



VIVET 2022-2025

en haar positie in het bredere energiedata- en informatie landschap

Inhoud

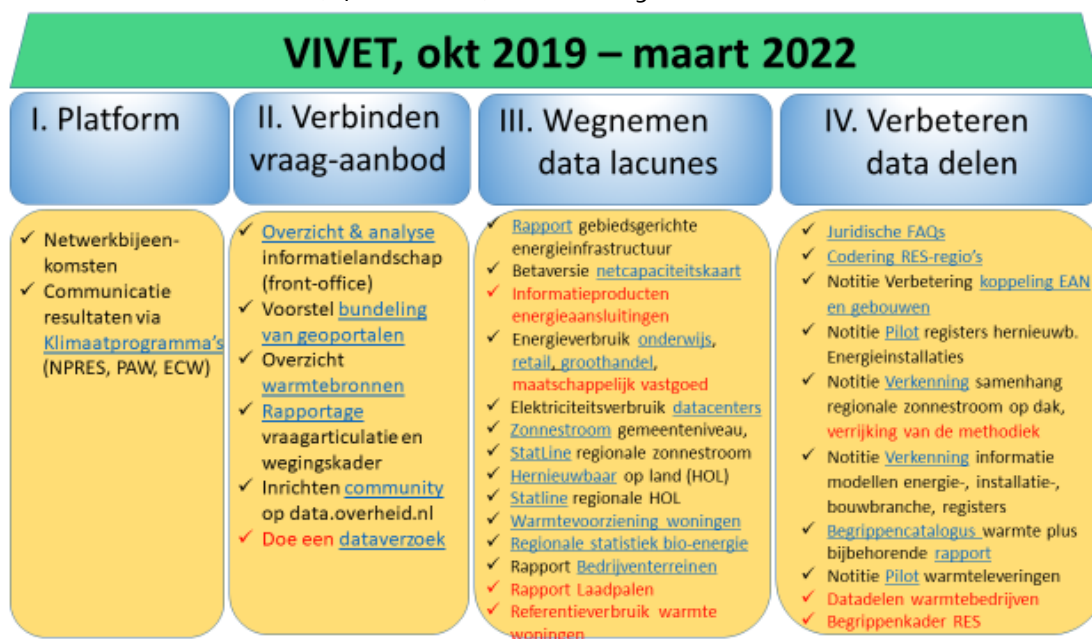
VIVET	2
1. Waar staan we met VIVET?	2
2. Voorstel VIVET 2022-2025	3
3. Vraagsturing	5
4. Governance VIVET	10
5. (Financiële) borging	12
 Het bredere data-en informatielandschap	 13
6. Datalandschap	13
7. Informatielandschap	14
8. Lange termijn visie data- en informatielandschap	18
 Bijlage 1 Definitielijst Data en Informatie	 19
Bijlage 2 Eerste aanzet tot overzicht van het datalandschap	21
Bijlage 3 VIVET waardepropositie 2022 – 2025	34

1. Waar staan we met VIVET?

Het VIVET-programma is in oktober 2019 gestart, heeft 3 jaar financiering en loopt eind maart 2022 af. Het is opgezet als een samenwerkingsprogramma tussen het CBS, Kadaster, PBL, RVO, RWS, en wordt ondersteund door de ministeries van BZK en EZK. Het doel van het VIVET-programma is om data met betrekking tot de energietransitie af te stemmen, datasets op een gebruiksvriendelijke wijze beschikbaar te stellen en gezamenlijk te werken aan de verbetering in de datavoorziening. VIVET heeft in deze periode verschillende activiteiten en projecten uitgevoerd. Deze zijn geclusterd in 4 pijlers:

- I. *VIVET als samenwerkingsplatform en communicatiekanaal*
Netwerken en het breed kenbaar maken van beschikbare (en nieuwe) data- en informatieproducten.
- II. *VIVET als verbinder tussen vraag en aanbod van data en informatie voor actoren in de energietransitie*
Inrichten van een goede vraagarticulatie en terugbrengen van versnippering in het informatielandschap.
- III. *VIVET als uitvoerend kennisplatform: wegnemen van datalacunes*
Uitvoeren van projecten, die er voor zorgen dat nieuwe data beschikbaar komt, nodig voor beleidsontwikkeling, uitvoering, monitoring en evaluatie.
- IV. *VIVET voor verbetering datadelen en ontsluiten*
Ervaren belemmeringen m.b.t. datadelen bundelen, oplossingen of oplossingsrichtingen aandragen en/of de thematiek agenderen.

De resultaten daarvan tot nu (14 maart 2022) staan in de figuur hieronder:



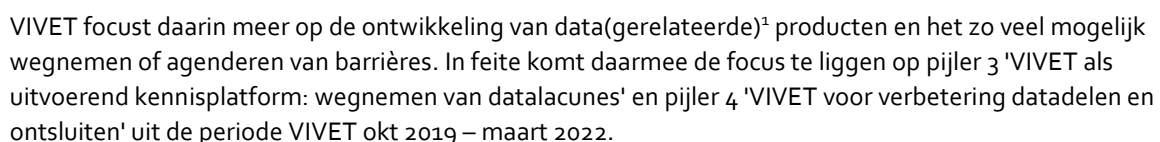
N.B.: producten in **rood** zijn op moment van schrijven nog niet afgerond

Terugkijkend:

- Aantal goede tijdelijke projecten waarmee dataknelpunten zijn opgelost.
- Behoeftte aan afstemming over datavragen blijft bestaan. Belang van VIVET is onverminderd groot.
- Maar ook projecten die hebben gezwommen bij gebrek aan goed opdrachtgeverschap.

- VIVET heeft veel gebracht, dat we ook willen behouden en door-ontwikkelen. Maar het heeft ons ook doen inzien dat we te veel verschillende dingen doen en dat het beter is om keuzes te maken. Het aanbrengen van een duidelijker focus zorgt er voor dat de buitenwacht een beter beeld krijgt van het precieze doel van VIVET en stelt VIVET in staat om sneller toegevoegde waarde te bieden. Daarmee wordt ook inzichtelijk waar VIVET staat in het data-landschap van de energietransitie.

De stuurgroep VIVET is in juni '21 akkoord gegaan met de waardepropositie van VIVET voor 2022 -2025 met bijbehorende uitgangspunten (zie hieronder en ook bijlage 3).



¹ zie bijlage 1 voor een definitielijst

beantwoord moeten worden voordat VIVET in 2022 verder kan, omdat dit anders consequenties zal hebben voor de uitvoering van VIVET-projecten. De zorgen en openstaande vragen zijn vertaald naar een aantal actielijnen:

1. Actielijn Vraagsturing
2. Actielijn (Financiële) Borging
3. Actielijn Governance. Te verdelen in:
 - a. governance VIVET
 - b. governance en overzicht datalandschap
 - c. governance en overzicht informatielandschap
4. Actielijn Lange termijn visie datalandschap

Deze zorgpunten zijn ook de afgelopen jaren reeds benoemd, maar niet voldoende geadresseerd. Daarom heeft de stuurgroep gevraagd deze zorgpunten verder uit te werken en deze uitwerking toe te voegen aan de waardepropositie VIVET 2022-2025.

Algemeen gaat het om beantwoording van de volgende vragen. Wat doet VIVET wel en wat niet? Als VIVET iets niet doet, wie dan wel? Waar staat VIVET in het totale landschap? De actielijnen hangen met elkaar samen en zijn onderdeel van een transitie. Daarom zijn deze integraal uitgewerkt, onder regie van EZK en BZK. Dit voorstel zal jaarlijks worden getoetst aan veranderende omstandigheden of inzichten, en indien nodig, aangepast.

Leeswijzer

In de komende paragrafen werken we de actielijnen verder uit. We starten daarbij vanuit de behoefte aan data en informatie.



3. Vraagsturing

Inleiding

Alles begint bij een behoefte aan informatie en data. Hoe krijgen we overzicht op de data(gerelateerde) behoefte, nodig voor de maatschappelijke opgave energietransitie? Het gaat om de *huidige* data- en informatiebehoefte, maar ook om de *toekomstige*. Het gaat om vragen die betrekking hebben op energiedata: vragen naar de data zelf, maar ook vragen naar oplossingsrichtingen voor knelpunten met het delen van data, zoals juridische knelpunten, vragen naar standaarden, definities, etcetera.

Hoe stroomlijnen we het proces van (nieuwe) vragen naar data en informatie, en vertalen we die vragen naar bruikbare en relevante data(gerelateerde) producten? En welke partijen spelen daarbij een rol?

Daarvoor is het nodig dat de vragen naar data en/of informatie:

- zo veel mogelijk op een beperkt aantal punten binnenkomt (of in ieder geval wordt toe-geleid naar een beperkt aantal punten), zodat er overzicht is;
- helder zijn (goede vraagarticulatie is nodig);
- geprioriteerd kunnen worden (wegingskader – belang en uitvoerbaarheid);
- doorgeleid kunnen worden: of naar het data/informatieproduct (soms is dat er al) of naar een partij of programma (als er een product moet worden aangepast of ontwikkeld);
- in een opdracht/plan van aanpak door een partij of programma kunnen worden uitgewerkt en uitgevoerd (i.s.m. de vraagsteller/gebruiker);
- bruikbare en relevante dataproducten opleveren, die indien gewenst, tot een informatieproduct kunnen worden doorontwikkeld;
- en dat de resultaten worden gecommuniceerd naar de buitenwereld.

De bovenstaande stappen zijn in feite het trechteren van de brede informatie- en databehoeft die er leeft onder de doelgroepen naar een select aantal datavragen die door (VIVET-)partijen kunnen worden opgepakt.

Visie

Eerste stap: Data community op data.overheid.nl





1. Data.overheid.nl is het nationale dataportaal van de Nederlandse overheid. (Overheids)data op verschillende domeinen wordt hier beschikbaar en herbruikbaar gemaakt. Data aanbod en vraag komt hier bij elkaar. Om de vraag dichterbij het aanbod te brengen zijn 'communities' rond een bepaald thema ingericht. Iedereen kan hier een vraag stellen (studenten, professionals, bedrijfsleven, overheden, etc).
2. Veel datasets m.b.t. energie van organisaties als het CBS, Kadaster, PBL, RVO, RWS staan al op data.overheid.nl. Voor het domein energie heeft VIVET i.s.m. data.overheid.nl begin 2021 een [data community Energie](#) ontwikkeld, zodat alle verzoeken en data m.b.t. energie bij elkaar komen te staan. Datasets hebben we zo veel mogelijk geordend, toegevoegd, gegroepeerd naar onderwerp en tags toegevoegd. Er staan impactstories op, evenals een item over juridische knelpunten bij datadelen in de energietransitie. Interactie tussen aanbieders en gebruikers en gebruikers onderling is inmiddels mogelijk via het forum.
3. Het idee is dat uiteindelijk alle dataverzoeken en vragen m.b.t. de energietransitie zo veel mogelijk binnen komen via de data community Energie op data.overheid.nl. Een verzoek kan via het intake- of dataverzoekformulier op data.overheid.nl binnenkomen of via het forum. Daar waar extra vraagarticulatie nodig is, wordt dat gedaan. Het gaat hier om alle verzoeken m.b.t. de energietransitie, niet alleen informatie/dataverzoeken die voortkomen uit de tafels voor gebouwde omgeving en elektriciteit. Het doel van deze bundeling is dat alle vragen bij elkaar goed inzicht geeft in het overall beeld van vragen in de energietransitie. Dubbele vragen kunnen eruit worden gefilterd, beantwoording van de vragen kan worden afgestemd (voorkomt ook dubbeling of verschillende antwoorden op dezelfde vragen).

Zijn de vragen of dataverzoeken wel duidelijk genoeg? Hoe zorg je er voor dat de vraag helder en duidelijk wordt, wat de vraag achter de vraag is? Dit is afhankelijk van de datavaardigheid bij de gebruiker. Hoe kunnen we minder datavaardige gebruikers de juiste datavragen laten stellen?

- *Op het dataverzoekformulier vragen toevoegen als: wat mis je? Waar zitten de lacunes? Waarom mis je het? Waarvoor heb je de informatie nodig? Wat kun je dus nu niet, omdat je de informatie niet hebt? Data.overheid.nl en VIVET hebben, met die bril op, het oorspronkelijke dataverzoekformulier aangepast.*
- *Door aandacht aan vraagarticulatie te besteden, vóórdat een vraag bij het loket binnenkomt. Bijvoorbeeld d.m.v. workshops op locatie (bij een gemeente) N.B.: dit is geen taak van VIVET, maar wel een belangrijk aandachtspunt.*

4. Aandachtspunt is dat er ook andere kanalen bestaan en blijven ontstaan, zowel vanuit de bestaande rollen en taken van de samenwerkingspartners maar ook vanuit een variëteit aan andere bij de energietransitie betrokken partijen. Belangrijk is om goed af te bakenen welke andere routes nog mogelijk blijven en welke datadienst zij leveren. VIVET-partijen kunnen in ieder geval vragen die bij VIVET binnenkomen ook doorsturen naar data.overheid.nl, o.a. vragen naar informatieproducten of naar dataproducten die al bestaan. In de verdere uitwerking zal dit punt meegenomen worden, want het is niet de bedoeling dat alle vragen die bij individuele partijen terecht komen doorgestuurd worden naar de data community (bv ontwikkelen van een criterialijst of de vraagsteller kunnen suggereren om de vraag ook bij data.overheid.nl te registreren, om een compleet overzicht te krijgen). Afstemming tussen data.overheid.nl en VIVET moet goed worden geregeld en deze twee kanalen moeten goed blijven communiceren. Daarmee vangen we een groot deel van de vragen af.



Selectie

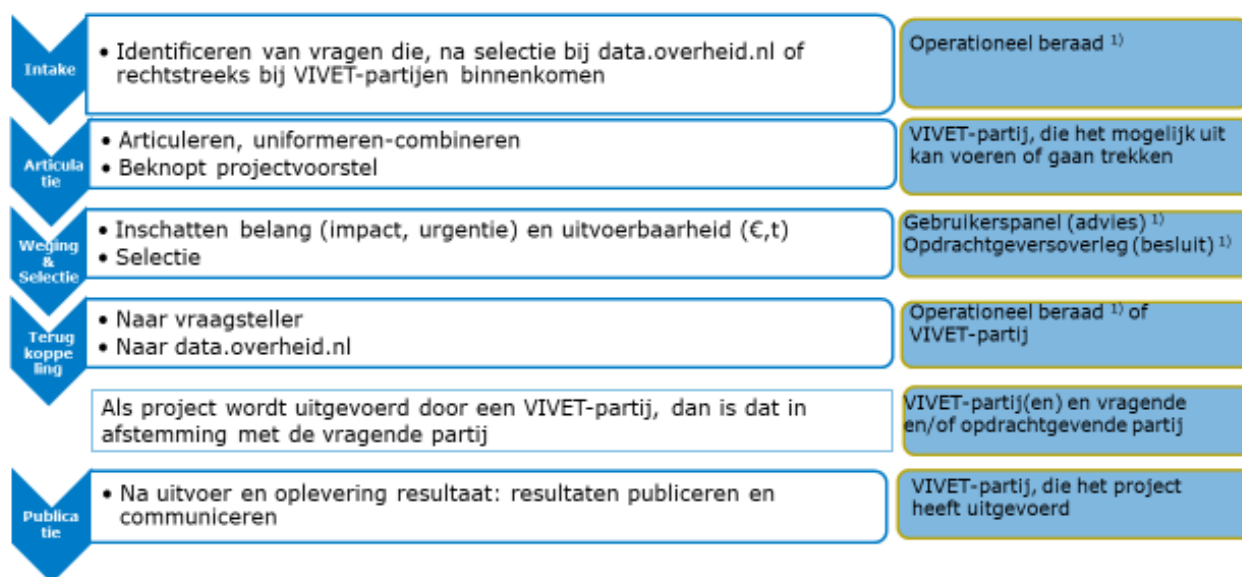
5. De content-, data en/of community beheerder van de data community selecteert de verzoeken (bv schifting in categorieën: 1) helpdesk; direct te beantwoorden; 2) het is een vraag naar informatie- of dataproducten die al bestaan, 3) er moet iets nieuws ontwikkeld worden, 4) het gaat om een aanpassing van iets bestaands, 5) nog onbekend etc), en kijkt welke partij en/of programma deze vraag op zou kunnen pakken als uitvoerder) (*overzicht van het landschap is nodig en criteria welke vraag waarom naar welke partij kan*).
6. Voor complexere vragen en verzoeken kunnen de content- en community beheerder een beroep doen op een groep inhoudelijke experts (zie punt 7 hieronder). Deelnemers aan deze groep vormen de 'interne community'. Gezamenlijk gaan zij door de nog overgebleven vragen, prioriteren indien nodig, en bekijken naar welke partij en/of programma de vraag doorgezet kan worden. Dat kan het VIVET programma zijn, maar ook individueel naar het CBS, Kadaster, RVO, RWS, PBL, netbeheer(der), RIVM, TNO, CE Delft, evt. in samenwerking met of in opdracht van BZK en/of EZK, etc. Ook is het mogelijk dat vraagstellers middels het forum op elkaar reageren en eventueel antwoorden geven op elkaars vragen.
Resultaat: een lijst met gecategoriseerde en geprioriteerde dataverzoeken met de na(a)men van de vragende partij(en), potentiële uitvoerende partij(en) (VIVET of andere partij(en)) en mogelijke opdrachtgever/ financier (als dat niet de vragende partij is). Deze lijst geeft helderheid over de grootste knelpunten in de energietransitie. Door in het overleg tussen data.overheid.nl en de 'interne community' te bepalen wie wat op kan pakken voorkomen we dat er zaken dubbel uitgevoerd worden en wordt versnippering mogelijk minder.
7. De groep inhoudelijke experts ('de interne community') groeit toe naar een adviesgroep. Daarin zitten in eerste instantie dezelfde partijen als in VIVET (Operationeel Beraad – zie paragraaf 4). Gaandeweg kan deze adviesgroep uitbreiden met andere partijen, denk aan TNO, EG ETRM, CE Delft, EZK, BZK, etc.



Terugkoppeling

8. Gestelde vragen, dataverzoeken en de antwoorden daarop staan op data.overheid.nl, en zijn voor iedereen zichtbaar. Dit geeft de vraagsteller en ook andere vraagstellers inzicht in wat met het verzoek is gedaan.

Tweede stap: VIVET



¹⁾ de governance structuur staat in paragraaf 4 beschreven.

9. Op basis van een criterialijst (* is het een verzoek naar nog ontbrekende data(sets), waarvoor meerdere partijen nodig zijn om deze te maken; * is het een vraag over belemmeringen in data-delen; * is de focus (vooralsnog²⁾ op data t.b.v. de maatschappelijke opgave energietransitie gebouwde omgeving en productie van hernieuwbare energie op land) kan een vraag worden doorgezet naar de VIVET coördinator of een VIVET-partij. Vragen die bij VIVET terecht komen, worden geprioriteerd op basis van een wegingskader (belang -impact, urgentie- en uitvoerbaarheid). In de afweging of een activiteit in het VIVET programma opgepakt moet worden zal ook meespelen of de activiteit kan worden gezien als een taak die eigenstandig door één van de deelnemende partijen opgepakt kan worden. Tot slot zal toetsing aan de mate waarin de activiteit passend is in de visie op het data- en informatielandschap zinvol zijn in diezelfde afweging.
10. De uitvoerende partij werkt de vraag uit in een opdracht of project in afstemming met de vragende en/of opdrachtgevende partij (en evt. andere relevante gebruikers), inclusief een inschatting van het aantal benodigde uren. De vragende partij zal duidelijk moeten maken of er eenmalig om een dataset gevraagd wordt of dat er regelmatig een update van de cijfers moet plaatsvinden. Is dat laatste het geval, dan wordt in het projectplan ook meegenomen waar de resultaten mogelijk geborgd kunnen worden, een inschatting van de beheer-kosten en hoe structurele financiering geregeld kan worden. Als dat nog niet helder is bij aanvang, dan moet de borgingsvraag onderdeel van het project zijn. Daar waar extra vraagarticulatie nodig is, wordt dat gedaan. De uitvoerende partij voert het project uit of zorgt dat het uitgevoerd wordt, in afstemming met vragende partij en koppelt het resultaat terug aan de vragende partij.

² De focus van VIVET ligt vooral op de informatiebehoefte van de tafels gebouwde omgeving en elektriciteit (productie hernieuwbare energie op land). Er zijn zorgen geuit over deze te beperkende focus voor de systeemintegratievraagstukken van provincies en rijksoverheid; ook data over elektrificatie van industrie en verduurzamen glastuinbouw, conversies en opslag zijn hierin belangrijk. De stuurgroep VIVET heeft aangegeven dat de focus vooralsnog blijft, maar dat er tegelijkertijd ook pragmatisch mee omgegaan wordt. Als er echt grote knelpunten zijn, kunnen deze meegenomen worden in de "brutolijst met dataverzoeken", waar middels een wegingskader wordt besloten welke vragen door wie als eerste opgepakt gaan worden.

11. Het resultaat is een bruikbaar en relevant dataproduct t.b.v. de maatschappelijke opgave energietransitie.

12. Het resultaat wordt breed gecommuniceerd. Dataproducten worden op eigen organisatie-website gezet en direct opgenomen bij data.overheid.nl.

Deze processtappen zijn in 2021 in gang gezet (VIVET projecten PII.3 (vraagarticulatie) en PII.4 (data community Energie)). De activiteiten m.b.t. de vraagsturing en de data community Energie gaan de komende jaren door. De basis is staat er, maar doorontwikkeling is nodig: data moet beter vindbaar zijn, de data-behoefte verandert met de verschillende fases in de energietransitie, de data-wereld is versnipperd, samenwerking tussen partijen is en blijft nodig.

2022 is een overgangsjaar, maar daarna zal voor VIVET de data community Energie *hét* portaal worden waarop dataverzoeken binnen kunnen komen, hetzij via het dataverzoek-formulier, hetzij via het forum.

4. Governance VIVET

Inleiding

Vanuit de vraagsturing kan ook de governance van VIVET ingevuld worden. De volgende vragen worden beantwoord:

- ✓ Zijn de juiste partners nog in het VIVET programma?
- ✓ Wat wordt de rol, samenstelling, taken en doel van het projectleidersoverleg, secretariaat, programmaraad en stuurgroep, zoals deze in de periode okt 2019- maart 2022 hebben gefunctioneerd? Of gaan deze op in andere gremia?
- ✓ Hoe zorgen we voor een structurele (financiële) borging? (zie paragraaf 5)

Visie

Vanuit vraagsturing bekeken:

- ✓ Voor vragen die (op basis van criteria) bij VIVET-partijen terechtkomen, bespreken de partijen binnen het VIVET-programma welke partij de vraag op gaat pakken.

Voorwaarden Governance VIVET:

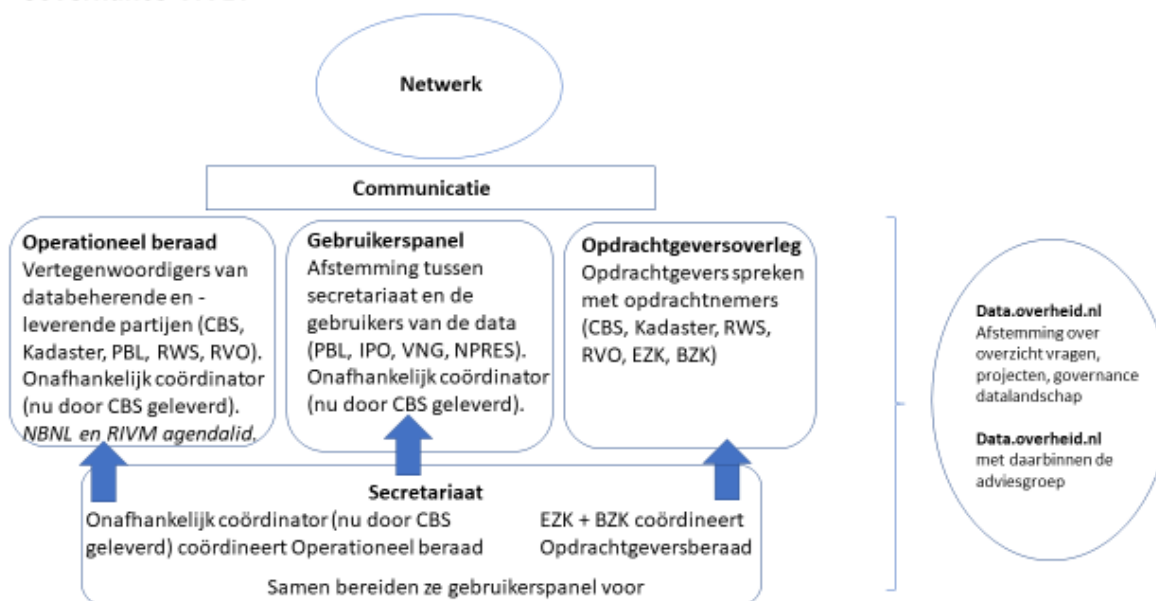
- ✓ VIVET wordt geen eigen bureaucratie of entiteit, maar een vorm van structureel overleg tussen uitvoeringsorganisaties die gedefinieerde taken hebben binnen het data/informatielandschap.
- ✓ VIVET voorziet in een behoefte aan een samenwerkingsplatform tussen databeherende organisaties (CBS, Kadaster, PBL, RVO, RWS), datavragende organisaties (PBL, (de)centrale overheden (incl. VNG, IPO, NPRES, EZK en BZK) en dataleverende organisaties (o.a. netbeheerders, gemeenten). Dit vraagt afstemming zowel tussen deze organisaties als met en tussen de opdrachtgevers/financiers. Het voorstel is om binnen de governance van VIVET onderscheid te maken tussen de databeherende en -leverende organisaties enerzijds en anderzijds de vragende partijen.
- ✓ In de praktijk is dit onderscheid niet altijd goed te maken: een partij kan zowel gebruiker als leverancier zijn. Gekeken wordt naar de voornaamste rol van de organisatie. Het **Secretariaat** (zie hieronder) is het schakelpunt en garandeert dat wensen van de beherende partijen (Operationeel Beraad) neergelegd worden bij het Gebruikerspanel en omgekeerd.

De Governance van VIVET komt er dan als volgt uit te zien:

- **Operationeel Beraad** waarin de voortgang van de projecten/hulpvragen/knelpunten wordt besproken, en de lijst met vragen en data- en informatielandschap periodiek wordt geactualiseerd en geprioriteerd. Ook worden borgingsvragen op projectniveau besproken. De lijst met vragen wordt eerst voorgelegd aan het Gebruikerspanel, daarna aan het Opdrachtgeversoverleg. De deelnemers vertegenwoordigen de databeherende en -leverende partijen: CBS, Kadaster, PBL, RVO en RWS, waarbij het CBS op dit moment ook een coördinator levert die onafhankelijk opereert. Netbeheer Nederland (NBNL) en het RIVM zijn in 2022 (agenda) lid van het Operationeel Beraad vanwege hun rol als databeheerders/aanbieders. Gedurende 2022 wordt gekeken wat hun rol kan zijn, om eind 2022 te bepalen of ze al dan niet onderdeel willen worden van VIVET. Het Operationeel Beraad komt periodiek (driewekelijks tot maandelijks) bij elkaar om de samenwerking en kruisbestuivingen tussen de projecten goed te kunnen blijven borgen. (NB: het Operationeel Beraad vervangt de projectleidersoverleggen uit de periode VIVET okt '19-maart '22. Een aantal organisaties (RIVM, NBNL) uit de programmaraad gaan hier mogelijk in op).

- **Opdrachtgeversoverleg** stemt twee keer per jaar af met databeherende partijen over de voortgang, selectie van projecten en inzet budget: CBS, RVO, RWS, Kadaster, BZK, EZK (en mogelijk andere opdrachtgevende/beherende partijen). Indien nodig, kan een extra (schriftelijke) ronde worden ingelast. (NB: het Opdrachtgeversoverleg vervangt de stuurgroep uit de periode VIVET okt '19-maart '22).
 - Per kwartaal vindt er een **Gebruikerspanel** plaats met gebruikers van de data (PBL, NPRES, IPO, VNG) om te bespreken wat de (prioriteit in de) databehoeft is, hun te informeren over lopende zaken en te reflecteren op de producten: sluiten deze nog steeds aan op de informatiebehoefte? Het Secretariaat bereidt dit overleg voor. De coördinator is bij deze overleggen aanwezig en is de linking pin tussen Gebruikerspanel, Opdrachtgeversoverleg en Operationeel Beraad. (NB: het Gebruikerspanel is nieuw. Een aantal organisaties uit de programmaraad (IPO, VNG) en stuurgroep (NPRES) uit de periode IVET okt '19-maart '22 gaan hierin op).
 - **Secretariaat** blijft bestaan en wordt gevormd door de coördinator, EZK en BZK. Het CBS levert hiervoor op dit moment een coördinator die onafhankelijk opereert. Het CBS coördineert het Operationeel Beraad. EZK en BZK coördineren het Opdrachtgeversoverleg. Samen bereiden zij het Gebruikerspanel voor.
 - Belangrijk onderdeel van VIVET is het onderhouden van het **netwerk** van betrokken en andere datavragende partijen (waaronder ook de organisaties uit de programmaraad uit de periode VIVET okt '19 – maart '22 en commerciële partijen) bij de datavoorziening en de communicatie daarover. In ieder geval vinden er per jaar 2 netwerkbijeenkomsten plaats, georganiseerd door het Secretariaat en communicatiemedewerkers van de VIVET-partijen.
 - De **communicatiegroep** bestaat uit communicatiemedewerkers van de databeherende en -leverende partijen CBS, Kadaster, PBL, RVO en RWS. Zij zorgen voor de zichtbaarheid en de vindbaarheid van de dataproducten en diensten die de eigen VIVET-organisatie heeft ontwikkeld. Hiervoor zetten zij de beschikbare communicatiemiddelen van de betreffende organisaties in. Zij komen maandelijks bij elkaar, stemmen onderling af en schuiven om de beurt aan bij het Operationeel Beraad.
- ✓ Een gedetailleerd werkplan is niet meer nodig. Het gaat om het actualiseren van het overzicht van vragen, initiatieven, projecten, governance van data- en informatielandschap en het uitvoeren van activiteiten om het beeld dat in de lange termijn visie datalandschap is geschetst, te realiseren.

Governance VIVET



5. (Financiële) borging

Inleiding

In het VIVET-programma worden producten ontwikkelt en eenmalig (of zeer tijdelijk) geleverd. Hoe zorgen we ervoor dat:

- ✓ producten structureel geborgd kunnen worden? Het gaat dan om: 1. het in productie nemen, 2. het actualiseren en 3. de financiering.
- ✓ samenwerking en afspraken structureel geborgd kunnen worden?
- ✓ we een duidelijke en werkbare financieringsroute opzetten?

Visie

Uitgangspunten:

- ✓ natuurlijk eigenaarschap: logisch passend bij een wettelijke taak van een organisatie.
- ✓ structurele financiering.
- ✓ bij de vraagsturing, voor de start van de uitvoer van nieuwe projecten, zoveel mogelijk helderheid hebben over mogelijkheden voor borging, beheer en financiering van het dataproduct. Dit moet worden opgenomen in het projectvoorstel.
- ✓ liever minder ontwikkelen en goed borgen, dan veel ontwikkelen en geen zicht hebben op structurele borging.

Voorstel om te komen tot minder complexiteit op de lange termijn:

- ✓ We houden op met een geoormerkt VIVET-programmabudget. In plaats daarvan worden projecten om knelpunten op te lossen, binnen VIVET uit de eigen budgetten van de deelnemers aan VIVET gefinancierd. Dit vergt dat binnen budgetten structureel ruimte wordt gemaakt voor personele capaciteit. Indien extra middelen structureel nodig zijn worden deze opgeplust binnen de bestaande financieringsstromen tussen het Rijk en de uitvoerende partijen. Dit geldt ook voor de werkzaamheden van de coördinator van VIVET. De financiering komt dus in de reguliere opdrachten van de verschillende partijen terecht.
- ✓ Voor structurele borging is meest wenselijk dat er (financiële) ruimte is in opdrachten van uitvoeringsorganisaties binnen VIVET voor taken die betreffende deelnemer vervult voor de versterking van de datavoorziening energietransitie binnen VIVET. Er is dan geen sprake meer van een VIVET-opdracht met projectsturing.
- ✓ Financiering laten we structureel lopen via opdrachten aan de uitvoeringsorganisatie. Partijen (CBS, Kadaster (beide ZBO's), RWS, RVO geven aan of voor hun organisatie een rechtstreekse financiering mogelijk is. Samen met EZK of BZK is dit per partij verder uitgewerkt.
- ✓ Binnen de structurele financiering moet ruimte zijn voor het ontwikkelen van nieuwe producten.
- ✓ Er moet meer duidelijkheid komen over welke partij verantwoordelijk is voor de borging van de ontwikkelde producten. Daarbij wordt rekening gehouden met het soort vraag dat aan een project ten grondslag ligt. Levert een project eenmalig resultaten? Dan is er geen borgingsissue. Moeten de resultaten vaak worden geactualiseerd? Dan wel. Is een project innovatief? Dan nog onduidelijk. Bij zowel de vraagsturing als bij het projectplan zal hier aandacht aan worden besteed.

Het bredere data-en informatielandschap

Om het VIVET programma te kunnen plaatsen binnen het bredere datalandschap, hebben we overzicht nodig van dat landschap. Inzicht in het data-en informatielandschap is ook nodig om vragen door te kunnen zetten naar de juiste partijen, om data of informatie te kunnen vinden en om het landschap op termijn te kunnen ontsnipperen.

Activiteiten in paragraaf 6, 7 en 8 vallen niet onder verantwoordelijkheid van VIVET, maar raken VIVET wel. De ministeries van EZK en BZK hebben de systeemverantwoordelijkheid voor een goed data- en informatielandschap voor de energie-en klimaatopgave. Afstemming hierover vindt plaats met de partijen binnen VIVET. De partijen binnen VIVET kunnen aandachtspunten binnen het data-en informatielandschap agenderen.

6. Datalandschap

In de tabel in bijlage 2 staat een eerste aanzet tot overzicht van het huidige datalandschap. Gaandeweg zal dit worden aangevuld.

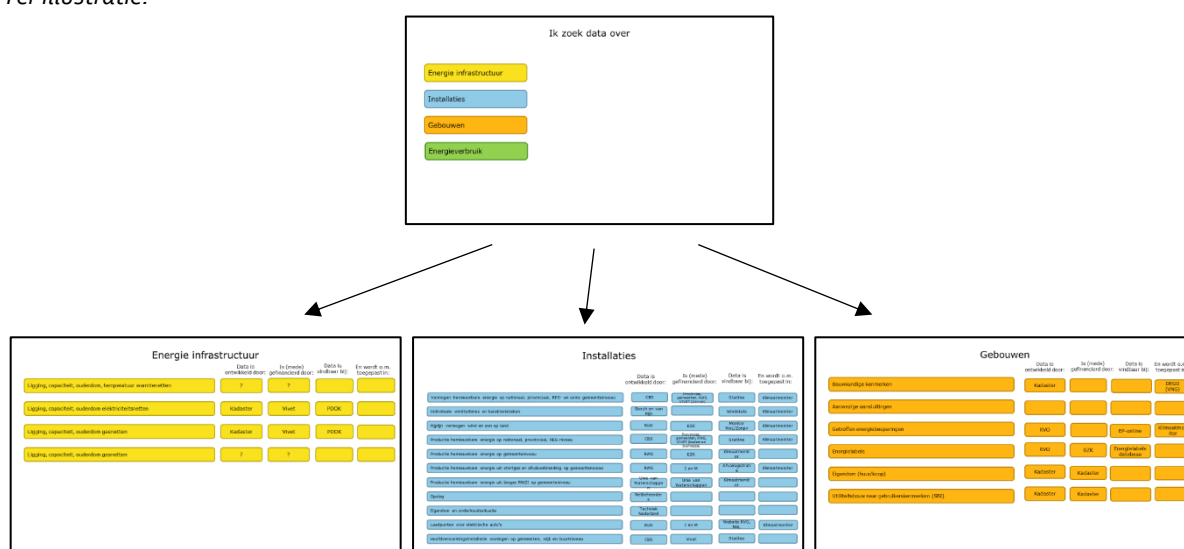
Overzicht

De ordening van dit landschap kan op verschillende manieren:

1. Een wegwijzer bestaande datasets en toepassingen.

Gebruikers zijn m.n. mensen die opgavegericht en datagedreven werken en op zoek zijn naar data. Dataverzoeken komen al binnen bij de data community Energie op data.overheid.nl. Veel datasets- en toepassingen staan ook al op de site, maar kunnen beter worden geordend. Vraag en aanbod kunnen dichterbij elkaar worden gebracht. Daarom gaat VIVET samen met data.overheid.nl een wegwijzer toevoegen: een doorklikstelsysteem. De verwachting is dat een eerste versie in Q2 2022 on-line kan staan. Deze versie zal regelmatig worden geactualiseerd. Indien mogelijk zal er ook aandacht worden besteed aan de rollen die partijen spelen in het landschap.

Ter illustratie:



2. Landschap nieuw te ontginnen data

Data die niet ontsloten is, wordt alleen gebruikt voor het primaire proces waarin zij ook verzameld is³ (denk aan ruimtelijke procedures, vergunningverlening, subsidieverlening, etc.). Deze processen zijn (nog) niet ingericht op het ontsluiten van deze data (omdat ze in pdf-structuren staan, opgeslagen in dossier-formats, juridisch niet mogen worden gedeeld, etc.). In veel van deze processen wordt er (nieuwe) data gecreëerd, die je wilt vasthouden, omdat je deze data kunt hergebruiken in de planning en uitvoering van energietransitie-projecten. Het in kaart brengen van deze beschikbare data is één ding, het daadwerkelijk ontsluiten is een nog een heel ander verhaal. Dit is geen activiteit die VIVET oppakt. Mocht er bij het ophalen van de databehoeftes voor VIVET 2022, een vraag naar voren komt m.b.t. hoe deze data kunnen worden ontsloten (en door wie), dan zou dat een VIVET-project kunnen worden, mits duidelijk is welke data op korte termijn ter beschikking moet komen en waarom.

Governance

- ✓ De governance dient aan te sluiten bij best practices op het gebied van data governance bij interbestuurlijke samenwerkingstrajecten en bij de uitgangspunten van de Interbestuurlijke Datastrategie³ die door BZK is ontwikkeld en op 18 nov 2021 aan de Tweede Kamer is aangeboden.
- ✓ Op moment van schrijven lopen een aantal interbestuurlijke trajecten parallel: het gaat om o.a. interbestuurlijke klimaatafspraken en interbestuurlijke datastrategie. I.h.k. van VIVET wordt overlegd over een kernset van indicatoren die interbestuurlijk moeten worden vastgelegd. Ergens de komende jaren gaat dit samenkomen en in elkaar grijpen, maar tot die tijd is nog zoeken met elkaar hoe de uiteindelijke governance er uit moet komen te zien.

7. Informatielandschap

Binnen VIVET heeft Rijkswaterstaat (RWS) in het project Optimalisatie informatielandschap eerder een ordening van het data- en informatielandschap energietransitie gemaakt die uitgaat van een ordening in marktsegmenten (zie onderstaand). Hieruit blijkt dat voor gebruikers van informatie- en dataportalen het landschap versnipperd is en van onduidelijke kwaliteit. RWS heeft vier scenario's geformuleerd om de versnippering in dit landschap tegen te gaan. Het ministerie van EZK heeft in 2020, als systeemverantwoordelijke voor het datalandschap, het projectleiderschap van het project Optimalisatie Informatielandschap overgenomen en is gestart met de uitwerking op hoofdlijnen van de eerste twee scenario's:

Scenario 1: Het landschap beter communiceren: één plattegrond.

Door een interdepartementale werkgroep Communicatie is binnen een door EZK gecoördineerd project gericht op het verbeteren van online-klimaatkanalen, een plattegrond ontwikkeld dat fungeert als navigatietool om binnen het datalandschap de plek(ken) te vinden waar de gezochte informatie aanwezig is: de Klimaatwijzer. In de Klimaatwijzer worden de volgende segmenten in de dataportalen onderscheiden:⁴

³ Zie ook de Interbestuurlijke Datastrategie Nederland (BZK, sept 2021, p 31).

⁴ De Klimaatwijzer is hier te bekijken: <http://infographic.rijksoverheid.bbgtest.nl/climate-indicator/columns-2.html>

Oude situatie

DATA

Monitors

Dashboard Klimaatbeleid (EZK)
Klimaatmonitor (RWS)

KEV (PBL)

Waarstaatjegemeente (VNG)

Waarstaatjeprovincie (IPO)

Energiecijfers (RVO)

Atlassen

Warmteatlas (RVO)

Nationale Energieatlas (RIVM)

RES Analysekaarten (NP RES)

Startanalyse (PBL)

Registers

Diverse basisregistraties, zoals BAG

Nieuwe situatie

DATA

Monitors

Dashboard Klimaatbeleid met doorklik naar regionaal niveau: regionale Klimaatmonitor

Atlassen

Bundeling Warmteatlas en RES Analysekaarten

Basisdata (incl. registerdata)

Afsprakenstelsel datadelen + plaatsing onder data.overheid.nl

* Onder **registerdata** wordt verstaan gedetailleerde gegevens, bijvoorbeeld op woning- of installatieniveau, ten behoeve van dynamische werkprocessen als projectontwikkeling, vergunningverlening, subsidieverlening en beheer van infrastructuur. Een afsprakenstelsel, waarbinnen gestandaardiseerde registerdata wordt beheerd bij de bron (bv. basisregistraties) en door geautoriseerde gebruikers mag worden gebruikt via geautomatiseerde inwinning, zou in de behoefte kunnen voorzien. Voor alsnog is de afspraak dat die data op data.overheid.nl wordt geplaatst. (voor zover dit past binnen de privacy-wetgeving)

Scenario 2: Het landschap beter ordenen: portalen clusteren naar gebruikersdoel ('een marktsegment').

Voor de uitwerking van scenario 2 (Het landschap beter ordenen) zijn twee voorstellen gedaan. Het eerste voorstel is gericht op het mogelijk bundelen van de geografische atlassen en de governance daarom heen. Het tweede voorstel is gericht op de afstemming van de monitoring van het klimaatbeleid op landelijk en regionaal niveau, en de governance daarom heen. Deze voorstellen kunnen beschouwd worden als de eerste concrete stappen richting de integrale, lange termijn visie.

a. Geo-informatie: voorstel voor bundeling geo-atlassen

Binnen VIVET is specifiek voor het marktsegment Geografische informatie een onderzoek uitgevoerd naar hoe het marktsegment Geografische informatie beter geordend kan worden. Uit het onderzoek⁵ blijkt dat een bundeling van (een deel van) de huidige geoportalen de informatiebehoefte zou kunnen verbeteren en tevens de energietransitie kan ondersteunen. De gebundelde atlas moet zorgen voor overzicht, tegengaan van

⁵ <https://ce.nl/publicaties/bundeling-van-geoportalen-inventarisatie-visie-en-functioneel-ontwerp/>

overlap, harmonisatie van bronnen en uitgangspunten, volledigheid, samenhang tussen verschillende beleidsproducten, borging van continuïteit en financiering en regelmatige actualisatie.

Op basis van een set criteria (scope, open data en open standaarden, architectuur, beoogde doelgroep, beleidsproduct en opdrachtgever) stelt CE Delft in de smalste versie een bundeling voor van de Warmteatlas, de Nationale Energie Atlas (NEA), inclusief de kaartlagen van de WKO-tool. Het is ook mogelijk om de NPRES-analysekaarten, DEGO en de kaartlagen van PBL Startanalyse mee te nemen. Dit kan echter alleen onder bepaalde voorwaarden waarvoor nog extra stappen moeten worden genomen.

CE Delft stelt een architectuur voor waarbij er gebruik wordt gemaakt van één viewer waarbij zowel centrale opslag als data bij de bron mogelijk is, in combinatie met een landingspagina. Daarnaast wordt de viewer ingericht met een thematische catalogus van verschillende standaardkaarten en themasecties (bijvoorbeeld per beleidsproduct).

Het ministerie van EZK wordt voorgesteld als opdrachtgever. De bijbehorende uitvoeringsorganisatie RVO neemt de taak van inhoudelijk beheer op zich. De keuze voor functioneel beheer en het portaal hangen sterk met elkaar samen. Door de eisen die er worden gesteld (o.a. open standaarden) lijkt het Atlas Portaal een goede keuze voor een portaal, waarmee RIVM functioneel beheerder zou worden. Door aan te laten sluiten bij het Atlas Portaal kan er gewerkt worden vanuit een bestaande viewer en zijn de kosten een stuk lager dan het ontwikkelen van een nieuwe viewer.

Er wordt geadviseerd om de volgende vervolgstappen te zetten.

- Op dit moment wordt een gedeelte van de data in de Warmteatlas deels centraal opgeslagen. Bij de Nationale Energie Atlas wordt het uitgangspunt van data bij de bron gehanteerd. Er moet geïnventariseerd worden wat er nodig is om de data zoveel mogelijk bij de bron te houden en hoe eventuele centrale opslag geregeld moet worden.
- Verdere gesprekken met voorgestelde beheerders bij RIVM en RVO zijn nodig om de aandachtspunten en bottlenecks bij het bundelen te bespreken. Ook moet er gekeken worden welke eisen er zijn en hoe een eventuele samenwerking plaats zou kunnen gaan vinden. Het is tevens ook nuttig om met medewerkers van het ministerie van BZK te spreken die zich bezig houden met het nationale geo-informatiebeleid.

EZK neemt het initiatief om de route die voorgesteld wordt in het rapport met de betrokken partijen te bespreken. Voor financiering moet waarschijnlijk wel gewacht worden op het nieuwe kabinet.

b. Monitoring

Landelijke monitor Klimaatbeleid en ontwikkeling online dashboard

In 2021 is bij de klimaatnota de tweede editie van de monitor Klimaatbeleid verschenen. Dit was een compactere publicatie dan voorgaand jaar. In aanvulling komt een online dashboard dat een integraal overzicht biedt van de voortgang van het klimaatbeleid met monitoringsinformatie aan de hand van een kader dat ziet op 4 'niveau's'⁶ van beleidsmonitoring. Nagedacht wordt over een doorklik vanuit de landelijke monitor naar de Klimaatmonitor die informatie levert voor de regionale monitoring. Op die manier wordt geprobeerd één centrale plek te creëren voor monitoring van het klimaatbeleid.

Kernset indicatoren regionale monitoring en aansluiting op monitor Klimaatbeleid

In overleg tussen decentrale overheden, NPRES, EZK, RVO, RWS is afgesproken dat aansluitend bij de behoefte vanuit regio's een kernset van indicatoren te ontwikkelen. Daarbij willen we borgen dat deze kernset zo goed mogelijk aansluit bij de landelijke monitor die is ontwikkeld. Wensbeeld is dat de data die hiervoor gebruikt wordt op alle niveaus (wijk/buurt, gemeente, regio, provincie, nationaal) vergelijkbaar en optelbaar zijn.

⁶ Het gaat hier om de volgende niveaus: 1) beleid incl. de afspraken van het klimaatakkoord 2) randvoorwaarden voor beleid 3) gedragsverandering bij de doelgroepen 4) beleidsrelevante resultaten.

AEF en Quintel hebben in opdracht van IPO de behoeftes bij provincies rondom monitoring geïnventariseerd en hebben een advies gemaakt voor een eenduidige kernset van indicatoren die optimaal is afgestemd met de monitoring op andere niveaus⁷. VNG onderzoekt momenteel of gemeenten hier ook mee uit de voeten kunnen, en wat zij aanvullend hierop nodig zouden hebben. Ook NPRES doet soortgelijk onderzoek en komt in overleg met de regio's tot een lijst van de belangrijkste regionale indicatoren. Met deze onderzoeken kan worden gezocht naar overlappende indicatoren tussen de bestuurslagen.

Ter info: in 2021 zijn twee projecten binnen VIVET ondersteunend aan de ontwikkeling van deze kernset van indicatoren: Kader RES (project IV.4) en Data delen warmte bedrijven (project IV.3).

Governance (beleids)monitoring landelijk een regionaal

Geconstateerd is dat, hoewel er driemaandelijks in het IPO-vakberaad tussen IPO, NPRES en VNG wordt gesproken over data monitoring van de energietransitie, tot op heden geen gezamenlijk structureel overleg is over data en monitoring tussen deze drie decentrale partijen en EZK, PBL, RVO en RWS. Er is geen structurele regie over het marktsegment monitoring en de opdrachten van EZK aan relevante portalen zijn niet op elkaar afgestemd. Gebruikers en aanbieders hebben geen structurele samenwerking om vragen van gebruikers te vertalen naar een samenhangend aanbod aanbieders.

Het voorstel van EZK, afgestemd in overleg tussen RVO, NPRES, IPO, VNG en PBL, is om te gaan werken langs de volgende lijnen, en daarmee nadere inkleuring te geven van de ordening en governance in het marktsegment monitoring:

- EZK is verantwoordelijk opdrachtgever voor portalen Rijksoverheid in dit marktsegment.
- Gebruikers (IPO, VNG, NPRES en PBL), opdrachtnemers portalen en CBS als belangrijke bron richten gezamenlijk een monitoringteam in. Het monitoringteam vertaalt eisen en wensen van de gebruiker naar definities, datasets en verwerkingsmethoden. De gebruikers bundelen en uniformeren de huidige en toekomstige eisen en wensen en geven feedback op aangeboden monitoringportalen.
- De landelijke Monitor Klimaatbeleid en de Klimaatmonitor met regionale monitoringsinformatie worden aan elkaar gekoppeld.
- RVO is coördinerende opdrachtnemer voor dit marktsegment, gelet op de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de landelijke monitor Klimaatbeleid.
- RWS is mede-opdrachtnemer in dit marktsegment, gelet op de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de Klimaatmonitor.
- EZK, RVO en RWS richten gezamenlijk een opdrachtgeversoverleg in.
- Back-office: Monitoringteam maakt afspraken met teams in marktsegmenten Atlassen en Registers over eenduidig gebruik van datasets.

Data-issues: ontwikkeling van nog niet beschikbare datasets kan via VIVET worden belegd.

⁷ Rapport staat op <https://www.aef.nl/storage/files/20210903-rapport-Mijlpalen-op-weg-naar-Parijs.pdf>

Eén gebouw, meerdere verdiepingen



Scenario 2: Het landschap beter ordenen: portalen clusteren naar type en gebruikersdoel ('een marktsegment'), uit: Verkenning informatieportalen, Rijkswaterstaat, 2019

Nog uit te werken, mogelijke aandachtspunten:

- ✓ Wie heeft de regie? (EZK als systeemverantwoordelijke is wel de opdrachtgevende partij, maar heeft zij ook altijd de regie?)
- ✓ Hoe zorg je er voor dat iedereen met de juiste informatie aan de slag gaat? (kun je bv eisen bij inkopen van opdrachten welke data gebruikt moeten worden?)
- ✓ Hoe gaan we om met nieuwe data die uit de energietransitie komen (bv de concept RESen bevatten veel informatie - waar en hoe worden die ontsloten?)
- ✓ Kunnen we een 'eigen' dataplatform opzetten om data te delen binnen en tussen de VIVET partijen, om zo data te kunnen koppelen?

8. Lange termijn visie data- en informatielandschap

De energietransitie loopt in ieder geval tot 2050. Het is een complexe en ingrijpende opgave, waarin partijen intensief moeten samenwerken. Goede en betrouwbare data zijn en blijven nodig om de juiste beslissingen te kunnen nemen.

Overzicht van zowel het data- als informatielandschap is nodig om vragen goed door te kunnen geleiden: om welke data en informatie gaat het? Wie doet wat? Wie heeft welke rol? Nu, maar ook: hoe kan dat er op termijn uit zien? Hoe ontwikkelt het landschap zich? Wat komt er op ons af? En wat we moeten we doen om er te komen?

Hoe te komen tot een robuuste energie informatie infrastructuur, in het verlengde van de nu via VIVET in gang gezette eerste kleine stapjes? Theo Overduin (NP RES) heeft zijn ideeën uitgewerkt in de notitie "Geroepen om op weg te gaan. Glimp van een mooie toekomst!" (2021). Met zijn aanbevelingen gaan we, parallel aan VIVET 2022-2025, verder aan de slag.

Bijlage 1 Definitielijst Data en Informatie

Onderstaande lijst is geen lijst met 'vaste' definities. Met deze lijst geven we aan welke interpretatie wij in deze notitie aan een bepaald begrip geven.

Als we in VIVET spreken over ...	.. of...	dan bedoelen we....	Voorbeelden
Data	Ruwe data	Gegevens in een ruwe vorm, bijvoorbeeld reeksen getallen of symbolen, die uitkomst zijn van een proces.	big data, tekstdata, observaties, interviews, aardobservatiebeelden, puntenwolken, metingen
Dataset		Een beschrijving van een verzameling van data van een data-eigenaar.	één tabel met data een verzameling tabellen met samenhangende data, bv. alle tabellen per jaar over de periode 2005-2016
Databron		Een verwijzing naar de daadwerkelijke vindplaats van data die in een dataset wordt benoemd. Een dataset bevat één of meer databronnen.	1. Gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland (BAG, Basisregistratie Adressen en Gebouwen). 2. Data over subsidies en belastingaftrek over hernieuwbare energie en energiebesparing (SDE, EIA, ISDE)
Registerdata		Gedetailleerde gegevens, bijvoorbeeld op woning- of installatieniveau, ten behoeve van dynamische werkprocessen als projectontwikkeling, vergunningverlening, subsidieverlening en beheer van infrastructuur.	
Basisregistratie		Een basisregistratie is een door de overheid officieel aangewezen registratie met daarin gegevens van hoogwaardige kwaliteit, die door alle overheidsinstellingen verplicht en zonder nader onderzoek, worden gebruikt bij de uitvoering van publiekrechtelijke taken.	
Bewerkte data	Verrijkte data Basisdata	Gegevens die met een specifieke output in gedachte bewerkt zijn. Zijn ruwe data(sets) die geverifieerd en opgeschoond zijn, voorzien van goede metadata, koppelsleutels, eventueel aangevuld met data uit andere bronnen, aanwezig binnen de organisatie	Gegevens over woningen koppelen aan gegevens over hernieuwbare energie-installaties StatLine of maatwerktabellen
Geharmoniseerde data(sets)	Basisdata	Verrijkte data(sets), voorzien van goede metadata, koppelsleutels, zoveel mogelijk afgestemd met andere data(bronnen) bij andere organisaties. Denk aan tussen	CBS StatLine HOL, afgestemd met RVO WOL en ZOL monitor en/of met RWS Klimaatmonitor

		organisaties overeengekomen afspraken als het gelijktrekken van peildata, definities, afspraken, rekenregels.	
		We spreken van gestandaardiseerde data(sets) als het gaat om data(sets) die voldoen aan (inter)nationale standaarden (INSPIRE/NEN3610)	
Datagerelateerde producten		Proces-output van VIVET, (waarbij het uitwerken van een informatievraag leidde tot obstakels die d.m.v. een rapportage of anderzinds worden geagendeerd.	Aantal VIVET-rapportages, juridische FAQs
Metadata		Metadata zijn gegevens die de karakteristieken van bepaalde gegevens beschrijven. Het zijn dus eigenlijk data over data. Grofweg is dit in te delen in structurele metadata, kwaliteitsmetadata en procesmetadata	Informatie over de grootte van de set, versiebeheer, kwaliteit van de data, peildata, eenheden, definities, rekenregels
Informatie		Informatie is data die op een betekenisvolle wijze geïnterpreteerd zijn, en dus betekenis hebben voor de lezer.	
Informatieproduct		Een afgebakend pakket van samenhangende informatie met vorm, inhoud en technische karakteristieken die op maat zijn om de bijbehorende informatiebehoefte adequaat in te vullen.	Dashboards, viewers, monitors, etc
Dataplatform		een beveiligde plek waar (bedrijfsvertrouwelijke, individuele) data kunnen worden uitgewisseld, samengevoegd, geanalyseerd. Toestemming van de dataeigenaren is nodig om met deze data te werken.	Safehouse, RA-omgeving bij het CBS
Dataloket	Data portaal	een plek waar datasets worden verzameld en toegankelijk gemaakt voor een breed publiek	Data.overheid.nl,
Viewer		programma dat het formaat van een computerbestand herkent en de inhoud op het scherm projecteert, zonder dat de inhoud kan worden gewijzigd. Binnen VIVET gaat het vooral, maar niet uitsluitend, over viewers voor grafische bestanden	PDOK viewer, BAG viewer, Ruimtelijke plannen,
Dashboard		interactieve visualisatietool om cijfers snel en inzichtelijk te kunnen presenteren en analyseren	Energieverbruik logistiek vastgoed, energieverbruik retailvastgoed
Monitor		Monitoren is het systematisch in de tijd volgen van relevante ontwikkelingen. In een resultaatgerichte monitoring wordt er met vooraf bepaalde indicatoren gewerkt om de voortgang en resultaten te meten in het licht van de gestelde doelen. Een monitor is een weergave van de indicatoren in de tijd.	Klimaatmonitor, Monitor Wind op Land, Waarstaatjegemeente

NB: bovenstaande tabel bevat geen vaste definities. Vanuit de VIVET-invalshoek hebben we deze begrippen zo afgesproken...

Bijlage 2 Eerste aanzet tot overzicht van het datalandschap

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
VNG/ gemeenten	De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) is de organisatie die alle gemeenten in Nederland en de overzeese gebieden verbindt. We hebben als doel om de lokale overheid te versterken, zodat gemeenten hun inwoners optimaal kunnen bedienen.	• gebruiker van data die door CBS/Kadaster/RVO etc ter beschikking wordt gesteld • aanleveren van data door individuele gemeenten aan CBS/RVO/Kadaster/etc • vragen van gemeenten signaleren en doorzetten naar VIVET • TVW monitoring • input leveren bij nationale trajecten (bv kernset indicatoren monitoring KA) • uitvoering Kennis- en leerprogramma Aardgasvrije Wijken • gemeenten ondersteunen bij datagedreven werken door middel van o.a. DEGO				• beheren en doorontwikkelen DEGO • beheren en doorontwikkelen Waarstaatjegemeente (breder dan alleen energie) • beheren en doorontwikkelen www.wijkpaspoort.nl (samen met Kadaster)

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
IPO	Het InterProvinciaal Overleg (IPO) behartigt de belangen van de twaalf provincies in Den Haag en Brussel. Provincies zijn schakel tussen lokale informatiebehoefte en landelijke datatrajecten energietransitie.	• Waarstaatje provincie.nl (breder dan energie) • Enkele provincie zijn (nog) bronhouder van een warmtebronnenregister. • Grootgebruiker van data die door CBS/Kadaster /RVO etc ter beschikking wordt gesteld • Aanleveren van data door provincies aan CBS/RVO/ Kadaster/etc • Vragen uit de regio(s) signaleren en doorzetten naar VIVET	12 provincies	Ruimtelijke plannen		IDA – Interprovinciale DigitaliseringsAgenda DSO PES-Werkgroep Integraal Programmeren

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
CBS	Het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) heeft de wettelijke taak om betrouwbare statistische informatie te leveren en is daarin onafhankelijk. Het CBS levert als hét statistische bureau van Nederland met betrouwbare statistische informatie en data inzicht in maatschappelijke vraagstukken.	Het CBS stelt geaggregeerde en ontsloten data beschikbaar via StatLine en maatwerktabellen. Het CBS stelt ook onder strikte voorwaarden microdata (koppelbare data op persoons-, bedrijfs- en	Verplichtingen vallen onder het vaste budget. Extra uitsplitsingen of verwante verzoeken dienen aanvullend gefinancierd te worden. Het CBS kan deze opdrachten uitvoeren voor	StatLine - Datasets via thema (cbs.nl) Energie is een onderwerp in de themaboom van Statline. Hier kan je onder andere de	Vanwege de strikte geheimhoudingsregels kan het CBS niet alles op laag regionaal niveau publiceren. In een aantal gevallen leidt dat tot het wegpunten van	Relevante initiatieven en dataprogramma's in het kader van de energietransitie zijn: - VIVET - Woononderzoek Nederland - Dataleverende partij in het kader van het

	Het CBS is een zelfstandig bestuursorgaan (zbo). De minister van EZK is politiek verantwoordelijk voor wetgeving en de financiële en organisatorische randvoorwaarden.	adresniveau) beschikbaar voor statistisch onderzoek door Nederlandse universiteiten, wetenschappelijke organisaties, planbureaus, en statistische instanties. Tevens is het CBS in een aantal gevallen bronhouder (Bestand Bodemgebruik) en natuurlijk een grootgebruiker van register- en enquêtedata voor het maken van statistieken.	overheidsorganisaties en in sommige gevallen ook voor private partijen (een partij die niet behoort tot de overheid, uitgezonderd een partij die in overwegende mate wordt gefinancierd door de overheid en belast is met een wettelijke taak, deze worden dan onder de overheidsorganisatie gerekend). Dit kan alleen als deze werkzaamheden niet leiden tot mededinging met private aanbieders van vergelijkbare diensten die uit een oogpunt van goede marktwerking ongewenst is. Als het gaat om energie gerelateerde vraagstukken, dan zijn de volgende partijen veel voorkomende opdrachtgevers: de ministeries van EZK, BZK, Financiën, het PBL, RVO, TNO, gemeenten en provincies, RWS/klimaatmonitor.	volgende informatie vinden: - De energiebalans van Nederland (incl. sector uitsplitsing) - Gedetailleerde energiebalansen (aanbod en verbruik) per energiedrager - Energieverbruik naar sector en regio - Energieprijzen - Vermogen en productie van Hernieuwbare energie, per bron/techniek. Verder zijn er diverse informatieproducten beschikbaar gesteld via aanvullende statistische dienstverlening: Industrie en energie (cbs.nl)	gegevens om de geheimhouding te kunnen waarborgen. Deze gegevens zijn dus wel aanwezig, maar mogen niet gepubliceerd worden.	Programma aardgasvrije wijken (voor RVO) - Dataleverende partij in het kader van de monitor RES (via PBL) - De monitor Klimaat en Energieverkenning (KEV) - Emissieregistratie - Compendium voor de Leefomgeving - Monitor brede welvaart - Internationale initiatieven/ontwikkelingen: vanuit Eurostat, OECD, IEA.
--	---	---	---	--	---	---

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
Kadaster	Kadaster is een ZBO met rechtspersoonlijkheid, heeft twee kernactiviteiten en voert daarnaast een aantal overige activiteiten uit. Over de uitvoering van de taken wordt verantwoording afgelegd aan de minister van BZK. Kernactiviteit 1 Borgen van de rechtszekerheid door de registratie van en informatieverstrekking over rechten en publiekrechtelijke beperkingen op registergoederen, enerzijds in de vastgoedmarkt (private domein) en anderzijds aan overheden (publiekrechtelijk domein); en uitvoeren van landmeetkundige werkzaamheden, waaronder het vastleggen van de kadastrale perceelsgrenzen. Hieronder vallen het kadaster en de openbare registers.			Regulier product- en dienstenaanbod Kadaster, zie https://www.kadaster.nl/zakelijk/producten		Doorontwikkeling Stelsel Basisregistraties Programma Zorgeloos Vastgoed: maatschappelijk doel is dat partners in de vastgoedketen sneller, betrouwbare informatie hebben en deze slechts eenmalig hoeft te worden verstrekt. Het programma realiseert een afsprakenstelsel, gezamenlijke architectuur en een gezamenlijk begrippenkader Interne programma's gericht op structurele verbetering van de kwaliteit en volledigheid van registraties en de bruikbaarheid van de Kadastrale Kaart.

	Kernactiviteit 2 Instandhouden, beheren en ontwikkelen van (onderdelen van) de nationale geo-informatie infrastructuur (NGII) door vastlegging van de fysieke leefomgeving en informatieverstrekking over ruimtelijke objecten. Hieronder vallen: - Geodetische referentie - Inwinning, beheer en informatievoorziening Basisregistratie topografie (BRT) - LV Basisregistratie grootschalige topografie (BGT) - Dienst KLIC - Publieke dienstverlening op de Kaart - LV BAG (basisregistratie adressen&gebouwen) - LV Basisregistratie Grootchalige Topografie - LV Beeldmateriaal - LV Ruimtelijke plannen (tot invoering - LV WOZ		Elke landelijke voorziening kent een eigen governance; de belangen van de verschillende partijen worden veelal behartigd via een zogenaamd Bronhouders-Afnemersoverleg (BAO).	Niet limitatief: https://www.pdok.nl/datasets en https://www.kadaster.nl/zakelijk/producten		Diverse programma's die zijn gericht op de doorontwikkeling van het Stelsel van basisregistraties en in het bijzonder de geo-basisregistraties (Doorontwikkeling in Samenhang/DisGEO, Samengestelde objectregistraties). Aan de basis hiervan staat de 3D topografie die door Kadaster is ontwikkeld en wordt bijgehouden. Intern ontwikkelen we het Geodataplein dat gebruikers in staat stelt om zelf met geo-informatie aan de slag te gaan. Daarbij richten we ons op het kunnen werken met samengestelde gegevens en het kunnen koppelen met de eigen (bron)gegevens van gebruikers.
	Overige activiteiten - Landinrichting/verkavelen ten behoeve van de duurzame inrichting van het landelijk gebied					

	- Advisering, internationaal en als expert bij ruimtelijke vraagstukken - (maatwerk) research- en analyse van door het Kadaster beheerder brondata ten behoeve van (beleids) vraagstukken van m.n. overheidsorganisaties op nationaal/provinciaal en lokaal schaalniveau - Tactisch beheer Omgevingswet - Verantwoordelijkheid voor kadasters op de BES-eilanden - Werkzaamheden voor ministerie Defensie (o.a. beheertaak Elektronische obstakeldatabase en deelname in Multinational Geospatial Co-production Program) Daarnaast voert het kadaster taken uit als operationeel beheerder DSO. Deze liggen op snijvlak kernactiviteiten 1 en 2.					
	Innovatie					Het Kadaster ondersteunt het ministerie van BZK in de ontwikkeling van een afsprakenstelsel voor de uitwisseling van digitale informatie over bouwwerken. Deze ontwikkeling vindt in synergie plaats met de private lijn in de digitalisering van gebouwen: het

						digitaal stelsel gebouwen (DSGO). Sensorenregister in ontwikkeling Diverse initiatieven voor de toepassing van 'digital twins' worden ondersteund met inzet vanuit het Kadaster. In het voorstel voor de ontwikkeling van de Digital Twin Fysieke Leefomgeving, vormt de NGII en de voorgestelde doorontwikkeling daarvan het fundament.
--	--	--	--	--	--	---

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
RVO	De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) is onderdeel van het ministerie van EZK. RVO werkt op gave gericht in opdracht van ministeries, decentrale overheden en de Europese Unie aan een sterke economie en een duurzame samenleving.	RVO is bronhouder van data die bij regelingen vrij komt. RVO verzamelt en gebruikt data voor kennis overdracht, makelen en schakelen, potentieel berekeningen, controle, risico	RVO verzorgt de uitvoering van zowel Nederlands als Europees beleid. RVO kent drie grote opdrachtgevers: de ministeries van EZK, LNV en BuZa. Daarnaast voert RVO opdrachten uit voor I & W), BZK,	RVO verzamelt monitorings data en schrijft Energie en Klimaat monitorings rapportages. Zo is RVO de National Inventory Entity voor de rapportage over energie-en	Van elke regeling wordt per project data verzameld. RVO heeft ruim 650 regelingen, octrooienverleningen ,innovatie en implementatie	Vele: hieronder worden enkele opgenoemd. VIVET (verbetering informatie voorziening energie transitie) NPRES (nationaal programma RES)

	RVO werkt in binnen- en buitenland samen met onder andere overheden, ambassades, maatschappelijke organisaties, kennis- en financiële instellingen. Haar effectieve beleidsuitvoering bestaat uit een mix van verschillende typen instrumenten: juridische instrumenten (bv. wetgeving, octrooiverlening), financiële instrumenten (bv. subsidies, fiscale stimuli), handhaving (bijv. vergunningen, boetes), sociaal instrumentarium (bv. gedrags- en netwerkprogramma's), faciliterende maatregelen (bv. convenanten, handelsmissies) en voorlichting & advies. Als integrale uitvoerder bundelt RVO deze verschillende typen instrumenten onder één dak.	inschattingen, monitoringsrapportages, strategisch advies en plan vorming, signalering en modelering.	OCW, J&V, SZW en VWS. Tevens werkt RVO in opdracht van andere bestuurslagen, zoals de provincies en zoals reeds aangegeven de Europese Unie.	klimaatbeleid oa voor United Nations Framework Convention of Climate Change (UNFCCC) en EU en coördineert de monitor klimaatbeleid over de voortgang van het beleid en de afspraken in het nationale klimaatakkoord. RVO maakt haar open data beschikbaar via haar de website. Open data van RVO RVO.nl Rijksdienst RVO verzorgt naast haar eigen data tevens de open data van het ministerie van EZK en het ministerie van LNV en zet deze open geografische data in het https://www.nationaalgeoregister.nl en https://data.overheid.nl	subsidies, convenanten, sector systemen etc. Dat betekent een oceaan aan gegevens. Deze gegevens zijn verspreid over diverse systemen. Met proeftuinen zetten ze deze waardevolle informatie in om de klant zo goed mogelijk en beter te helpen. Data-analisten werken als onderzeeërs onder de zeespiegel om de juiste data naar boven te krijgen.	CES (cluster energie strategieën) MIEK (meerjarenprogramma infrastructuur energie en klimaat) PES (programma energie systeem) ECW(expertise centrum warmte) NAL(nationale laad agenda) PEH (programma energie hoofd infrastructuur) TvW (transitie visies warmte) NWP(nationaal programma waterstof) KlimaatAkkoord (monitoring) Kyoto-UNFCC (CO₂ emissie monitor) MJA (meerjaren afspraken Industrie) PAW (Programma aardgas vrije wijken) SDE (subsidie duurzame energie) Warmtelinq Zuid-Holland RED (renewable energie directive monitoring) EED (energie efficiëntie directive monitoring)
--	---	--	---	---	--	---

						EPBD (energie prestatie gebouwen directive monitoring) Inspire directive (energiepotentieel) Convenant Energiebesparing Corporatie sector monitoring Convenant Aardgasvrije wijken monitoring Agro Convenant monitoring Leiding Rotterdam - North Rhein Westfalen GLB (Gemeenschappelijk landbouwbeleid monitoring CO2 vanggewassen) Rijkscoördinatie regeling CO2 sector akkoord Glastuinbouw Energielabel woningen Rijksbrede programma Circulaire Economie Piano (expertise centrum aanbesteden) EPC (energie prestatie contracten)
--	--	--	--	--	--	---

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
RWS	Binnen de energietransitie heeft Rijkswaterstaat (RWS) de rol om de Klimaatmonitor te onderhouden. De Klimaatmonitor is de bron waar decentrale overheden monitoringinformatie m.b.t. de lokale en regionale energietransitie vinden. Zij moeten o.b.v. het Besluit Begroten en Verantwoorden rapporteren o.b.v. de Klimaatmonitor. RWS is secretaris van de Werkgroep Afvalregistratie. Deze werkgroep rapporteert o.a. over hernieuwbare energie uit afvalverwerking en stortgas.	De Klimaatmonitor is een online monitoringsysteem voor decentrale overheden en hun partners. De Werkgroep Afvalregistratie rapporteert via een jaarlijkse rapportage.	EZK I&W	Ca. 2000 indicatoren over de breedte van het Klimaatakkoord. Hernieuwbare energie uit afvalverwerking, stortgas. GFT-vergisting.		Samenwerking met: Monitor Klimaatbeleid van EZK/RVO. IPO Vakberaad data en monitoring energietransitie

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
PBL	Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) is het nationale instituut voor strategische beleidsanalyse op het gebied van milieu, natuur en ruimte. <u>Onafhankelijke positie</u> Het PBL is een organisatorisch onderdeel van de Rijksoverheid, namelijk het ministerie van I&W. Deze bijzondere positionering maakt het	Het PBL is met name gebruiker van data. We maken analyses, modellen en verkenningen op basis van op landelijk niveau openbare data. Het PBL is ook in beperkte mate aanbieder van data. Dat is meer informatie, of uitkomsten van	Het PBL kent verzoekers, geen opdrachtgevers. Het PBL doet onderzoek zowel op eigen initiatief als op verzoek van externe partijen, meestal een ministerie of een internationale organisatie en de	Het PBL stelt geen brondata beschikbaar- alleen uitkomsten van (model)analyses. Enkele voorbeelden zijn: - KEV-data - Data startanalyse aardgasvrije buurten	-	- We leveren data aan ECW in het kader van de leidraad - MIDDEN netwerk (Manufacturing Industry Decarbonisation Data Exchange Network) - Compendium voor de Leefomgeving

	borgen van zijn onafhankelijkheid essentieel voor het PBL: ▪ De inhoudelijke onafhankelijkheid van het PBL en de collega-planbureaus CPB en SCP is gewaarborgd in de Aanwijzingen voor de Planbureaus, Staatscourant 3200, 21 februari 2012. Deze leggen onder meer vast dat het PBL zelf zijn werkprogramma vaststelt. In een notitie (pdf) leest u hoe de onafhankelijkheid van het PBL is geborgd. ▪ Cruciaal is de wetenschappelijke kwaliteit van het PBL-werk. Deze bewaken we met ons beleid voor kwaliteitsborging. ▪ Het Begeleidingscollege PBL heeft een essentiële rol als onafhankelijke toezichthouder op zowel de wetenschappelijke kwaliteit als de maatschappelijke relevantie van het PBL-werk. In de praktijk vergt onafhankelijkheid vooral bewustzijn van de eigen rol en positie plus bijbehorend professioneel gedrag. Het PBL, net zoals de andere planbureaus is geen ZBO	(model)analyses, geen brondata.	Europese Commissie. Verzoeken van de rijksoverheid komen vooral van de ministeries van EZK, I&W, LNV, BZK, BZ, AZ en Financiën.	- SDE++ data OT-modellen - Database MIDDEN met decarbonisatie opties Link op data.overheid.nl - RES monitor - Digitale RES analyse kaarten		
--	--	---------------------------------	---	---	--	--

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
NBNL	Netbeheer Nederland (NBNL) is de vereniging van alle 9 landelijke en regionale elektriciteits- en gasnetbeheerders van Nederland. De leden zijn GTS en TenneT (landelijk), en Stedin, Liander, Enexis, Coteq, Enduris, Rendo en Westland Infra (regionaal). De leden hebben wettelijke en monopolioïde taken (o.a. op basis van de Elektriciteitswet en de Gaswet) gericht op het beheer van de fysieke netinfrastructuur en het faciliteren en functioneren van de markt.	De netbeheerders stellen data beschikbaar via de eigen kanalen en de website van NBNL. Liggingsgegevens worden beschikbaar gesteld via PDOK. In Netbeheer Nederland verband zijn er groepen die zich bezig houden met het aggregeren, ontsluiten en delen van data compliant aan veiligheid- en privacyregelgeving. Daarnaast zijn de 9 netbeheerders opdrachtgever aan Energie Data Services Nederland (EDSN) dat werkt aan centrale marktfacilitering t.b.v. ICT-infrastructuur voor de energiemarkt.	De aandeelhouders van de leden van Netbeheer Nederland zijn de Staat (landelijke netbeheerders) en de provincies en gemeenten (regionale netbeheerders).	- Open data: • Energieverbruik per postcode kleinverbruik • Liggingsdata elektriciteitsnetten • Gasvervangingsdata • Opgesteld vermogen productieinstallaties kleinverbruik - Planning aanbidding slimme meters - Maatwerk data op verzoek - Transportschaarstegebieden - Investeringsplannen - Storingsdata - Marktfaciliteringsdata (via centrale systemen voor marktpartijen en geaggregeerd als open/maatwerk data)	- Capaciteit elektriciteitsnet (>25kV vanaf Q4-2021 als open data) - Verbruiksgegevens uit slimme meters - Grootverbruik verbruik & opwek - Data per adres (kenmerken als: aansluitwaarde, slimme meter, gasaansluiting) - Data over aanvragen die op de wachtlijst staan (dus hoeveel MW, wie, waar, wanneer, etc.) - Kengetallen over energietransitie (bijv. aantal gasverwijderingen, aantal E verzwaringen, aantal publieke laadpalen, etc.)	- VIVET (Verbetering Informatievoorziening Energietransitie) - NPRES (Nationaal Programma Regionale Energiestrategie) - NAL (Nationale Agenda Laadinfrastructuur) - Stelsel voor de toegang tot en uitwisseling van gereguleerde energiedata - Samen vernieuwen - Il3050 / LIEV (Integrale Infrastructuurverkenning 2030-2050 / landelijke integrale energiesysteem verkenning)

Naam organisatie	rol en/of wettelijke taak/ aard van de organisatie (ZBO, anders...)	aanbieder/ bronhouder/ gebruiker (verkenningen, monitors)	Opdrachtgevers	beschikbare data	data wel aanwezig, maar nog niet direct beschikbaar	dataprogramma's of initiatieven waarbij organisatie is aangesloten
RIVM	Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) voert de regie over de Emissieregistratie, een consortium dat jaarlijks de emissies naar lucht, water en bodem genereert ten behoeve van het monitoren van beleid en internationale rapportages. Tevens beheerder van het elektronisch Milieujaarverslag waarin bedrijven jaarlijks milieugegevens rapporteren. Het RIVM zet zich in voor een gezonde bevolking en een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving. Dit doen we op basis van onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek. We geven advies aan de overheid, professionals en burgers en delen onze kennis. Het RIVM is een zelfstandig onderdeel (agentschap) van het ministerie van VWS. Het RIVM is onafhankelijk bij de uitvoering van opdrachten. De Wet op het RIVM beschermt deze onafhankelijkheid.	Emissies van circa 375 stoffen op basis van circa 675 emissieoorzaken voor de jaren 1990- heden; ruimtelijk verdeeld over Nederland.	Voor de Emissieregistratie: IenW, EZK en LNV	Data te vinden op www.emissieregistratie.nl	Onderliggende data die gebruikt worden bij de totstand-koming van de emissies	

WAARDEPROPOSITIE

Voordat de Vivet-partijen aan de slag kunnen om data(sets) te maken:

DATABEHOEFT

Vragen komen zo veel mogelijk binnen via de Data Community Energie (data.overheid.nl). Indien nodig, worden vragen verder gearticuleerd. Hier wordt een eerste selectie gedaan (m.b.v. een adviesgroep).

Welke data-vragen kunnen worden doorgezet naar het Vivet-programma?

- Naar nog ontbrekende data(sets), waarvoor meerdere partijen nodig zijn om deze te maken;
- Naar belemmeringen in data-delen;
- Voorsnog over data t.b.v. de maatschappelijke opgave energietransitie gebouwde omgeving en productie van hernieuwbare energie op land.

Binnen Vivet vindt een vraagarticulatie plaats en wordt een wegkader (impact en uitvoerbaarheid) gebruikt voor prioritering van vragen.

BRONDATA

De Vivet-partijen ontvangen i.h.k.v. hun wettelijk taak ruwe data van bronhouders. Vivet-partijen kunnen deze data hergebruiken om er data(sets) van te ontwikkelen t.b.v. de maatschappelijke opgave energietransitie.

GEBRUIKER

Voor....

Primaire doelgroep:

- Medewerkers (beleidsmedewerkers, datamedewerkers, data-scientists) van centrale en decentrale overheden,
- Advies- en onderzoeksbureau's, universiteiten ingehuurd door deze partijen,
- Groot Technologisch Instituten (GTIs, o.a. TNO), PBL, EG-ETRM, RVO
- Netbeheerders

BEHOEFTE

die....

- data(sets) nodig hebben over de gebouwde omgeving en productie van hernieuwbare energie op land ten behoeve van de maatschappelijke opgave energietransitie - al dan niet gecombineerd met andere maatschappelijke opgaven -;
- en/of er achter komen dat energiedata t.b.v. verduurzaming gebouwde omgeving en productie van hernieuwbare energie op land (nog) niet beschikbaar blijkt te zijn;
- en/of aanlopen tegen knelpunten in:
 - vindbaarheid, toegankelijkheid, bruikbaarheid van de data(producten);
 - koppelbaarheid van datasets
 - eenduidige en op laag regionaal niveau vergelijkbare data (verschillende data over hetzelfde fenomeen, welke te gebruiken?, welke te hanteren definities /omrekenfactoren?);
 - juridische kaders.

AANBOD

bieden wij..

- verschillende typen nieuwe dataproducten t.b.v. de verduurzaming gebouwde omgeving en productie van hernieuwbare energie op land:
 - geharmoniseerde data ["verrijkte data" op objectniveau]; opgeschoond, combineerbaar, opschaalbaar, koppelbaar, eenduidige metadata en attributen;
 - geharmoniseerde datasets ("geaggregeerde data" - niet herleidbaar): betrouwbare (landsdekkende) fijnmazige datasets op laag-regionaal niveau;
 - rapportages van verkenningen, pilots;
- constateren we dat er vragen bestaan die nog niet oplosbaar zijn. Deze brengen wij onder de aandacht van het coördinerende beleidsministerie of andere partij;
- zoeken we oplossingsrichtingen voor en/of agenderen we (juridische) knelpunten bij de partij die daar iets mee zouden moeten (o.m. EZK, BZK).

EFFECT

zodat zij....

- de data zelf kunnen koppelen aan voor hen verder relevante informatie;
- goede analyses kunnen maken t.b.v. project- of beleidsontwikkeling, uitvoering, monitoring en/of evaluatie;
- hun beleid kunnen baseren op en onderbouwen met betrouwbare en afgestemde data;
- de juiste afwegingen kunnen maken, beslissingen kunnen nemen m.b.t. de planning voor activiteiten m.b.t. de energietransitie en/of aanpalende opgaven.
- de voortgang kunnen monitoren en ook eigen voortgang kunnen vergelijken met andere regio's, evenals optellen tot landelijk cijfers.

ACTIVITEITEN

dit doen wij door....

Ontwikkelen:

1. Bestaande (register)data te hergebruiken:
 - a. data uit de verschillende registers die de de Vivet-partijen al in bezit hebben, beschrijven, koppelbaar maken, combineren en/of te aggregeren;
 - b. nieuwe (register)data, die wel beschikbaar zijn bij de bronleverancier, maar nog niet bij een van de Vivet-partijen, op te vragen en te bewerken, en eventueel te combineren/aggregeren met andere informatie.
 - c. agenderen van de databehoeft bij de relevante partijen, als de data er echt niet zijn, maar wel moeten komen (in het Vivet-programma wordt niet zelf gemeten; een (logische) bronhouder zal daar voor moeten zorgen).
2. Om bruikbare en toepasbare data(sets) te ontwikkelen, zorgen de Vivet-partijen voor een goede afstemming met de vragende partij/ de gebruikers.
3. Vivet-partijen zorgen zo veel mogelijk voor harmonisatie tussen de data, zodat datasets onderling makkelijk te vergelijken en op te tellen zijn (gebruik van zelfde brondata, definities, peildata, manieren van koppelen, etc.).

Enmalig (of tijdelijk) leveren:

- producten die ontwikkeld zijn, worden op de eigen organisatie-website, data.overheid.nl of in een andere organisatie-specifieke, toegankelijke en/of beveiligde omgeving geplaatst.

Nadat een Vivet-partij de eindproducten heeft opgeleverd, kunnen:

beleidsmedewerkers deze gebruiken als eindproducten om hun beleid verder te kunnen onderbouwen;

datamedewerkers deze gebruiken als input van hun verdere analyses, modellen;

advies- en onderzoeksbureau's, universiteiten, deze gebruiken om er gebruiksvriendelijke tools van te maken (denk aan viewers, dashboards) en beter onderbouwde adviezen mee te schrijven;

de individuele Vivet-partijen deze gebruiken om er verdere analyses of modellen, gebruikersvriendelijke tools van te maken;

andere partijen hun business modellen beter doorrekenen en hun projecten opschalen/vermenigvuldigen.

indicatoren op elkaar worden afgestemd...

Kortom: Vivet zorgt ervoor dat de basis (datafundament) op orde is, zodat gebruikers goed onderbouwd verder kunnen werken aan de energietransitie.



Vivet ontvangt ruwe data



Vivet ontwikkelt geharmoniseerde data(sets)



Gebruiksvriendelijke tools