

- 1. Wie zijn de grootste CO2 producenten in Zeeland? Wat is de ontwikkeling sinds 1990 van de hoeveelheid CO2 per eenheid product van die bedrijven.**

De grootste CO2-uitstoters van Zeeland zijn Yara, Dow en Zeeland Refinery. We hebben in 2014 een overzicht gemaakt van bedrijven die meer dan 0,1 Mton/jaar CO2 emitteren tussen 1990 en 2014, zie volgende pagina met minima en maxima. De bron is de emissieregistratie.
- 2. Hoe is de verhouding in Zeeland tussen uitstoot van CO2 tussen bedrijven en particulieren?**

In Zeeland wordt jaarlijks zo'n 125 petajoule (PJ) aan energie verbruikt. Een hele grove inschatting is dat hiervan 35 PJ door huishoudens is en de rest door het bedrijfsleven. De verhouding tussen bedrijven en particulieren is in Zeeland afwijkend van elders in Nederland. Zo'n 75% van de CO2-emissies wordt veroorzaakt door bedrijvigheid. Dat komt door veel bedrijvigheid in relatie tot weinig inwoners.
- 3. Wat is de ontwikkeling van de uitstoot van CO2 van het Zeeuwse wagenpark van personenauto's sinds 1990?**

Op basis van de gegevens van de emissieregistratie per doelgroep is de emissie van de doelgroep verkeer en vervoer van 1990 t/m 2015 gestaag toegenomen van 1,1 Mton/jaar in 1990 naar 1,7 Mton/jaar in 2015. Dit betreft echter niet de gegevens van het Zeeuwse wagenpark, maar van het verkeer dat in Zeeland heeft plaatsgevonden. Uit de gegevens in de Klimaatmonitor blijkt dat onder de doelgroep verkeer en vervoer naast wegverkeer ook mobiele werktuigen, binnen- en recreatievaart, zeescheepvaart en visserij en railverkeer deel uitmaken. Dan blijkt dat de CO2-emissie van wegverkeer tussen 2002 en 2016 wel is afgenomen, maar afgerond nog steeds 0,7 Mton/jaar bedraagt. Tussen 2002 en 2016 wordt de toename van de doelgroep verkeer en vervoer vooral veroorzaakt door toename bij zeescheepvaart en visserij.
- 4. Hoeveel CO2 heeft de kerncentrale Borsele sinds de start al uitgespaard met het produceren van elektriciteit vergeleken met een conventionele centrale (gas, olie, steenkool) met de zelfde capaciteit.**

De kerncentrale in Borssele produceert ongeveer 3,6 terawattuur (Twh) ofwel 13 petajoule (PJ) aan stroom per jaar. Ten opzichte van een nieuwe gascentrale bespaart dit 1,3 Mton en ten opzichte van een kolencentrale 3 Mton aan CO2.
- 5. Het is een gangbare bewering dat de kerncentrale Borsele op dit moment jaarlijks net zo veel elektriciteit produceert als alle zonnepanelen en windmolens in Nederland bij elkaar. Klopt dat ongeveer? Er is wel veel opgesteld vermogen in zon en wind, maar het rendement is laag.**

Nee dit klopt niet. De kerncentrale in Borssele produceert ongeveer 3,6 terawattuur (Twh) ofwel 13 petajoule (PJ) aan stroom per jaar. Windparken en zonnepanelen in Zeeland wekken in 2019 ruim 5 PJ op. Landelijk zal dit getal ergens tussen de 60 en 70 PJ liggen. Dit is nog exclusief de stroom die van wind op zee komt.  
Het doel in het ontwerp klimaatakkoord is om in 2030 84 TWh stroom op te wekken met wind en zon, dat is dus ruim 23 keer meer dan de kerncentrale oplevert.
- 6. Stel dat over 5 jaar 25% van het Zeeuwse wagenpark van personenauto's elektrisch is, hoeveel elektriciteit komen wij dan te kort in de maand januari om de personenauto's normaal te laten rijden? De achtergrond van deze vraag is dat er vanwege de leveringonzekerheid van zogenaamd duurzame energiebronnen een mismatch ontstaat tussen vraag en aanbod, met name in een maand als januari, wanneer de batterijen van auto's sneller leeg zullen zijn en de zonnepanelen maar 3% van hun jaaropbrengst leveren.**

De leveringszekerheid van elektriciteit in Nederland/Zeeland ligt te allen tijde boven de 99,9% en dat zal ook over 5 jaar nog zo zijn.

Tabel: bedrijven met hoogste CO2 emissies (> 0,1 Mton/jaar) in de provincie Zeeland 1990-2014

Naam	Plaats	Doelgroep	Hoeveelheid min - max [in Mton/jaar] (jaren 1990 – 1995 – 2000 – 2005 – 2010 – 2013 – 2014)	Opmerkingen
Dow Benelux	Hoek	Chemische industrie	1,9 – 3,2	2000 = 1,9 Mton. Overige jaren = 2,6 – 3,2 Mton.
YARA	Sluiskil	Chemische industrie	1,0 – 3,2	1990 = 1,0 Mton. Overige jaren = 2,4 – 3,2 Mton.
EPZ (Conventional Operations)	Borssele	Energiesector	1,7 – 2,5	Gestopt op 24 november 2015.
Sloe Centrale	Vlissingen	Energiesector	1,1 – 2,0	Officiële opening 12 februari 2010, maar was al eerder in bedrijf.
Elsta	Hoek	Energiesector	1,3 – 1,7	Officiële opening 22 februari 1999, maar was al eerder in bedrijf. Dalende trend in CO2 emissies.
Zeeland Refinery	Nieuwdorp	Raffinaderijen	0,8 – 1,5	1990 = 0,8 Mton. Overige jaren = 1,3 – 1,5 Mton.
ThermPhos International Hoechst Holland	Ritthem Vlissingen	Chemische industrie	0,2 – 0,9	Failliet verklaard op 21 november 2012. In 2000 werd Hoechst opgesplitst in meerdere bedrijven, o.a. ThermPhos).
Zalco	Vlissingen	Overige industrie	0,3 – 0,4	Failliet verklaard op 13 december 2011. In 1990 en 1995 onvoldoende gegevens bekend.
Cargill Benelux	Sas van Gent	Overige industrie	0,1 – 0,2	Oplopende trend.
ACZC	Sluiskil	Overige industrie	0,1	Gestopt in 1999.