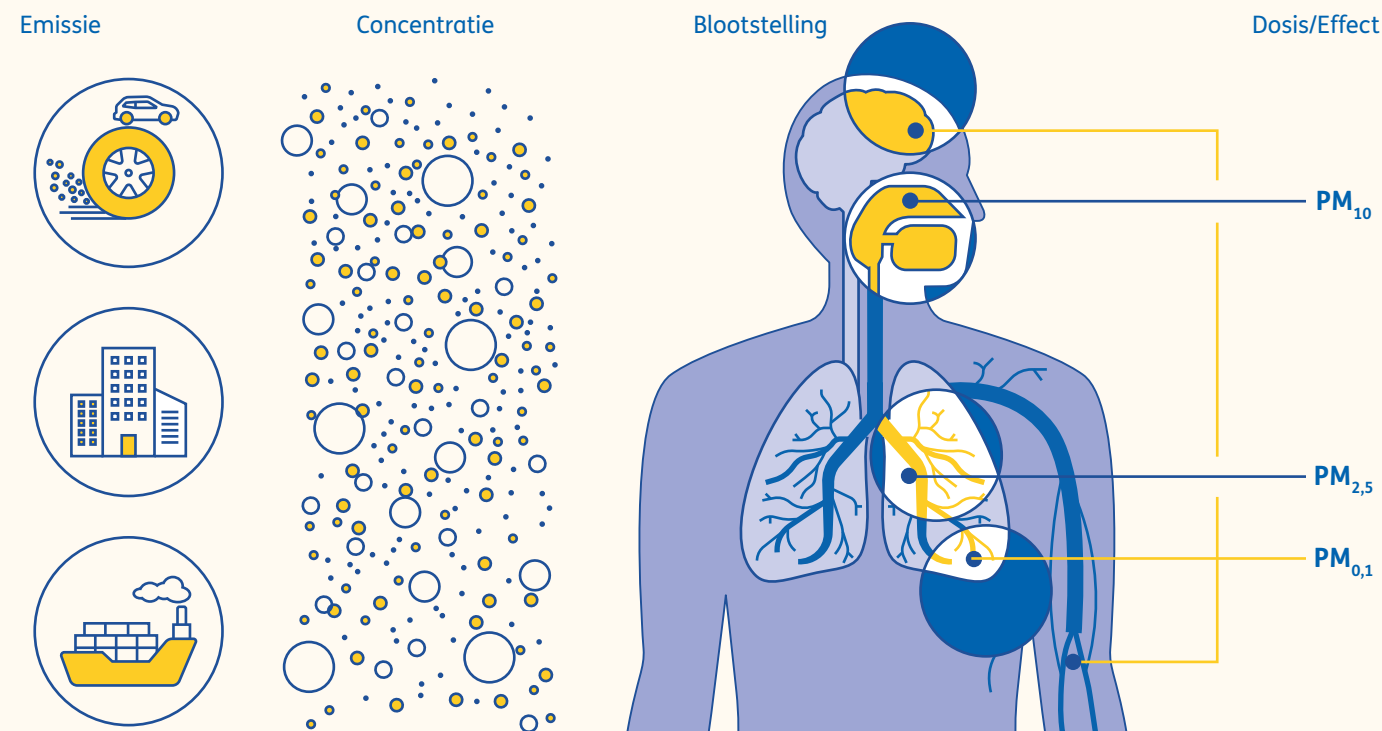


2 Niet elk deeltje dezelfde impact
Er bestaat geen gezond type fijnstof, maar wel meer en minder ongezond fijnstof. Zo is zeezout niet zo schadelijk, maar uitlaatgassen wel. Ook maakt het uit hoe groot de deeltjes zijn. We moeten daar ingrijpen waar nodig, om tot effectief beleid te komen.



1 PM_{10} -deeltje kan evenveel wegen als 1 miljoen UFP-deeltjes

3 Samen anders aan de slag met fijnstof voor de grootste gezondheidswinst



Het inademen van vervuilde lucht leidt wereldwijd tot veel gezondheidsschade

Blootstelling aan fijnstof kan ernstige gevolgen hebben voor de gezondheid. Het kan leiden tot luchtwegaandoeningen en verergering van hart- en vaatziekten. In Nederland overlijden jaarlijks 9.000 mensen vroegtijdig doordat ze zijn blootgesteld aan fijnstof.

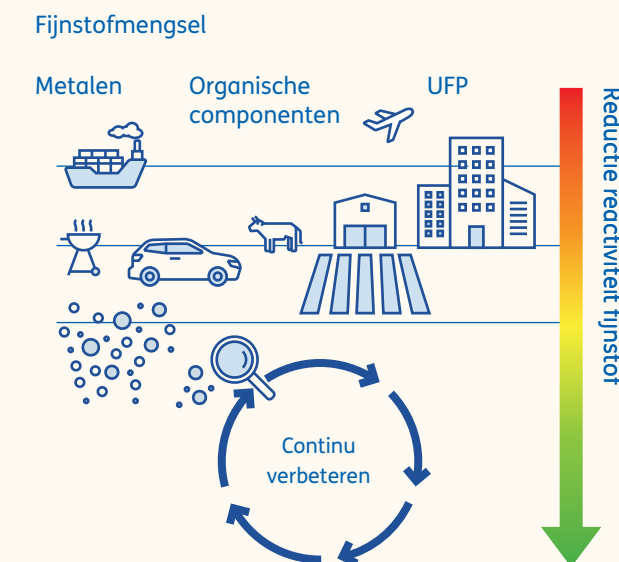
Huidige sturing op reductie fijnstofmassa voldoet niet meer

Door succesvol beleid is de fijnstofconcentratie in ons land afgenomen, maar de laatste jaren stagneert de afname. Dit komt doordat er momenteel alleen gestuurd wordt op fijnstofmassa. Maar ook omdat de samenstelling van de fijnstofmix geleidelijk verandert.

Beter onderscheid leidt tot meer gezondheidswinst

De luchtkwaliteit in Nederland kan permanent worden verbeterd als we ons beleid baseren op de omvang van de fijnstofdeeltjes, hun samenstelling en chemische reactiviteit. Het is daarbij belangrijk te weten waar deze deeltjes zich bevinden. Er is namelijk niet een aanpak die overal werkt.

4 Lokale bronaanpak
Lokale aanpak van fijnstof is cruciaal. Het fijnstof in een industriële haven heeft een andere bron en is anders van samenstelling dan in het landelijk gebied. Kortom, lokaal en specifiek beleid is nodig om de grootste gezondheidswinst te halen.



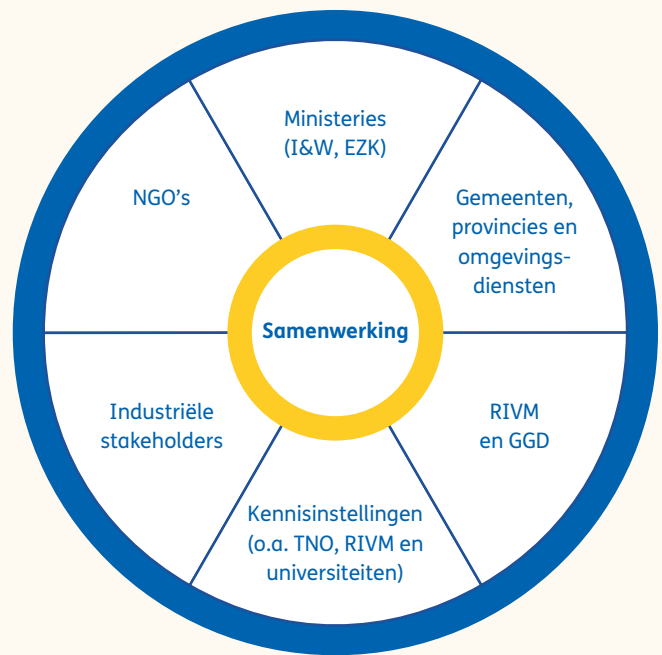
5 Vijf-stappenplan
Wij hebben een cyclische aanpak gedefinieerd in vijf stappen, die nodig zijn om de gezondheidsimpact van fijnstof goed in kaart te brengen. Hiermee kunnen we op lokaal niveau de voortgang van ingezet beleid monitoren.



Helpt u mee aan succesvol fijnstofbeleid?

De fijnstofuitstoot reduceren kan geen partij alleen. Het is heel belangrijk dat we de handen ineenslaan. Wij nodigen daarom iedereen uit om samen met ons de grootste gezondheidswinst te behalen.

Op naar een duurzame en gezonde leefomgeving. Voor mensen en bedrijven. Voor nu en de toekomst.



**Benieuwd naar de mogelijkheden?
Neem dan contact op met TNO.**

Fred Hartendorf

Business developer

Circulaire economie en milieu, TNO

Fred.Hartendorf@tno.nl

www.tno.nl/fijnstof