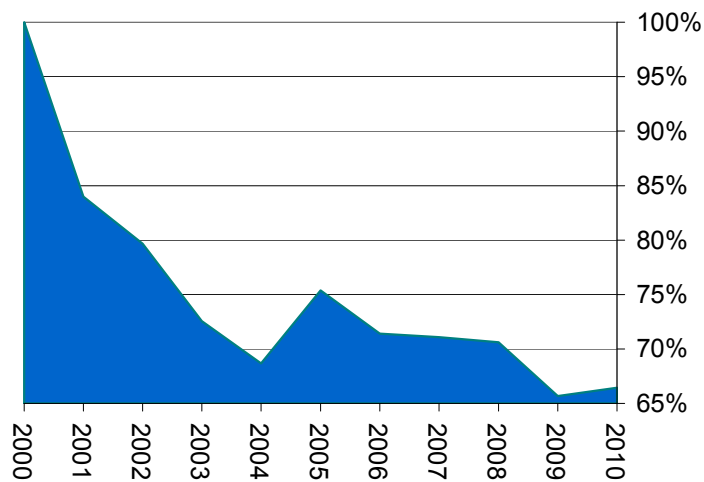




Agentschap NL
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Afsluiting Nationaal Reductieplan NMVOS

Projectgroep VOS en gasten
Madurodam, Den Haag
20 september 2012

» *Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



Programma afsluiting NRP-NMVOS

- 14:00 Opening
- 14:15 Terugblik VOS-beleid
- 14:30 Emissiecijfers
- 15:00 Aanbieding eindrapportage
- 15:10 Foto en pauze
- 15:30 Vooruitblik VOS-beleid
- 16:15 Afsluiting
- 16:30 Borrel
 Bezoek miniatuurpark



Agentschap NL
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Terugblik op het NMVOS-beleid over de jaren 2000-2012

Afsluiting Nationaal Reductieplan NMVOS

Michel Janssens,
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

» *Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



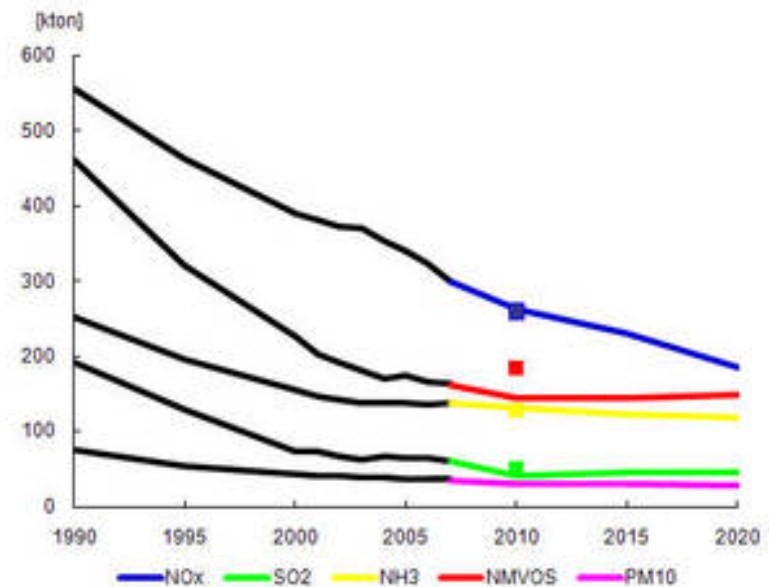
Taakstellingen NMVOS

- Nationaal beleid 1990-2000 in KWS 2000
- Zekere en onzekere maatregelen vaststellen
- Maatregelen zijn -veelal in kader doelgroepbeleid- uitgevoerd door de bedrijven van de betrokken branches
- Basis voor internationaal beleid:
 - EU Solvent directive en later
 - EU National Emission Ceiling (NEC) voor NMVOS voor NL



NEC taakstelling voor NMVOS

- In de EU NEC richtlijn is als plafond voor de emissie van NMVOS voor Nederland 185 kton in 2010 vastgelegd
- In het Nationale Milieu beleidsplan 4 een aanscherping van het daaruit volgende reductie percentage voor VOS emissies
- Opstelling van het document *Erop of eronder* om NEC plafonds te respecteren





NEC taakstelling voor NMVOS

- Voor de sectoren industrie, energie HDO (handel, diensten en overheid) en bouw: opstelling van het Nationaal Reductieprogramma NMVOS om "hun" taakstelling te halen
- Volgende presentatie gaat hier uitgebreid en ook cijfermatig op in



Andere NMVOS regelgeving: Verfrichtlijn

- Nationale aanzet voor productenrichtlijn uitgebouwd tot EU verfrichtlijn
- Compromis:
 - alleen voor de producten bouwverven en vernissen
 - review om andere productgroepen later toe te voegen
- Onderzoek nationaal naar die uitbreidingsmogelijkheden daarvan door IVAM
- EU benutte IVAM kennis en dat rapport voor het EU review onderzoek



Vervolg verfrichtlijn

- Uit dat nationaal onderzoek bleken nauwelijks realistische uitbreidingsmogelijkheden
- Is bevestigd in het EU internationaal opgezette onderzoek naar NMVOS reductie bij producten
- EU CIE diende in 2010 voorstel te doen op grond review artikel verfrichtlijn
- Voorstel luidde:
geen haalbare opties om verfrichtlijn uit te breiden



EU Dampterugwinningsrichtlijn

- De EU richtlijn stage 1 heeft NMVOS emissies bij transport en bevoorrading benzinestations sterk teruggedrongen
- De EU richtlijn dampterugwinning benzinestations regelt inmiddels ook de dampretour bij tanken van voertuigen (stage 2)
- Dampterugwinningsrichtlijn in Activiteitenbesluit geïmplementeerd



EU Benzinedistributie richtlijn

- Deze EU richtlijn regelt het reduceren van NMVOS emissies bij:
 - transport van benzine over water
 - laden en lossen ervan aan de wal
- Aandachtspunt is hier nog de dampretour verwerking in de inrichtingen van de via de dampretourleiding afgevangen NMVOS



Conclusie: goede samenwerking

- Nederland heeft in het NMVOS beleid efficiënt samengewerkt in nationaal kader en internationaal in EU verband voor een level playing field
- In Nederland is door de betrokken branches en bedrijven gezamenlijk een realistisch NMVOS reductiebeleid uitgevoerd vanaf 1990 tot op heden
- De samenwerking met de bedrijven is gestart in de jaren negentig met KWS 2000
- Deze samenwerking heeft vanaf begin deze eeuw een vervolg gekregen met het NRP VOS I,E, HDO en Bouw in de projectgroep NMVOS



Conclusie: beleidsaanpak NMVOS

- Naast de algemene lijn zijn er ook specifieke NMVOS emissie groepen aangepakt (bouwverven en vernissen, benzinedistributie en dampterugwinning tankstations)
- De combinatie van algemeen en specifiek beleid werkt en is aan te bevelen om de haalbaarheid goed te (kunnen) beoordelen
- Na de pauze wordt het al ontwikkelde NMVOS beleid voor de komende jaren gepresenteerd



Agentschap NL
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Emissies NRP-NMVOS

Afsluiting Nationaal Reductieplan NMVOS

Gert Locht, Kenniscentrum InfoMil

» *Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



Presentatie NRP-NMVOS emissiecijfers

- Achtergrond
- Doelstelling
- Opzet
- Andere ontwikkelingen
- Emissies aardolieketen
- Voortschrijdend inzicht
- Resultaten totaal
- Resultaten per sector
- Resultaten in detail



Achtergrond NRP-NMVOS

KWS2000

NEC-richtlijn:

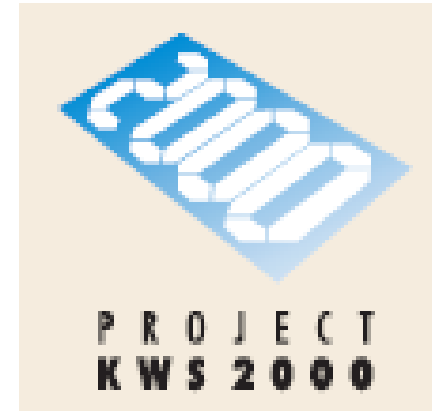
185 kton emissie NMVOS in 2010 voor heel NL
Komt neer op 20% reductie vanaf 2000

NMP4:

Onderverdeling NEC in sectoren
Scherpere totaaldoelstelling: 163 kton in 2010

NMP4 industrie, energie, handel, diensten, overheid (HDO), bouw:

86 kton emissie in 2010
Komt neer op 30% reductie vanaf 2000





Waarom NMVOS emissiereductie?

Zomersmog:

zon + VOS -> ozon
ozon + fijn stof -> smog

Gevolgen van smog door ozon:

- irritatie ogen, neus en keel
- toename luchtwegklachten
- verergering astma
- afname longfunctie

Ook nodig vanwege:

Geuroverlast

Veiligheid

Schildersziekte OPS (Organisch Psychosyndroom)



Actuele kaarten:

Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit

(<http://www.lml.rivm.nl/en> teletekst)

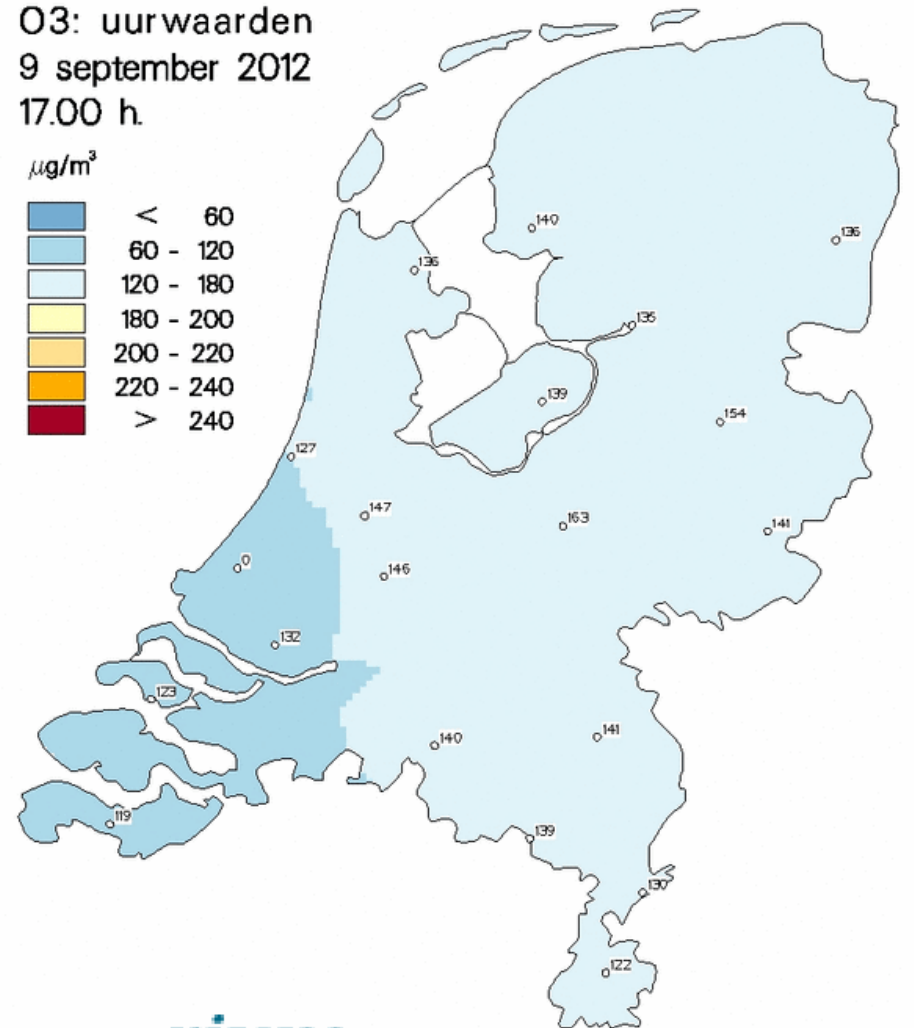
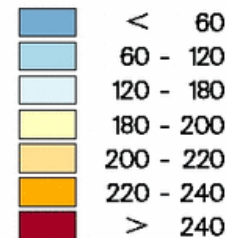
Wettelijke taak: Smogregeling

Laatste waarschuwing 18 en 19 augustus 2012:

“drempel matige smog door ozon van $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt vermoedelijk overschreden, blijft waarschijnlijk onder drempel **ernstige smog** van $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ”

O3: uurwaarden
9 september 2012
17.00 h.

$\mu\text{g}/\text{m}^3$





Doelstelling Nationaal Reductieplan NMVOS

Doelstelling = Voldoen aan doelstellingen NMP4

NRP-NMVOS totaal: 86 kton in 2010
= 30% reductie t.o.v. 2000

Industrie en Energie: 60 kton in 2010

HDO en Bouw: 26 kton in 2010

➤ Emissies: www.emissieregistratie.nl



Opzet NRP-NMVOS

Samen met sectoren opgesteld

NMP4 doel 4 sectoren uitgewerkt voor 40 doelgroepen

Reductiepotentiëlen en prognoses uit:

- Brancheplannen met maatregelen

- VVVF: toepassing verf- en inkt

- RIVM: branches zonder plannen

- Marktontwikkelingen



Andere ontwikkelingen gedurende NRP-NMVOS

Wet- en regelgeving milieu

8.40 AmvB's (bouw en hout, textiel,..)

Oplosmiddelenbesluit

Verfrichtlijn (BOOVV)

NeR 3.4 VOS-maatregelen

Doelgroepenbeleid Milieu en Industrie

Convenanten

Bedrijfsmilieuplannen

Werkboeken

FOIindustrie

Arbo vervangingsregelingen en convenanten



Emissies aardolieketen

Door toepassing Meetprotocol voor lekverliezen vanaf 2005:

- Toename gerapporteerde emissies verwacht
- Al verwacht bij vaststelling NRP

3 Sectoren; HDO, Industrie, Energie:

- > Op- en overslag
- > Raffinaderijen en ruwe olieterminals
- > Overige aardolie industrie

➤ Data vanaf 2005 niet goed te vergelijken met eerdere jaren



Andere emissies: voortschrijdend inzicht

Beter inzicht in

- diverse emissies:
eerdere jaren bijgesteld
- emissies jaar 2000:
prognoses 2010 gewijzigd
- reductiepotentiëlen:
prognoses 2010 bijgesteld

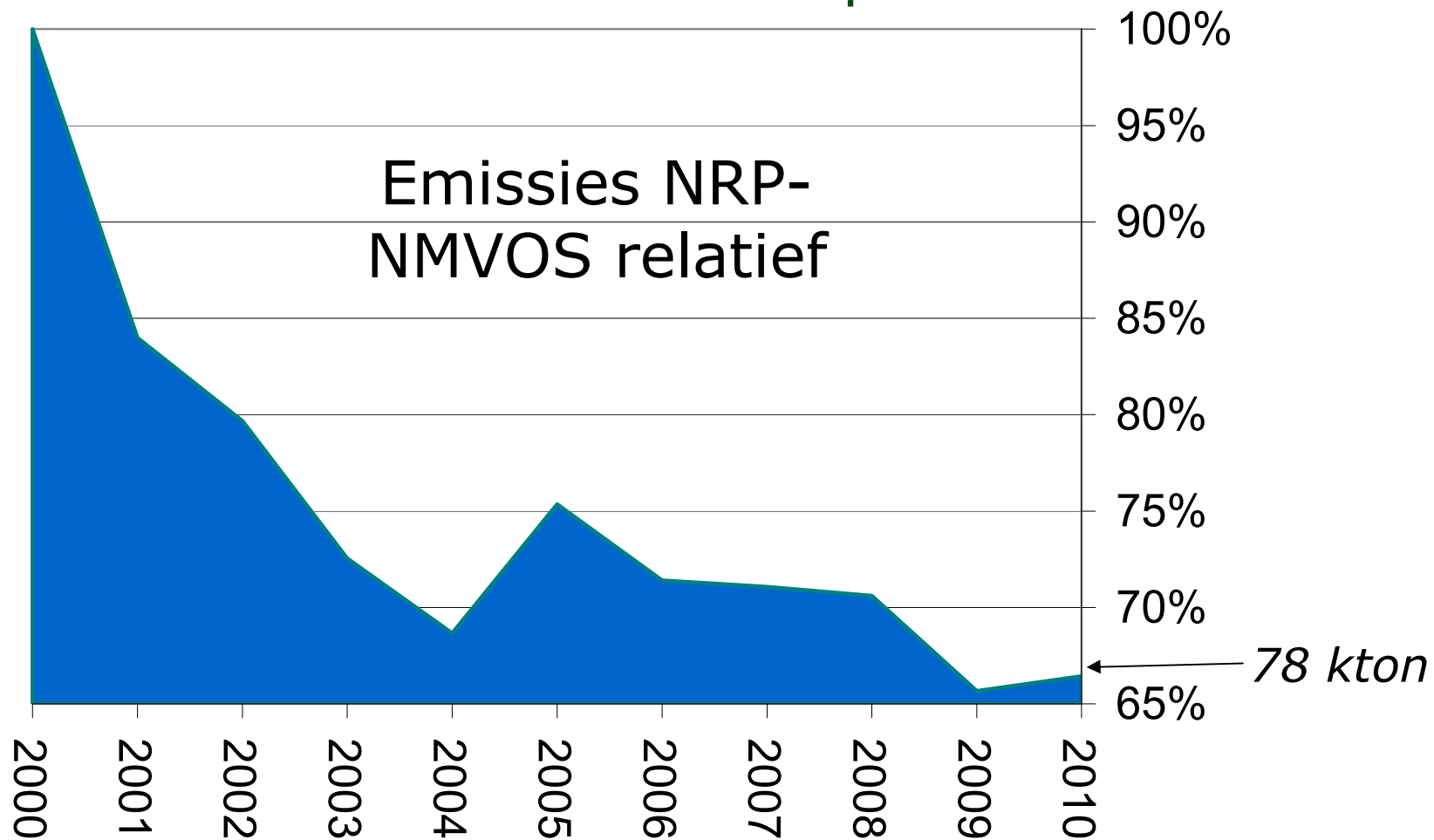
Verplaatsing / opsplitsing doelgroepen

Koppeling doelgroepen Emissieregistratie-
NRP niet 1 op 1

➤ Evaluatie in grote lijnen



Resultaten Nationaal Reductieplan NMVOS





NMP4-doelstelling gehaald?

Ruimschoots!

78 kton emissie in 2010

- NMP4 doelstelling NRP doelgroepen: 86 kton in 2010

34% reductie sinds 2000

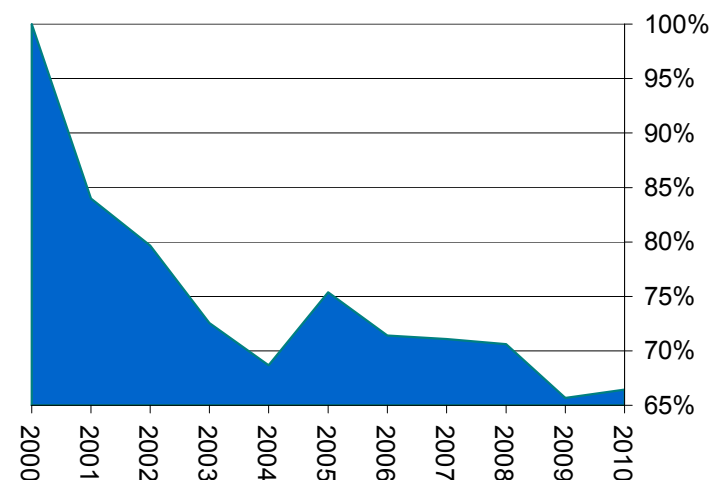
- NMP4 doelstelling NRP doelgroepen: 30% reductie sinds 2000



Opmerkingen bij resultaten NRP-NMVOS totaal

Duidelijke stijging emissies vanaf 2005

- door gewijzigde monitoring
- bij industrie, energie en HDO
- duidelijkst bij op- en overslag

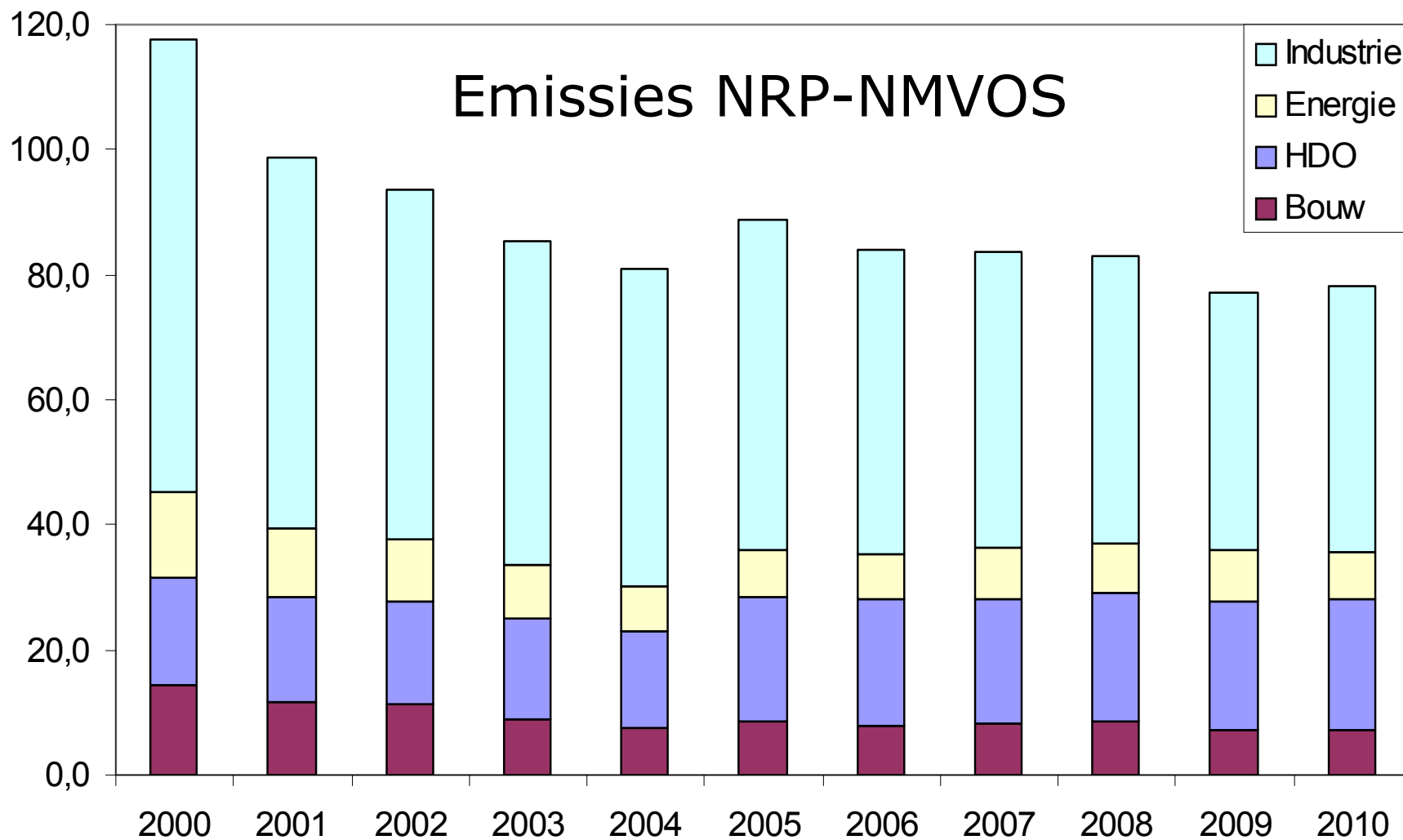


Iets sterkere daling emissies 2008/2009

- waarschijnlijk door economische recessie
- ook zonder recessie was doel gehaald



Emissies NRP-NMVOS

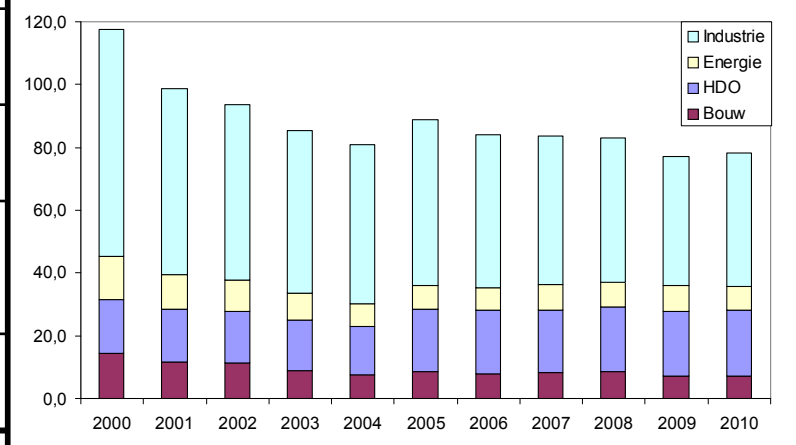




Resultaten NRP-NMVOS per sector

Emissies 2000-2010

Sector	2000	2010	Reductie
Industrie	72,2	42,5	41%
Energie	13,8	7,4	46%
HDO	17,1	21,2	23% toename
Bouw	14,4	7,1	51%
Totaal	117,6	78,1	34%



- Grootste absolute reductie: Industrie (30 kton)
- Grootste relatieve reductie: Bouw en Energie (halvering)



NRP-NMVOS sector doelstellingen NMP4

Emissies 2010:

- **Industrie en Energie 50 kton**
 - > NMP4 doel 60 kton ruim gehaald
- **HDO en Bouw 28 kton**
 - > NMP4 doel 26 kton net niet gehaald

*Voorlopige cijfers 2011: verdere daling emissies alle sectoren
» Op- en overslag emissies stabiel*



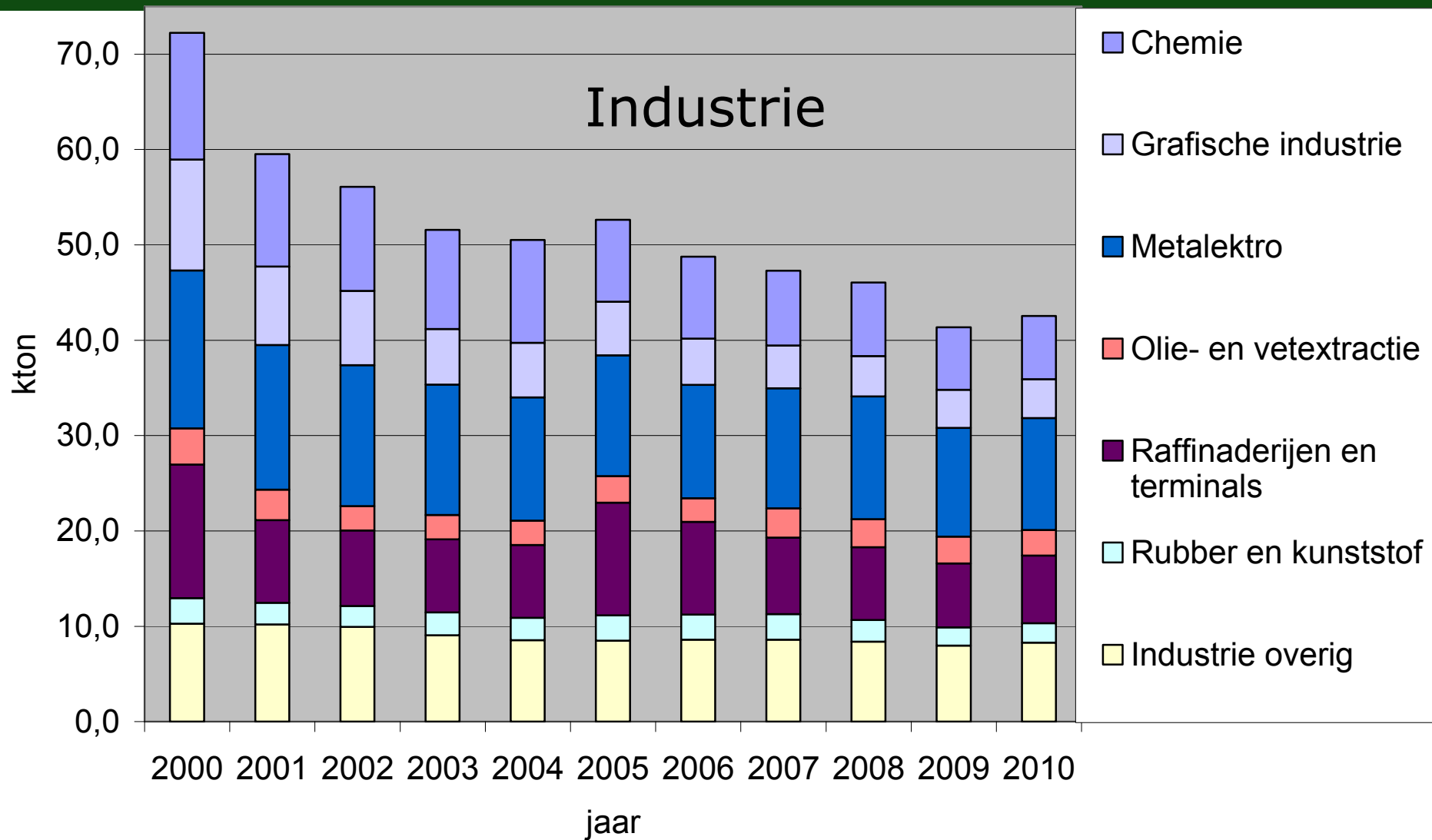
Top 5 grootste reducties

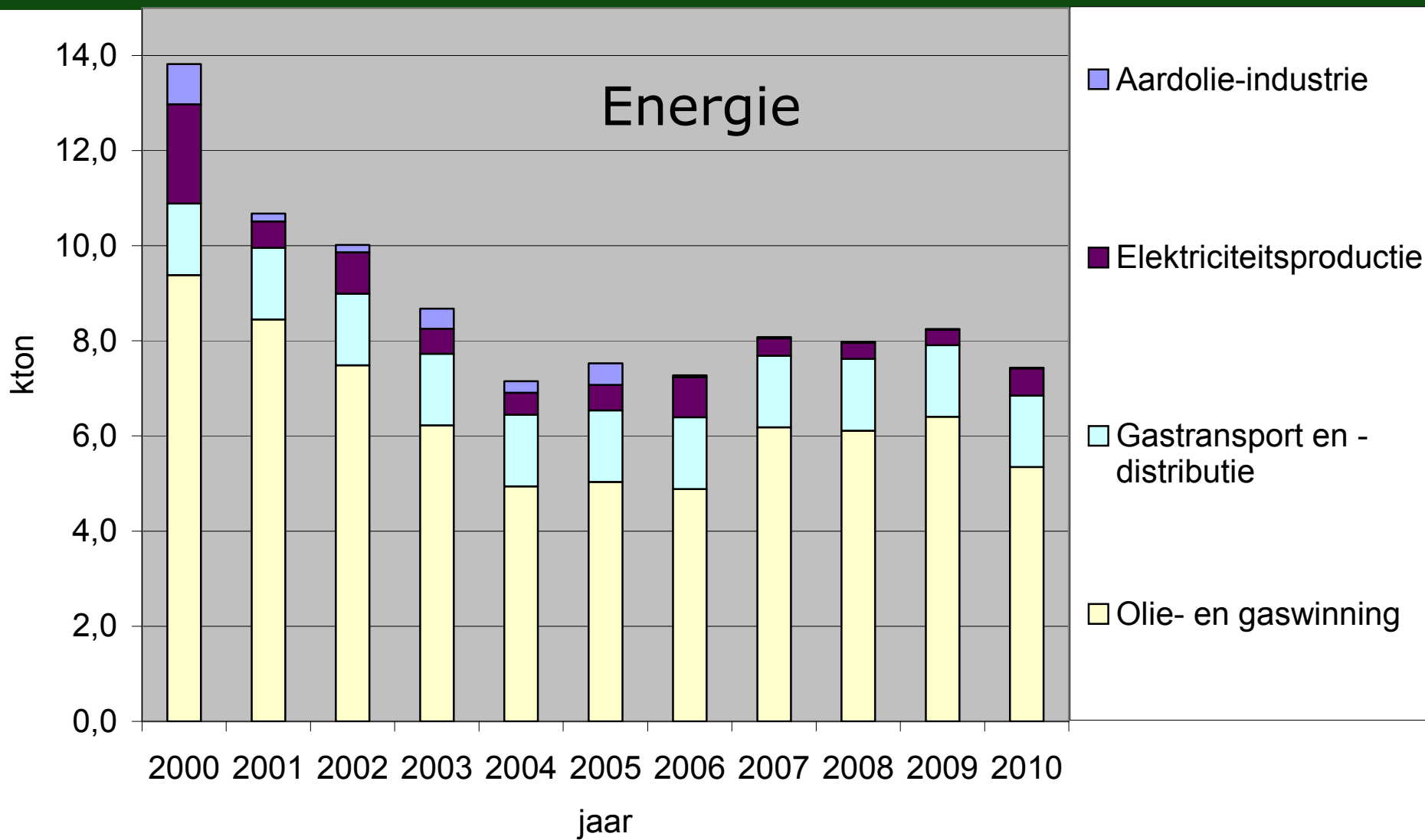
1 Grafische industrie: 8 kton reductie (65%)

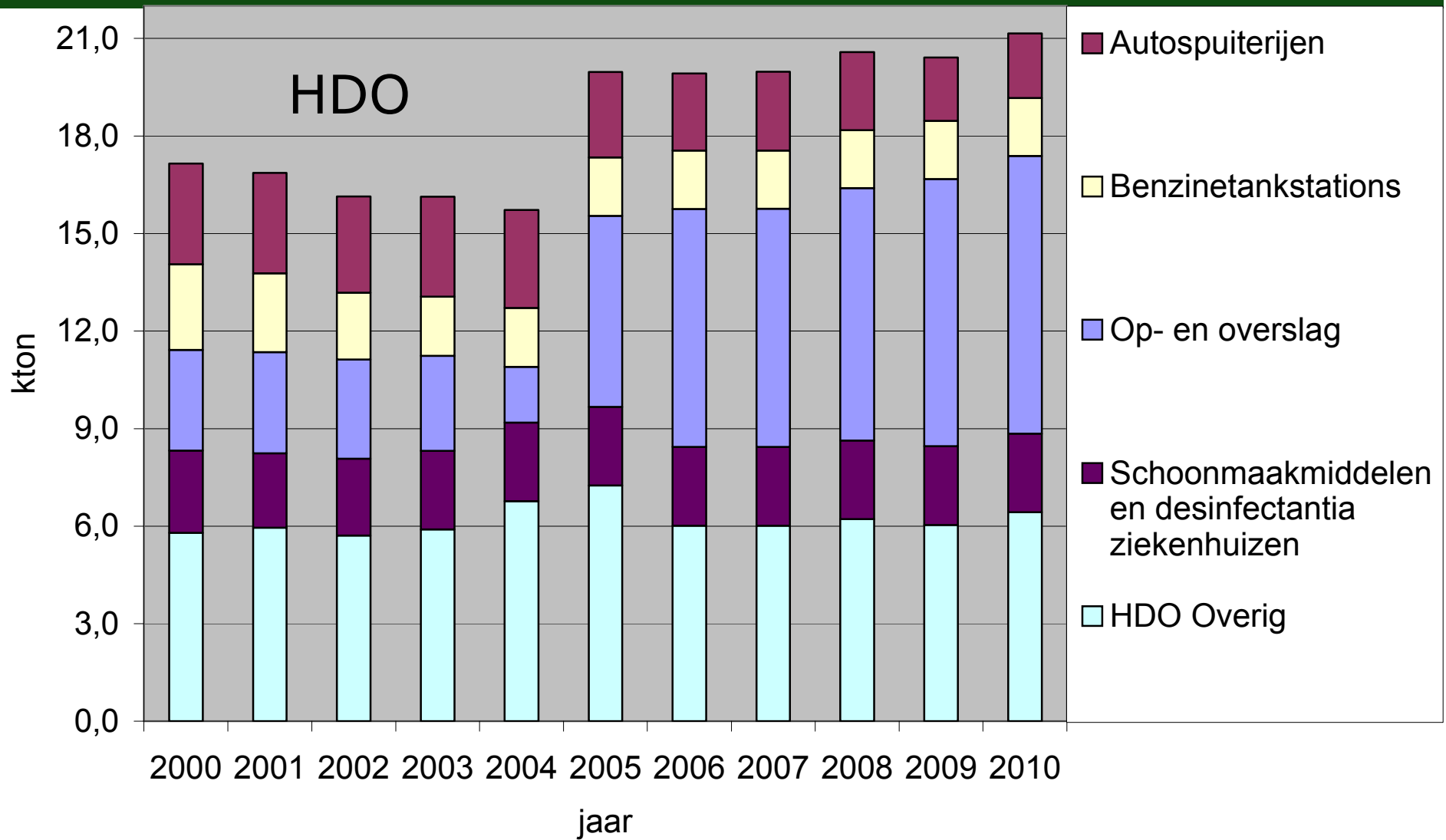
2 Raffinaderijen en ruwe olieterminals

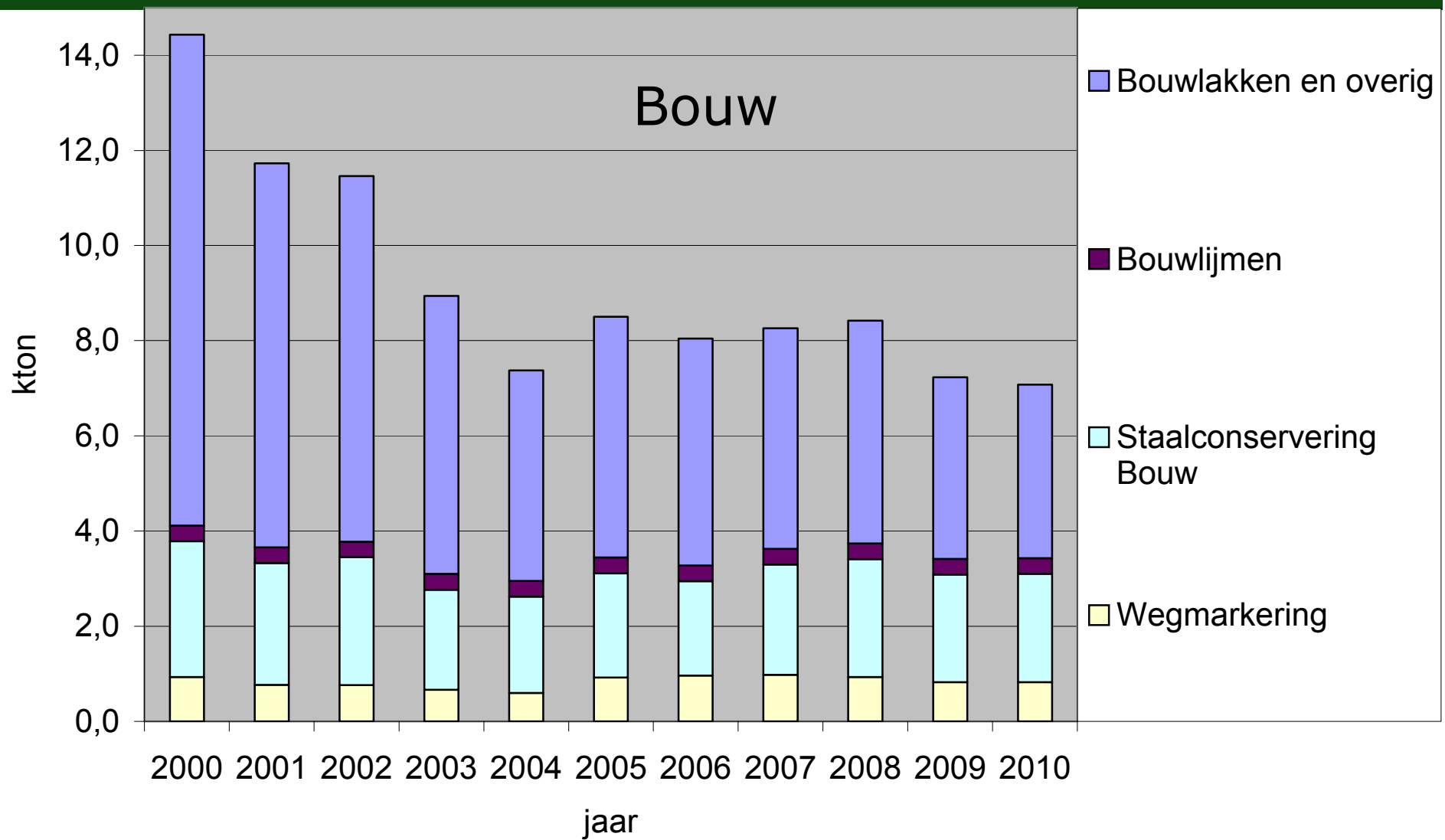
**3 Bouwlakken en overig
Chemie**

5 Metalektro











Conclusie

- NMP4 emissie doelstelling NRP doelgroepen gehaald (78 < 86 kton)
- NMP4 reductie doelstelling NRP doelgroepen gehaald (34% > 30%)
- NEC doel gehaald

Project geslaagd!



Agentschap NL
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Vooruitblik op het NMVOS beleid van 2013 naar 2020/2025

Afsluiting Nationaal Reductieplan NMVOS

Diederik de Jong,
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

» *Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



Gothenburg protocol

- Deze startstap voor nieuwe ronde beleidsontwikkeling is dit jaar gezet met afsluiting van de onderhandelingen over dat protocol
- Voor Nederland is voor NMVOS een reductiedoelstelling opgenomen volgens een nieuwe benadering die materieel neerkomt op een "plafond" van ca. 167 kton VOS in 2020
- Dat is de basis voor het in 2013 te verwachten voorstel voor aanpassing van de EU NEC richtlijn



Aanpassing NEC richtlijn

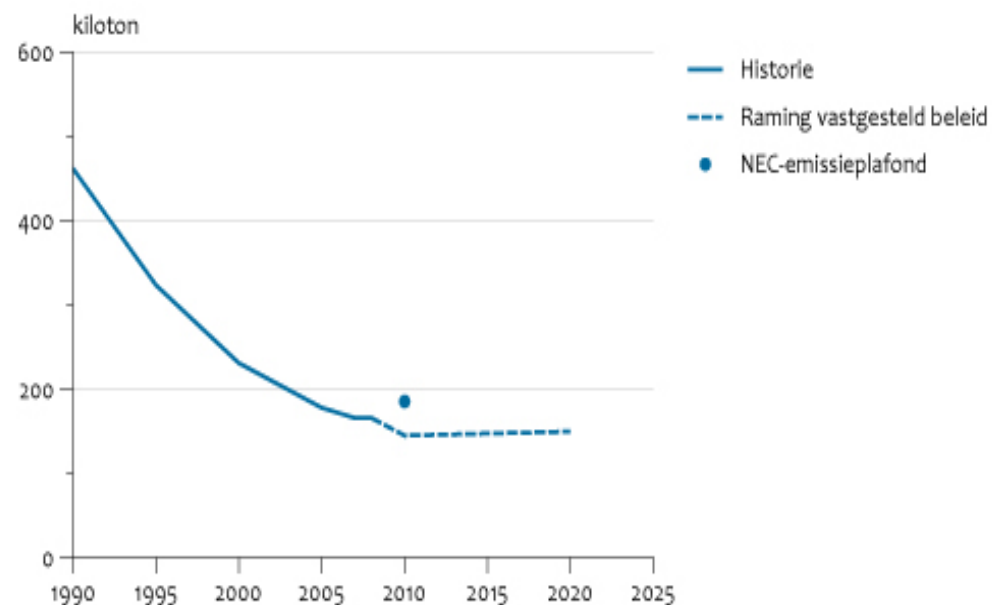
- Het NEC concept voorstel van de vorige EU commissie is toen politiek niet meer afgerond
- De (steeds opschuivende) planning geeft nu aan dat een aangepast voorstel voor de NEC richtlijn door de EU CIE uitgebracht kan gaan worden in 2013 (of later)
- Na de onderhandelingen is er dan voor doeljaar 2025/2030 een nieuw NMVOS plafond voor de lidstaten, dus ook voor Nederland



Hoogte nieuw NMVOS plafond

- De huidige NMVOS emissie ligt ruim onder de 167 kton zodat het Göthenburg protocol geen nieuw beleid nodig maakt
- De huidige (recessie) NMVOS emissie ligt rond de 140 kton NMVOS
- Een aanscherping van het NMVOS plafond van meer dan 15% of bij hoge economische groei, zal in Nederland tot nieuwe maatregelen NMVOS kunnen leiden

Emissie vluchtige organische stoffen (exclusief methaan)



Bron: Emissieregistratie, ECN en PBL

www.planbureauvoordeleefomgeving.nl



NMVOS beleid de komende jaren

- Vanaf 2013 gaat de uitvoering van de NMVOS regelgeving binnen het kader van de Richtlijn Industriële Emissies
- Beleid:
 - inkadering van de NeR VOS eisen en de (bestaande) NMVOS EU richtlijnen in het Activiteitenbesluit;
 - opstelling informatiedocument
- Dampterugwinningrichtlijn direct in AB gezet
- Benzinedistributierichtlijn (walzijde) z.s.m. in AB?
- Verfrichtlijn, BOOVV, nog niet in AB
- NMVOS boekhouding in AB, vereenvoudigen?



NMVOS beleid de komende jaren

- Aandacht op de grote VOS emissiebronnen
- Aanpak van de op- en overslag NMVOS
- Versterking van de monitoring van NMVOS emissies, met name bij havens van Amsterdam en Rotterdam
- Betere bepaling NMVOS emissies o.m. met de camera methode



VOS beleid ontgassing schepen

- Internationaal ontgassingbeleid in kader van CDNI:
 - NMVOS emissies aanmerken als afvalstof, zodat
 - verladers maatregelen moeten nemen
 - (economisch marginale) binnenvaart niet (alleen) de rekening krijgt
- I&M heeft uitnodiging aan de betrokkenen gedaan om "hun" aanpak ontgassing te horen
- Bestuurlijk overleg is in voorbereiding nu Duitsland en België het probleem over de grens hebben gewerkt; zonder oplossing aan te dragen



Ontgassingbeleid de komende jaren

- Ontgassingbeleid gaan ontwikkelen inzake NMVOS emissies van (binnenvaart)schepen
- Onderzoek naar aard en omvang van deze emissies; feiten voor de plaatselijke politiek
- Maatregelen (vento clean systeem, dedicated vaart, comptabile stoffenlijst) ontwikkelen
- Benzinedistributierichtlijn (scheepvaart) uitwerken om NMVOS emissies te beperken



Overleg NMVOS

- Inkadering van dit overleg in het zo eenvoudig mogelijk opgezette RIE overleg
- Leden van de projectgroep NRP VOS zijn agendalid en worden betrokken bij specifieke NMVOS dossiers
- Bij het verwachte nieuwe plan om aan nieuw NEC NMVOS emissieplafond te voldoen samenwerking met de betrokken branches



Conclusie

- Het NMVOS beleid wordt voortgezet zoals aangegeven; vooralsnog geen nieuw VOS beleid nodig
- Aandacht blijft gericht op de grote bronnen
- Vasthouden van de bereikte NMVOS emissiereducties
- Goede uitvoering is/wordt in kader RIE en AB geregeld
- De projectgroep NMVOS waarin alle betrokken branches zitten, gaat op termijn op in het RIE overleg
- De onderhandelingen over een verwacht (maar nog niet toegezegd) voorstel van de EU CIE voor aanpassing van de NEC richtlijn zijn bepalend voor het NMVOS beleid in de komende jaren (op weg naar de benodigde NMVOS emissiereductie voor 2020/2025)