



Ontwikkelde statistieken (mede) door Vivet

Terugblik eerste vivet periode (2019-2021) en vooruitblik

Anne Miek Kremer

a.kremer@cbs.nl

Overzicht van nieuwe statistieken / datasets

A. Bedrijven

Dataset / tabel / dashboard	Link naar ouput	Periodiek / geborgd
1. Energieverbruik op sectorniveau (utiliteitsbouw)	Diverse dashboards en microdatasets (RA), o.a.: Energieverbruik vastgoed funderend onderwijs (cbs.nl)	Nog niet
2. Pilot - informatievoorziening energietransitie op bedrijventerreinniveau <i>Zie presentatie Matthieu Zuidema (Kadaster).</i>	Bedrijventerreinen en de energietransitie (cbs.nl)	Nog niet
3. Elektriciteitsverbruik datacenters	Elektriciteit geleverd aan datacenters, 2017-2020 (cbs.nl)	Jaarlijkse update



Overzicht van uitgevoerde verkenningen / pilots

B. Woningen

Verkenning (ter verbetering van de informatievoorziening)	Link naar ouput	Periodiek / geborgd
4. Woningen van gas af	StatLine - Woningen; hoofdverwarmingsinstallaties, wijken en buurten, 2020 (cbs.nl) StatLine - Woningen; hoofdverwarmingsinstallaties, regio (cbs.nl)	Jaarlijkse update
5. Referentie warmtegebruik woningen <i>Zie presentatie Ruud van den Wijngaart (PBL)</i>	Loopt nog	Nader te bepalen.
6. Pilot – hernieuwbare energie-installaties (focus op warmtepompen) bij woningen	Hernieuwbare energie-installaties bij woningen (cbs.nl)	Indirect
7. Betaalbaarheid	StatLine - Gemiddelde energietarieven voor consumenten (cbs.nl) StatLine - Energieverbruik woningen; woningtype, oppervlakte, bouwjaar en bewoning (cbs.nl) Energielevering profielen aardgaswoningen, 2020* (cbs.nl)	Tarieven: maandelijks. Jaarlijks

Overzicht van nieuwe statistieken / datasets

C. Zon/Wind energie

Dataset / tabel / dashboard	Link naar ouput	Periodiek / geborgd
8. Hogere frequente zonnestroomcijfers / nieuwe laag regionale zonnestroomtabel	StatLine - Zonnestroom; vermogen en vermogensklasse, bedrijven en woningen, regio (cbs.nl)	2 keer in het jaar
9. Hernieuwbare energie op land (zon en wind) naar RES-regio <i>Zie presentatie Rijk van Voskuilen</i>	Hernieuwbare energie; zonnestroom, windenergie, RES-regio (cbs.nl)	Jaarlijks
10. Vergelijking zonnestroomcijfers op basis van registers en luchtfoto's	Verkenning samenhang regionale zonnestroomcijfers (cbs.nl)	Lopend project



Overzicht van nieuwe statistieken / datasets

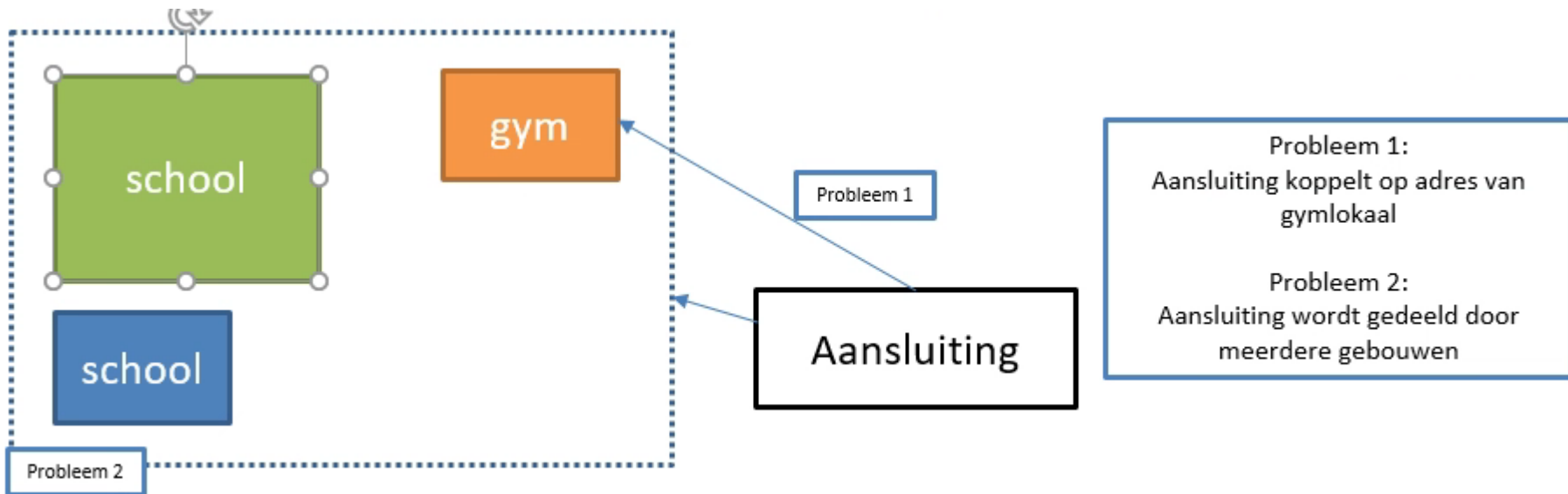
D. overig

Verkenning (ter verbetering van de informatievoorziening)	Link naar output	Periodiek / geborgd
11. Pilot - warmteleveringen gebouwde omgeving regionaal <i>zie presentatie Tim Mooiman (ECW)</i>	Warmteleveringen gebouwde omgeving (cbs.nl)	Lopend project: Verkenning - Datadelen warmtebedrijven.
12. Bio-energie regionaal & verkenning decentrale gegevenswinning biogas	Biomassa regionaal, 2019 (cbs.nl)	<i>In 2022 via een opdrachtverstrekking vanuit IPO.</i>
13. Ean-BAG koppeling	Onderzoek BAG-EAN koppeling beschikbaar - Kadaster.nl zakelijk	Op dit moment loopt er een vervolgonderzoek (ook o.l.v. Kadaster).
14. Codering RES-regio's (StatLine)	StatLine - Gebieden in Nederland 2020 (cbs.nl)	Jaarlijkse update

1. Dashboards energieverbruik sectoren

Aanleiding:

- Monitoring doelstellingen klimaatbeleid voor verschillende sectoren.
- Relatie objecten en aansluitingen nodig bij o.a. beleidsondersteuning RES programma, Expertise Centrum Warmte, meten energiebesparing.



1. Dashboards energieverbruik sectoren

Op basis van ervaringen uit eerdere projecten gekozen voor sectorale aanpak:

- Populatie afbakening en typering
- Homogene groepen

Methode en dashboards ontwikkeld voor monitoring sectoren over tijd.

Microdatabestand met gebouwen m2, energieleveringen, gebruik (functie), aanvullende informatie beschikbaar op Remote Access omgeving voor extern onderzoek.



1. Dashboards energieverbruik sectoren

[Energieverbruik vastgoed langdurige zorg \(cbs.nl\) \(VWS\)](#)

[Energieverbruik sportvastgoed \(cbs.nl\) \(RVO\)](#)

[Energieverbruik vastgoed funderend onderwijs \(cbs.nl\) \(Vivet\)](#)

[Energieverbruik retailvastgoed \(cbs.nl\) \(Vivet\)](#)

[Energieverbruik hotels, 2018 \(cbs.nl\) \(NTBC\)](#)

[Energieverbruik grootschalig logistiekvastgoed \(cbs.nl\) \(Vivet\)](#)

Gemeentelijk bezit (Vivet)

Nog in ontwikkeling:

Kantoren (Eurostat)

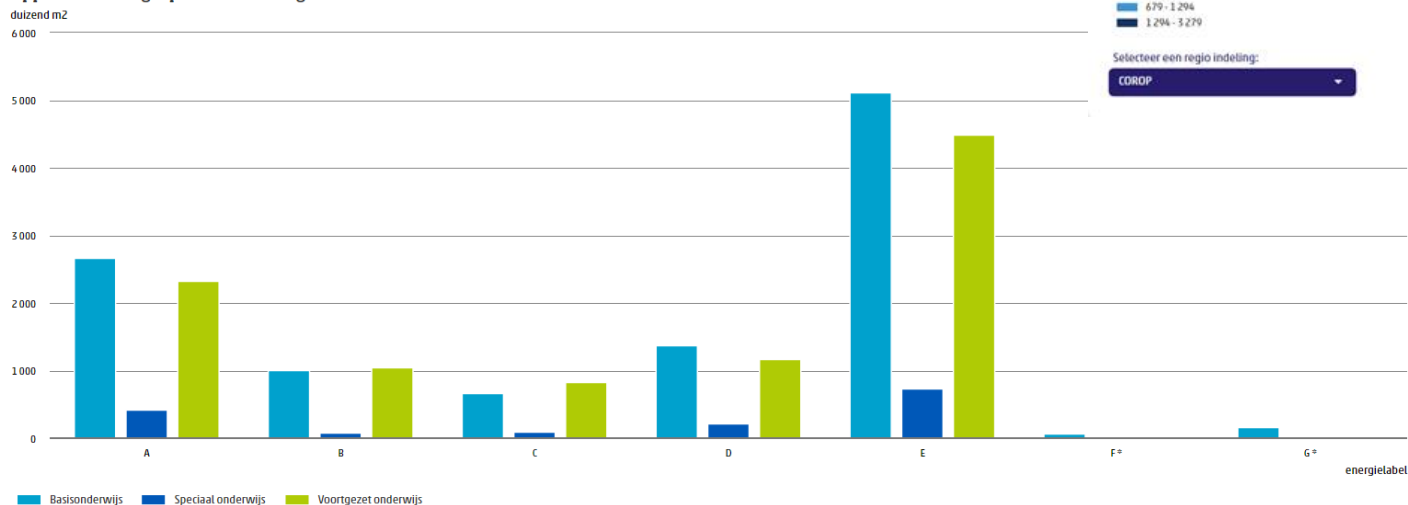


1. Dashboards energieverbruik sectoren

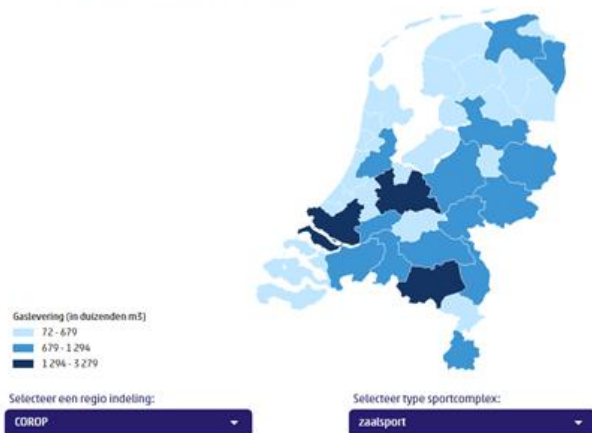
Aantallen, m2, energieleveringen

Uitsplitsingen naar gebouwtype, regio, energielabels, zon etc.

Oppervlakte uitgesplitst naar energielabel



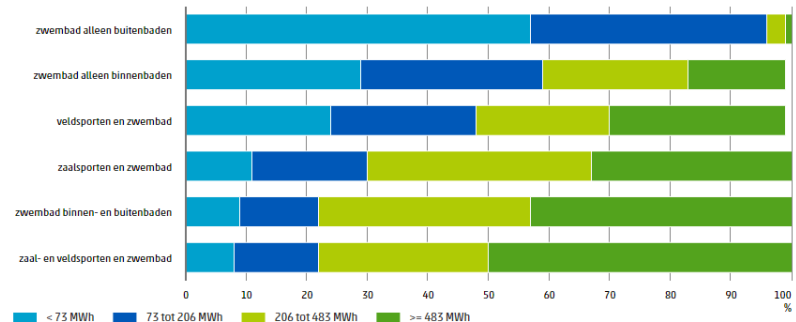
Gaslevering (in duizenden m³) zaalsport, 2018



1. Dashboards energieverbruik sectoren

*Dashboards tonen belangrijkste informatie:
Kentallen per m2*

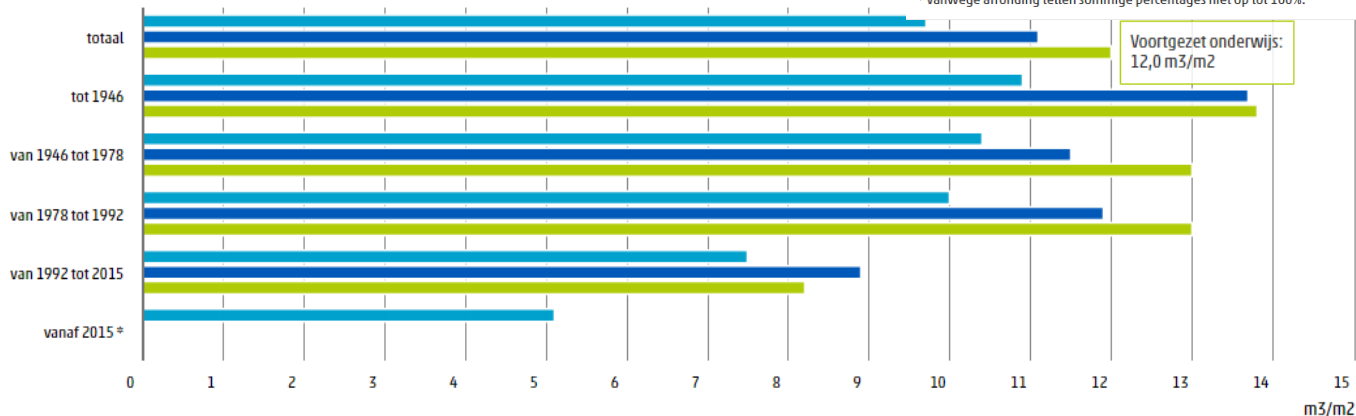
Elektriciteitslevering in MWh in 2018



* Vanwege afronding tellen sommige percentages niet op tot 100%.

Gaslevering per m2 uitgesplitst naar bouwjaarklasse, 2018

Selectie: alle complexen en oppervlakteklasse van 1.000 tot 2.500 m2



Voortgezet onderwijs:
12,0 m3/m2

■ Basisonderwijs ■ Speciaal onderwijs ■ Voortgezet onderwijs



5. Woningen van gas af

Doel:

- Inzicht in aantallen woningen met gebruik van aardgas
- Inzicht in type gasverbruik (voor ruimteverwarming, warm water, koken)
- Individuele gas-aansluiting versus collectieve gasaansluiting
- Laag regionale cijfers

Verbeteringsmogelijkheden:

- Inzicht in warmteleveringen
- Inzicht in warmtepompen



5. Woningen van gas af

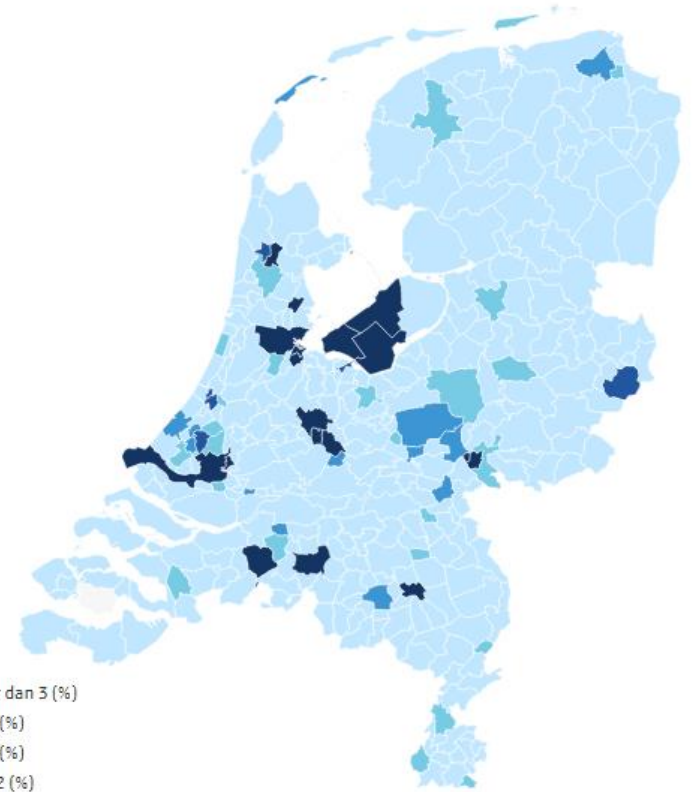
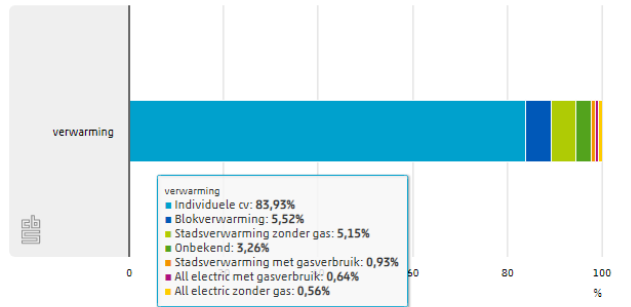
Wijken en buurten

[StatLine - Woningen; hoofdverwarmingsinstallaties, wijken en buurten, 2020 \(cbs.nl\)](#)

Jaren

[StatLine - Woningen; hoofdverwarmingsinstallaties, regio \(cbs.nl\)](#)

Hoofdverwarmingsinstallatie, 1 januari 2019



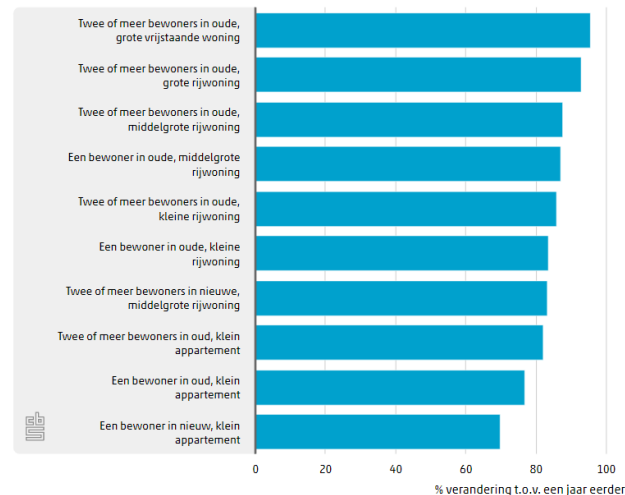
7. Betaalbaarheid

Doel: Jaarlijkse set tabellen en artikel energierekening

- [StatLine - Gemiddelde energietarieven voor consumenten \(cbs.nl\)](#)
- [StatLine - Energieverbruik woningen; woningtype, oppervlakte, bouwjaar en bewoning \(cbs.nl\)](#)
- [Energielevering profielen aardgaswoningen, 2020* \(cbs.nl\)](#)
- Jaarlijks [artikel](#) over energierekening (met PBL)

Nieuwe dossierpagina: [Energieprijzen \(cbs.nl\)](#)

Prijsstijging van energie per groep van huishoudens¹⁾, januari 2022

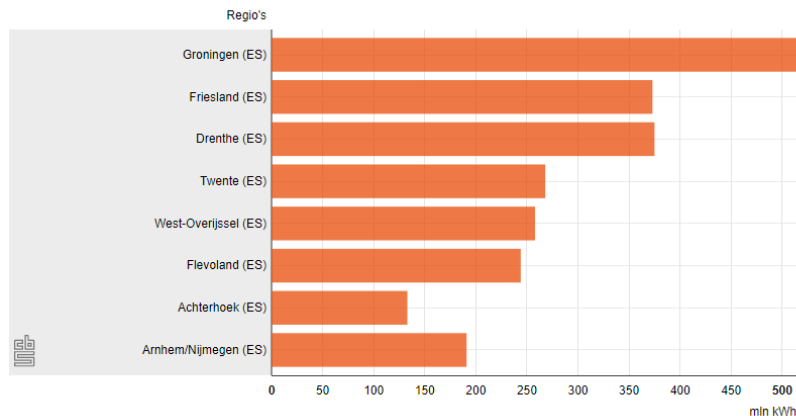


¹⁾ Prijsverandering bij een gelijkblijvend verbruik.

8. Zonnestroom: vaker en meer laagregionaal

[StatLine - Zonnestroom; vermogen en vermogensklasse, bedrijven en woningen, regio \(cbs.nl\)](#)

- aantal installaties, vermogen, productie
- uitsplitsing woningen/bedrijven/sector
- uitsplitsing:
 - Klein (≤ 15 kW),
 - Groot (> 15 kW) installaties en naar 'op veld' en 'op dak'
- Regionale niveaus: land, landsdeel, provincie, RES, sub-RES, gemeente



Versnelling: in najaar ook publicatie van lopend jaar t/m Q2.



12. Bio-energie regionaal

Doel: eenduidige betrouwbare cijfers over bio-energie installaties op regionaal niveau.

Resultaten zijn opgenomen in de klimaatmonitor.

Cijfers die door CBS worden onderdrukt door RWS bijgeschat.

Vervolgproject 'Verkenning decentrale gegevensinwinning biogas':

CBS vraagt toestemming aan bedrijven om 'individueel onthullende cijfers' te mogen publiceren.

Voor biogas heeft dit tot positieve resultaten geleid.

