

# INFORMATIESCHETS

## Thema Energie en Energietransitie

## Overzicht tbv Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)

WAT WIL MEN METEN?	Meetwaarden/Eenheden		Normwaarden/Kengetallen/Omgevingswaarden	Historie en beleidsvarianten	Presentatiewijze
	Volume (m3)	Storingverbruikersminuten	Elektriciteitsprijs(ct/kwh)	Verleden	Tabel
	Massa (kg)	Knelpunten energietransitie	Gasprijs (ct/m3)	Heden	Grafiek
	Energie (J)	Energieonderbrekingen	Warmteprijs (ct/GJ)	Toekomst	Kaart
	CO2-eq (kg)	Voorziene Niet-Beschikbaarheid	CO2-prijs		
	Oppervlakte (m2)	Aantal overige lekken	Capaciteit	Doelstellingen	
	Lengte (km)	Cryptocurrencies	Tarief	Potentieel	
	Tijd (datum, uur, min, sec)		Calorische omrekenfactor van gas	Status	Benaderingswijze
	Vermogen (Watt)		Standaard(gebruiks)profiel		Geschat
	Geld (Euro's/Dollars)		Compensatievergoeding		Gemeten
	Aantal		Omrekenfactoren van broeikasgassen	Scenario's	Gestandaardiseerd
	Temperatuur (graden Celcius)		Standaardjaarverbruik	Vastgesteld beleid	Gemiddelde
	Werkgelegenheid (voltijdbanen)		Informatieproducten	Voorgenomen beleid	Percentage
Spannings-/Gaskwaliteit		Isotatiegraad	WLO Scenario's Hoog/Laag	Frequentie	
Storingsoorzaken		CO2-uitstoot in gram per kwh / per m3 gas	...	etc ...	

Voorbeelden Berekende waarden (afleidbaar uit meet- en/of normwaarden)		
Getransporteerde energie	Warmte-emissies	Verhouding verbruikers/prosumers
Mate van flexibiliteit	Restwarmte	Fluctuaties in het energiesysteem
Mate van demand response	Biogene reststroom emissie	Netbelasting
Aansluitcapaciteit	Energiepotentieel (GJ/ha)	Lokale congestie
Aansluitcategorie	Energie potentieel begrenzingen	Omvang van de piekvraag van een netwerk
Duurheid energievoorziening	CO <sub>2</sub> -uitstoot ETS versus niet-ETS	Incidenten
Vermeden verbruik van fossiele energie	Ontwikkelingen energetische emissies	Energiebalans
Vermeden verbruik van CO <sub>2</sub>	Koolstoflekage	Gemiddelde duur veiligstellen
Energiebesparing	Herverdelingeffecten energieverbruik	Mate van circulariteit
Kostenbesparing	Betaalbaarheid energievoorziening	
Leveringszekerheid	Kosten	
Onderbrekingen energievoorziening	Opbrengsten	
Getroffen klanten per onderbreking	Restwaarde	
Onderbrekingsduur		

[illegible]

AGGREGATIES	VAN PERIODEN	VAN GEBIEDEN	VAN PARTIJEN	VAN ENERGIEDRAGERS	VAN ENERGIEBRONNEN	VAN CO2-UITSTOOT	VAN GEBOUWDE OMGEVING	Korte toelichting
	NAAR Frequentie NAAR Halfjaar NAAR Year to date NAAR Van 1990 / 2012 / 2016 tot 2020 / 2023 / 2035 / 2040 / 2050	NAAR Regio's > VNG-regio's > Omgevingsdiensten > WGR-gebieden > COROP-gebieden > Klimaatregio's NAAR Percelen (WOZ) NAAR Netbeheerdersgebieden NAAR Temperatuurgebieden NAAR Werkingsgebieden NAAR Stedelijke en Landelijke gebieden NAAR Gebruiksfunctie (WOZ)	NAAR Branches (20) NAAR Marktpartijen NAAR Centraal/Decentraal NAAR Energieafnemers NAAR Energieproducenten NAAR Transporteurs NAAR Distributeurs NAAR Leveranciers NAAR Aangesloten NAAR Huishoudens NAAR Overige Markttrollen (Model ENTSO-E) > Handelsrollen (aggregator, marktoperator, ...) > Systeemrollen (planning, alloceren, operator, reconciliëren, ...) > Programmavariantwoordelijke (e) / Shipper (gas)  NAAR Demografische gegevens	NAAR Primair en Secundair NAAR Vast en Vloeibaar	NAAR Duurzame bronnen > Zon > Wind > Warmte (Aard/Water) > Biomassa	NAAR Sector NAAR Brandstof	NAAR Sector NAAR Brandstof	<b>Doel:</b> Deze tabel geeft een schets van de benodigde gegevens om de informatieaanvraag op het thema energie en energietransitie i.k.v. Omgevingswet en Energieagenda af te dekken. De opsommingen zijn niet altijd uitputtend; daarvoor wordt verwezen naar de daaraan gerelateerde standaarden. Het schema biedt overzicht en beantwoordt de vraag wat een informatiehuis Energie aan informatie zou moeten/kunnen bevatten. Daarnaast kan het schema gebruikt worden om enerzijds op hoofdlijnen de overlap met andere informatiehuizen te bepalen en anderzijds -mits nader uitgewerkt- als gemeenschappelijk datamodel voor ieder die informatie verzamelt verwerkt en publiceert.  <b>Totstandkoming:</b> De informatie in de tabel is een directe afgeleide uit diverse relevante documenten als Energieagenda, Consultatie Omgevingswet, Wet VET, Warmteatlas, Elektriciteit en Gas Storingsrapportages Netbeheerders en input vanuit organisaties als I&M, VNG, Netbeheer NL, Geonovum, RVO, RWS en Warmtetafel.
	NAAR Functionaliteiten (ENERGIEVORM)							
	> Lage temperatuur warmte; (Warmte); {bijv. ruimteverwarming} > Hoge temperatuur warmte; (Warmte); {industriële processen} > Vervoer; (Vervoer); {mobiliteit} > Kracht en Licht; (Elektriciteit); {Kracht en Licht}							

Jan Bruinenberg (06 21540578), 20 maart 2017