

# Samengestelde RES-kaarten Zuid-Holland

Zoekgebieden RES irt andere waarden en opgaves

21-05-2021



# Inhoudsopgave

|  |     |
|--|-----|
| Introductie                                | 3   |
| RES Alblasserwaard                         | 9   |
| RES Rotterdam – Den Haag                   | 22  |
| RES Goeree-Overflakkee                     | 42  |
| RES Hoeksche Waard                         | 45  |
| RES Holland-Rijnland                       | 48  |
| RES Midden-Holland                         | 68  |
| RES Drechtsteden                           | 88  |
| Samengestelde kaart zoekgebieden           | 108 |
| Samengestelde kaart en het vigerend beleid | 114 |

# Introductie

Algemene uitgangspunten van de samengestelde kaart RES - PZH

# Stand van zaken RES-zoekgebieden

- Ongelijksoortig
  - Verschillende tekenstijl
  - Van bestaande locaties tot onderzoeksgebieden
  - Over de provinciegrens?
  - Welke andere opgaves spelen er?
  - Verschillende momenten gereed
- 
- Doel kaart is vergelijkbaar en leesbaar maken voor PS
  - Zoeklocaties relateren aan andere opgaves
  - Zoeklocaties relateren aan provinciaal beleid



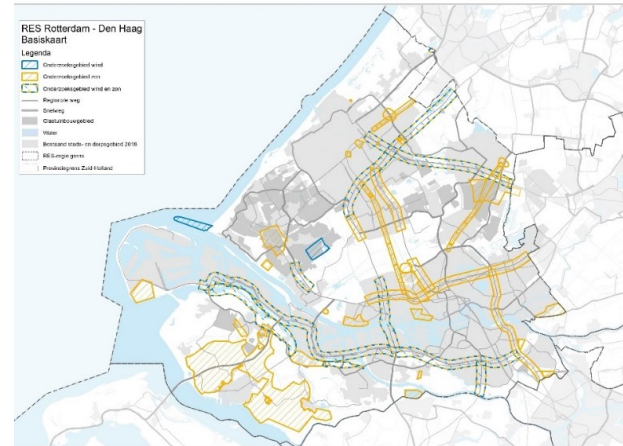
Bron kaart; PBL-analyse van de concept-RES feb 2021

# Toelichting op de kaarten

- De kaarten zijn bedoeld om inzicht te krijgen in de samenhang tussen de RES'en op de provinciale schaal én de zoeklocaties te relateren aan andere opgaves
- Hiertoe zijn de zoekgebieden uit de RES vertaald naar een eenduidige legenda.
- Nuances, typologie en diversiteit van de RES-kaarten gaan hierbij verloren. Voor volledig inzicht in zoekgebieden verwijzen we u door naar de desbetreffende RES-regio documenten.
- Iedere kaart kent een basisonderlegger met daarop de wegen, bestaand stads- en dorpsgebied, glastuinbouwgebied, water en de begrenzing van het RES-gebied.
- Bij iedere kaart staat vermeld welke gegevens, naast de zoekgebieden RES, op kaart staan.
- Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervolgtraject rond de RES.

# Toelichting RES-zoekgebieden

- Er is onderscheid gemaakt tussen zoeklocaties en zoekgebieden. Bij zoeklocaties is de plek en type opwek al heel concreet bekend. Zoekgebieden zijn gebieden waar nog een nadere verkenning nodig is om tot concretere locaties te komen. Onder deze zoekgebieden valt een grote diversiteit aan gebieden uit de verschillende RES'en. Daarnaast kennen we reserve zoekgebieden. Hier vallen “aandachtsgebieden en reservegebieden” uit de RES onder. Dit zijn gebieden die nu niet nader onderzocht worden.
- In de legenda en de kaarten maken we onderscheid tussen zoekgebieden wind (blauw), reserve-zoekgebieden wind (paars) en zoekgebieden zon (geel).
- Concrete zoeklocaties wind, zoals Avelingen in de RES Alblasserwaard, zijn donkerroze.
- Zoekgebieden die ruimtelijke passen en vooral een uitvoeringsvraagstuk betreffen, zoals zon op dak, zon op bassins, zon op parkeerplaatsen of zon op geluidsschermen staan niet op de kaart. Hier is geen ruimtelijke afweging aan de orde. In verschillende RES'en is dit wel een substantieel onderdeel van het bod voor duurzame opwek.



Voorbeeld PZH tekening van de concept-RES R-DH op topo kaart

# De kaarten als onderlegger

De RES-kaart uitsnede met zoeklocaties, zoekgebieden en reserve-zoekgebieden wordt gecombineerd met de volgende kaarten:

- Bestaande topografie
- Begrenzing Groene Hart, Midden-Delfland en Hoeksche Waard
- Beschermingscategorie ruimtelijke kwaliteit 1 en 2
- Natuur; Natura 2000, NNN en belangrijke weidevogelgebieden
- Cultuur; kroonjuwelen, biotopen, stads en dorpsgezichten, de waterlinie en limes
- Verstedelijkingslocaties en andere stedelijke functies (uit 3 ha kaart wonen en werken)
- Nieuwe of aan te passen wegen rijk en PZH en de greenports
- Veiligheid- en milieubelemmeringen voor wind

# De RES'en

De volgende RES'en zijn opgenomen in deze kaartenreeks:

- RES Alblasserwaard
- RES Rotterdam – Den Haag
- RES Goeree-Overflakkee (geen nieuwe zoekgebieden)
- RES Hoeksche Waard (geen kaart en geen nieuwe zoekgebieden)
- RES Holland-Rijnland
- RES Midden-Holland
- RES Drechtsteden



# RES Alblasserwaard

Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

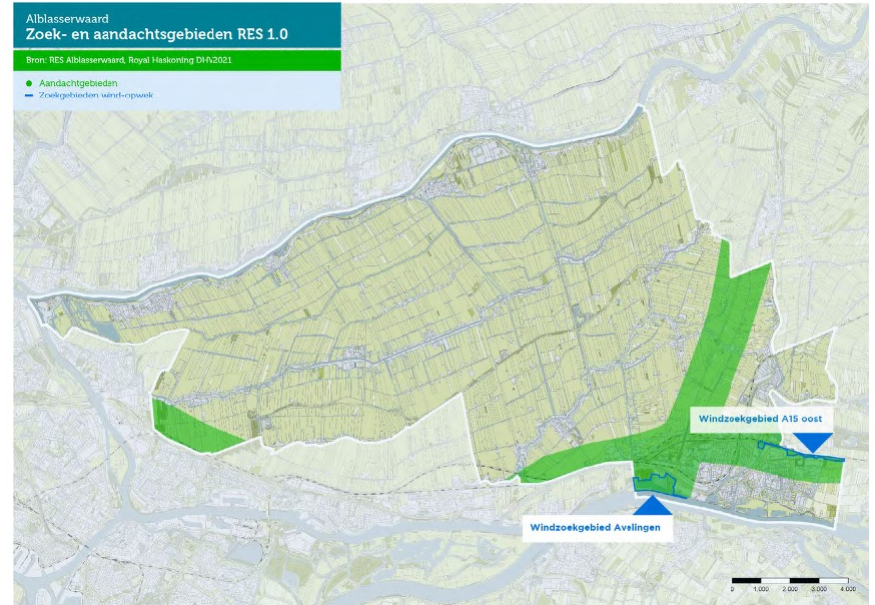
# RES Ablasserwaard

Hiernaast ziet u de kaart uit de RES Ablasserwaard. De RES Ablasserwaard maakt onderscheid tussen aandachtsgebieden voor wind (groen; lange termijnreservering) en zoekgebieden wind (blauw). In de zoekgebieden wordt ruimte gezocht voor 7-10 windturbines.

Voor zon is de inzet met name gericht op zon op dak en waar nodig slimme functiecombinaties als bermen, geluidswallen waterzuiveringsinstallaties en vuilnisbelten (niet op de kaart)

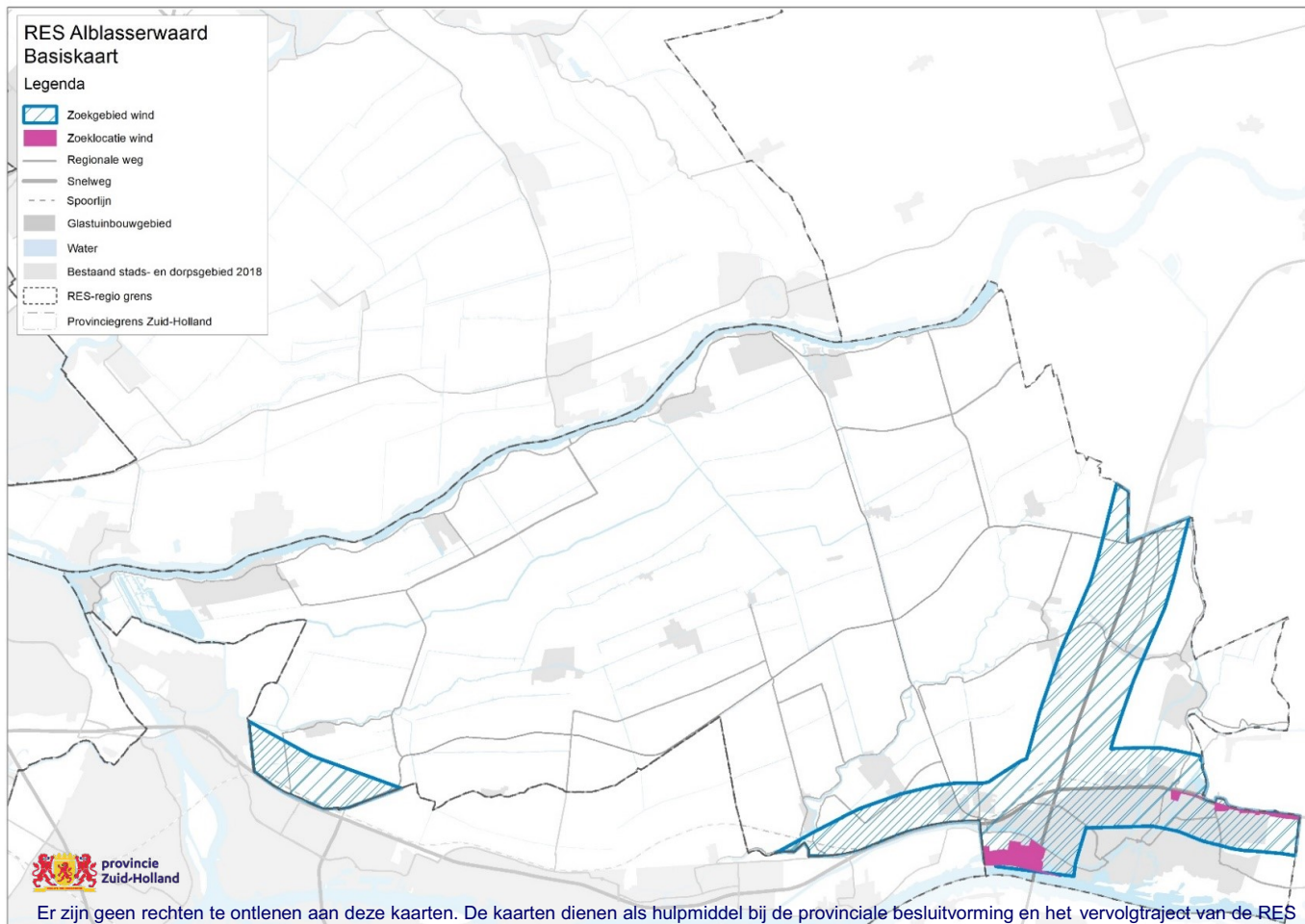
De RES doet een bod van 0,32 TWh. Hier vallen ook bestaande locaties onder. Voor volledige toelichting over de zoekgebieden, zie RES Ablasserwaard.

**provincie Zuid-Holland**



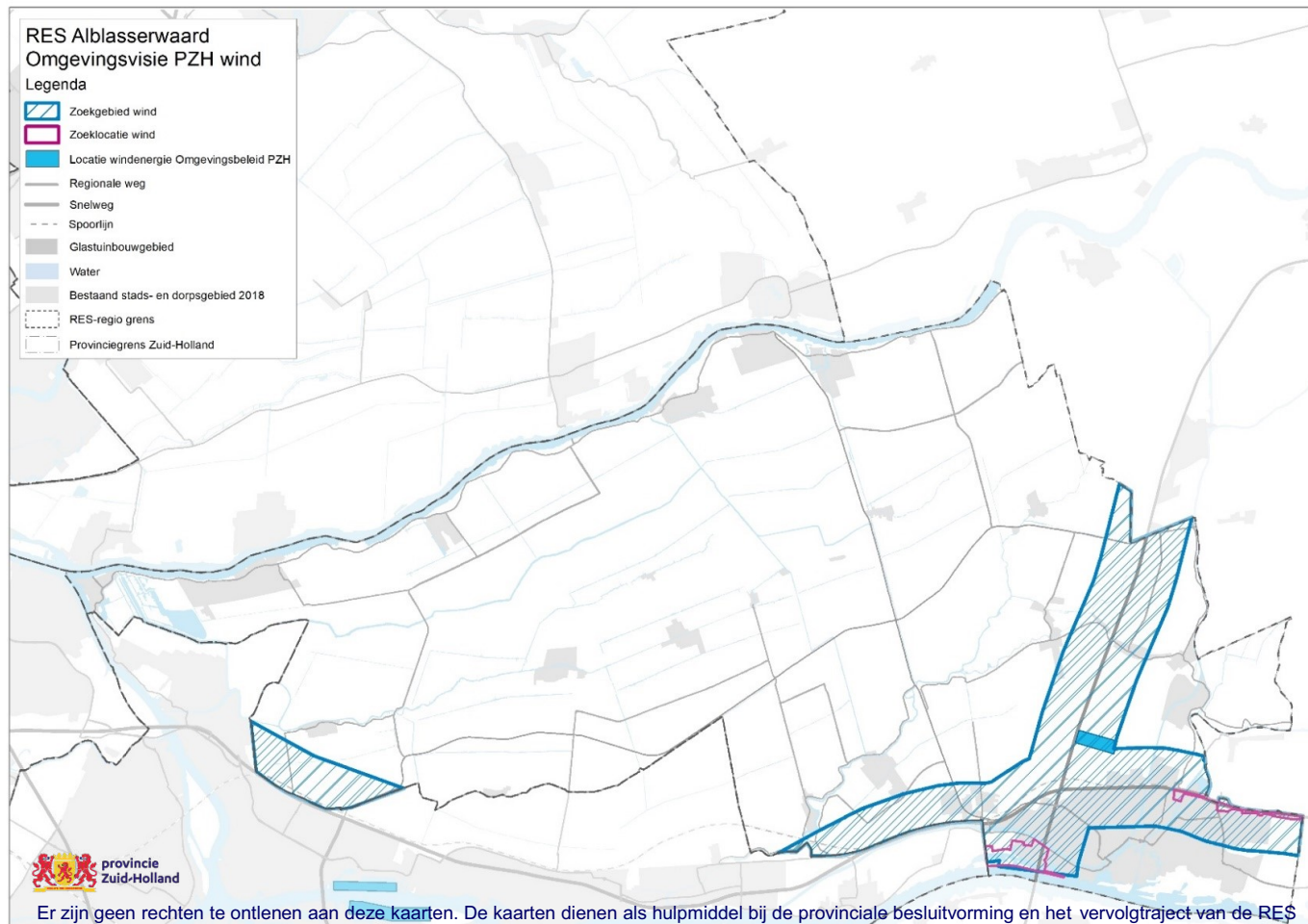
Bron; Kaart uit de RES 1.0 Ablasserwaard d.d. 8 maart 2021

Dit is de vertaling van de zoekgebieden uit de RES Ablasserwaard naar de provinciale kaart. Voor volledig inzicht in zoekgebieden verwijzen we u door naar de RES Ablasserwaard



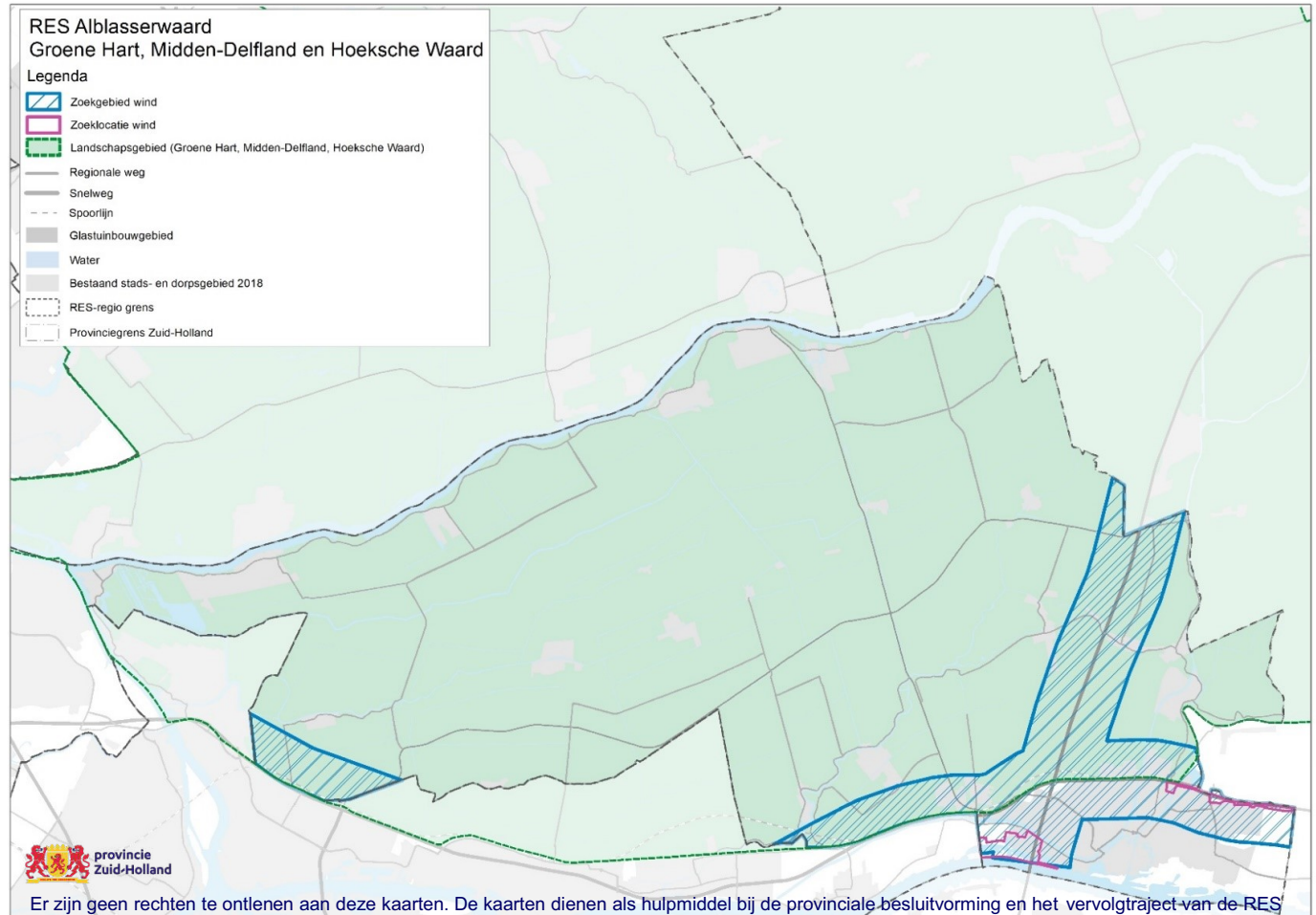
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden uit de RES:

- de vigerende windlocaties uit de provinciale verordening



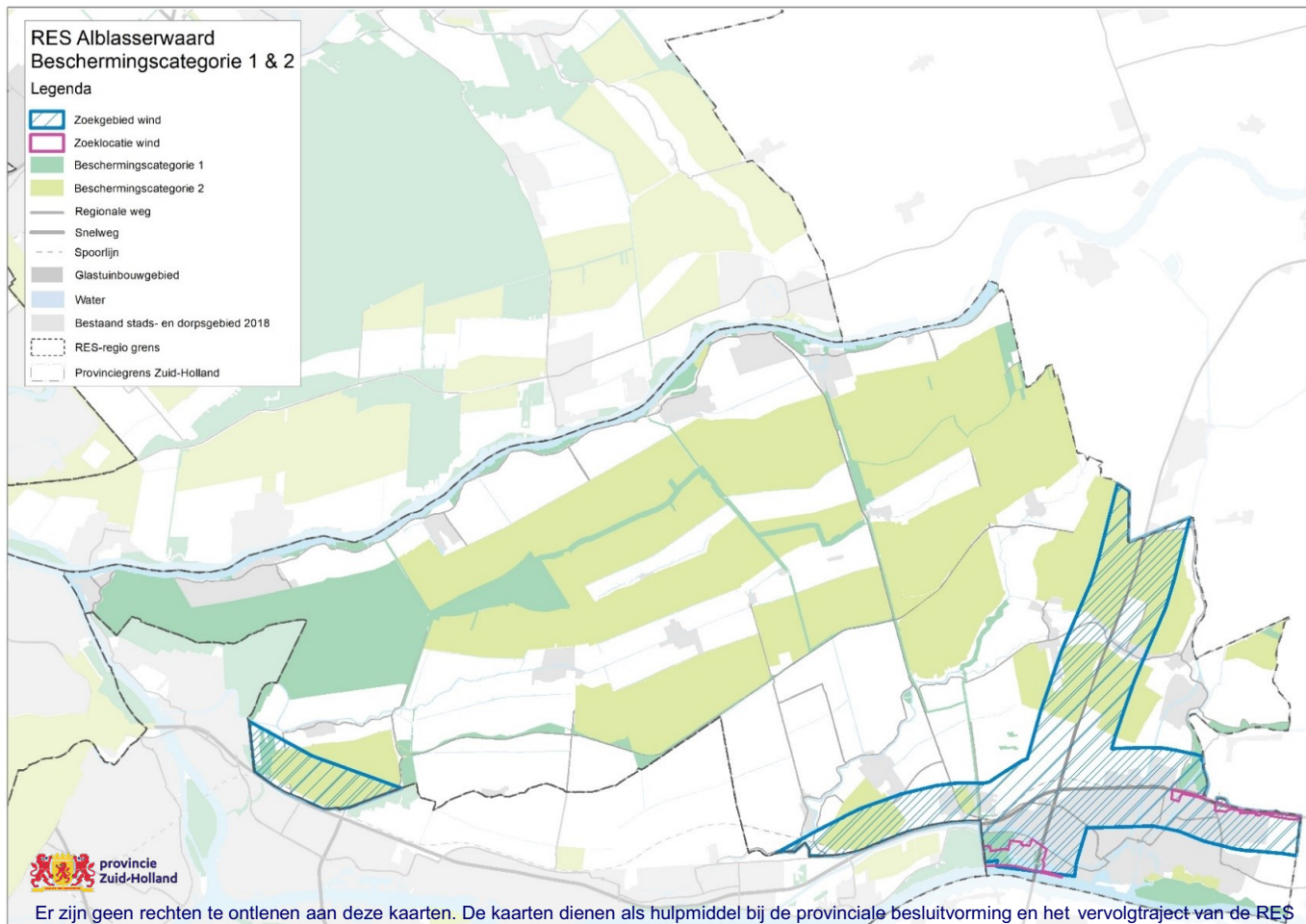
Op deze kaart staat  
naast de zoekgebieden  
uit de RES:

- de begrenzing van  
het Groene Hart.



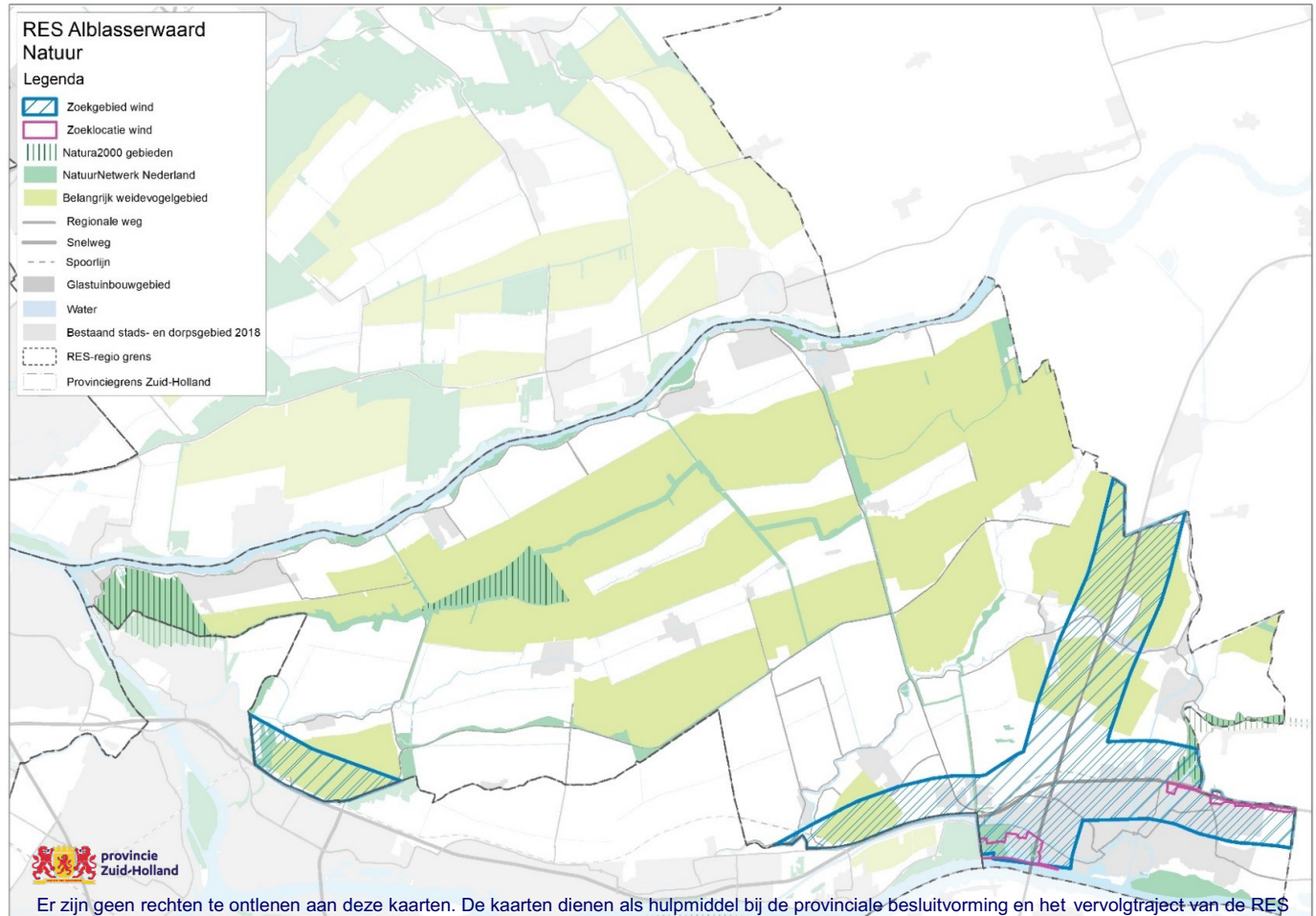
Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

- De beschermingscategoriëen Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



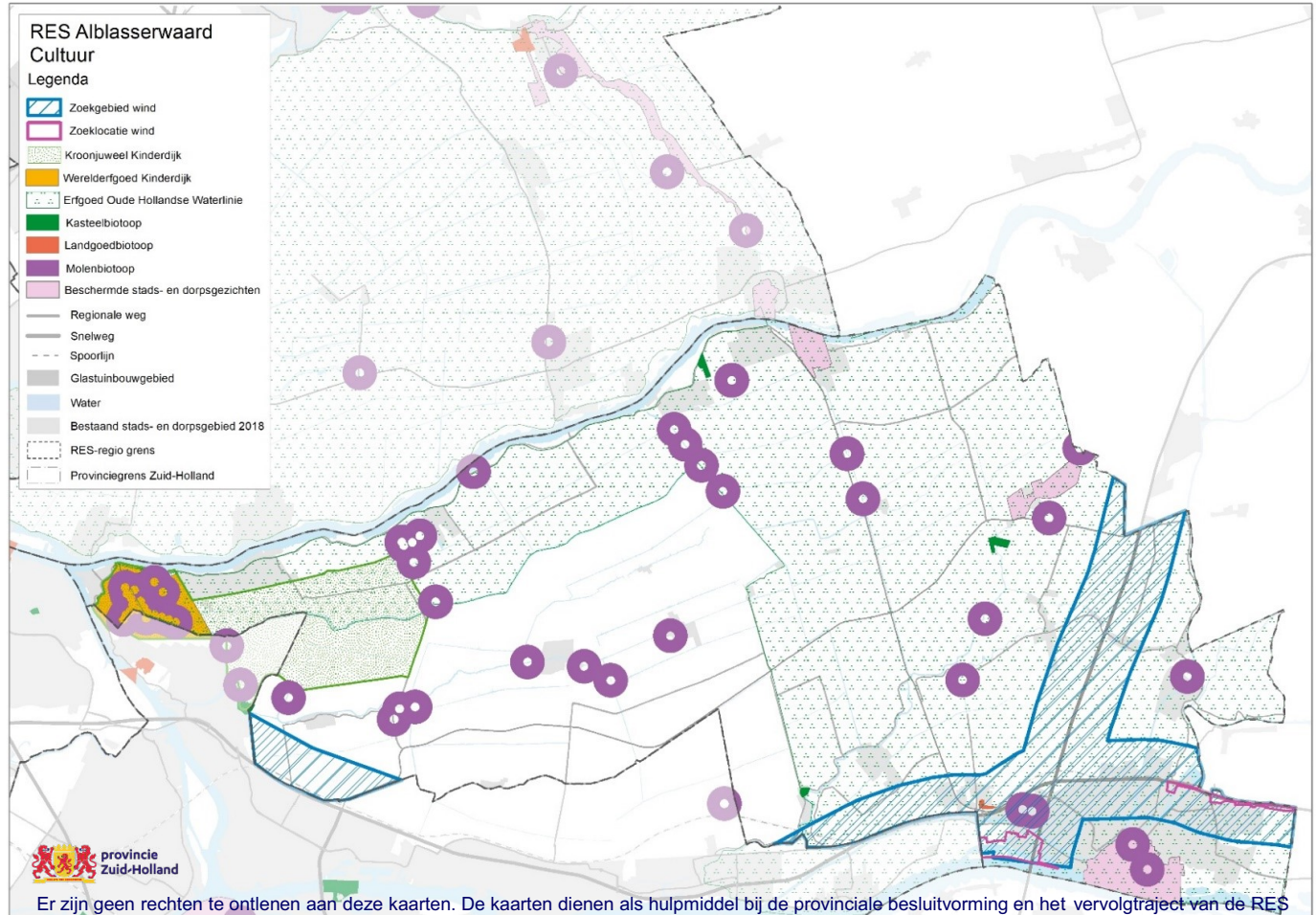
Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

- Natura 2000 en NNN (ook beschermingscat 1 ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk weidevogelgebied (beschermingscat 2 ruimtelijke kwaliteit)



Op deze kaart staan  
naast de gebieden uit de  
RES:

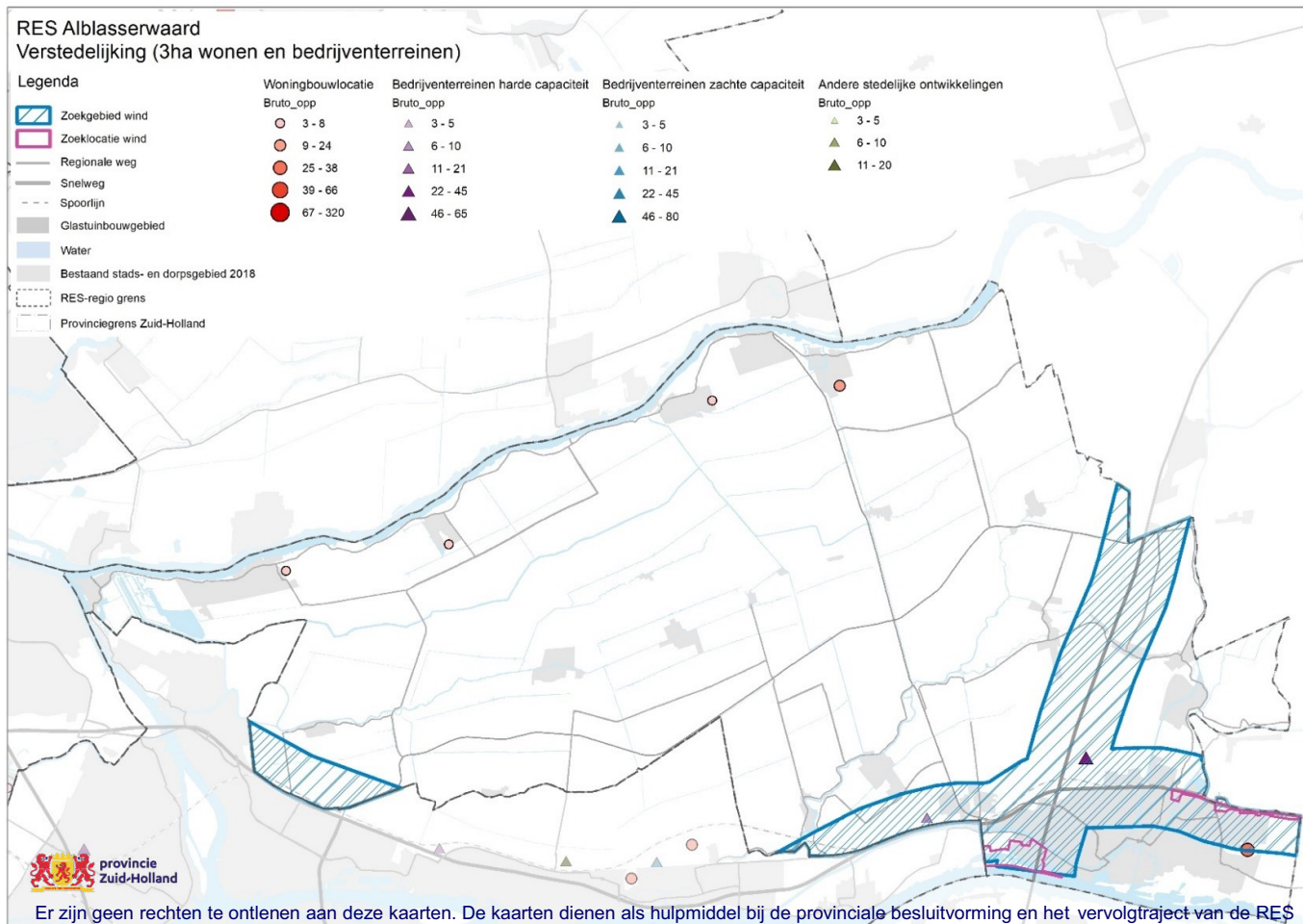
- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverordeni  
ng PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie





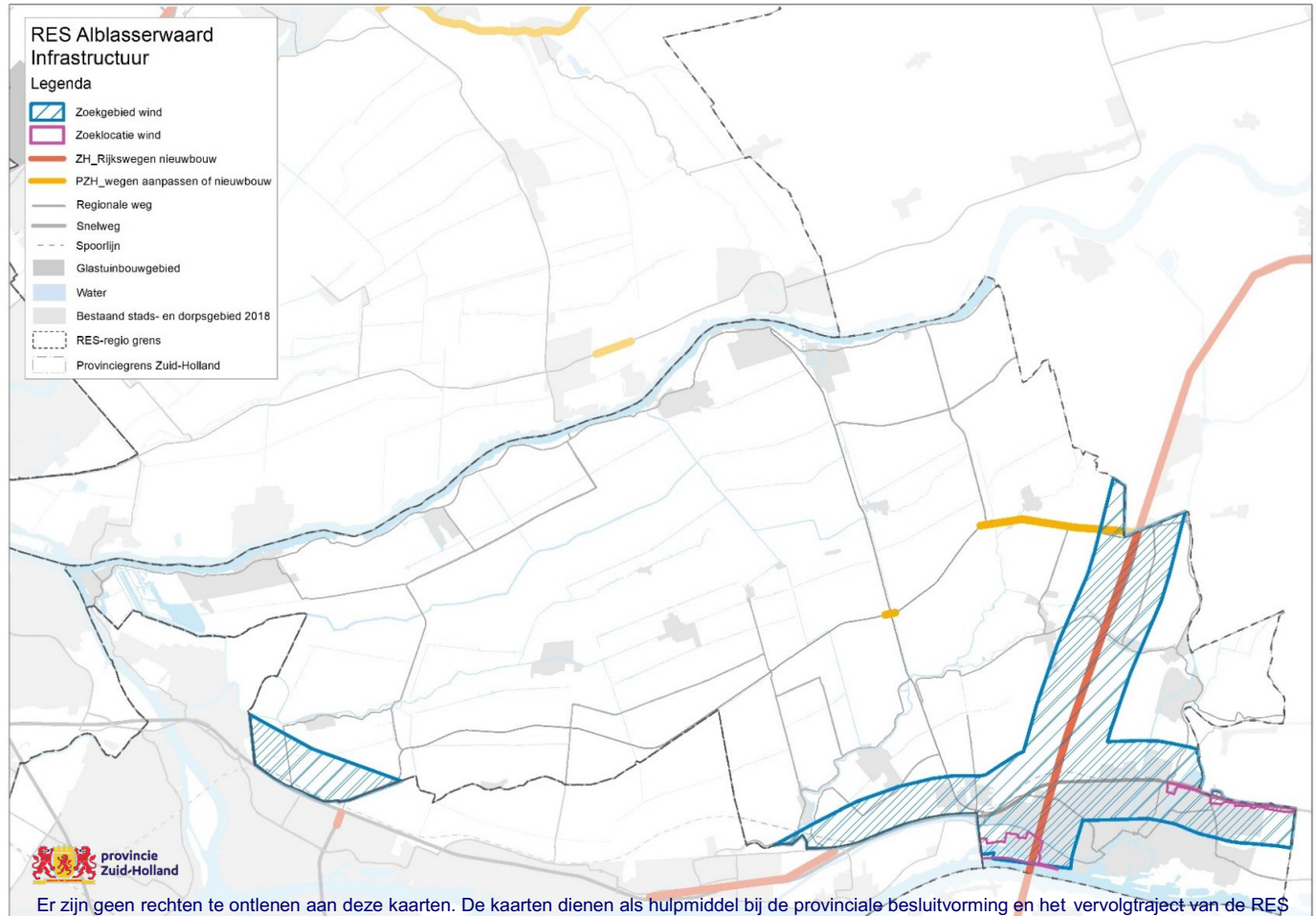
Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (zachte/harde plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sportcomplexen.



Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen
- Aanpassingen of nieuwbouw van rijkswegen
- Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland en [MIRT \(rijkswaterstaat.nl\)](https://mirt.rijkswaterstaat.nl)



Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

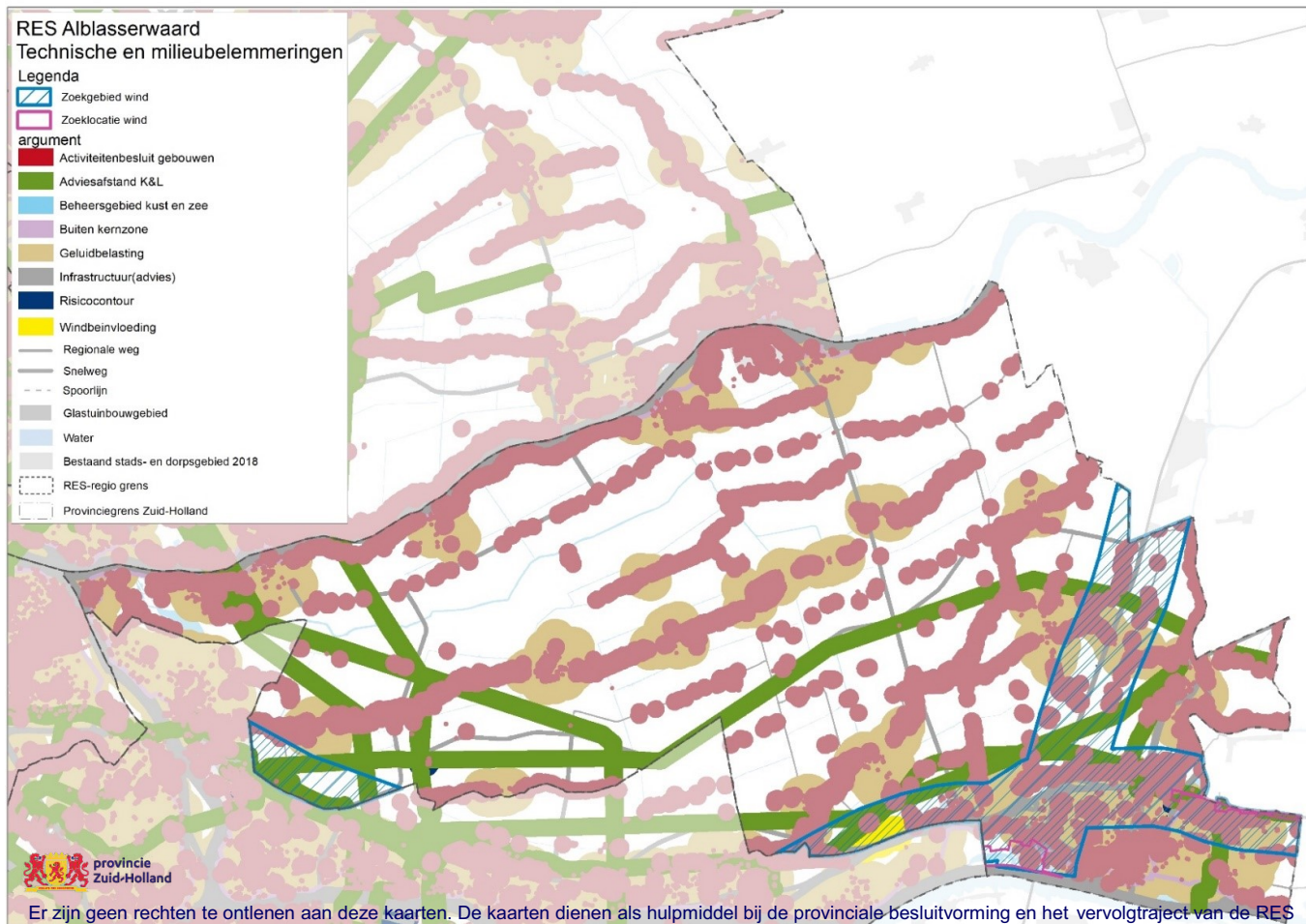
Technische en milieubelemmeringen.

Het gaat hierbij bijvoorbeeld over veiligheidsafstanden tot gebouwen en buisleidingen of geluidsbelasting.







BRON: NPRES

<https://www.regionale-energiestrategie.nl/ondersteuning/analysekaarten>

Deze belemmeringen vragen nader onderzoek. Er zijn daarnaast mitigatiemogelijkheden zoals gerichte stilstand van turbines, stillere turbines of extra bescherming van een buisleiding.



# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerende beleid PZH

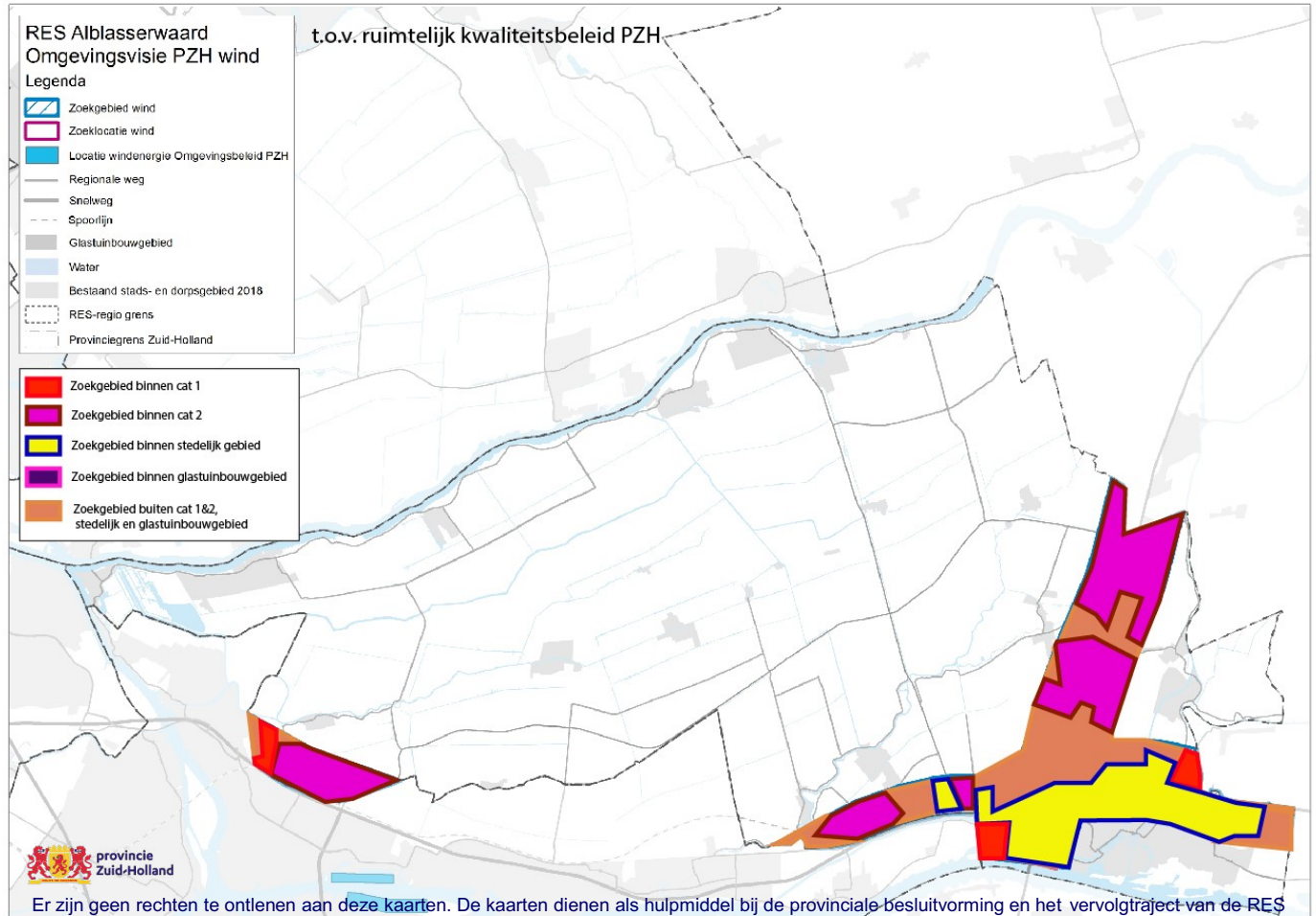
-  Windlocaties omgevingsverordening
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 1
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 2
-  Zoekgebieden in stedelijk gebied
-  Zoekgebieden in glastuinbouw
-  Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden uit de RES liggen:

- Beschermings-categorie 1 (rood)
- Beschermings-categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# RES Rotterdam – Den Haag

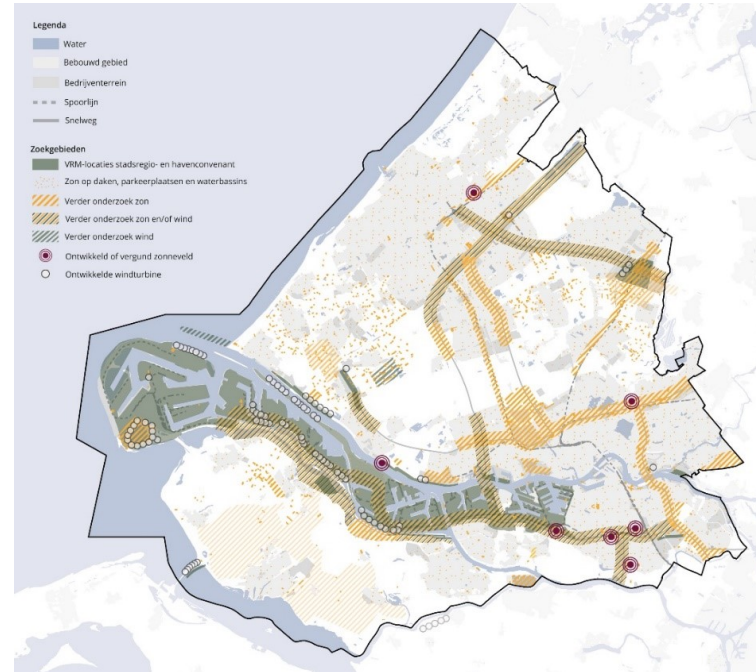
Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

# RES Rotterdam – Den Haag

Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Rotterdam Den Haag. De RES maakt onderscheid tussen gebieden voor ‘verder onderzoek Zon’, ‘verder onderzoek zon en wind’ en ‘verder onderzoek wind’. Slechts een beperkt deel van deze gebieden zal worden gebruikt voor de opwek van duurzame energie. De zoekgebieden zijn nog abstract en maken nog geen onderscheid in de vele functies die binnen de zoekgebieden spelen. Dit dient bij de uitwerking meegenomen te worden. Voor volledige toelichting over de zoekgebieden, zie RES Rotterdam Den Haag. Het merendeel van de inzet van het bod is gericht op zon op dak, zon op waterbassins in glastuinbouwgebied en zon op parkeerplaatsen.

De RES doet een bod van 2,8 – 3,2 TWh. Hier vallen ook bestaande locaties onder.

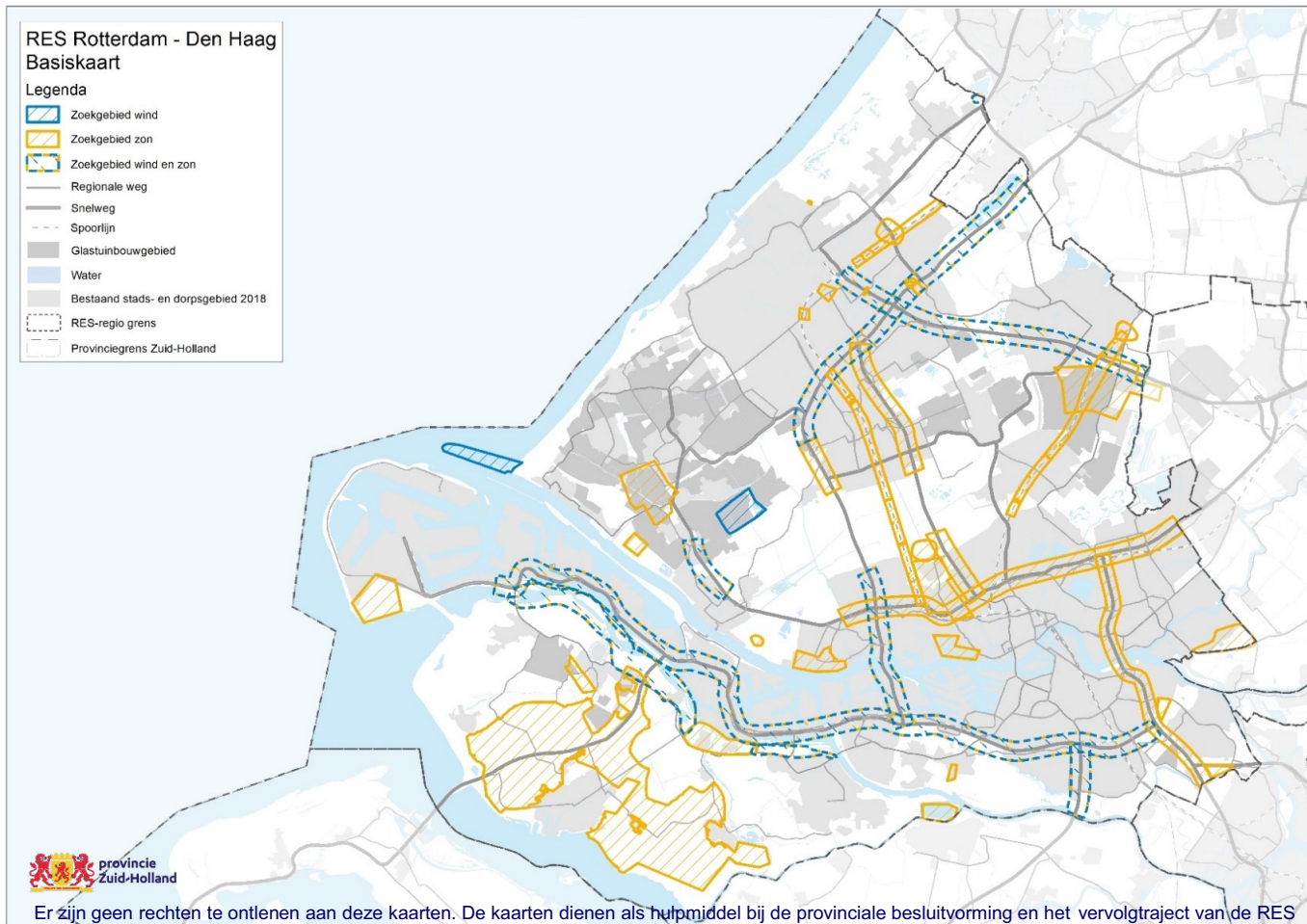
**provincie Zuid-Holland**



Bron; Kaart uit de RES 1.0 Rotterdam – Den Haag d.d. 31 maart 2021

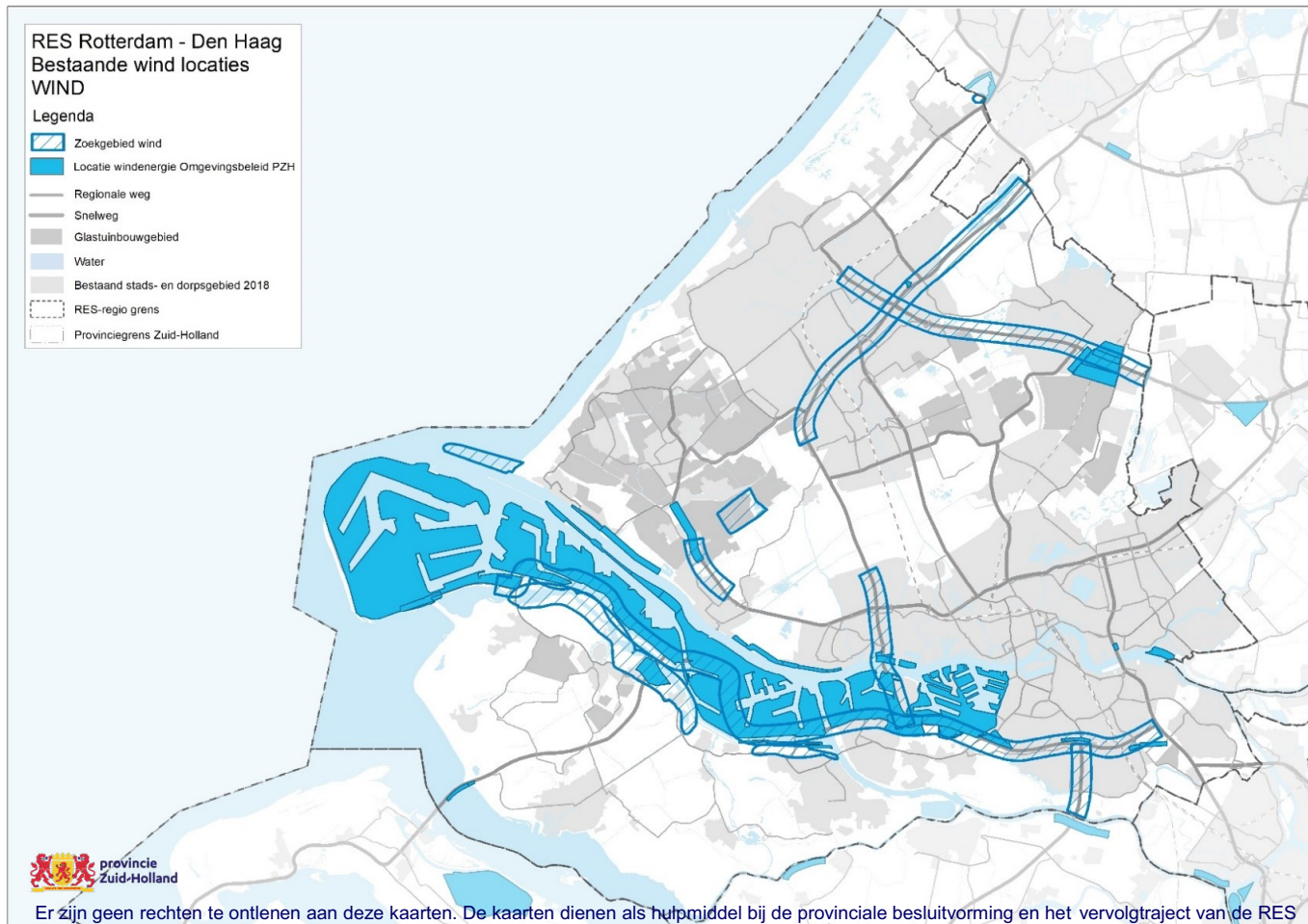
Dit is de vertaling van de RES kaart naar de provinciale kaart. Slechts een beperkt deel van deze gebieden zal worden gebruikt voor de opwek van duurzame energie. Voor volledig inzicht in zoekgebieden verwijzen we u door naar RES Rotterdam – Den Haag.

Zon op dak, zon op waterbassins in glastuinbouwgebied en zon op parkeerplaatsen zijn niet overgenomen op deze kaart. Deze maken wel een belangrijk deel uit van het bod van de RES Rotterdam-Den Haag.



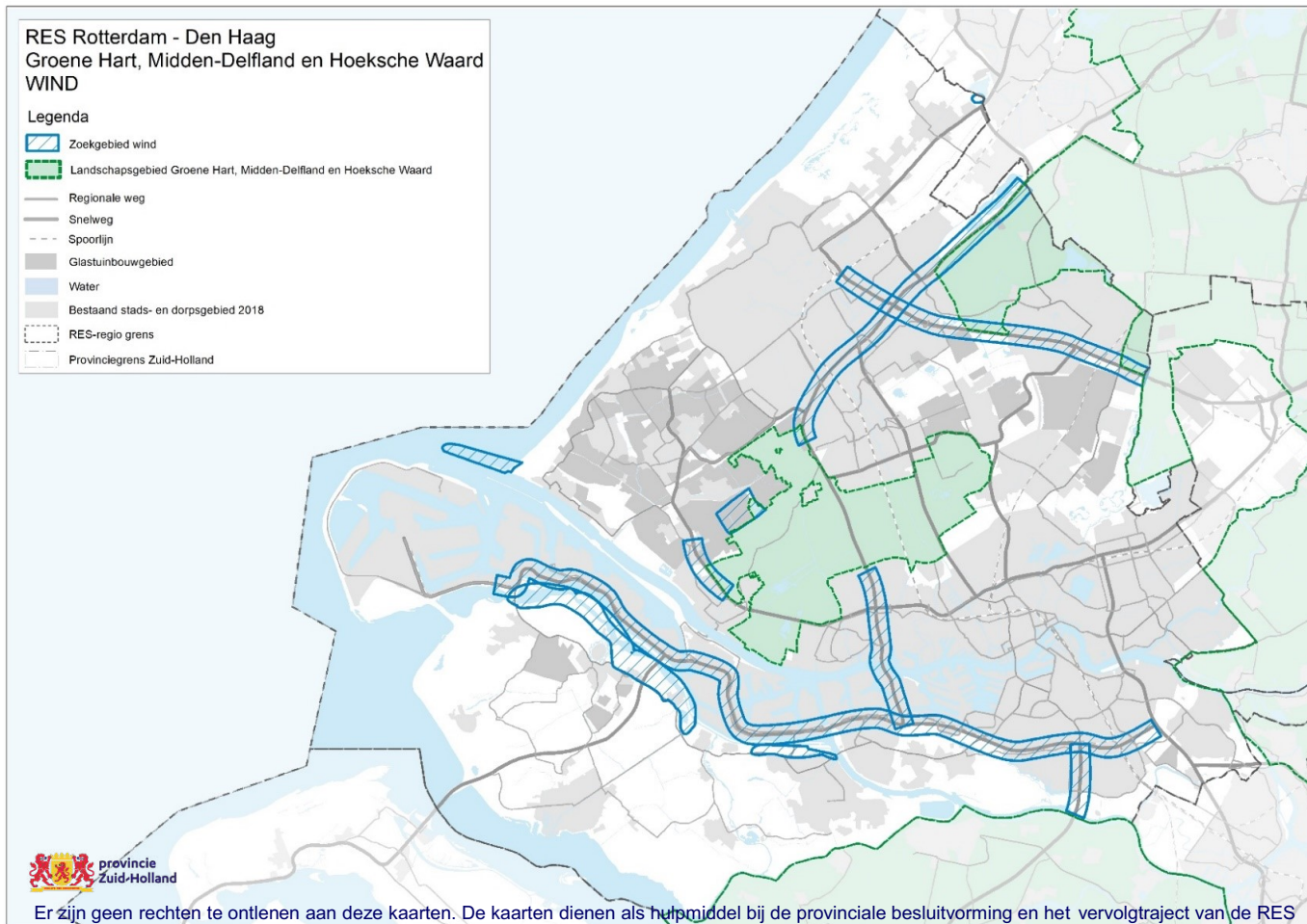


Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:  
- de windlocaties uit  
de provinciale  
verordening



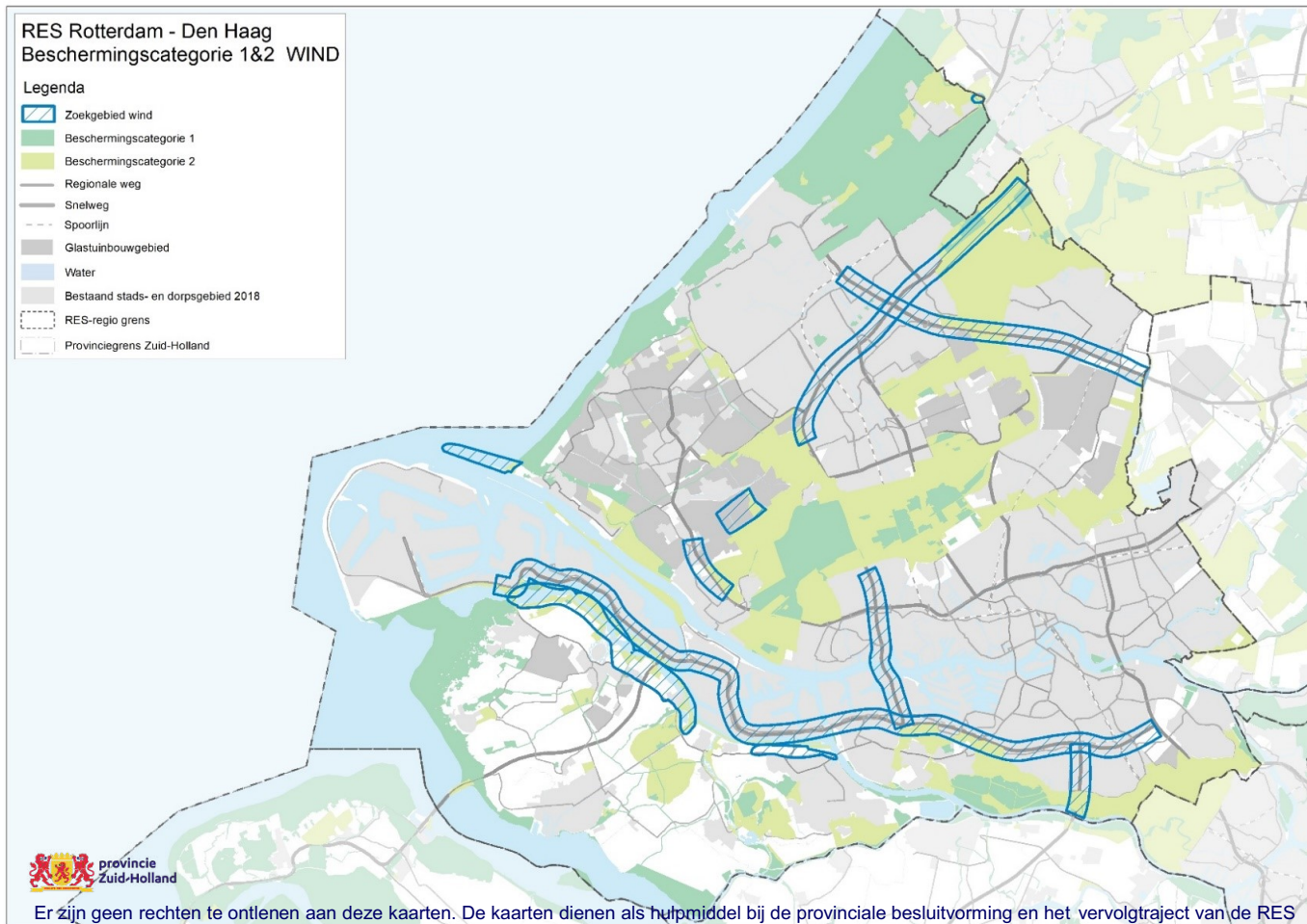
Op deze kaart staat naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- de begrenzing van het Groene Hart, Midden-Delfland (groene buffer) en Hoeksche waard.



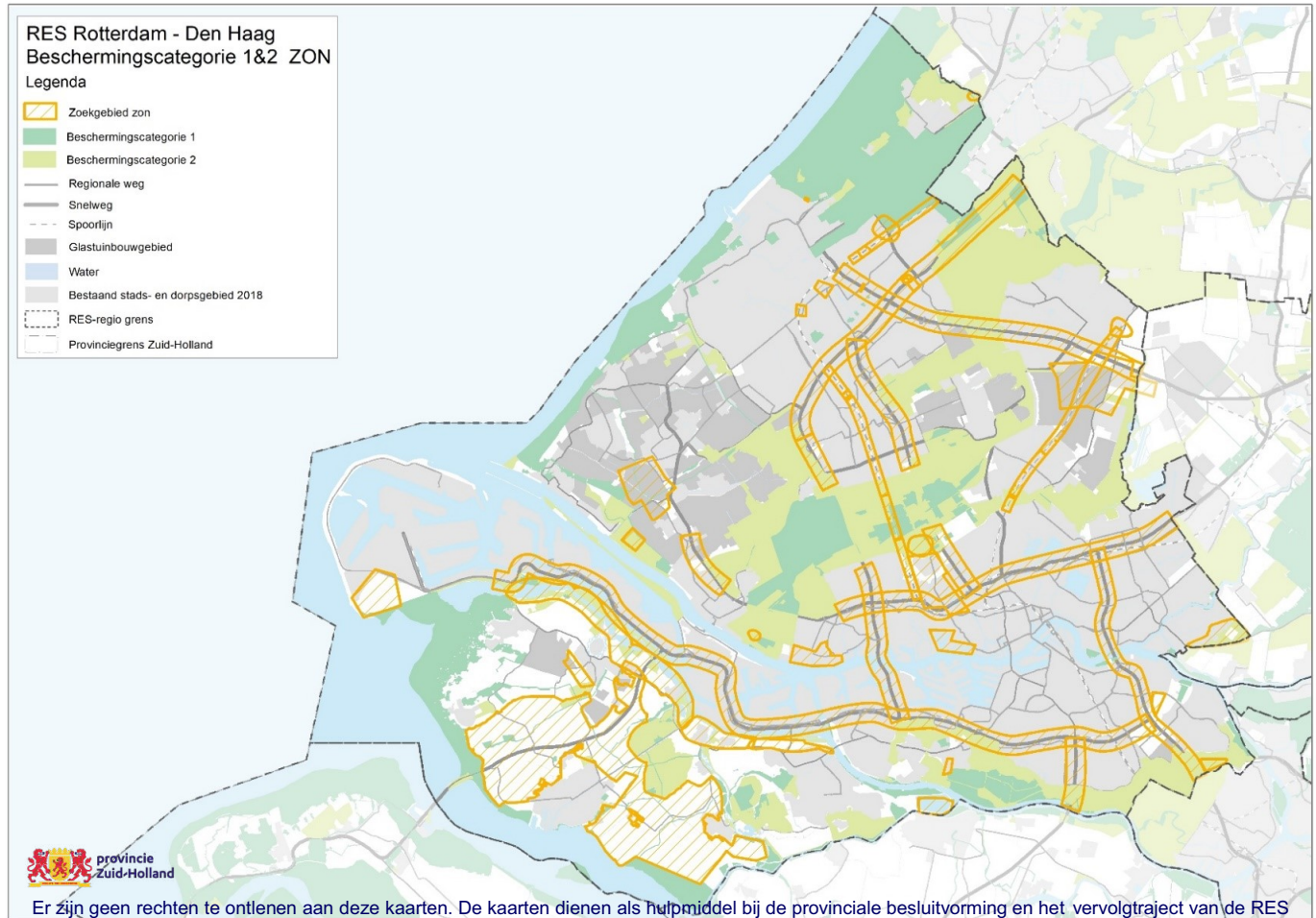
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- De beschermingscategorieën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



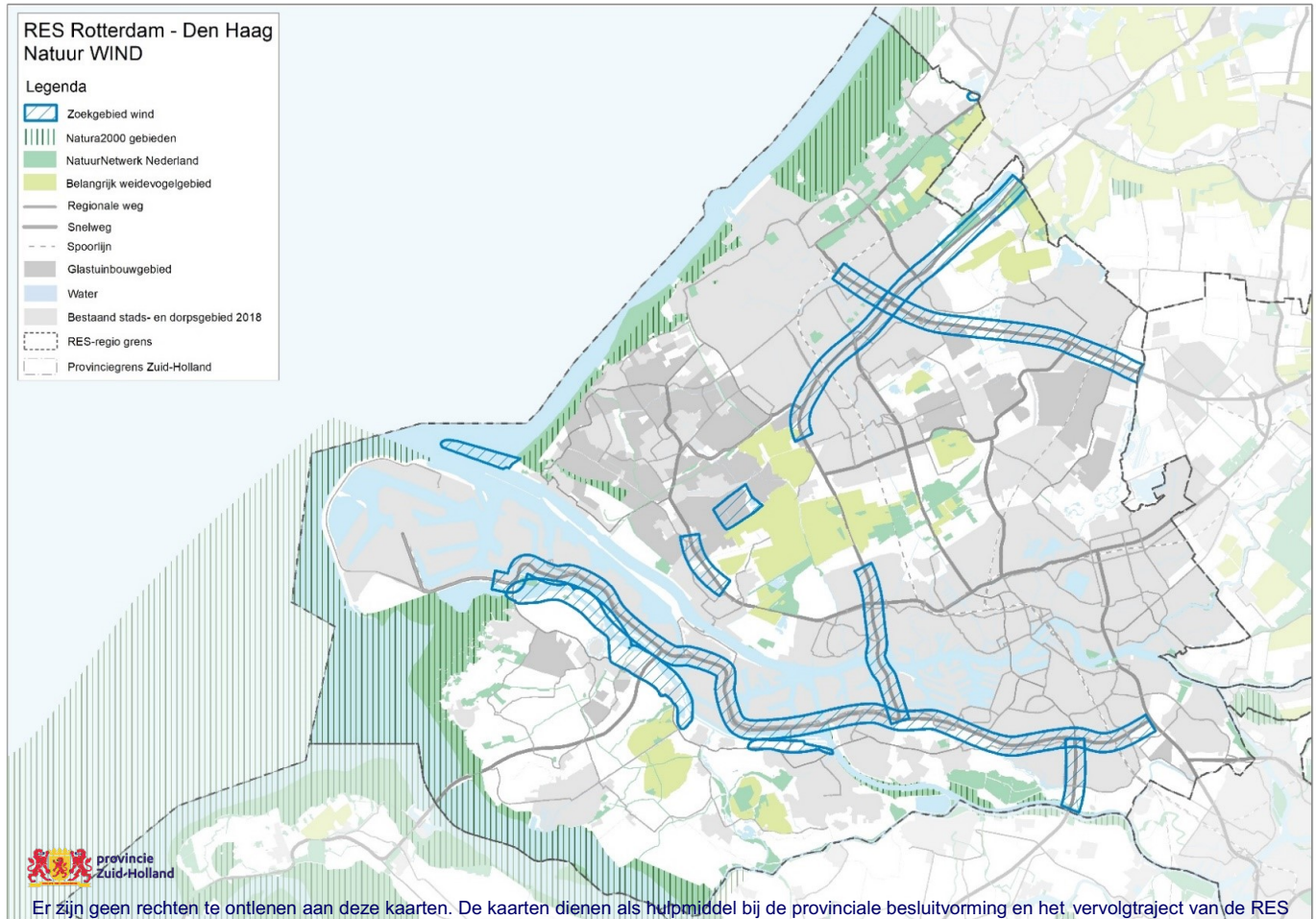
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- De beschermingscategoriën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



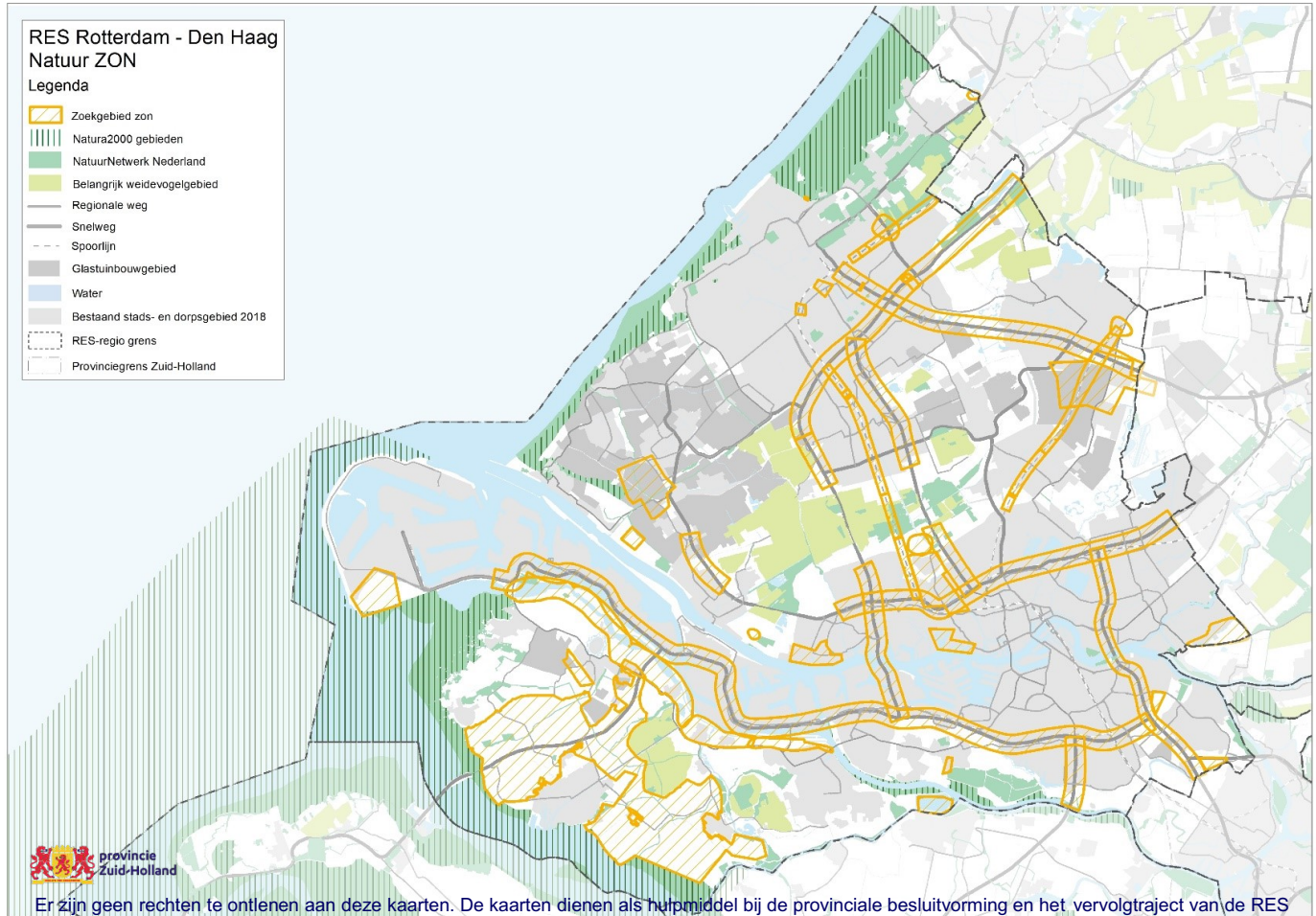
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



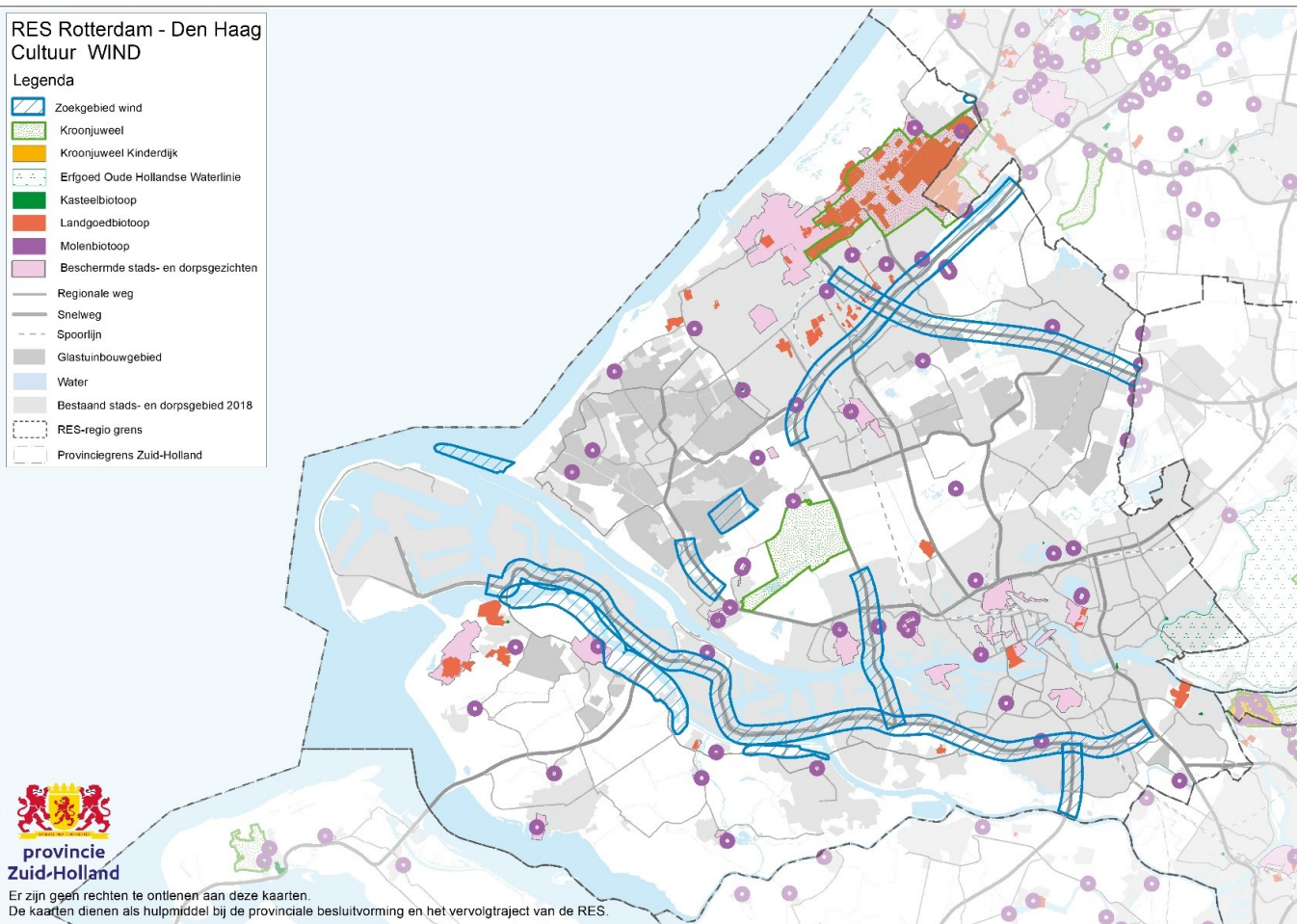
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie

## RES Rotterdam - Den Haag Cultuur ZON

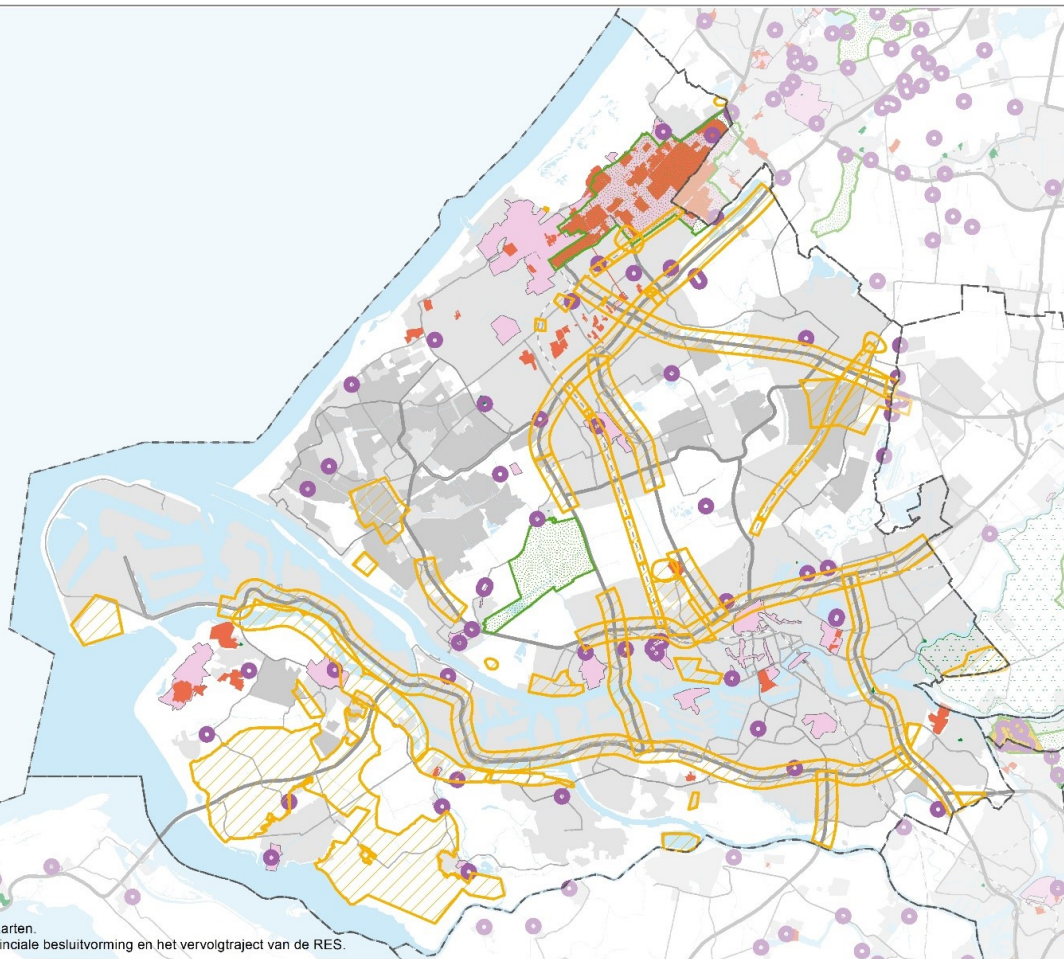
### Legenda

- Zoekgebied zon
- Kroonjuweel
- Kroonjuweel Kinderdijk
- Erfgoed Oude Hollandse Waterlinie
- Kasteelbiotoop
- Landgoedbiotoop
- Molenbiotoop
- Beschermd stads- en dorpsgezicht
- Regionale weg
- Snelweg
- Spoorlijn
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland



provincie  
Zuid-Holland

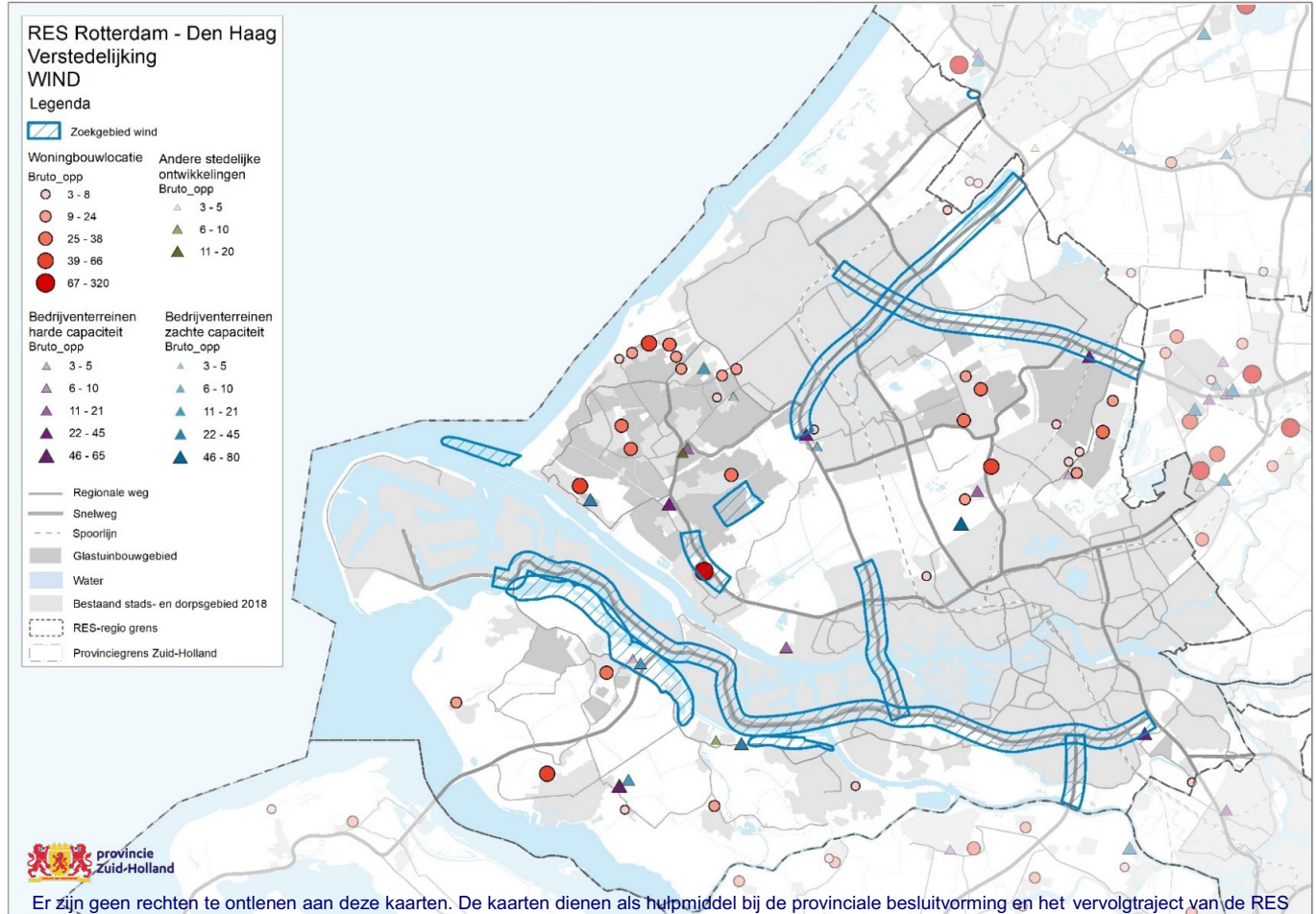
Er zijn geen rechten te ontleenen aan deze kaarten.  
De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES.





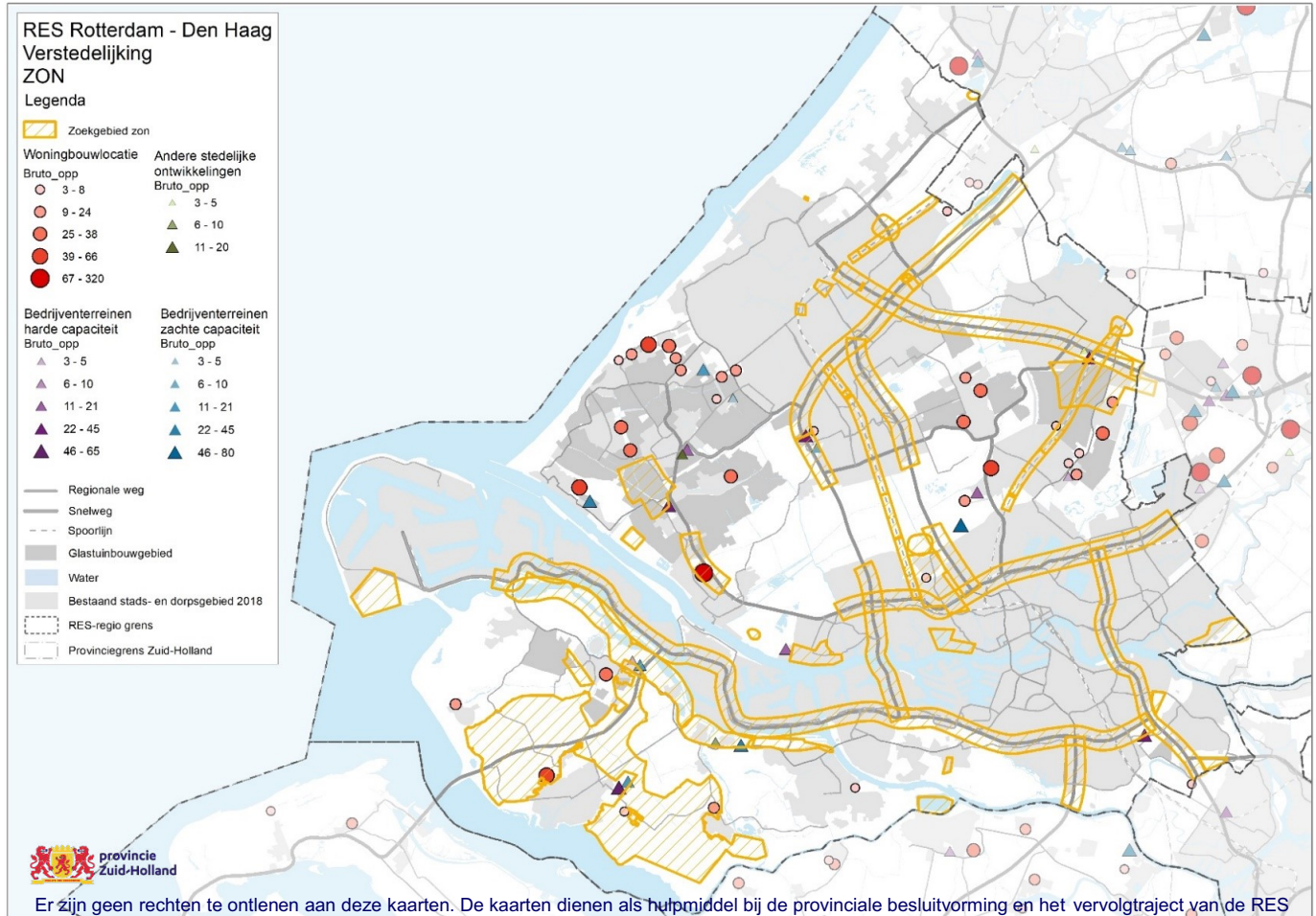
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (harde/ zachte plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sport-complexen.



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Woningbouw-  
locaties uit de 3ha  
kaart (harde/ zachte  
plancapaciteit)
- De locaties voor  
bedrijventerreinen  
(harde en zachte  
plancapaciteit)
- Andere stedelijke  
ontwikkelingen,  
zoals sport-  
complexen.



Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](https://www.mirt.nl) ([rijkswaterstaat.nl](https://rijkswaterstaat.nl)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)

## RES Rotterdam - Den Haag Infrastructuur en greenports WIND

### Legenda

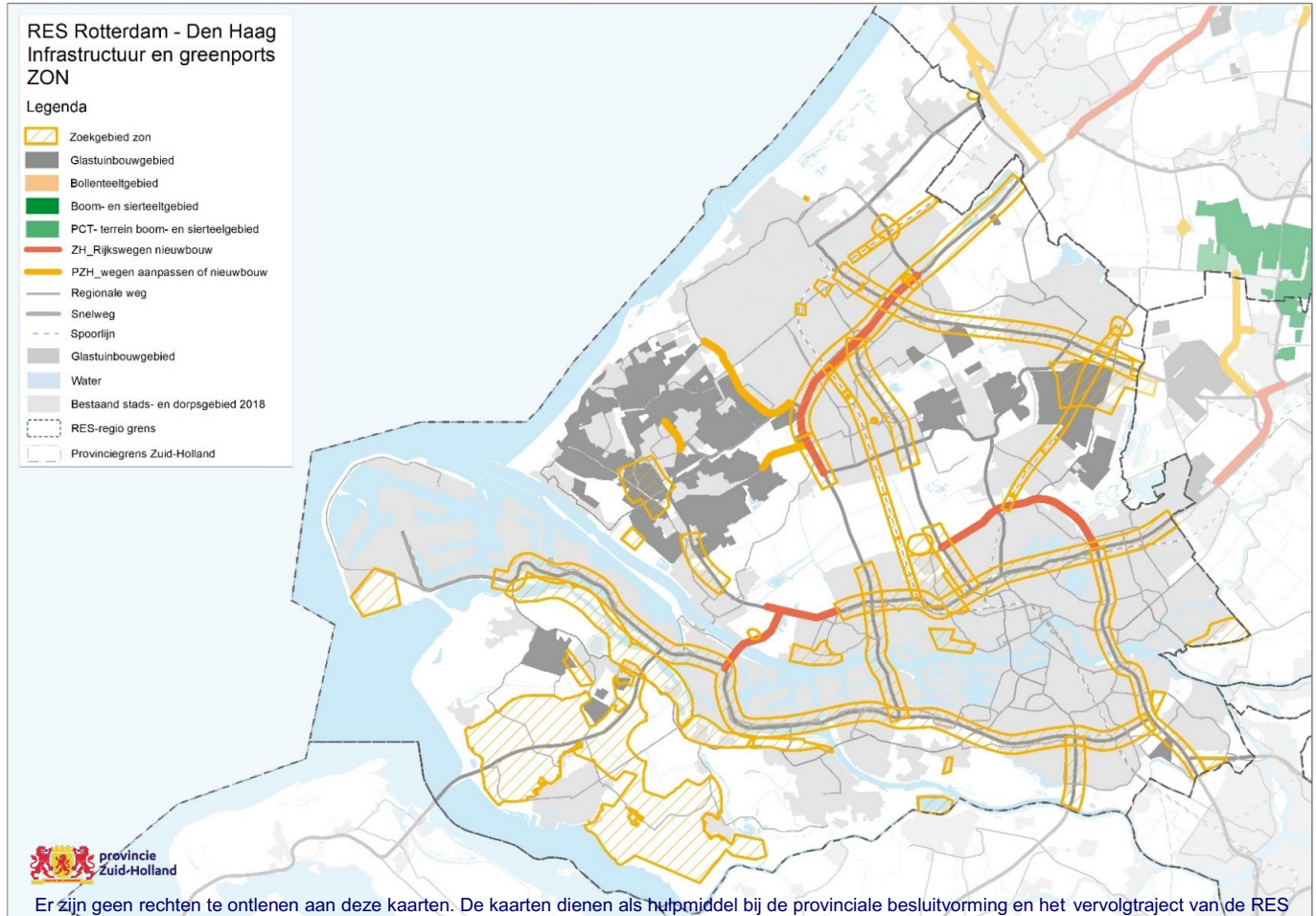
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | Zoekgebied wind                      |
|  | Glastuinbouwgebied                   |
|  | Bolenteeltgebied                     |
|  | Boom- en sierteeltgebied             |
|  | PCT-terrein boom- en sierteeltgebied |
|  | ZH_Rijkswegen nieuwbouw              |
|  | PZH_wegen aanpassen of nieuwbouw     |
|  | Regionale weg                        |
|  | Snelweg                              |
|  | Spoorlijn                            |
|  | Glastuinbouwgebied                   |
|  | Water                                |
|  | Bestaand stads- en dorpsgebied 2018  |
|  | RES-regio grens                      |
|  | Provinciegrens Zuid-Holland          |



Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT \(rijkswaterstaat.nl\)](https://www.mirt.nl))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

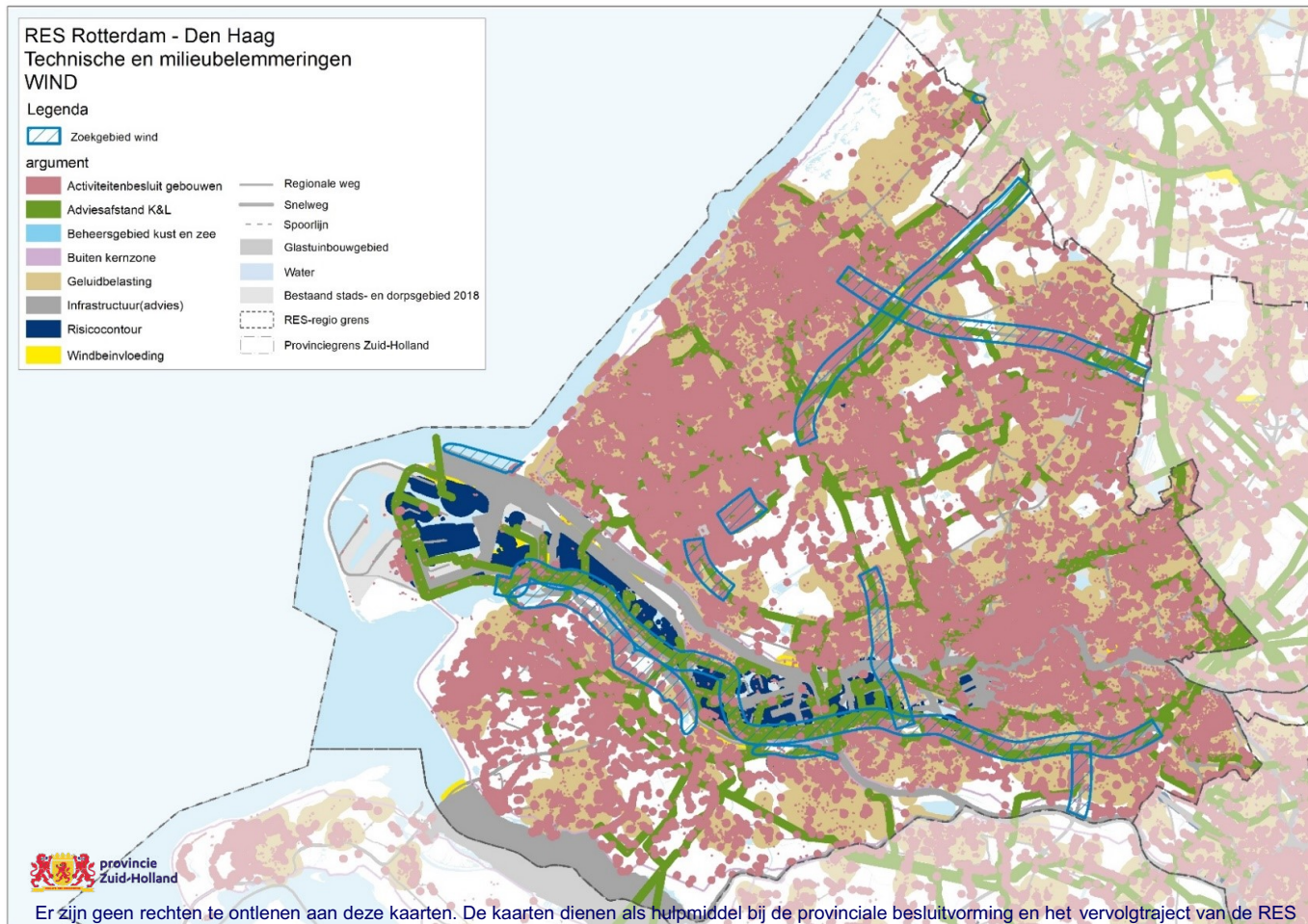
Technische en milieubelemmeringen.

Het gaat hierbij bijvoorbeeld over veiligheidsafstanden tot gebouwen en buisleidingen of geluidsbelasting.







BRON: NPRES

<https://www.regionale-energiestrategie.nl/ondersteuning/analysekaarten>

Deze belemmeringen vragen nader onderzoek. Er zijn daarnaast mitigatiemogelijkheden zoals gerichte stilstand van turbines, stillere turbines of extra bescherming van een buisleiding.



# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerende beleid PZH

|   |   |
|---|---|
|  | Windlocaties omgevingsverordening       |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |

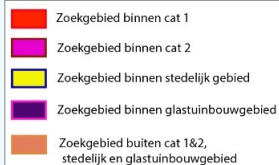
Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden wind uit de zoekgebieden wind uit de RES liggen:

- Windlocaties omgevingsverordening PZH (blauw)
- Beschermingscategorie 1 (rood)
- Beschermingscategorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glasstuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)

## RES Rotterdam - Den Haag Bestaande wind locaties WIND






t.o.v. ruimtelijk kwaliteitsbeleid PZH

### Legenda



Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

# Analyse zoekgebieden zon RES t.o.v. vigerende beleid PZH

|   |   |
|---|---|
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland,<br>Natura 2000, Kroonjuwelen<br>cultureel erfgoed en<br>waardevolle graslanden in de<br>Bollenstreek | Geen zonneveld mogelijk. Uitzondering<br>zijn parkeerplaatsen.  |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene<br>buffer en belangrijk<br>weidevogelgebied   | Zonneveld is moeilijk te combineren met<br>weidevogels. Andere zijn mogelijk mits<br>passend in de voorkeurslocaties beleid<br>zon. |
| Geel  | In stedelijk gebied  | Zon is mogelijk binnen BSD  |
| paars | In glastuingebied  | Zon is mogelijk, mits het niet<br>verdringendvoor glas is   |
| Bruin | Buiten voornoemde<br>gebieden  | Zonneveld is mogelijk mits passend in de<br>voorkeurslocaties beleid zon.<br>Geen verdringing van agrarisch gebied                  |



Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden zon uit de RES liggen:

- Beschermings-categorie 1 (rood)
- Beschermings-categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)

## RES Rotterdam - Den Haag Basiskaart ZON

t.o.v. ruimtelijk kwaliteitsbeleid PZH

### Legenda

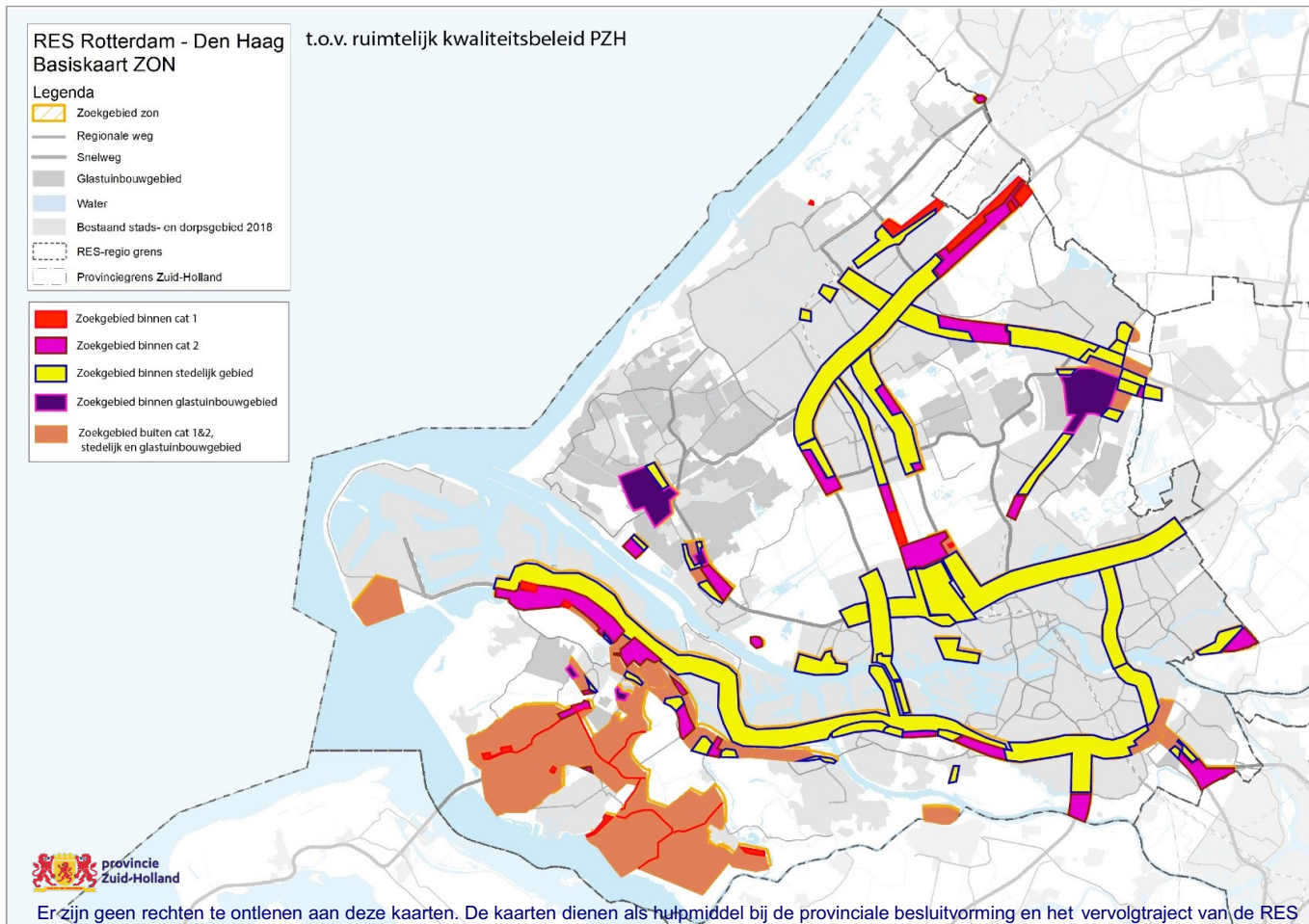
- Zoekgebied zon
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland

- Zoekgebied binnen cat 1
- Zoekgebied binnen cat 2
- Zoekgebied binnen stedelijk gebied
- Zoekgebied binnen glastuinbouwgebied
- Zoekgebied buiten cat 1&2, stedelijk en glastuinbouwgebied



provincie  
Zuid-Holland

Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervolgtraject van de RES

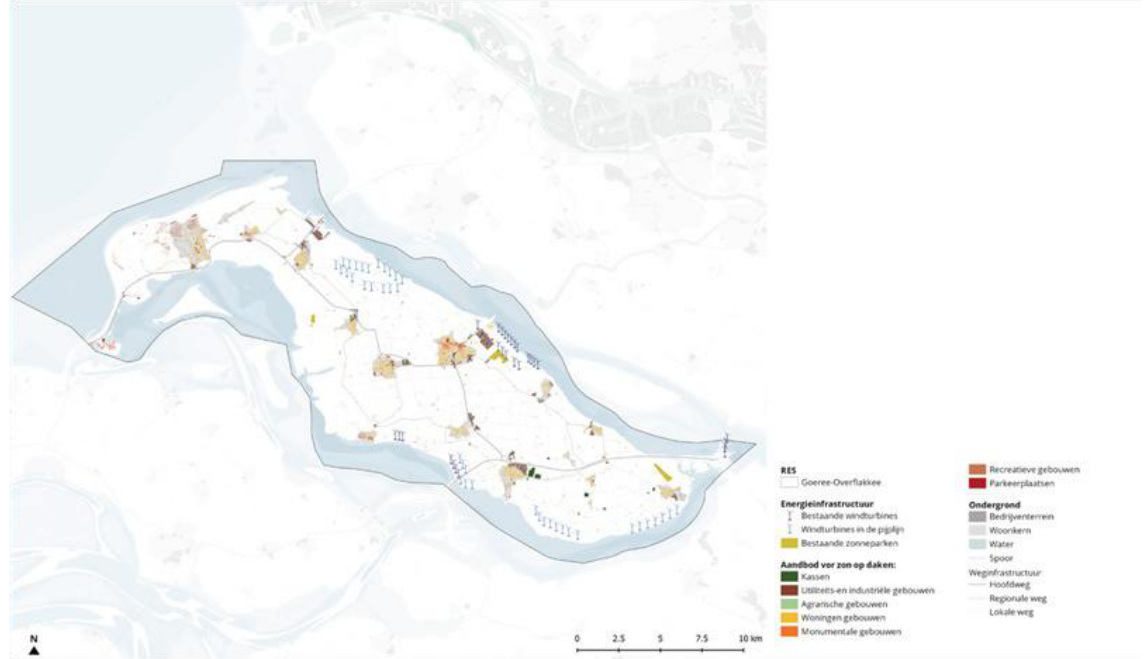


# RES Goeree-Overflakkee

Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

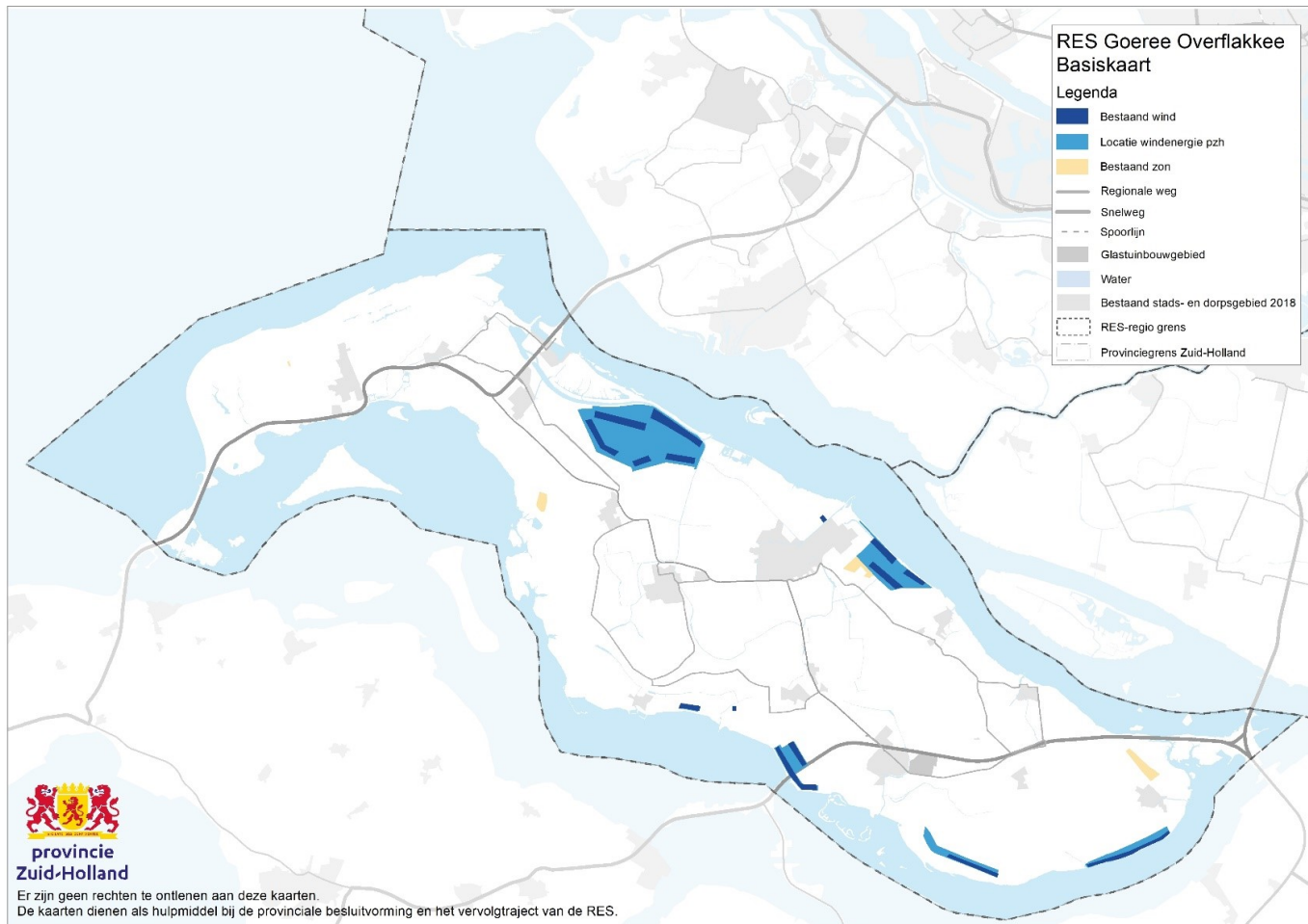
# RES Goeree-Overflakkee

Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Goeree-Overflakkee. Hier staan geen nieuwe zoekgebieden voor opwek op. Er is dan ook geen kaartenreeks gemaakt voor deze RES.



Dit is de vertaling van de RES-kaart naar de provinciale kaart.

De windlocaties van Goeree-Overflakkee liggen allemaal binnen de windlocaties uit de provinciale omgevingsverordening. Daarnaast staan de bestaande zonnevelden op kaart.

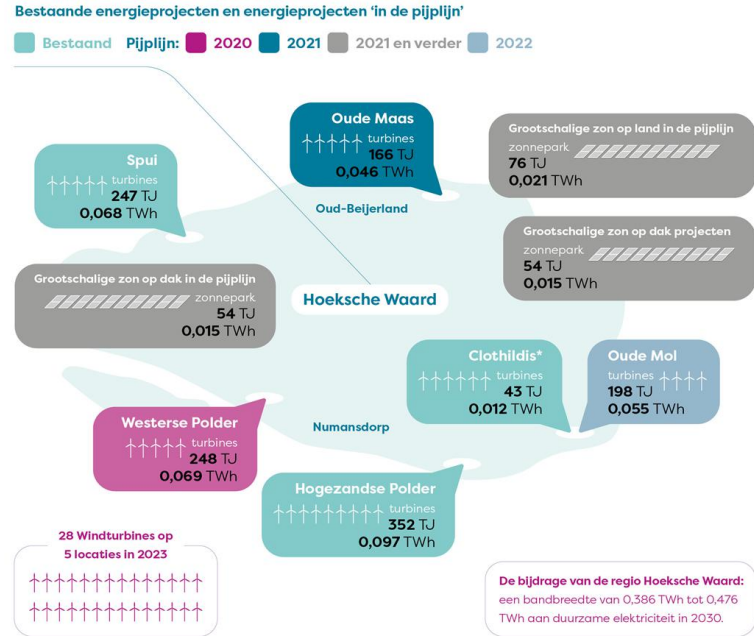


# RES Hoeksche Waard

Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

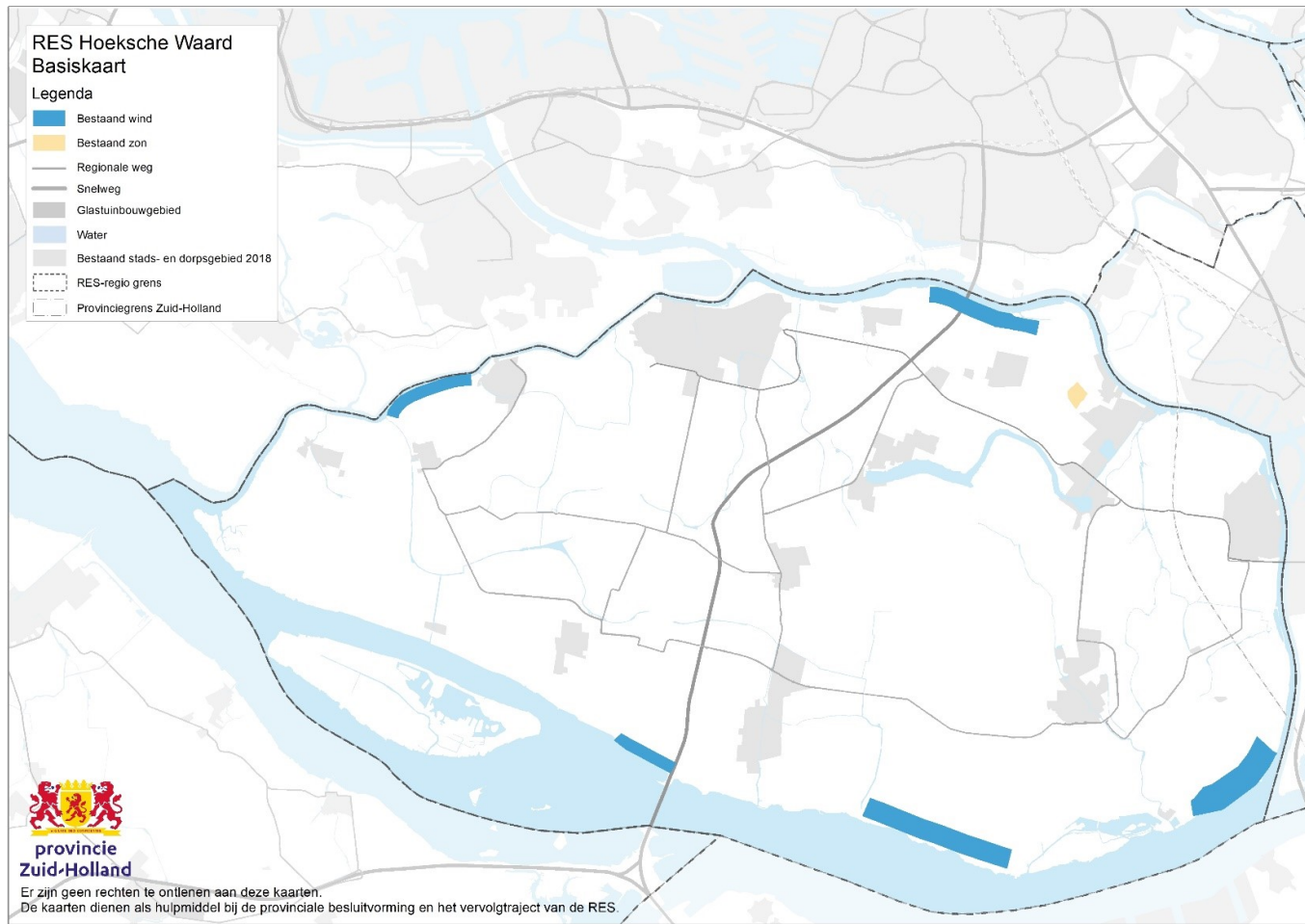
Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Hoeksche Waard. Er staan geen nieuwe zoekgebieden voor opwek op. Er is dan ook geen kaartenreeks gemaakt voor deze RES.

provincie Zuid-Holland



Bron; Kaart uit de RES 1.0 Hoeksche Waard d.d. 8 maart 2021

Dit zijn de  
bestaande  
windlocaties uit de  
provinciale  
omgevingsveror-  
dening in de  
Hoeksche Waard  
en een bestaand/  
vergund zonneveld.



# RES Holland-Rijnland

Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

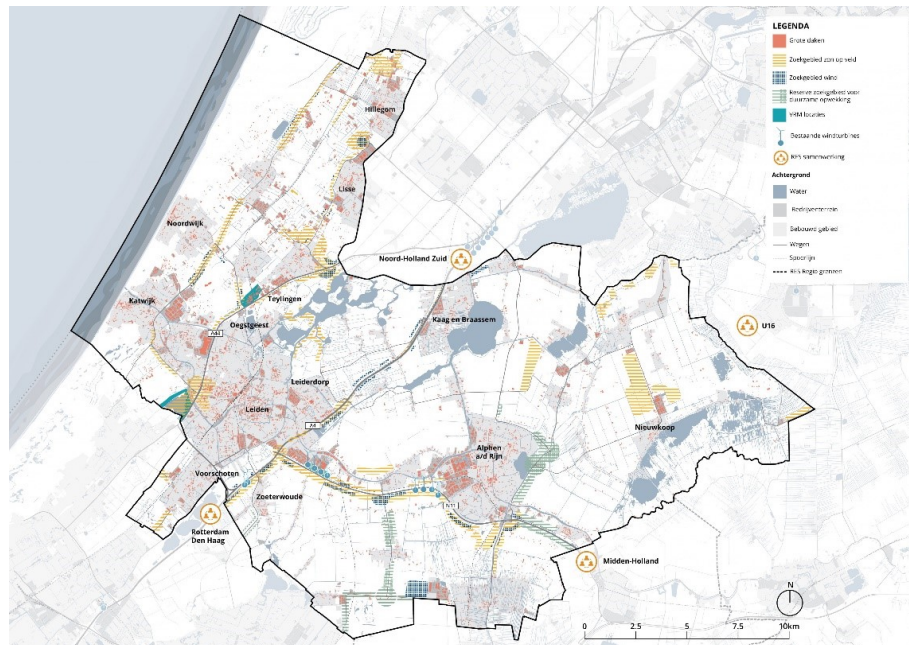


# RES Holland-Rijnland

Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Holland-Rijnland. De RES maakt onderscheid tussen 'zoekgebied zon op veld' en 'zoekgebied wind' en 'reservezoekgebied voor duurzame opwekking'. Een groot deel van deze gebieden is nodig om de ambitie uit de RES te realiseren. De zoekgebieden zijn nog abstract en niet integraal afgewogen. Dit dient bij de uitwerking meegenomen te worden. Voor volledige toelichting over de zoekgebieden, zie RES Holland-Rijnland.

De RES doet een bod van 1,14 TWh. Hierin vallen ook de bestaande locaties (0,09 TWh) onder en de ambitie voor zon op dak ( 0,25 TWh).

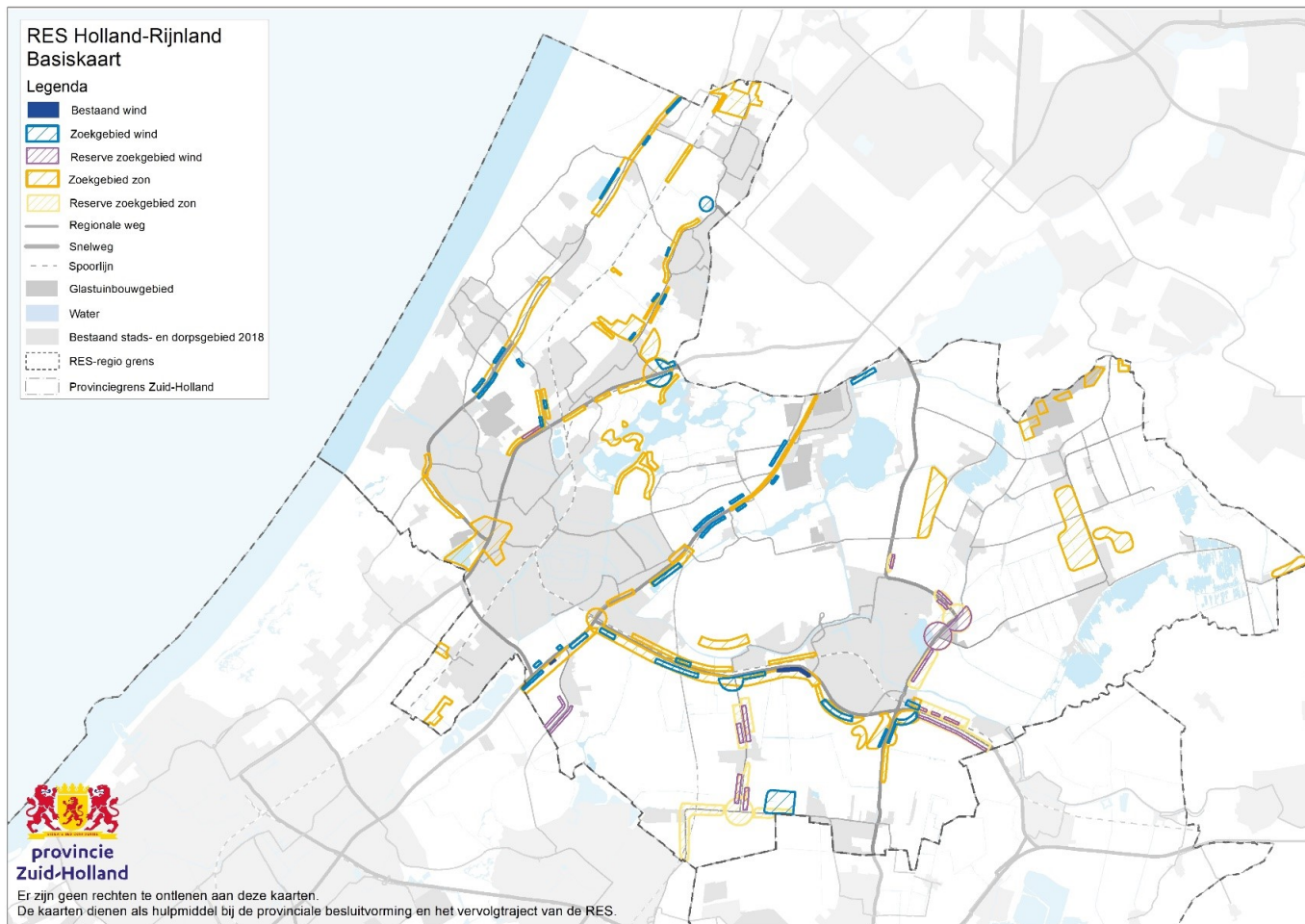
provincie Zuid-Holland



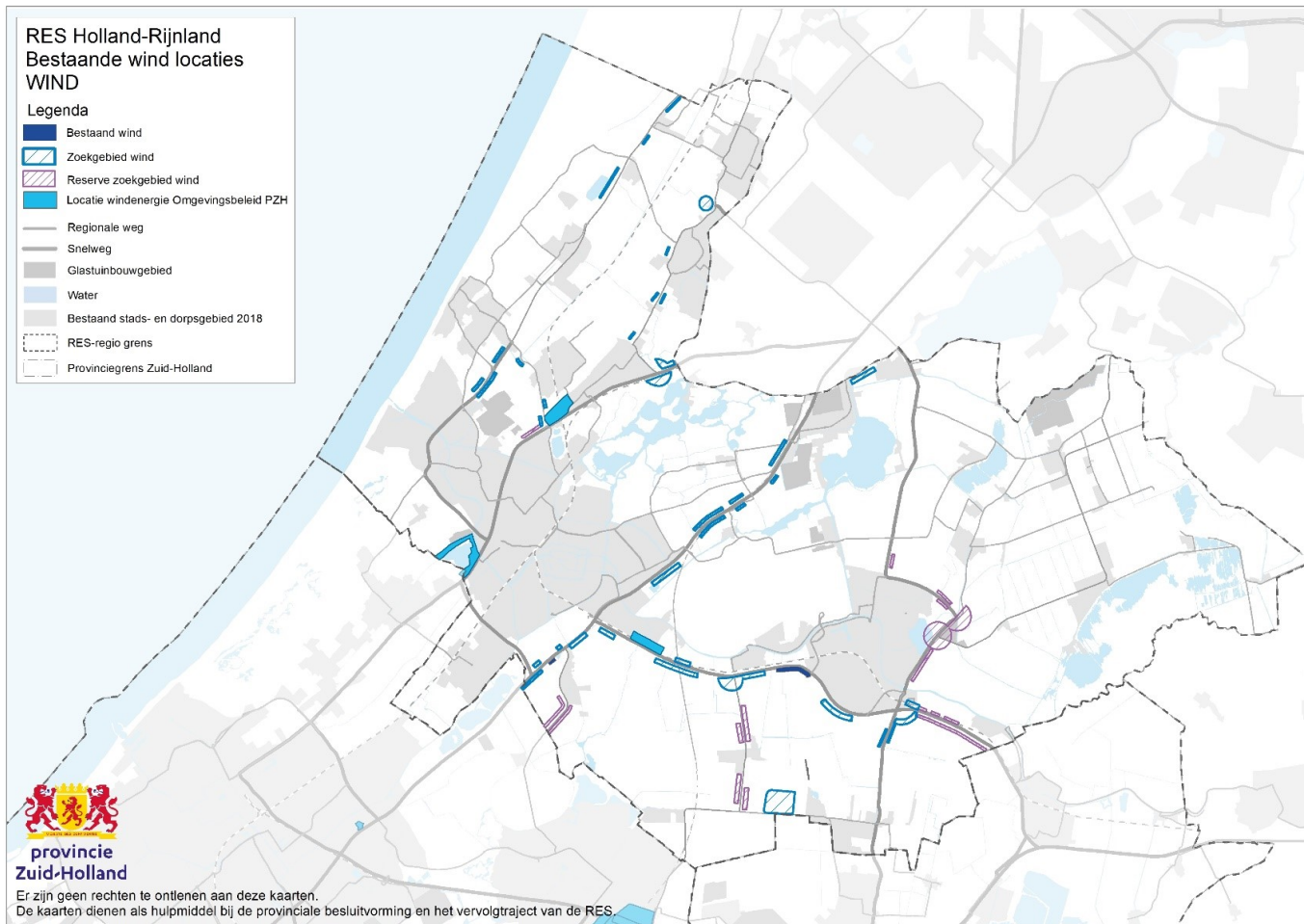
Bron; Kaart uit de RES 1.0 Holland-Rijnland d.d. april 2021

Dit is de vertaling van de RES kaart naar de provinciale kaart. Een groot deel van deze gebieden is nodig voor duurzame opwek om de ambitie te kunnen realiseren. Als eerste wordt gekeken binnen de zoekgebieden. Als dit onvoldoende oplevert wordt er gekeken naar de reservezoekgebieden. Voor volledig inzicht in zoek-gebieden verwijzen we u door naar RES Holland-Rijnland.

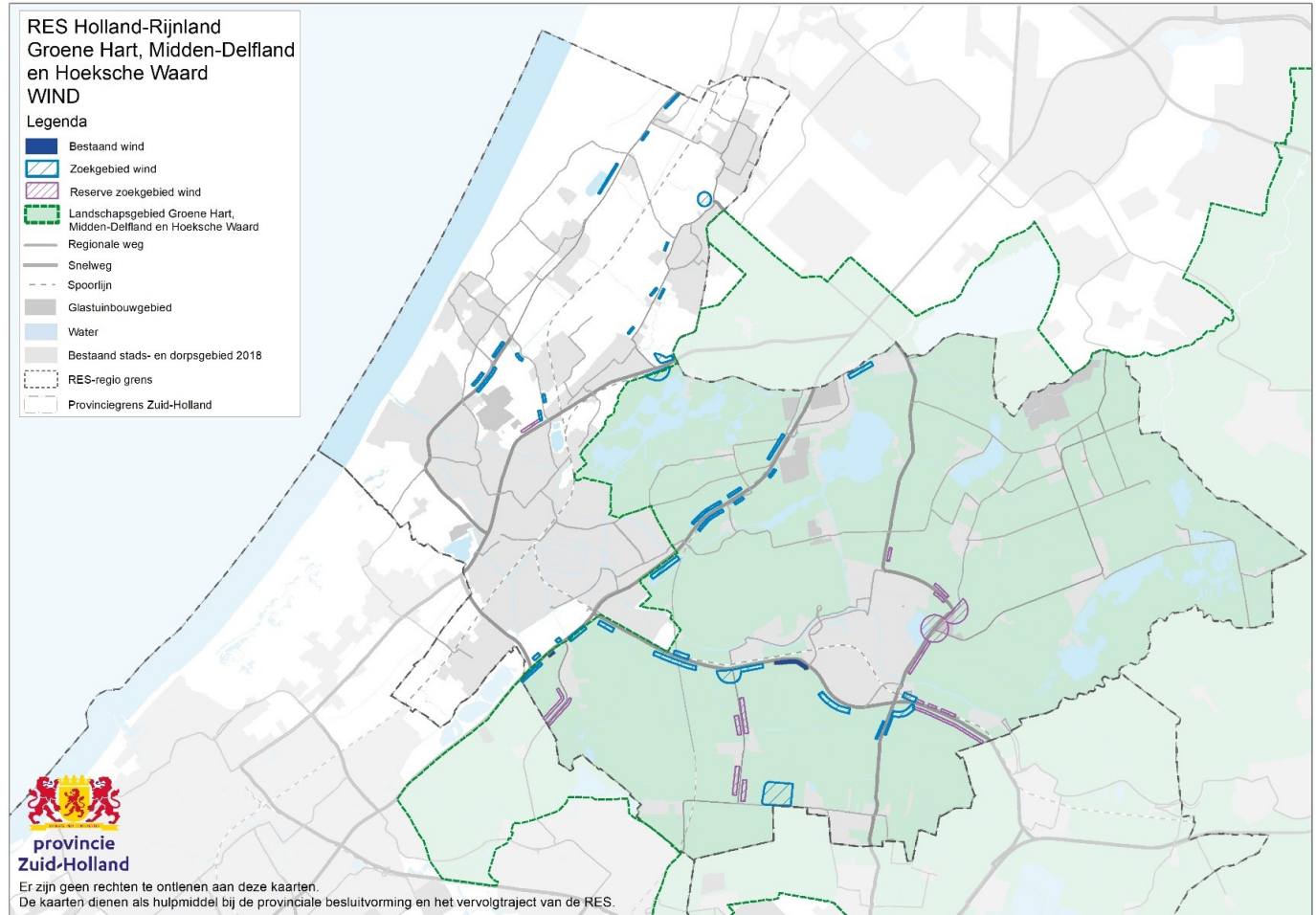
Zon op dak is niet overgenomen op deze kaart.



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:  
- de windlocaties uit  
de provinciale  
verordening

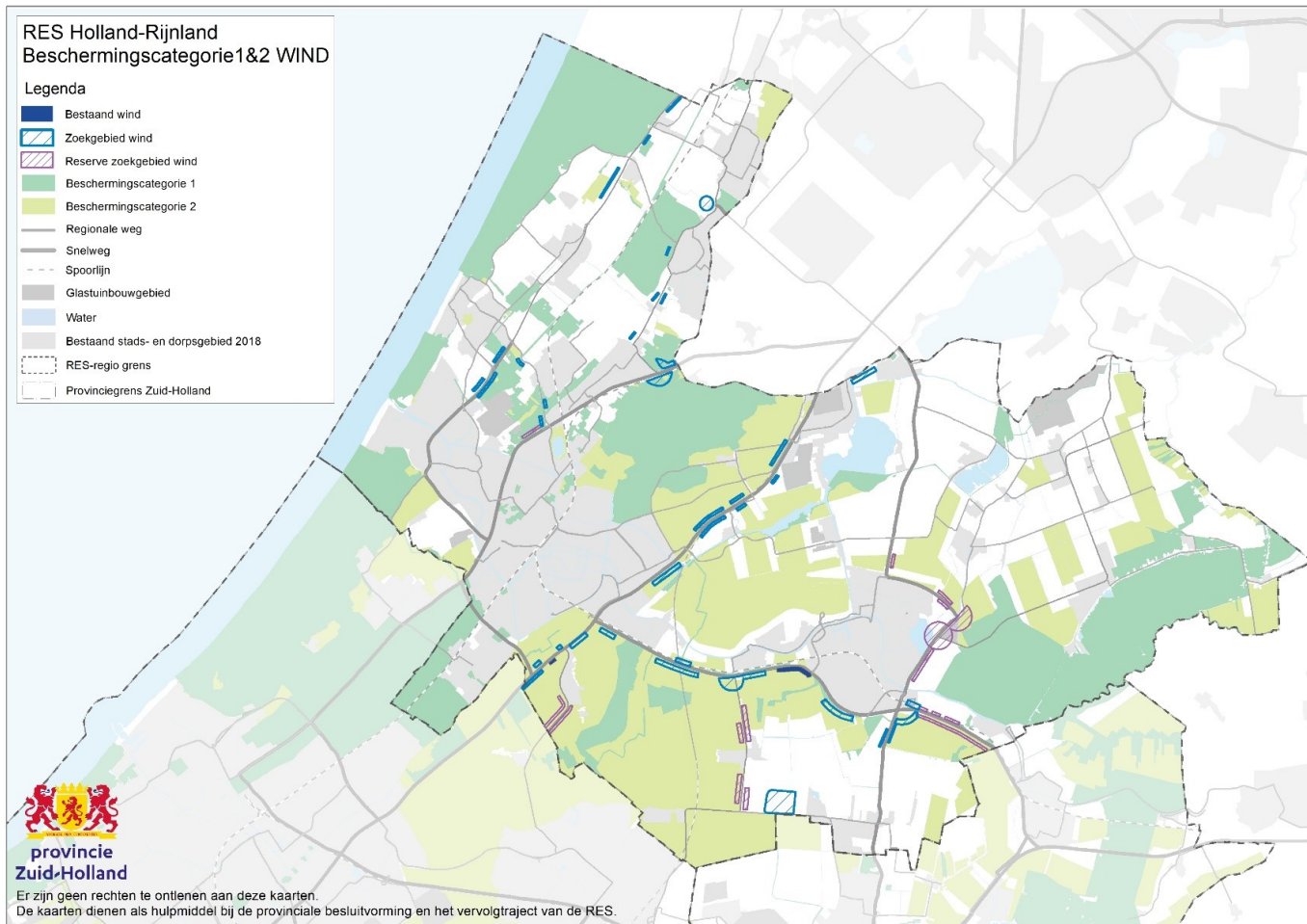


Op deze kaart staat  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:  
- de begrenzing van  
het Groene Hart



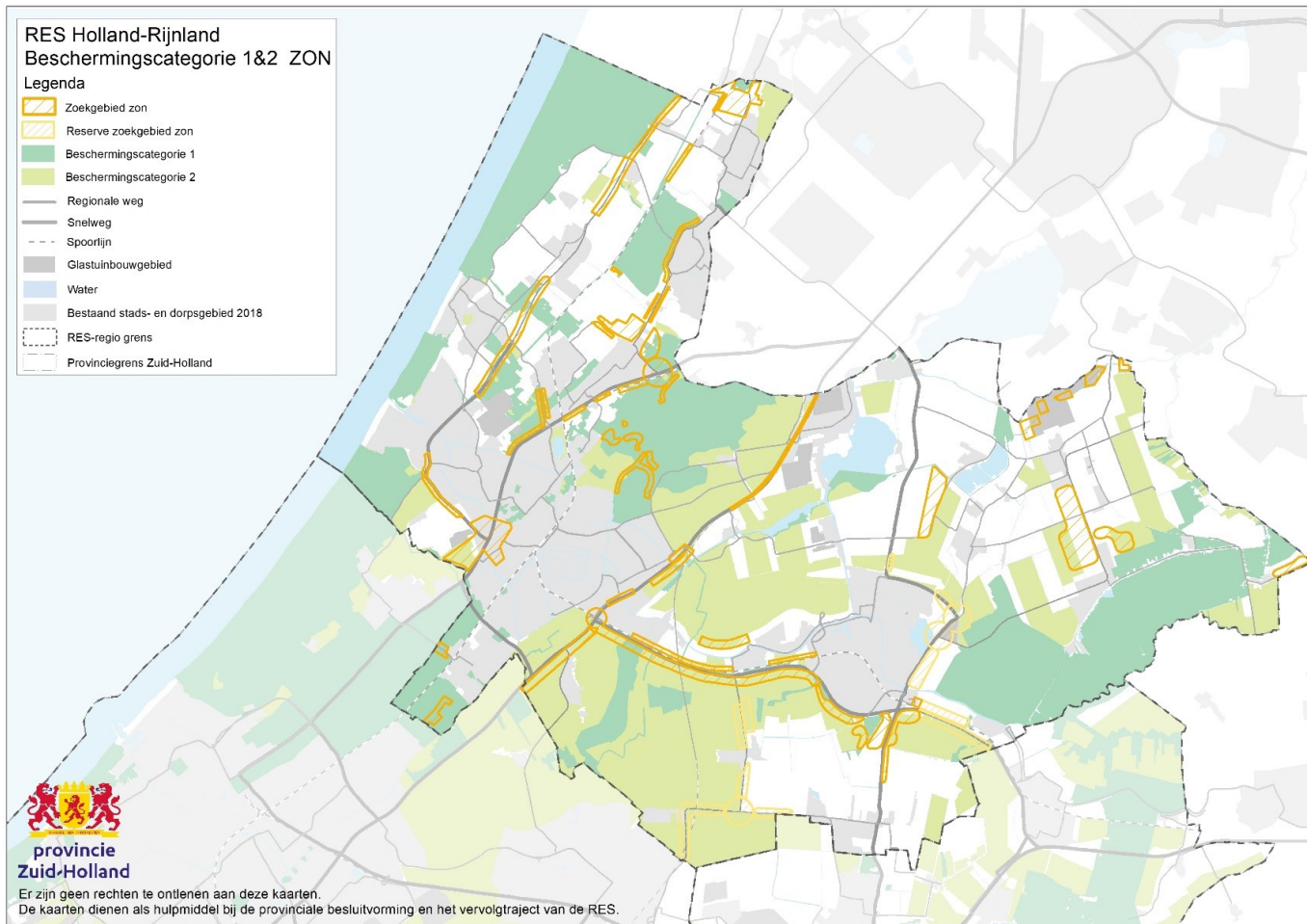
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- De beschermingscategoriëen Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



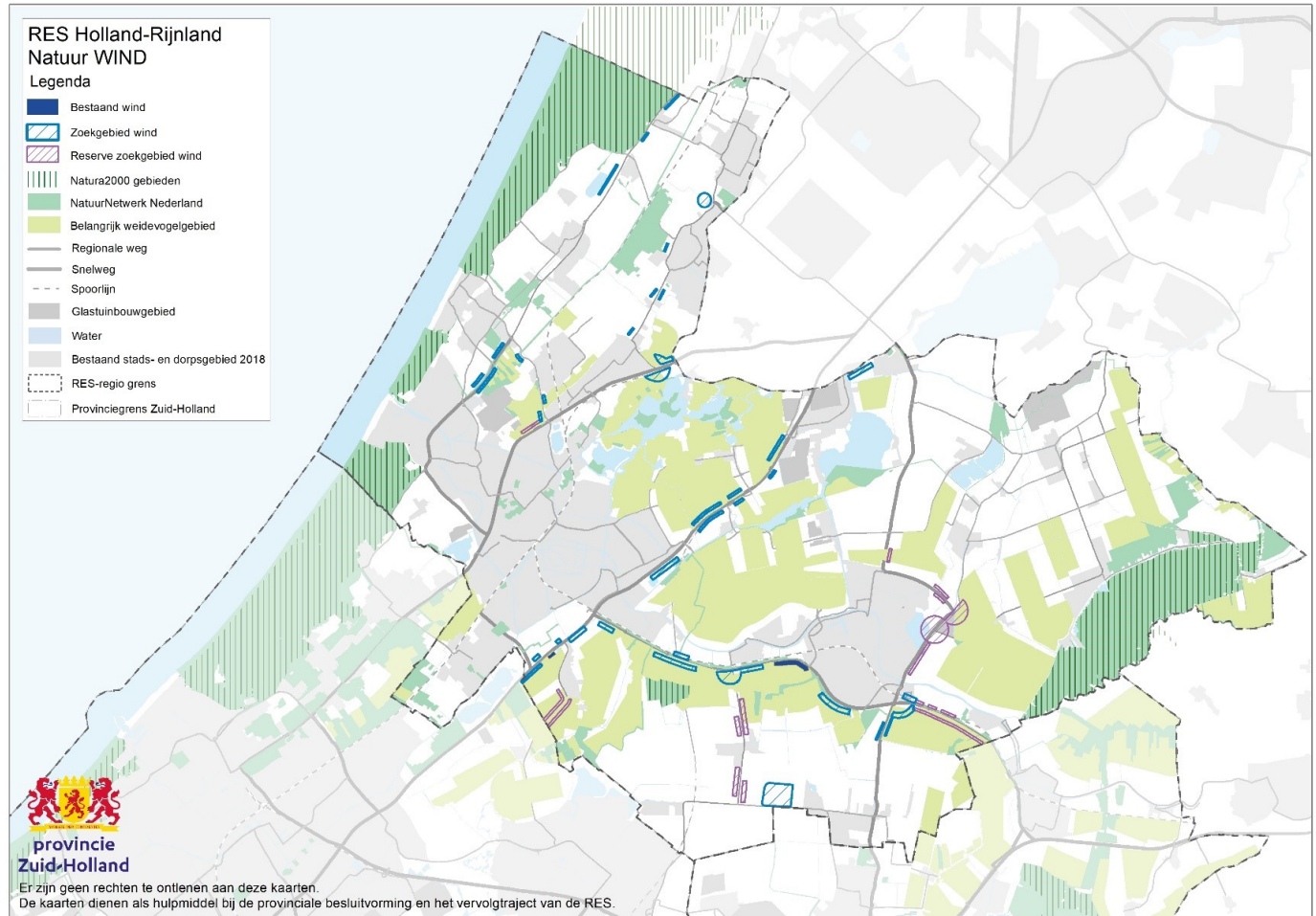
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- De beschermingscategorieën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



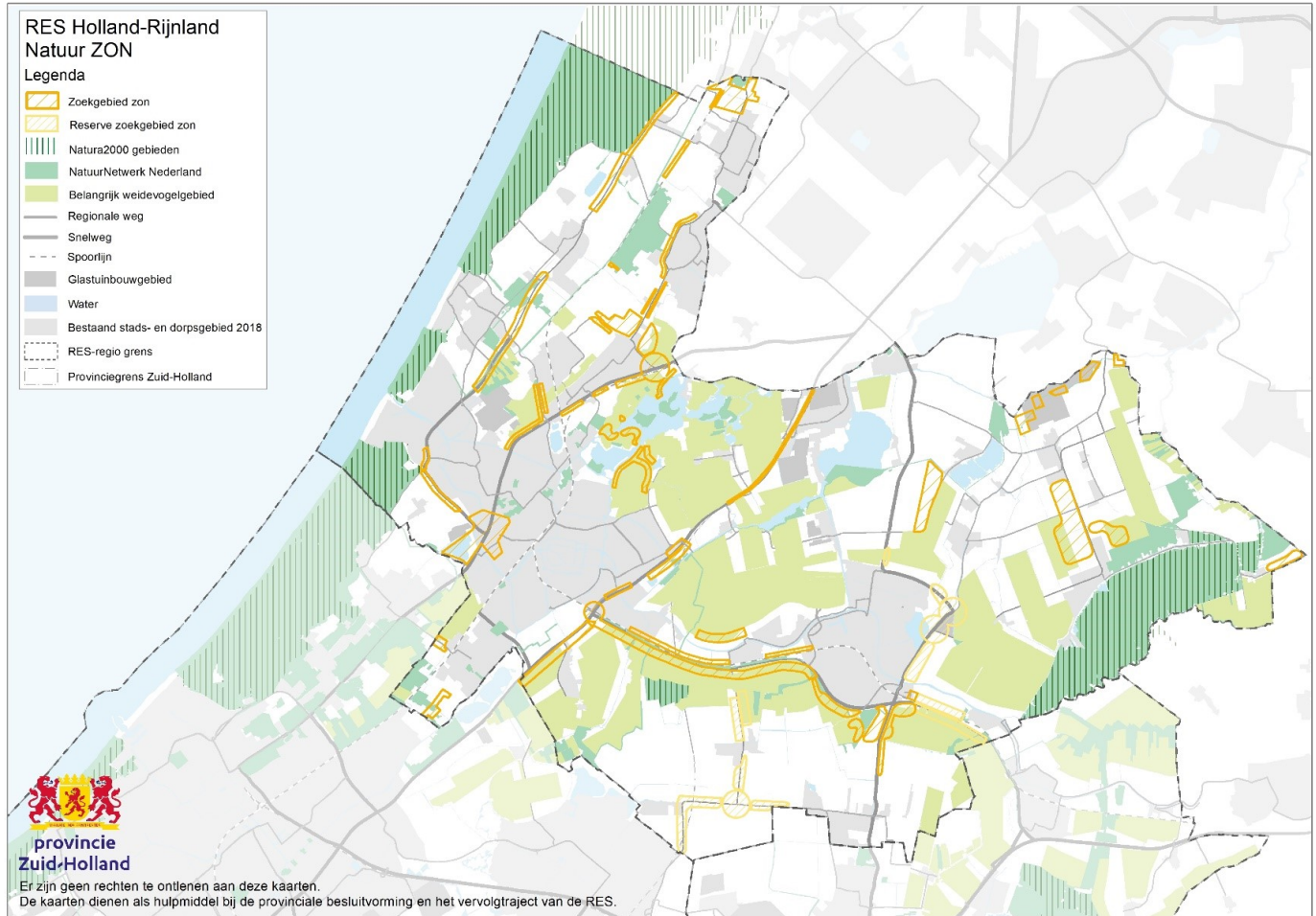
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

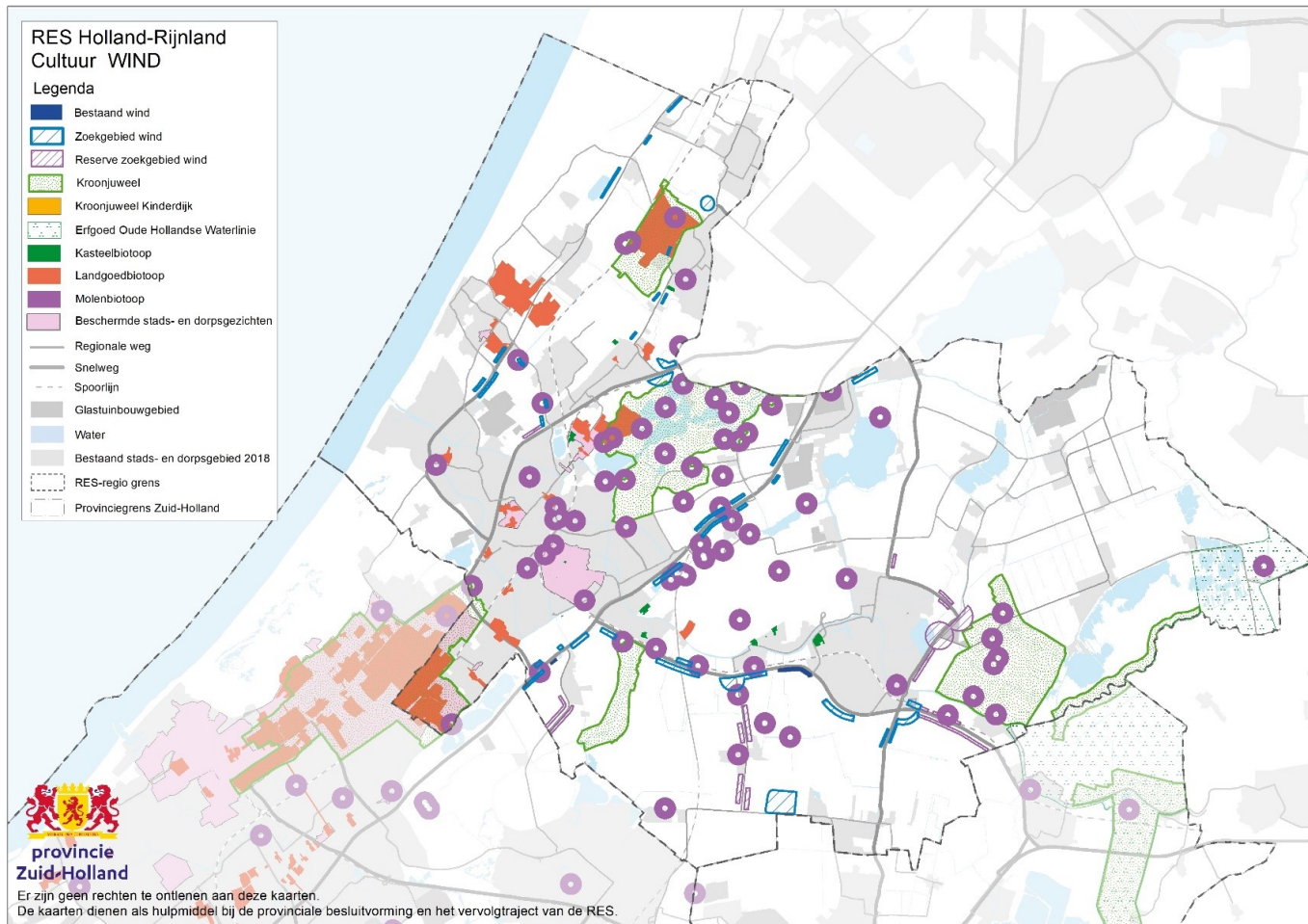
- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)





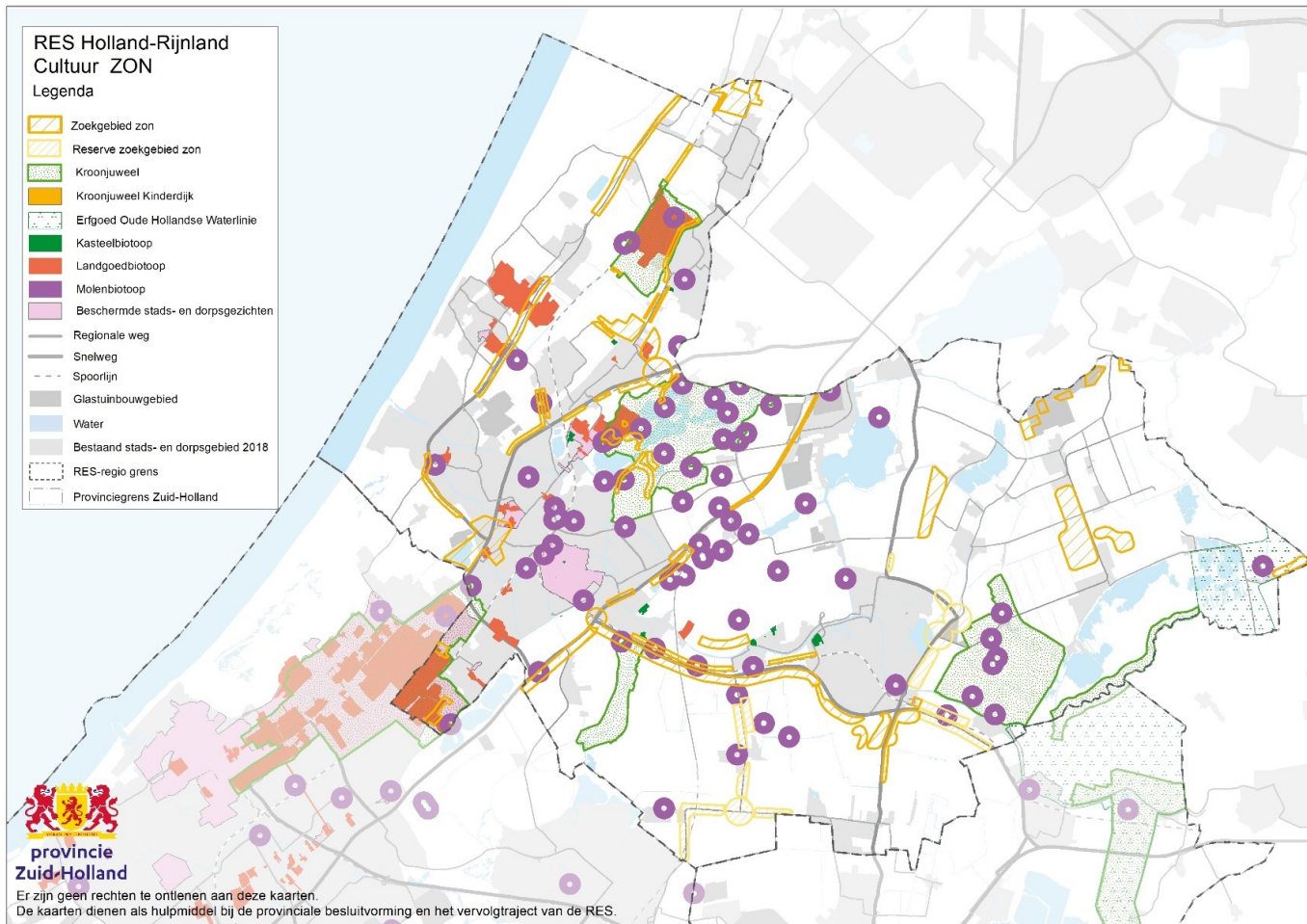
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



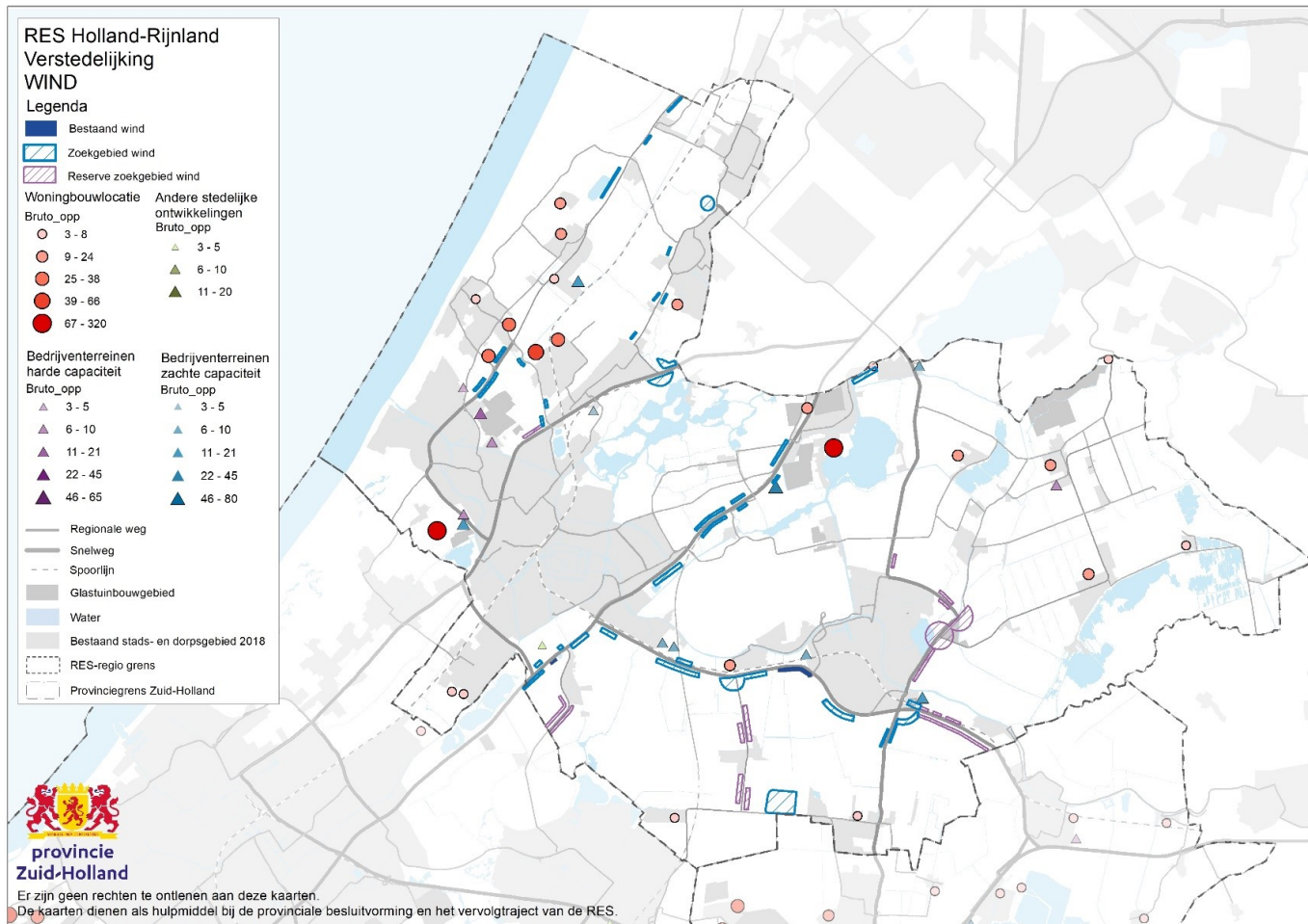
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



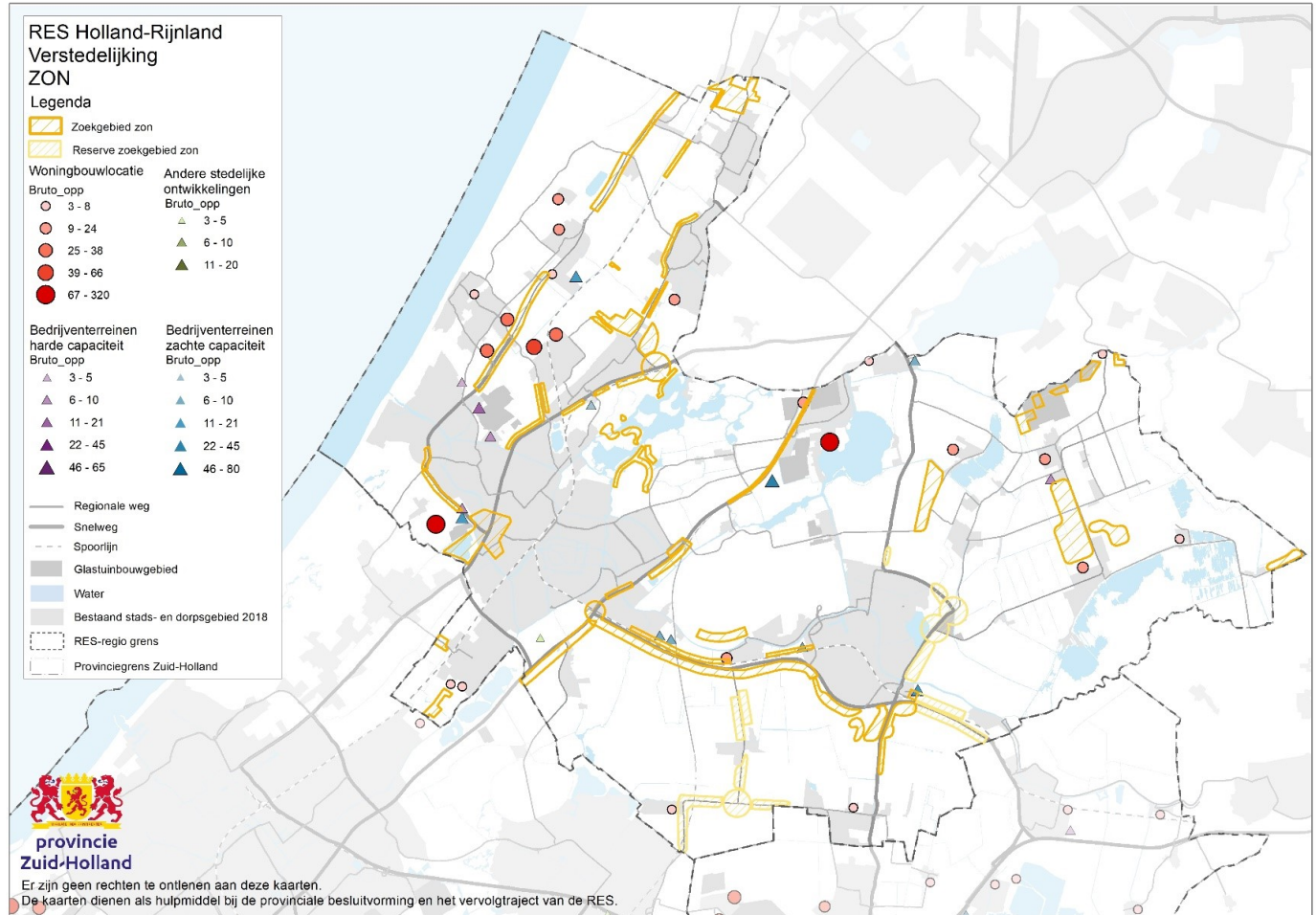
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (harde/ zachte plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sport-complexen.



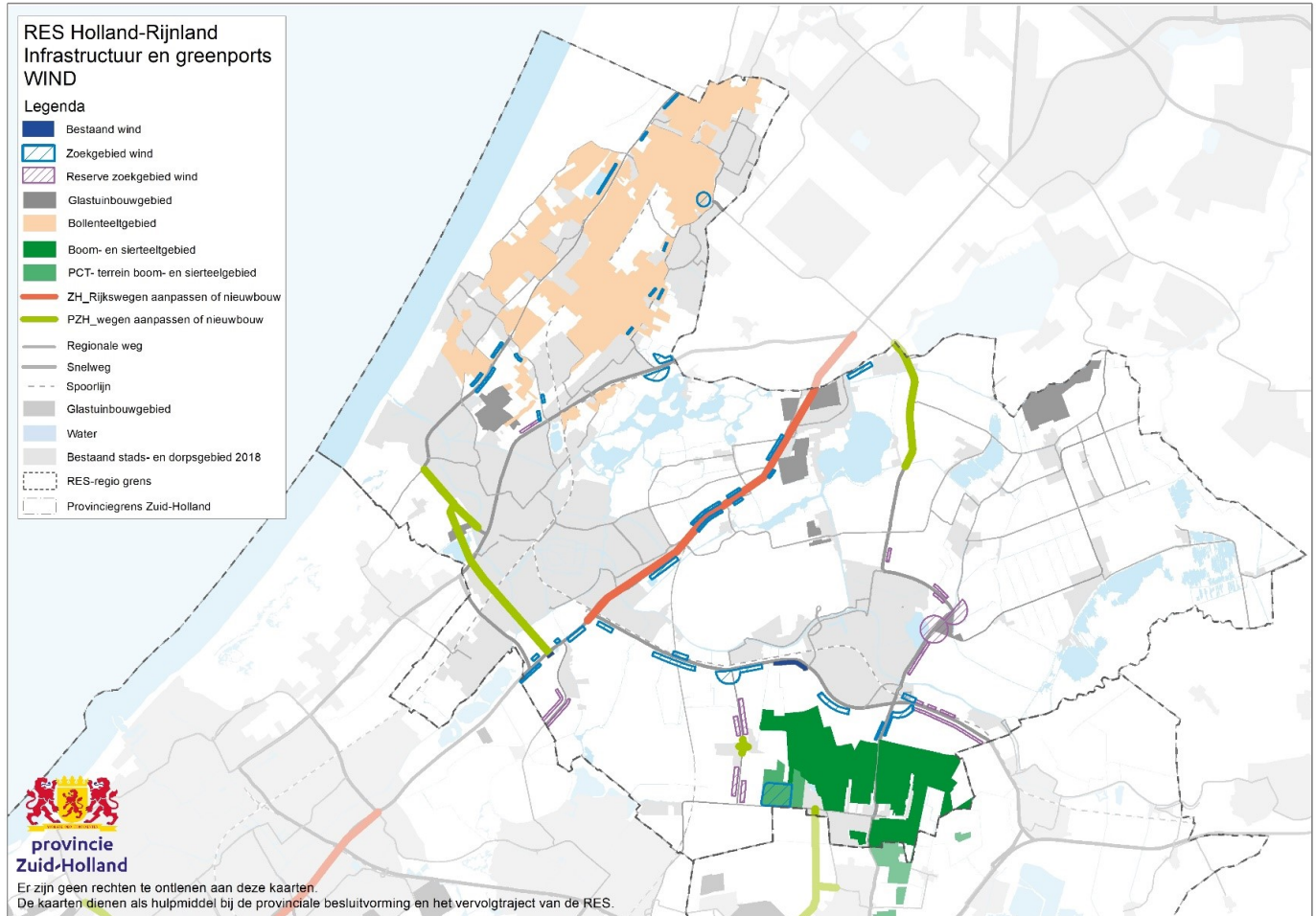
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Woningbouw-  
locaties uit de 3ha  
kaart (harde/ zachte  
plancapaciteit)
- De locaties voor  
bedrijventerreinen  
(harde en zachte  
plancapaciteit)
- Andere stedelijke  
ontwikkelingen,  
zoals sport-  
complexen.



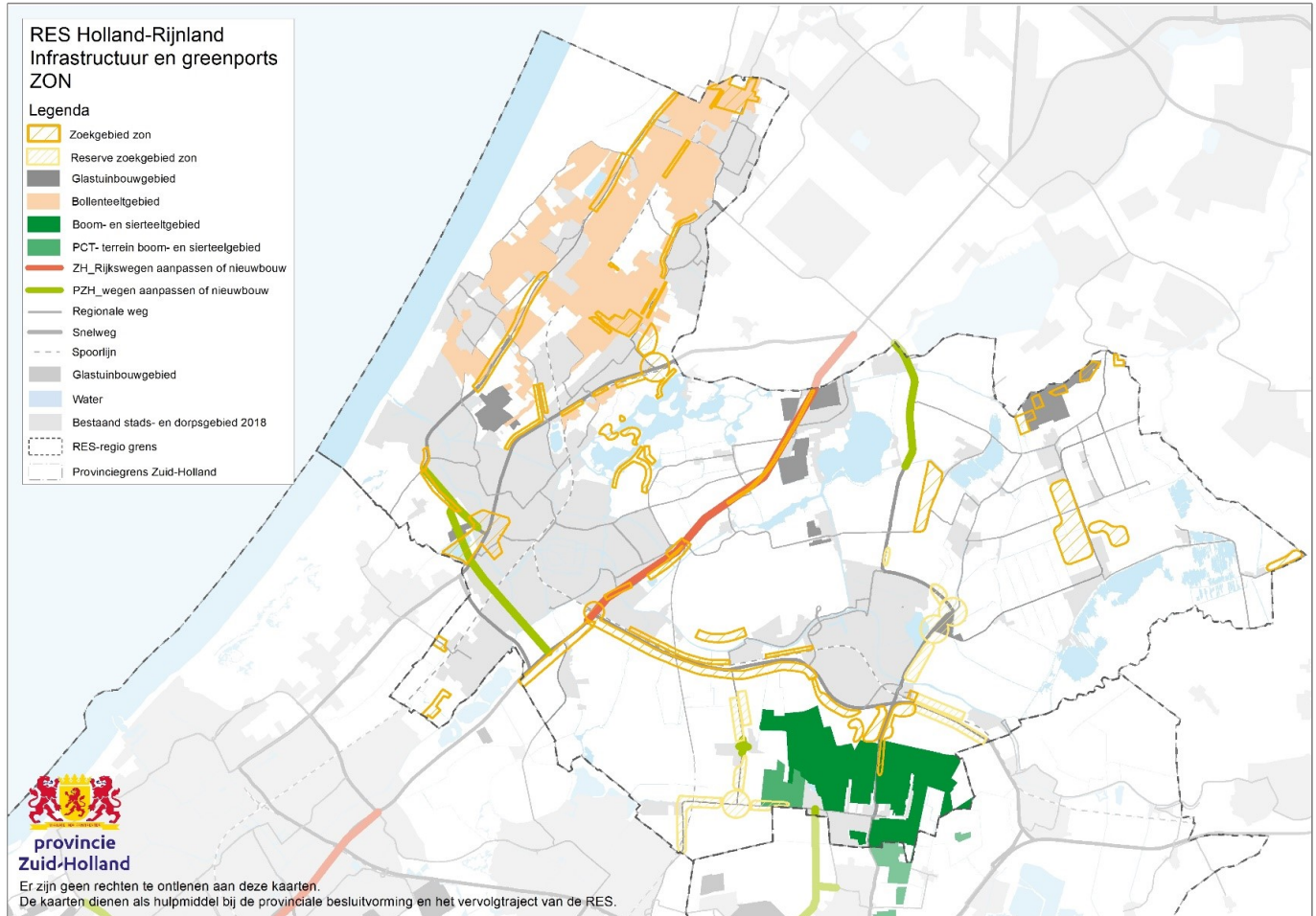
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](#)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](http://rijkswaterstaat.nl)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

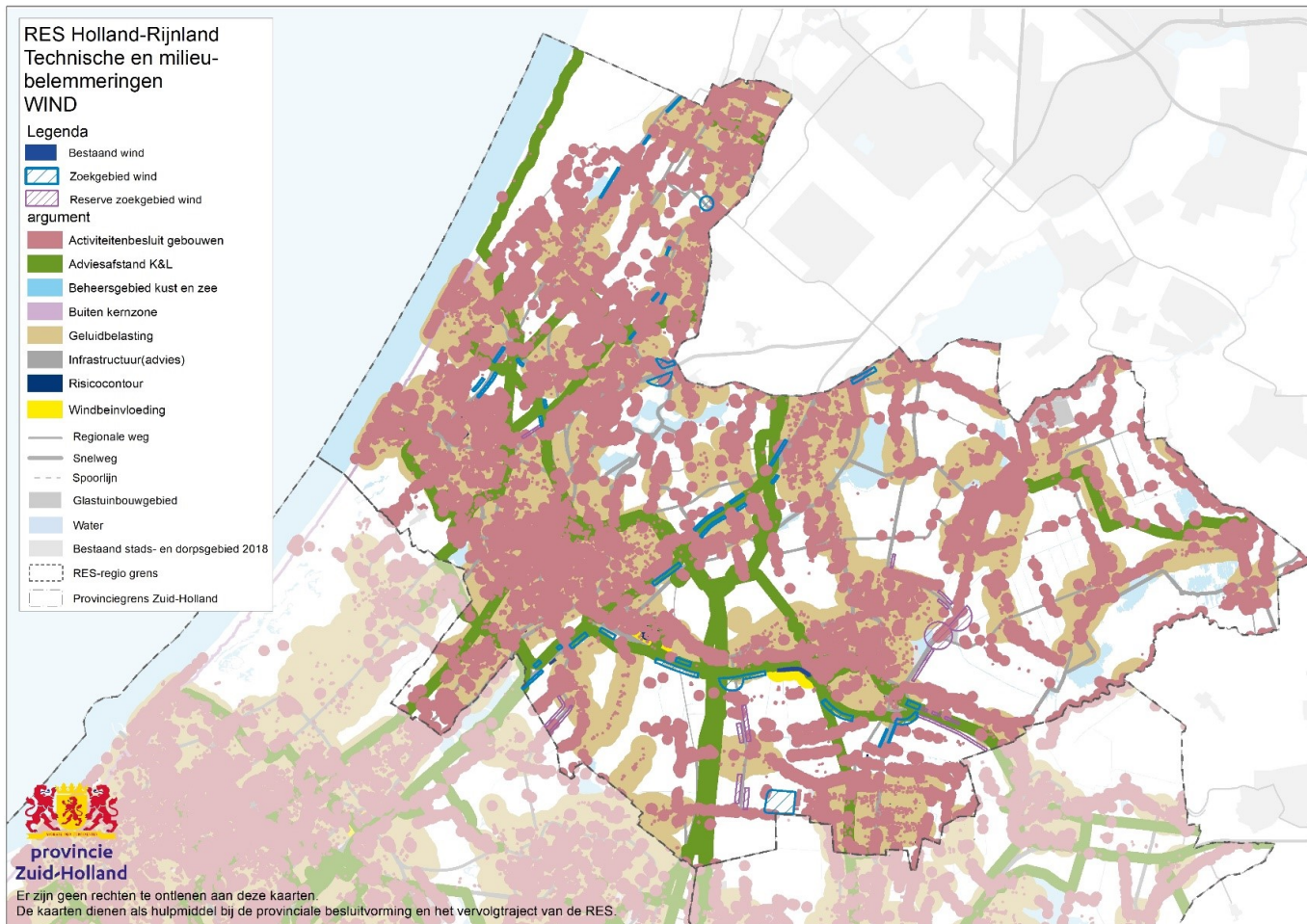
Technische en milieu-belemmeringen.

Het gaat hierbij bijvoorbeeld over veiligheidsafstanden tot gebouwen en buisleidingen of geluidsbelasting.







BRON: NPRES

<https://www.regionale-energiestrategie.nl/ondersteuning/analysekaarten>

Deze belemmeringen vragen nader onderzoek. Er zijn daarnaast mitigatiemogelijkheden zoals gerichte stilstand van turbines, stillere turbines of extra bescherming van een buisleiding.



# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerende beleid PZH

-  Windlocaties omgevingsverordening
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 1
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 2
-  Zoekgebieden in stedelijk gebied
-  Zoekgebieden in glastuinbouw
-  Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden

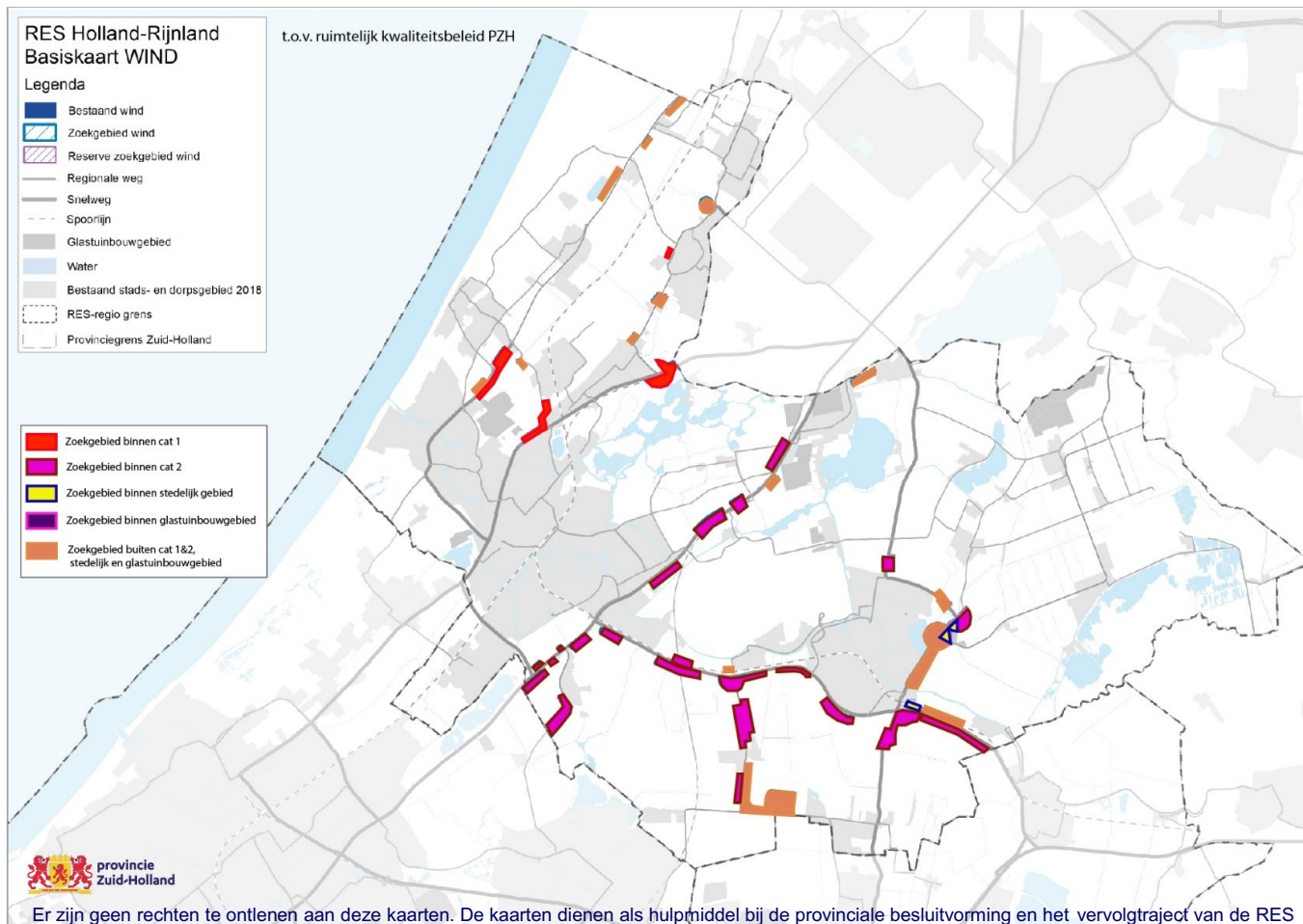
provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |








Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden wind uit de RES liggen:

- Windlocaties omgevingsverordening PZH (blauw)
- Beschermingscategorie 1 (rood)
- Beschermingscategorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# Analyse zoekgebieden zon RES t.o.v. vigerende beleid PZH

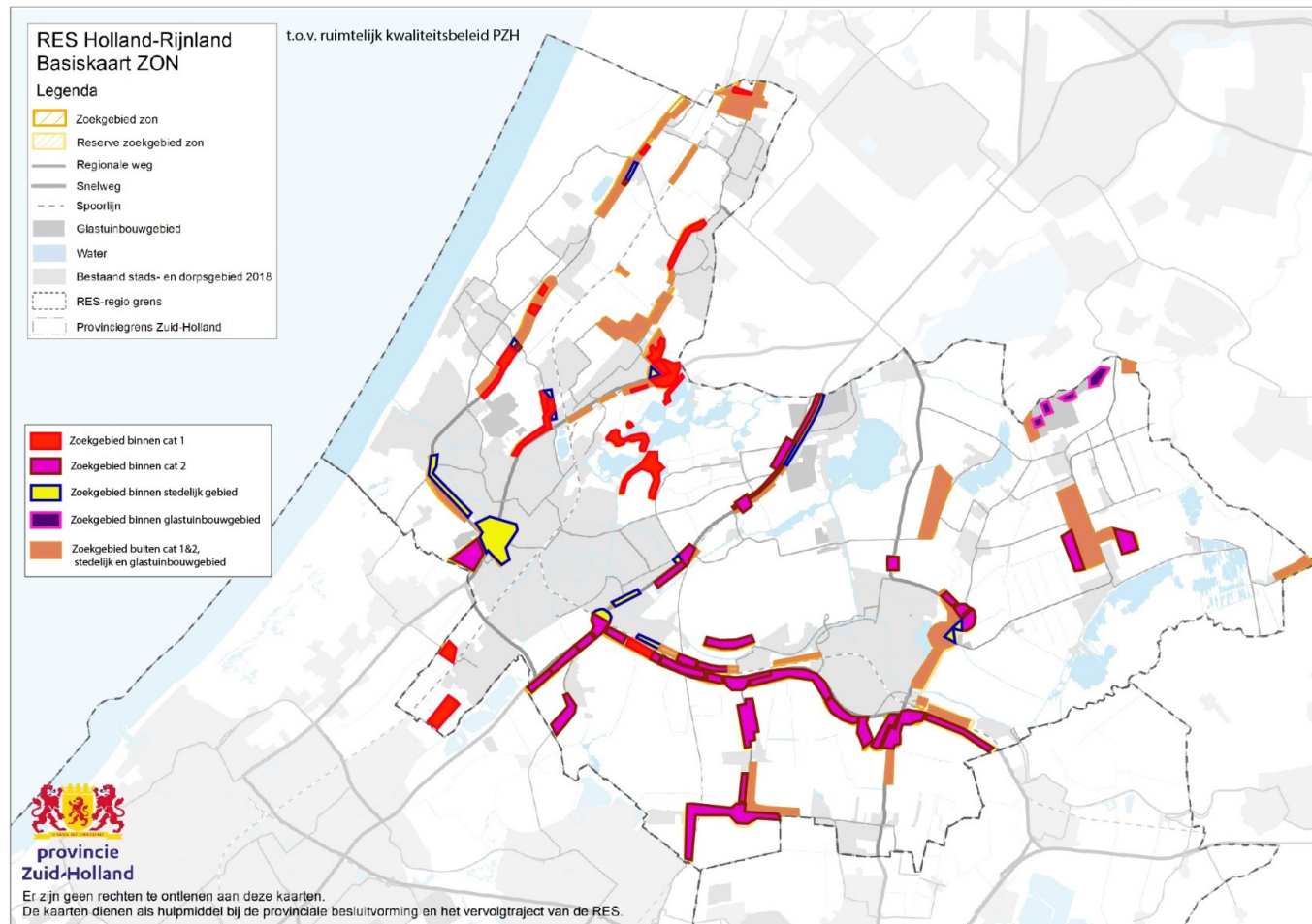
|   |   |
|---|---|
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland,<br>Natura 2000, Kroonjuwelen<br>cultureel erfgoed en<br>waardevolle graslanden in de<br>Bollenstreek | Geen zonneveld mogelijk. Uitzondering<br>zijn parkeerplaatsen.  |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene<br>buffer en belangrijk<br>weidevogelgebied   | Zonneveld is moeilijk te combineren met<br>weidevogels. Andere zijn mogelijk mits<br>passend in de voorkeurslocaties beleid<br>zon. |
| Geel  | In stedelijk gebied  | Zon is mogelijk binnen BSD  |
| paars | In glastuingebied  | Zon is mogelijk, mits het niet<br>verdringendvoor glas is   |
| Bruin | Buiten voornoemde<br>gebieden  | Zonneveld is mogelijk mits passend in de<br>voorkeurslocaties beleid zon.<br>Geen verdringing van agrarisch gebied                  |

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden zon uit de RES liggen:

- Beschermings-categorie 1 (rood)
- Beschermings-categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# RES Midden-Holland

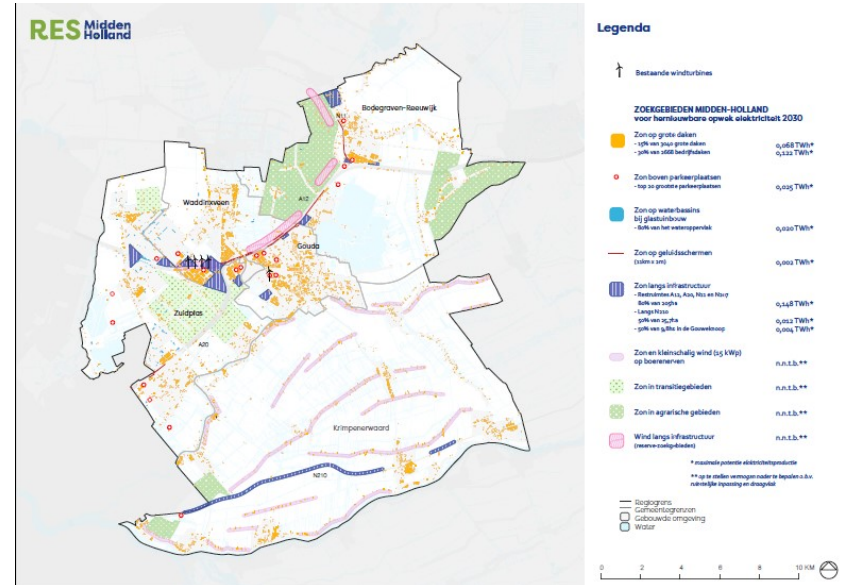
Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

# RES Midden-Holland

Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Midden-Holland. Meer dan de helft van de inzet van het bod is gericht op zon op dak, zon op waterbassins in glastuinbouwgebied, zon op geluidsschermen en zon op parkeerplaatsen. De RES maakt onderscheid tussen tussen de volgende zoekgebieden; zon langs infrastructuur, zon in transitiegebieden, zon op agrarische gronden en zon/kleinschalig wind op boerenerven. Daarnaast zijn er reserve-zoekgebieden voor wind opgenomen. De zoekgebieden zijn veelal nog abstract en niet integraal afgewogen. Dit dient bij de uitwerking meegenomen te worden. De RES doet een bod van 0,435 TWh.

Voor volledige toelichting over de zoekgebieden, zie RES Midden-Holland.

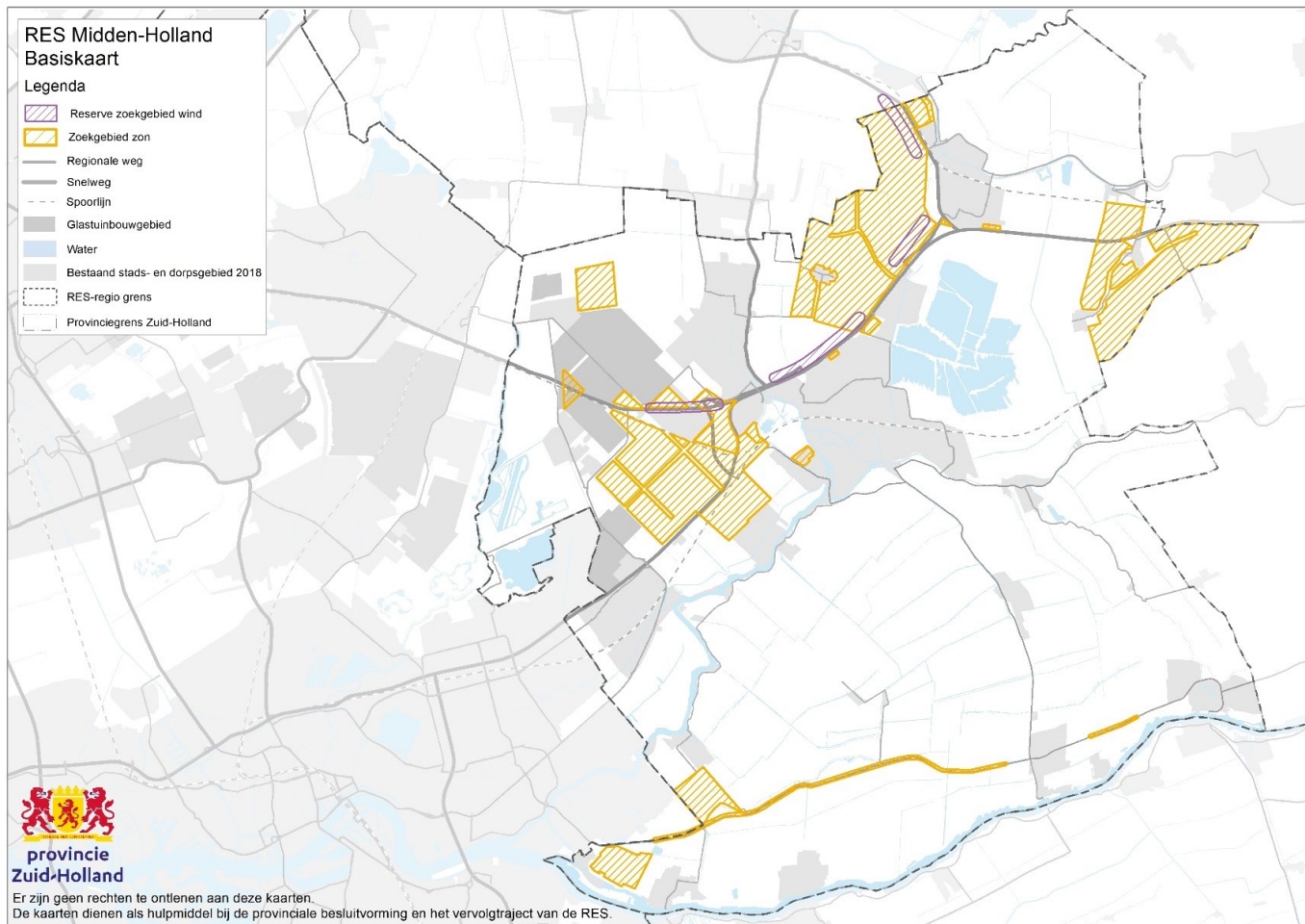
provincie Zuid-Holland



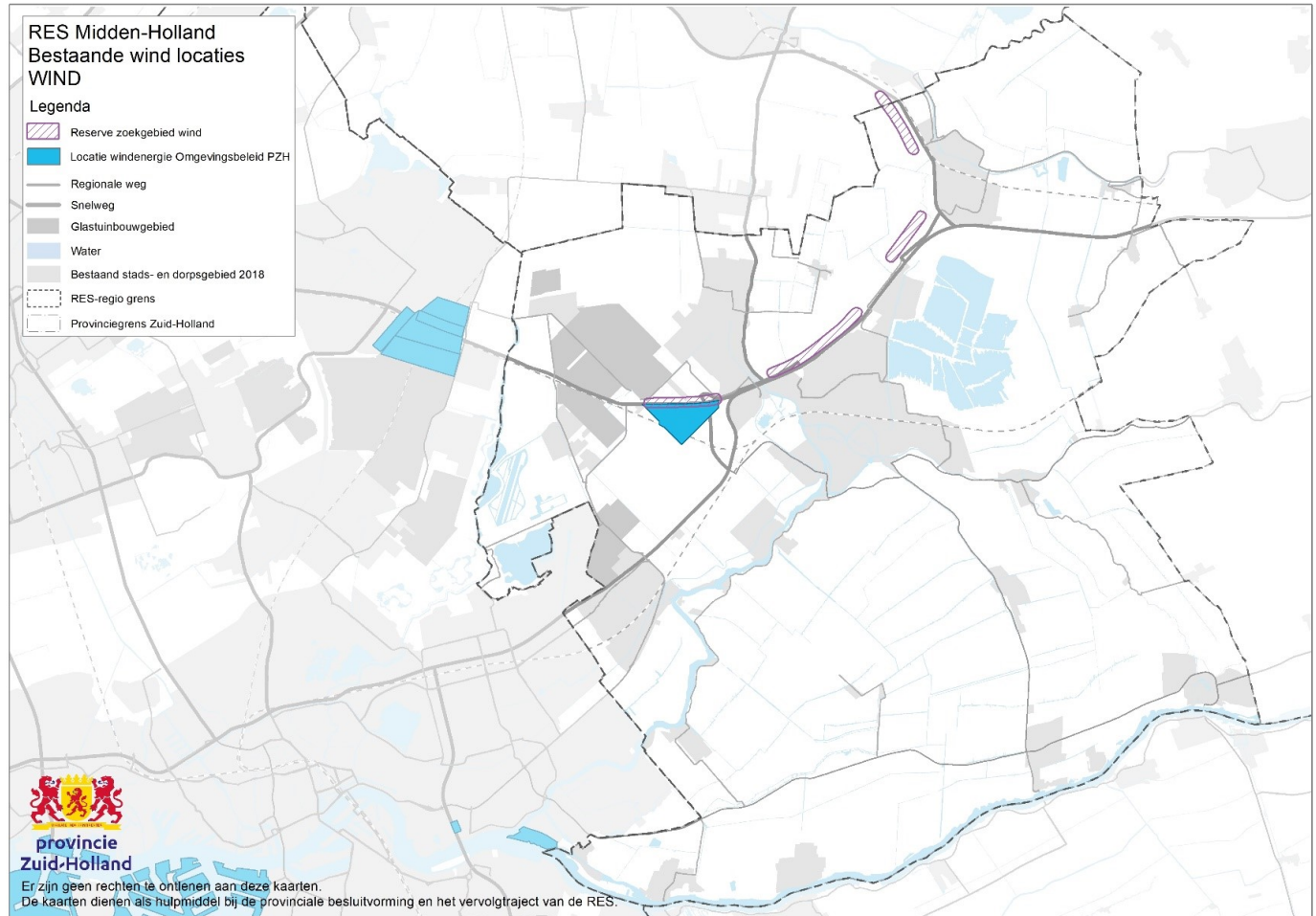
Bron; Kaart uit de RES 1.0 Midden-Holland d.d. april 2021

Dit is de vertaling van de RES kaart naar de provinciale kaart. Voor volledig inzicht in zoek-gebieden verwijzen we u door naar RES Midden-Holland.

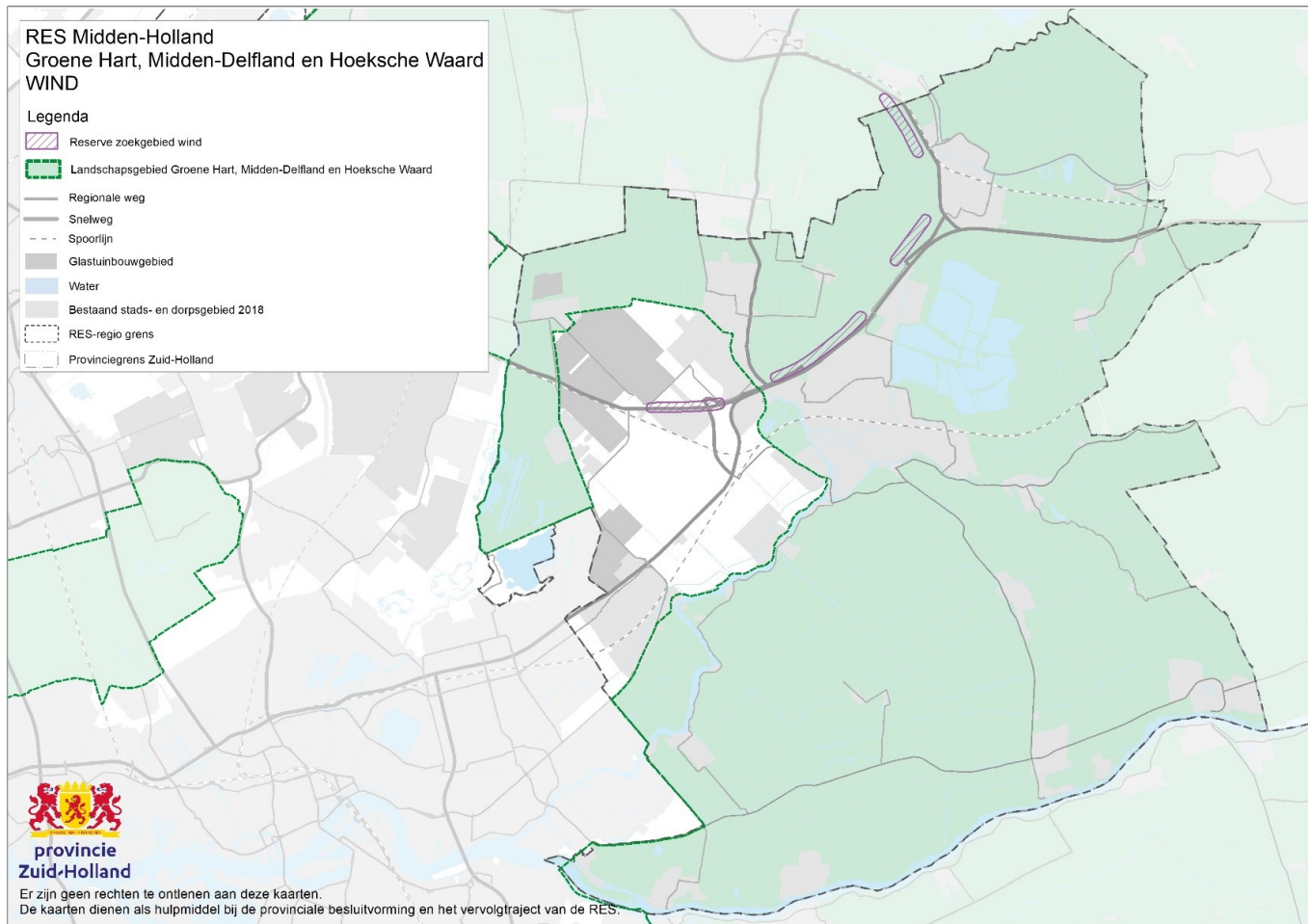
Zon op dak, zon in waterbassins in glastuinbouwgebieden, zon op geluidsschermen en zon op parkeerplaatsen zijn niet overgenomen op deze kaart. Ook zon en kleinschalig wind op boerenerven zijn op de provinciale kaart niet overgenomen. Dit maakt meer dan de helft van het bod uit.



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:  
- de windlocaties uit  
de provinciale  
verordening



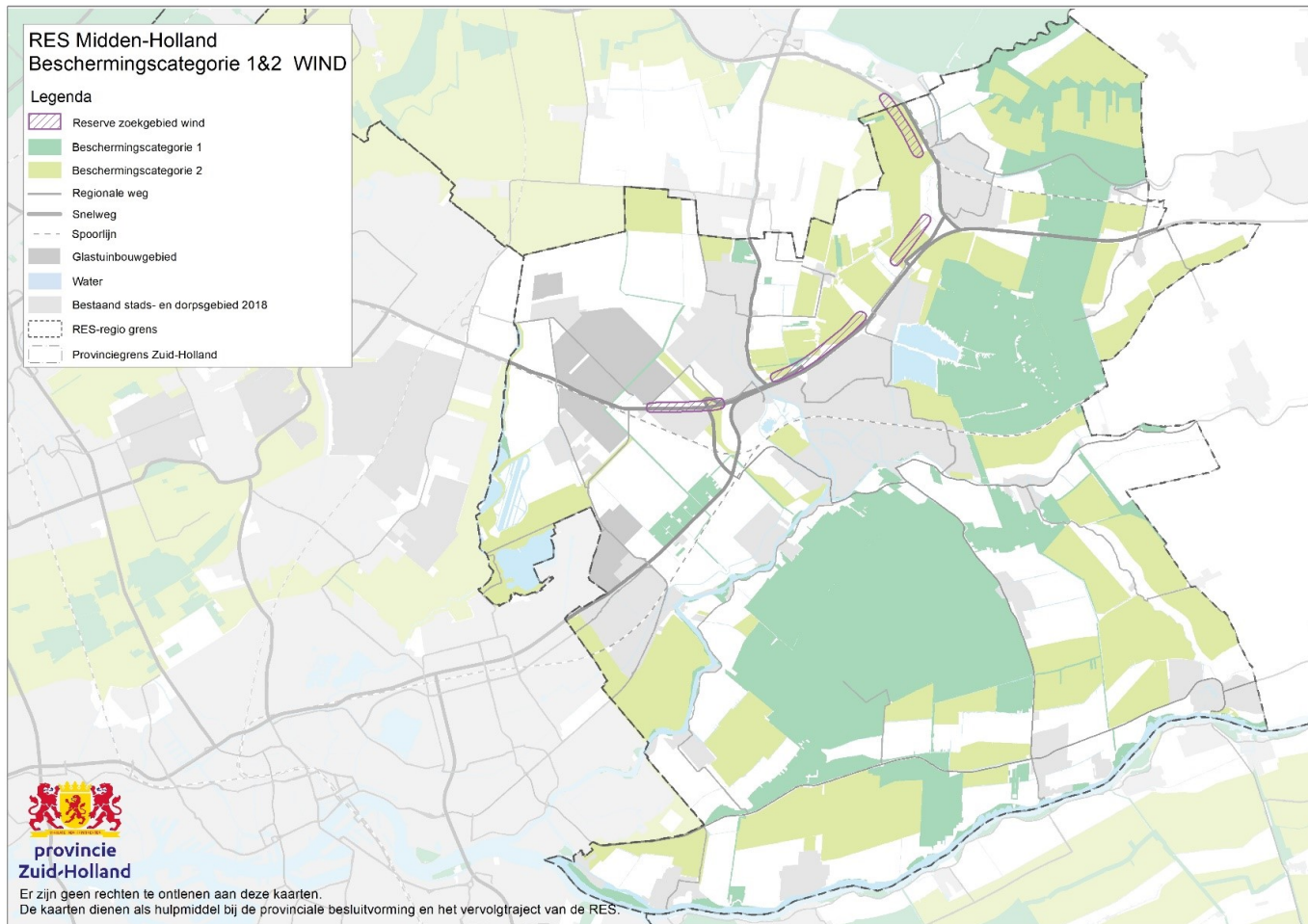
Op deze kaart staat  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:  
- de begrenzing van  
het Groene Hart  
en Midden-  
Delfland  
(bufferzone)





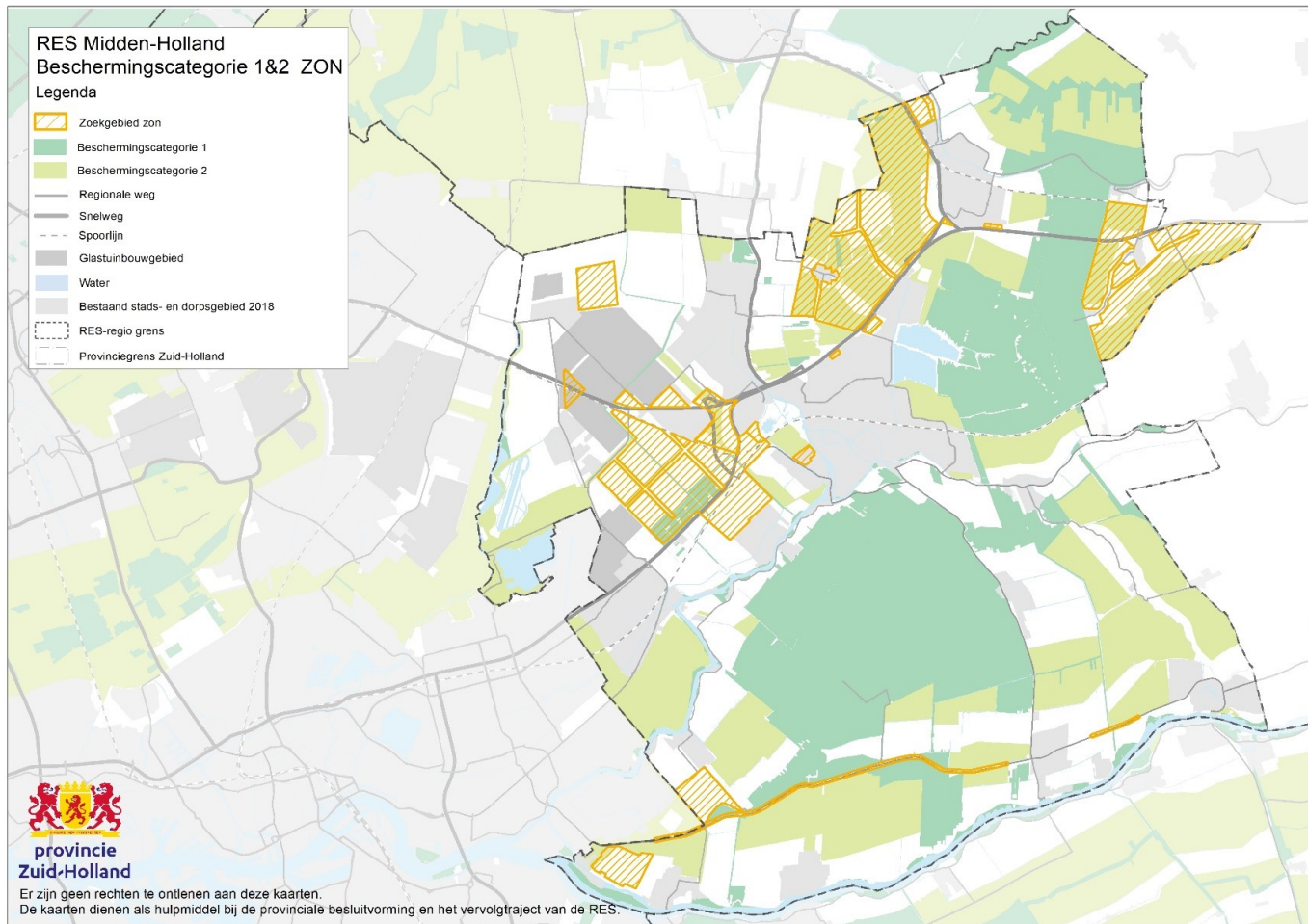
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- De beschermingscategoriën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



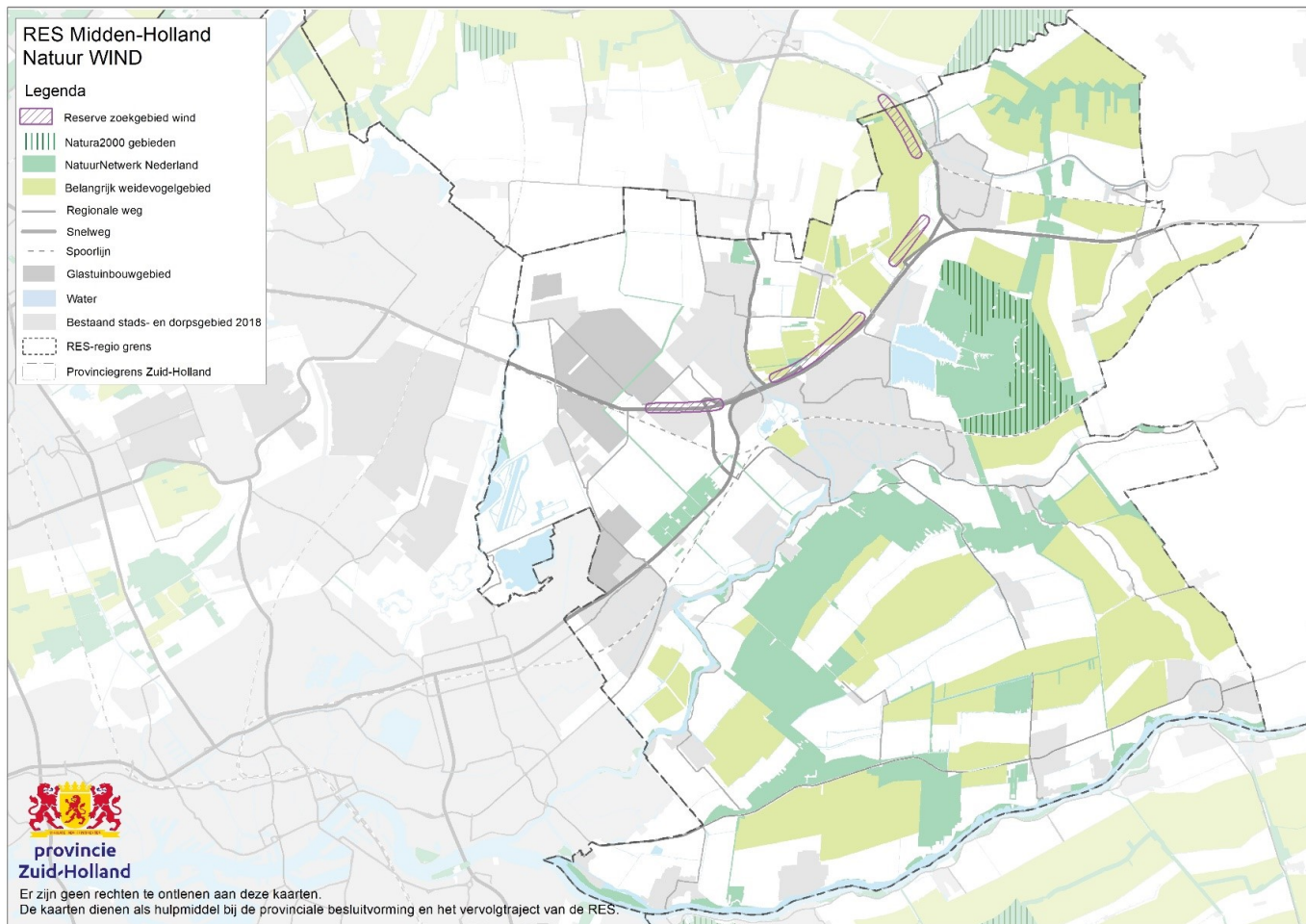
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- De beschermingscategoriën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



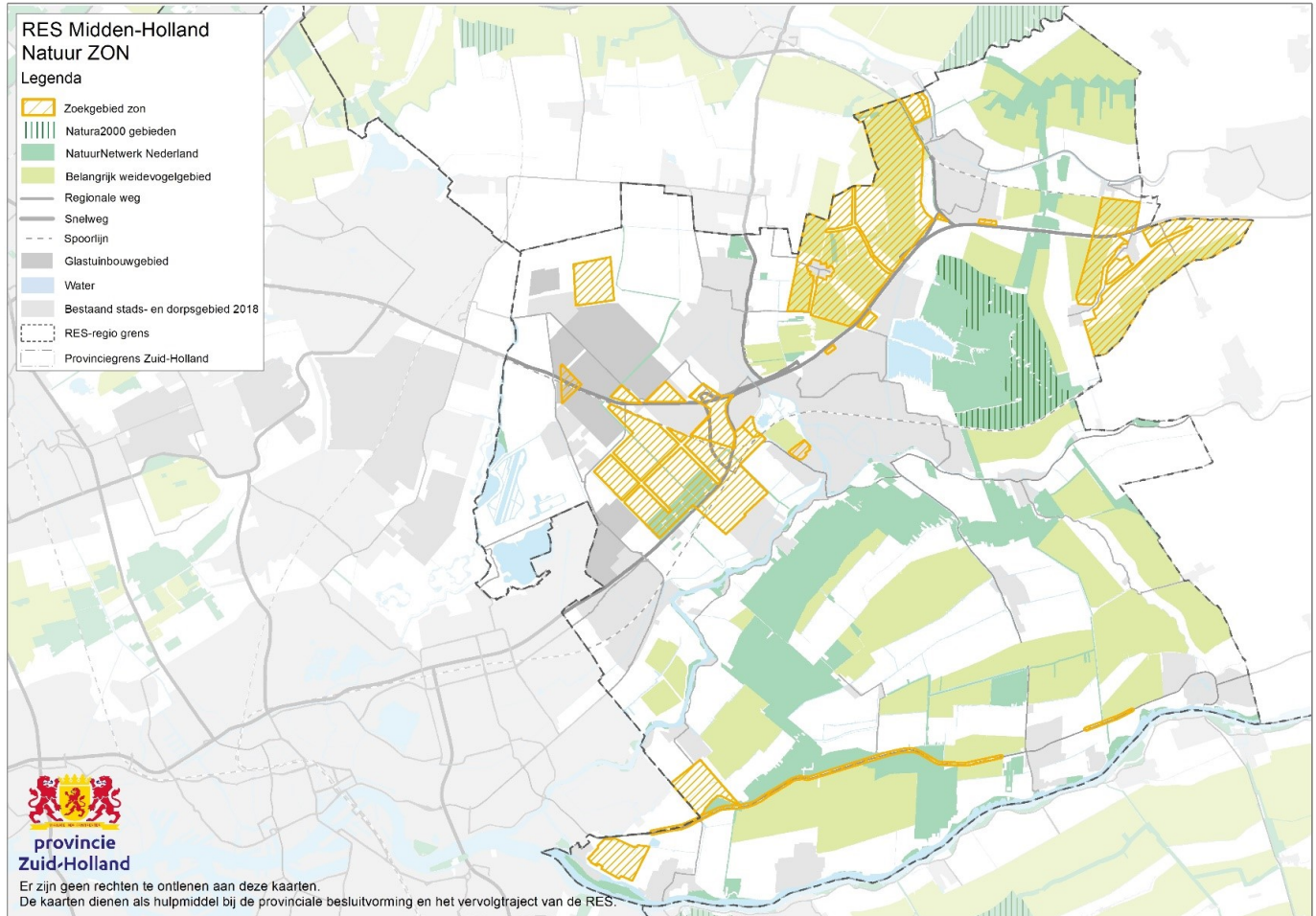
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



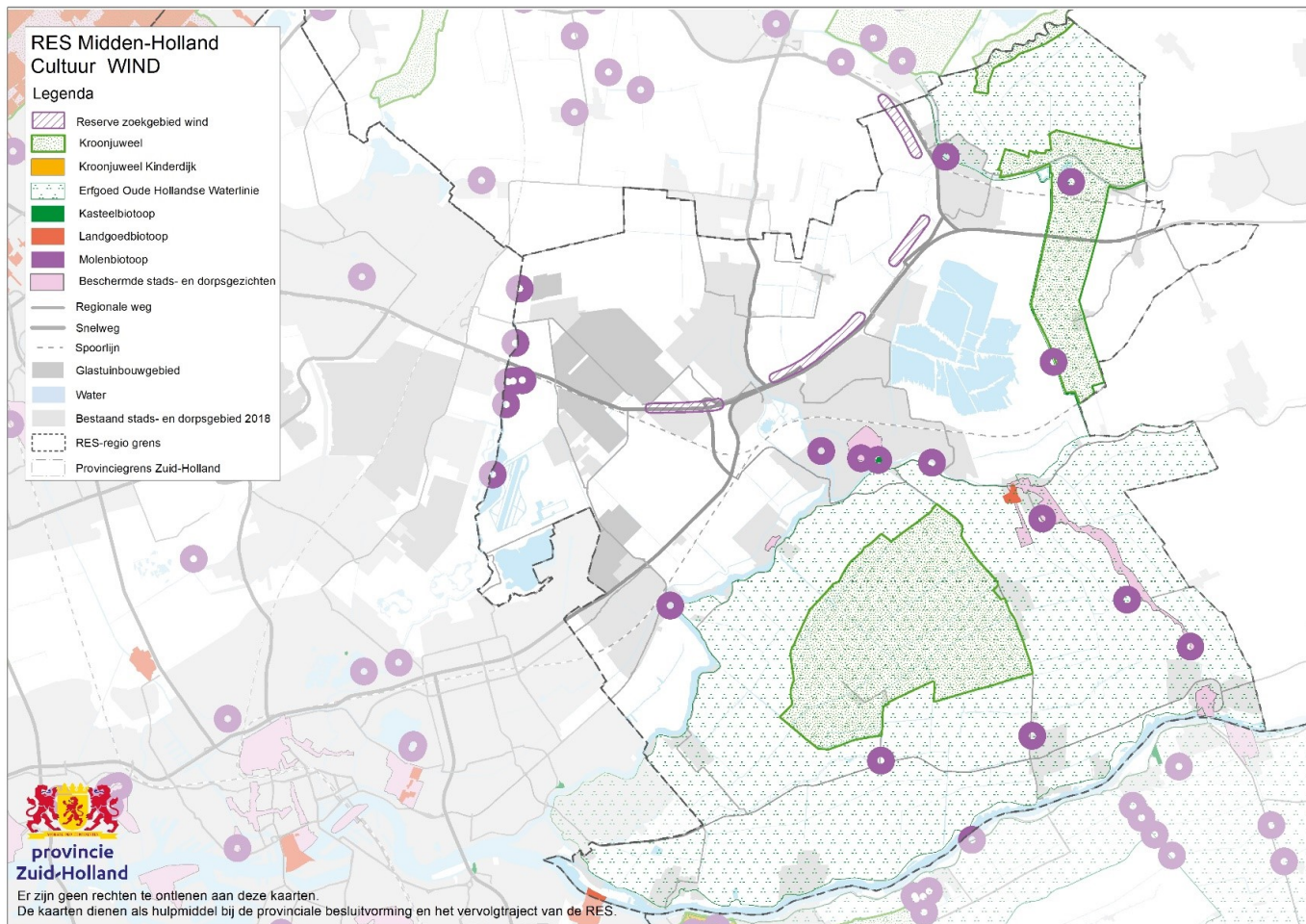
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



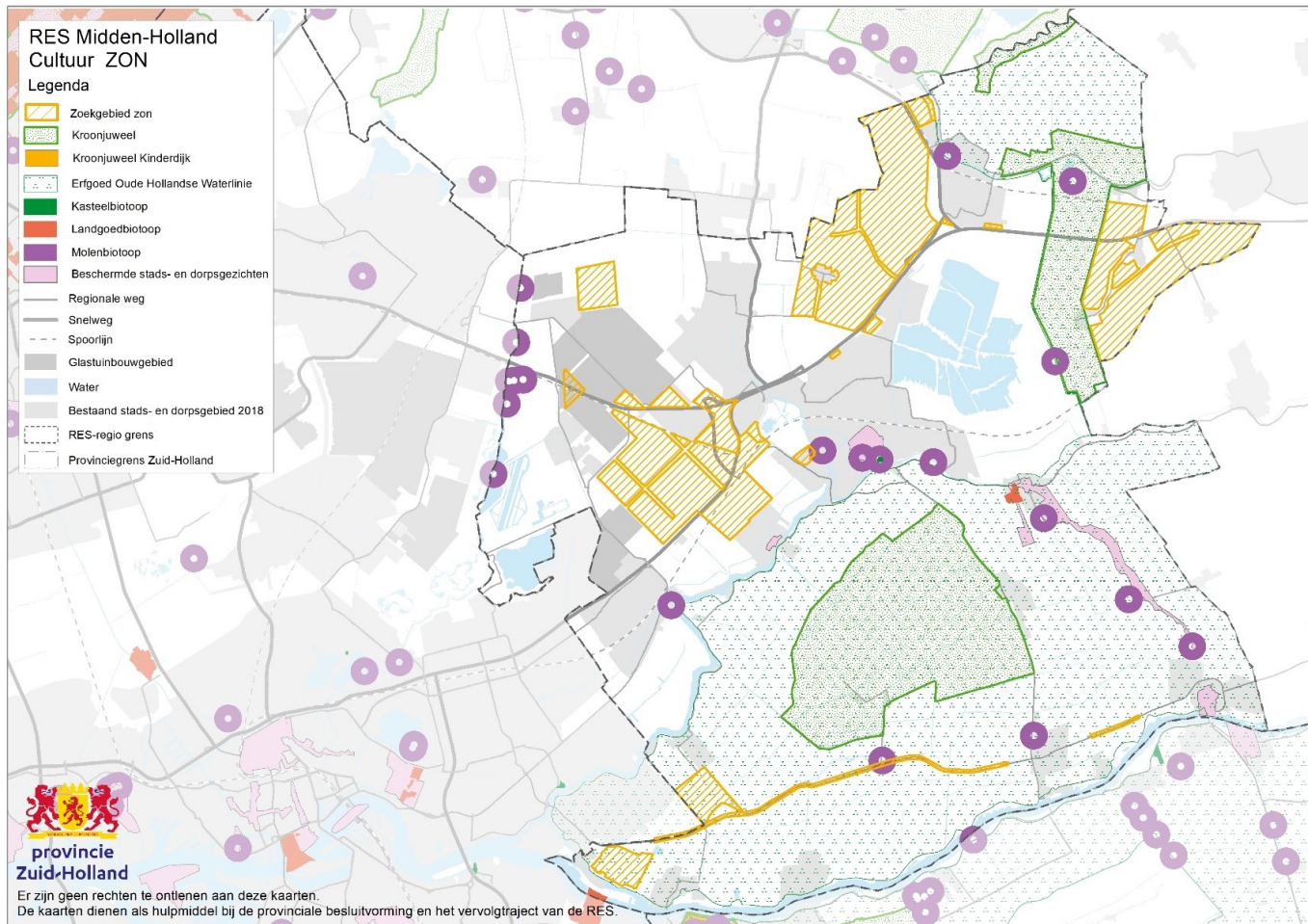
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



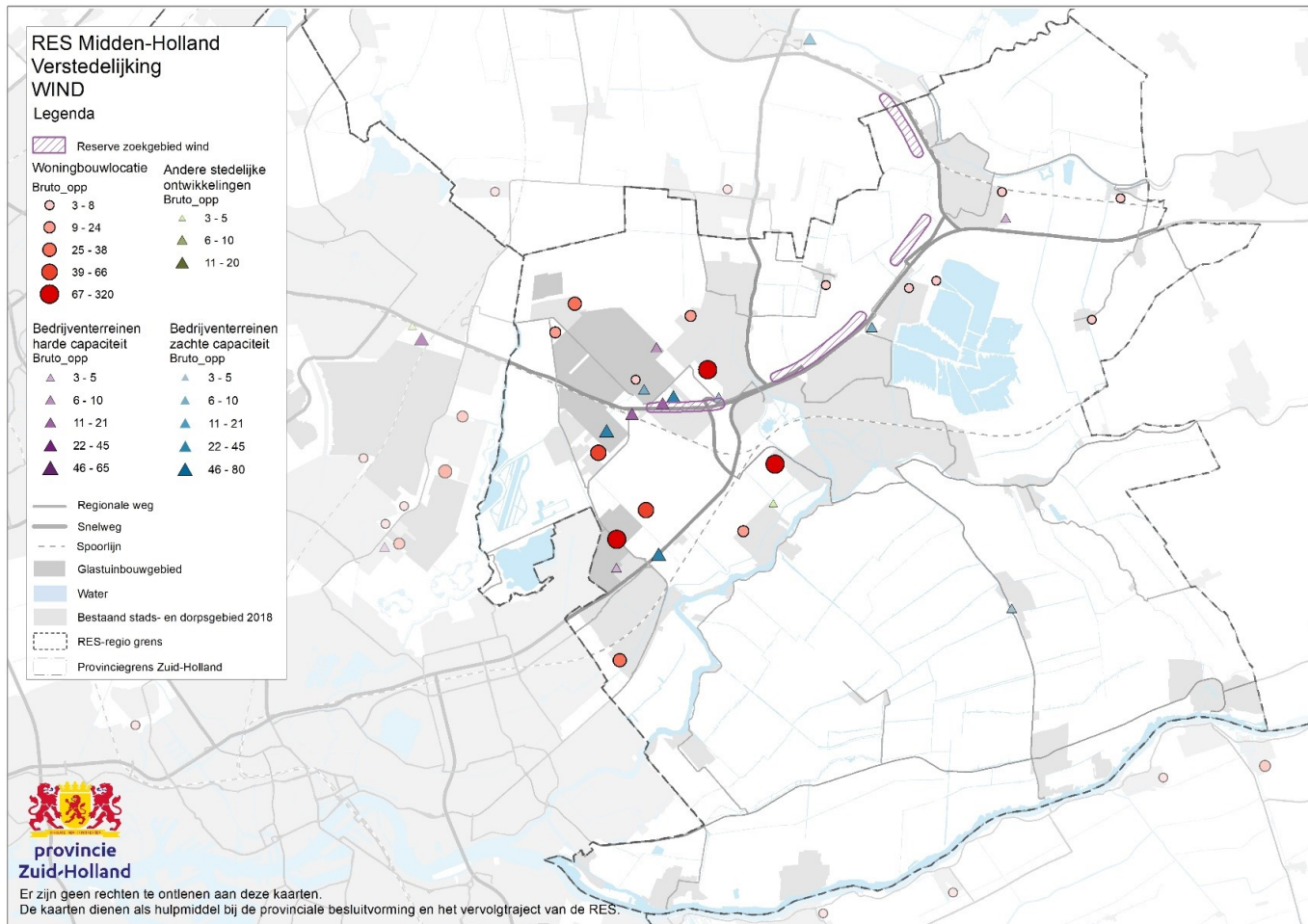
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



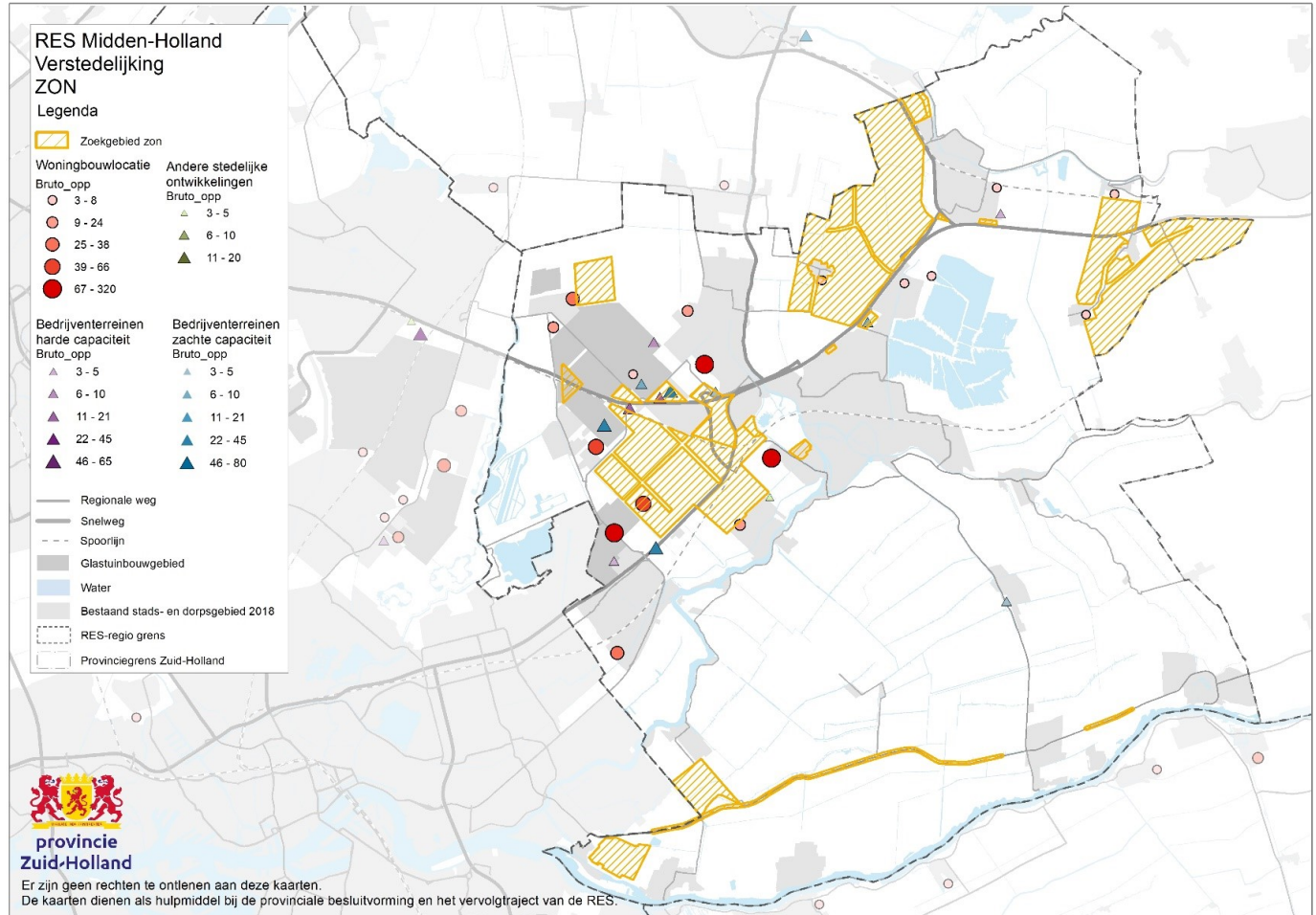
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (harde/ zachte plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sport-complexen.



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

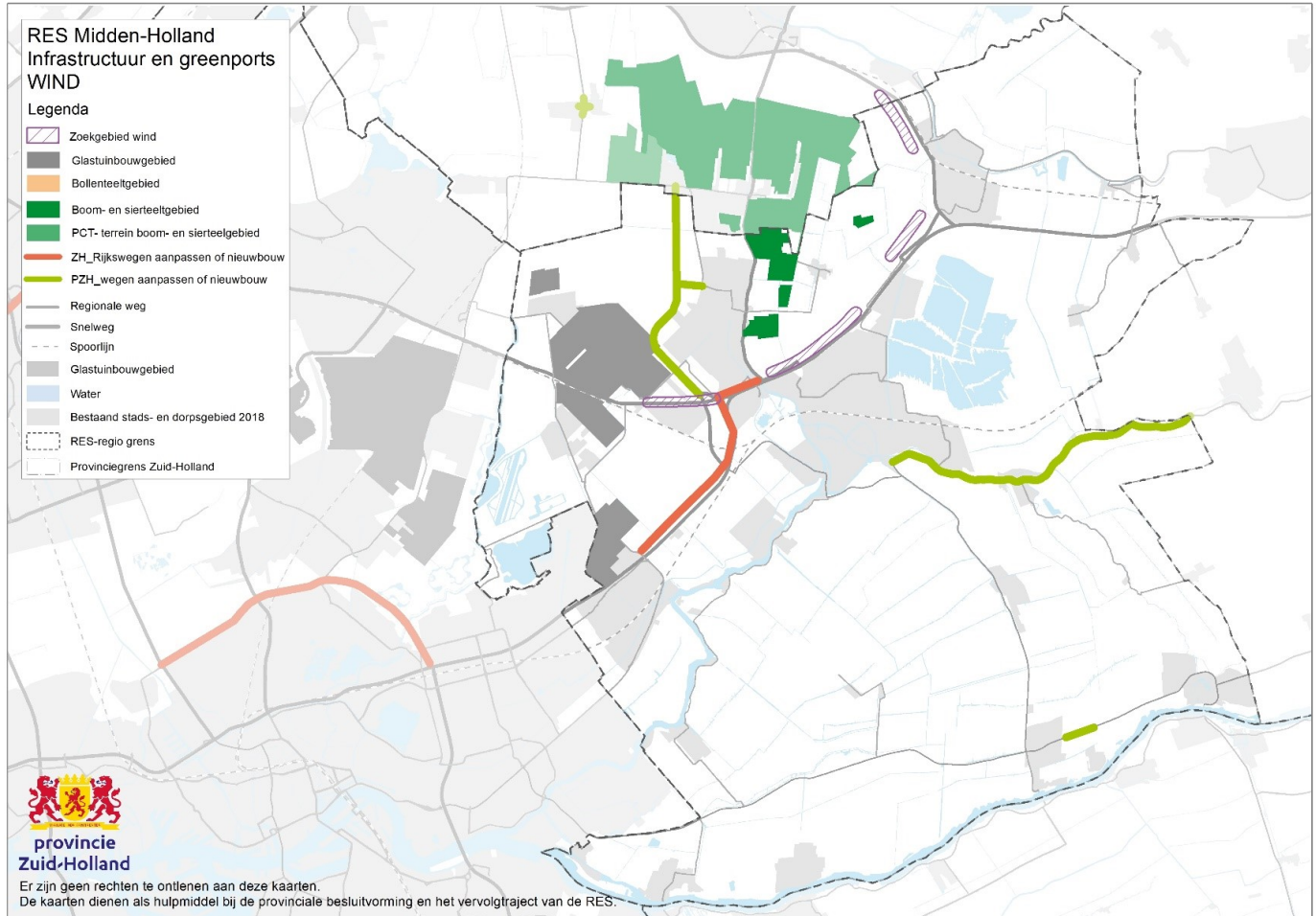
- Woningbouw-  
locaties uit de 3ha  
kaart (harde/ zachte  
plancapaciteit)
- De locaties voor  
bedrijventerreinen  
(harde en zachte  
plancapaciteit)
- Andere stedelijke  
ontwikkelingen,  
zoals sport-  
complexen.





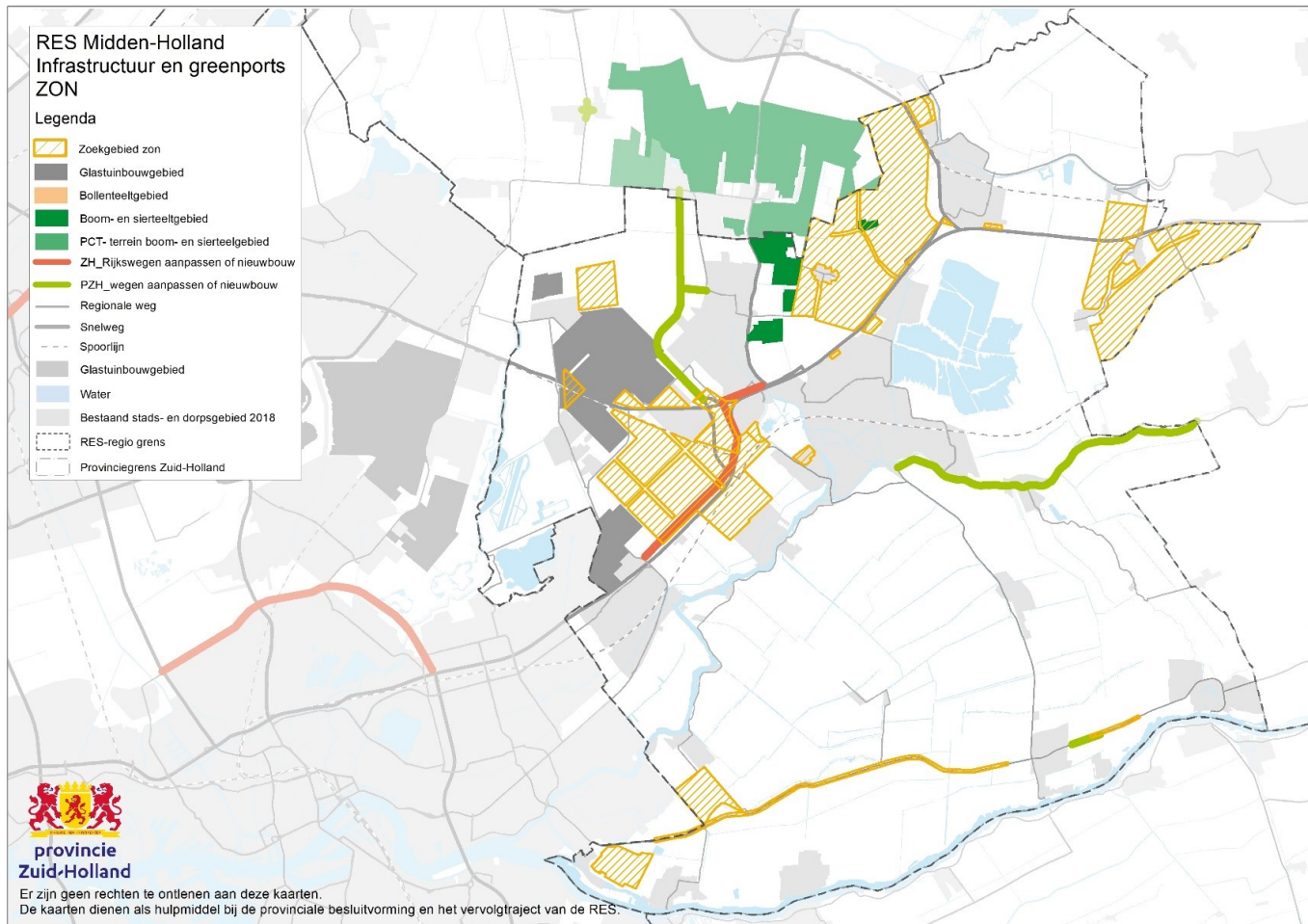
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](http://rijkswaterstaat.nl)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](#)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:

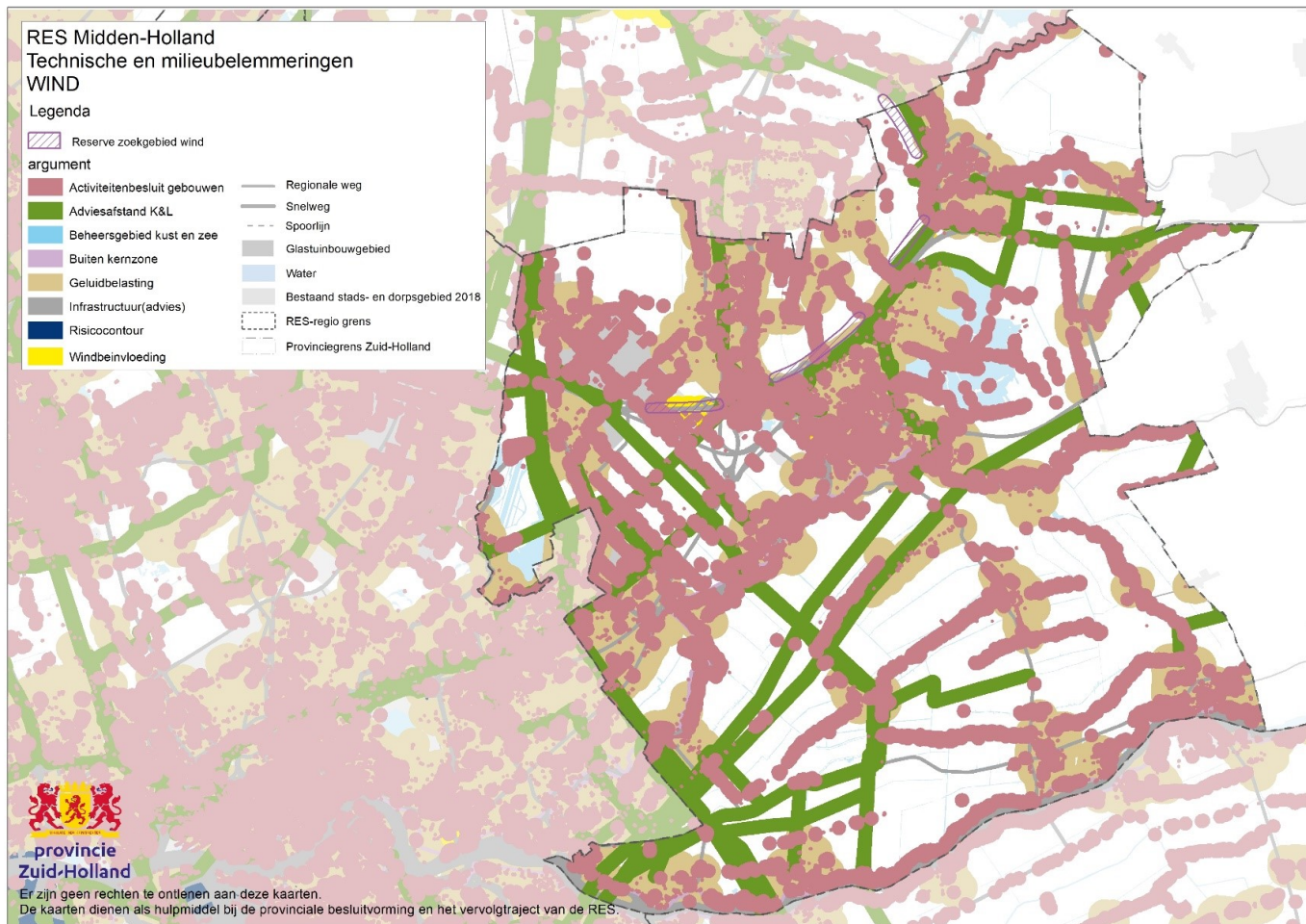
Technische en milieubelemmeringen.

Het gaat hierbij bijvoorbeeld over veiligheidsafstanden tot gebouwen en buisleidingen of geluidsbelasting.







BRON: NPRES

<https://www.regionale-energiestrategie.nl/ondersteuning/analysekaarten>

Deze belemmeringen vragen nader onderzoek. Er zijn daarnaast mitigatiemogelijkheden zoals gerichte stilstand van turbines, stillere turbines of extra bescherming van een buisleiding.



# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerende beleid PZH

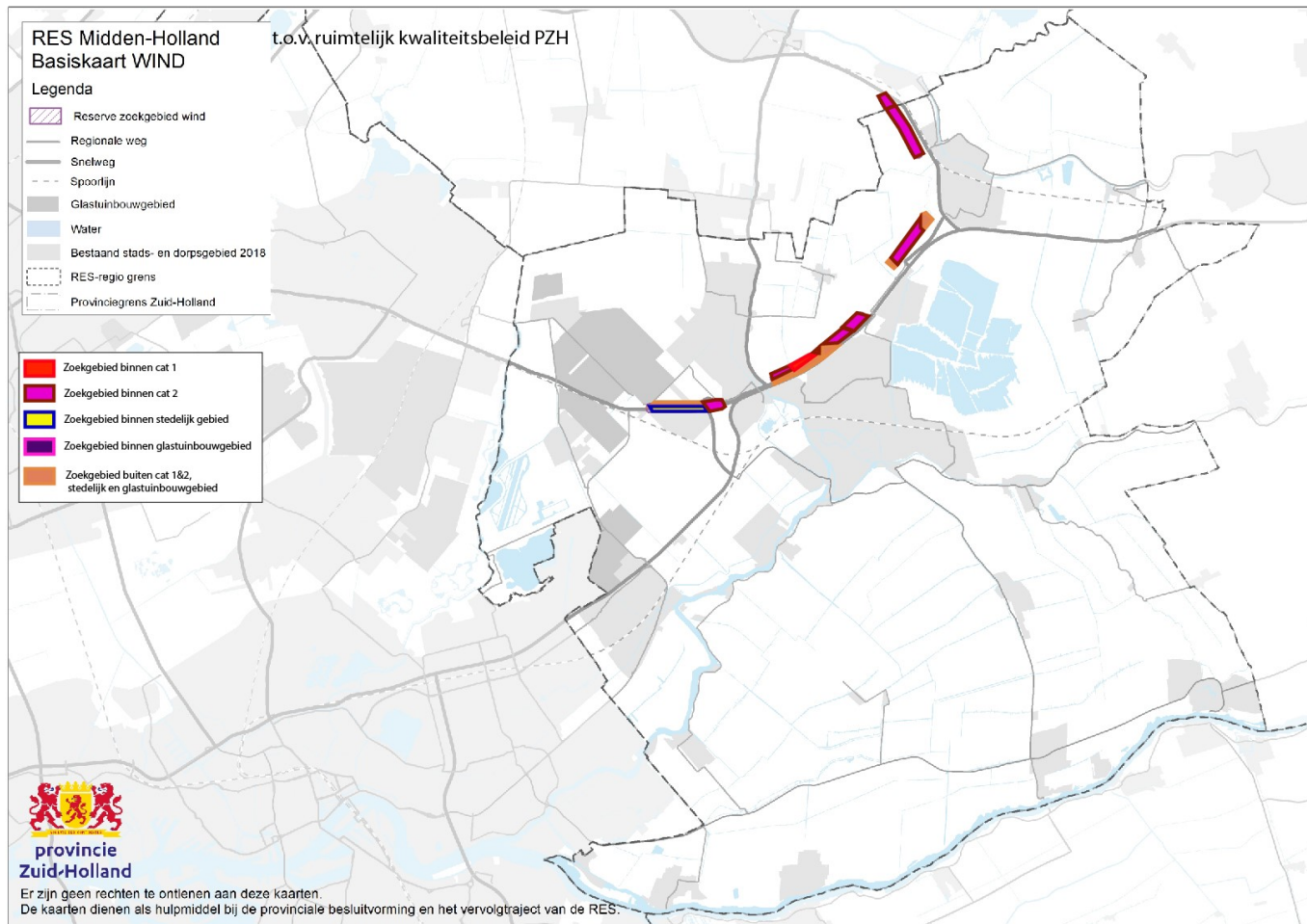
-  Windlocaties omgevingsverordening
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 1
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 2
-  Zoekgebieden in stedelijk gebied
-  Zoekgebieden in glastuinbouw
-  Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden

provincie Zuid-Holland






| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden wind uit de RES liggen:

- Windlocaties omgevingsverordening PZH (blauw)
- Beschermingscategorie 1 (rood)
- Beschermingscategorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# Analyse zoekgebieden zon RES t.o.v. vigerende beleid PZH

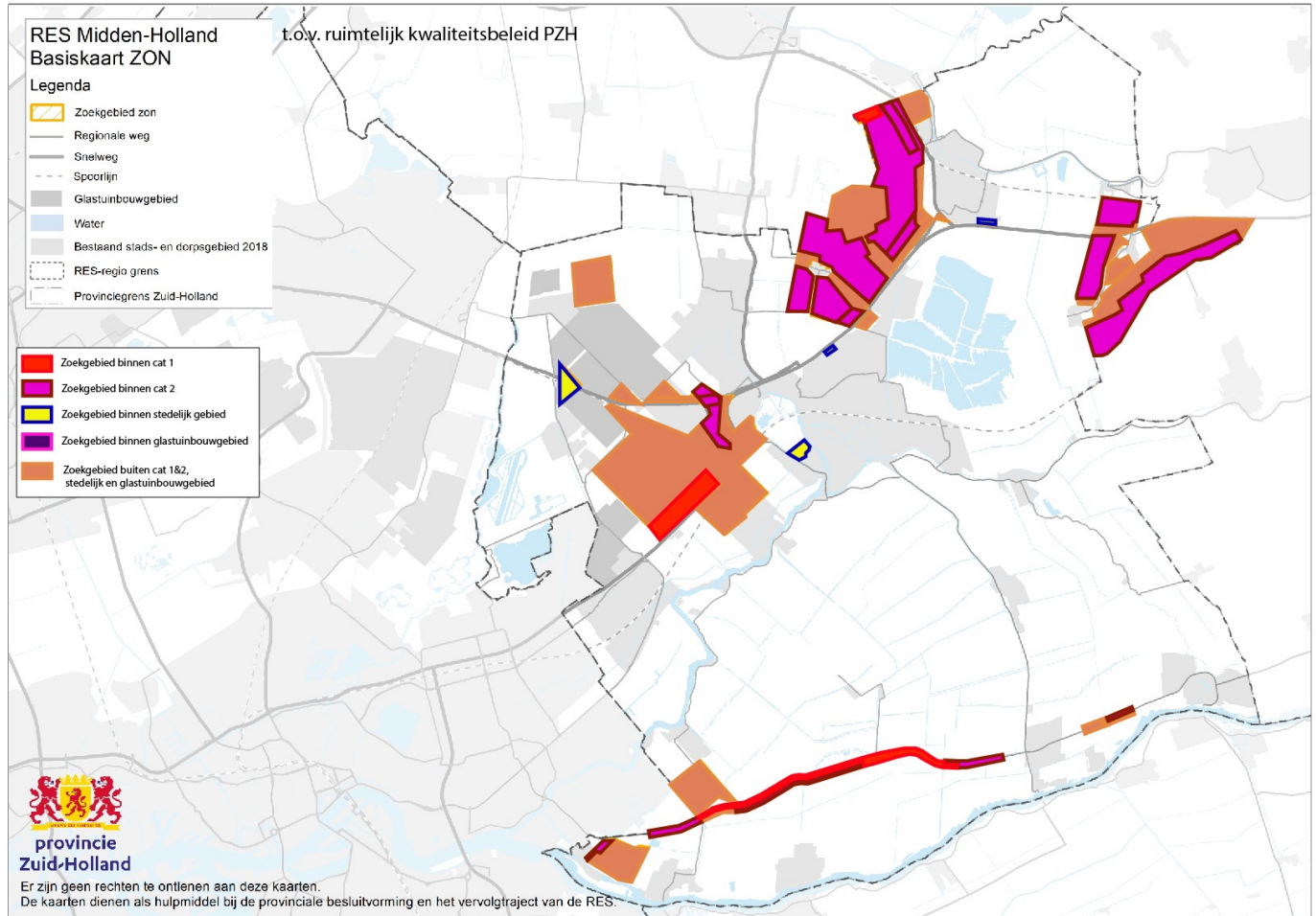
|   |   |
|---|---|
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland,<br>Natura 2000, Kroonjuwelen<br>cultureel erfgoed en<br>waardevolle graslanden in de<br>Bollenstreek | Geen zonneveld mogelijk. Uitzondering<br>zijn parkeerplaatsen.  |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene<br>buffer en belangrijk<br>weidevogelgebied   | Zonneveld is moeilijk te combineren met<br>weidevogels. Andere zijn mogelijk mits<br>passend in de voorkeurslocaties beleid<br>zon. |
| Geel  | In stedelijk gebied  | Zon is mogelijk binnen BSD  |
| paars | In glastuingebied  | Zon is mogelijk, mits het niet<br>verdringendvoor glas is   |
| Bruin | Buiten voornoemde<br>gebieden  | Zonneveld is mogelijk mits passend in de<br>voorkeurslocaties beleid zon.<br>Geen verdringing van agrarisch gebied                  |

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden zon uit de RES liggen:

- Beschermings-categorie 1 (rood)
- Beschermings-categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# RES Drechtsteden

Onderdeel van samengestelde kaart RES - PZH

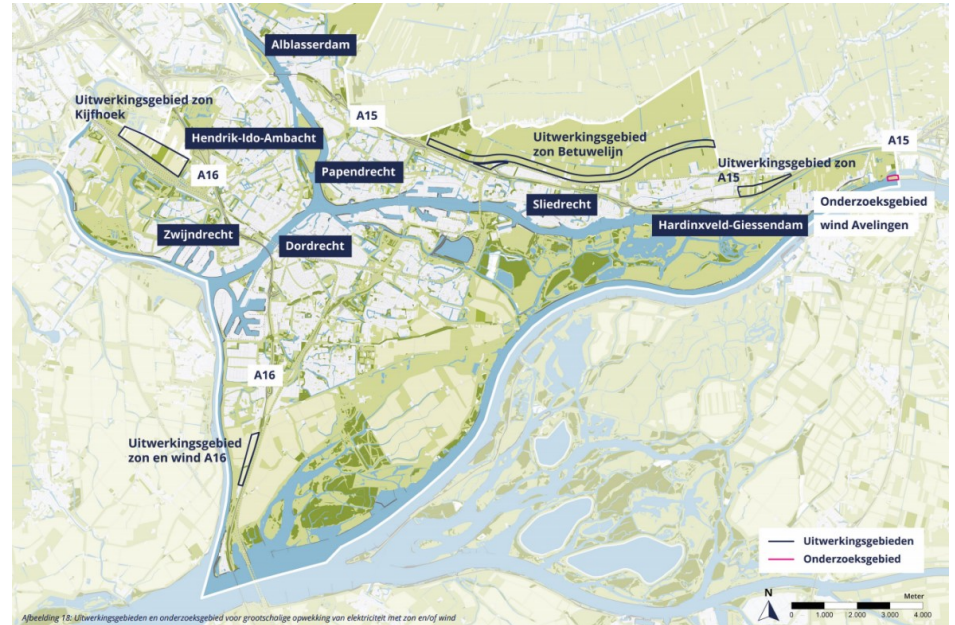


# RES Drechtsteden

Hiernaast vindt u de kaart uit de RES Drechtsteden. De RES maakt onderscheid tussen uitwerkingsgebieden zon (Kijfhoek, Betuwelijn, A15) en zon/wind (A16) en een aan te houden onderzoekslocatie voor wind (tegen Avelingen). In de RES Drechtsteden zijn ruimtelijke en landschappelijke criteria opgenomen per gebied. Er wordt gemiddeld gezocht naar 20-30% invulling van de gebieden voor duurzame opwek. Voor volledige toelichting over de zoekgebieden, zie RES Drechtsteden.

De RES doet een bod van 0,37 TWh. Hier vallen ook bestaande locaties en zon in restructies onder. Het merendeel van de inzet van het bod is gericht op zon op dak: 0,21 TWh.

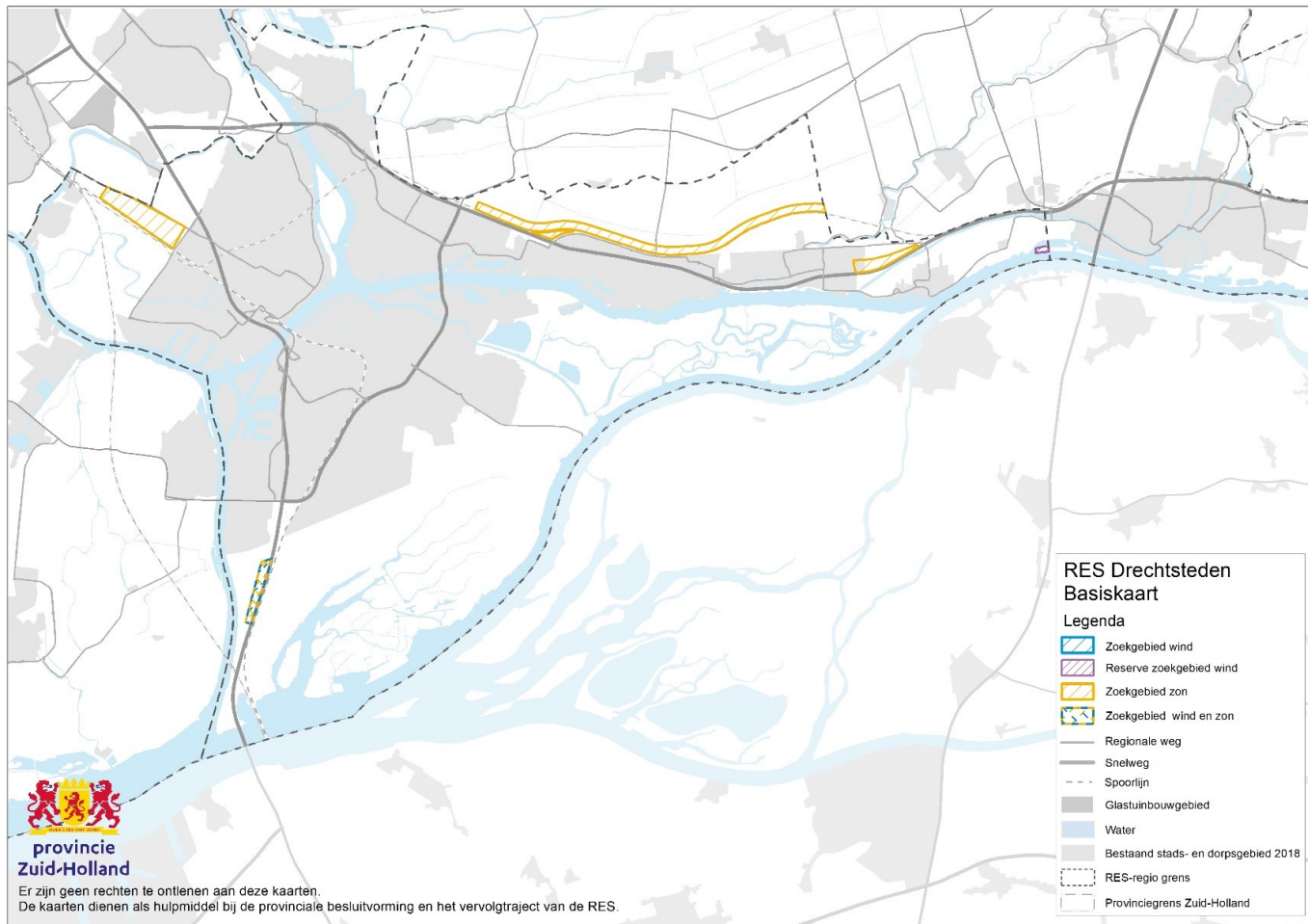
provincie Zuid-Holland



Bron; Kaart uit de RES 1.0 Drechtsteden d.d. 17 mei 2021

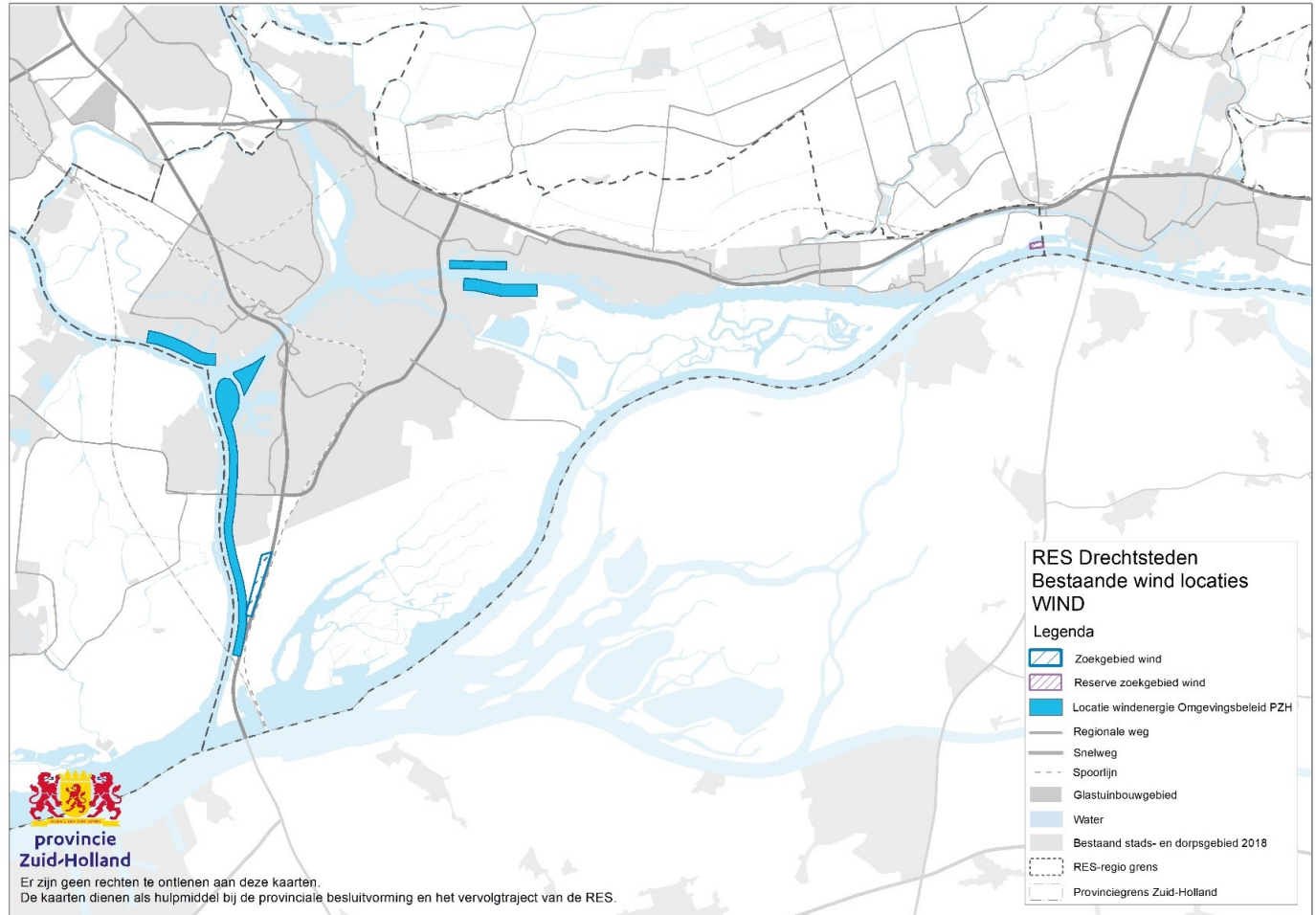
Dit is de vertaling van de RES kaart naar de provinciale kaart. Voor volledig inzicht in de zoekgebieden verwijzen we u door naar RES Drechtsteden.

Zon op dak en zon in restructies staan niet op deze kaart. Deze maken wel een belangrijk deel uit van het bod van de RES Drechtsteden. Voor de restructies zijn in de RES landschappelijke criteria opgesteld. Daarnaast wil de gemeente Sliedrecht de optie ophouden om in de toekomst te onderzoeken of in haar gemeente kleinere windturbines met een ashoogte van ca 35m geplaatst kunnen worden.



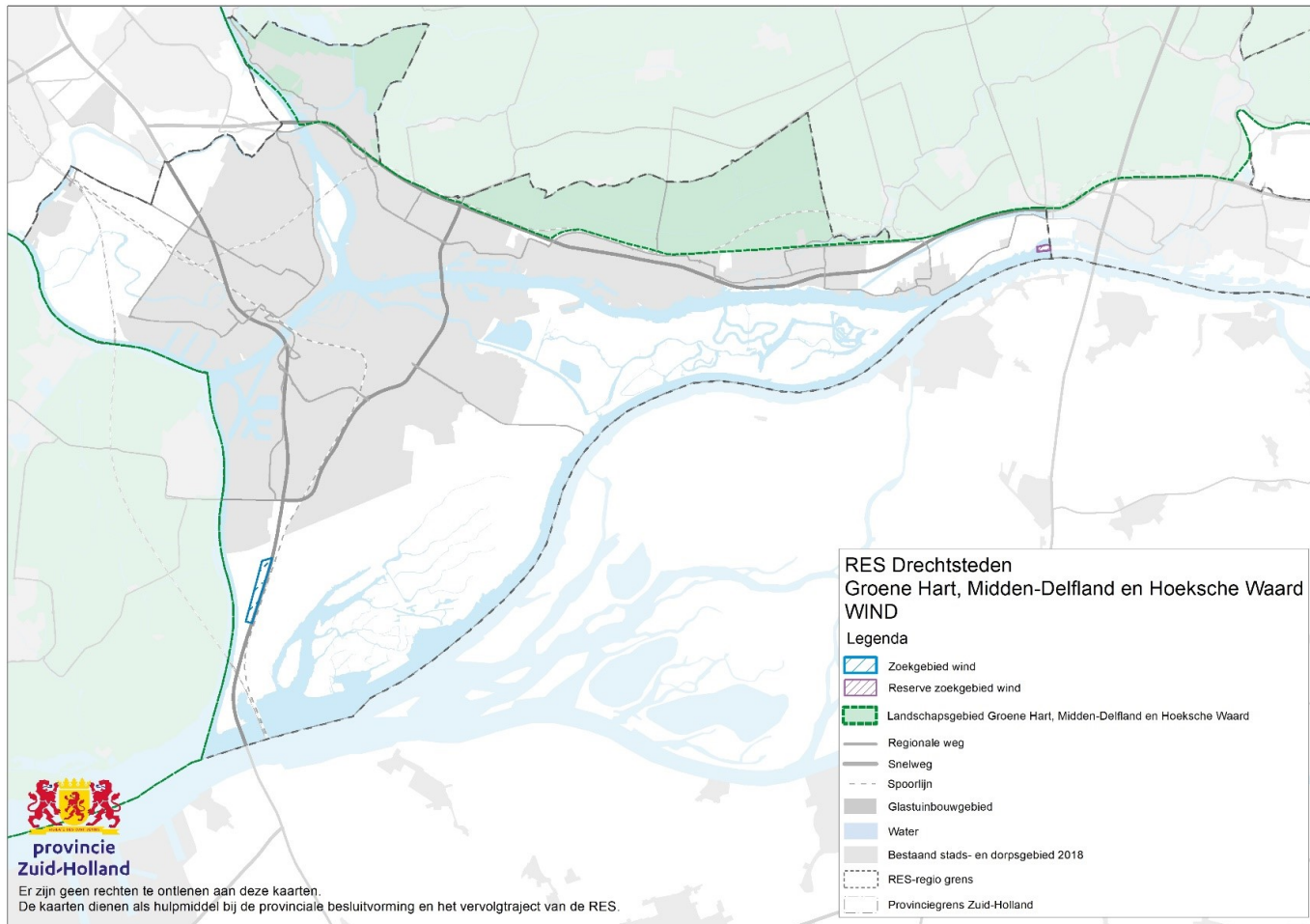
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- de windlocaties uit  
de provinciale  
verordening



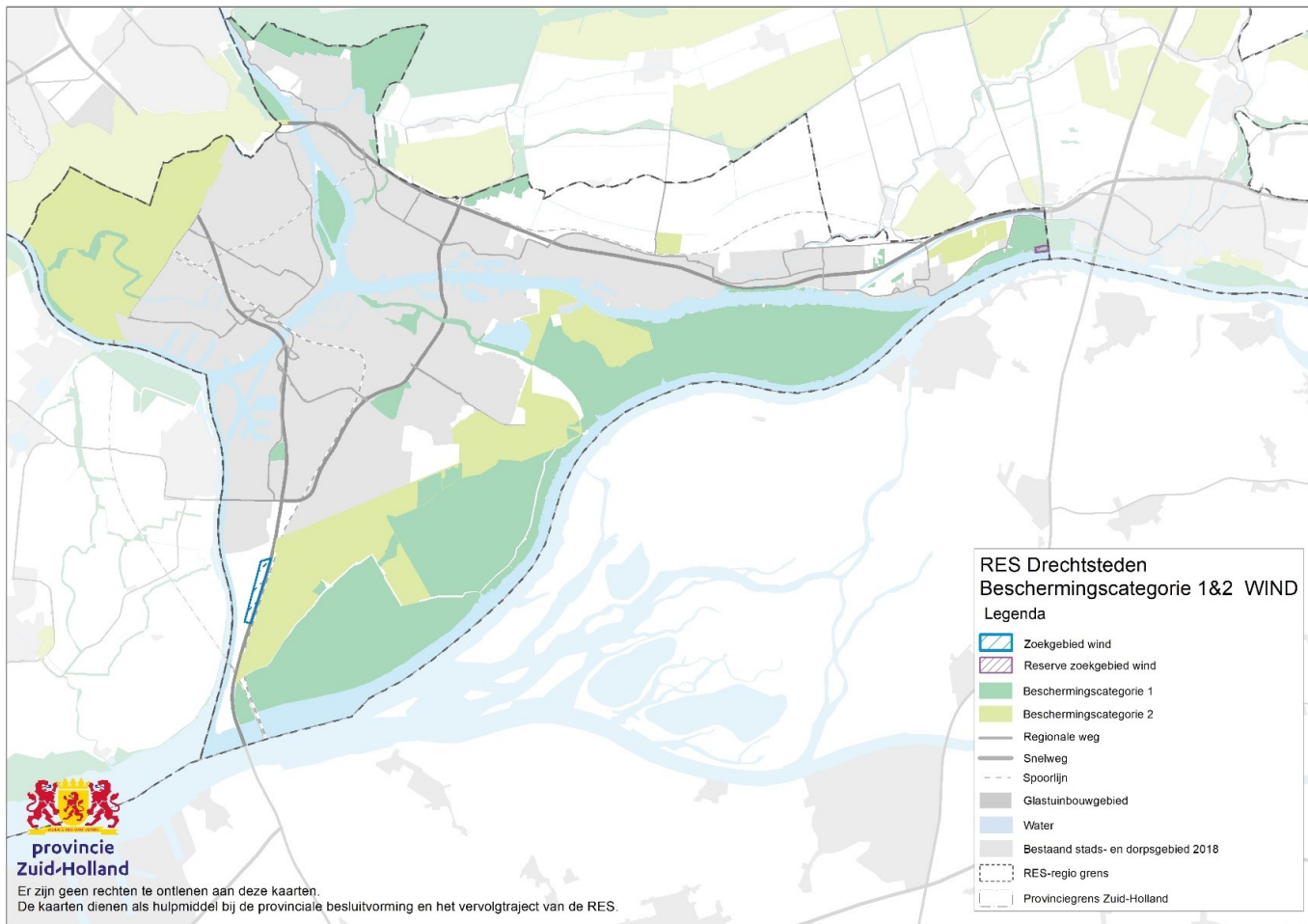
Op deze kaart staat naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- de begrenzing van het Groene Hart en de Hoeksche waard.



Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- De beschermings-categorieën Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevings-verordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.

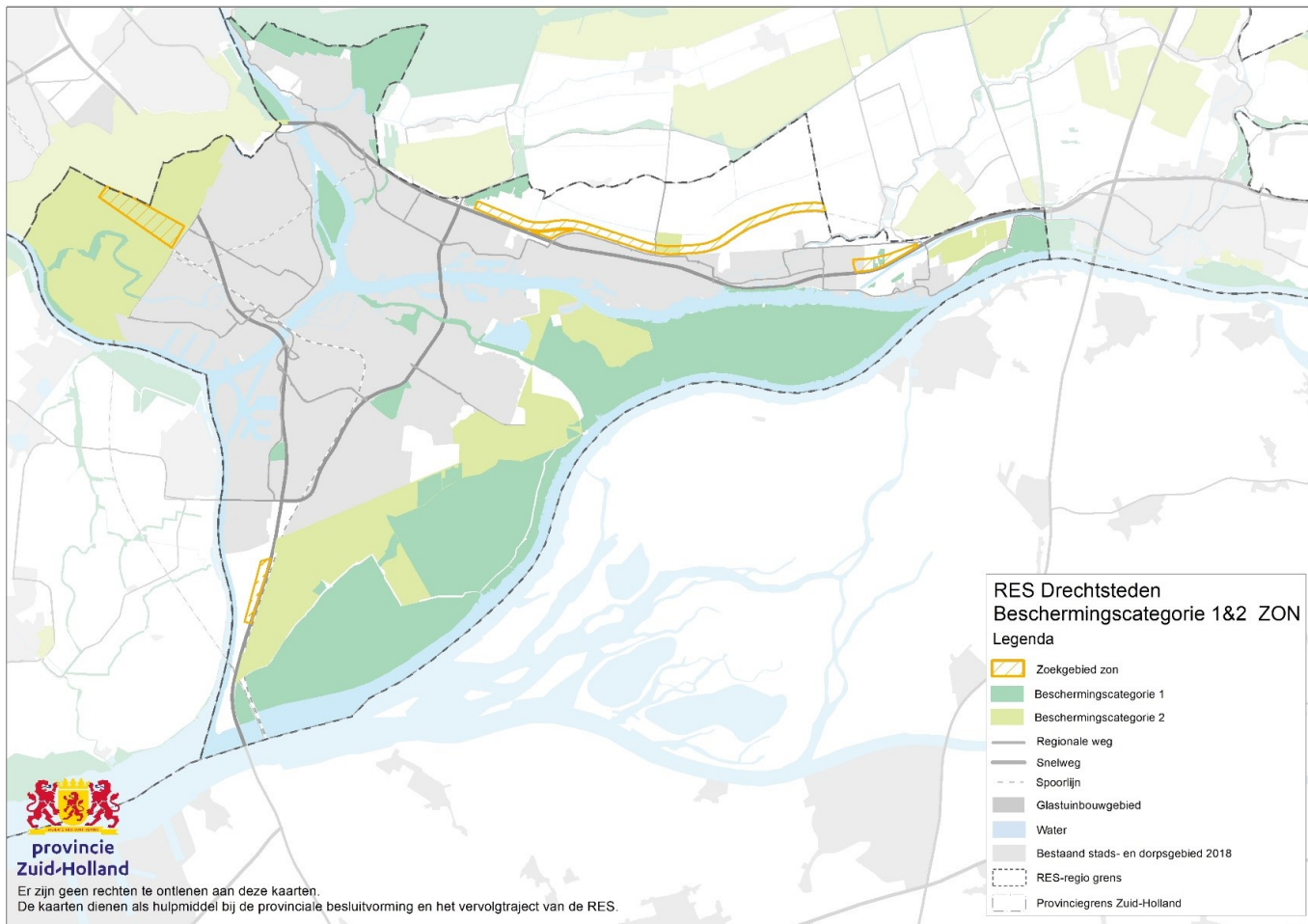


provincie  
Zuid-Holland

Er zijn geen rechten te onlenen aan deze kaarten.  
De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES.

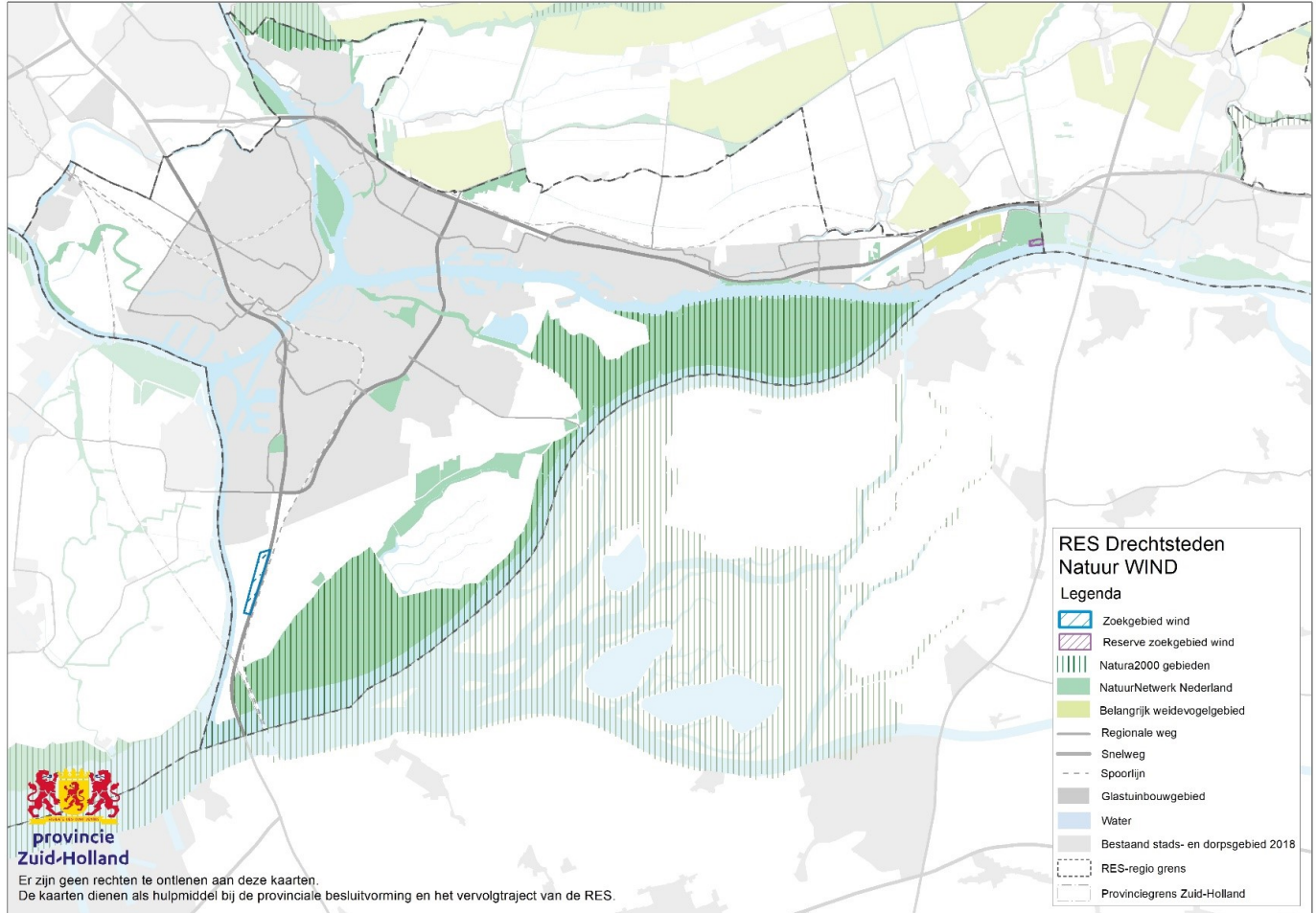
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- De beschermingscategoriëen Ruimtelijke Kwaliteit uit de omgevingsverordening PZH.
- Categorie 1 zijn zeer waardevolle of zeer kwetsbare gebieden. Hierbinnen is alleen ruimte voor ontwikkelingen die passen binnen en/ of de bestaande waarden versterken.
- Categorie 2 zijn waardevolle/ kwetsbare gebieden.



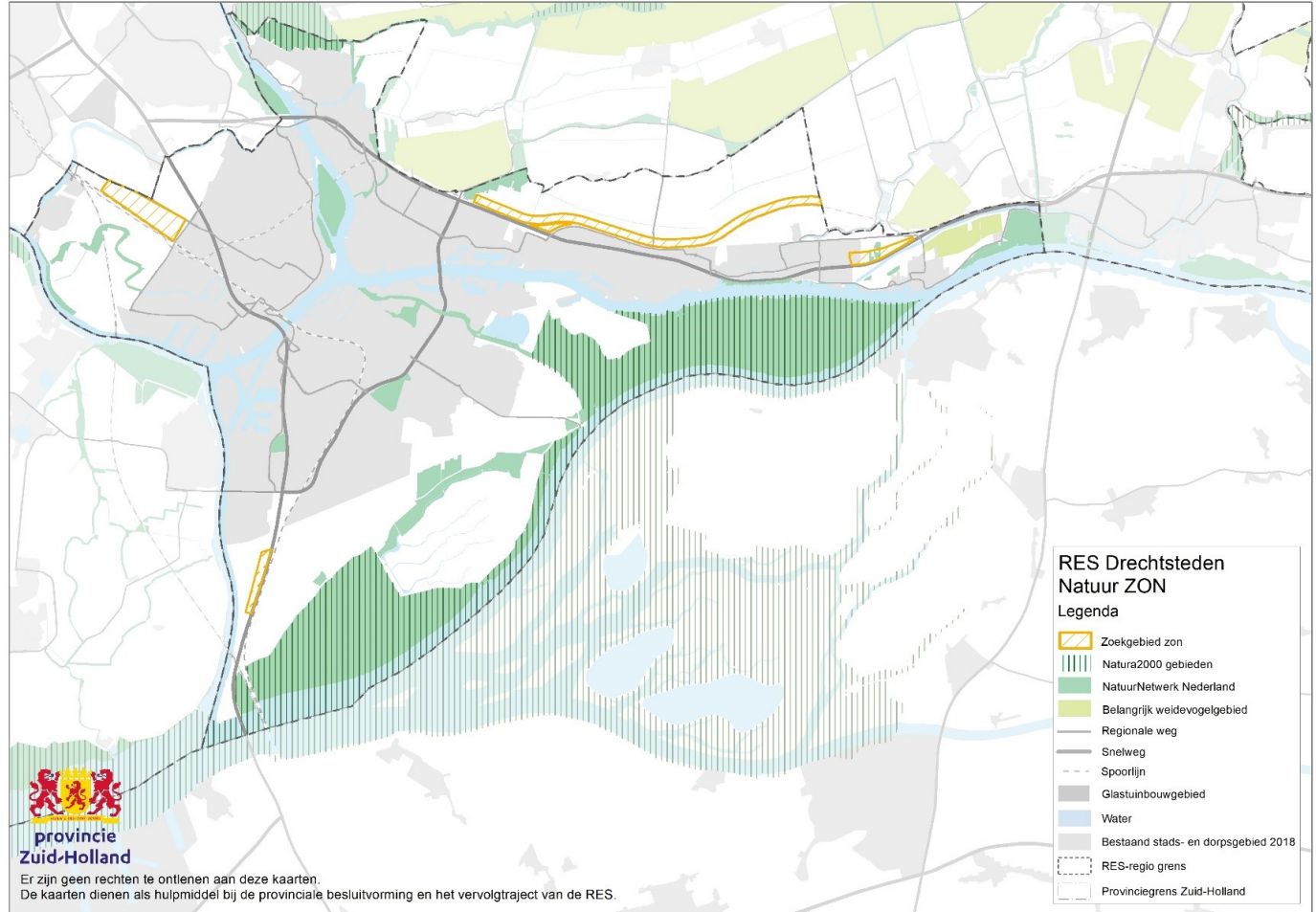
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)



Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

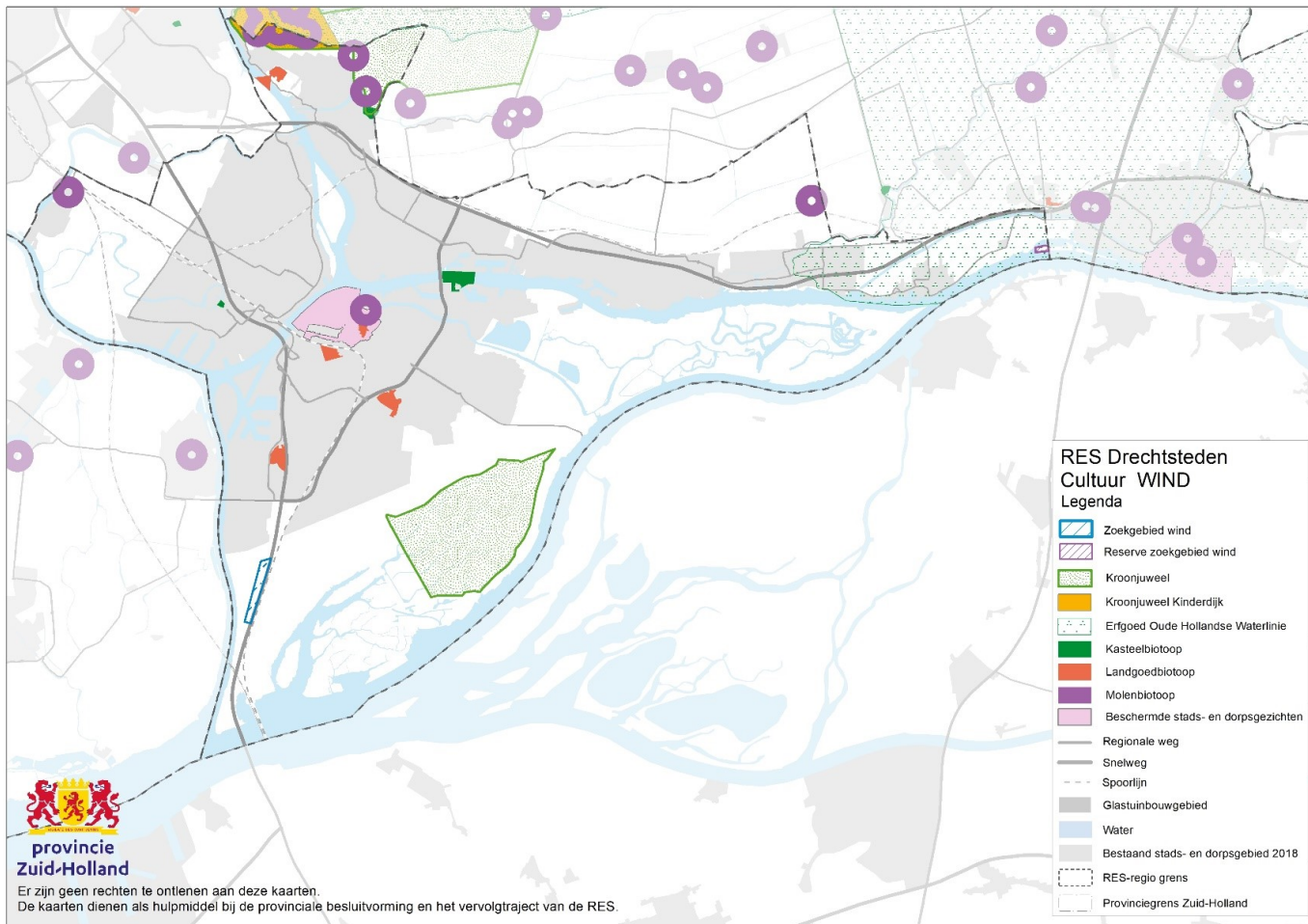
- Natura 2000 en  
NNN (ook  
beschermingscat 1  
ruimtelijke kwaliteit)
- Belangrijk  
weidevogelgebied  
(beschermingscat 2  
ruimtelijke kwaliteit)





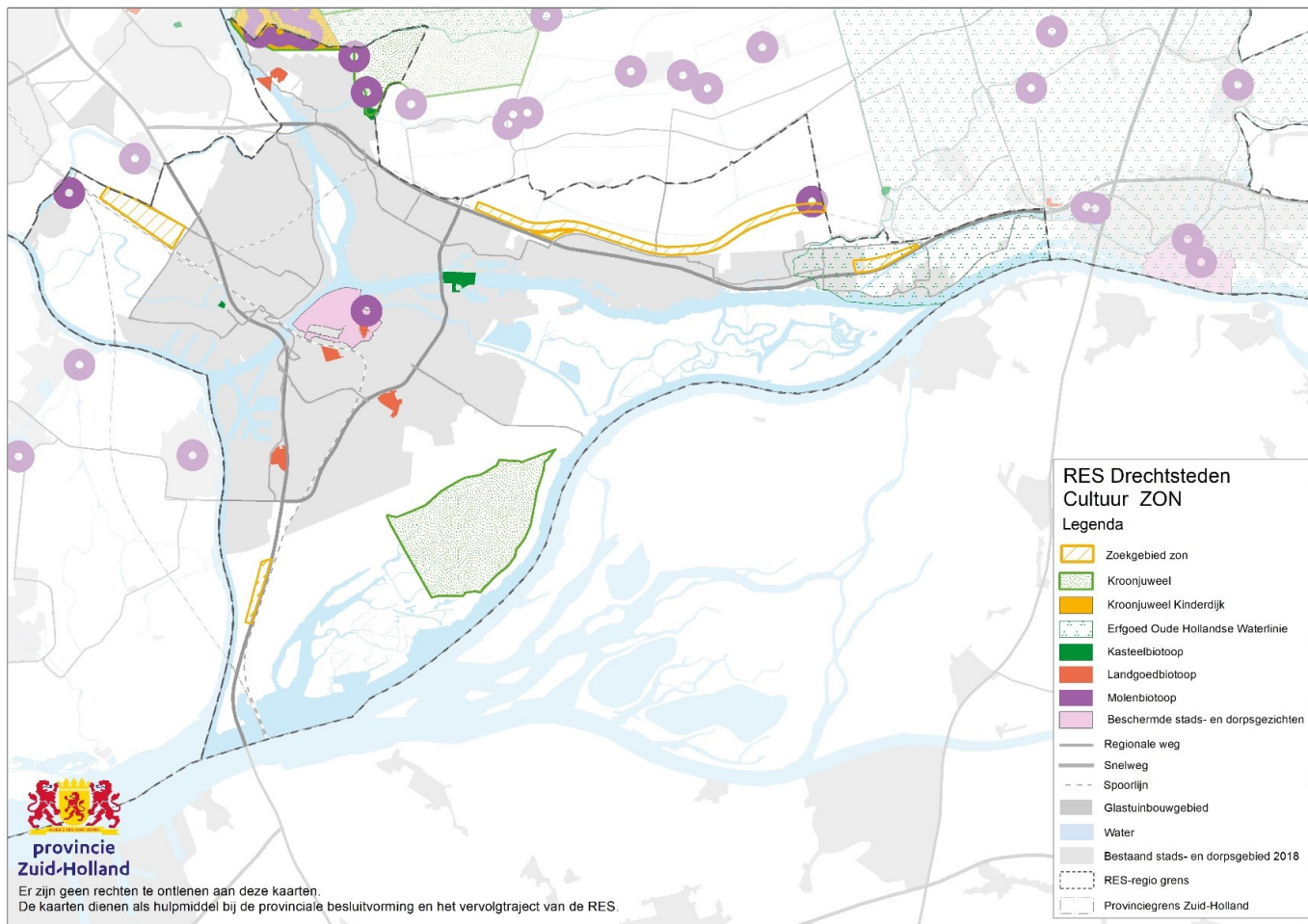
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
wind uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



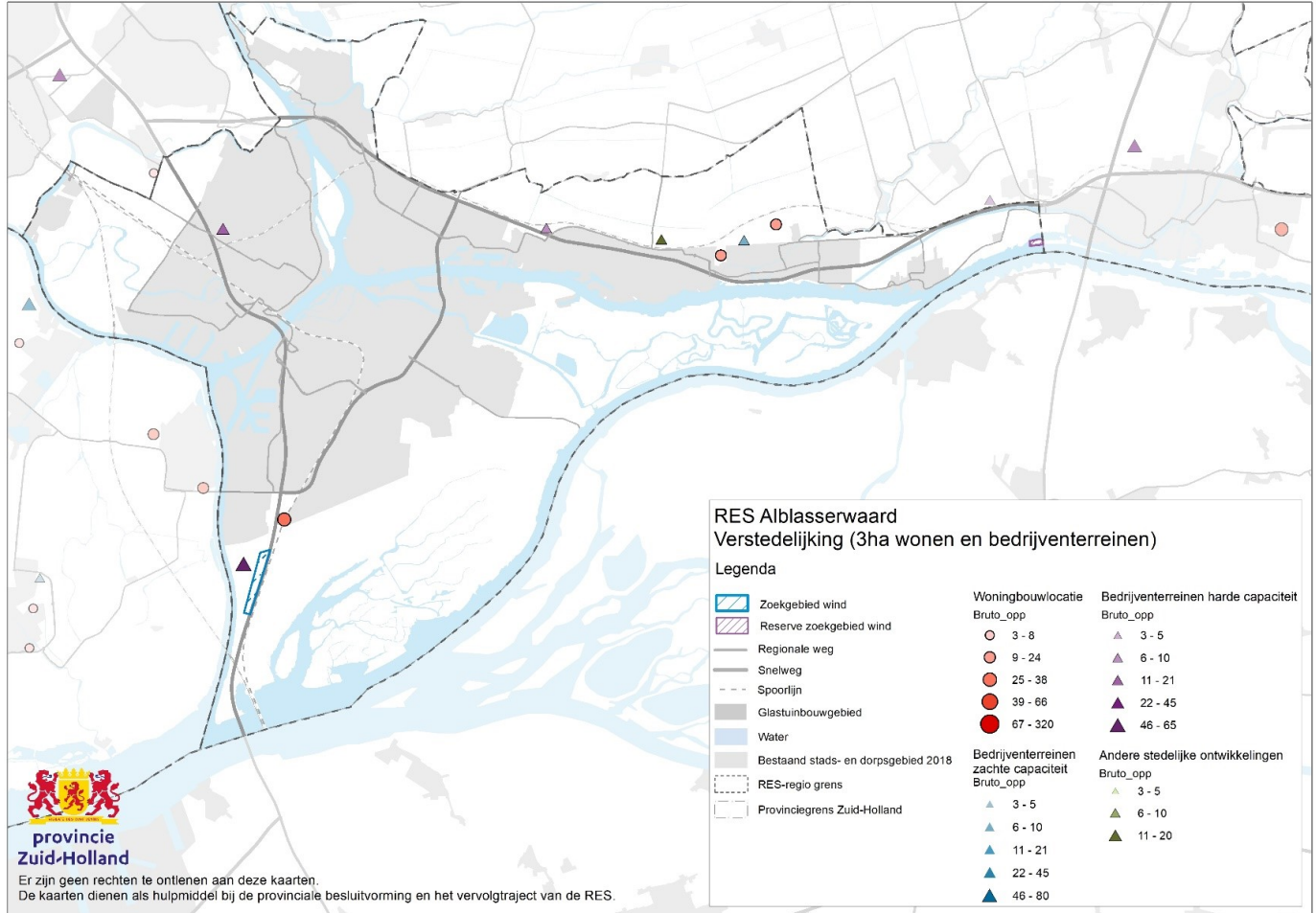
Op deze kaart staan  
naast de zoekgebieden  
zon uit de RES:

- Kroonjuwelen  
cultuurhistorie  
(beschermingscat 1)
- Biotopen voor  
kasteel, landgoed en  
molens  
(omgevingsverorden  
ing PZH)
- Beschermd stads- en  
dorpsgebied  
(rijksbeleid)
- De Oude Hollandse  
Waterlinie



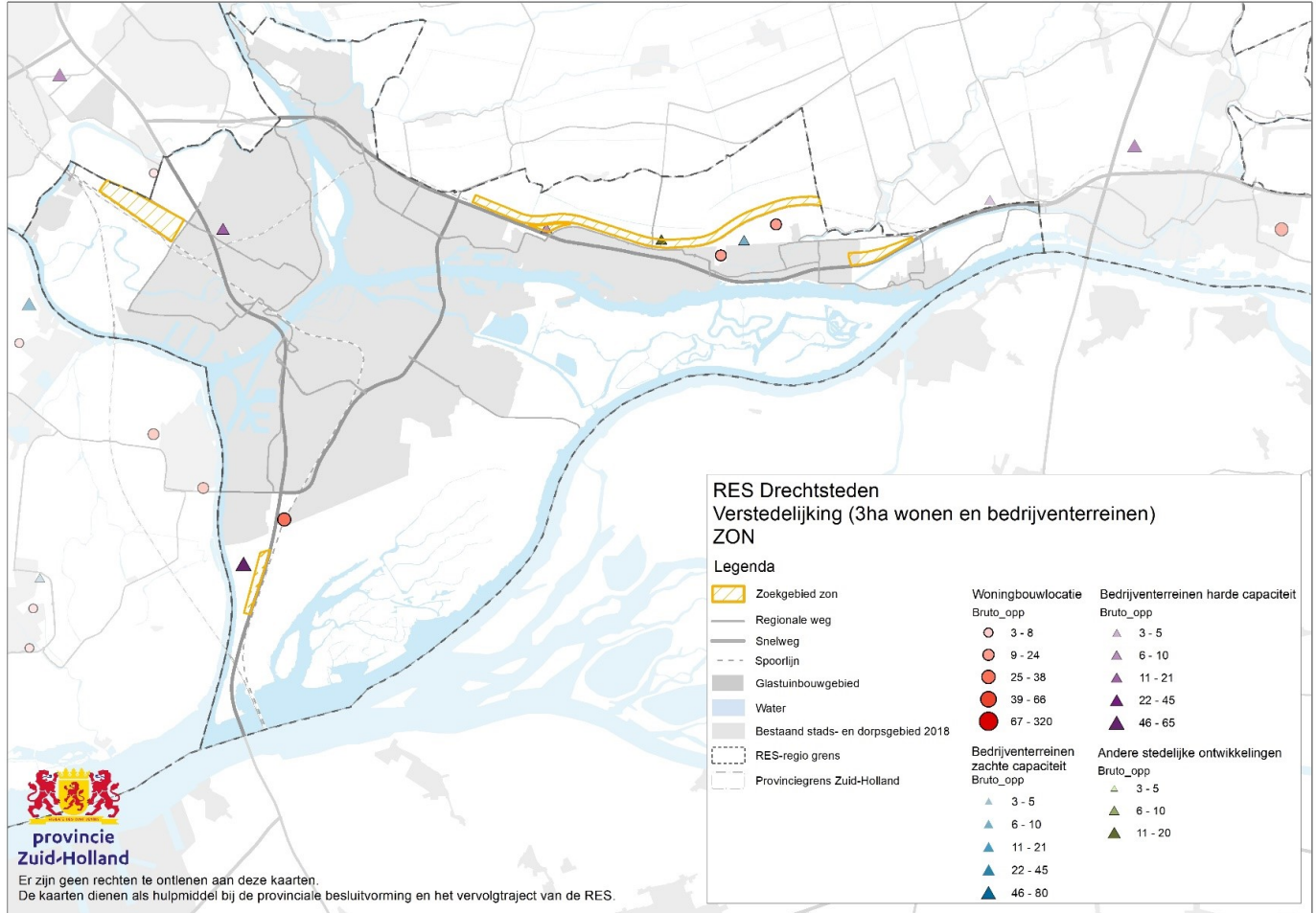
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (harde/ zachte plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sportcomplexen.



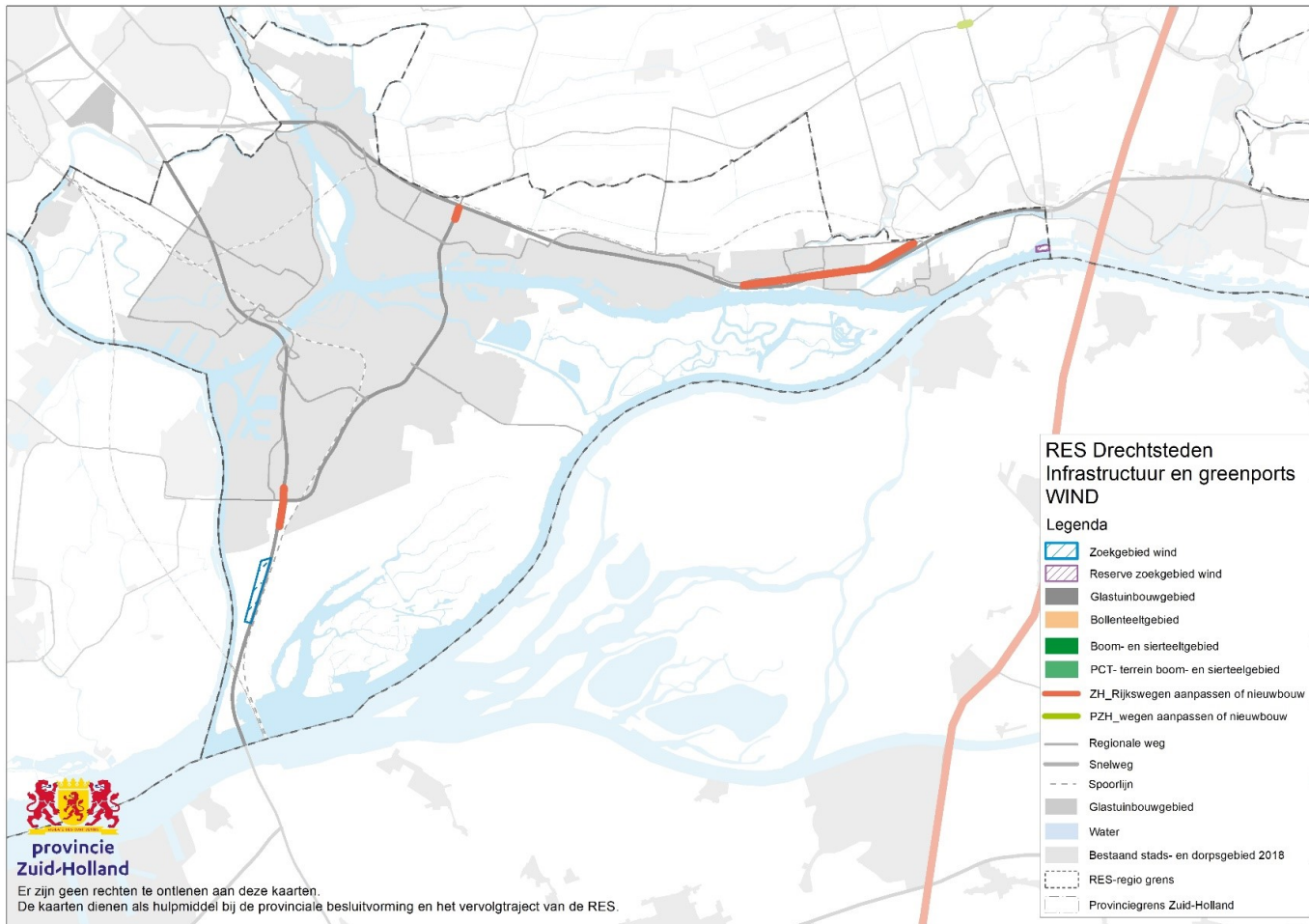
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- Woningbouwlocaties uit de 3ha kaart (harde/ zachte plancapaciteit)
- De locaties voor bedrijventerreinen (harde en zachte plancapaciteit)
- Andere stedelijke ontwikkelingen, zoals sportcomplexen.



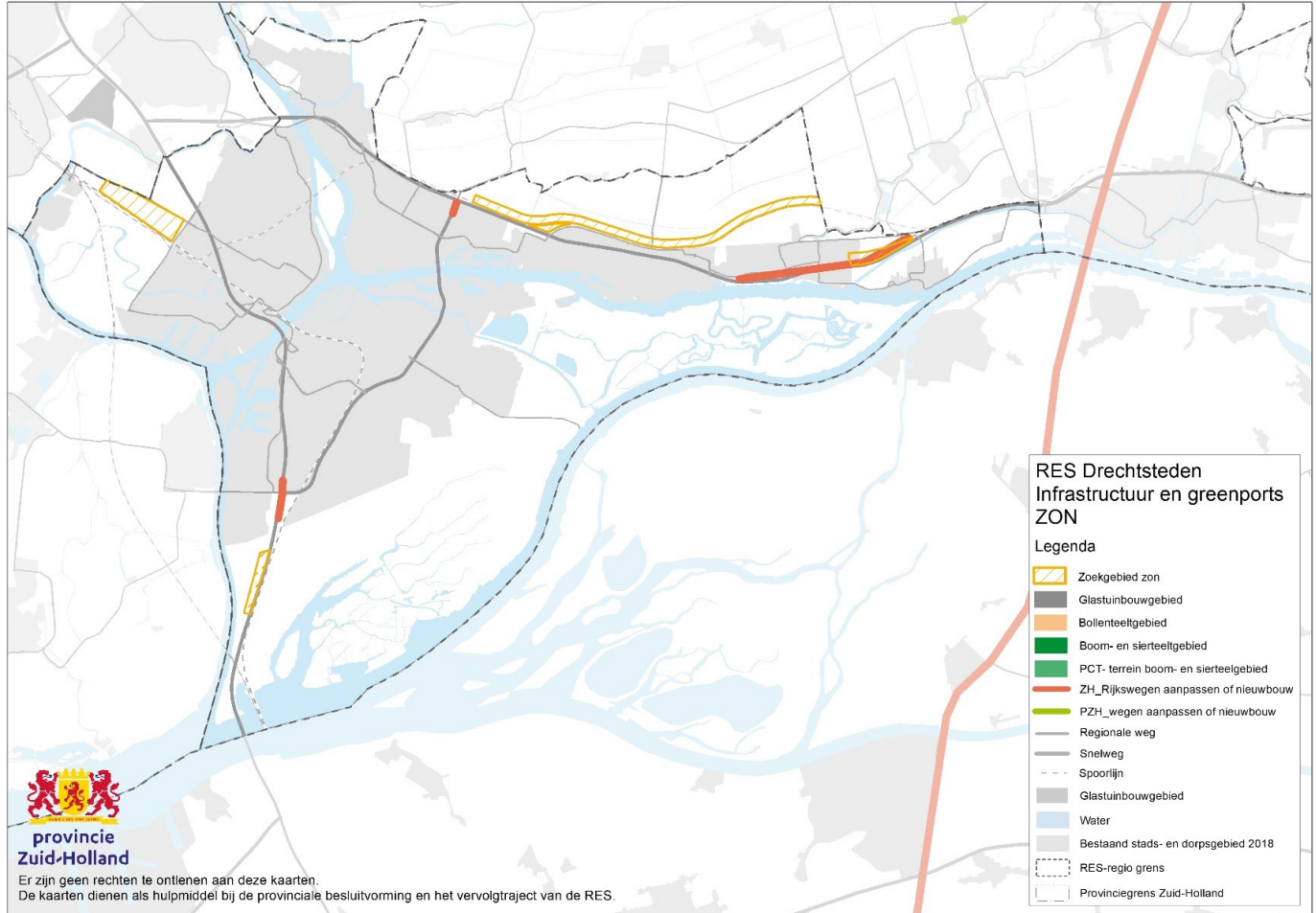
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden wind uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](#)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)



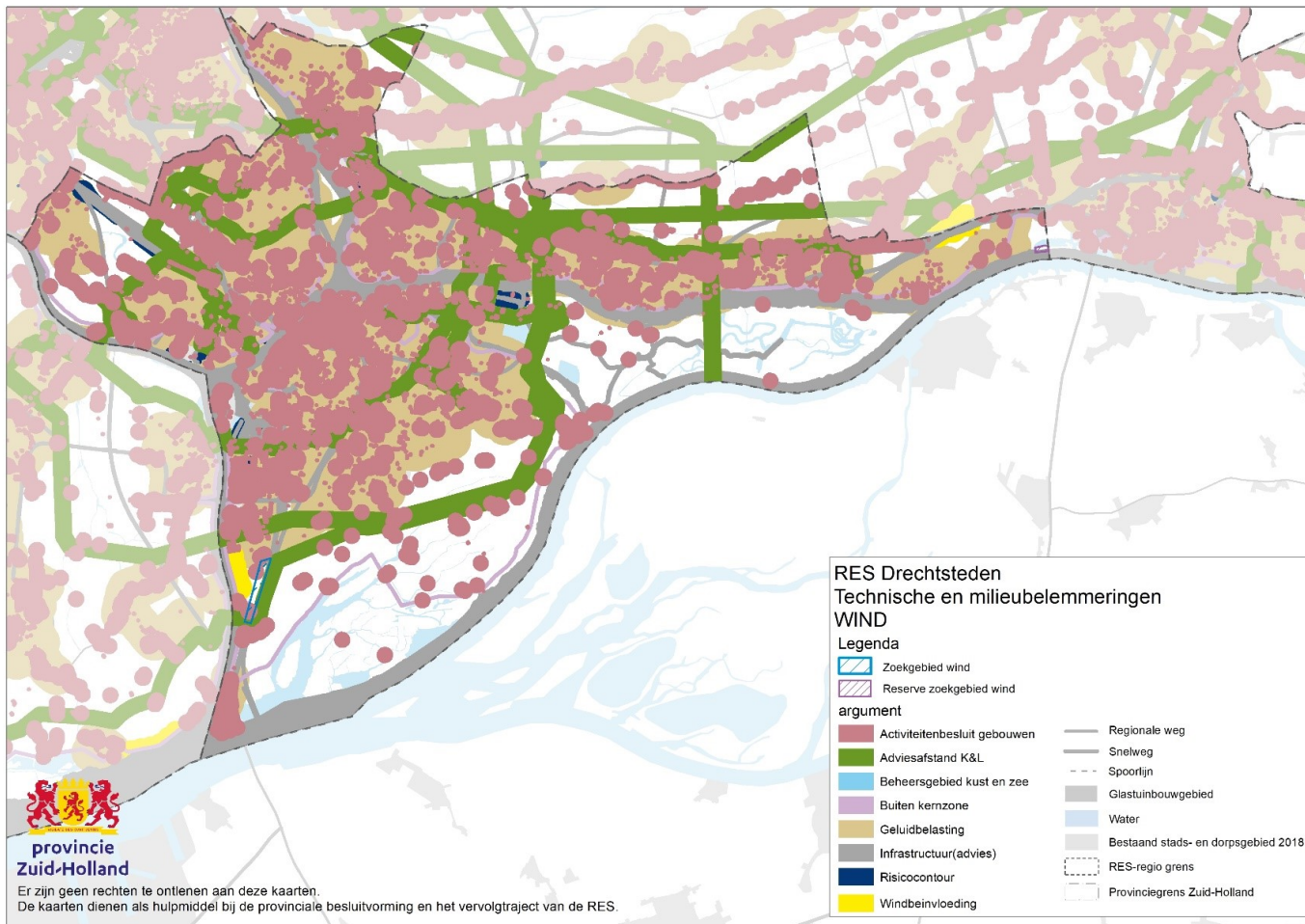
Op deze kaart staan naast de zoekgebieden zon uit de RES:

- Aanpassing of nieuwbouw van provinciale wegen (Bron; projectenatlas netwerkanalyse Provincie Zuid-Holland)
- Aanpassing of nieuwbouw van rijkswegen (Bron: [MIRT](#) ([rijkswaterstaat.nl](#)))
- Greenports (Bron; omgevingsbeleid PZH)









Op deze kaart staan naast de gebieden uit de RES:  
Technische en milieu-belemmeringen.  
Het gaat hierbij bijvoorbeeld over veiligheidsafstanden tot gebouwen en buisleidingen of geluidsbelasting.  
BRON: NPRES  
<https://www.regionale-energiestrategie.nl/ondersteuning/analysekaarten>

Deze belemmeringen vragen nader onderzoek. Er zijn daarnaast mitigatiemogelijkheden zoals gerichte stilstand van turbines, stillere turbines of extra bescherming van een buisleiding.



# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerende beleid PZH

-  Windlocaties omgevingsverordening
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 1
-  Zoekgebieden in beschermingscategorie 2
-  Zoekgebieden in stedelijk gebied
-  Zoekgebieden in glastuinbouw
-  Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden

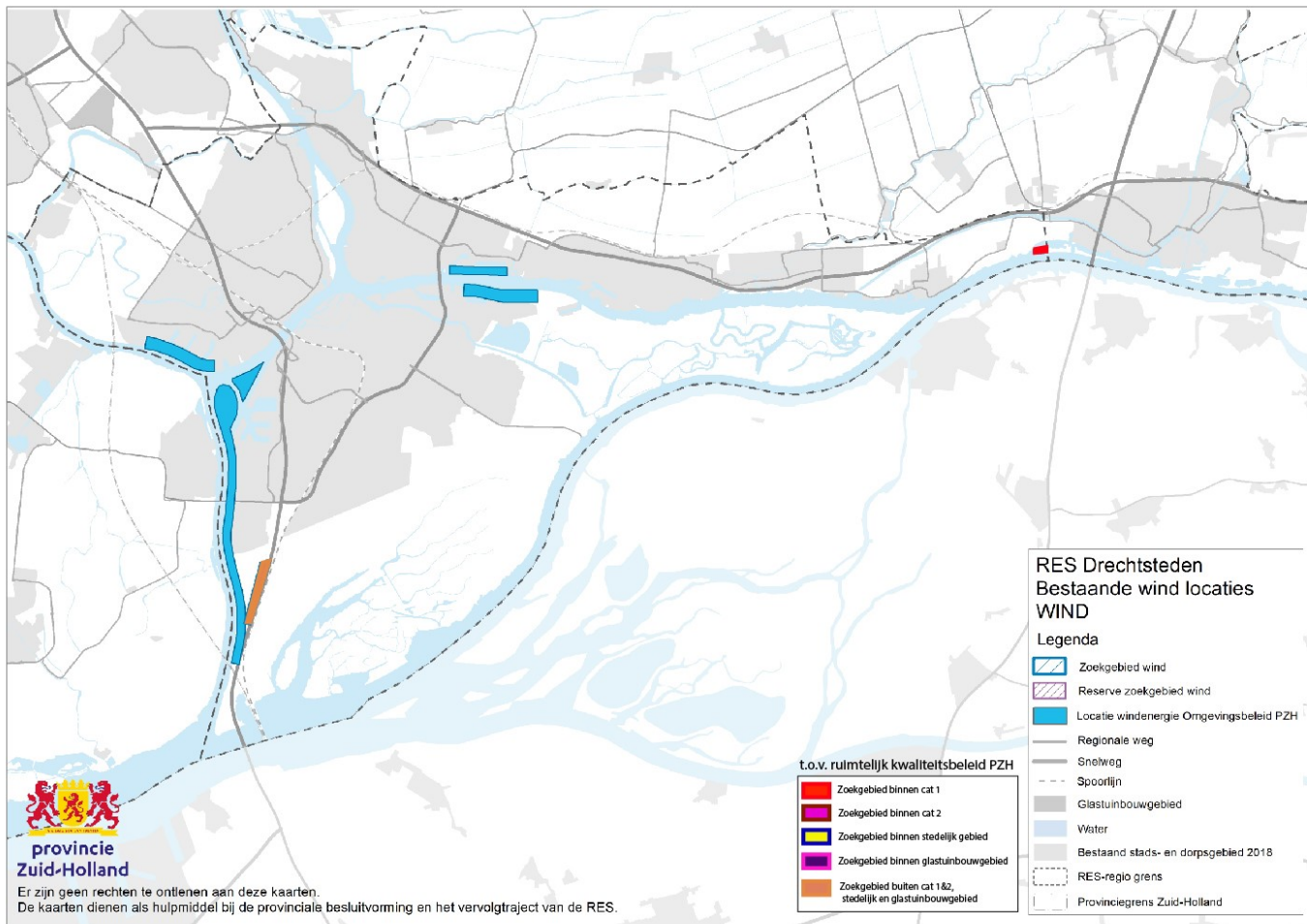
provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |








Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden wind uit de RES liggen:

- Windlocaties omgevingsverordening PZH (blauw)
- Beschermingscategorie 1 (rood)
- Beschermingscategorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glasstuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# Analyse zoekgebieden zon RES t.o.v. vigerende beleid PZH

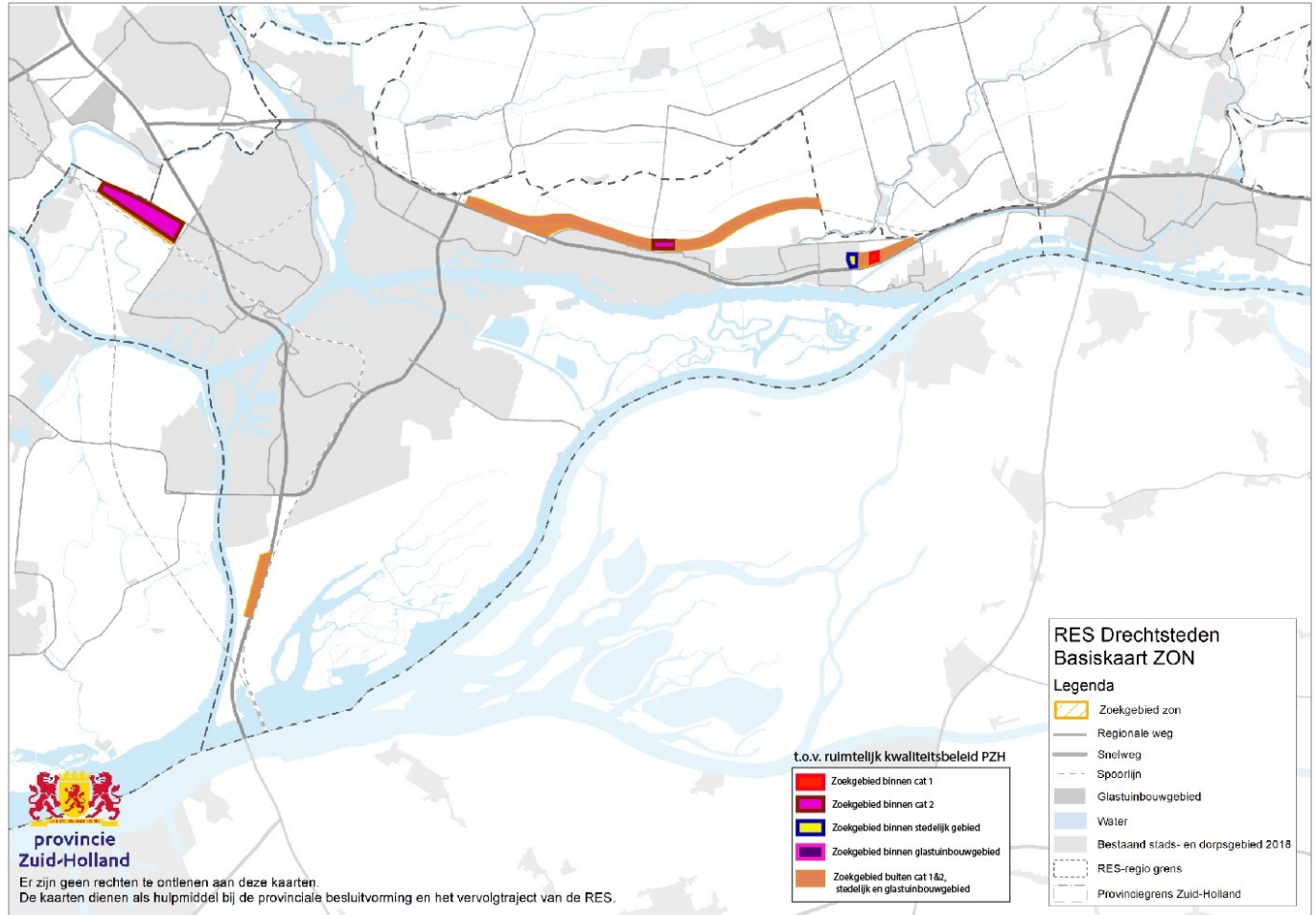
|   |   |
|---|---|
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland,<br>Natura 2000, Kroonjuwelen<br>cultureel erfgoed en<br>waardevolle graslanden in de<br>Bollenstreek | Geen zonneveld mogelijk. Uitzondering<br>zijn parkeerplaatsen.  |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene<br>buffer en belangrijk<br>weidevogelgebied   | Zonneveld is moeilijk te combineren met<br>weidevogels. Andere zijn mogelijk mits<br>passend in de voorkeurslocaties beleid<br>zon. |
| Geel  | In stedelijk gebied  | Zon is mogelijk binnen BSD  |
| paars | In glastuingebied  | Zon is mogelijk, mits het niet verdringend<br>voor glas is  |
| Bruin | Buiten voornoemde<br>gebieden  | Zonneveld is mogelijk mits passend in de<br>voorkeurslocaties beleid zon.<br>Geen verdringing van agrarisch gebied                  |

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden zon uit de RES liggen:

- Beschermings-categorie 1 (rood)
- Beschermings-categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied, waaronder bedrijventerreinen (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)



# Samengestelde kaart zoekgebieden

Onderdeel van samengestelde kaart RES – PZH

# Toelichting op de kaarten

De samengestelde kaart zoekgebieden is de verzameling van de zoekgebieden in de RES'en in Zuid-Holland.

- Data is aangeleverd door de verschillende RES'en.
- De zoekgebieden zijn aangepast naar de legenda van de samengestelde kaart: de kleur of duiding van de zoekgebieden kan verschillen met de originele kaart uit de RES. De locatie en ligging van de zoekgebieden zijn exact overgenomen.
- Er is onderscheid gemaakt tussen bestaand (reeds gerealiseerd of in de pijplijn), zoeklocaties (concreet), zoekgebieden (nog nader te verkennen of, hoe en waar er ruimte is voor zon en/of wind) en reservegebieden (wordt nu niet verder onderzocht)
- Gebieden die geen ruimtelijke afweging behoeven, zoals zon op dak, zon op geluidsschermen, zon op waterbassins en zon op parkeerplaatsen, zijn, daar waar evident, niet op de kaart geplaatst.
- Voor de precieze invulling van de zoekgebieden verwijzen we u naar de documenten van de verschillende RES'en

Op deze kaart staan de  
wind- en zongebieden  
uit de RES'en:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

Er is onderscheid  
gemaakt tussen:

- Bestaande locaties
- Zoeklocaties
- Zoekgebieden
- Reservegebieden

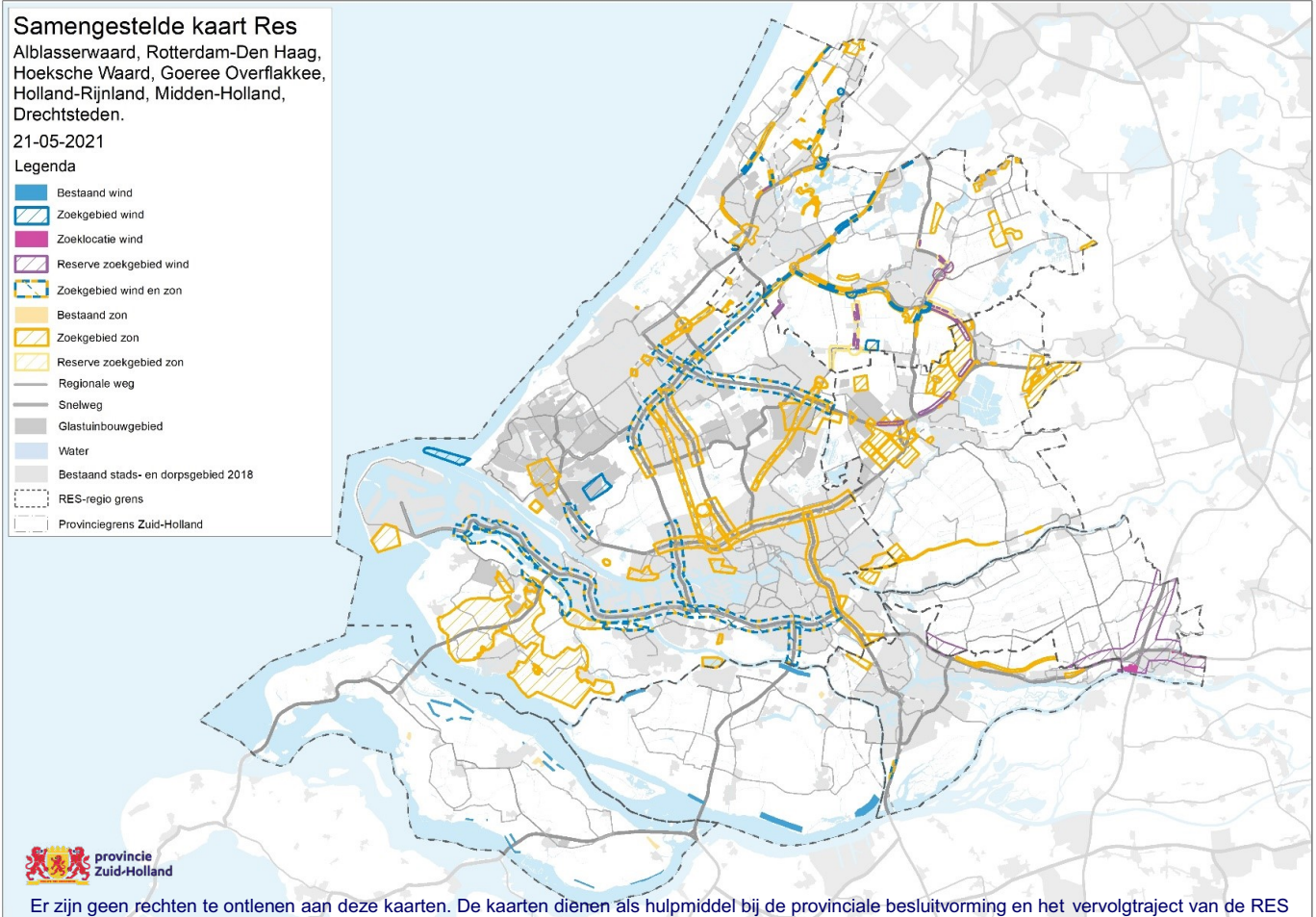
### Samengestelde kaart Res

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag,  
Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee,  
Holland-Rijnland, Midden-Holland,  
Drechtsteden.

21-05-2021

#### Legenda

- Bestaand wind
- Zoekgebied wind
- Zoeklocatie wind
- Reserve zoekgebied wind
- Zoekgebied wind en zon
- Bestaand zon
- Zoekgebied zon
- Reserve zoekgebied zon
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland



Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

Op deze kaart staan de  
windgebieden uit de  
RES'en:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

Er is onderscheid  
gemaakt tussen:

- Bestaande locaties
- Zoeklocaties
- Zoekgebieden
- Reservegebieden

### Samengestelde kaart WIND

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag,  
Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee,  
Holland-Rijnland, Midden-Holland,  
Drechtsteden.

21-05-2021

#### Legenda

- Bestaand wind
- Zoekgebied wind
- Zoeklocatie wind
- Reserve zoekgebied wind
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland



Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

Op deze kaart staan de windgebieden uit de RES'en:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

En de locaties windenergie uit de provinciale verordening.

Er is onderscheid gemaakt tussen:

- Bestaande locaties
- Zoeklocaties
- Zoekgebieden
- Reservegebieden

## Samengestelde kaart WIND+ PZH wind

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag, Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee, Holland-Rijnland, Midden-Holland, Drechtsteden.

21-05-2021

### Legenda

- Locatie windenergie pzh
- Bestaand wind
- Zoekgebied wind
- Zoeklocatie wind
- Reserve zoekgebied wind
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland



Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES



Op deze kaart staan de zongebieden uit de

RES'en:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

Er is onderscheid gemaakt tussen:

- Bestaande locaties
- Zoekgebieden
- Reservegebieden

### Samengestelde kaart ZON

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag, Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee, Holland-Rijnland, Midden-Holland, Drechtsteden.

21-05-2021

Legenda

- Bestaand zon
- Zoekgebied zon
- Reserve zoekgebied zon
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland









Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

# Samengestelde kaart RES en het vigerend beleid PZH

Onderdeel van samengestelde kaart RES – PZH

# Analyse zoekgebieden wind RES t.o.v. vigerend beleid PZH

|   |   |
|---|---|
|  | Windlocaties omgevingsverordening       |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Blauw | Windlocaties omgevingsverordening PZH  | Ruimte voor grote windturbines  |
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland, Natura 2000, Kroonjuwelen cultureel erfgoed en waardevolle graslanden in de Bollenstreek | Geen wind mogelijk. Alleen ruimte voor ontwikkelingen die bijdragen aan de bestaande kwaliteiten.                               |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene buffer en belangrijk weidevogelgebied   | Geen transformatie mogelijk.  |
| Geel  | In bestaand stads- en dorpsgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Paars | In glastuinbouwgebied  | Windturbine tot 45 m hoog mogelijk  |
| Bruin | Buiten voornoemde gebieden   | Windturbine tot 15 m hoog mogelijk. Alleen grote windtrubines mogelijk in gebieden die zijn benoemd in het omgevingsbeleid PZH. |

Op deze kaart staan de zoekgebieden WIND uit de RES van:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

En de windlocaties uit de omgevingsverordening (blauw)

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden wind uit de RES liggen:

- Categorie 1 (rood)
- Categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten genoemde gebieden (bruin)

## Samengestelde kaart WIND+ PZH wind

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag, Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee, Holland-Rijnland, Midden-Holland, Drechtsteden.

21-05-2021

### Legenda

- Locatie windenergie pzh
- Bestaand wind
- Zoekgebied wind
- Zoeklocatie wind
- Reserve zoekgebied wind
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland

- Onderzoekgebied binnen cat 1
- Onderzoekgebied binnen cat 2
- Onderzoekgebied binnen stedelijk gebied
- Onderzoekgebied binnen glastuinbouwgebied
- Onderzoekgebied buiten cat 1&2, stedelijk en glastuinbouwgebied

t.o.v. ruimtelijk kwaliteitsbeleid PZH



provincie  
Zuid-Holland

Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

# Staan beleid zon

Uitgangspunten:

- Vraag en aanbod bij elkaar
- Ruimtelijke kwaliteit
- Meervoudig ruimtegebruik
- Bescherming schaarse open ruimte

- Op dak
- Binnen bestaand stads- en dorpsgebied

- Agrarische bouwblokken
- Infrastructuur
- Stortplaatsen
- Slibdepots
- Spaarbekkens






- Glastuinbouwgebied
- Stads- en dorpsranden
- Combinatie met een windpark

- Knikpuntgebieden
- Experimenteerruimte

provincie Zuid-Holland



# Analyse zoekgebieden zon RES t.o.v. vigerende beleid PZH

|   |   |
|---|---|
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 1 |
|  | Zoekgebieden in beschermingscategorie 2 |
|  | Zoekgebieden in stedelijk gebied        |
|  | Zoekgebieden in glastuinbouw            |
|  | Zoekgebieden buiten voornoemde gebieden |

provincie Zuid-Holland

| Kleur | Gebied   | Beleid PZH  |
|-------|--|---|
| Rood  | Categorie 1<br>NatuurNetwerk Nederland,<br>Natura 2000, Kroonjuwelen<br>cultureel erfgoed en<br>waardevolle graslanden in de<br>Bollenstreek | Geen zonneveld mogelijk. Uitzondering<br>zijn parkeerplaatsen.  |
| Roze  | Categorie 2<br>Recreatiegebieden, Groene<br>buffer en belangrijk<br>weidevogelgebied   | Zonneveld is moeilijk te combineren met<br>weidevogels. Andere zijn mogelijk mits<br>passend in de voorkeurslocaties beleid<br>zon. |
| Geel  | In stedelijk gebied  | Zon is mogelijk binnen BSD  |
| paars | In glastuingebied  | Zon is mogelijk, mits het niet<br>verdringendvoor glas is   |
| Bruin | Buiten voornoemde<br>gebieden  | Zonneveld is mogelijk mits passend in de<br>voorkeurslocaties beleid zon.<br>Geen verdringing van agrarisch gebied                  |

Op deze kaart staan de zoekgebieden ZON uit de RES van:

- Rotterdam Den Haag
- Alblasserwaard
- Hoeksche waard
- Goeree-Overflakkee
- Holland-Rijnland
- Midden-Holland
- Drechtsteden

Op deze kaart staat in welke type gebieden de zoekgebieden Zon uit de RES liggen:

- Categorie 1 (rood)
- Categorie 2 (roze)
- Stedelijk gebied (geel)
- Glastuinbouw (paars)
- Buiten voornoemde gebieden (bruin)

## Samengestelde kaart ZON

Alblasserwaard, Rotterdam-Den Haag, Hoeksche Waard, Goeree Overflakkee, Holland-Rijnland, Midden-Holland, Drechtsteden.

21-05-2021

### Legenda

- Bestaand zon
- Zoekgebied zon
- Reserve zoekgebied zon
- Regionale weg
- Snelweg
- Glastuinbouwgebied
- Water
- Bestaand stads- en dorpsgebied 2018
- RES-regio grens
- Provinciegrens Zuid-Holland
- Onderzoeksgebied binnen cat 1
- Onderzoeksgebied binnen cat 2
- Onderzoeksgebied binnen stedelijk gebied
- Onderzoeksgebied binnen glastuinbouwgebied
- Onderzoeksgebied buiten cat 1&2, stedelijk en glastuinbouwgebied

t.o.v. ruimtelijk kwaliteitsbeleid PZH



provincie  
Zuid-Holland

Er zijn geen rechten te ontleen aan deze kaarten. De kaarten dienen als hulpmiddel bij de provinciale besluitvorming en het vervoltraject van de RES

