Informatiebehoeften INSTALLATIES

# De vraag

“Kan je tbv het installatie register aangeven welke installaties daarin horen en vervolgens ook aangeven welke attributen voor dat installatieregister relevant zijn?”. Dat was in essentie de vraag die ik meekreeg uit gesprekken met jullie (Lydia/Bas) tijdens en na de startbijeenkomst van VIVET.

Om de vraag te beantwoorden heb ik alle vragen die gerelateerd waren aan installaties gefilterd uit de 2964 geïdentificeerde informatiebehoeften. Onderstaande cijfers voor installaties kwamen tot stand uit een analyse uit 49 energietransitie gerelateerde brondocumenten. Deze analyse –gedaan met 15 verschillende analysten- heeft uiteindelijk geresulteerd in 2964 geïdentificeerde informatiebehoeften.

Toelichting op de cijfers in de tabellen: De cijfers in de tabellen vertegenwoordigen het "AANTAL" keren dat een Informatie-behoefte is “getagd” met een bepaald label (bv "Elektriciteit" of "Gas" in dimensie "ENERGIE DRAGERS"). Het voorbeeld toont dus aan dat er dus meer behoeften zijn met "Elektriciteit" dan met "Gas". Note: de gevraagde selectie op “INSTALLATIES” is hier nog niet gemaakt.

# selectie op INSTALLATIES

Als we de selectie maken op installaties zien we dat er 447 keer termen “getagd” zijn die gerelateerd is aan installaties. De tabel hiernaast beantwoordt dan de vraag welke installaties er –gegeven de gelezen documenten- er in een installatieregister moeten/kunnen zitten. (is een nog te maken ontwerp keuze).

***Note1:*** *Het overzicht waaruit de tabel komt is opgenomen in bijlage 1*

***Note2:*** *De bijbehorende teksten zijn opgenomen in bijlage 3.*

***Note3:*** *Omdat de term “Installaties” (of “Installatie”) óók kon voorkomen in combinatie met een specifieke installatie.*

*Een voorbeeld: in de informatiebehoefte : “Het verwachte aantal spanningsklachten (terecht en onterechte en tgv van PV-installaties (zonnepanelen) in 2018-2020)” zijn er meer Installaties dan dat er unieke vragen zijn (namelijk 385). Ik heb voorlopig even de keuze gemaakt een dergelijk vraag twee keer te tellen. Één keer bij “Installaties” en één keer bij “PV panelen”. Voor de vraag welke installaties behoren in een installatie register is dit issue niet echt relevant. En daarnaast is het makkelijker indikken dan uitbreiden was de gedachte. In een volgende versie is het wellicht een optie om een businessrule te maken die dit soort dubbelingen eruit filtert.*

Tabel

Over de bronnen.

In het overzicht hiernaast blijkt dat –voor de selectie installaties- obv de 80/20 regel de meeste vragen te herleiden zijn naar meer dan de helft van de bronnen (7 van 12). Dit benadrukt het belang van een centraal installatieregister. Note: voor de uitvoeringsplannen wijken en industriële verduurzamingsplannen waren nog geen documenten beschikbaar/aangereikt.

Tabel 2

# geïdentificeerde Meet&weet waarden van installaties

Waar gaan de vragen dan over? Ofwel wat wil men weten, meten of monitoren van installaties.   
In de tabel hiernaast zijn deze behoeften in volgorde van voorkomen in beeld gebracht. Een Pareto analyse is aangebracht om de belangrijkste zaken in beeld te duiden

***Note1:*** *Items met een waarde nul –zoals bv Gewicht, Diepte en Storingen zijn achterwege gelaten.*

***Note2:*** *Bepaalde veel voorkomende items als “Aantallen/Hoeveelheden”, “Joule” t/m “Typen soorten komen meer keer voor dan in het overzicht op bijlage 1. Dit komt omdat één informatiebehoeften meerdere items kan bevatten.   
Een voorbeeld waarin in één informatiebehoefte het item “Joule” voorkomt naast het item “Oppervlak”: “PJ PV veld ha zonneakker per RES-Regio per 2040”* .

***Note3:*** *Voor de uitgebreide tabel met daarin de behoeften (aantal)* ***per installatie*** *wordt naar bijlage 2 verwezen.*

***Note4:*** *Natuurlijk is het net als voor tabel 1 eenvoudige mogelijk de geïdentificeerde informatiebehoeften te rubriceren volgens deze tabel. (wil ik even aflaten hangen van de behoefte/vraag in het eerstvolgend gesprek)*

Tabel 3

# Installatierelaties

Een installatie register staat natuurlijk niet op zich. Daarom is inzicht nodig aan welke andere onderwerpen –en de mate waarin- het register gekoppeld moet zijn. Onderstaande tabel biedt dit inzicht en is gerangschikt volgens de pareto analyse. Bestudering van de gerelateerde informatiebehoeften moet in principe richting geven aan de vraag of een koppeling zinvol is en hoe zo’n relatie er uit zou moeten zien. Tijd en Locatie en energie relaties zijn dan belangrijke ingrediënten voor het te maken ontwerp.

***Note1:*** *Natuurlijk is het net als voor tabel 1 eenvoudige mogelijk de geïdentificeerde informatiebehoeften te rubriceren volgens deze tabel. Een voorbeeld van bv een relatie van de BAG met INSTALLATIES is bijvoorbeeld: “TJ Houtkachels woningen hernieuwbare warmte per jaar” uit het Gelders Energieakkoord.*

**Note2:** Met name de in de informatiebehoefte aanwezige detail nivo zal bijdragen aan het ontwerp van de koppeling

Tabel 4

# Aandachtspunten ter bespreking

* Hoewel we hier inzoomen op installaties is het m.i verstandig om ook de gerelateerde vragen voor Consumptie en Productie te bestuderen. Reden hiervoor is dat informatiebehoeften over verbruik en opwek niet altijd ook een installatie term bevatten maar wel een installatie nodig hebben om dit verbruik of opwek te genereren. De hier genoemde meetwaarden kunnen dus ook relevant zijn voor wat je op of van een installatie zou willen bijhouden.
* De inventarisatie kan ook goed gebruikt worden in de GAP analyse (nodig/reeds aanwezig). Eens?
* Dit verhaal helpt m.i bij de ideevorming over het ontwerp v/e installatieregister en in dat licht ben ik - nav dit verslag/rapport- heel benieuwd naar jullie behoeften en bevindingen

## Bijlage 1 Overzicht onderwerpen informatiebehoeften



## Bijlage 2 geidentificeerde informatiebehoeften per INSTALLATIE item



***Note1:*** *Natuurlijk is het net als voor tabel 1 eenvoudige mogelijk de geïdentificeerde informatiebehoeften te rubriceren volgens deze tabel. (wil ik even aflaten hangen van de behoefte/vraag in het eerstvolgend gesprek)*

## BIJLAGE 3 Geidentificeerde Informatiebehoeften PER INSTALLATIE item (installaties, PIR, Ketels etc).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTALLATIES** | **Investerings plannen RNB's** | **BronDocument** | **Pagina** | **Geïdentificeerde informatiebehoefte** |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties uitgesplitst naar 4 Scenario's/Maatschappijbeelden (Regionaal, Nationaal, Internationaal en generiek) |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Huidige kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p18 | Energiesysteemkosten (Miljard € per jaar) per 2050 per scenario voor Gebouwen/Installaties |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties uitgesplitst naar 4 Scenario's/Maatschappijbeelden (Regionaal, Nationaal, Internationaal en generiek) |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Huidige kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal installaties geothemie per RES-Regio per 2050 |
| Installaties | Transitie visie warmte | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal installaties geothemie per RES-Regio per 2040 |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Rendement warm tapwatervoorziening: Rendement van de warmte-installatie om warm tapwater te produceren % per 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Rendement warm tapwatervoorziening: Rendement van de warmte-installatie om warm tapwater te produceren. % per 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Rendement ruimteverwarming: Rendement van de warmte-installatie om ruimteverwarming te produceren. % per 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Regionale systeem studies | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Rendement ruimteverwarming: Rendement van de warmte-installatie om ruimteverwarming te produceren % per 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p29 | Productie van elektriciteit door zon en wind installaties in PJ per jaar (peiljaar 2020) in Noord-Holland |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p63 | Aantal onderverdeelinstallaties met capaciteitsknelpunt (huidig totaal aantal is ca. 200) 2030 per scenario in noord-holland |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p63 | Aantal onderverdeelinstallaties met capaciteitsknelpunt (huidig totaal aantal is ca. 200) 2050 per scenario in noord-holland |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p66 | Capaciteitsknelpunten elektriciteitsnet: Capaciteitsbelemmeringen kabels transformatoren /uitbreiding installaties 2020, 2030 en 2050 |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p160 | Vermogen (in MW) per verbruiksgroep schiphol: elektrisch verbruik services airside (equipment/installaties airside) voor scenario hoog voor 2017, 2020, 2030, 2035; 2040 |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p192 | Aan te houden afstand (in m.)voor Externe veiligheid tot eenTransformatorstation (is een installatie) (<10MVA;10-100MVA;100-200MVA;200-1000MVA; >1000MVA) |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p192 | Aan te houden afstand (in m.) voor geluid tot eenTransformatorstation (is een installatie) (<10MVA;10-100MVA;100-200MVA;200-1000MVA; >1000MVA) |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p192 | Aan te houden afstand (in m.) voor lucht/geur tot eenTransformatorstation (is een installatie) (<10MVA;10-100MVA;100-200MVA;200-1000MVA; >1000MVA) |
| Installaties | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p192 | Aan te houden afstand (in m.) voor Elektromagnetisch veld tot eenTransformatorstation (is een installatie) (<10MVA;10-100MVA;100-200MVA;200-1000MVA; >1000MVA) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p192 | Aan te houden afstand (in m.) voor een gezoneerd industrieterrein tot eenTransformatorstation (is een installatie) (<10MVA;10-100MVA;100-200MVA;200-1000MVA; >1000MVA) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: schilgegevens |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting Elektriciteit |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting Gas |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting Warmte |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting kvb, Elektriciteit |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting kvb, Gas |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting kvb, Warmte |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting gvb, Elektriciteit |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting gvb,Gas |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type aansluiting gvb, Warmte |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: bestaande energiedrager(s) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: geinstalleerde warmtetechnologie |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: uitgevoerde maatregelen: Isolatie |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: uitgevoerde maatregelen: zonPV |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: eigendomssituatie; part., huur door part. groot/klein, sociale huur, overig |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: eigendomssituatie; part., vve, woco, overig |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: bouwkundige informatie; geometrie, tekeningen, modellen (BIM info) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: bouwkundige informatie; isolatiewaarde en schil |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: label gegvens - Energieprestatieadvies gegegevens woningen (epa-w) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: label gegvens - Energieprestatieadvies gegegevens utiliteit (epa-u) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: type woning flat, rijtjeshuis, vrijstaand, 2-onder-1 dak, etc.) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: segment (kantoor, winkel, woning, bedrijf) |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : eigenschappen warmteinstallaties: capaciteit, leeftijd en type |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : vermogen bestaande W-bronnen |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : locatie bestaande W-bronnen |
| Installaties | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : ondergrond informatie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p11 | Aantal oplaadinstallaties met een verlaagde tarief in de energiebelasting met een zelfstandige aansluiting |
| Installaties | Klantvragen RNB's | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p4 | Inzicht per HE-installatie in diverse aspecten als eigendom, ouderdom, staat van onderhoud, vervangingsmoment, opbrengst enz. Vergelijkbaar met registratie en APK auto’s, registratiesysteem voor HE-installaties  (Gap/Wettelijke belemmeringen) |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 01 - mei - 2018 De locatie van stations, MS aansluitingen en MS kabels groter dan 240 AL. Bij de stations graag aangeven of het hier om een 20 kV of 10 kV installatie gaat. |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ruimtelijke Restrictie Gebieden: Wijk ruimte voor wijk-warmte installatie en trafo huisjes |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biobrandstof |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biogas productie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Aardwarmte |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Restwarmte AVI |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Restwarmte Industrie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Power2Heat |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Zonnewarmte |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: HTO opslag |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: GebouwOpslag |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ligging, Energie Vraag en Besparing: Glastuinbouw: Type Installatie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ligging, Energie Vraag en Besparing: Woningen: Type Installatie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ligging, Energie Vraag en Besparing: U-bouw: Type Installatie |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ligging, Energie Vraag en Besparing: Industrie: Installaties |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ligging, Energie Vraag en Besparing: Veeteelt: Type Installatie |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p17 | Asbest in bovengrondse installaties: Veiligheid |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p17 | Falen 50 kV COQ-installaties: Kwaliteit |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p17 | Onvoldoende en beperkt afgeschermde installaties RMU: Veiligheid |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p24 | Kwaliteit componenten: Onderstations Aantal Middenspanningsinstallaties in 2017 |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p67 | Inventarisatie van “onvoldoende en beperkt afgeschermde" middenspanningsinstallaties (Ring Main Units - RMU’s) |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p15 | Hoogte van piekvraag naar elektriciteit bij door energietransitie veranderende energievraag voor het laden van het toegenomen aantal elektrische auto’s, kookinstallaties et cetera |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p29 | Impact van bijmengen van waterstof in aardgas op gastoestellen in de gebouwde omgeving |
| Installaties | Documentenset 2018 | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p37 | Benodigde bron, infrastructuur, decentrale opwek, gebouwinstallatie en gebouwaanpassingen per warmte-oplossing (all-electric, 40 graden warmtenet, 70 graden warmtenet, 90 graden warmtenet, bestaand gasnet of biomassa) |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie biomassa installaties per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie groen gas vergisters per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | FTE-Arbeid t.b.v. onderhoud biomassa installaties per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | Investeringen biomassa installaties per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p61 | Kosten onderhoud biomassa installaties (jaarlijks) per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Usecases Cerise project (TKI Onderzoeksproject TNO, Alliander, Geonovum, Geodan, TU-Delft) | p | Locatie/ligging van een energiepuntLocatie/ligging van opwekinstallaties |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p54 | TJ Afvalverbrandingsinstallatie hern. elektriciteit (tier 1) per regio per jaar |
| Installaties | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Afvalverbrandingsinstallatie hernieuwbare warmte per jaar (tier 1) |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p13 | Warmtebron(installatie) en -leverancier per warmteproject |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS naar huidige 2050 prijzen Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties naar huidige 2050 prijzen |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS naar huidige 2050 prijzen Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties naar huidige 2050 prijzen |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKO open |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKO gesloten |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in industrie locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in landbouw locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in utiliteit locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biogas WKK |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKK installaties |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: huidig geinstalleerde WP'en |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: LT WP installaties |
| Installaties | Documentenset 2018 | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: HT industriele WP installaties |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie tank- en laadinfra per regio per jaar |
| Installaties | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p4 | (Seizoens)opslag: Ecovat, Vanadium Redox batterij, Power Walls enz. Potentie, bestaande installaties, achtergrondinfo Warmte, elektra, H2, andere energiedragers? Uitwisseling met buitenland () |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p6 | Technologische ontwikkeling van duurzame installaties en producten. Denk hierbij aan ontwikkelingen op het gebied van (hybride) warmtepompen en opslag in de vorm van een (warmte)batterij. |
| Installaties | Documentenset 2018 | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : bestaande Windparken |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie windturbines per regio per jaar |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : bestaande Zonneparken |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p5 | Verwachte vervangingsmomenten dak/CV en andere relevante onderdelen van gebouwen (Gap/Deels beschikbaar) |
| Installaties | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p63 | Het aantal spanningsklachten (terecht en onterechte en tgv van PV-installaties (zonnepanelen) in 2013,2014,2015,2016) |
| Installaties | Documentenset 2018 | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p63 | Het verwachte aantal spanningsklachten (terecht en onterechte en tgv van PV-installaties (zonnepanelen) in 2018-2020) |
| Installaties | Transitie visie warmte | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie zonnepanelen per regio per jaar |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor warm tapwater: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om warm tapwater op te wekken. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor de warm tapwatervoorziening. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor warm tapwater: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om warm tapwater op te wekken. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor de warm tapwatervoorziening. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor ruimteverwarming: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om aan de vraag naar ruimteverwarming te voldoen. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor ruimteverwarming. GJ per jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor ruimteverwarming: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om aan de vraag naar ruimteverwarming te voldoen. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor ruimteverwarming. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Vermogen van huidige warmte installatie: Bijvoorbeeld het vermogen van de CV-ketel in 2019 of 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: collectieve ketels |
| Installaties | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: huidig geinstalleerde HR-ketels |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: uitgevoerde maatregelen: /HR++ |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biomassa ketels |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Stookolie ketels |
| Installaties | Transitie visie warmte | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Propaan/Butaan ketels |
| Installaties | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Informatiebehoeften VIVET | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Installaties | Klantvragen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Bio/Pellet/Hout ketels&kachels |
| Installaties |  | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - apr - 2018 Gegevens over de hoeveelheid en het gemiddelde kWpeak vermogen van zonnepaneelinstallaties, de zogenaamde PIR-lijst. |
|  | Klantvragen RNB's |  |  |  |
| PIR | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - apr - 2018 Gegevens over de hoeveelheid en het gemiddelde kWpeak vermogen van zonnepaneelinstallaties, de zogenaamde PIR-lijst. |
| PIR | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - dec - 2017 PIR-data,opgewekte energie per Postcode |
| PIR | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 03 - okt - 2018 PIR-data, update beschikbaar? |
| PIR | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - sep - 2017 PIR-data,kunnen we PIR als open data publiceren |
| PIR |  | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - apr - 2018 PIR-data,teruggeleverde vermogens per uur |
| PIR | Transitie visie warmte |  |  |  |
| PIR |  | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor warm tapwater: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om warm tapwater op te wekken. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor de warm tapwatervoorziening. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
|  | Transitie visie warmte |  |  |  |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor warm tapwater: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om warm tapwater op te wekken. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor de warm tapwatervoorziening. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor ruimteverwarming: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om aan de vraag naar ruimteverwarming te voldoen. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor ruimteverwarming. GJ per jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Warmtevraag voor ruimteverwarming: Dit is de geschatte hoeveelheid energie die de warmte-installatie gebruikt om aan de vraag naar ruimteverwarming te voldoen. In het geval van een CV-ketel gaat het dus om de gevraagde hoeveelheid gas aan de meter voor ruimteverwarming. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Informatiebehoeften ETRM | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Vermogen van huidige warmte installatie: Bijvoorbeeld het vermogen van de CV-ketel in 2019 of 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: collectieve ketels |
| Ketels | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: huidig geinstalleerde HR-ketels |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: uitgevoerde maatregelen: /HR++ |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biomassa ketels |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Stookolie ketels |
| Ketels | Transitie visie warmte | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Propaan/Butaan ketels |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Bio/Pellet/Hout ketels&kachels |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met HR-Ketels (waterstof) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met HR-Ketels (groenqas) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met HR-Ketel (waterstof) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met CV-Ketel(vaste biomassa) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketels (waterstof) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketels (groenqas) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketel (waterstof) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met CV-Ketel(vaste biomassa) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketels (waterstof) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketels (groenqas) |
| Ketels | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met HR-Ketel (waterstof) |
| Ketels | Regionale Energie Strategieën (RES) | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met CV-Ketel(vaste biomassa) |
| Ketels | Transitie visie warmte | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ Gebouwverwarming/Waterstofketels per RES-Regio per 2050 |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | CV-Ketel aanwezig Ja/Nee in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Documentenset 2018 | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | CV-Ketel aanwezig Ja/Nee in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Transitie visie warmte | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Biomassaketels bedrijven hern. warmte per jaar (tier 1) |
| Ketels | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag pompenergie: Schat hier de benodigde hoeveelheid elektriciteit in om de warmte rond te pompen binnen een gebouw (bij bijvoorbeeld een CV-ketel of een warmtepomp) GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag pompenergie: Schat hier de benodigde hoeveelheid elektriciteit in om de warmte rond te pompen binnen een gebouw (bij bijvoorbeeld een CV-ketel of een warmtepomp) GJ Per jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ketels | Informatiebehoeften VIVET | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Inzicht in aanwezigheid en opbrengst houtkachels en -ketels in woningen (Gap) |
| Ketels |  | 20181024 GAP-analyse Attitude hh e-besparing | p2 | Subsidies: STEP is voor bedrijven en ISDE is voor de aanschaf van zonneboilers, warmtepompen, biomassaketels en pelletkachels, zowel door particulieren als zakelijke gebruikers. (Gap) |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| Kachels | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Bio/Pellet/Hout ketels&kachels |
| Kachels | Documentenset 2018 | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p27 | aantal TJ hernieuwbare warmte van houtkachels in Zeeland ten opzichte van het totaal in Nederland. |
| Kachels | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p18 | TJ hernieuwbare warmte door houtkachels per jaar |
| Kachels | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p10 | TJ Houtkachels woningen hern. Warmte per regio per jaar |
| Kachels | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p12 | TJ Houtkachels woningen hern. Warmte per regio per jaar |
| Kachels | Informatiebehoeften VIVET | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Houtkachels woningen hernieuwbare warmte per jaar |
| Kachels | Informatiebehoeften VIVET | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Inzicht in aanwezigheid en opbrengst houtkachels en -ketels in woningen (Gap) |
| Kachels |  | 20181024 GAP-analyse Attitude hh e-besparing | p2 | Subsidies: STEP is voor bedrijven en ISDE is voor de aanschaf van zonneboilers, warmtepompen, biomassaketels en pelletkachels, zowel door particulieren als zakelijke gebruikers. (Gap) |
|  | Transitie visie warmte |  |  |  |
|  | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. apparaten & verlichting: Het gaat hierbij om de elektriciteitsvraag voor huishoudelijke apparatuur, verlichting, computers, printers en andere primaire niet warmte-gerelateerde apparaten (GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Huishoud Apparaten |  | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. apparaten & verlichting: Het gaat hierbij om de elektriciteitsvraag voor huishoudelijke apparatuur, verlichting, computers, printers en andere primaire niet warmte-gerelateerde apparaten GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
|  | Informatiebehoeften ETRM |  |  |  |
| Elektrisch Koken |  | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Netwerken : capaciteit: E-net geschikt voor elektrisch koken? |
|  | Transitie visie warmte |  |  |  |
| Ventilatie | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ventilatie | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Ventilatie | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. ventilatie GJ per jaar in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Ventilatie |  | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. ventilatie GJ per jaar in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
|  | Investerings plannen RNB's |  |  |  |
| PV Panelen | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p63 | Het aantal spanningsklachten (terecht en onterechte en tgv van PV-installaties (zonnepanelen) in 2013,2014,2015,2016) |
| PV Panelen | Documentenset 2018 | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p63 | Het verwachte aantal spanningsklachten (terecht en onterechte en tgv van PV-installaties (zonnepanelen) in 2018-2020) |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie zonnepanelen per regio per jaar |
| PV Panelen | Informatiebehoeften VIVET | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - apr - 2018 Gegevens over de hoeveelheid en het gemiddelde kWpeak vermogen van zonnepaneelinstallaties, de zogenaamde PIR-lijst. |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Ook PV/Th-panelen (Gap) |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 07 - mrt - 2018 Energie verbruik (gas en electra) en van de energieopbrengst via zonnepanelen van een woning per dag van minimaal 20 huizen (van hetzelfde type woning) tussen 2013 en 2017. (PIR) |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 05 - okt - 2018 Adressen van woningen in Lelystad waarbij stroom aan Liander wordt terug geleverd. Dit ivm een inventarisatie zonnepanelen dat door de toezichthouder (Waarderingskamer) verplicht is gesteld. woningen in Lelystad , Individuele persoonlijke verbruiksdata |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 26 - sep - 2018 Adviseurs en installateurs vragen ons voornamelijk naar de aansluitwaardes van kleinverbruikers (consumenten) om bijv. zonnepanelen aan te bieden. |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 26 - sep - 2018 Aansluitwaardes van kleinverbruikers (consumenten) om bijv. zonnepanelen aan te bieden |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p6 | Referentiebeeld: 1 Twh = Zonnevelden met ruimte tussen de panelen 20MW is 30Ha bij 900 vollasturen |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p6 | Referentiebeeld: 1 Twh = Zonnepanelen van 300Wattpiek bij 12 panelen gemiddeld per woning |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p8 | Beschikbare capaciteit in elektriciteitsnet voor toepassing van zonnepanelen op woningbezit van woningcorporaties |
| PV Panelen | Documentenset 2018 | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p21 | Hoeveelheid zonnepanelen bij recreatief vastgoed |
| PV Panelen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | FTE-Arbeid t.b.v. onderhoud zonnepanelen per regio per jaar |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | Investeringen zonnepanelen per regio per jaar |
| PV Panelen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p33 | Benodigde hoeveelheid elektriciteit voor verschillende warmteopties zoals warmtepomp, warmtepompboilers of infraroodpanelen |
| PV Panelen | Informatiebehoeften VIVET | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal panelen Thermisch dak per RES-Regio per 2050 |
| PV Panelen | Klantvragen RNB's | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p5 | Zonnepanelen, uitgesplitst naar grondgebonden, dak, gevel, anders (Gap/Deels beschikbaar) |
| PV Panelen |  | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | Om te bepalen of er op een schooldak voorzien is van zonnepanelen vragen zij per schooladres/postcode/huisnummer aan te geven of er wel of niet wordt teruggeleverd op het betreffende adres. |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| PV op dak | Investerings plannen RNB's | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p5 | Verwachte vervangingsmomenten dak/CV en andere relevante onderdelen van gebouwen (Gap/Deels beschikbaar) |
| PV op dak | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p17 | Flucturende opwek (GWe) per 2050 per scenario Zon-PV |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p20 | Capaciteit Productie vermogen, Zon-PV uitgesplitst naar 4 Scenario's/Maatschappijbeelden per 2050 |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ Thermisch dak per RES-Regio per 2050 |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ Thermisch dak per RES-Regio per 2040 |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ PV dak per RES-Regio per 2050 |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ PV dak per RES-Regio per 2040 |
| PV op dak | Regionale systeem studies | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | ha PV dak per RES-Regio per 2040 |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p31 | Hernieuwbare opwek met zon-PV Noord-Holland in 2050 per scenario (in GW) |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor ZonnePV op daken per subregio in 2020 |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor ZonnePV op daken per subregio in 2030 per scenario |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor ZonnePV op daken per subregio in 2050 per scenario per scenario |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p121 | Hernieuwbare elektriciteitsproducti (PJ/jaar) voor Zon-PV op daken per subregio voor 2020 en voor 2030 en 2050 per scenario |
| PV op dak | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p167 | Hoeveelheid vermogen in GW voor Zon-PV in provincie Noord-Holland voor 2020, 2030 en de scenarios voor 2050 |
| PV op dak | Informatiebehoeften ETRM | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p165 | Voor kleinere zon-PV op dak systemen bij huishoudens en MKB gaan we voor 2030 uit van de hiervoor voor al genoemde landelijke analyse in de gezamenlijke studie van CE Delft en ECN/TNO (zie (CE Delft en ECN-TNO, 2018)). |
| PV op dak | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Potentielen : zon PV op dak: industrie |
| PV op dak | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Potentielen : zon PV op dak: utiliteit |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Potentielen : zon PV op dak: huishoudens |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Startnotitie: Regionale Energiestrategie U16-regio | p10 | Regionale Strategie Elektriciteit: Regionaal aandeel in 42 TWh (35 TWh op land en zonnedaken> 15kwp op dak, 7 TWh kleinschalig op gebouwen) |
| PV op dak | Informatiebehoeften VIVET | Startnotitie: Regionale Energiestrategie U16-regio | p13 | In beeld brengen huidige gerealiseerde grootschalige duurzame elektriciteitsopwekking in regio (zon, wind en zon op grote daken > 15 kWp) |
| PV op dak | Informatiebehoeften VIVET | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p4 | ook potentie woninggebonden maatregelen (dak e.d.) (Gap) |
| PV op dak | Informatiebehoeften VIVET | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Inzicht per techniek/optie in, geografisch gedetailleerd: Toepassing (dak, veld e.d.) (Gap/Wettelijke belemmeringen) |
| PV op dak | Informatiebehoeften VIVET | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p4 | Kansenkaarten met inzicht in de kansen voor verduurzaming van de elektriciteitsvoorziening voorziening (bronnen, potentieel, vraag, bestaande netten e.d.), Ook potentie woninggebonden maatregelen (dak e.d.)  () |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p4 | Kansenkaarten met inzicht in de kansen voor verduurzaming van de warmtevoorziening (bronnen, potentieel, vraag, bestaande warmtenetten e.d.), ook potentie woninggebonden maatregelen (dak e.d.)  () |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 01 - dec - 2017 Slimme meterdata om inzichtelijk te maken wat er in een buurt aan energie wordt verbruikt icm met kadasterdata om te zien waar bijvoorbeeld daken beschikbaar zijn. |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 25 - jan - 2018 Aantal zon-PV-systemen (KV, t/m 3\*80A) dat in Arnhem is bijgeplaatst in 2017, inclusief het vermogen van deze systemen tezamen |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 10 - jan - 2018 Aansluitingen , Graag ontvangen wij het aantal zon-PV-systemen (KV, t/m 3\*80A) dat in Arnhem is bijgeplaatst in 2017, inclusief het vermogen van deze systemen tezamen. |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 24 - aug - 2018 Assetdata, Elektriciteit , Anders, namelijk , Opgesteld vermogen in MWp per locatie: - maatschappelijk vastgoed (ziekenhuizen, scholen etc.) - veldopstellingen - agrarische bedrijfsdaken - overige bedrijfsdaken - particuliere daken |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p3 | Doelstelling 2030: Hoeveelheid hernieuwbaar opgewekte elektriciteit in RES-regio d.m.v. Zon-PV op dak (>15kW) |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p3 | Doelstelling 2030: Hoeveelheid hernieuwbaar opgewekte elektriciteit in RES-regio d.m.v. Zon-PV op land/water |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p4 | Potentie 2050: Hoeveelheid hernieuwbaar opgewekte elektriciteit in RES-regio d.m.v. Zon-PV |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Zonbeleid binnen RES regio. Ingezet wordt op minimaal 500 MW op land/water en 500 MW (grootschalig) op dak in 2030. |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Potentie: Hoeveelheid opgesteld vermogen Zon-PV op dak in RES-regio |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Lopende plannen en initiatieven voor realisatie van zon op dak |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Subsidiebeschikkingen voor realisatie van zon op dak |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Vastgestelde werkafspraken op het gebied van realisatie van zon-PV in RES regio |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Inschatting van opgesteld vermogen van zon-PV in 2050 |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p6 | Inschatting van hoeveelheid hernieuwbaar opgewekte elektriciteit uit zon-PV in 2050 |
| PV op dak | Regionale Energie Strategieën (RES) | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 08 - mrt - 2018 Hoeveel MW en hectare er aan zonnevelden en zon op dak (liefst uitgesplitst) is bijgekomen in 2017 en welke grootschalige zonneparken er op dit moment zijn gerealiseerd. |
| PV op dak | Informatiebehoeften VIVET | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal panelen Thermisch dak per RES-Regio per 2050 |
| PV op dak | Klantvragen RNB's | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p5 | Zonnepanelen, uitgesplitst naar grondgebonden, dak, gevel, anders (Gap/Deels beschikbaar) |
| PV op dak |  | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | Om te bepalen of er op een schooldak voorzien is van zonnepanelen vragen zij per schooladres/postcode/huisnummer aan te geven of er wel of niet wordt teruggeleverd op het betreffende adres. |
|  | Informatiebehoeften ETRM |  |  |  |
| PV Weides | Regionale Energie Strategieën (RES) | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : bestaande Zonneparken |
| PV Weides | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ PV veld per RES-Regio per 2050 |
| PV Weides | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ PV veld ha zonneakker per RES-Regio per 2040 |
| PV Weides | Regionale systeem studies | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | ha PV veld per RES-Regio per 2050 |
| PV Weides | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor Zonneweides per subregio in 2020 |
| PV Weides | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor Zonneweides per subregio in 2030 per scenario |
| PV Weides | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p50 | Jaarlijkse elektricteitsproductie in PJ voor Zonneweides per subregio in 2050 per scenario per scenario |
| PV Weides | Informatiebehoeften VIVET | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p121 | Hernieuwbare elektriciteitsproducti (PJ/jaar) voor Zonneweides per subregio voor 2020 en voor 2030 en 2050 per scenario |
| PV Weides | Klantvragen RNB's | 20181031\_GAPanalyse\_netbeheer | p1 | Bestemmingsplannen per (buiten)gebieden en dan met name wat de mogelijkheden zijn van duurzame opwek (zonneweides bijv.) (Gap) |
| PV Weides | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 28 - feb - 2018 Een overzichtskaart OS RS SS (OnderStation, Substation) met ruimteduiding voor decentrale opwek (grootschalige zonneparken) van het gehele voorzieningsgebied. |
| PV Weides | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 19 - sep - 2018 Als ontwikkelaar van zonnevelden willen wij graag weten wat de beschikbare capaciteit is op alle onderstations in Liander verzorgingsgebied, zodat we voorafgaand aan de lead-generatie weten waar we wel én waar we niet kunnen aansluiten. We zijn op zoek naar alle station waarop kan worden aangesloten inclusief de beschikbare capaciteit. |
| PV Weides | Informatiebehoeften VIVET | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 24 - mei - 2018 Assetdata, Elektriciteit , Stations , 10Kv stations specifiek. Voor een analyse over de ontwikkeling van Zonneparken op provinciale eigendommen binnen de Provincie Noord-Holland. |
| PV Weides | Investerings plannen RNB's | 20181106 Verbetering Informatievoorziening Energie Transitie VIVET | p5 | Zonnevelden (OmgevingsWet) met provincies of gemeentes als bevoegd gezag |
| PV Weides | Klantvragen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p45 | Ontwikkeling van zonne-energie uitgesplitst naar PV-systemen bij huishoudens en zonneweides voor de komende jaren. |
| PV Weides |  | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 08 - mrt - 2018 Hoeveel MW en hectare er aan zonnevelden en zon op dak (liefst uitgesplitst) is bijgekomen in 2017 en welke grootschalige zonneparken er op dit moment zijn gerealiseerd. |
|  | Documentenset 2018 |  |  |  |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie windturbines per regio per jaar |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Capaciteit per type windmolen |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ Windturbines per RES-Regio per 2050 |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | PJ Windturbines per RES-Regio per 2040 |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | MW per windturbine per RES-Regio per 2050 |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Hoogte(m) per windturbine per RES-Regio per 2050 |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal windturbines per RES-Regio per 2050 |
| Windturbine | Regionale Energie Strategieën (RES) | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p6 | Referentiebeeld: 1 Twh = 152 Windturbines Wind op land (3.0 MW vermogen en 2.200 vollasturen) |
| Windturbine | Documentenset 2018 | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p6 | Referentiebeeld: 1 Twh = 152 Windturbines Wind op land (3.0 MW vermogen en 2.200 vollasturen) |
| Windturbine | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | FTE-Arbeid t.b.v. onderhoud windturbines per regio per jaar |
| Windturbine | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | Investeringen windturbines per regio per jaar |
| Windturbine |  | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p61 | Kosten onderhoud windturbines per regio per jaar |
|  | Informatiebehoeften ETRM |  |  |  |
| Windpark | Regionale systeem studies | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : bestaande Windparken |
| Windpark | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p19 | Per offshore windpark het aantal MW |
| Windpark | Investerings plannen RNB's | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p19 | Datums van besluiten over het aansluiten van offshore windparken |
| Windpark | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p45 | De gevraagde aansluitcapaciteit van geplande windparken |
| Windpark |  | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p45 | Inzicht in de windplannen om kleinere en grotere windparken te faciliteren |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| Batterijen | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p4 | (Seizoens)opslag: Ecovat, Vanadium Redox batterij, Power Walls enz. Potentie, bestaande installaties, achtergrondinfo Warmte, elektra, H2, andere energiedragers? Uitwisseling met buitenland  () |
| Batterijen | Regionale systeem studies | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p6 | Technologische ontwikkeling van duurzame installaties en producten. Denk hierbij aan ontwikkelingen op het gebied van (hybride) warmtepompen en opslag in de vorm van een (warmte)batterij. |
| Batterijen | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p146 | Verhouding Elektriciteit (BEV Battery Electrical Vehicle) bij personenauto’s (2050) per scenario |
| Batterijen | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p146 | Verhouding Elektriciteit (BEV Battery Electrical Vehicle) bij vrachtvervoer per scenario |
| Batterijen | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p160 | Vermogen (in MW) per verbruiksgroep schiphol: Startverbruik (niet expliciet gemodelleerd en batterij) voor scenario hoog voor 2017, 2020, 2030, 2035; 2040 |
| Batterijen | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p189 | Aantal thuisaccu's (8kWh) per scenario voor Noord-Holland 2030 |
| Batterijen | Klantvragen RNB's | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p189 | Uitgaande van 8 kWh thuisaccu’s heeft in ‘Regionaal sturen’ 72% van de huishoudens een thuisaccu, in Nationaal is dat 29% en in Internationaal en Generiek 4% resp. 3%. |
| Batterijen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 10 - jul - 2018 Informatie over de ligging van buurtbatterijen in Midden- en West-Brabant |
| Batterijen | Investerings plannen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 07 - mrt - 2018 Tbv duurzaamheid binnen de gemeenten willen wij graag realtime data gebruiken. Hierbij kan gedacht wordt aan een constanten update van de verbruik en opwek binnen de gemeente. (per maand/ per dag/ per uur/ per 15 min/ per seconden?). Het liefs hebben wij de informatie zo accuraat als mogelijk per geaggregeerd locatie zonder dat er toestemming voor nodig is. Postcode 5/ 6 niveau. De duur van het project is minimaal een jaar |
| Batterijen | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p45 | Ontwikkelingen in het elektrisch vervoer voor de komende jaren. Met name worden genoemd Busvervoer, Battery Electrical Vehicles (BEV) en PlugIn Hybrid Elektrical Vehicles (PHEV) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | RES Startnotitie Hart van Brabant | p4 | Ook zal naar opslag van energie middels batterijen en waterstof worden gekeken. |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Het jaarvolume (Joule) voor 2030 (klimaatakkoord) en 2050 (4 scenario's): Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Regionalisatie per gemeente of industrie cluster van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Tijdsprofiel op uurbasis (8760 uur) van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | De maximum capaciteit (MW) van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Het jaarvolume (Joule) voor 2030 (klimaatakkoord) en 2050 (4 scenario's): Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (mobiliteit) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Regionalisatie per gemeente of industrie cluster van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (mobiliteit) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | Tijdsprofiel op uurbasis (8760 uur) van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (mobiliteit) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12 | De maximum capaciteit (MW) van: Energiedrager Elektriciteit, Energycategorie Flexibility en Energiecategorie Batterij opslag (mobiliteit) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12, 17 | Flexibiliteit strategieen voor: Energiedrager Elektriciteit en energysysteem categorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12, 18 | Flexibiliteit strategieen voor: Energiedrager Elektriciteit en energysysteem categorie Batterij opslag (mobiliteit) |
| Batterijen | Integrale infrastructuur verkenning | Infrastructure Outlook 2050 | p12, 26 | Flexibiliteits merit order voor: Energiedrager Elektriciteit en energysysteem categorie Batterij opslag (huishouden) |
| Batterijen |  | Infrastructure Outlook 2050 | p12, 27 | Flexibiliteits merit order voor: Energiedrager Elektriciteit en energysysteem categorie Batterij opslag (mobiliteit) |
|  | Documentenset 2018 |  |  |  |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p59 | FTE-Arbeid t.b.v. installatie tank- en laadinfra per regio per jaar |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p8 | planning laadinfrastructuur |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p9 | omgevingsplannen, bestemmingsplannen tbv geschikte lokaties voor laadinfra |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p20 | bovendien heeft deze laadinfrastructuur behoefte aan gelijkstroom vraag is: kunnen RNB's dit leveren? |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p26 | lokatiedata laadinfra |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p26 | overzicht kosten aanleg laadinfrastructuur per RNB |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p29 | verbruiksdata laadpalen per tijdseenheid |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p41 | verbruiksdata laadpalen per tijdseenheid |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p10 | Aantal aansluitingen per 2 jaar voor laadpalen en de kosten voor realisatie daarvan |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p10 | Geschikte locaties aan voor snellaadinfrastructuur in binnenstedelijk gebied en voor langs de provinciale wegen. Dit gebeurt per 2020 voor de periode tot en met 2025 en per 2024 voor de periode tot en met 2030. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p20 | De toegang tot (anonieme) data over het gebruik van de infrastructuur – zoals laadpalen, parkeerruimte en wegen – is essentieel. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p28 | Hoeveelheid ruimte / aantal laadpalen per type op wijkniveau |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p32 | Aanvullende informatie kan optioneel worden getoond of geïmporteerd, bijv. verbruik van laadpalen |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p26 | In de visie wordt in ieder geval het volgende opgenomen: de in de gemeente en/of regio vereiste aantallen en soorten laadinfrastructuur op basis van de gestelde ambitie; |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | NAL voor lunch and learn | p4 | Toegankelijke informatie zoals locatie en beschikbaarheid van laadpalen. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | NAL voor lunch and learn | p12 | Oplevering aantal NAL Netbeheerders activiteiten (laadpalen?) per jaar van 2019 tot 2031 (2030) |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Afspraken NAL4 | p1 | Serviceproviders en laadpaalexploitanten delen statische info publieke laadpalen met nationaal toegangspunt: NAP |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Afspraken NAL4 | p1 | Serviceproviders en laadpaalexploitanten delen dynamische info publieke laadpalen met nationaal toegangspunt: NAP |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Afspraken NAL4 | p1 | De gemeenten en provincies wijzen, zo mogelijk in overleg, met marktpartijen geschikte locaties aan voor snellaadinfrastructuur in binnenstedelijk gebied en voor langs de provinciale wegen. Dit gebeurt per 2020 voor de periode tot en met 2025 en per 2024 voor de periode tot en met 2030. Door dit op te nemen in het plaatsingsbeleid wordt dit geïntegreerd met de andere vormen van laden. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Afspraken NAL4 | p1 | Serviceproviders en alle laadpaalexploitanten geven de prijs van ieder type laadsessie weer aan de EV-rijder. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Afspraken NAL4 | p1 | De prijs van ad hoc laden wordt transparant weergegeven door de laadpaalexploitanten en service providers. |
| Laadpalen | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | 2019 juni overzicht 30 activiteiten NAL | p1 | Uitrolplannen marktpartijen snelladers (ElaadNL Outlook Q1) |
| Laadpalen | Informatiebehoeften VIVET | 2019 juni overzicht 30 activiteiten NAL | p1 | Uitrolplannen marktpartijen overige laadinfra (ElaadNL Outlook) |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | 20181102 Informatiebehoefte gebouwde omgeving | p5 | Laadpalen en aantal elektrische auto's () |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 01 - dec - 2017 Netgegevens en net-belastinggegevens van 2 wijken tbv E-laad |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 12 - jun - 2018 Assetdata van Enexis zoals: verdeelstations, Transformatorstations, Laagspanningskasten, Laadpalen. Op geografische wijze van de regio Midden en West Brabant |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 17 - apr - 2018 laagspanningsnet als lijn GIS bestand. Tbv strategische locaties voor elektrische laadpalen. |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 28 - jun - 2018 Laagspanningsnetten in Shapefile formaat tbv plankaarten voor openbare laadinfrastructuur voor elektrische auto’s in gemeente Den Helder |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 02 - okt - 2018 Opdracht gemeente Bodegraven-Reeuwijk om tot plankaarten openbare laadinfrastructuur te komen. Elektriciteit laagspanningskabels, ligging, GIS formaat (shapefile / filegeodatabase |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 04 - okt - 2018 Opdracht gemeente Rotterdam om tot plankaarten openbare laadinfrastructuur te komen. Elektriciteit laagspanningskabels, ligging, GIS formaat (shapefile / filegeodatabase |
| Laadpalen | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 04 - jan - 2018 Laagspanningskabels, inclusief GBKN ondergrond. Specifieke OV kabels hoeven niet te worden meegenomen. E.a. tbv laadpaallocaties. |
| Laadpalen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 19 - mrt - 2018 Assetdata, , Aansluitingen , Selectie uit het aansluitingenregister: 1. Alle aansluitingen in het C-AR waarbij soort aansluiting (veld A.26) de domeinwaarde “ELP” bevat (Elektrische Laadpaal) OF 2. Alle aansluitingen in het C-AR , |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p13 | Openbaar vervoer: Provincies, vervoersregio’s, netbeheerders, energieproducenten, de Rijksoverheid en het bedrijfsleven werken samen aan de verdere uitrol en opschaling van zero-emissie bussen en de noodzakelijke alternatieve tank- en laadinfrastructuur. In 2025 zullen alle nieuw instromende OV-bussen zero-emissie zijn, zodat in 2030 alle ongeveer 5.000 OV-bussen zero-emissie zijn. De CO2-reductie bedraagt 9.989,00 ton CO2, dat is het huidige verbruik en uitstoot van de OV-bussen |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal laadpalen (publieke reguliere) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal laadpalen (semi-publieke reguliere) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal snellaadpalen (publieke) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal snellaadpalen (semi-publieke) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | FTE-Arbeid t.b.v. onderhoud tank- en laadinfra per regio per jaar |
| Laadpalen | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p60 | Investeringen tank- en laadinfra per regio per jaar |
| Laadpalen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p61 | Kosten onderhoud tank- en laadinfra (jaarlijks) per regio per jaar |
| Laadpalen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p17 | Laad- en tankinfra acties: 22. Roadmap openbare (snel)laadinfra personenauto’s, inclusief aanbod toeristische sector 23. Realisatie HVO tankinfrastructuur en elektrische laadinfra voor wegtransport 24. Realisatie alternatieve tankinfra voor binnenvaart en zeeschepen en elektrische infrastructuur en walstroom 25. Ontwikkelen van business cases voor waterstof tankstation(s): 2 locaties in Zeeland ontwikkelen tot 2025 26. Ontwikkelen waterstofinfra voor de scheepvaart |
| Laadpalen |  | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p16 | Laad- en tankinfra: De uitvoering van de Nationale Agenda laadinfrastructuur zal met provincies en gemeenten worden vertaald in regionale mobiliteitsplannen, waarin opgenomen de lokale behoeften voor laadinfra. Slim laden, ook wel Smart Charging, kan helpen bij de toenemende elektriciteitsvraag. We verwachten dat er in 2030 voor ongeveer 120.000 personenauto’s laadinfra nodig is. We willen niet dat een tekort aan laadinfra de groei in elektrisch rijden remt, en dus faciliteren en stimuleren we de realisatie van (semi) openbare laadpunten in Zeeland. |
|  | Nat. Agenda Laadinfrastructuur |  |  |  |
| Laadpunten | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p47 | Aantal laadpunten met onderscheid naar type laadpunten (Privaat; publiek; Semie-publiek; snelladen) voor 2020, 2021, 2025 en 2030 |
| Laadpunten | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p47 | Aantal laadpunten per 2020, 2025 en 2030 per provincie |
| Laadpunten | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p48 | Voorspelling aantal laadpunten per provincie per huidig, 2020, 2025,2030 |
| Laadpunten | Nat. Agenda Laadinfrastructuur | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p48 | Aantal snellaadpunten per provincie voor de jaren 2020, 2025, 2030 |
| Laadpunten | Regionale Energie Strategieën (RES) | NAL voor lunch and learn | p2 | Aantal laadpunten per soort (Private, Semipublic, Public, Fast Charging) |
| Laadpunten | Regionale Energie Strategieën (RES) | Hoofdstuk RES in het klimaat akkoord | p3 | Inzicht in de (LS) netten, (afstanden naar) MSR's, openbare laadpunten voor EV |
| Laadpunten | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p10 | Duurzaam Grond, weg- en waterbouw en duurzaam inkopen overheden: In het kader van de Green Deal Duurzaam GWW 2.0, willen de gezamenlijke overheden toe naar klimaatneutraal en circulair aanbesteden. Een andere kansrijke verbinding is het ontwikkelen van masterclasses, opleidingen en trainingen voor ‘circulair en duurzaam ontwerpen GWW, bouw en infra’. Duurzaam inkopen overheden: Landelijk stimuleert de Rijksoverheid de verduurzaming van de eigen vloot door het gebruik van schone voertuigen, duurzame energiedragers en het programma Duurzaam Inkopen. In 2022 wordt een normstellende regeling onder de Omgevingswet ingevoerd om de negatieve effecten van het eigen werk-gerelateerde en goederenvervoer, en van de eigen wagenparken terug te dringen. Zeeuwse overheden hebben de ambitie om in 2030 een geheel energieneutraal wagenpark te hebben. Elke organisatie zal hiervoor het vervangingsplan van het wagenpark moeten herzien. Voor verdere verduurzaming in mobiliteit is het belangrijk dat informatie over locatie en beschikbaarheid van laadpunten verbetert, harmoniseert en gedeeld wordt, en dat de prijzen voor elektrisch vervoer dalen. |
| Laadpunten | Regionale Energie Strategieën (RES) | 201970815 toelichting invulformulieren RES\_def\_v002 | p4 | Elektriciteit,Vraag,Elektrisch vervoer (semi-)publieke laadpunten,Aantal auto’s,PC4, PC6 of per CBS buurt |
| Laadpunten | Documentenset 2018 | 201970815 toelichting invulformulieren RES\_def\_v002 | p4 | Elektriciteit,Vraag,Elektrisch vervoer publieke snellaadpunten,Aantal auto’s,PC4, PC6 of per CBS buurt |
| Laadpunten | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal laadpunten (publieke reguliere) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpunten | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal laadpunten (semi-publieke reguliere) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpunten | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal snellaadpunten (publieke) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpunten | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p43 | Aantal snellaadpunten (semi-publieke) voor elektrische auto's per regio per jaar |
| Laadpunten | Regionale Energie Strategieën (RES) | IBP | p46 | Vraag- en aanbod laadpunten elektrisch vervoer |
| Laadpunten |  | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p16 | Laad- en tankinfra: De uitvoering van de Nationale Agenda laadinfrastructuur zal met provincies en gemeenten worden vertaald in regionale mobiliteitsplannen, waarin opgenomen de lokale behoeften voor laadinfra. Slim laden, ook wel Smart Charging, kan helpen bij de toenemende elektriciteitsvraag. We verwachten dat er in 2030 voor ongeveer 120.000 personenauto’s laadinfra nodig is. We willen niet dat een tekort aan laadinfra de groei in elektrisch rijden remt, en dus faciliteren en stimuleren we de realisatie van (semi) openbare laadpunten in Zeeland. |
|  | Nat. Agenda Laadinfrastructuur |  |  |  |
| Walstroom | Regionale Energie Strategieën (RES) | Mobiliteit+-+achtergrondnotitie+Nationale+Agenda+Laadinfrastructuur | p25 | waar is nu al walstroom aanwezig? |
| Walstroom | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p10 | Zero-emissie havens, binnenvaart, kust- en zeevaart acties: 7. Uitvoering pilot zero-emissie eilanddistributie 8. Realisatie diverse modal-shift projecten goederentransport (van weg- naar binnenvaart en spoor) 9. Uitvoering project Transport2Share: stimuleren zero-emissie wegtransport 10. Verduurzamen logistieke & haven infrastructuur 11. Ontwikkeling en in gebruik name van hybride schepen (elektrisch-waterstof) en gebruik elektrische walstroom 12. Verduurzaming plezier- en kustvaart 13. Verduurzaming goederenspoor door vervangen van diesel- door waterstoftreinen |
| Walstroom |  | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Mobiliteit, mei 2019 | p17 | Laad- en tankinfra acties: 22. Roadmap openbare (snel)laadinfra personenauto’s, inclusief aanbod toeristische sector 23. Realisatie HVO tankinfrastructuur en elektrische laadinfra voor wegtransport 24. Realisatie alternatieve tankinfra voor binnenvaart en zeeschepen en elektrische infrastructuur en walstroom 25. Ontwikkelen van business cases voor waterstof tankstation(s): 2 locaties in Zeeland ontwikkelen tot 2025 26. Ontwikkelen waterstofinfra voor de scheepvaart |
|  | Informatiebehoeften ETRM |  |  |  |
| Warmtepompen | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : op pand/BAG niveau: huidig geinstalleerde WP'en |
| Warmtepompen | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: LT WP installaties |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: HT industriele WP installaties |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p6 | Technologische ontwikkeling van duurzame installaties en producten. Denk hierbij aan ontwikkelingen op het gebied van (hybride) warmtepompen en opslag in de vorm van een (warmte)batterij. |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Totale warmtevraag: Dit is de hoeveelheid energie (bijvoorbeeld aardgas of elektriciteit) verbruikt door uw warmte-installatie (bijv. CV-ketel, elektrische boiler, warmtepomp) om de benodigde warmte op te wekken, exclusief ventilatie. GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met Hybride WP (waterstof) |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met Hybride WP (groengas) |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met Elektrische WP |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Hybride WP (waterstof) |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Hybride WP (groengas) |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Elektrische WP |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Hybride WP (waterstof) |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Hybride WP (groengas) |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Elektrische WP |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | All electric per RES-Regio per 2050PJ Gebouwverwarming/warmtepompen per RES-Regio per 2050 |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. koude: Schat hierbij in hoeveel elektriciteit wordt gevraagd om het gebouw te koelen (bijvoorbeeld airconditioning en de koudelevering bij een warmtepomp) GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag t.b.v. koude: Schat hierbij in hoeveel elektriciteit wordt gevraagd om het gebouw te koelen (bijvoorbeeld airconditioning en de koudelevering bij een warmtepomp) GJ per Jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Hybride warmtepomp aanwezig ja/nee in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Hybride warmtepomp aanwezig ja/nee in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektrische warmtepomp aanwezig ja/nee in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektrische warmtepomp aanwezig ja/nee in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, warm tapwater: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde warm tapwater door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze warmte te leveren % in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, warm tapwater: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde warm tapwater door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze warmte te leveren % in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, ruimteverwarming: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde warmte voor ruimteverwarming door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze warmte te leveren % in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, ruimteverwarming: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde warmte voor ruimteverwarming door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze warmte te leveren % in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, koude: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde koude door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze koude te leveren % in 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | COP van elektrische warmtepomp, koude: Dit geeft de verhouding tussen de hoeveelheid geleverde koude door een warmtepomp en de hoeveelheid gevraagde elektriciteit om deze koude te leveren % in 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Klantvragen RNB's | Startnotitie: Regionale Energiestrategie U16-regio | p25 | een warmtepomp in mijn woning is helemaal te gek en ik wil weten wat dat kost |
| Warmtepompen | Informatiebehoeften VIVET | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 25 - sep - 2018 Elektriciteit 1) Samengestelde profielen op basis van geclusterde slimme meter data. (verbetering op NEDU) ; 2) Grootverbruikers/AC4-aansluitingen profielen ; 3) Profiel voor woningen met warmtepompen; 4) Profielen voor nieuwbouwwoningen Forecasting, betere dienstverlening voor onze klanten. |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Infrastructuur: ElektriciteitsNetten: CapaciteitsIssues voor WP |
| Warmtepompen | Investerings plannen RNB's | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p46 | Lange-termijn groeiscenario’s op het gebied van EV, PV en warmtepompen. |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p48 | De bijdrage van elektrisch vervoer, van warmtepompen en PV in de gesommeerde piekbelasting in MVA in 2026 |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p27 | Potentie van all-electric warmtepompen in RES-regio |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p27 | Potentie van hybride warmtepompen in RES-regio |
| Warmtepompen | Informatiebehoeften VIVET | 201970815 toelichting invulformulieren RES\_def\_v002 | p4 | Elektriciteit,Vraag,Warmteoplossing,Kiezen uit één van de warmteoplossingen: warmtenet (HT/MT/LT), warmtepomp (WP/HWP), gas of combinaties hiervan,CBS buurt |
| Warmtepompen | Regionale Energie Strategieën (RES) | 20181114 VIVET-EZK-RVO-spoor2 | p1 | Berekende toekomstige warmtevraag (PJ), onderscheid in functies (voor woningen ruimteverwarming, warmtapwater, koken) , inclusief warmtetechniek (warmtepomp, micro(WKK), LT/HT warmtelevering, elektrische weerstand, etc) per buurt en per RES-regio voor 2030 en 2050 |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p33 | Benodigde hoeveelheid elektriciteit voor verschillende warmteopties zoals warmtepomp, warmtepompboilers of infraroodpanelen |
| Warmtepompen | Transitie visie warmte | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag pompenergie: Schat hier de benodigde hoeveelheid elektriciteit in om de warmte rond te pompen binnen een gebouw (bij bijvoorbeeld een CV-ketel of een warmtepomp) GJ per Jaar 2019 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen | Informatiebehoeften VIVET | Format warmteplannen tbv Startanalyse | p2 | Elektriciteitsvraag pompenergie: Schat hier de benodigde hoeveelheid elektriciteit in om de warmte rond te pompen binnen een gebouw (bij bijvoorbeeld een CV-ketel of een warmtepomp) GJ Per jaar 2030 per BAG ID of Adres van het object |
| Warmtepompen |  | 20181024 GAP-analyse Attitude hh e-besparing | p2 | Subsidies: STEP is voor bedrijven en ISDE is voor de aanschaf van zonneboilers, warmtepompen, biomassaketels en pelletkachels, zowel door particulieren als zakelijke gebruikers. (Gap) |
|  | Informatiebehoeften ETRM |  |  |  |
| WKK | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in industrie locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| WKK | Informatiebehoeften ETRM | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in landbouw locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| WKK | Informatiebehoeften VIVET | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Installaties (incl schileigenschappen) : wkk in utiliteit locatie en eigenschappen capaciteit, leeftijd en type |
| WKK | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Biogas WKK |
| WKK | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKK installaties |
| WKK | Klantvragen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p18 | Energiestroom PJ (Sankey) per 2050 per scenario tbv Warmte WKK |
| WKK | Klantvragen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 03 - apr - 2018 Welke WKK’s zijn er in het Amsterdamse havengebied Westpoort, naast Nuon, AEB, Orgaworld, Sonneborn die elektra leveren (dus geen zon of wind!). Dit om meer zicht te krijgen op de gezamenlijke vraag rondom bedrijven van het gas (zie brief van Wiebes) |
| WKK | Investerings plannen RNB's | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 07 - mei - 2018 Verbruiksdata, Gas , Kleinverbruik , Individuele persoonlijke verbruiksdata. Het doel van de aanvraag tot asset-data is om, samen met Liander, te kijken naar een optimale locatie van de WKK om zodoende te bepalen waar deze het best geplaats kan worden. |
| WKK | Informatiebehoeften VIVET | 20180207\_Kwaliteits en Capaciteitsdocument Elektriciteit Liander 2017 | p48 | Prognose van het opgesteld DCO vermogen Wkk in MW voor de periode 2016 -2016 per jaar per provincie |
| WKK |  | 20181114 VIVET-EZK-RVO-spoor2 | p1 | Berekende toekomstige warmtevraag (PJ), onderscheid in functies (voor woningen ruimteverwarming, warmtapwater, koken) , inclusief warmtetechniek (warmtepomp, micro(WKK), LT/HT warmtelevering, elektrische weerstand, etc) per buurt en per RES-regio voor 2030 en 2050 |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| WKO | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKO open |
| WKO | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: WKO gesloten |
| WKO | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met WKO |
| WKO | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met WKO |
| WKO | Informatiebehoeften VIVET | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met WKO |
| WKO | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ruimtelijke Restrictie Gebieden: Boorvrije Zones aardwarmte, WKO |
| WKO | Informatiebehoeften VIVET | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Ruimtelijke Restrictie Gebieden: Interferentie Gebieden WKO |
| WKO | Documentenset 2018 | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Infrastructuur: WKONetten |
| WKO | Informatiebehoeften VIVET | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Ondiepe bodemenergie hern. warmte utiliteitsbouw (WP, WKO) per jaar (tier1) |
| WKO |  | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Inzicht in aanwezigheid warmte- en koudebronnen en de daadwerkelijke levering in Joule (WKO, geothermie, aquathermie enz.) (Gap/Wettelijke belemmeringen) |
|  | Investerings plannen RNB's |  |  |  |
| Geothermie | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p7 | Kaart: Locaties warmte aansluitingen per 2050 in het Scenario Regie Regionaal met Geothermie |
| Geothermie | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Locaties warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Geothermie |
| Geothermie | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p16 | Aantal warmte aansluitingen per 2050 per scenario met Geothermie |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p18 | Energiestroom PJ (Sankey) per 2050 per scenario uit Geothermie/Restwarmte |
| Geothermie | Regionale systeem studies | RES-VERGELIJKING Pilotregio's (VNG POSAD) | p | Aantal putten Geothermie per RES-Regio per 2050 |
| Geothermie | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p29 | Productie van warmte door geothermie in PJ per jaar (peiljaar 2020) in Noord-Holland |
| Geothermie | Regionale systeem studies | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p36 | Indicatie van de e locaties voor warmtetransport van restwarmte en geothermie op peildatum 2030 |
| Geothermie | Informatiebehoeften ETRM | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p139 | Hoeveelheid PJ Geothermie per scenario per 2030 /2050 |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | 181122 input EG ETRM voor VIVET | p1 | Potentielen : geothermie |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | RES-Coördinatorendag 11 juni \_ Concept Notitie Warmte \_ Nationaal Programma RES | p5 | Energie - Analysekaarten met ruimtelijke potentie voor geothermie |
| Geothermie | Klantvragen RNB's | Startnotitie: Regionale Energiestrategie U16-regio | p10 | De RES brengt het aanbod van duurzame energiebronnen in beeld, waaronder warmte. Denk aan geothermie, thermische energie uit oppervlaktewater en de beperkte beschikbaarheid van biomassa. |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | Inventarisatie klantvragen Netbeheerders 2017-2018 | p1 | 12 - feb - 2018 Hoeveelheid opwek duurzame energie in de gemeente. Concreet het aantal TJ/GJ opwek vanuit zon, wind, bio-energie en geothermie per gemeente. (PIR) |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p16 | Risico's voor de ondergrond/waterkwaliteit bijvoorbeeld bij geothermie. |
| Geothermie | Regionale Energie Strategieën (RES) | Bouwstenen RES Zeeland: Bouwsteen RES Gebouwde Omgeving, mei 2019 | p24 | Kansrijke locaties voor geothermie in RES-regio |
| Geothermie | Documentenset 2018 | 201970815 toelichting invulformulieren RES\_def\_v002 | p4 | Elektriciteit,Vraag,Geothermie ,MWp (capaciteit),OS, PC4, PC6 of per CBS buurt |
| Geothermie | Informatiebehoeften VIVET | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Geothermie geproduceerde warmte per jaar (tier 3) |
| Geothermie |  | 20181102 Infobehoefte Hernieuwbaar | p3 | Inzicht in aanwezigheid warmte- en koudebronnen en de daadwerkelijke levering in Joule (WKO, geothermie, aquathermie enz.) (Gap/Wettelijke belemmeringen) |
|  | Investerings plannen RNB's |  |  |  |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS naar huidige 2050 prijzen Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties naar huidige 2050 prijzen |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS naar huidige 2050 prijzen Jaarlijkse kosten energievoorziening Gebouwen/Installaties naar huidige 2050 prijzen |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS uitgesplitst naar 4 Scenario's/Maatschappijbeelden (Regionaal, Nationaal, Internationaal en generiek) |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p4 | Huidige kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p17 | Regelbaar vermogen en opslag (GWe) per 2050 per scenario Aardgas CCS |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p18 | Energiesysteemkosten (Miljard € per jaar) per 2050 per scenario voor CO2 netten en CCS |
| CCS | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Jaarlijkse kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS uitgesplitst naar 4 Scenario's/Maatschappijbeelden (Regionaal, Nationaal, Internationaal en generiek) |
| CCS | Regionale systeem studies | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p19 | Huidige kosten energievoorziening CO2-Netten en CCS |
| CCS | Regionale Energie Strategieën (RES) | Rapportage systeemstudie energie-infrastructuur Noord-Holland 2020-2050 | p36 | Indicatie van de e locaties voor CCS-opslag onder zee op peildatum 2030 |
| CCS | Documentenset 2018 | Bouwstenen RES Zeeland : Bouwsteen RES Elektriciteit, mei 2019 | p4 | Potentie 2050: Hoeveelheid hernieuwbaar opgewekte elektriciteit in RES-regio d.m.v. Gas + CCS |
| CCS | Documentenset 2018 | Kamerbrief over inzet kabinet voor Klimaatakkoord | p20 | Afspraken over het realiseren van belangrijke infrastructurele projecten rond onder andere CCS/CCU, waterstof en warmtevoorziening |
| CCS | Documentenset 2018 | Kamerbrief over inzet kabinet voor Klimaatakkoord | p6 | Inzicht in het efficiency potentieel van technieken (bv CCS) |
| CCS |  | Kamerbrief over inzet kabinet voor Klimaatakkoord | p6 | Inzicht in het reductie potentieel van technieken (bv CCS) en projecten |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| AVI | Documentenset 2018 | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Restwarmte AVI |
| AVI | Documentenset 2018 | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p54 | TJ Afvalverbrandingsinstallatie hern. elektriciteit (tier 1) per regio per jaar |
| AVI |  | Gelders Energieakkoord Nulmeting Provincie Gelderland | p55 | TJ Afvalverbrandingsinstallatie hernieuwbare warmte per jaar (tier 1) |
|  | Regionale Energie Strategieën (RES) |  |  |  |
| Zonnecollector |  | Startnotitie Regionale Energiestrategie Metropoolregio Eindhoven | p6 | Referentiebeeld: 1 Twh = 370 HA Zonnecollectoren velden |
|  | Informatiebehoeften VIVET |  |  |  |
| Power2Heat | Investerings plannen RNB's | 20190809 Mindmap Warmte\_Informatie\_GAP Mindmap2Excel | p1 | Warmte Informatie GAP: Installaties Productie (Basislast, pieklast), Conversie en Opslag: Power2Heat |
| Power2Heat | Investerings plannen RNB's | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p17 | Regelbare vraag (GWe) per 2050 per scenario Flex P2H |
| Power2Heat | #VERW! | Net voor de toekomst (CE-Delft, Netbeheer Nederland) | p17 | Flucturende opwek (GWe) per 2050 per scenario Flex P2H |