

Totaaloverzicht resultaten VIVET

Sinds de start van VIVET in 2019 is er al een flink aantal projecten afgerond. Hieronder vind je een compleet overzicht. De projecten zijn geclusterd rond drie pijlers. Dit overzicht wordt voortdurend bijgewerkt.

1. VIVET als verbinder tussen vraag en aanbod van data en informatie

Wat betreft data die al beschikbaar zijn, maar vaak lastig te vinden of te ontsluiten, werkt VIVET aan verschillende projecten om vraag en aanbod dichterbij elkaar te brengen en data vindbaarder te maken.

- Afstemming en voeding van informatieportalen - Rijkswaterstaat

Er is al erg veel informatie die relevant is voor de energietransitie beschikbaar bij diverse organisaties. Deze informatie wordt ontsloten via een versnipperd landschap van verschillende websites die geschikt zijn voor verschillende toepassingen, zoals monitoringrapportages, ruimtelijke visualisatie, benchmarking en communicatie. In dit onderzoek is dit versnipperde landschap in kaart gebracht en is via enkele scenario's aangegeven hoe dit landschap is te optimaliseren. Het ministerie van EZK verwerkt deze scenario's in een plan van aanpak.

➔ <https://www.lokaalklimaatportaal.nl/documenten/HandlerDownloadFiles.ashx?idnv=1641707>

- Overzicht bekende warmtebronnen – RVO

De WarmteAtlas is een digitale, geografische kaart waarop warmteaanbod en -vraag in Nederland zijn aangegeven. Het doel is om gemeenten te voorzien van een eenduidig en actueel beeld over bestaande en reeds bekende warmtebronnen.

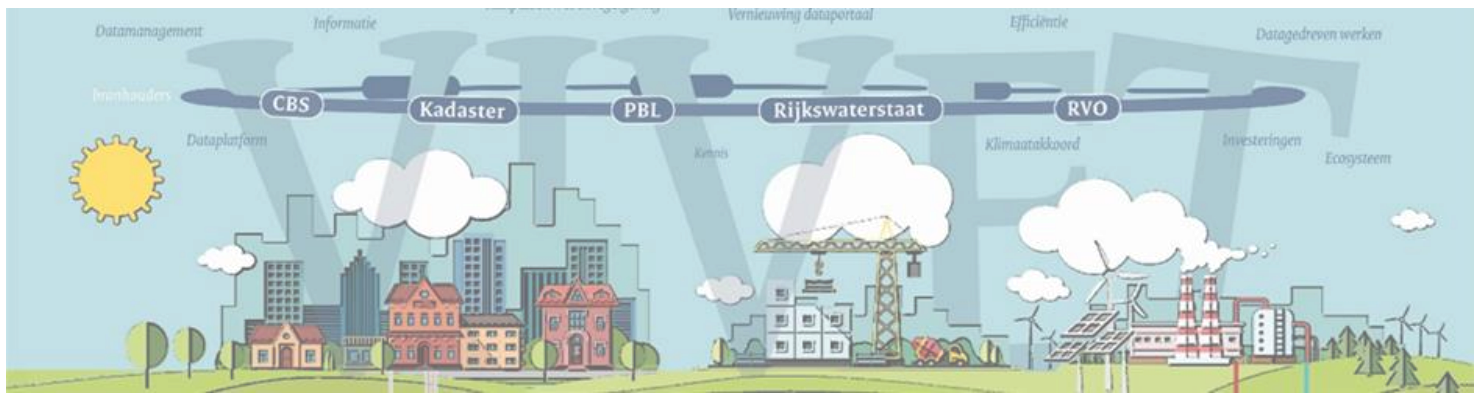
De WarmteAtlas wordt in 2020 geactualiseerd en uitgebreid met:

- kaarten over warmteopslag en warmte-opslagpotentieel,
- Thermische Energie uit Afvalwater (TEA) en de nieuwe gegevens over de Thermische Energie uit Oppervlaktewater (TEO)
- Restrictiegebieden voor WKO (Warmte Koude Opslag) uit de WKOtool

➔ <https://rvo.b3p.nl/viewer/app/Warmteatlas/v2>

2. VIVET als uitvoerend kennisplatform: wegnemen van datalacunes

Daar waar de data nog niet beschikbaar zijn – denk aan informatie over de energie-infrastructuur en de energievoorziening op laag-regionaal niveau (regio, gemeente, wijk of buurt niveau), vult VIVET deze datalacunes.



- Gebiedsgerichte ontsluiting energie-infrastructuur – Kadaster
 Het doel van dit project is om stakeholders in de energietransitie te voorzien van actuele, accurate en zo volledig mogelijke gegevens over de ligging, capaciteit en geplande investeringen in warmte-, elektriciteits- en gasnetten. Dit heeft geresulteerd in een onderzoeksrapport waarin we in gaan op:
 - De aanwezigheid van gegevens over gas-, elektriciteits- en warmtenetten.
 - De informatiebehoefte van gebruikers, met name gemeenten en RES-regio's ten aanzien van deze ondergrondse infrastructuur
 - De mogelijkheden om gerichte informatieproducten over deze energienetten beschikbaar te stellen.

➔ https://www.kadaster.nl/-/meer-inzicht-in-informatiebehoefte-bij-energietransitie?utm_campaign=energietransitie&utm_source=linkedin&utm_medium=social

- Retailvastgoed dashboard – CBS/Kadaster
 Deze monitor richt zich op detailhandel (SBI 47) en eet- en drinkgelegenheden (SBI 56). In dit interactieve dashboard wordt het energieverbruik (gas- en elektriciteitslevering van het openbare net) van retailvastgoed over het jaar 2018 weergegeven. Daarbij worden uitsplitsingen gemaakt naar kenmerken van gebouwen, zoals het bouwjaar, oppervlakte, type eigenaar, energielabel en regio-indeling. Ook laat het dashboard kentallen (energieleveringen per m² gebruiksoppervlakte en per m² winkelvloeroppervlakte) zien voor verschillende gebouwkenmerken.

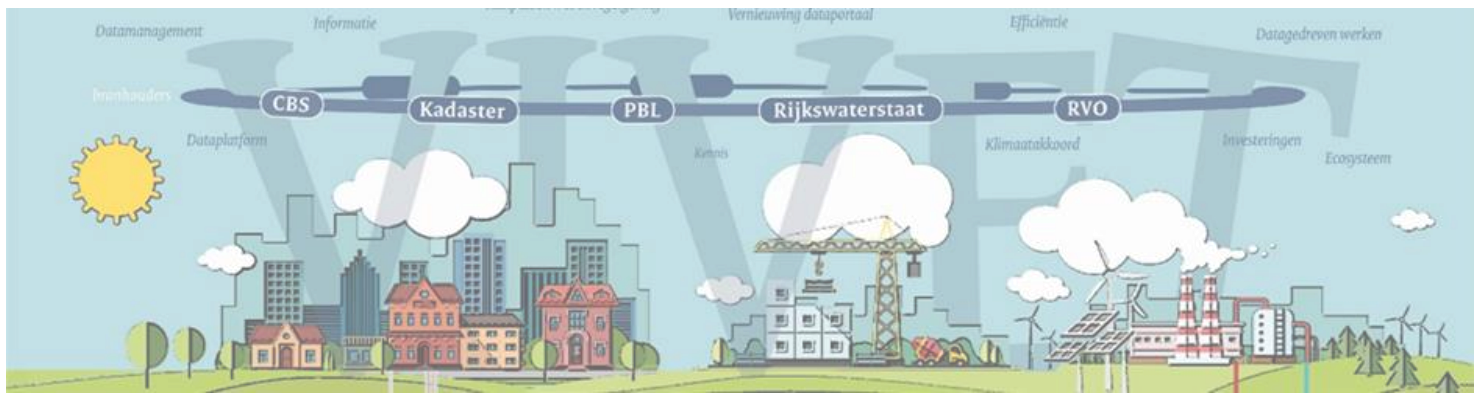
Dashboard waarin het energieverbruik van retailvastgoed op laag regionaal niveau wordt weergegeven, 2018

➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2020/27/energieverbruik-retailvastgoed-2018>

- Onderwijs dashboard – CBS/Kadaster
 Deze monitor richt zich op funderend onderwijs (basisonderwijs, speciaal onderwijs en voortgezet onderwijs). In dit interactieve dashboard wordt het energieverbruik (gas- en elektriciteitslevering van het openbare net) van onderwijsvastgoed in het jaar 2018 weergegeven. Daarbij worden uitsplitsingen gemaakt naar kenmerken van complexen, zoals het bouwjaar, oppervlakte, type eigenaar, energielabel en regio-indeling. Ook laat het dashboard kentallen (energieleveringen per m² en per leerling) zien voor verschillende gebouwkenmerken.

Dashboard waarin het energieverbruik van gebouwen waarin funderend onderwijs (basisonderwijs, speciaal onderwijs en voortgezet onderwijs) plaatsvindt is opgenomen, 2018.

➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2020/10/energieverbruik-vastgoed-funderend-onderwijs-2018>



- **Hernieuwbaar op land naar RES - CBS**
Opgesteld vermogen en elektriciteitsproductie van hernieuwbare energie op land naar RES-regio, 2018 en 2019.
➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2020/25/hernieuwbaar-op-land-naar-res-regio-2018-en-2019>
- **Productie zonnestroom regionaal niveau - CBS**
Tabel met cijfers over het opgestelde vermogen aan zonnepanelen, het aantal installaties en een berekening van de opgewekte zonnestroom gebaseerd op lokale zoninstraling voor bedrijven en particuliere woningen voor het jaar 2018.
➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2019/52/productie-van-zonnestroom-op-regionaal-niveau-in-2018>

3. VIVET voor verbetering datadelen en ontsluiten

Soms kunnen projecten minder goed worden uitgevoerd omdat de belemmeringen te groot zijn: denk hierbij aan wettelijke belemmeringen voor het delen van data, semantische verschillen en verschillende eenheden in registers, waardoor datasets niet of slecht te koppelen zijn. VIVET werkt aan het wegnemen van deze belemmeringen voor een duurzame datavoorziening.

- **De regionale indeling RES – CBS**
➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/dossier/nederland-regionaal/gemeente/gemeenten-en-regionale-indelingen/landelijk-dekkende-indelingen>
➔ <https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84721NED/table?dl=3A89B>
- **Hernieuwbare energie-installaties bij woningen - CBS**
Verkenning waarin is gekeken in hoeverre de ISDE-gegevens gebruikt kunnen worden om de aanwezigheid van energie-installaties bij woningen te identificeren en tot welke resultaten dat dan leidt.
➔ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2020/17/hernieuwbare-energie-installaties-bij-woningen>
- **Rapport Verkenning Informatiemodel Energie-Installaties – RVO**
Dit rapport is een verkenning over informatiemodellen, standaarden en datasets, zowel van de energiewereld als van de installatie- en bouwbranche en van de overheidsregistraties. Het geeft inzicht in hoe bestaande informatie over energie-installaties nu ontsloten is en hoe dit verbeterd kan worden door het ontwikkelen van afspraken over de betekenis en de vorm van de informatie die we willen delen.
➔ <https://geonovum.github.io/VIVET-Werkomgeving/VIMET-I/>