

Startdocument VIVET projecten

Verkennen warmteverlies GO met satelietbeelden

Het probleem

De gemeenten moeten voor de energietransitie keuzes maken welke wijken/buurtten er als eerst worden aangepakt. Om dat goed te kunnen doen, is het erg handig om zicht te hebben op de daadwerkelijke warmteverliezen van gebouwen.

De huidige gegevens (o.a. energielabels en de referentieverbruiken van PBL) gaan uit van gebouwkenmerken en modelberekeningen. Dat zal in veel gevallen afwijken van de daadwerkelijke energieverliezen. Daar komt nog bij dat de energielabels vaak verouderd of überhaupt niet beschikbaar zijn. Tot nu toe was er geen manier om landsdekkend na te gaan hoe groot de daadwerkelijke energieverliezen zijn, en werd dus noodgedwongen uitgegaan van modelberekeningen en aannames, terwijl het niet mogelijk was om vast te stellen hoe dicht dat bij de werkelijkheid komt.

De oplossing

Via satelietbeelden zijn warmtebeelden op een schaal van 30*30 m beschikbaar. We onderzoeken of deze gegevens kunnen worden gecorreleerd aan de energielabels en/of het gemiddelde warmtegebruik. Als blijkt dat er een betrouwbare correlatie is, kan de kaart gebruikt worden door gemeenten om te zien waar de grootste warmteverliezen zitten, en waar dus de grootste winst is te behalen met besparings/verduurzamingsmaatregelen.

Betrokken partijen

RVO (met NSO) is projectleider en daarnaast zijn het Kadaster en CBS betrokken. Om te zorgen dat het gebruikersperspectief voldoende verankerd wordt, worden o.a. VNG en NPLW betrokken.

Output en deadline – wat levert het op en wanneer?

We stellen voor om het project in drie fasen uit te voeren met daartussen in twee keer een beslissing met een go/no go.

- Fase 1: verkenning in een rapportage, onderzoek en expertmeeting naar de mogelijkheden - april/juni
- Fase 2: POC aug-november in GIS
- Fase 3: daadwerkelijke productie en publicatie. Nader te besluiten

Communicatie

Via VIVET site de rapportage en GISkaart delen wat de uitkomsten van de verkenning zijn, en conclusies delen met de GEO/Satelietgemeenschap. Als POC een succes is, en er verder gewerkt wordt aan een verder uitgewerkt product, presentatie bij Zich op Nederland (BZK). Geen uitgebreide communicatie.

Als onderdeel van het project wel een 'expertmeeting' met externen beleggen om effectief kennis bij elkaar te brengen en eventueel naar de toekomst toe dingen samen kan doen. Met mensen van b.v. Amsterdam, Miramaps, Kadaster, CBS en RVO.

Mogelijke obstakels

Het is op dit moment nog niet zeker of het mogelijk is om de warmte-uitstraling op de satelietbeelden om te zetten in een voldoende betrouwbare inschatting van de warmteverliezen. Dit zal in fase 1/ 2 onderzocht worden. Als blijkt dat dit mogelijk is, kan het onderzoek naar een volgende fase. Als blijkt dat het niet mogelijk is, wordt beknopt gedocumenteerd waarom dat zo is, en wordt het onderzoek daarna gestopt. Hiermee is al rekening gehouden door het project in 3 fasen te verdelen.

No Go's – Niet doen

We gaan niet opnieuw vliegen of gevelmetingen doen, we verzamelen en bewerken alleen reeds beschikbare data. (EPIlabels, referentieverbruik warmte, jaar energieverbruik, luchtfoto's Amsterdam, Midden Delfland en Leidschendam-Voorburg, mogelijk nog gevelfoto's van Velsen of andere gemeente)