

bijlage 1 - Definities energietransitie

Transitieklaar/Aansluitklaar

Wanneer een gebouw transitie- of aansluitklaar is, hangt af van de (toekomstige) energiebron:

- Aansluitklaar All Electric ; Een wijk die overgaat op elektriciteit vraagt om gebouwen met minimaal energielabel B.
- Aansluitklaar lage/midden temperatuur; een wijk die overgaat op een lage/midden temperatuur warmtenet vraagt om gebouwen met minimaal energielabel B.
- Aansluitklaar hoge temperatuur; Een wijk die overgaat op een hoog temperatuur warmtenet vraagt om gebouwen met minimaal energielabel C.

All-electric

Een gebouw wordt uitsluitend met elektriciteit gevoed. Het gebouw heeft geen gas-/warmteaansluiting.

Lage temperatuur warmtenet

Warmtenet met een temperatuur lager dan circa 40 °C.

Midden temperatuur warmtenet

Warmtenet met een temperatuur van ongeveer circa 50°C

Hoge temperatuur warmtenet

Warmtenet met een temperatuur hoger dan circa 70°C.

Hernieuwbare energie

In de Europese Unie betekent hernieuwbare (of duurzame/groene) energie, energie uit hernieuwbare bronnen zoals wind-, zonne-, waterkracht-, getijden, geothermische en biomassa-energie. Hernieuwbare energie is een goed alternatief voor meer traditionele energiebronnen zoals energie uit fossiele bronnen of kernenergie.

WKO

Warmte Koude Opslag, er wordt gebruik gemaakt van de opslag van warmte en koude in de bodem om een gebouw te verwarmen en te koelen. Er is stroom nodig om de warmte en koude naar boven te pompen en voor tapwater.

Geothermie

Aardwarmte of geothermie is thermische energie, warmte, uit diepere aardlagen. (NB: het kost energie om deze warmte naar boven te pompen, van de bron naar de gebouwen te leiden, bijvoorbeeld door de inzet van elektrische pompen).

Restwarmte

Restwarmte is warmte die vrij komt bij o.a. productieprocessen of afvalverbranding. Deze warmte kan gebruikt worden om gebouwen te verwarmen. Restwarmte komt op dit moment vaak nog vrij bij processen waar fossiele energie gebruikt wordt. (NB: het kost energie om deze warmte van de bron naar gebouwen te leiden, bijvoorbeeld door de inzet van elektrische pompen).

Bijna EnergieNeutraal Gebouw (BENG)

BENG staat voor een Bijna EnergieNeutraal Gebouw. Voor een BENG gebouw zijn energieprestaties vastgelegd conform de Energy Performance of Buildings Directive (Europese richtlijn).

Nul op de meter (NoM)

Een gebouw dat (op jaarbasis) zijn eigen energie opwekt. Dit gebouw is wel aangesloten op het elektriciteitsnet.

Off-Grid

Een gebouw is niet aangesloten op een elektriciteits-, gas- en warmtenetwerk. Er gaat dus ook geen energie verloren aan distributie over die netwerken.

Kenmerken

Samenstelling elektriciteit Nederland

Het aandeel hernieuwbaar opgewekte stroom in Nederland in het totale elektriciteitsverbruik is 13,8 procent in 2017.

Samenstelling gas in Nederland

Een zeer klein deel van het gas in Nederland is hernieuwbaar opgewekt (< 1%).

Warmtenet Den Haag

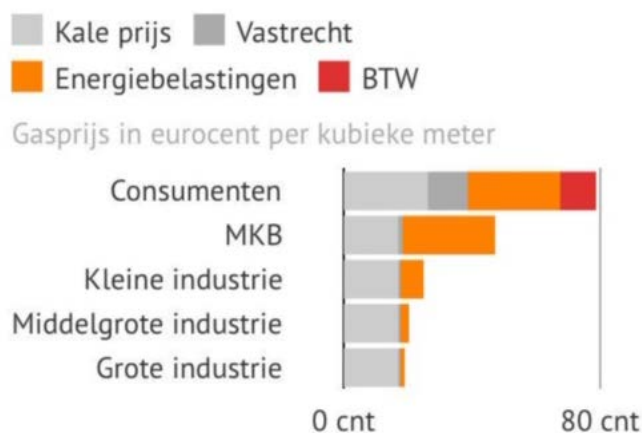
Het warmtenet (stadsverwarming) in Den Haag wordt volledig opgewekt met Gronings aardgas en is een hoge temperatuur warmtenet. De warmte wordt geproduceerd in de Electriciteitsfabriek aan De Constant Rebecqueplein en de warmte-kraftcentrales in Ypenburg en Wateringseveld.

Gebruik warmtenet Den Haag

Het warmtenet in Den Haag levert genoeg warmte voor 35.000 woningen. Aansluitingen (bedrijven en woningen) bevinden zich voornamelijk in het centrumgebied, Wateringseveld en Ypenburg (totaal circa 1,5 PJ).

Verdeling energielasten

Consumenten betalen 25 keer meer energiebelasting dan grootverbruikers.



Betreft bijlage bij brief aan Commissie Ruimte met kenmerk BSD/2019.43