






Voortgang projecten 2022 en 2023 (stand van zaken 10 maart '23)

Ref nr	Project/activiteit	Projectleider/coordinator	 Korte inhoud	Waar zit je in het proces (in relatie tot planning in eigen projectplan)	Opmerkingen, specifieke belemmeringen (bv koppeling tussen bestanden lukt niet/wel; juridische)	Eindproduct en deadline	o m n g '23
Wegnemen datalacunes							
2 a	Toepassen en evalueren dataproducten energieinfra	Martin Tillema (Kadaster)	 A) Actualiseren en uitbreiden capaciteitskaart, ligginggegevens, elektriciteits-, gas- en warmtenetten B) Structureel borgen: van NBNL rechtstreeks naar PDOK? C) Aanvullende informatie kabels en leidingen: o.a. diepte (behoefte vanuit City Deal OR) D) Aanvullende informatie over netcongestie	- Begin jan '23 is de update van de netcapaciteitskaart gepubliceerd op PDOK. https://www.pdok.nl/-/kadaster-lanceert-via-vivet-en-pdok-nieuwe-dataset-beschikbare-capaciteit-elektriciteitsnet . Wordt nu gekeken of het proces (kwartaalupdates) rechtstreeks van de netbeheerders naar PDOK kan (dus zonder de tussenkomst van het Kadaster). '- Liggingsgegevens E en G netten: echte behoefte om landsdekkend te publiceren lijkt er niet van veel partijen te zijn. Ultzonderingen zijn PBL, Mijn aansluiting, geo-bedrijven -> daar zal een verdere vraagarticulatie mee gedaan worden en op basis daarvan gekeken wat een oplossingsrichting kan zijn. Informatie over netcongestie is opgenomen in de capaciteitskaart.		dec '23, Geactualiseerde capaciteitskaart en structurele borging	jan - dec
6 b	Locatie, verbruik private laadpunten elektrisch vervoer	Thijs Duurkoop (RVO)	 Het verbeteren van de schattingen van thuislaadpunten op publiek terrein (locatie van en elektriciteitsleveringen aan laadpalen (het verbruik)) (samen met CBS Heerlen).	Start in feb '23. Samen met CBS combineren we informatie over 'thuisadres van de elektrische auto', met informatie van het energieverbruik van dat huishouden en evt. gegevens over een eigen oprit. Een deel zal door CBS worden opgepakt, maar een verdere verdeling zal door ElaadNL en RVO worden gedaan.		dec '23	jan - dec
22 c	Opzetten registratie van installaties 'achter de meter'. Biedt het CERES register de oplossing?	Anneke Bosma (RVO)	 We missen nog steeds data over de locatie en het verbruik / opwek middels hernieuwbare energiesystemen, zoals laadpalen, zonnepanelen, warmtepompen, batterijen. Zou CERES dat kunnen worden? Op 24 nov. '22 startoverleg geweest. Het blijkt dat CERES bezig is met het ontwikkelen van een bredere visie, die ook een groot deel van ons projectvoorstel lijkt te omvatten. Het management van NBNL heeft eind dec '22 de CERESvisie onderschreven, Deze wordt nu verder uitgewerkt. Op basis daarvan kijken we wat dat betekent voor ons voorstel en de rol van VIVET.	Vervolgoverleg op 24 jan '23. Afgesproken dat we 1) w.b. projectplan eerst wachten op voortgang visieontwikkeling CERES. Daarbij zal VIVET betrokken worden. 2) een topic inbrengen in die visieontwikkeling: welke info hebben we nodig over private laadpalen? (nut en noodzaak) en 3) kijken hoe we bij het MFF BAS aan tafel kunnen komen. Daar kunnen behoeftes worden ingebracht die niet vanuit de netbeheerders zelf komen. (op 20 maart kennismakingsoverleg bij MFFBAS)		oorspronkelijk gepland: juni '23: rapportage. Maar is afhankelijk van herziening voorstel	sept 22- dec 23
19 -	Locatie en verbruik van hernieuwbare energiesystemen. Biedt het uitlezen van slimme meter data de oplossing?	Thijs Duurkoop (RVO) houdt vinger aan de pols mbt uitkomsten pilot Stedin	 We missen nog steeds data over de locatie en het verbruik / opwek middels hernieuwbare energiesystemen, zoals laadpalen, zonnepanelen, warmtepompen, batterijen. Er is (nog) geen register die dergelijke installaties op locatieniveau integraal bijhoudt. De verwachting is wel dat slimme meter data hier meer inzicht in kan geven. Dit ligt echter privacygevoelig en huishoudens moeten toestemming geven aan bedrijven die deze data vervolgens kunnen uitlezen. Naast het overkomen van het juridische aspect, is het allereerst relevant om te weten wat die data ons oplevert, of dit bruikbaar is voor het in kaart brengen van de installaties en via welke route dit verder uitgewerkt kan worden		<i>Of dit een VIVET project wordt is afhankelijk van de uitkomsten van een pilot, die Stedin in het najaar 2022 uitvoert</i>		jan - dec
Intern gebruik							

7	d	Referentieverbruik warmte woningen	Ruud van den Wijngaart (PBL)	😊	Door het ontwikkelen en beschikbaar stellen van een gemodelleerde dataset voor woningen op het niveau van het verblijfsobject, komen we tegemoet aan vragen van partijen naar gemeten data op pand- niveau, iets wat binnen de huidige wetgeving niet mogelijk is.	1e fase is bijna afgerond: Dataset, documentatie en handleiding in maart '23 gepubliceerd <tzt linkje> In het vervolgproject worden verkenningen uitgevoerd waaronder voorstellen voor dataverbetering van energieprestatie en klimaatcorrectie. De oppervlakten van gebouwdelen zijn al bepaald. Multi-lineaire regressie zal met deze data worden uitgevoerd.	De producten zijn gereed en staan klaar, maar er is onzekerheid over publicatie op RVO website of NPLW	maart '23: excel sheets met handreiking en documentatie dec '23 publicatie met verdieping van de analyses en aanvullende input	jan - dec	
11	e	Datadelen Warmtebedrijven	Tim Mooiman (RVO)	😞	Samen met VNG is met gemeenten de gebruikersbehoeften mbt warmtedata opgehaald. De warmtevraag is in beeld gebracht. In dit traject kijken we met de warmtebedrijven wat (en hoe) er geleverd kan worden. Resultaten zijn input voor monitoring, rapportage, beleidsvorming, planvorming tbv ministeries, PBL, CBS, ACM, RVO, gemeenten, IPO.	De bereidheid om data te delen vanuit de warmtesector is niet groot zonder wettelijk kader. Er zijn nu twee wettelijke kaders waaraan warmtebedrijven zich aan moeten houden mbt dataleveringen: een op Europees gebied: data moet worden aangeleverd over aansluiting op adresniveau en of het een woning of bedrijf is. De werkgroep is in gesprek met EZK, BZK en CBS met het voorstel om CBS de opdracht te geven (vanuit EZK/BZK) om deze data te gaan uitvragen, vanuit dit Europees wettelijk kader. Een andere mogelijkheid doe wordt verkend is via het KLIC, maar ook daar zal niet veel te verwachten zijn, want veel van de verplichte velden zijn niet ingevuld. W.b. nieuwe warmtewet: daar moet worden opgenomen dat aanleveren van data een meer verplichtend karakter moet krijgen. Hierover vindt afstemming plaats met EZK door RVO en de werkgroep datadelen warmtebedrijven. Op dit moment wordt de WCW voorbereid voor de Raad van State. Bij EZK is door RVO de vraag gesteld wat hiervan de planning is en wanneer vervolg gegeven kan worden aan dit onderwerp.	Na overleg met gebruikerspanel 14/3/23: helaas blijven doormodderen, korte termijn oplossingsrichtingen proberen (via CBS, KLIC) en blijven agenderen - via IPO, EZK. Welke rol kan het opdrachtgevers-opdrachtnemersoverleg hier in spelen?	dec '23, ntb	jan - dec	
25a	f	Definitie bedrijventerreinen	Frits Verheij (TNO), Frank Harleman (Kadaster)	😊	Vergelijken van bronnen: IBIS kaart, BRT (Kadaster), Bestand Bodemgebruik (CBS) - analyse van overeenkomsten en verschillen	Aansluiting met IBIS kaart is het meest logisch. In februari workshop met gebruikers.		maart '23: overzicht en uitleg van definities	sept - dec '22	
25b	g	Verzamelen van relevante data over deze bedrijventerreinen	Frits Verheij (TNO), Frank Harleman (Kadaster)	😊	Data verzamelen adhv 2 concrete locaties als pilot voor de Monitor Verduurzaming Bedrijventerreinen.	Data verzameling		maart/april '23: eerste set van indicatoren	dec 22 - mrt 23	
Verbetering datadelen, combineren, ontsluiten										
Randvoorwaarden										
9	h	Juridische Kaders	Ingrid van Gootveld (WaterZin/RVO)	😊	a) Input leveren mbt datadelen in de Warmtewet, b) Actualiseren van het in nov '22 gepubliceerde dashboard met o.a. de nieuwe energie/warmte/omgevingswet, en om het uitbreiden met jurisprudentie en/of de andere sectoren (landbouw/industrie). c) Dashboard plaatsen op landingspagina VIVET (bij de Klimaatfamilie)	Het actualiseren en verder ontsluiten oppakken in samenhang met forum en klimaatfamilie		dec '23: actualisering en uitbreiding van het dashboard	jan - dec	
26	i	Energieforum	Ingrid van Gootveld (WaterZin/RVO)		start in 2023. Ontwikkeltraject In 2022 is het forum op data.overheid.nl gesneuveld. We willen het forum van de Regionale Klimaatmonitor nieuw leven in blazen en verbreden naar een VIVET-forum voor alle VIVET-gebruikers en –partijen. Ook om te onderzoeken of er nog veel behoefte is aan een apart forum. De locatie van het forum zal de VIVET landingspagina bij de Klimaatfamilie worden	Onderzoeken of en zo ja hoe het forum op de nog te ontwikkelen VIVET-website past (welke vorm en functionaliteiten)		dec'23: forum. Ook eind van een jaar een go - no go? Als er geen behoefte is aan een forum dan ook niet verder ontwikkelen	jan - dec	
Intern gebruik						licentie				
Harmonisatie, initiatieven bij elkaar brengen										

18 j	#Energie in basisregistraties en Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)	Ingrid van Gootveld (WaterZin/RVO)	😊	De verkenning mbt het maken van een gecombineerde toegang tot de basisregistraties BRT/BGT om de ligging en hoogte van de windturbines in Nederland te kunnen verkrijgen, is afgerond en op 25 nov '22 gepresenteerd aan direct betrokkenen. In jan '23 eindpresentatie aan het managersoverleg. Resultaat: <tzt linkje>	Vervolg: a) usecase mbt grootschalige zon. En b) als beide usecases succesvol: wat is er dan nodig om het tot verdere opschaling en wettelijke verankering te laten komen? en 3) zijn er nog andere stappen te verkennen om de de energietransitie door te laten werken in het ruimtelijk domein?	op dit moment op zoek naar afstemming o.a. met begrippenkader RES	maart 2023: rapportage windturbines maart 2024: rapportage zon	jan - dec
16 k	Doorontwikkeling Begrippenkader RES Zon op land en Wind op land	Robbe Claessens (OverMorgen)	😊	Update op 27 jan '23 gepubliceerd: https://www.regionale-energiestrategie.nl/werkwijze/data+monitoring/begrippenkader/default.aspx	Schrijven van een advies met daarin aandacht voor implementatie (daar waar er grote afwijkingen zijn bij aantal RES regio's , landelijke partijen (o.m. RVO (monitor Zon op Land), PBL, NBNL (netformulieren)), IPO-indicatoren), en advies aan EZK om het gebruik van het Begrippenkader door partijen vast te leggen. Evt. vervolgproject: hoe verankeren we het Begrippenkader? dus hoe relateren we begrippen aan elkaar? -> ontwikkelen InformatieModel? Er is een ontwikkeling van een basisregistratie rondom de energietransitie voorzien, hierin kan het begrippenkader als een belangrijke input dienen.	aandachtspunt: of definities uit het begrippenkader 1 op 1 worden overgenomen in berekeningen klimaatmonitor/kernset indicatoren (ihb pijplijndata)	jan '23: geactualiseerd begrippenkader: https://www.regionale-energiestrategie.nl/werkwijze/data+monitoring/begrippenkader/default.aspx mrt 23: Implementatiefase afgerond en definitief begrippenkader en advies voor verder gebruik	jan - dec
15 l	Begrippenkader Warmte	Tim Mooiman, Jeroen Baltussen (RVO)-	😞	In navolging van het Begrippenkader RES is er ook behoefte aan een Begrippenkader Warmte. Over welke begrippen moet goed uitgevraagd worden - is afhankelijk van uitkomst project e 'Datadelen warmtebedrijven' Maar daar zit een grote vertraging op de lijn (zie ook project 'Datadelen warmtebedrijven')	Alternatief? Het project zal dan een accentverschuiving krijgen, bv: Kijken naar modelleringen over warmte - ook daar kunnen afspraken gemaakt worden over rekenregels, afbakening van begrippen, etc. -> projectleiderschap naar andere partij (vb PBL of TNO)? Kijken naar de behoefte van NPRES of NPLW? -> ook dan: projectleiderschap naar andere partij?	Na overleg met gebruikerspanel 14/3/23: project krijgt andere invulling. Zie volgende werkblad		jan - dec
17a, m	Verkenning Data verduurzaming gebouwde omgeving	CBS (Manon van Middelkoop) -> Marja Exterkate -> ICTU -> bijeenkomst (ihkv usecase woonopgave): beschikbaarheid en behoefte verduurzaming gebouwde omgeving (kruisbestuiving woon - en de energietransitie opgave)	😊	Start in 2023. Inventarisatie. Er zijn verschillende databehoeftes op objectniveau mbt aardgasvrijmaken, isoleren e.d. van woningen en gebouwen. Er lopen ook verschillende initiatieven om data mbt verduurzaming van de de gebouwde omgeving (woningen, utiliteitsbouw, gebouwen) bij elkaar te zetten (Kadaster, TNO, PBL, RVO etc.). In plaats van ad-hoc de vragen op te pakken, brengt VIVET deze behoeftes en initiatieven bij elkaar om vandaaruit een advies te geven voor aansluiten op een bestaand traject of dat er noodzaak is voor het opzetten van een nieuw (VIVET)project.	Organiseren van een bijeenkomst met partijen die initiatieven die data mbt verduurzaming gebouwde omgeving bij elkaar zetten. Welke initiatieven zijn er? Met welk doel? Welke belangen zijn er? Idee is om mee te liften op de beschikbaarheids-en behoefte inventarisatie woonopgave die nu door ICTU wordt uitgevoerd ihkv 'Realisatie IBDS'. Op 4 april organiseren ze een eerste bijeenkomst om deze eerste opzet van de beschikbaarheids-en behoefte inventarisatie te presenteren aan geïnterviewden. Als vervolgstap kunnen we vanuit VIVET mogelijk 'verduurzaming gebouwde omgeving' oppakken en verder inzoomen. Marja heeft contact met ICTU hierover	4 april: bijeenkomst woonopgave . Daarna voorstel hoe verder met de datavoorziening verduurzaming gebouwde omgeving ihk van VIVET? Ter info melden op gebruikerspanel en opdrachtgevers-opdrachtnemers overleg		jan - dec
17 n	Ontwikkelen Data verduurzaming gebouwde omgeving (afh van verkenning)	ntb	-	start in 2e helft 2023, afh van uitkomst project m 'Verkenning Data verduurzaming gebouwde omgeving'				jan - dec
27 o	Afstemming kernset indicatoren met RMP monitor	Als IPO (Tjeerd) /VNG (Gerdien) signaleren dat er mbt indicatoren mobiliteit afgestemd moet worden met de kernset indicatoren tbvh Monitoren Klimaatbeleid, nemen ze contact op.	-	start in 2023 Afstemmen met databehoeftes duurzame mobiliteit. Afstemming is nodig tussen de kernset indicatoren tbv Monitoren Klimaatbeleid en de set die CROW ontwikkelt	CROW ontwikkelt een 'RMP-monitor' die inzicht geeft in de voortgang van de Regionale Mobiliteitsprogramma's. IPO is daar nauw bij betrokken. VNG doet behoefte-inventarisatie mbt mobiliteit		dec'23	jan - dec
Intern gebruik								
Verbeteren datakwaliteit op laagregionaal niveau								

24a p	Hernieuwbare energie	Gert Nijsink (RVO), Krista Keller (CBS)	😊	Per techniek afspreken: o tot hoever het CBS regionaliseert, al dan niet met toestemming van bedrijven o waar de Klimaatmonitor aanvullende brondata, schattingen, imputaties toevoegt waardoor verdere regionalisatie mogelijk is o waarbij het CBS waar mogelijk gecheckt heeft of de werkwijze in de Klimaatmonitor leidt tot acceptabele resultaten	CBS heeft haar eigen data en die van RVO vergeleken. Op 2 februari resultaten besproken		dec '23: verbeterde kwaliteit data tbv indicatoren	jan - dec
24b q	Energiebalans	Gert Nijsink (RVO), Krista Keller (CBS)	😊	Een decentrale energiebalans: per provincie, regio en eventueel gemeente een beter beeld van niet alleen de brutoleveringen van aardgas en elektriciteit vanuit het openbare net, maar ook van omzettingen, verbruik achter de meter en teruglevering aan het net en daarmee van finaal verbruik. Indien mogelijk, het maken van aggregaties die nu nog bij de Klimaatmonitor gedaan worden. Wordt gefaseerd opgepakt: in eerste instantie de focus op de totale leveringen, daarna uitbouwen naar overige gegevens uit de energiebalans (afhankelijk van wat echt regionaal relevant.	Op 2 februari startnotitie met CBS besproken	vertraging naar Q3 door wisseling van medewerkers	Q3 '23: plan van aanpak tbv verbetering indicatoren	jan - dec
24c r	Industriële Energiedragers	Gert Nijsink (RVO), Krista Keller (CBS)	😊	Per provincie, regio en eventueel gemeente een beter beeld van verbruik/inzet van andere fossiele energiedragers (al dan niet gesommeerd tot TJ's)	Op 2 februari startnotitie met CBS besproken	vertraging naar Q3 door wisseling van medewerkers	Q3 '23: plan van aanpak tbv verbetering indicatoren	jan - dec
24d s	Vooronderzoek IPCC emissies	Gert Nijsink (RVO)	😊	Verbeterde decentrale CO2 cijfers: in lijn brengen met IPCC definities: * de nationale emissies van verkeer en vervoer worden samengesteld op basis van IPCC-richtlijnen - een deel van de emissies wordt hierin niet meetelt, bijvoorbeeld die van zeescheepvaart. De regionale gegevens zijn niet beschikbaar volgens dezelfde IPCC-systematiek. Het is gewenst een methode te definiëren en implementeren waarmee in een zo goed mogelijke regionale benadering van de IPCC-selectie wordt voorzien. * afstemmen selectie energieverbruik (om het energieverbruik van verkeer en vervoer te bepalen, moet een selectie gemaakt worden uit de regionale emissiegegevens m.b.t. verkeer en vervoer die overeenkomt met de emissies tgv energieverbruik.	Gesprekken met RIVM gevoerd: - Conclusies en adviezen mbt kwaliteitsverbetering Klimaatmonitor/Kernset indicatoren zijn voorgelegd aan het Overleg Decentrale Overheden (ODO, jan '23). Deze hebben positief besloten. RVO heeft kwaliteitsverbetering doorgevoerd. - RIVM gaat in de zomer '23 in kaart brengen wat de mogelijkheden zijn om de IPCC emissies ruimtelijk te verdelen.		Kwaliteitsverbetering van de indicatoren in de Kernset Indicatoren/Klimaatmonitor	jan - dec
24e t	Emissies van broeikasgassen	Gert Nijsink (RVO)	😊	Verbeterde decentrale CO2 cijfers: de regionale emissies die Emissieregistratie publiceert worden voor een groot deel bepaald op basis van proxy's, die niet gerelateerd zijn aan het te monitoren effect. Het is gewenst waar mogelijk gebruik te maken van (aanvullende) meetgegevens, die beter zijn gerelateerd aan het te meten effect: * verbeteren verdeelsleutel * gebruik fijnmazige meetgegevens verkeer en vervoer * gebruik gegevens aardgasinzet inv proxy	Verbeterpunten in Klimaatmonitor/kernset indicatoren mbt CO2 uitstoot woningen, diensten (gebouwde omgeving) en landbouw zijn, na gesprekken tussen RVO en RIVM, duidelijk. Deze verbeterpunten zijn als advies bij het Overleg Decentrale Overheden (ODO, jan '23) voorgelegd. Het ODO neemt het advies over. RVO heeft de kwaliteitsverbetering doorgevoerd in de Klimaatmonitor/kernset indicatoren.		Kwaliteitsverbetering van de indicatoren in de Kernset Indicatoren/Klimaatmonitor	jan - dec

EXTRA ACTIVITEITEN OPGEPAKT eind 2022-begin 2023

. Intern gebruik

Overzicht van de diverse informatieproducten m.b.t. zonnestroomcijfers en waar die voor te gebruiken zijn.	Krista Keller (CBS)	😊	n.a.v. vraag uit gebruikerspanel	is af	Als de landingspagina af is, kunnen we dit document actualiseren en er ook op zetten. Zie ook project hiërarchië	
Inrichten landingspagina VIVET bij Klimaatfamilie	RVO of extern (?) In afstemming met Ingrid ivm energieforum en juridische kaders	😊	Inrichten van een landingspagina met daarop informatie over de VIVET-projecten en ons werkprogramma. Ook over voortgang en verwachte publicaties van de projecten. Daarnaast informatie over het energieforum (zie verderop in de lijst) en juridische kaders (zie verderop in de lijst), en verdere belangrijke items/verwijzingen	Startoverleg geweest (9 feb) met Marja, Gert, Ingrid, Melanie, Monique. Vervolgoverleg op 23 feb. Daarna afstemmen met Studio Duel (ivm huisstijl, NPRES (ivm aanmaken landingspagina), Mett (ivm energieforum, juridische kaders). Komen tot een projectvoorstel (feb/mrt)	Nog onduidelijk of RVO dit op kan pakken of een externe projectleider. Wordt uitgezocht. Wordt als nieuw project opgenomen - zie werkblad 3	dec '23. VIVET landingspagina met content
Verzoek aan EZK nav EAN-BAG project om gebruik geobasisregistraties op te nemen in MR van Energiewet	Marja Exterkate (VIVET/CBS)	😊	Een wettelijke plicht helpt netbeheerders data uit de geobasisregistraties op te kunnen nemen in de eigen systemen	Het verzoek is op 21 feb naar EZK, team energiewet, gestuurd		een notitie/verzoek

projecten
overlegkosten e.d.
projectleiders,
communicatiemedew
Programmanager
plus
netwerkbijeenkomst (€
131 per uur; 2 dagen per
week, 50 weken PLUS 2
netwerkbijeenkomsten
met externe facilitator)

**2023 budget -
al toegekend (en geregeld) in opdrachtgevers-
opdrachtnemersoverleg 26 sept '22**

Totaal al toegekend

Aanvullend budget voor bovenstaande - tbv opdrachtgevers-opdrachtnemersoverleg 21 maart '23:

Extra uren Kadaster
Extra uren nieuwe Programmacoördinator april - dec (€ 131 per uur; 1 dag per week, 36 weken)
Afhankelijk waar deze komt te werken komt te werken - voorsnog bij CBS neer gezet

TOTAAL voor 2023