

Prioriteit	Datum	Organisatie	Titel	Status	Beschrijving	Verantwoordelijke	Doelstelling	Indicatoren	Periodiciteit	Gegevensbron	Financiering	Andere gegevens						
prio 1	jan - dec '23	WaterZin	#Energie in basisregistraties en Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)	Vervolg	Voor het monitoren van geplande en vergunde energieprojecten (pijplijn) als ook voor de realisatie maken EZK, RVO, PBL, provincies (IPO) en gemeenten (VNG) gebruik van het ruimtelijk orderingsinstrumentarium en geo-informatie (zoals basisregistraties). Er bestaan echter te veel verschillende definities en afbakeningen van energie gerelateerde projecten, waardoor zoeken lastig wordt en onzekerheid ontstaat over de volledigheid. De pijplijn wordt op deze manier een beetje een 'black box'. Zo kan b.v. PBL met onvoldoende zekerheid aangeven of we op de geplande koers liggen van het klimaatbeleid.		De focus van dit project ligt op het creëren van herkenbaarheid en vindbaarheid (over ruimte en tijd) van de geplande, vergunde en gerealiseerde ruimtelijke objecten in de geo-basisregistraties en DSO. Dit is nodig om de energietransitie als onderdeel van het klimaatbeleid te kunnen monitoren. Het gaat om het toevoegen van een 'tag' of #energie als eerste stap naar harmonisatie en zo bij te dragen aan een structurele borging van het thema energietransitie (verder aangeduid met #energie).	Harmonisatie van energie gerelateerde termen is nog niet gebeurd. Het is daardoor lastig om de resultaten en voortgang van de energietransitie te monitoren. Het toevoegen van een # energie is een eerste stap naar harmonisatie	periodiek	RVO	€ 50.000	30.000	20.000					
prio 1	okt '22 - mrt	externe projectleider	Doorontwikkeling Begrippenkader RES Zon op land en Wind op land	Vervolg	een actualisatie van het begrippenkader zonopland en windopland bestaat uit: A. Inhoud: verbeteringen, extra toelichting bij zaken die onduidelijk bleken, koppeling met geo-data B. Proces: aandacht voor implementatie daar waar er grote afwijkingen zijn, zowel bij een aantal RES regio's als bij landelijke partijen (o.m. RVO (monitor Zon op Land), PBL, NBNL (nettoefmilieerij)) als bij de IPO-indicatoren. Onderdeel A zal gedurende okt - dec '22 plaatsvinden, onderdeel B zal doorlopen tot maart '23 Ook zal een advies worden uitgebracht richting EZK om het gebruik van het Begrippenkader te verbeteren.		doorontwikkeling m.b.t. data over o.a. netcongestie en pijplijn	Afstemmen rekenregels en methodes. Komen tot uniformiteit, eenduidigheid, vergelijkbaarheid en opeelbaarheid van betreffende indicatoren	periodiek: jaarlijks	RES	RVO, CBS, PBL, RWS, VNG, IPO, NBNL, NPRES	€ 57.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	30.000
prio 2	jan - dec '23	RVO	Begrippenkader Warmte	Nieuw	In 2021 is Kader RES ontwikkeld (project IV.4 uit 2021) - definities en rekenregels, afspraken over wind op land en zon op land. Ook is in 2021 een begin gemaakt met een kernset indicatoren, waarbij de verschillende niveaus opeelbaar moeten zijn. Warmte-indicatoren gaan hier een rol in spelen. Te beginnen met het beschrijven van de definities en begrippen uit de dataset, die in het project '11 Dataelen warmtebedrijven' afgesproken is.		data en indicatoren die vergelijkbaar en opeelbaar zijn - TVW, RSW, RES	Afstemmen rekenregels en methodes. Komen tot uniformiteit, eenduidigheid, vergelijkbaarheid en opeelbaarheid van betreffende indicatoren. T.b.v. ontwikkelen van TVW, RES 2.0, RWS	periodiek	RES, VNG	RVO, CBS, PBL, RWS, Kadaster, VNG, IPO, NPRES	€ 57.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	30.000
start in sept - dec '22	jan - dec '23	CBS	Verkenning Data verduurzaming gebouwde omgeving	Nieuw	VNG heeft geïnventariseerd welke indicatoren gemeenten nodig hebben voor monitoring van het Klimaatkoord, aanvullend op de indicatoren die IPO al voor de kernset geïdentificeerd had. * Reactie Gardien -> volgens mij is deze informatie op dit moment alleen beschikbaar in de nieuwe energieklassen, maar dat weet ik niet helemaal zeker. Het zou volgens mij erg veel werk zijn om deze dataset op te bouwen, maar het zou wel nuttig zijn. Probleem is dat een heel stuk van de gegevens die je hiervoor nodig hebt nu gewoon nog niet vastgelegd worden. Dit wordt er denk ik een van de lange adem, liefst samen met het nationale isolatieprogramma		betere gegevens over de bestaande isolatie van woningen	Afstemmen rekenregels en methodes. Komen tot uniformiteit, eenduidigheid, vergelijkbaarheid en opeelbaarheid van betreffende indicatoren. Gemeenten krijgen beter grip op de voortgang, en kunnen dus ook beter bijsturen als dat nodig is	periodiek: jaarlijks	VNG, PBL (Ruud, Hestia model), CBS, RVO (Harmen)	€ 8.000	2.000	2.000	2.000	2.000			
			Indicatoren monitoring Klimaatkoord op gemeentenniveau: aansluitingen	Nieuw	VNG heeft geïnventariseerd welke indicatoren gemeenten nodig hebben voor monitoring van het Klimaatkoord, aanvullend op de indicatoren die IPO al voor de kernset geïdentificeerd had. * Reactie Gardien: het zou erg fijn zijn als de statistieken van CBS verder kunnen worden uitgesplitst, liefst naar buurtniveau of PC6 (maar PC6 doet CBS volgens mij niet). Voor monitoring is buurtniveau of PC6 genoeg, voor de uitvoering heb je aansluitingsgegevens op objectniveau nodig (maar daarvoor moet inderdaad eerst wettelijk iets geregeld worden).		beter zicht op de aansluitingen g/w/e (welke woning heeft welke aansluiting) CBS levert nu percentages, maar beter zicht op welke woningen het zijn, is wenselijk. Misschien is aantallen of types per wijk of buurt haalbaar en bruikbaar, zover zijn we niet gekonend.	* niet perse nodig voor monitoring, wel voor planvorming en betrekking bewoners * vanuit de besparingscoalitie (aardgas) en via GTS en NBNL is bij het CBS het verzoek gekomen om frequente aardgasdata (maanddata) naar sector te publiceren. Hiervoor heeft het CBS wel maanddata op aansluitingsniveau nodig.	periodiek: jaarlijks	VNG, PBL (Ruud, Hestia model), CBS, RVO (Harmen)		CBS, RVO, Kadaster, PBL, TNO, NBNL, BZK						
			Indicatoren monitoring Klimaatkoord op gemeentenniveau: aardgasvrij-ready	Nieuw	VNG heeft geïnventariseerd welke indicatoren gemeenten nodig hebben voor monitoring van het Klimaatkoord, aanvullend op de indicatoren die IPO al voor de kernset geïdentificeerd had. * De indicator is wel belangrijk maar pas nuttig als randvoorwaarden zijn gedefinieerd. * https://duurzaam010.nl/events/webinar-aardgasvrij-ready-handvatten-voor-uw-aardgasvrije-woning/		aantal woningen aardgasvrij-ready		periodiek: jaarlijks	VNG, PBL (Ruud, Hestia model), CBS, RVO (Harmen)				€ 16.000	3.500	5.500	3.500	3.500
prio 2	jan - dec '23	ntb	Verkenning Data verduurzaming gebouwde omgeving	Nieuw	VNG heeft geïnventariseerd welke indicatoren gemeenten nodig hebben voor monitoring van het Klimaatkoord, aanvullend op de indicatoren die IPO al voor de kernset geïdentificeerd had.		bij aardgasvrij aangeven of een object aardgasvrij is vanaf de bouw, of later aardgasvrij gemaakt (vooral van belang voor vergelijken van gemeentes		periodiek: jaarlijks	VNG, PBL (Ruud, Hestia model), CBS, RVO (Harmen)								
			Ontwikkelen Data verduurzaming gebouwde omgeving	Nieuw						periodiek	VNG, PBL (Ruud, Hestia model), CBS, RVO (Harmen)							
prio 1	jan - dec '23	?	Afstemming kernset indicatoren met RMP monitor	Nieuw	Afstemmen met databehoefteduurzame mobiliteit. Afstemming is nodig tussen de kernset indicatoren tbvh Monitoren Klimaatbeleid en de set die CROW ontwikkelt		afstemming - harmonisatie - dataalacunes		periodiek	IPO		ntb						
prio 1	jan - dec '23	CBS/RWS	Verbeteren van datakwaliteit op laagregionaal (gemeente) niveau: Hernieuwbare Energie	Vervolg	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		* Hernieuwbaar opgesteld vermogen op gemeentenniveau * Hernieuwbare productie op gemeente niveau		periodiek	IPO, VNG, NPRES, PBL	CBS, RWS, RVO	€ 15.000		15.000				
prio 1	jan - dec '23	CBS/RWS	Verbeteren van datakwaliteit op laagregionaal (gemeente) niveau: Energiebalans	Vervolg	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 totaal verbruik. Indien mogelijk, het maken van aggregaties die nu nog bij de Klimaatmonitor gedaan worden.		* gegevens per sector aggregeren tot gewenste (sub)totalen * per gemeente elektrisch vervoer uitsplitsen (in de huidige statistiek worden ze meegedeeld bij de sector) * teruglevering elektriciteit per gemeente en per sector * aardgas WKK uitsplitsen (een deel van het via het openbare net geleverde aardgas wordt niet verbruikt als eindverbruik, maar wordt ingezet als grondstof voor de productie van elektriciteit en warmte, en wordt dus niet ingezet als eindgebruik. Het is wenselijk om de hoeveelheid aardgas die op die manier wordt ingezet per gemeente en per sector in beeld te hebben) * elektriciteitsverbruik achter de meter per gemeente en per sector (deze wordt niet via het openbare net aan de gebruiker geleverd) * niet-energetische inzet van aardgas uitsplitsten		periodiek	IPO, VNG, NPRES, PBL	CBS, RWS, RVO	€ 10.000		10.000				
prio 1	jan - dec '23	CBS/RWS	Verbeteren van datakwaliteit op laagregionaal (gemeente) niveau: Industriële Energiedragers	Vervolg	Per provincie, regio en eventueel gemeente een beter beeld van verbruik/inzet van andere fossiele energiedragers (al dan niet gesommeerd tot TJS)		* Naast aardgas, elektriciteit en voertuigbrandstoffen worden diverse andere (fossiele) energiedragers verbruikt. Het is gewenst per gemeente en per sector het eindverbruik van deze energiedragers in beeld te hebben. * vermeerderde decentrale CO2 cijfers: in zijn oreningen met i-LCL oemitties: * 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-systeematiek. 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 meetbaar is op gemeentenniveau)		periodiek	IPO, VNG, NPRES, PBL	CBS, RWS, RVO	€ 10.000		10.000				
prio 2	jan - dec '23	RIVM/RWS	Vooronderzoek verbeteren datakwaliteit IPCC emissies op laagregionaal niveau	Nieuw	RIVM wil komende jaar in kaart brengen wat de mogelijkheden zijn om de IPCC emissies ruimtelijk te verdelen en welk budget daar voor nodig is (zowel voor ontwikkeling als daarna voor het jaarlijks implementeren).		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 verdeelstuleel * gebruik fijnmazige meetgegevens verkeer en vervoer * gebruik gegevens aardgasinzet ipv proxy		periodiek	IPO, VNG, NPRES	RIVM, CBS, PBL, RWS, RVO	ntb						
prio 3	juli - dec '23	RIVM/RWS	Verbeteren datakwaliteit Emissies van broeikasgassen op laagregionaal niveau	Nieuw	* er zijn al een aantal verbetertrajecten gaande, o.a. nieuwe website, api connecties, en harmonisatietrajecten mbt glastuinbouw en industrie (met RVO en CBS). Hoe gaan we naar de huidige methodiek van topdown en ruimtelijke verdeling naar een eventuele bottom-up methodiek? Gemeenten en provincies hebben hier steeds meer behoefte aan. Dat betekent wel een grote systeem aanpassing waarvan tijdpaad en kosten nu nog moeilijk te overzien zijn.				periodiek	IPO, VNG, NPRES	RIVM, CBS, PBL, RWS, RVO	ntb						

TOTAAL	€ 601.000	€ 65.000	€ 100.000	€ 139.500	€ 22.000	€ 106.000	€ 30.000	€ 0	€ 0	€ 27.500	€ 111.000
sept - dec '23 (evt doorlopend in 2023)	€ 166.000	€ 25.000	€ 23.000	€ 50.000	€ 5.500	€ 7.500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 25.000	€ 30.000
jan - dec '23	€ 435.000	€ 40.000	€ 77.000	€ 89.500	€ 16.500	€ 98.500	€ 30.000	€ 0	€ 0	€ 2.500	€ 81.000
check	€ 601.000	€ 65.000	€ 100.000	€ 139.500	€ 22.000	€ 106.000	€ 30.000	€ 0	€ 0	€ 27.500	€ 111.000