



Effecten ontwerp-Klimaatakkoord

Analyse door het PBL

Pieter Boot | maart 2019



Opmerkingen vooraf

- › Beoogde beleidsinstrumenten bezien (in september 2018 streefbeelden)
- › Deze zijn doorrekenbaar, maar alleen in bandbreedten (op onderdelen afhankelijk van vormgeving, en reactie burgers/bedrijven)
- › Afgezet tegen basispad Nationale Energieverkenning 2017
- › Ook onzekerheid over omgeving (gevoeligheidsanalyse met actuele prijzen)
- › Nu ook kabinetsvragen bezien, in april antwoord op vragen van PvdA en GroenLinks

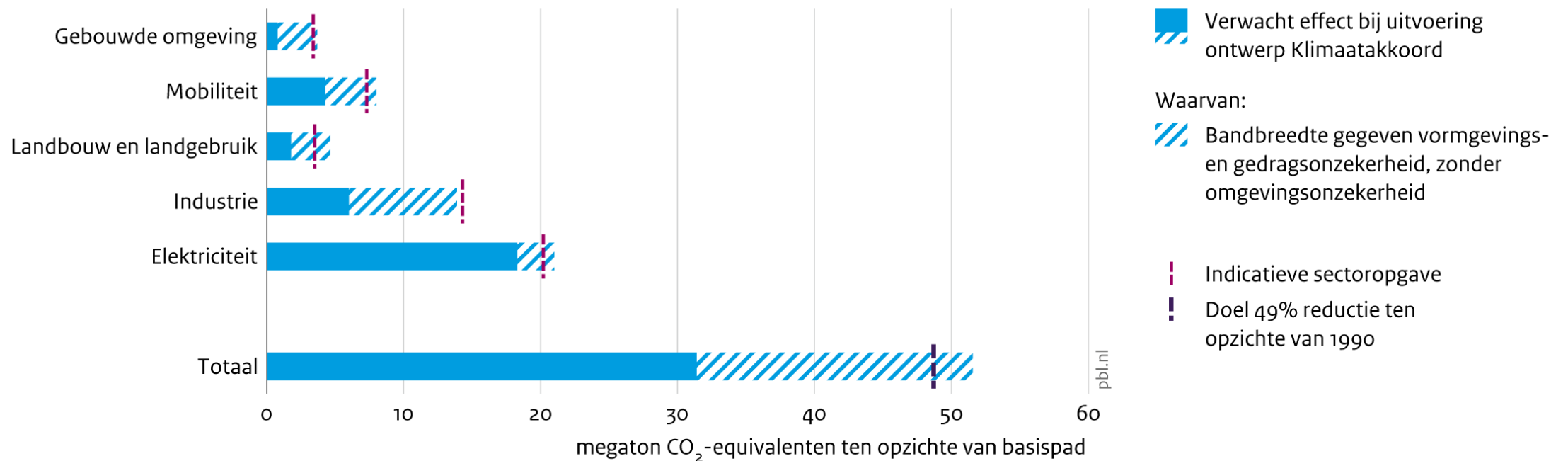


Methodologie

- › Experts aanwezig bij tafelgesprekken met feitelijke kennis
- › Modellen en beoordeling door experts
- › Interne en externe (4 hoogleraren) reviews; feitencheck SER secretariaat, RVO, ministeries
- › Naast rapport achtergronddocumenten
- › Medio april bijeenkomst academici, consultants

Grote stappen mogelijk, doel waarschijnlijk niet gehaald

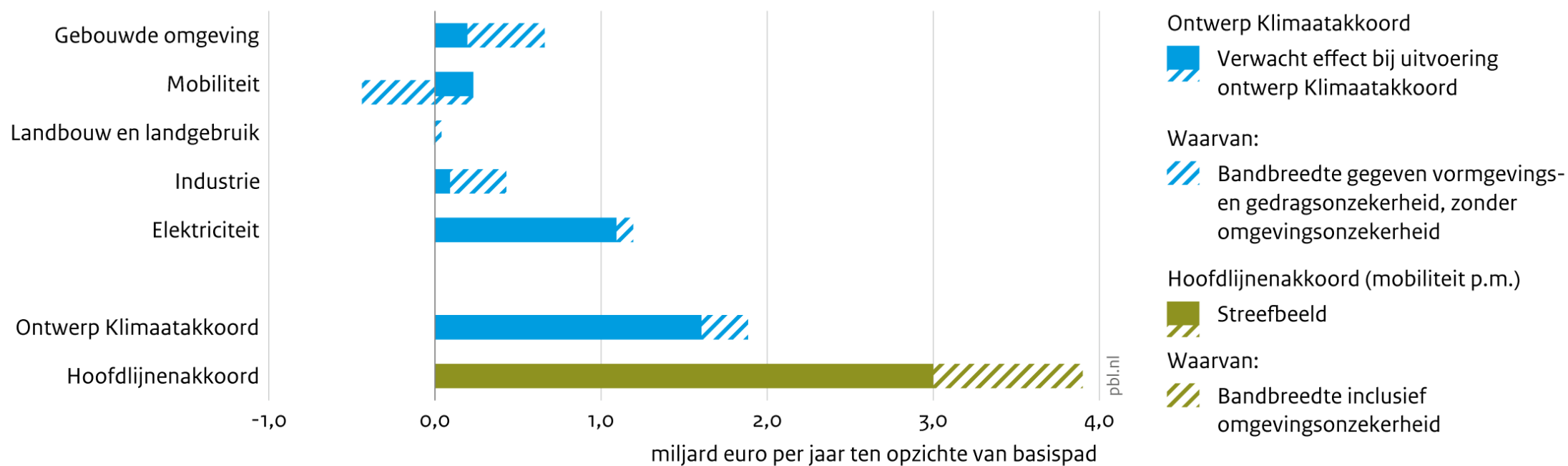
Emissiereductie bij uitvoering ontwerp Klimaatakkoord ten opzichte van basispad, 2030



Bron: PBL

Nationale kosten in 2030

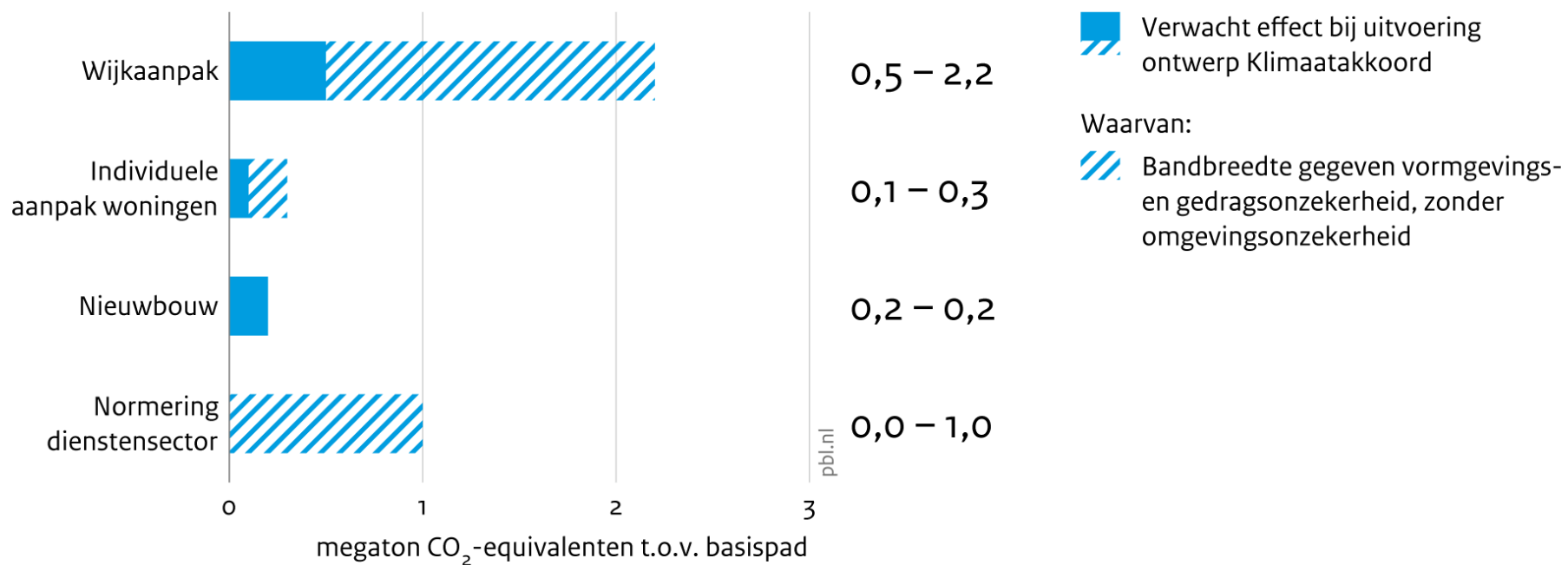
Nationale kosten bij uitvoering ontwerp Klimaatakkoord ten opzichte van basispad, 2030



Bron: PBL

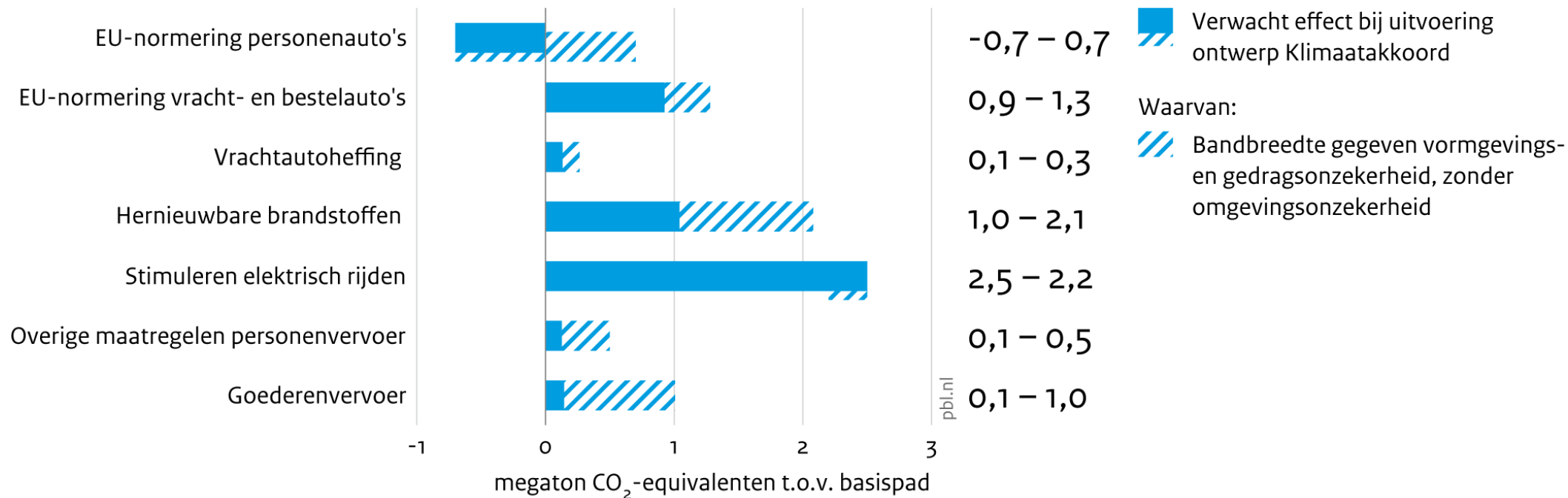
Gebouwde omgeving: nadruk op wijkaanpak

Emissiereductie gebouwde omgeving



Mobiliteit: palet aan instrumenten

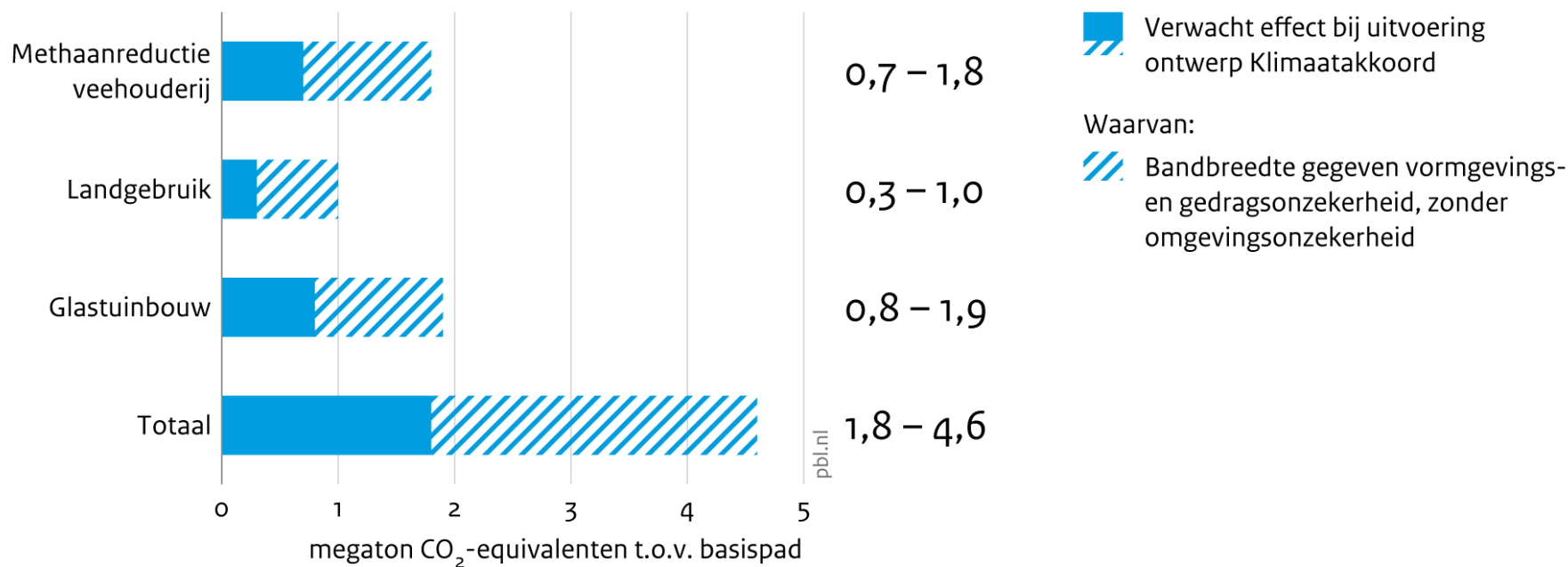
Emissiereductie mobiliteit



Bron: PBL

Landbouw en landgebruik: wisselend beeld

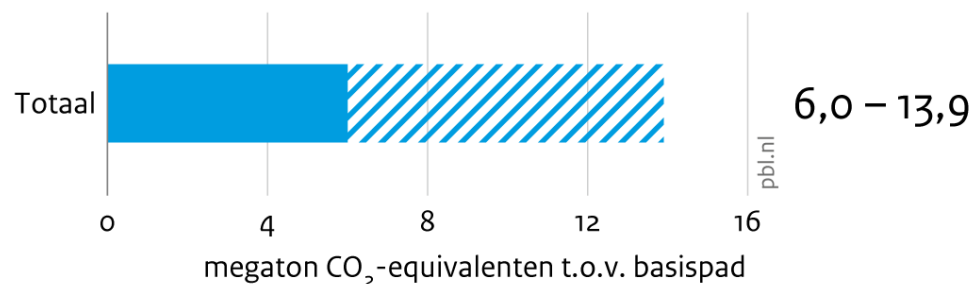
Emissiereductie landbouw en landgebruik



Bron: PBL

Industrie: vormgeving in praktijk onzeker

Emissiereductie industrie



Verwacht effect bij uitvoering ontwerp Klimaatakkoord

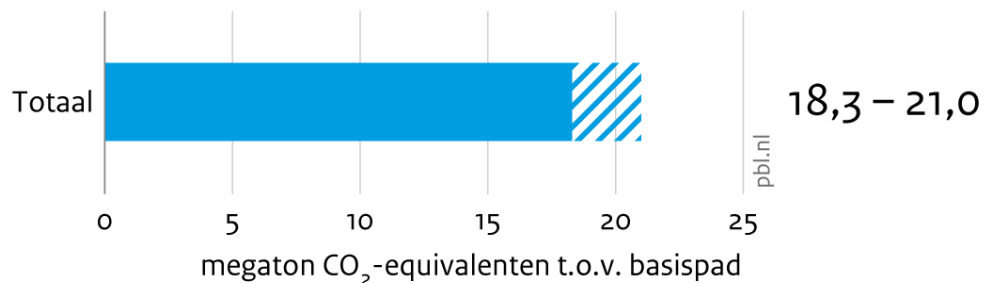
Waarvan:


Bandbreedte gegeven vormgevings- en gedragsonzekerheid, zonder omgevingsonzekerheid

- > Complexe beleidsaanpak
- > Bedrijven stellen CO₂-reductieplannen op; indien in 2021 niet goedgekeurd: malus. Hoe wordt dit uitgewerkt? Zien ze het als kans of bedreiging?
- > Tenderregeling SDE++


Elektriciteit zet grootste stap

Emissiereductie elektriciteit



 Verwacht effect bij uitvoering ontwerp Klimaatakkoord

Waarvan:

 Bandbreedte gegeven vormgevings- en gedragsonzekerheid, zonder omgevingsonzekerheid

- › Weinig kans op biomassa in kolencentrales: PBL veronderstelt sluiting
- › Door vormgeving minimum CO₂-prijs geen invloed op leveringszekerheid
- › Elektriciteitsvraag stijgt t.o.v. basispad (vooral in industrie en transport); wordt gevuld met hernieuwbare elektriciteit (2030 driekwart van productie)
- › Buitenlandse emissies dalen fors ten opzichte van basispad (11-18 Mton)



Ten slotte

- › Instrumentenmix van verboden, normen, subsidies en enige beprijzing
- › Grootste effect in 2025-2030: in beginsel efficiënt (kostendaling). Hoe past dit bij vijfjaarcyclus Klimaatwet (2024, 2029)?
- › Onzekerheden groot en (politieke) keuzes kunnen deze verkleinen
- › Beoordeling basis om besluiten te nemen en dan is het werk aan de winkel: verder leren door te doen