

MEMO



Aan

Gebiedsontwikkeling & Vastgoed

Datum **28 juni 2019**

Onderwerp **toelichting voetafdruk CO2 Lansingerland.**

Nummer **T19.11275**

Telefoon

(010) 800 45 72

E-mail

ingrid.den.heeten@lansingerland.nl

In deze memo geven wij een beeld van de CO₂ voetafdruk van Lansingerland.

Energietransitie

De gemeente Lansingerland omschrijft in de duurzaamheidsvisie de ambitie om in 2050 volledig CO₂-neutraal te zijn. Dat wil zeggen dat de energie die wordt gebruikt, volledig wordt opgewekt uit hernieuwbare bronnen. Wij geven hierbij het beeld van de meeste recente data van het CBS. De landelijke databank Klimaatmonitor wordt gezien als een betrouwbare en complete bron voor dergelijke informatie. Wij kiezen voor deze bron, zodat wij de verschillende jaren consistent kunnen vergelijken. Deze data komt uit een periode van 2014 tot 2017. Recentere data is niet beschikbaar. Desalniettemin geeft de klimaatmonitor een voldoende goed beeld van waar wij momenteel staan.

Essentie

In essentie ziet de energie- en CO₂-voetafdruk van Lansingerland er als volgt uit:

1. De totale CO₂-uitstoot is in 2017 844.600 ton. De ambitie is 0 ton in 2050.
2. Het huidige energiegebruik door inwoners en bedrijven is 128.282 TJ¹. Dit kan in de toekomst stijgen, maar de ambitie is dat dit voor 100% uit hernieuwbare energie zal bestaan.
3. Aandeel hernieuwbare energie is momenteel 3,3%. De ambitie voor 2050 is 100% waarvan;
 - a. 25% binnen de gemeentegrenzen wordt opgewekt;
 - b. 75% van buiten de gemeentegrenzen komt, bijv. door gebruik van restwarmte uit de Rotterdamse haven.

Hieronder volgt een verdere specificatie per onderdeel.

De totale hoeveelheid uitgestoten CO₂ en verbruikte energie van de gehele gemeente wordt beïnvloed door meerdere factoren, zoals (economische) groei, klimaat, etc. Daarom dienen deze getallen in een lange-termijn perspectief te worden bekeken. Wij zullen u jaarlijks het overzicht en de uitsplitsing over de CO₂ uitstoot verstrekken, zodat u de ontwikkelingen kunt volgen.

¹ Om de totale hoeveelheid energieverbruik te bepalen is de energie-inhoud van de verbruikte brandstoffen bij elkaar opgeteld. De eenheid hiervan is tera joules (TJ).

CO₂-uitstoot 2017

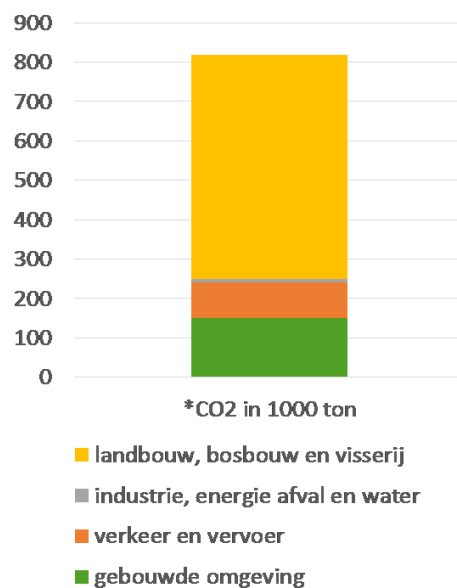
De totale CO₂-uitstoot van Lansingerland in 2017 is 844.600 ton. Deze totale uitstoot is opgesplitst in vier categorieën:

- Landbouw, bosbouw en visserij (dit is in ons geval voornamelijk de Glastuinbouw (2014))
- Industrie, energie, afval en water (2016)
- Verkeer en vervoer (2017)
- Gebouwde omgeving (2017)

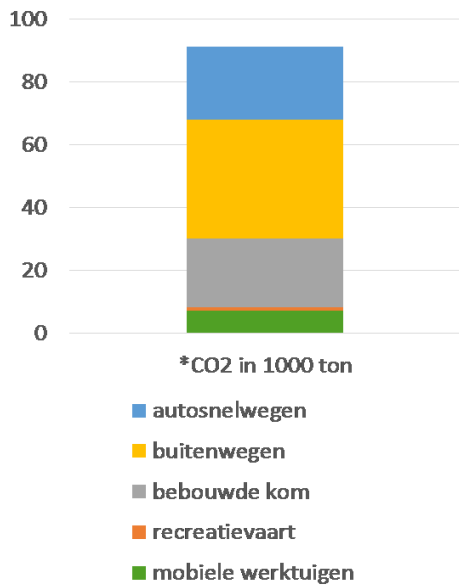
Het CBS telt de meest recente data per categorie bij elkaar op. De jaren staan hierboven vermeld. Deze data geeft een beeld van de totale uitstoot en uitstoot per categorie in onze gemeente.

In hoofdlijnen laat figuur 1 zien dat de grootste CO₂-uitstoot komt van 'landbouw, bosbouw en visserij'. Hierna volgt de 'gebouwde omgeving', 'verkeer en vervoer' en de 'industrie, energie, afval en water'.

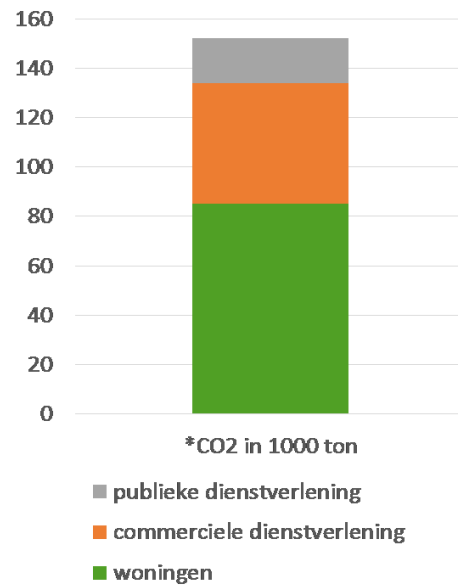
In figuur 2 tot 4 staat per categorie, indien beschikbaar, aangegeven waaruit deze zijn opgebouwd.



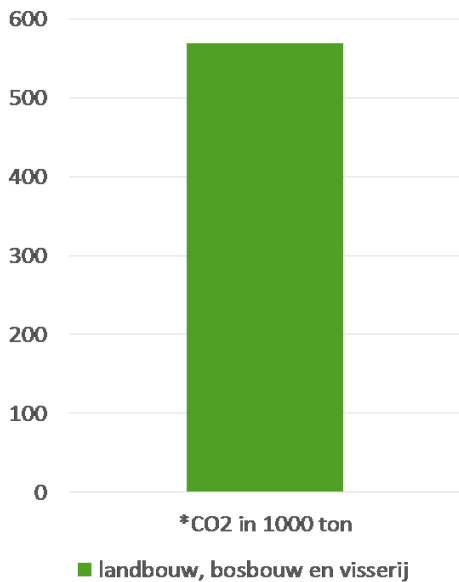
Figuur 1. Totale CO₂ uitstoot.



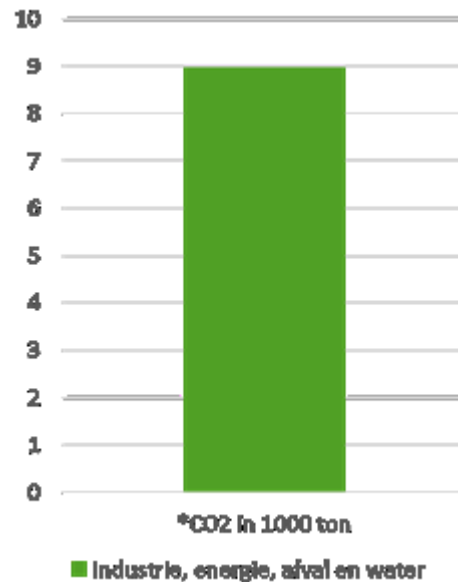
Figuur 2. Verkeer en vervoer



Figuur 3. Gebouwde omgeving.



Figuur 4. Landbouw, bosbouw en visserij. Hoger detailniveau van deze categorie is niet beschikbaar vanwege bedrijfsgevoeligheid.

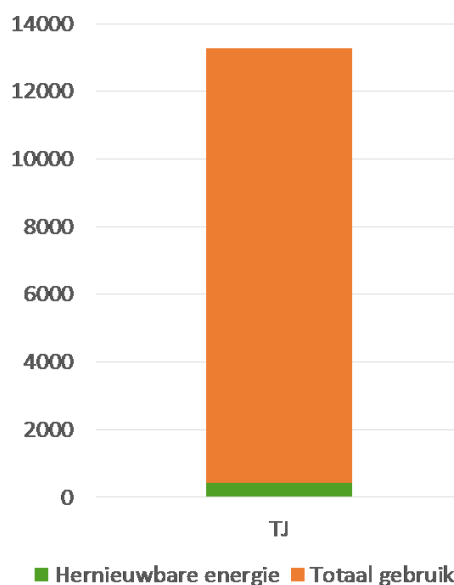


Figuur 5. Industrie, energie, afval en water. Hoger detailniveau van deze categorie is niet beschikbaar.

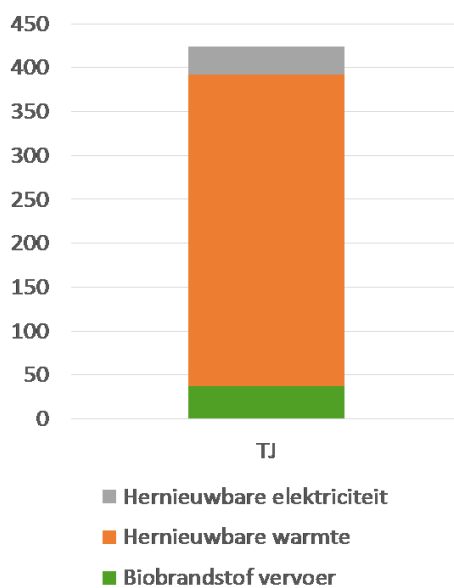
Huidig energieverbruik en aandeel hernieuwbare energie

Het huidige totale energieverbruik binnen de gemeente is 128.282 TJ. Hiervan is 3,3% hernieuwbaar opgewekt. Zie hiervoor figuur 6.

In figuur 7 staat aangegeven waaruit het aandeel hernieuwbare energie is opgebouwd. Het aandeel hernieuwbare warmte is hoog. Dit omvat bijvoorbeeld de geothermiebronnen die de glastuinbouw gebruikt.



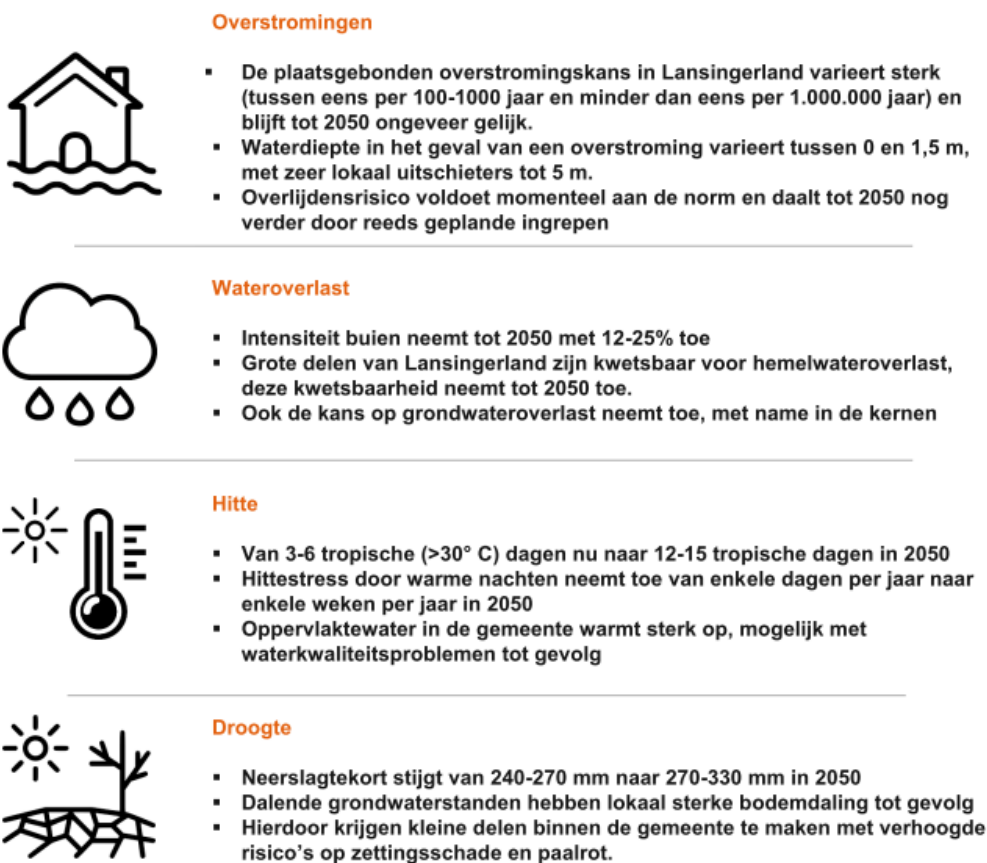
Figuur 6. Totale energieverbruik met aangegeven het aandeel dat uit hernieuwbare bronnen komt.



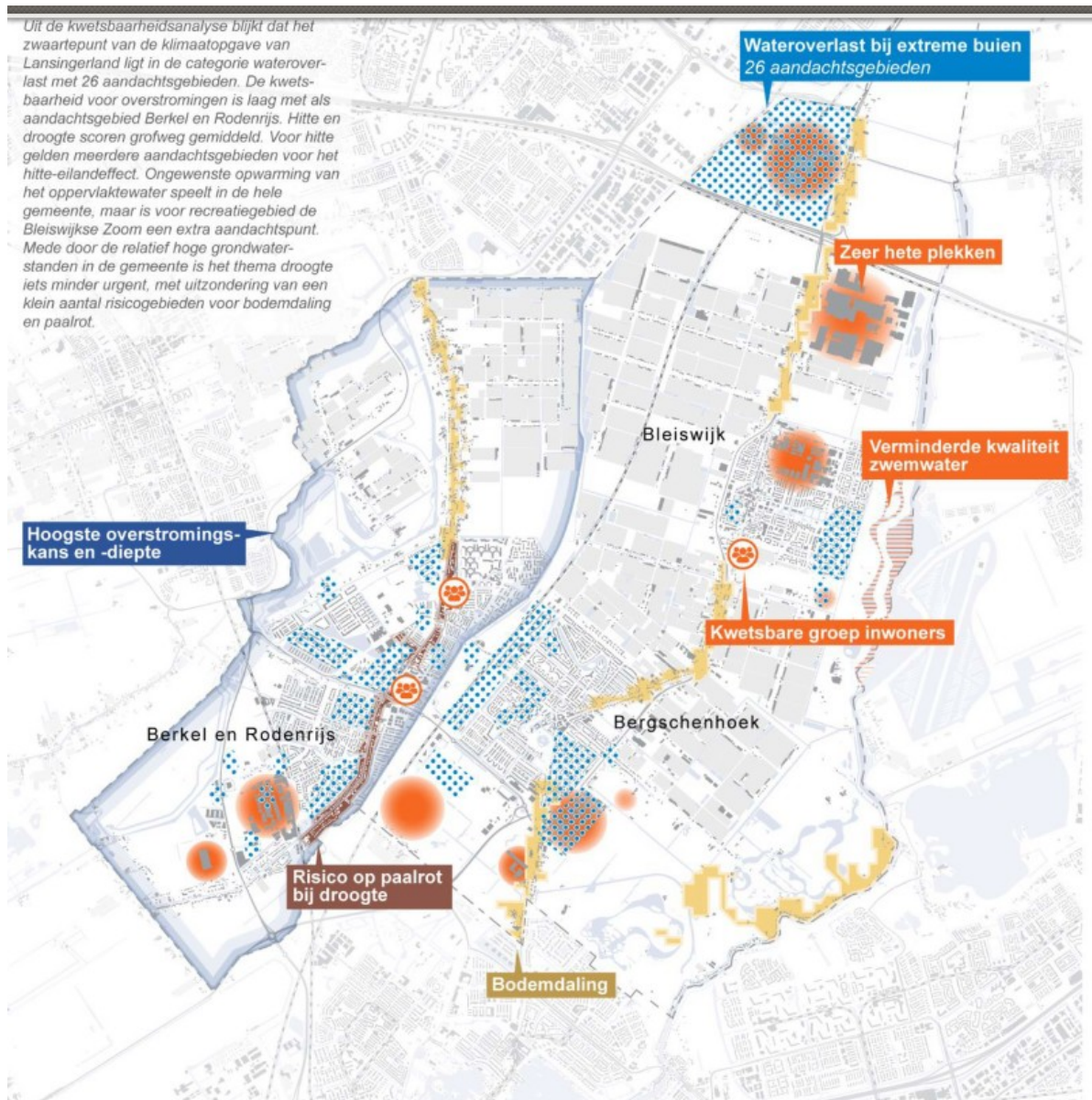
Figuur 7. De opbouw van het aandeel hernieuwbare energie.

Klimaatadaptatie

In 2014 is de Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie vastgesteld. Gemeenten en andere overheden hebben het doel meegekregen om in 2050 klimaatbestendig en water robuust te zijn ingericht. De visie Duurzaam Lansingerland geeft invulling aan dit doel door het uitvoeren van het deltaprogramma ruimtelijke adaptatie. Als onderdeel van deze uitvoering hebben wij een klimaatstresstest-light uitgevoerd. Voor gemeente Lansingerland komen een aantal klimaatkwetsbaarheden naar voren. In figuur 8 staat hier een samenvatting van geven. In figuur 9 staat een ruimtelijke verdeling weergeven.



Figuur 88: Samenvatting uitkomsten klimaatstresstest-light Gemeente Lansingerland. De klimaatstresstest-light wordt gedaan op vier gebieden: wateroverlast, overstromingen, hittestress en droogte.



Figuur 9: Verzamelkaart aandachtsgebieden en klimaatkwetsbaarheden.

Circulaire Economie: Afval

Op het gebied van circulaire economie is de hoeveelheid restafval per inwoner een belangrijke meetbare indicator.

Ons kenmerk T19.11275

In 2018 werd er 206 kilogram restafval per inwoner van Lansingerland per jaar geproduceerd