



Woonbase: Energie en energiekosten

Samenvatting

Aanleiding

Samenvatting van de conceptrapportage “Verkenning modelbenadering theoretisch gebouwgebonden energieverbruik woningen met registerdata” (Van Middelkoop, concept 10-3-2021). Vanuit het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties bestaat de behoefte om de kosten van het theoretisch gebouwgebonden energieverbruik van een woning te berekenen. Dit zou kunnen bijdragen aan het berekenen van energiekosten van een woning, zonder dat die worden beïnvloed door de consumptieve keuzes van het huishouden dat in de woning woont.

Het theoretisch gebouwgebonden energieverbruik van een woning heeft betrekking op de energie die volgens modelberekeningen en gegeven de woningkenmerken nodig is voor verwarming, warm tapwater, hulpenergie voor verwarming/tapwater/ventilatie, verlichting en zomercomfort (koeling), verminderd door de eventuele opbrengst van zonnestroominstallaties (PV). Daarbij wordt uitgegaan van gestandaardiseerd bewonersgedrag passend bij de kenmerken van de woning.

Verkenning

Het doel van de verkenning is om te kijken of het mogelijk is om het theoretisch energieverbruik van een woning te schatten met behulp van variabelen die vanuit registers integraal beschikbaar zijn voor woningen. Dit is onderzocht met de energiemodule 2018, aangevuld met diverse registervariabelen.

De conclusie van deze verkenning luidt dat het theoretisch gasverbruik (voor woningen zonder stadswarmte of warmtepomp) met een redelijke kwaliteit is te voorspellen met behulp van registervariabelen. Voor het elektriciteitsverbruik is de voorspelkwaliteit van alle onderzochte modellen echter niet voldoende. Dit maakt dat het vooralsnog niet mogelijk is om een model te ontwikkelen dat de theoretische gebouwgebonden energiekosten integraal kan inschatten voor woningen waarvoor geen (recent) energielabel beschikbaar is. Wel zou eventueel inzicht verkregen kunnen worden in de theoretische kosten van het gasverbruik van woningen die nog traditioneel met aardgas worden verwarmd.

Integrale bestanden met informatie over alle Nederlandse woningen zijn belangrijk voor inzicht in de (energetische) staat van de woningvoorraad. Voor deze verkenning zijn twee nieuwe integrale bestanden met informatie voor over installaties vergeleken met de informatie in WoON2018 en de Energiemodule 2018. Hieruit blijkt dat de informatie over de aanwezigheid van zonnestroominstallaties redelijk overeenkomt met de informatie uit de Energiemodule 2018. Voor verwarmingsinstallaties is het beeld wisselender. De vergelijking geeft ook inzicht in de overeenkomsten en verschillen in de informatie uit WoON2018 (gebaseerd op vragenlijsten voor bewoners) en de Energiemodule 2018 (gebaseerd op woninginspecties).

De volledige rapportage over energiekosten is met een korte motivatie op aanvraag beschikbaar via Woonbase@cbs.nl.