

Raden en de Regionale energiestrategie



49% minder CO2 in
2030
t.o.v. 1990

Najaar 2018
Doorrekening

Voorjaar 2019
Uitwerking

Nu
**Doorrekening +
aanpassing**

oktober 2019 (?)
**Ondertekening
= start RES**

Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord



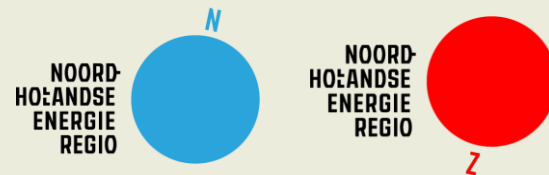
PLANNING

ZOMER '18
Afspraken
op hoofdlijnen

ZOMER '18
Doorrekening
afspraken door PBL

V.A. SEPT '18
Uitwerking
afspraken

V.A. JAN '19
Start uitvoering
Klimaatakkoord



30 regio's

- Nederland verdeelt in 30 RES regio's
- Ieder doet aandeel in landelijke doelstelling voor 2030:
 - 35 TWh op land (49 TWh komt op zee)
- Noord Holland heeft 2 RES regio's:
 - Noord Holland Noord: West Friesland, Regio Alkmaar, Kop NH
 - Noord Holland Zuid: rest van de provincie



Wat staat er in een RES?

Electriciteit

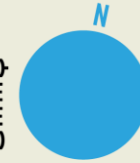
- Regionaal aandeel in landelijke 35 TWh
- Projectlocaties (Energieakkoord) en zoekgebieden
- Netwerkanalyses energie-infrastructuur

Warmte

- Regionale Structuur Warmte*
- Beschrijving van koppeling tussen potentiële aanbod en vraag
- Eerste beschrijving van warmte-toewijzing (afwegingskader)

Kwaliteit:

- Governance RES (besluitvorming, organisatie, participatie, procesinrichting)
- Ruimtelijke ordeningsprincipes



Methode		Factor	Aantal
Wind	7,5 MW turbine	4000 <i>vollastuur</i>	36
	3 MW turbine in Kop	3200 <i>vollastuur</i>	104
	3 MW turbine in Gooi	2600 <i>vollastuur</i>	128
	'microwind' < 1 MW	1000 <i>vollastuur</i>	1100
Zon (900 vollastuur)	Zuidopstelling veld	0,6 MW/ha.	1850 hectare
	O-W-kasopstelling	1,4 MW/ha	799 hectare
	Zon op water, draaiend	1,3 MW/ha	819 hectare
	Zon op water, vast	1,2 MW/ha	833 hectare
	Op daken bedrijventerrein	80% dakopp, FSI 20%	1235 ha. terrein
	Op daken woningen	12 panelen per woning	333070 woningen
	Langs infrastructuur	1800 panelen/km	635 kilometer



NOORD-
HOΛANDSE
ENERGIE
REGIO



NOORD-
HOΛANDSE
ENERGIE
REGIO



Samenwerken aan de energietransitie

- Regio is vol initiatief
- Verantwoordelijkheid delen: provincie, gemeenten, waterschappen, energiemaatschappijen, belanghebbenden, ondernemers en inwoners.
- De mogelijkheden leggen we vast in de Regionale Energietransitie Strategie 1.0 => Onze bijdrage aan de CO2-reductie van het Klimaatakkoord.
- Flexibel:
 - de energietransitie biedt kansen, we nemen de tijd en doen het samen
 - de RES wordt elke 2 jaar geactualiseerd: ruimte voor nieuwe initiatieven en ontwikkelingen



Wat vinden we belangrijk?

- Ruimtelijke kwaliteit
o.a. meervoudig ruimtegebruik, meerwaarde bij ruimtelijke inpassing, ruimtelijke ordeningsprincipes
- Kosten efficiency
o.a. vraag en aanbod bij elkaar, netcapaciteit is mede bepalend, betaalbaarheid
- Maatschappelijk draagvlak
- Samenwerking overheden en stakeholders
- Lokaal eigendom (streven 50%)
- Samenwerking in de deelregio's

Oktober?
2019

Klimaatakkoord
Startnotitie
vastgesteld



+6
MND

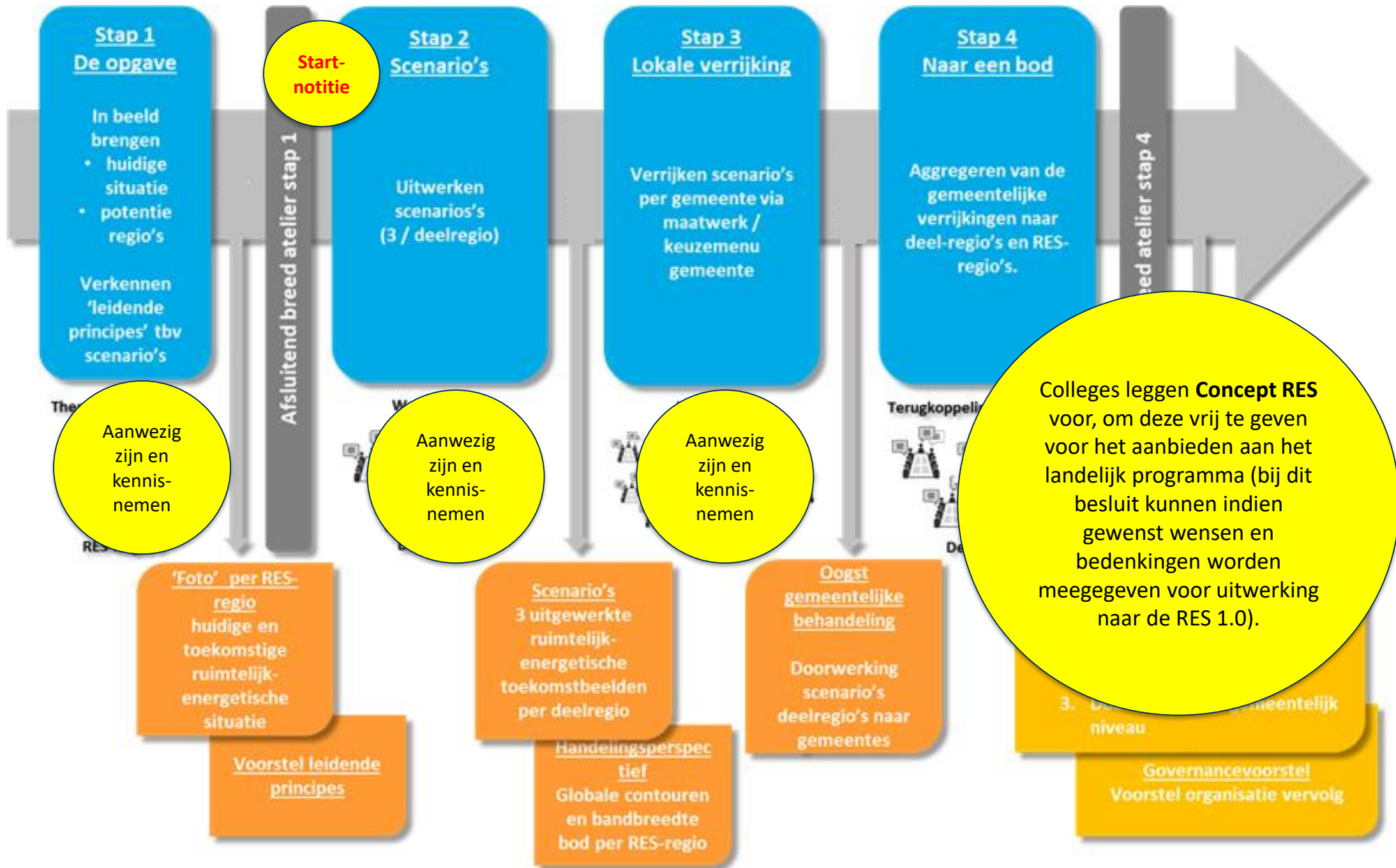
Concept
RES NHN
gereed



+6
MND

+12?

Definitieve
RES NHN
vastgesteld





Betrokkenheid raden

- Betrokkenheid raden voldoende geborgd?
- Regionale raadsinformatieavonden in het najaar benutten? Voor proces of juist inhoud?
- Andere kanalen om kennisniveau te verhogen?