

Kaartlagen in NEA en benodigde data in Green Deal Regionale Energiestrategieën en andere toepassingen

stand van zaken februari 2017



einde werkblad

Bijlage bij Quick Scan Nationale EnergieAtlas - Concept 0.1	NEA Toelichting	Midden-Holland Toelichting	Overmorgen Toelichting van gebruik voor energietransitie-atlassen; aangegeven voor welke kaarten	Gelders GEA toelichting: Energie op basis van Monitoring-rapport Akkoord Klimaatmonitor in het algemeen data per regio en per gemeente	Nijmegen Toelichting van gebruik voor monitoring energiebeleid	Overige Bron / opmerking
0. CO2-uitstoot	✓ woningen en bedrijven	✓ Energie in beeld; particulier en zakelijk		✓	Energie in beeld (2008-heden); particulier en zakelijk Nuon: CO2 warmtelevering	✓ Warmtetransitieatlas Z-H: Industrie
1. Huidig energieverbruik a) Elektra (op pc6)	✓ speciale set van CBS	✓ Energie in beeld PC5: part./zak., #vastgoedobj., CO2 - in kWh en GJ)	✓ Energie in beeld en Open data netbeheerders (kleinverbruik), tbv Duurzame warmte en Zonne-energie	✓ huur/koopwoningen; bedrijfssectoren; Rijkswaterstaat	✓ Energie in beeld PC6: gem. per jr, part./zak., #vastgoedobj., CO2 - in kWh en GJ). Open data Lander: kleinverbruik. CBS: huishoudens per woningtype en regio (2010-2014) Schatting per pand/woning	
b) Gas (idem)	✓ speciale set van CBS	✓ Energie in beeld PC5: part./zak., #vastgoedobj., CO2 - in m3 en GJ - NB: omrekening?)		✓ idem	✓ Energie in beeld PC6: part./zak., #vastgoedobj., CO2 - in m3). Open data Lander: kleinverbruik. CBS: huishoudens per woningtype en regio (2010-2014); issue: correctie voor temperatuur Schatting per pand/woning	
c) Warmte (stadswarmtelevering, warmtevraag totaal)	✓	✓ Warmtevraag waterverwarming (Overmorgen)		✓ grootverbruik/kleinverbruik	✓ Nuon: # woningen, GJ totaal Schatting per pand/woning, WKO-data	
d) Energieverbruik Industrie (totaal, obv inschatting nav CO2-uitstoot)	✓	✓ Zuidplascluster	✓ tbv Duurzame warmte		✓ Kentallen verbruik/m2 voor bedrijfssectoren	✓ Data uit milieuvergunningen (veelal gedateerd; vertrouwelijkheid?) Kentallen bedrijfssectoren (ECN)
e) Directe aansluitingen Tennet f) Directe aansluitingen Gasunie g) Olie en kolen		✓ ✓				✓ Factsheet Brabant-ZO: tbv industrie en landbouw
2A. Bestaande duurzame opwek a) Zon (PV op buurtniveau , ong. 90% volledig, thermisch)	✓	✓ - vermogen per buurt; ook grote aansluitingen SDE+ - productie per PC5 (compleet?)		✓	✓ Energie in beeld: opwek per jaar; PV en overig; Open data KVB Lander: per PC6 # PV-adressen en # slimme meters Schatting per woning/pand	
b) Wind c) WKO	✓ ✓	✓ per park: vermogen productie		✓ ✓	✓ Systemen: milieuatlas Gem. Nijmegen; gemeld en vergund; inactieve systemen uitgefilterd; kleine gesloten WKO < 2013 onbekend	
d) Geothermie e) Energie uit afval (zie ook 4q, opwek en locaties) f) Energie uit biomassa (hout & snoeiafval) g) Biogas (uit GFT, bioresten, mest, stortgas, rioolwaterzuivering)	✓ ✓ ✓ ✓	✓ Bureau Overmorgen	✓ Biomassa-installaties tbv Duurzame warmte en Biomassa	✓ ✓ ✓ ✓		
2B. Bestaande niet-duurzame opwek a) WKK-installaties		✓ Zuidplascluster: #WKK, MW cap., cap. basislast MWth, m3 gas, CO2-vraag/jr				
2C. Opslag van energie						✓ Goeree-Overflakkee: opslag/buffercapaciteit in diverse vormen (mech./chem./pneum./waterbekkens!)
3. Netinformatie a) Liggingsgegevens (E, G, W)	✓ risicokaarten E, Gas, Warmte onvolledig	✓ HS-lijnen	✓ Via Energieleveranciers (geen open data): Warmtenetten tbv Duurzame warmte		✓ Nuon: leveringsgebied warmte; panden aan warmtenet	✓ Goeree-Overflakkee: buisleidingen MRA: warmtenetten
b) Netcapaciteit	✓					✓ Tilburg Transep DGO (2011): capaciteit elektriciteitsnet, W/K-net
c) Levensduurindicator	✓		✓ Gasvervangingsdata (Stedin), tbv Duurzame warmte		✓ ouderdom en lengte gasnet per wijk	
d) CO2-leidingen		✓				
4. Verduurzamingspotentieel a) Isolatiemodel RVO (m.n. potentiële energielabels) b) Besparingspotentieel	✓ ✓ - Potentiële NoM-woningen	✓ Panden				

Kaartlagen in NEA en benodigde data in Green Deal Regionale Energiestrategieën en andere toepassingen

stand van zaken februari 2017



einde werkblad

Bijlage bij Quick Scan Nationale EnergieAtlas - Concept 0.1	NEA Toelichting	Midden-Holland Toelichting	Overmorgen Toelichting van gebruik voor energietransitie-atlassen; aangegeven voor welke kaarten	Gelders Energie op basis van Monitoring-rapport Akkoord Klimaatmonitor in het algemeen data per regio en per gemeente	Nijmegen Toelichting van gebruik voor monitoring energiebeleid	Overige Bron / opmerking
c) Huidige energielabels d) Nul op de meter (kaart obv berekening) e) Zonpotentie f1) Windpotentie f2) Windkaart g) Energie uit afval h) Warmte (Restwarmte, warmte uit water, geothermie) i) Geothermie j) Water k) Vervangingsplanning (zie ook 7) l) WKO, warmte en koude m) EPM (Energy Potentie Mapping?) n) Olie- en gasvelden n) Verduurzamingskansen bij industrie o) Aardbevingen p) ThermoGIS (TNO) en Geothermievergunningen (NLOG) q) DANK (Alterra)	✓ ✓ - Zonatlas: op gebouwen - zonpotentievelden ✓ - ruimtelijke belemmeringen ✓ - op 100 m hoogte ✓ - biogas uit GFT, rest akkerbouw, vloeib.mest, houtachtig uit bos, huish. hout en snoeiafval ✓ ✓ - aardwarmtepotentie (DINO); diepe geothermie, ultradiepe (> 7500 mtr), voor gebouwde omgeving, voor glastuinbouw - van koelwater afhankelijke energieproductie; - potentie koud water uit plassen > 10 meter diep ✓ - open, gesloten, per buurt/gemeente, ✓ ? - uit DINO - mijnbouwvergunningen ✓ - magnitude laatste 100 aardbevingen	✓ NEA: Zonatlas NEA: Zonpotentievelden classificatie Opbrengst indien gerealiseerd Z-H en Utrecht; belemmering - incl. strengste - in gebieden 100m, classificatie, hoog-/laagbouw, gebruik van gebouw ✓ Restw, Restw uit koeling, Geothermie woningen & kassen, Riothermie ✓ ✓ 	✓ EP-online, tbv Duurzame warmte en Zonne-energie ✓ ✓ Bodemenergiesystemen (RVO) tbv Duurzame warmte en Bodemenergie ✓ tbv Duurzame warmte, Bodemenergie en Elektr. mobiliteit tbv Biomassa		✓ www.energielabelatlas.nl, met labels en sterren ✓ per pand/woning ✓ WKO-installaties met daarop aangesloten woningen/panden	✓ Factsheet ZO-Brabant: monumenten, beschermd dakoppervlakte totaal, vuilstort, gemengd landelijk gebied Factsheet ZO-Brabant: restrictiegebieden ✓ MRA Warmte: vermogen van installaties ✓ MRA Warmte: datacenters; alle bronnen: levensduur, toek. inzetbaarheid, vermogen, temp. warmtebronnenregister wenselijk MRA: te weinig kennis bij TNO beschikbaar Factsheet ZO-Brabant: restrictiegebieden ✓ Goeree-Overflakkee: osmose, getijden, algen ✓ Goeree-Overflakkee
5. Algemene kaarten a) CBS sociaal-economische informatie b) Gebouwinformatie (BAG, bezitsverhouding, verblijfsobject, stads- en dorpsgezicht) b) idem, per pand c) Energiearmoede d) Hittestress e) Gebieden: grondwaterbescherming, Bodemgebruik, admin. grenzen, wijk/buurt, agrarisch areaal NL f) Wegen, spoorlijnen g) Ecologische hoofdstructuur h) Natura 2000 i) Watervlakken j) Terreinvlakken k) Bedrijventerreinen l) Windkaart (KNMI) m) Krachtenveld van organisaties n) AHN2/AHN3 o) LISA (KvK, werkgelegenheid per vestiging, geen open data) p) Bedrijventerreinen (provincie) q) Bodembescherming (Provincie)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ o) LISA (KvK, werkgelegenheid per vestiging, geen open data) p) Bedrijventerreinen (provincie) q) Bodembescherming (Provincie)	✓ Gebouvlakken, panden: zie hieronder ✓ opp., #woningen, gebr.functie, min/max SJV e en gas, blokverwarming ✓ ✓ Zuid-Holland Z-H en Utrecht ✓ ✓ Bureau Overmorgen	✓ PC6-data tbv elektr. mobiliteit BAG tbv alle kaarten en BRK (geen open data, via gemeenten) tbv Duurzame warmte en Zonne-energie Staatseigendommen (RVO) Rijksmonumenten (RCE) ✓ tbv Duurzame warmte en Zonne-energie tbv Duurzame warmte tbv Duurzame warmte en Zonne-energie tbv Bodemenergie		✓ BAG, WOZ-bestand: adressen, bouwjaar, woonfunctie, bedrijfsfuncties, type gebouw, oppervlakte verbl.object/pand, VVE, gemeensch. ketel, naam woningbouwvereniging	✓ Tilburg Transep DGO (2011): woningdichtheid, bouwfasering, concentratie/versnippering van eigendom, sloopverwachting < 15 jr, fasering bouwvlekken niet-aaneengesloten in plaats of tijd ✓ Factsheet ZO-Brabant: Oppervlaktegebruik in ha ✓ Goeree-Overflakkee
6. Regionale kaarten (uploadmogelijkheid)	✓					

Kaartlagen in NEA en benodigde data in Green Deal Regionale Energiestrategieën en andere toepassingen

stand van zaken februari 2017



einde werkblad

Bijlage bij Quick Scan Nationale EnergieAtlas - Concept 0.1	NEA Toelichting	Midden- Toelichting Holland	Over- Toelichting van gebruik voor morgen energietransitie-atlassen; aangegeven voor welke kaarten	Gelders GEA toelichting: Energie op basis van Monitoring-rapport Akkoord Klimaatmonitor in het algemeen data per regio en per gemeente	Nijmegen Toelichting van gebruik voor monitoring energiebeleid	Overige Bron / opmerking
7. Planningen (koppelkansen)	✓		✓ Nieuwbouwplannen provincie tbv Duurzame warmte en elektrische mobiliteit		✓ Interne kaart Gem. Nijmegen: ontwikkelingslocaties	
8. Energieprojecten (uitwisseling van ervaring)	✓					
9. Arbeid				✓ investeringen en arbeidsplaatsen; naar verschillende segmenten		
10. Energiebeleid a) beleidsinspanningen b) duurzaamheidsleningen				✓ ✓		
11. Mobiliteit a) verbruik brandstoftype per segment; ook biobrandstof b) deelauto's c) laad-infrastructuur d) Autogegevens (RDW; geen open data)			✓ tbv Elektrische mobiliteit	✓ ✓ ✓		
12. Analyses		✓ clusters en outliers gas elektr CO2 PV, zowel particulier als zakelijk				

✓ = kaartlaag aanwezig
SJV = standaardjaarverbruik

einde werkblad

Let op: Tabellen met vinkjes hebben font 'Wingdings'