



Schakeldag

Durven, beginnen, doen!

2.6 Wat houdt het nieuwe beleid voor industriële luchtmissies in?

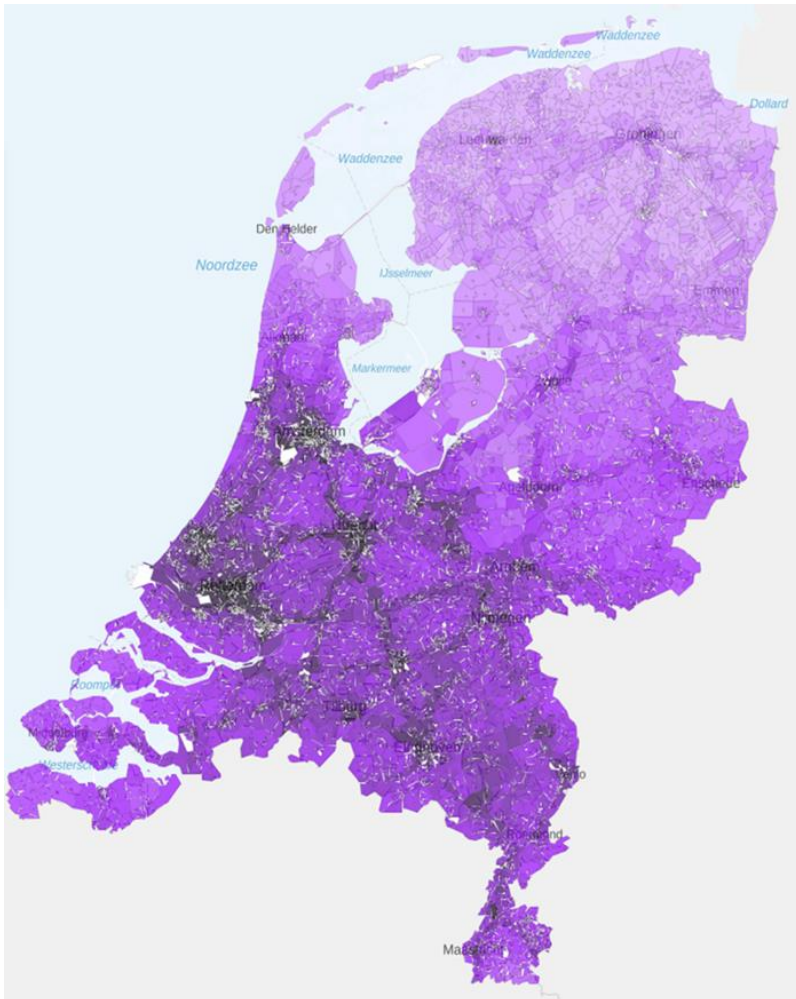
- Schone lucht akkoord
- Juridische mogelijkheden resultaatgericht vergunnen
- Herziening Richtlijn Industriële emissies
- Oplegnotities
- Aanpassing emissiegrenswaarden in algemene regels

Sprekers

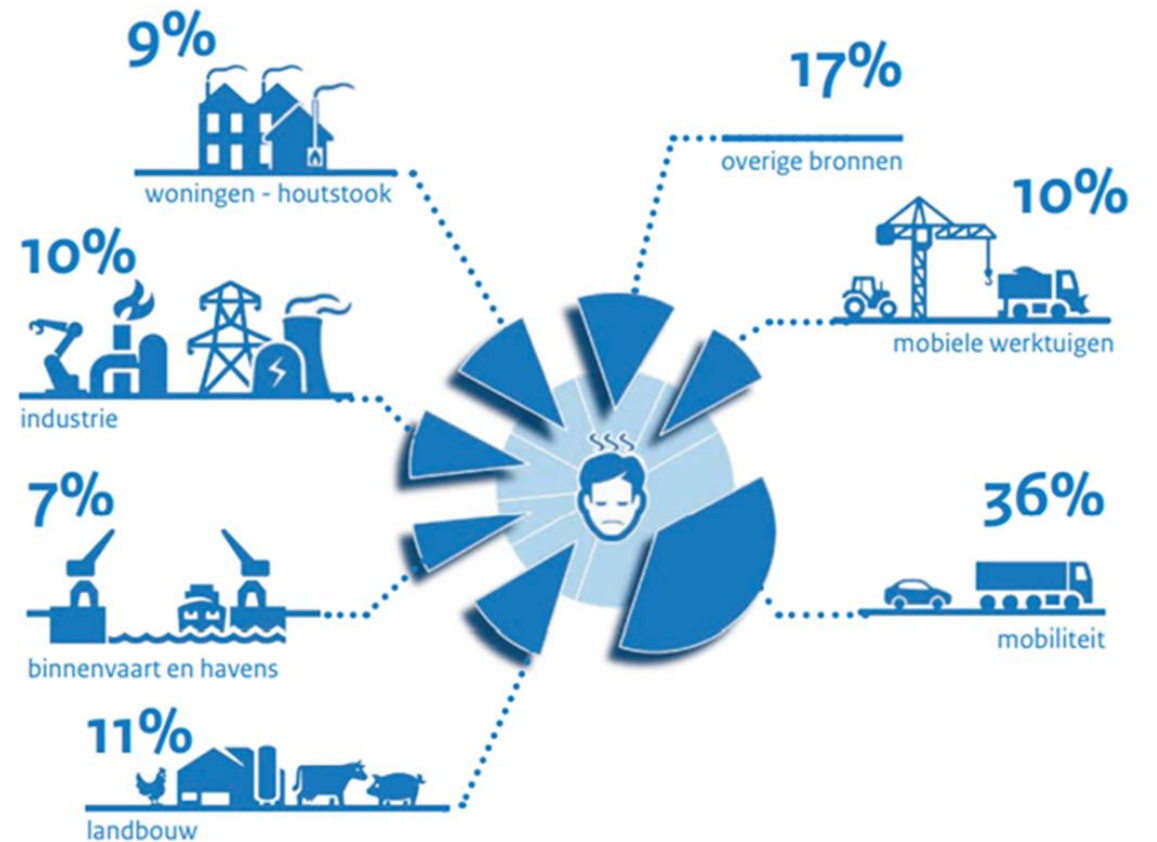
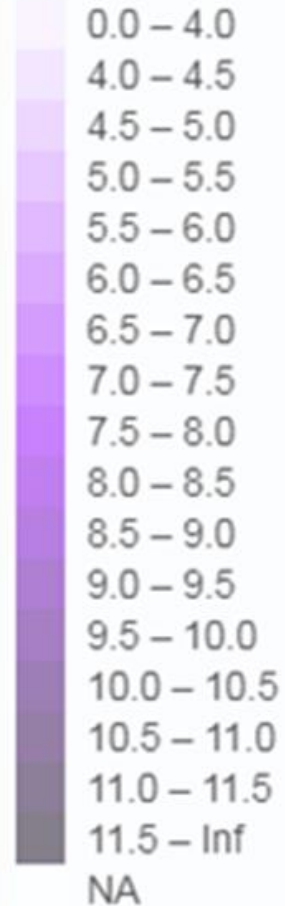
Lex Fresen, Wim Burgers en Marlo Coolen



Schone lucht akkoord



gezondheidsindicator luchtverontreiniging
(verlies levensverwachting in maanden)





Gezondheidswinst door Permanente verbetering luchtkwaliteit Door reductie van: (fijn)stof, NO_x en (NH₃, VOS en SO_x)

DOEL SCHONE LUCHT AKKOORD



50%

gezondheidswinst² in 2030
(ten opzichte van 2016)
voor de gezondheidseffecten
afkomstig van Nederlandse
bronnen



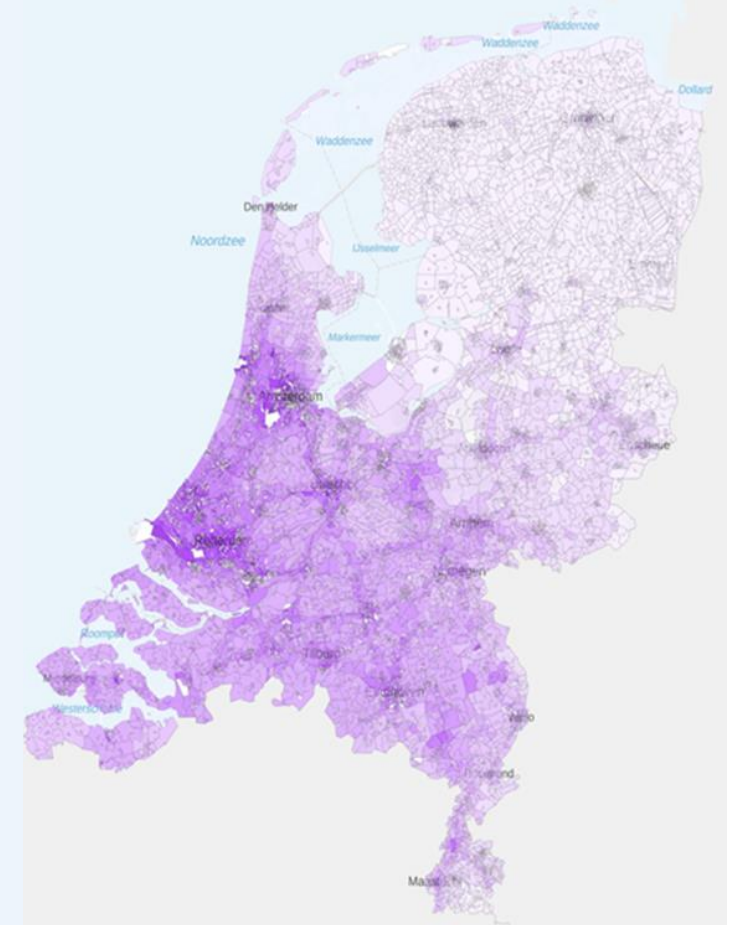
+ 4 maanden levensduur

4.000 - 5.000

minder sterfgevallen/jaar als gevolg van
luchtverontreiniging in 2030



+ 3 tot 6 miljard euro
maatschappelijke
baten/jaar in 2030





Doel voor de industrie:

Uitstoot en economische groei te ontkoppelen en een continue daling van emissies naar de lucht te realiseren.

Vaste maatregelen 1.1 D t/m 1.4 D:

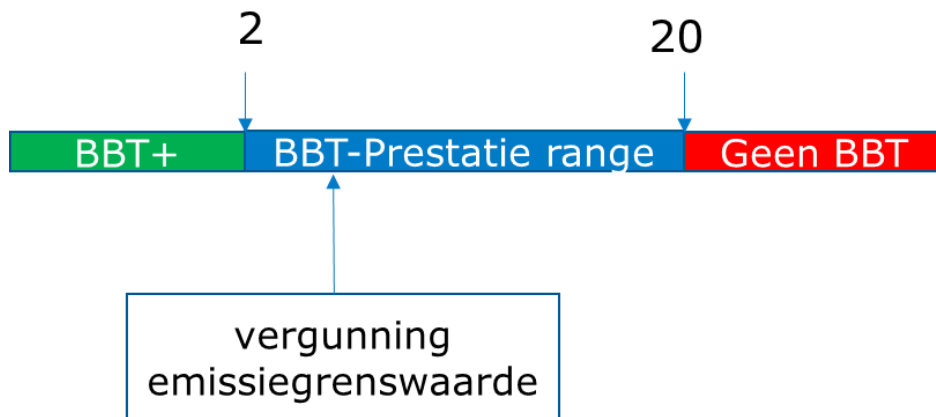
BG stelt lokaal beleid op en verleent opdracht aan de omgevingsdiensten om:

1. Het vergunningenbestand tijdig te actualiseren.
2. Emissiegrenswaarden die zo dicht mogelijk aan de onderkant van de BREF-range bevinden.
3. Toezicht en handhaving versterken.
4. Controle door actief te monitoren.

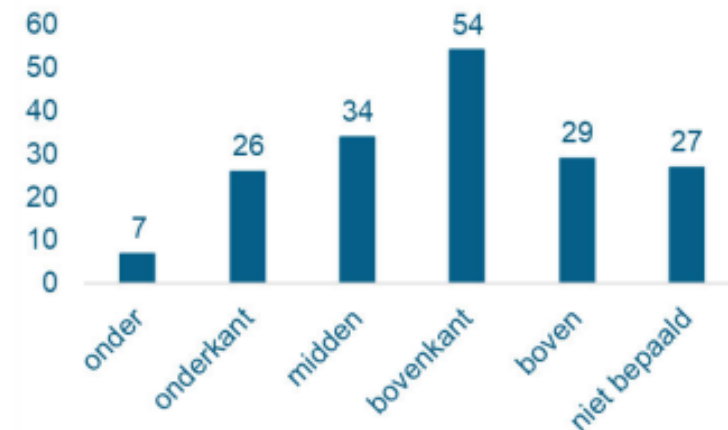


Juridische mogelijkheden resultaatgericht vergunnen

Het algemene beeld was dat over het algemeen niet aan de onderkant van BREF-range wordt vergund.



Figuur 1: Resultaten van analyse van anonieme database van een omgevingsdienst (totaal 177)



- Er is onzekerheid over de juridische houdbaarheid van scherp/streng te vergunnen
- Wat zijn de juridische (on)mogelijkheden om scherp/streng te vergunnen?



Belangrijke conclusies rapport:

1. Aan de onderkant van de BREF-range vergunnen is mogelijk op grond van wetregelgeving.
2. Het helpt wanneer het bevoegd gezag concreet beleid opstelt met als doel schone lucht.
3. Het helpt wanneer een duidelijke opdracht gegeven wordt aan de omgevingsdienst (nota-VTH).

Voor het rapport en een presentatie door Harm Borgers volg de link:

<https://iplo.nl/thema/lucht/rapport-resultaatgerichte-waarden-stellen/>



Het Rijk helpt bevoegd gezag en omgevingsdiensten:

- Informatie: oplegnotities, actualisatie factsheets.
- Herziening RIE.
- Aanpassing algemene regels.

Themagroep industrie:

- Modeltekst opgesteld voor de nota-VTH.
- Onderzoek naar toezicht & Handhaving.

Financiële ondersteuning voor SLA-deelnemers:

- RVO SpUK Specifieke Uitkering



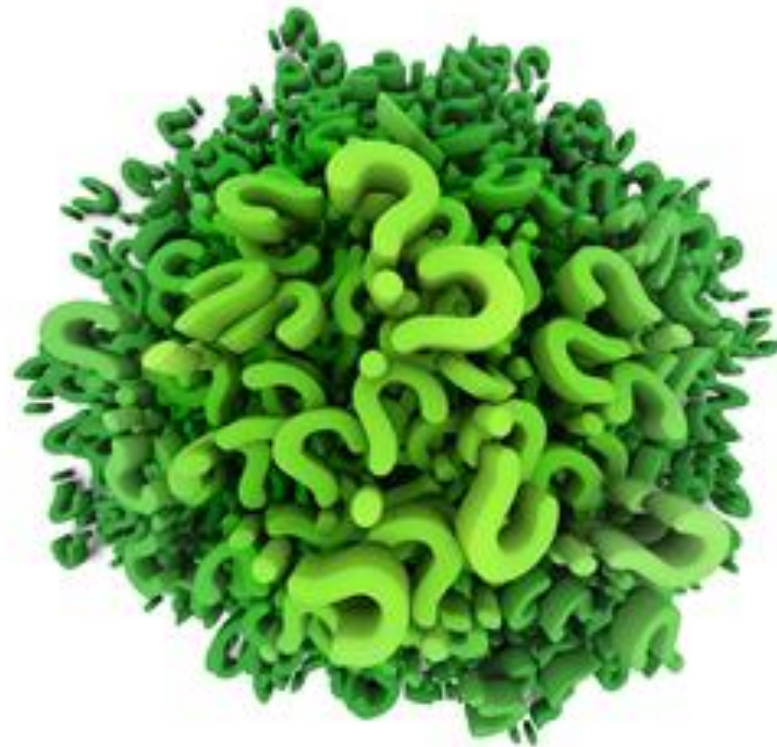
Het Rijk helpt bevoegd gezag en omgevingsdiensten:

- Website: <https://www.schoneluchtakkoord.nl/>
- Website: <https://iplo.nl/>
- Website RVO: <https://www.rvo.nl/>





Vragen?





Herziening Richtlijn Industriële emissies

Existing legislation with identified shortcomings and problems and the European Green Deal mandate

PO1:

More effective

PO2:

More effective and
ambitious on
innovation

PO3:

More effective and
ambitious on
chemicals, RE &
CE

PO4:

More effective and a
more central role in
decarbonising
industry

PO5: Cross-cutting measures addressing new sectors i.e. scope extensions



Herziening Richtlijn Industriële emissies

Policy option 1: more effective environmental protection

- Uitbreiden publieksinformatie en toegankelijkheid ervan
- Handhaving versterken
- Voldoen aan bestaande emissie-eisen
 - Uniforme regels beoordeling bv omgaan met meetonzekerheid
- Proces vergunningverlening verhelderen
 - Tijdlimiet en verplichte afwegingsmethode voor derogaties
 - Richtlijnen voor toepassing BBT-conclusies in de vergunningen



Oplegnotities - Resultaatgericht vergunnen: durven

Randvoorwaarde durven = reële slagingskans

- Veel juridische procedures
 - Onderkant BBTc = BBT+
 - Onderbouwing moeizaam
 - Ontbreken lijst met voorbeeld installaties
- Oplegnotities
 - Ontsluiten info over prestaties en aantallen EU referentie installaties
 - Resultaatgericht vergunnen → streven
 - Nieuwe installaties onderkant BBTc
 - Bestaand voldoet aan milieuprestaties 30% best presterende in EU



Oplegnotities - Resultaatgericht vergunnen: beginnen

- Vergelijk huidige emissie-eisen met 30% best presterende in EU
- Afstand tot 30% bepaalt haalbaarheid aanscherpen emissie-eis
- Efficiency winst door focus op realistische aanscherpingen



Oplegnotities - voorbeeld

HCl continu BBTc: 2-6 / 2-8	Aantal referentie installaties	Hoogste daggemiddelde in mg/Nm ³ bij 11 vol% O ₂							Aanscherping		
		< 0,5	< 1	< 2	< 4	< 6	< 8	< 10	EGW in Bal	Mogelijk	Advies
Huishoudelijke afvalstoffen	203x	8x 4%	21x 10%	38x 19%	60x 30%	87x 43%	110x 54%	148x 73%	6 87x 43%	±	0,6-4 60x 30%
Slib	17x	2x 12%	5x 29%	9x 53%	12x 71%	15x 88%	15x 88%	17x 100%	6 15x 88%	++	0,6-1 5x 29%
Natte of halfnatte reiniging	204x	17x 8%	38x 19%	66x 32%	95x 47%	117x 57%	139x 68%	169x 83%	6 117x 57%	+	0,6-1,8 61x 30%
Droge reiniging	209x	14x 7%	28x 13%	42x 20%	65x 31%	92x 44%	117x 56%	160x 77%	6 92x 44%	±	0,6-3,7 63x 30%
Droge reiniging met uitsluitend NaHCO ₃	29x	1x 3%	3x 10%	5x 17%	8x 28%	16x 55%	17x 59%	18x 62%	6 16x 55%	+	0,6-4,1 9x 31%



Oplegnotities - Resultaatgericht vergunnen: doen

- Bedrijf onderbouwt evt waarom 30% best presterende in EU niet haalbaar is
 - Zijn er technieken in de BBT-conclusies die nog niet worden toegepast?
 - Waarom worden die niet toegepast?
 - Kosteneffectiviteit speelt alleen een rol binnen de BBT-range



Aanvullende informatie

Herziening Richtlijn Industriële emissies

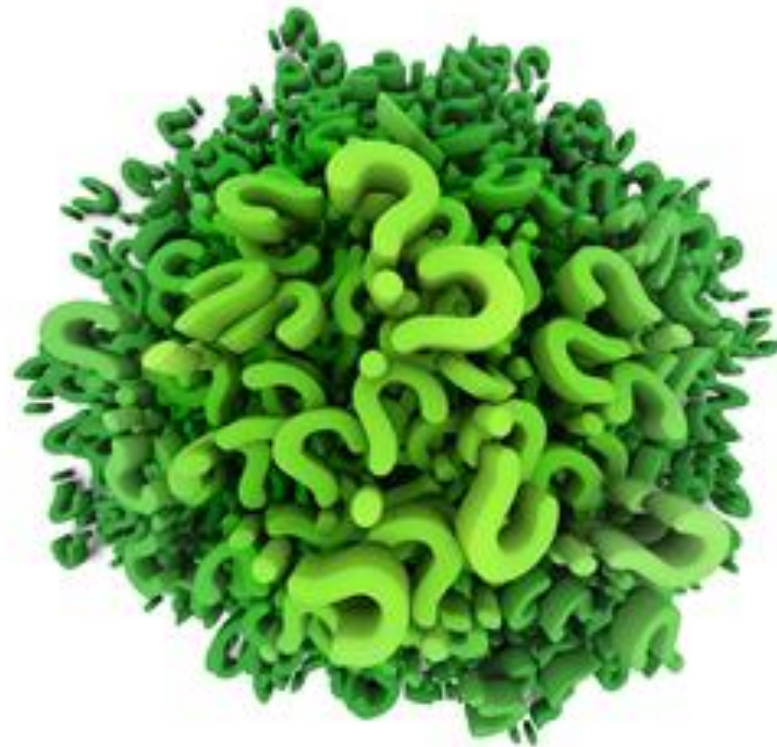
- Ricardo
<https://ee.ricardo.com/industrial-emissions-directive-revision-consultation>
- Evaluation and Revision under Industrial Emissions Directive (IED)
<https://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/ied/evaluation.htm>
- Mededeling EU Actieplan 'Verontreiniging van lucht, water en bodem naar nul'
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2021/05/12/fiche-1-mededeling-eu-actieplan-verontreiniging-van-lucht-water-en-bodem-naar-nul>

Oplegnotities

- IPLO-website
<https://iplo.nl/oplegnotities>



Vragen?





Aanpassing emissiegrenswaarden in algemene regels

Aanleiding

- Periodieke evaluatie
 - geen structurele aanpassingen sinds 2002
 - Mogelijke nieuwe technische ontwikkelingen
- Schone Lucht Akkoord

Hoofdzakelijk paragraaf 5.4.4 lucht Bal:

- Geldt als aangewezen in hoofdstuk 3 Bal
- Alleen aangewezen bij vergunningplichtige activiteiten met relevante emissie lucht



Voorstudie Witteveen+Bos

Voorverkenning stoffen/ stofklassen waar aanscherping mogelijk is

Bronnen:

- vergelijking met andere landen (Duitsland en Vlaanderen)
- BBT-GEN
- interviews met omgevingsdiensten
- meetgegevens

Conclusies: indicatieve voorstellen voor aanpassingen stoffen / stofklassen



Voorgestelde stoffen/klassen met aangescherpte EGW voor nader onderzoek (W+B)

Tabel 6.1 Indicatieve voorstellen voor aanpassingen EGW

Stofcategorie	Indicatief voorstel aanpassing EGW	Overige voorstellen
SLA stoffen		
stof (effect op fijnstof)	EGW voor totaal stof van 5 naar 3 mg/Nm ³	meer aandacht voor diffuse emissie en handhaving en controle van ERP
NOx	EGW van 200 naar 100 mg/Nm ³ voor installaties waarvoor geen normen in het Bal zijn opgenomen	
NH ₃	EGW voor DeNOx grote stookinstallaties behouden: 5 mg/Nm ³ Introductie EWG voor DeNOx overige stookinstallaties EGW van 30 naar 5 mg/Nm ³	
Overige stoffen		
ZZS	ERS van 0,1 naar 0,08 ng/Nm ³	
sA	EGW voor sA.1 van 0,05 naar 0,01 mg/Nm ³ EGW voor sA.3 van 5 naar 1 mg/Nm ³	somparameter zware metalen toevoegen
gA	EGW voor gA.2 van 3 naar 2 voor HCl EGW voor gA.2 van 3 naar 1 voor HF	separate normen opnemen voor HCl en HF omdat deze emissies vaak voorkomen
gO	EGW voor gO.1 van 20 naar 10 mg/Nm ³ EGW voor gO.2 van 50 naar 20 mg/Nm ³	afschaffen van gO.3 en de stoffen toevoegen aan gO.2



Vervolgonderzoek Tauw

Nagaan of daadwerkelijk EGW kan worden aangepast en een voorstel doen.

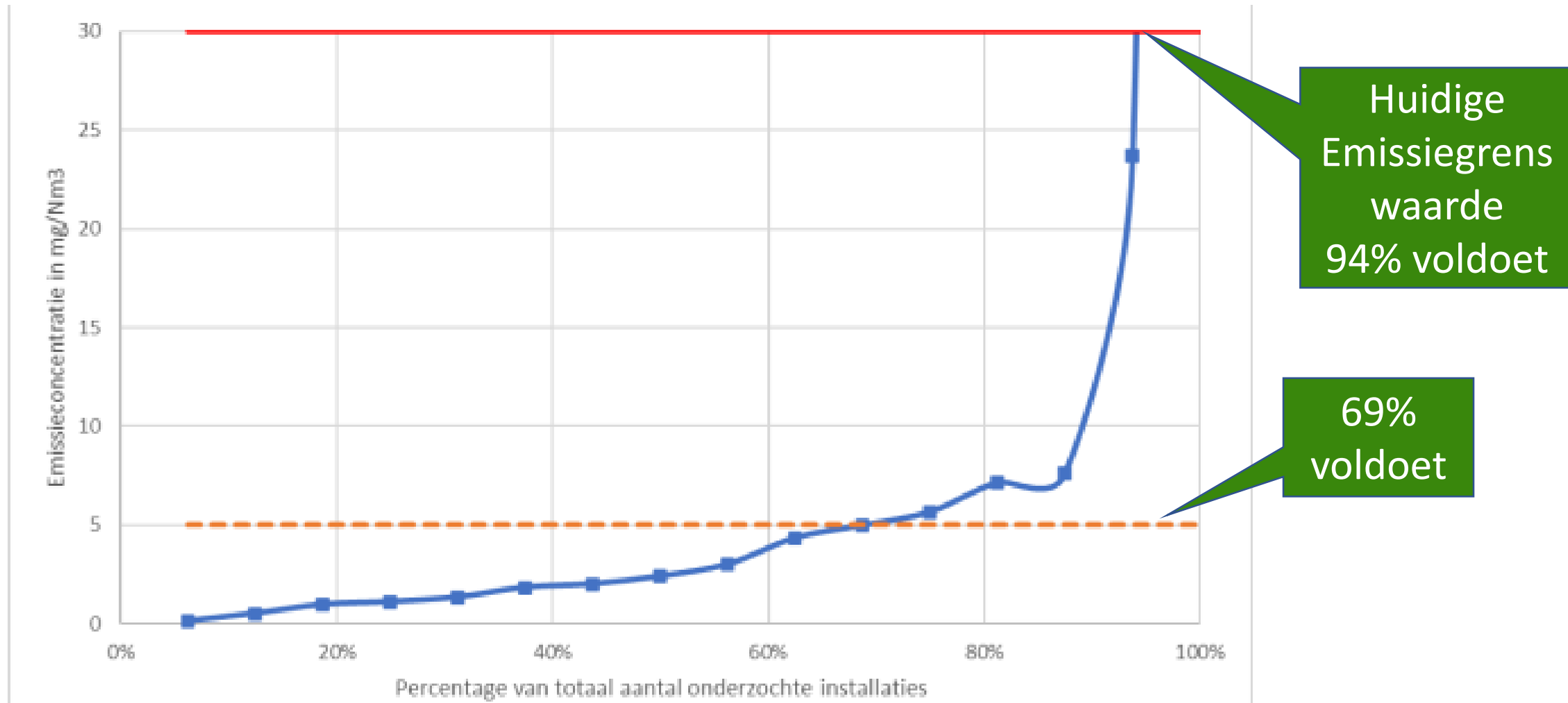
Bronnen: metingen aan bestaande installaties.

Uitgangspunt:

Als +/- 70% van bestaande bedrijven kan voldoen aan aangescherpte EGW dan kan deze worden ingevoerd.



Voorbeeld NH3





Advies aanscherping

Stofklasse	Huidige EGW [mg/Nm ³]	Voorstel EGW [mg/Nm ³]	Ondergrens [kg/jaar]
ERS	0,1 ng TEQ / Nm ³	0,05 ng TEQ / Nm ³	20 mg TEQ/jaar
MVP1	0,05	0,05	0,075
S	5 of 20 ¹⁰	3	100
sA.1	0,05	0,05	0,125
sA.3	5	0,5	5
gA.2: HCl	3	2	7,5
gA.2: HF	3	1	7,5
gA.3: NH ₃	30	5	75
gA.5: NO _x	200	100	1.000
gO.1	20	20	50
gO.2	50	50	250
gO.3	100	- (afschaffen gO.3)	250



Proces wijziging regelgeving

2020 stakeholderbijeenkomst en Adviesgroep industriële emissies

Maart 2021 consultatieronde

Dec 2021 Ministerraad versie

Feb 2022: 2-minuten kamerdebat

Gaat nu naar de Raad van State (termijn ong. 3 maanden)

Streven: Inwerkingtreding gelijktijdig met Omgevingswet



Wijziging regelgeving

Aanscherping emissie-eisen:

- Paragraaf 5.4.4 Lucht
- Stofklassen bij vier activiteiten in hoofdstuk 4
 - aanbrengen van lagen op metalen
 - stralen van metalen
 - solderen van metalen
 - Laboratoria

Overgangsrecht:

- Vergunningvoorschrift → geen einddatum (natuurlijk moment)
- Geen vergunningvoorschrift → 4 jaar na inwerkingtreding Ow



Wijziging regelgeving

Overzicht overige wijzigingen:

- Aanscherping emissiegrenswaarden biomassaketels
- Aanpassing rentevoet in berekening kosteneffectiviteit

In kader van ZZS beleid:

- kostenberekenningsmethodiek ook wettelijk verplicht bij kosten in vermijdings- en reductieprogramma



Aanvullende informatie

Internetconsultatie:

https://www.internetconsultatie.nl/aanpassing_algemene_regels_industrie_luchtkwaliteit

- Verslag resultaten consultatie
- Onderliggende studies, waaronder:
 - Voorstudie Witteveen+Bos
 - Vervolgonderzoek Tauw



Vragen?

