



GGD

Amsterdam

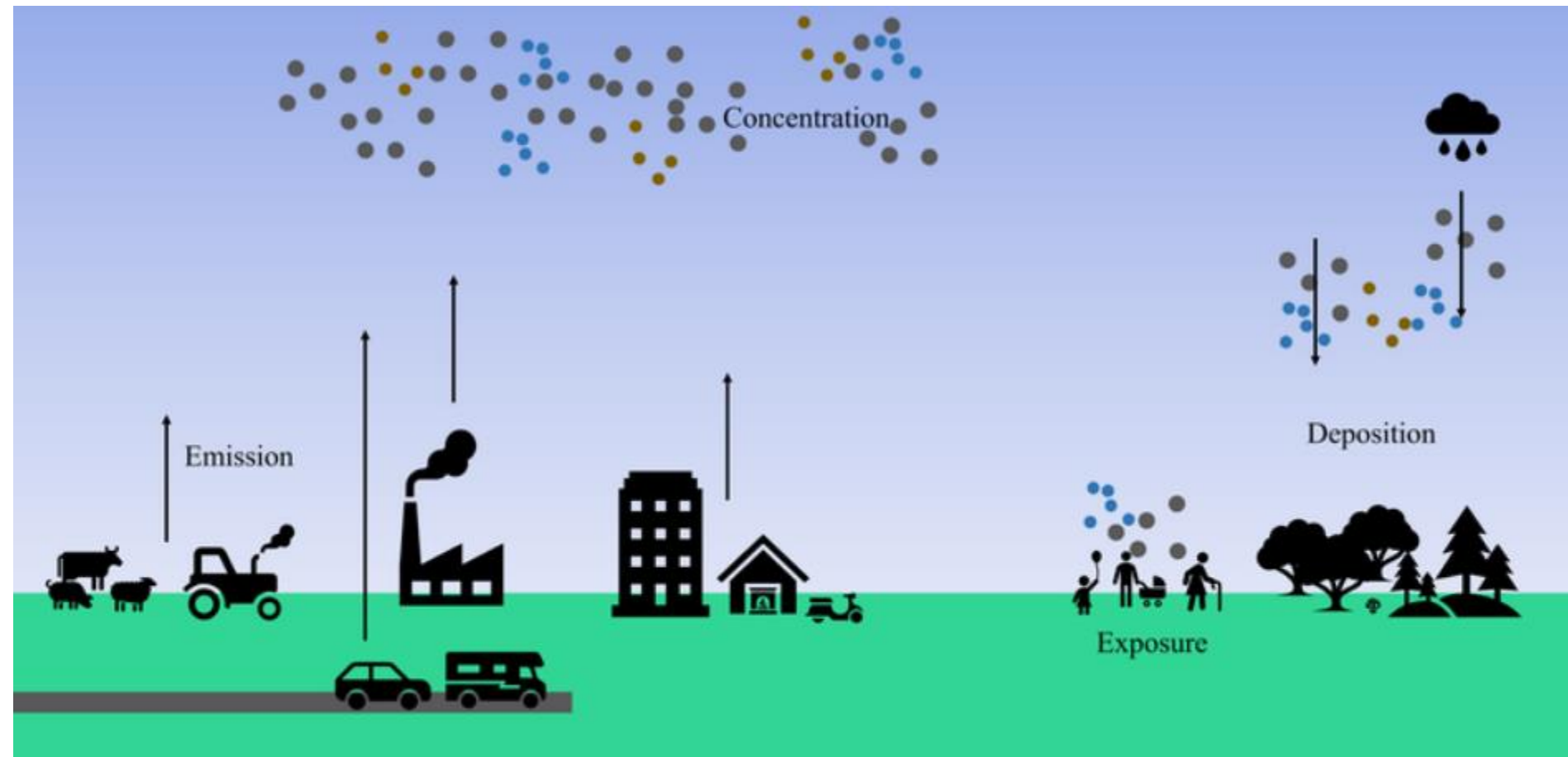
Luchtkwaliteit en gezondheid

in relatie tot uitstoot van de industrie

Saskia van der Zee

Afdeling Leefomgeving

Team Milieu en Gezondheid



- **Uitstoot:** wat komt er uit de bron (emissie)
- Uitstoot wordt verdund en verspreid
- Er zijn veel bronnen, die bepalen samen de luchtkwaliteit
- Vervuiling van elders waait naar hier & omgekeerd

- **Concentratie:** hoeveelheid/m³ in de lucht die we inademen

✘ Uitstoot van de industrie



- In vergunning:
 - eisen aan de maximale **uitstoot** van schadelijke stoffen
 - eisen aan de maximale **concentratie** geur
- Veel verantwoordelijkheid bij het bedrijf
- Bedrijven rapporteren zelf de uitstoot (<https://www.emissieregistratie.nl/data/bedrijfsrapporten>)
- Grote 'vervuilers' moeten regelmatig de uitstoot laten meten.
bv 1x per jaar, een paar uur lang. OD toetst aan vergunning
- Aanname: de meting is representatief
- OVV, 2023: "*Betere bescherming omwonenden tegen industriële uitstoot is mogelijk en noodzakelijk*" [Industrie en Omwonenden - ovv \(onderzoeksraad.nl\)](https://onderzoeksraad.nl)



✘ ✘ ✘ Situatie in omgeving ICL (en Bunge)

- Omwonenden hebben regelmatig last van stank (geurhinder)
- Gezondheidsklachten: irritatie van luchtwegen en ogen
- Bezorgdheid
- Gezondheidsraad: hinder = negatief effect op de gezondheid
- Concentratie geur & schadelijke stoffen rondom fabriek wordt berekend op basis van meting van de uitstoot
- Voor geur is dat gekoppeld aan de vergunning.
- Voor individuele stoffen niet gekoppeld aan de vergunning.
- Wel: wettelijke grenswaarden en WHO advieswaarden voor de belangrijkste stoffen
- Maar die zijn niet te vertalen naar 1 bepaalde bron of bedrijf

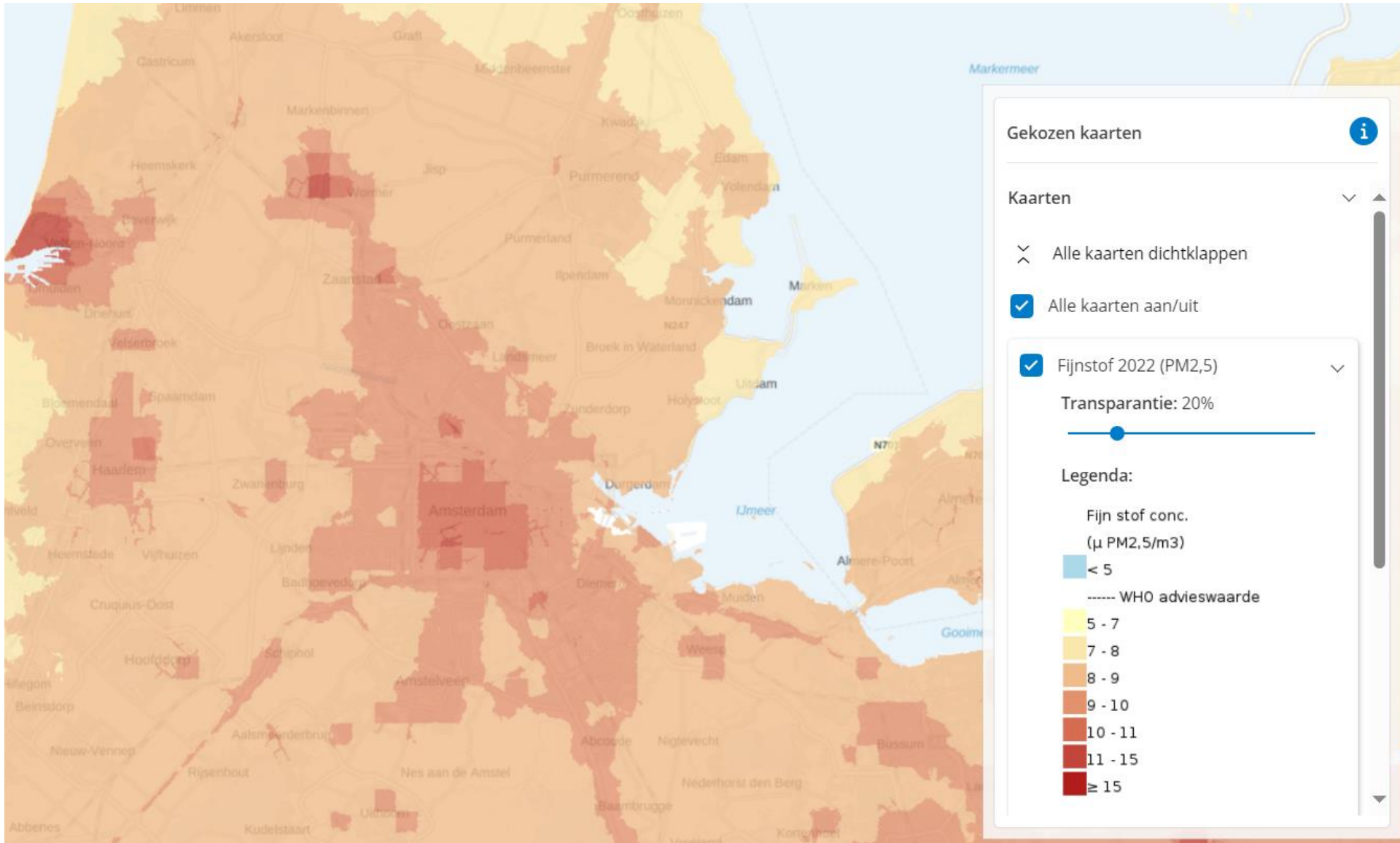


Luchtmetingen in de woonomgeving lossen het probleem niet op:

- De uitstoot is dan al miljoenen keren verdund
- Waar komt het vandaan?
- Je kunt de concentratie, ook juridisch, niet 1:1 koppelen aan de uitstoot van een bedrijf

- Metingen moeten dus plaatsvinden in de schoorsteen
- Daarop kan gehandhaafd worden

- GGD kan de voor ICL belangrijkste stoffen niet meten



- www.atlasleefomgeving.nl
- PM2.5 jaargemiddelde 2022

- EU grenswaarde: 25 µg/m³
- WHO advieswaarde: 5 µg/m³

XXX Verspreidingsberekeningen

- Op basis van metingen van **uitstoot** ICL
- OD heeft met een verspreidingsmodel de
- **Concentratie** in de woonomgeving berekend
- Door GGD beoordeeld (berekende hoogste uurwaarde, 99,99 p in 2024)

	2021	2024	WHO advieswaarde	VRW 1 uur $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HCl	2,2	73,1	-	2700
HF	0,09	0,59	-	830
stof	0,03	1,53	45*	-

* PM₁₀, 24 uursgemiddelde. maximaal 3 overschrijdingen per jaar

- HCl en HF toetsen we (bij gebrek aan beter) aan het "VRW":
Voorlichtingsrichtwaarde bij Incidenten en Rampen;
- "Luchtconcentratie die met grote waarschijnlijkheid door de blootgestelde bevolking als hinderlijk wordt waargenomen, of waarboven lichte gezondheidseffecten mogelijk zijn"
- HCl, in 2021 1227x lager, in 2024 2024: 37x lager
- VRW is **niet** waaraan je de normale bedrijfsvoering wilt toetsen



Wat weten we:

- De berekende bijdragen van ICL in de woonomgeving in 2024 zijn veel hoger dan in 2021
- Omwonenden hebben gezondheidsklachten die passen bij door ICL uitgestoten stoffen
- Omwonenden hebben geuroverlast

Dus:

- Beperk de uitstoot



DANK VOOR UW AANDACHT!

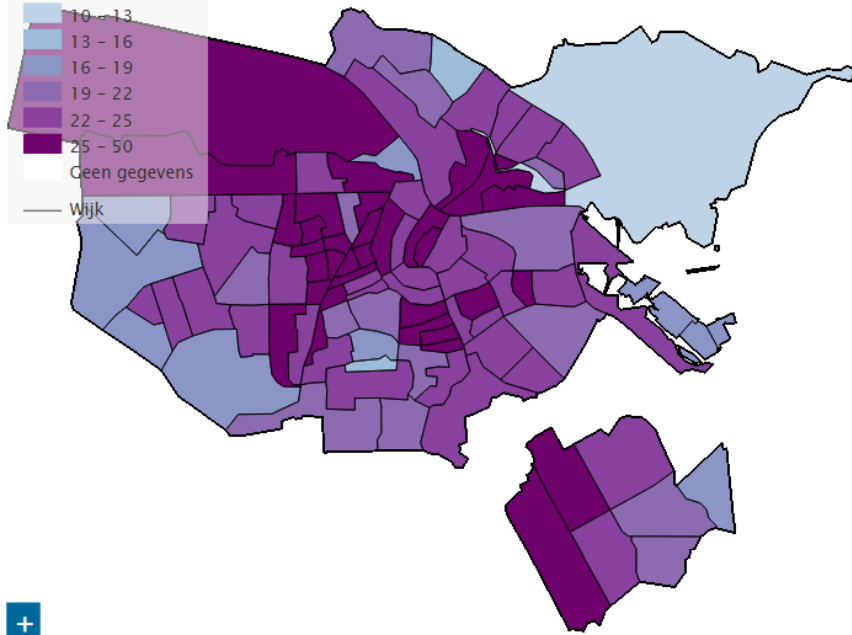
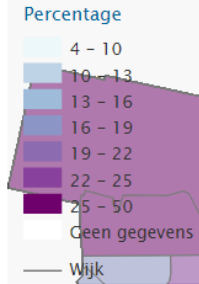
- Saskia van der Zee
- GGD Amsterdam, Afdeling Leefomgeving, Team Milieu en Gezondheid
- Postbus 2200, 1000 CE Amsterdam
- Tel: 020 – 5555 405
- E-mail: svdzee@ggd.amsterdam.nl
- leefomgeving@ggd.amsterdam.nl

Gemeenten Wijken Buurten Amsterdam

Rokers in Amsterdam

18 jaar en ouder, per wijk, 2022

Verberg legenda



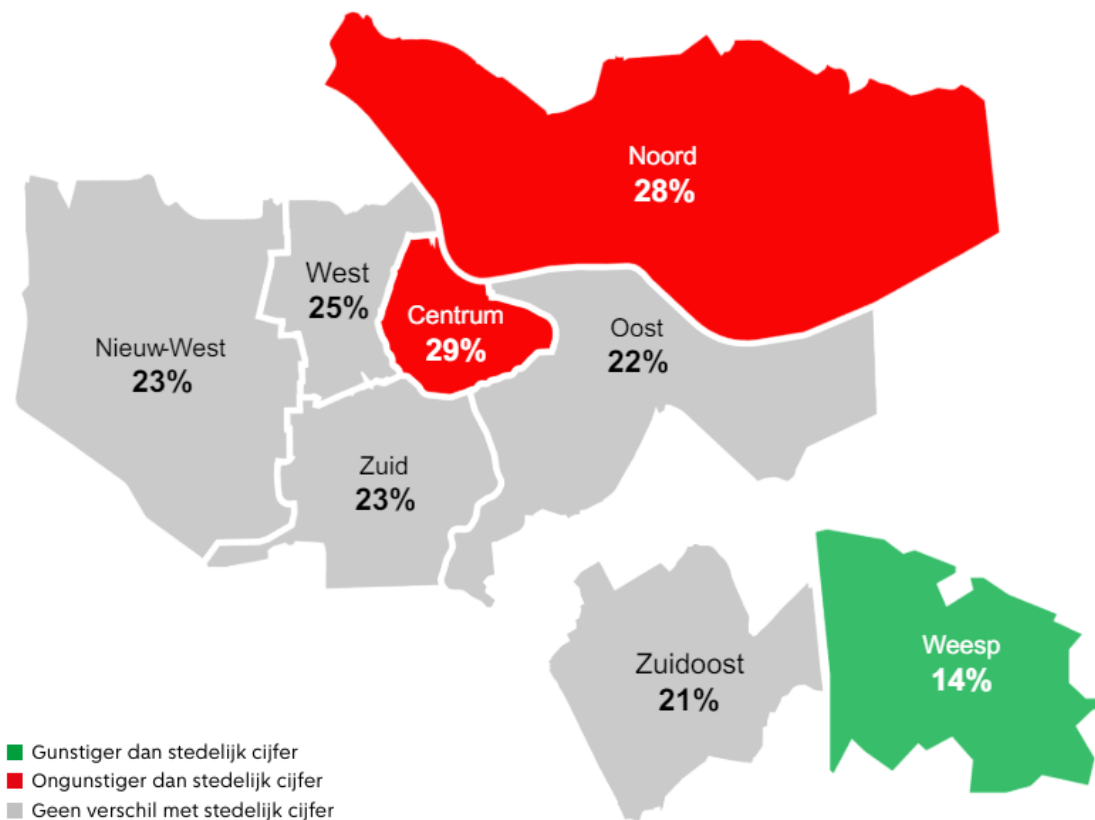
[Toelichting](#) [Cijfers](#) [Data](#)

Rokers (%)

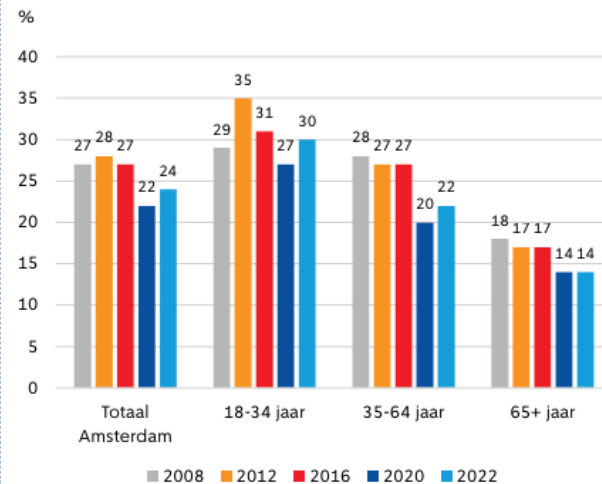
Download CSV

	18 jaar +	18 tot 65	65 jaar +
Nederland	18,0	20,7	9,9
Gemeente: Amsterdam	23,6	25,2	15,1
-	-	-	-
Wijken ↑	18 jaar +	18 tot 65	65 jaar +
Slotermeer-Noordoost	24,5	26,1	15,1
Slotermeer-Zuidwest	24,5	26,2	15,2
Slotervaart Noord	21,6	23,9	12,9
Slotervaart Zuid	23,8	25,6	14,0
Spaarndammer- en Zeeheldenbuurt	26,3	27,5	19,6
Staatsliedenbuurt	26,3	27,3	20,1
Stadionbuurt	23,0	24,6	16,2
Transvaalbuurt	24,5	25,7	17,9
Tuindorp Buiksloot	25,2	28,1	16,4
Tuindorp Nieuwendam	21,8	24,5	15,3
Tuindorp Oostzaan	21,6	23,6	14,9
Van Galenbuurt	27,5	28,7	19,8
Van Lennepbuurt	26,5	28,1	19,0
Volewijck	26,8	28,4	19,0
Vondelbuurt	22,9	25,2	13,0
Waterland	12,6	14,3	7,7
Waterlandpleinbuurt	22,9	24,7	13,5

Het aandeel rokers varieert tussen de stadsdelen. Dat geldt niet voor het aandeel dagelijkse en zware rokers. Wat is het aandeel rokers per stadsdeel?



Het aandeel rokers is in 2022 hoger dan in 2020, maar lager dan in 2016 (voor de coronaperiode). Sinds 2016 is het percentage rokers onder 35- t/m 64-jarigen en 65+ers gedaald. We zien geen daling bij 18- t/m 34-jarigen.



Ook onder vrouwen en basisschool- en vmbo-opgeleiden daalde het aandeel rokers tussen 2008 en 2022. Onder mannen en onder havo-, vwo- en mbo-opgeleiden en hbo- en wo-opgeleiden zien we geen duidelijke daling en varieerde het aandeel rokers tussen 2008 en 2022.



ICL Fertilizers Europe CV Amsterdam

Adres Fosfaatweg 48
1013BM Amsterdam

SBI code 20150

Omschrijving Vervaardiging van kunstmeststoffen en stikstofverbindingen

Rapportagestatus: -

Rapporten: 1990-2022  Downl


Bunge Netherlands BV (Soja) Amsterdam

Adres Coenhavenweg 2
1013BL Amsterdam

SBI code 10410

Omschrijving Vervaardiging van plantaardige en dierlijke oliën en vetten (geen margarine en andere spijsvetten)

Rapportagestatus: -

Rapporten: 1990-2022  Download bedrijfsrapport

Rapport: 2022

Compartiment	Stof	Emissie (kg)	Herkomst
Lucht	Ammoniak	320,00	MJV A
Lucht	Benzeen	20,28	MJV A
Lucht	Chloriden	1.868,00	MJV A
Lucht	Distikstofoxide	21,57	MJV A
Lucht	Etheen	202,80	MJV A
Lucht	Fluoriden anorganisch (als HF)	306,50	MJV A
Lucht	Grof stof	8.611,00	MJV A
Lucht	Koolstofdioxide	12.200.000,00	MJV A
Lucht	Koolstofmonoxide	10.810,00	MJV A
Lucht	Methaan	1.217,00	MJV A
Lucht	NMVOS	811,20	MJV A
Lucht	Stikstofoxiden (als NO2)	2.400,00	MJV A
Lucht	TSP (Totaal stof)	8.611,00	MJV A
Lucht	Tolueen	40,56	MJV A
Lucht	VOS	2.028,00	MJV A

Rapport: 2022

Compartiment	Stof	Emissie (kg)	Herkomst
Lucht	Benzeen	96,65	MJV A
Lucht	Elementair koolstof (EC2.5)	6,17	ER S
Lucht	Etheen	966,00	MJV A
Lucht	Fijnstof (PM10)	41.390,00	MJV A
Lucht	Fijnstof (PM2,5)	2.642,00	MJV A
Lucht	Grof stof	104.400,00	MJV A
Lucht	Koolstofdioxide	58.100.000,00	MJV A
Lucht	Koolstofmonoxide	51.360,00	MJV A
Lucht	Methaan	5.796,00	MJV A
Lucht	NMVOS	638.400,00	MJV A
Lucht	Stikstofoxiden (als NO2)	35.170,00	MJV A
Lucht	TSP (Totaal stof)	145.800,00	MJV A
Lucht	Tolueen	193,20	MJV A
Lucht	VOS	644.200,00	MJV A