



Van concept RES naar RES 1.0

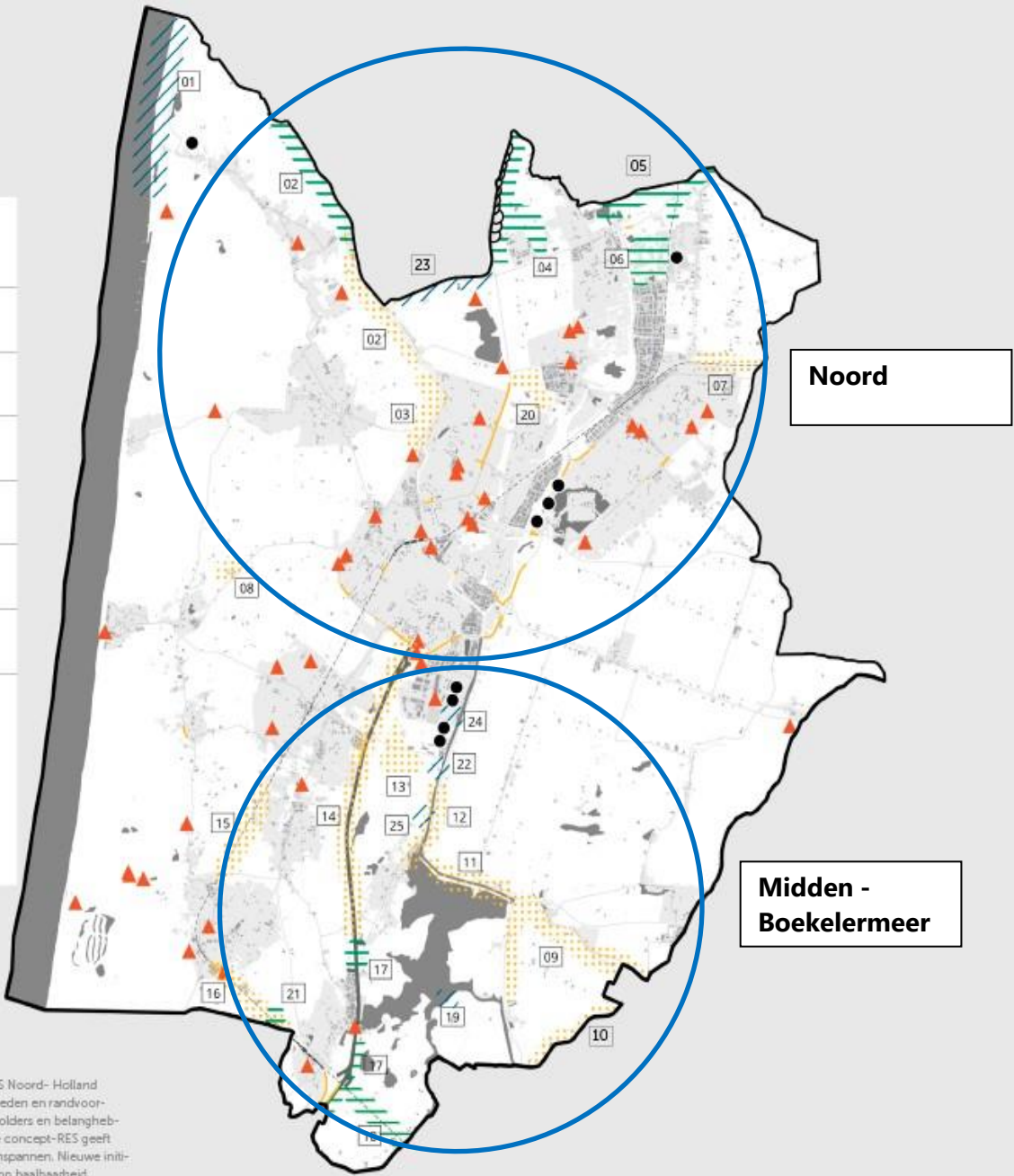
Deelregio Alkmaar

06-01-2021

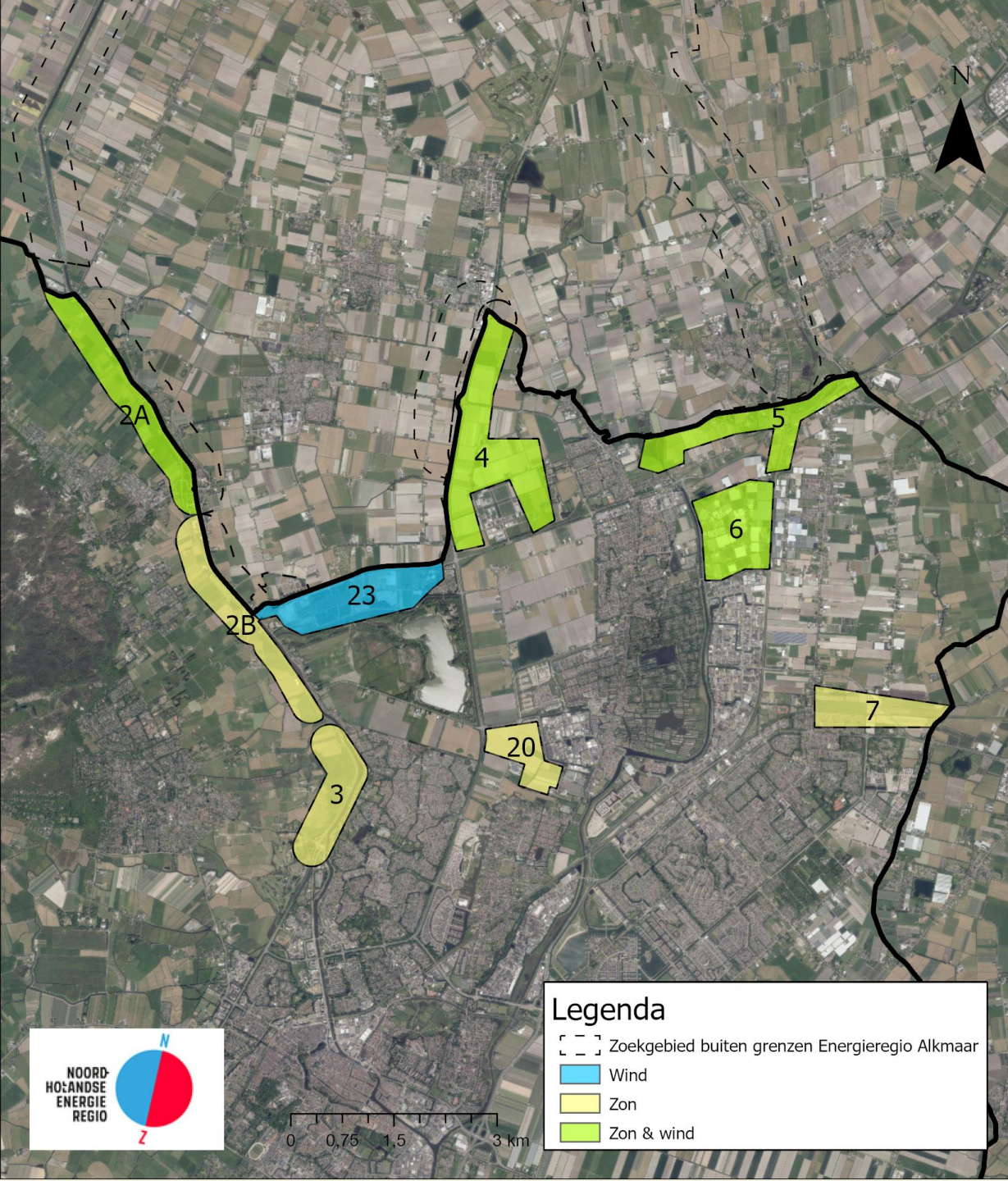
Regionale raadsinformatiebijeenkomst

Deelregio Regio Alkmaar

Zoekgebieden	GWh 2030	hectares of turbines
Zon op grote daken	116	76 ha.
Zon op parkeer- plaatsen	14	9 ha.
Zon op geluid- schermen e.d.	1	1 ha.
Zon	68	110 ha.
Wind	86	9 tur.
Zon + wind	134	81 ha. 9 tur.
Totaal potentiële opwekking (GWh)	419	
Totaal potentiële opwekking (TWh)	0,42	
Bestaande duurzame opwekking (GWh)	103	



In deze kaart zijn globale zoekgebieden ingetekend als onderdeel van de concept-RES Noord- Holland Noord. Deze zoekgebieden komen voort uit een technische analyse van de mogelijkheden en randvoorwaarden in de regio. Verder zijn de uitkomsten van (lokale) bijeenkomsten met stakeholders en belanghebbenden meegenomen. Ook politieke keuzes bepaalden mede deze zoekgebieden. De concept-RES geeft weer wat de ambitie van de regio is voor de komende jaren en waar zij zich voor zal inspannen. Nieuwe initiatieven buiten de zoekgebieden worden niet uitgesloten en worden ook onderzocht op haalbaarheid.



Zoekgebieden Alkmaar Noord vertretpunt concept RES

Beschermingsregimes

Bijzonder provinciaal landschap – BPL Noord-Kennemerland

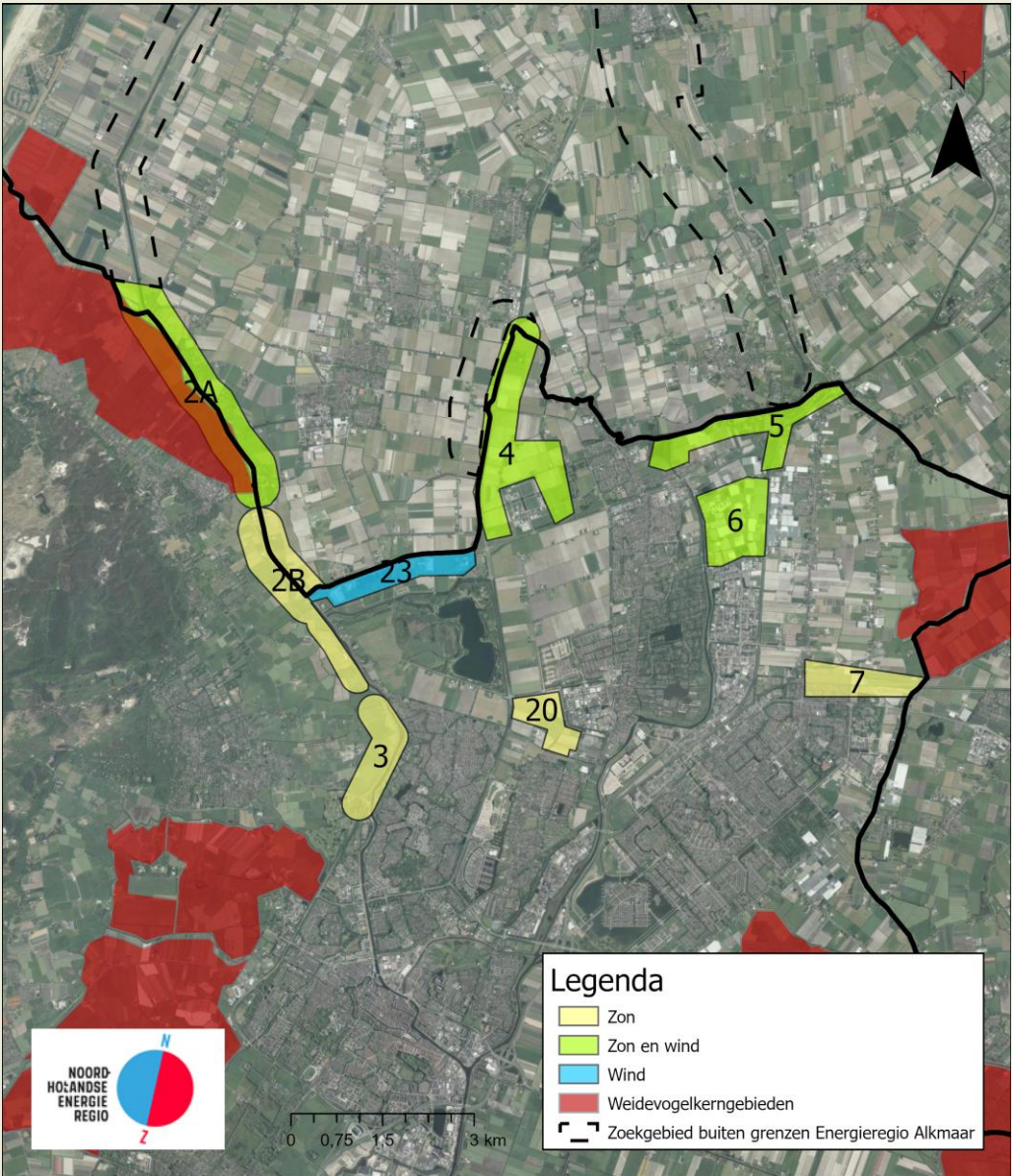


Weidevogelkerngebieden



Openheid en ruimtebeleving

A. Open strandvlakten
B. Habitat voor weidevogels



Legenda

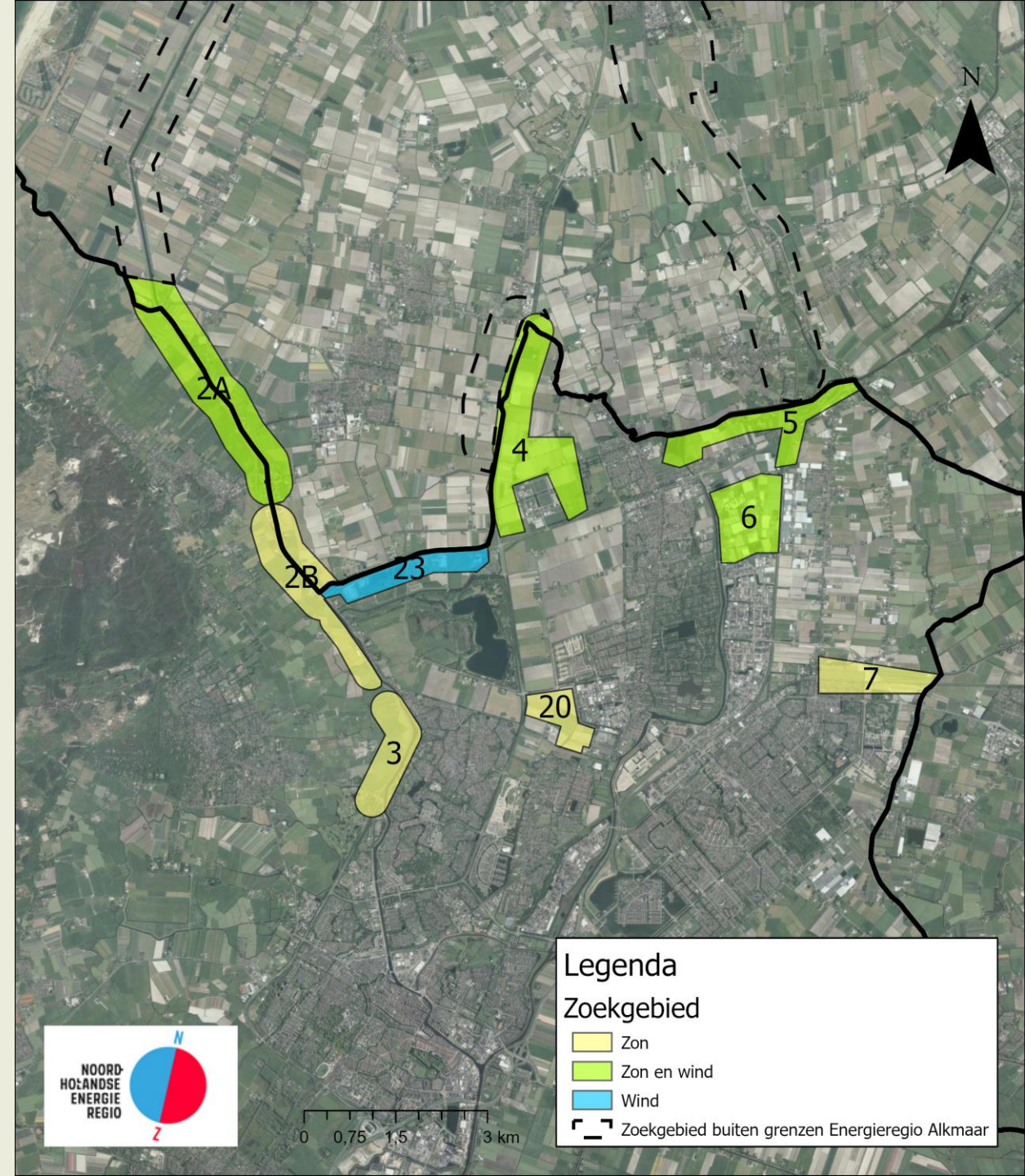
- Zon
- Zon en wind
- Wind
- Weidevogelkerngebieden
- Zoekgebied buiten grenzen Energieregio Alkmaar

Zoekgebieden

Uitwerken in RES 2.0 en verder

Wel opnemen in RES 1.0

- 2A Infra N9 wind en zon – weidevogelkerngebied
- 5 zon en wind - niet vanwege beschermingsregime
- 23 Geestmerambacht



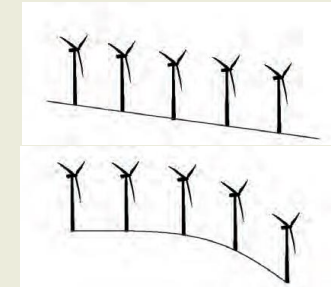
Kenmerken Wind

- Grote zichtbaarheid
- Voorkomen dat opstellingen met elkaar interfereren
- Solitair, geeft een accent
- Lijnopstelling, langs infrastructuur
- In clusters, voegt een nieuwe laag toe, aansluitend op het landschap

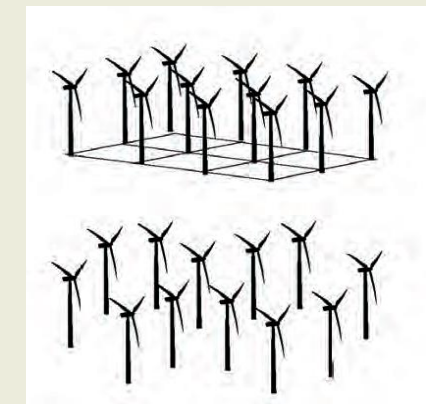
solitair



lijn



cluster



Kenmerken wind

Uitgangspunt RES

- 3 MW; mast 95m, rotor 90m, tip 140m

Boekelermeer

- 2,4 MW, mast 85m, rotor 70m, tip 120m

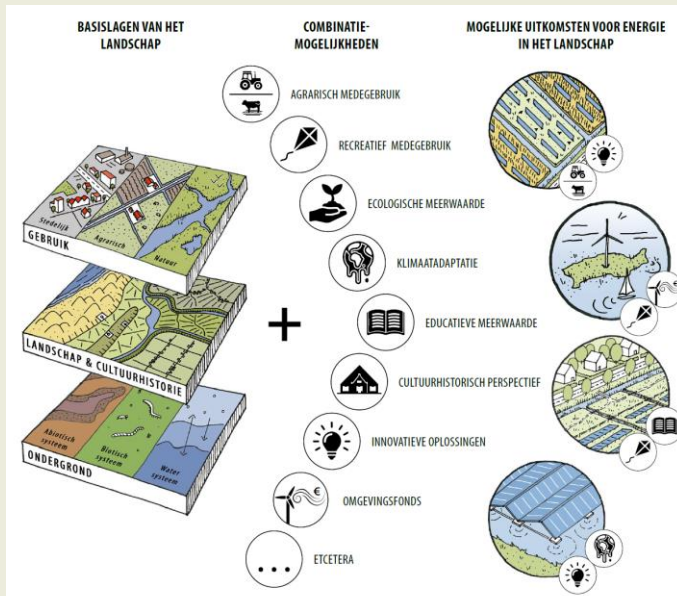
Schagerweg

- 0,85 MW, mast 60m



Kenmerken Zon

- Minder zichtbaar dan wind
- Groot ruimtebeslag
- Meekoppelkansen

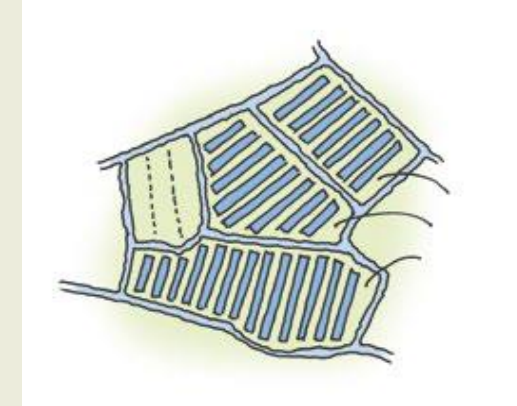
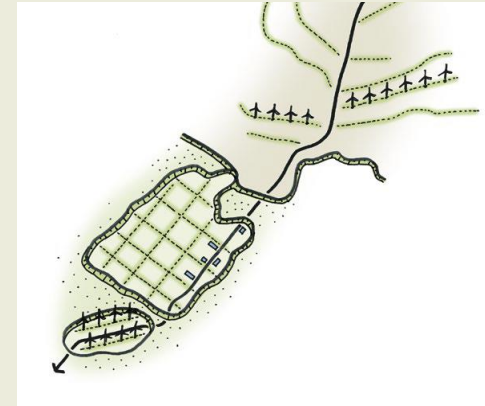
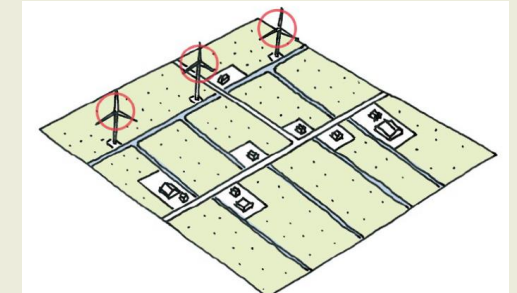
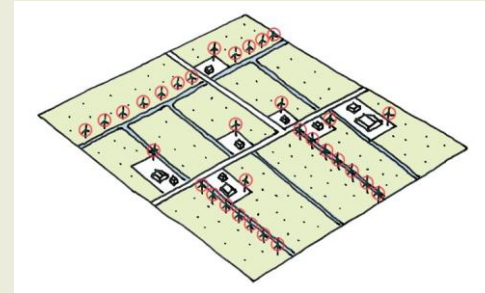


Noord-Hollands perspectief op de regionale energie strategie 3-2-2020 provincie NH



Leidende principes

- I. effectieve toepassing
- II. landschappelijke eenheden leesbaar maken en houden
- III. de lokale identiteit en kwaliteit versterken



Leidende principes zoekgebieden deelregio Alkmaar

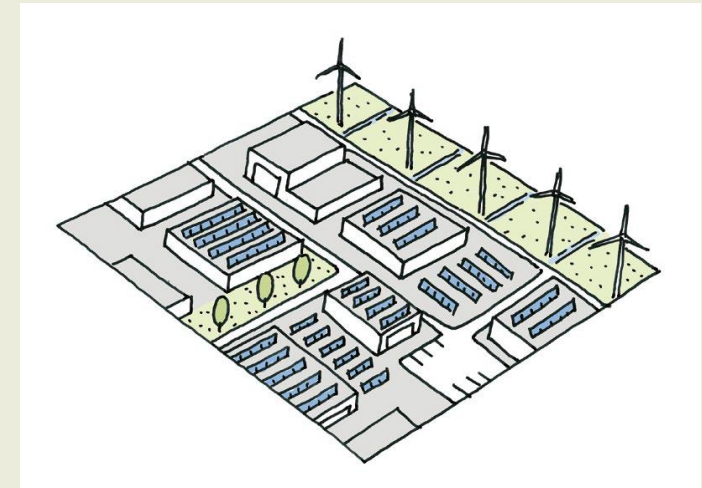
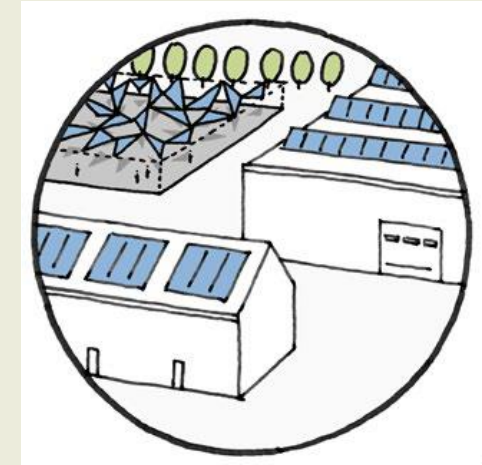


Generieke zoekgebieden

- Maximaal inzetten zon op daken
- Zon op parkeerplaatsen
- Zon op geluidweringen

Specifieke zoekgebieden

- Zon en wind langs infra
- Zon en wind bij en op bedrijventerreinen
- Clusteren wind en zon (Liander)
- Zon bij kernen



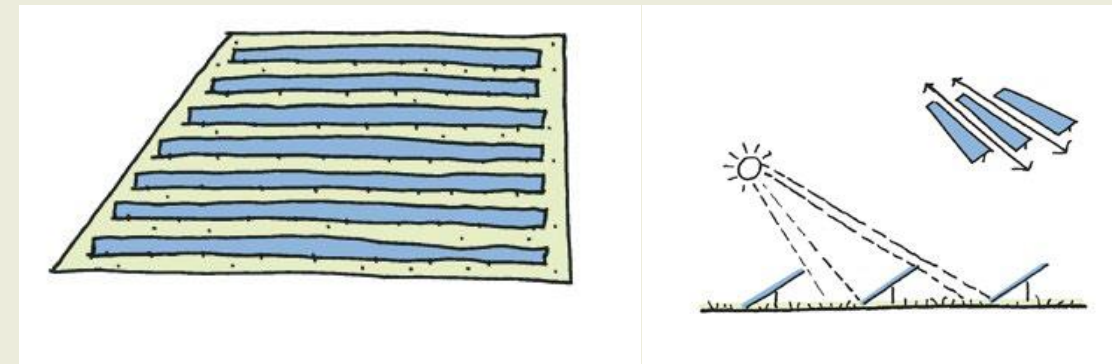
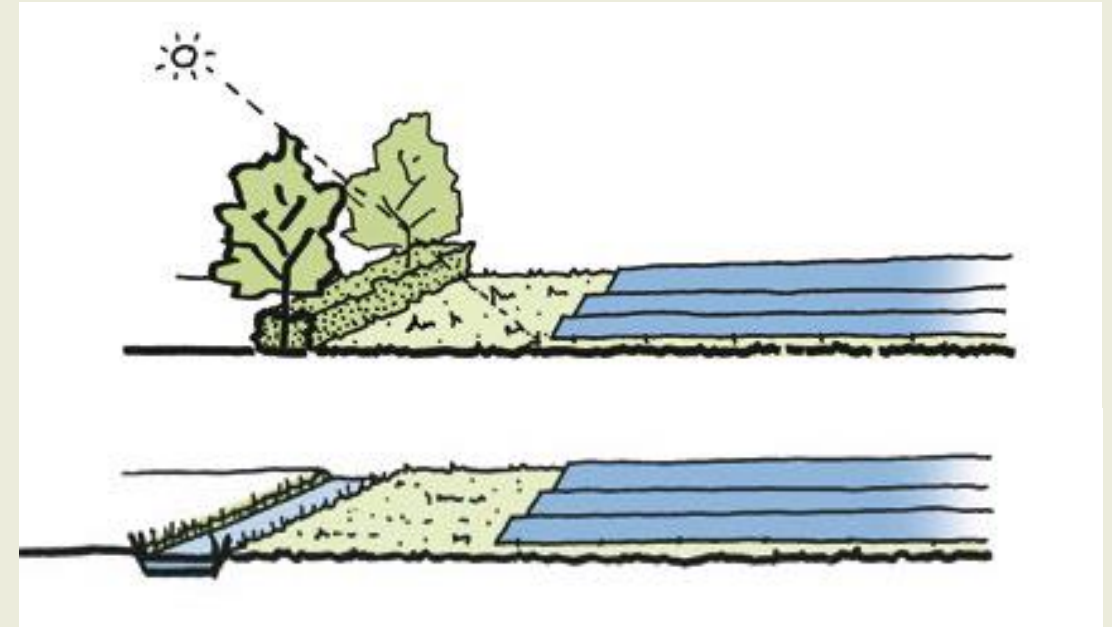
Kwaliteitsimpuls zonneparken provincie NH

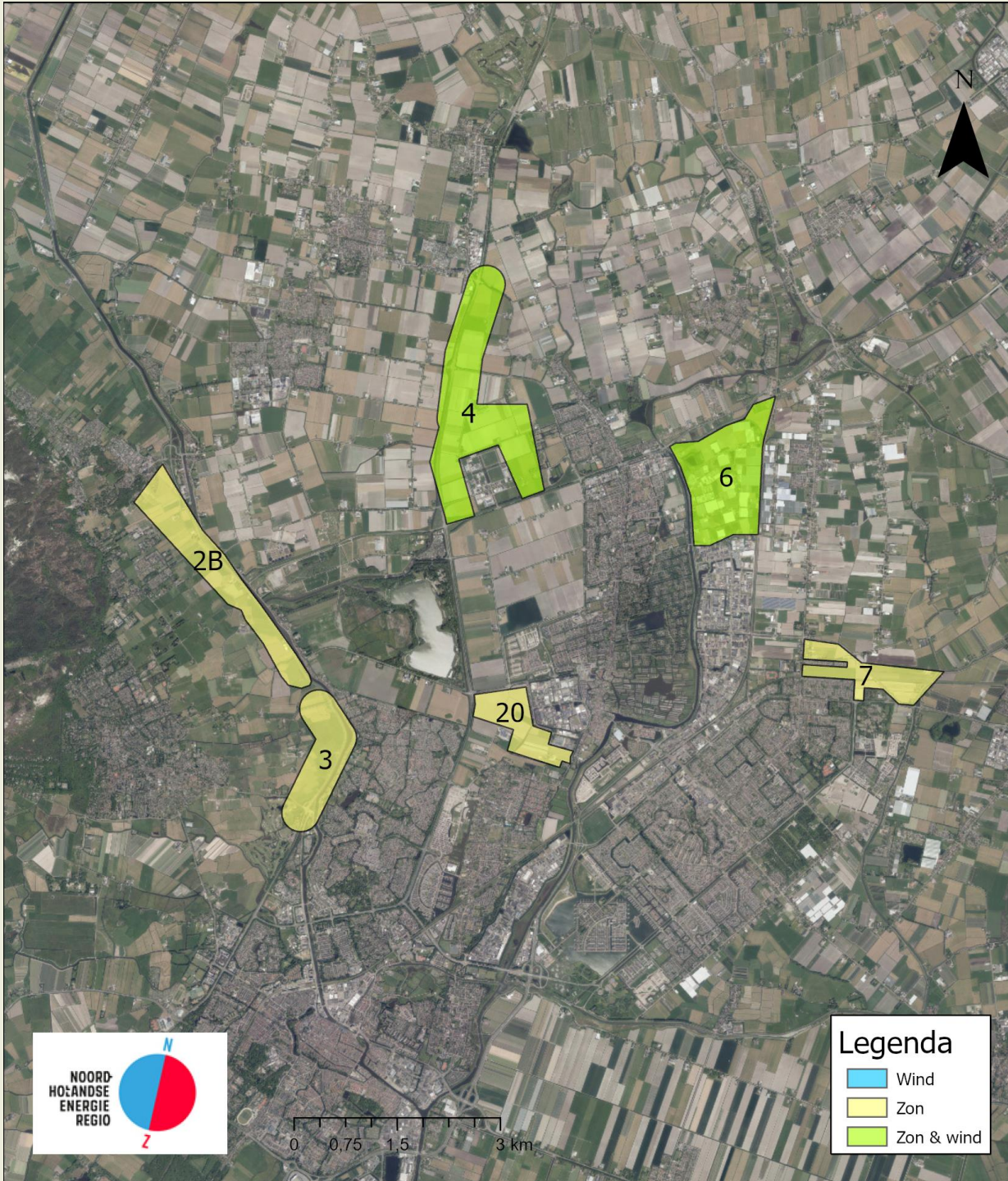
Rand

- Kies voor een rand die past bij het landschap. Denk ook aan vergroten biodiversiteit

Bodem

- Geef de bodem en flora ademruimte. Zorg voor afstand tussen de panelenrijen óf voor een brede buitenrand.





Zoekgebieden RES 1.0 Alkmaar Noord

- | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|
| • 2B zon | N9 - Schoorlham | Bergen |
| • 3 zon | N9 – Koedijk | Bergen |
| • 4 wind en zon | Schagerweg - Breekland | Langedijk |
| • 6 wind en zon | bedrijventerrein Alton | Heerhugowaard |
| • 7 zon | Heerhugowaard Noord | Heerhugowaard |
| • 20 zon | Groene Ioper | Langedijk |

Legenda

- Wind
- Zon
- Zon & wind

Zoekgebieden

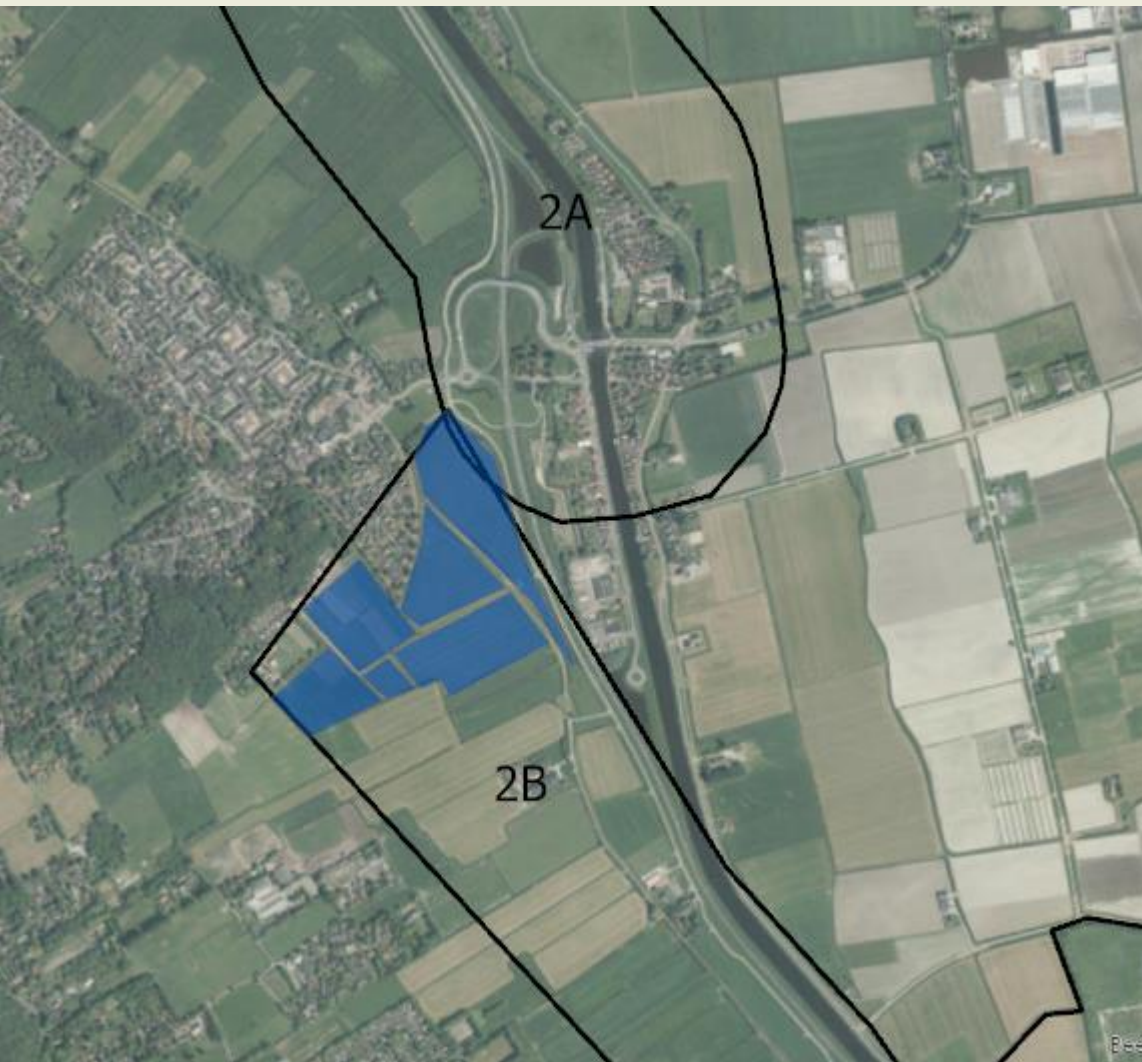


2B Tussen N9 en Schoorl Bergen

Zon

- Zon bij kernen

Luchtfoto alkmaar noord
| RES Regio Alkmaar
Noord (kuula.co)



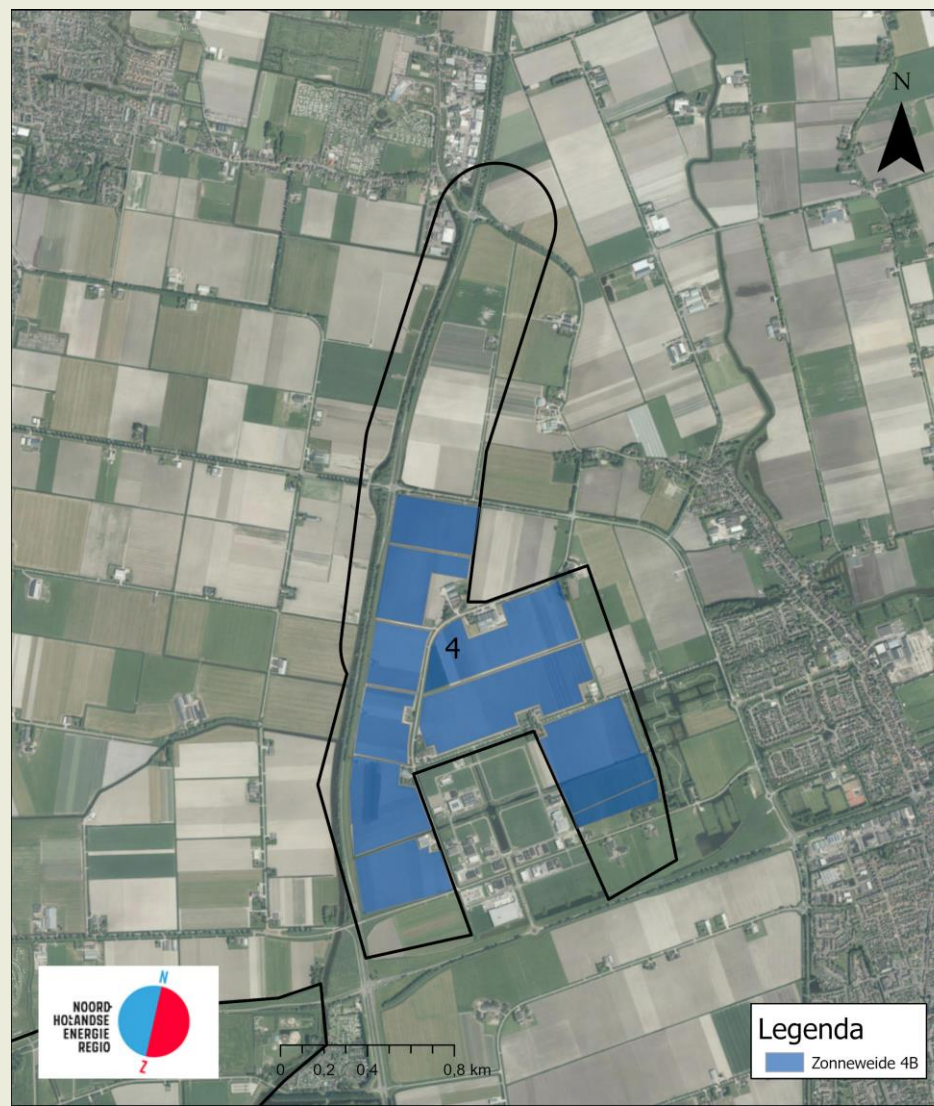
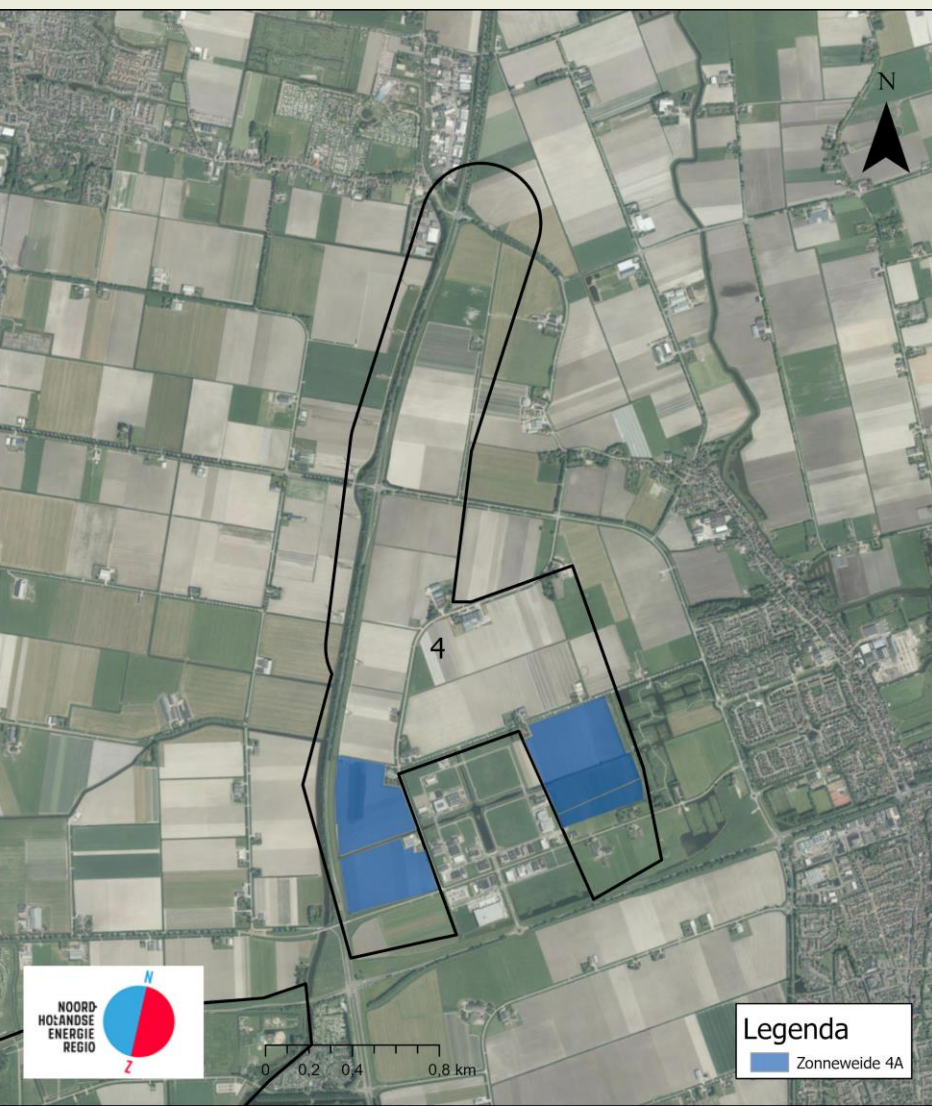
Zoekgebieden



4 Schagerweg – Breekland Langedijk

zon

- 4A
- 4B



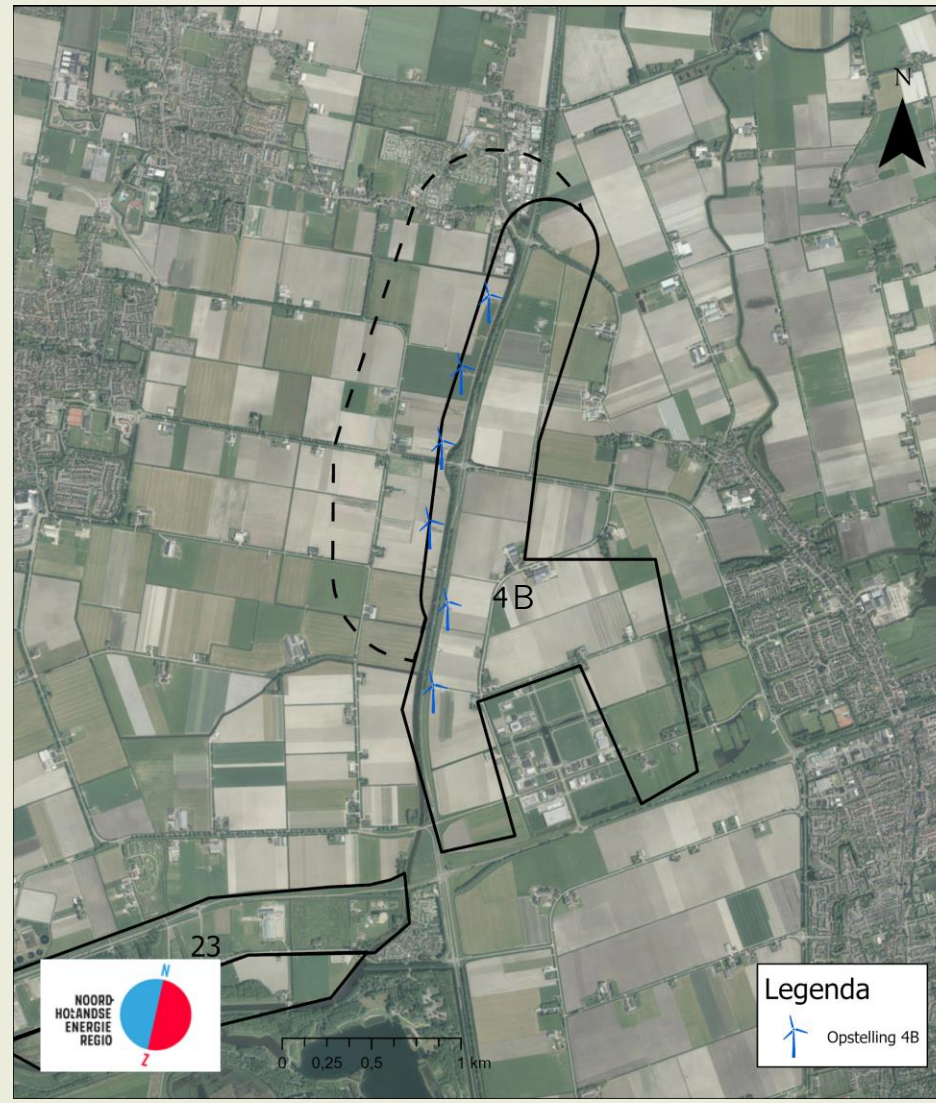
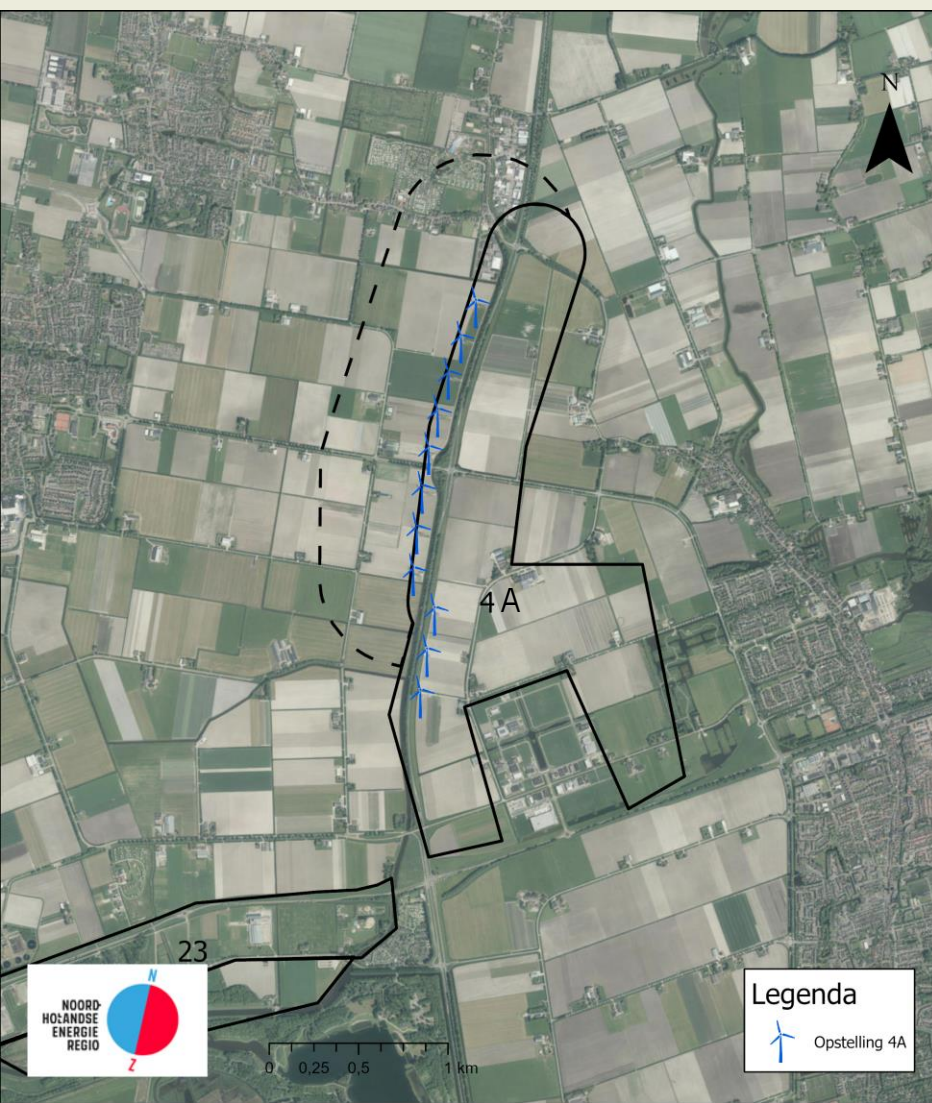
Zoekgebieden



4 Schagerweg – Breekland Langedijk

wind

- 4A bestaande turbines 11 x 0,85 MW
- 4B bestaande locaties repoweren naar 6 x 3 MW



Zoekgebieden

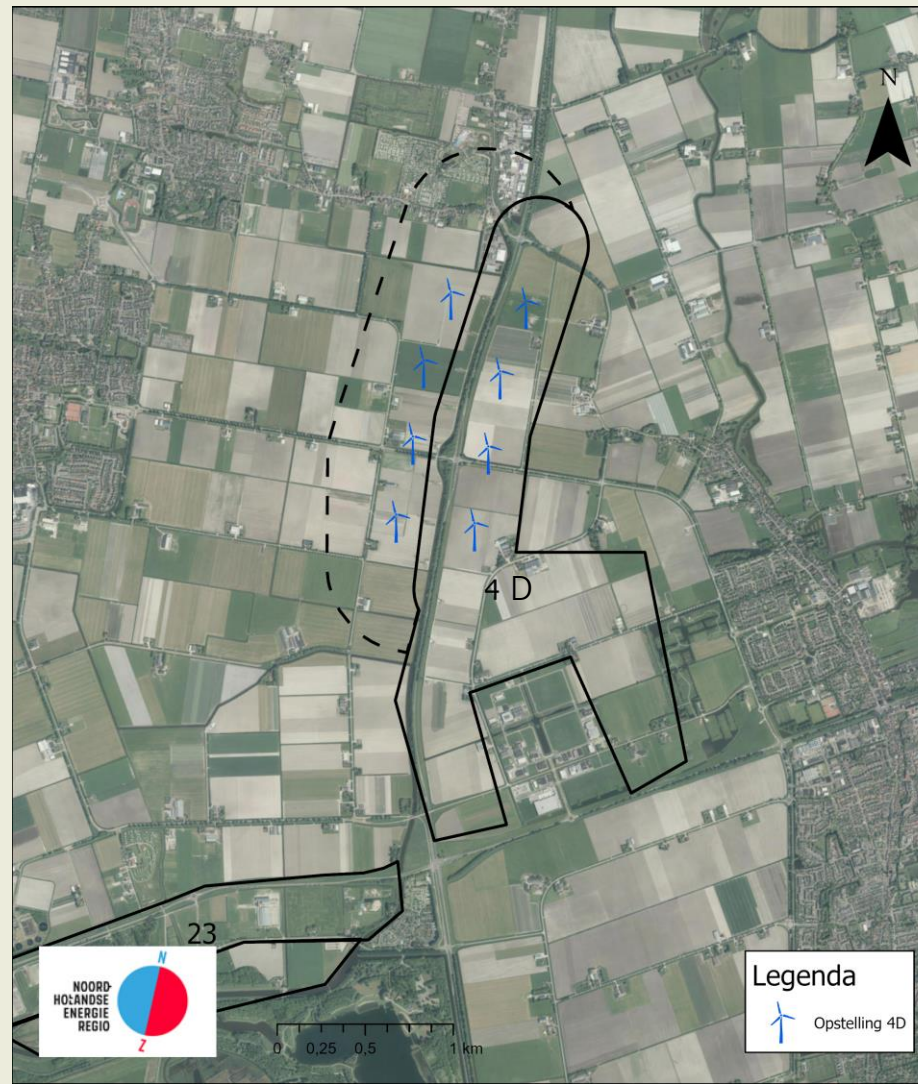
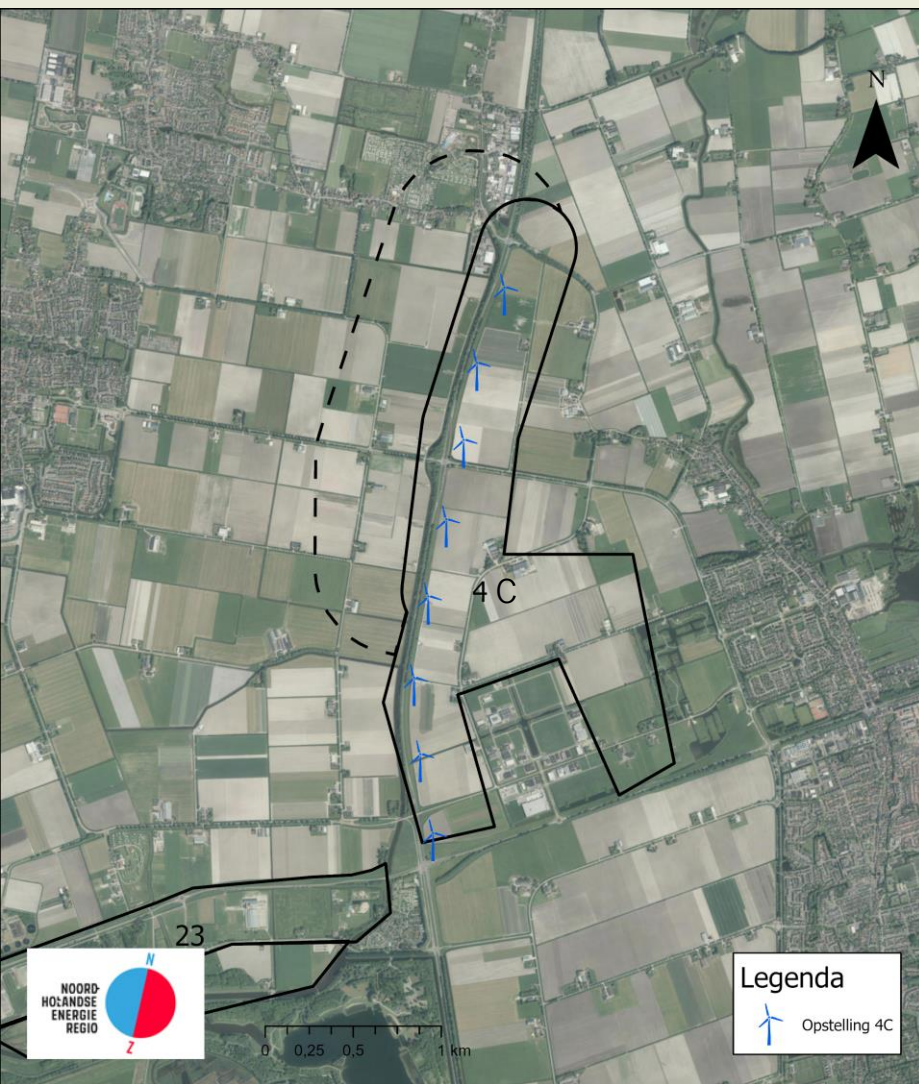


4 Schagerweg – Breekland Langedijk

wind

- 4C oostzijde 8 x 3 MW
- 4D dubbele rij 8 x 3 MW

Luchtfoto alkmaar noord
| RES Regio Alkmaar
Noord (kuula.co)



Klik op de knoppen
voor een impressie
van windturbines en
zonneweides in
Alkmaar-noord

Alkmaar-noord

NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO



Zoekgebied 4



Zoekgebied 4



Zoekgebied 23



Zoekgebied 4



Zoekgebied 6



Zoekgebied 6



Zoekgebied 2



Zoekgebied 23



Zoekgebied 20



Zoekgebied 7

KLIK EN SLEEP OM ROND TE KIJKEN



Model B

Model C

Model D

Terug naar de kaart

huidige situatie
(model A)





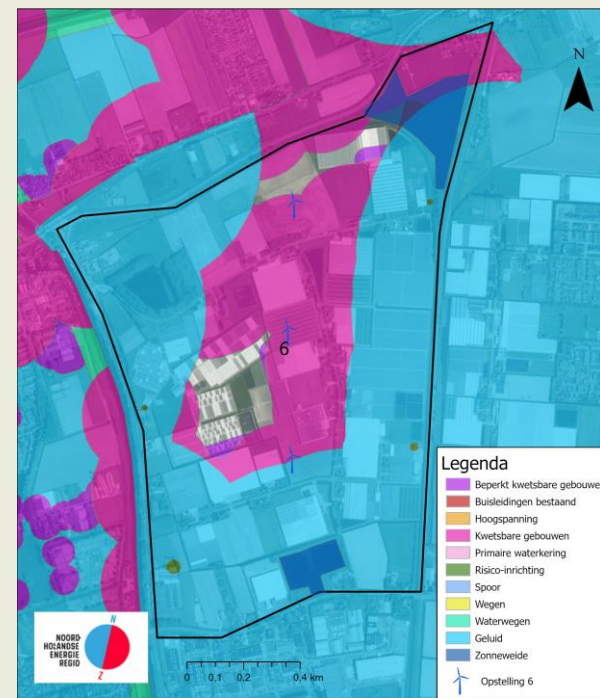
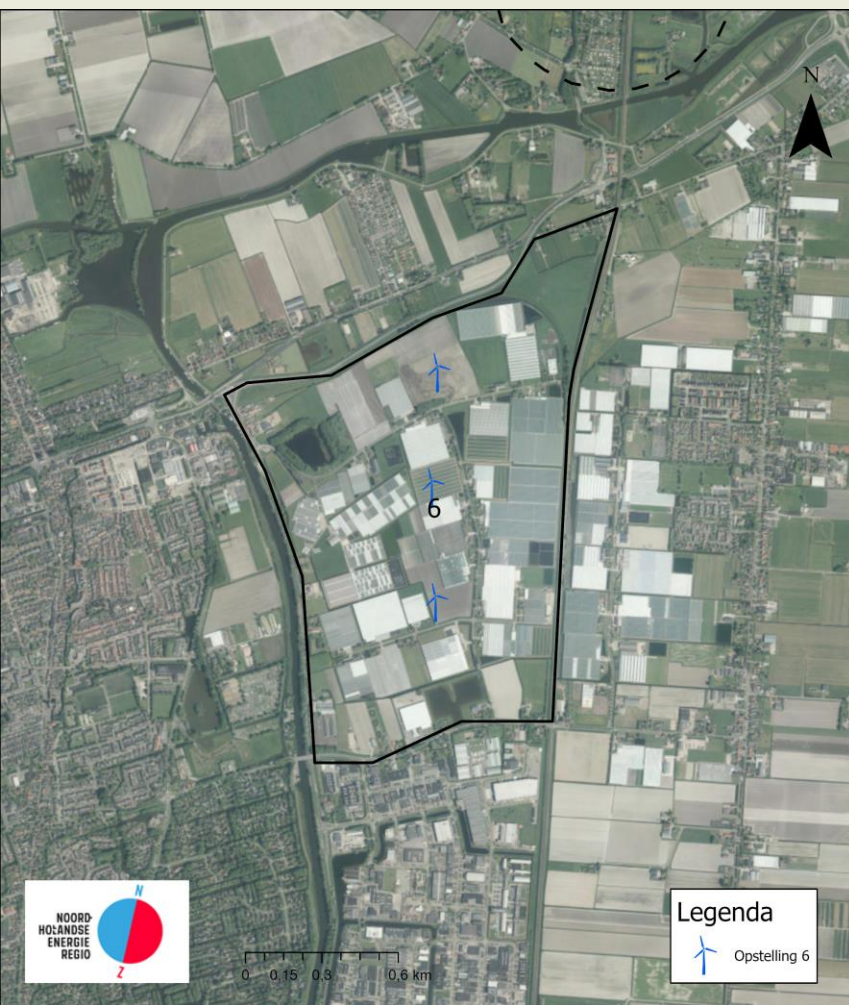


Zoekgebieden



6 Bedrijventerrein Alton Heerhugowaard

wind en zon



Luchtfoto alkmaar noord
| RES Regio Alkmaar
Noord (kuula.co)



7 Middenweg Schilderswijk Heerhugowaard

Zon

* concreet initiatief

Luchtfoto alkmaar noord
| RES Regio Alkmaar
Noord (kuula.co)

Legenda

-  Zonneweide
-  Bestaande initiatieven



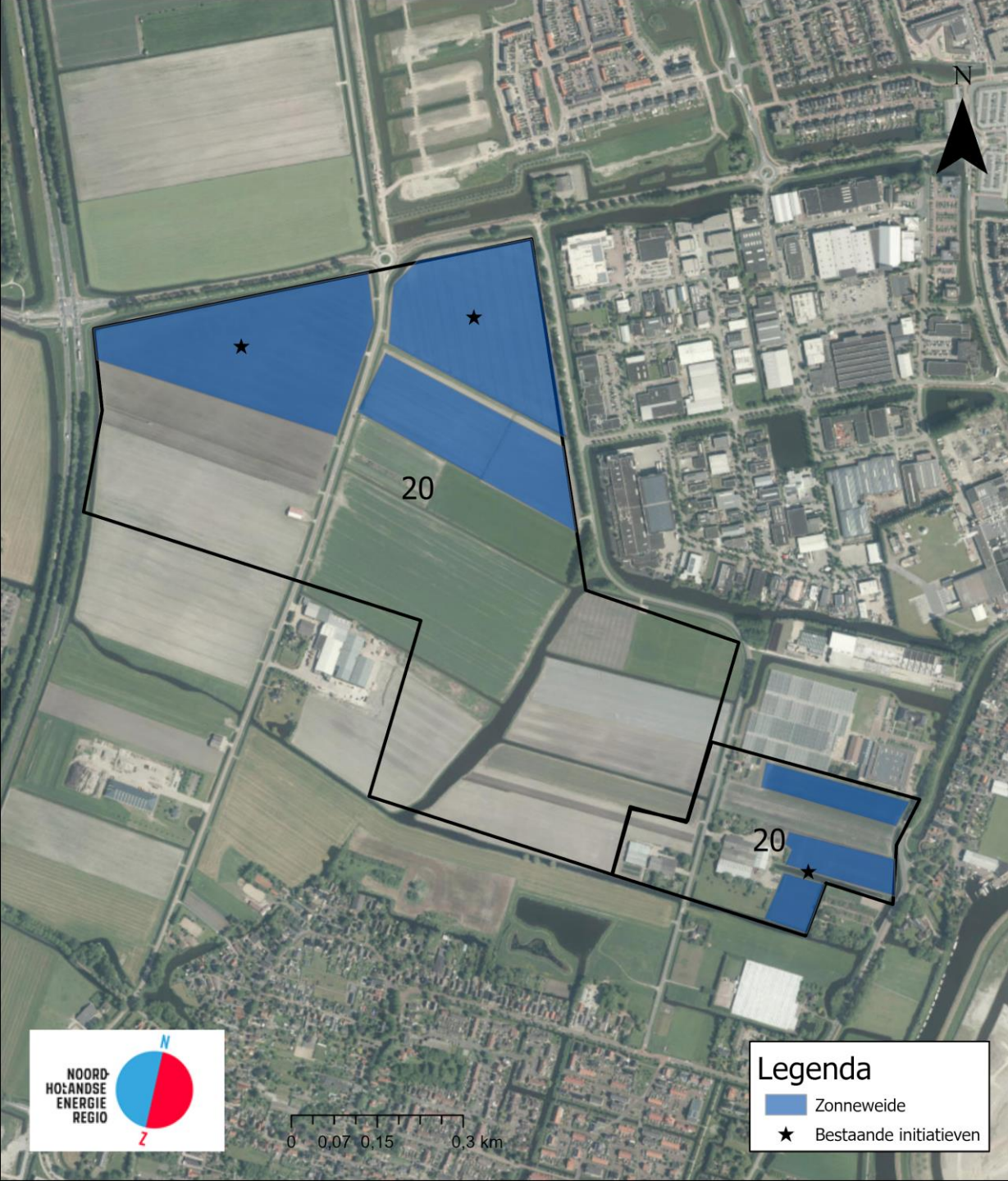
Zonne-akker



huidige situatie



Terug naar de kaart

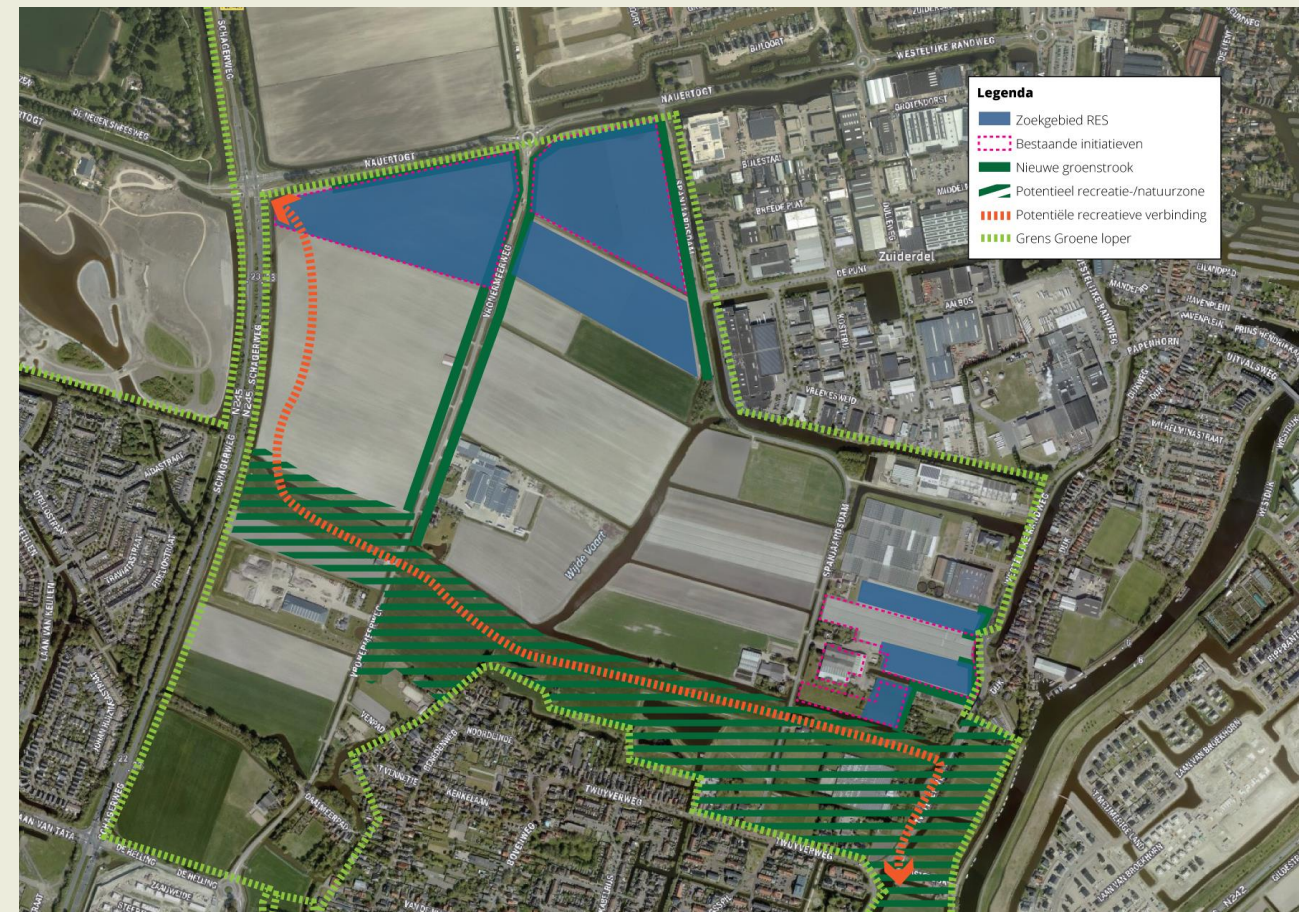


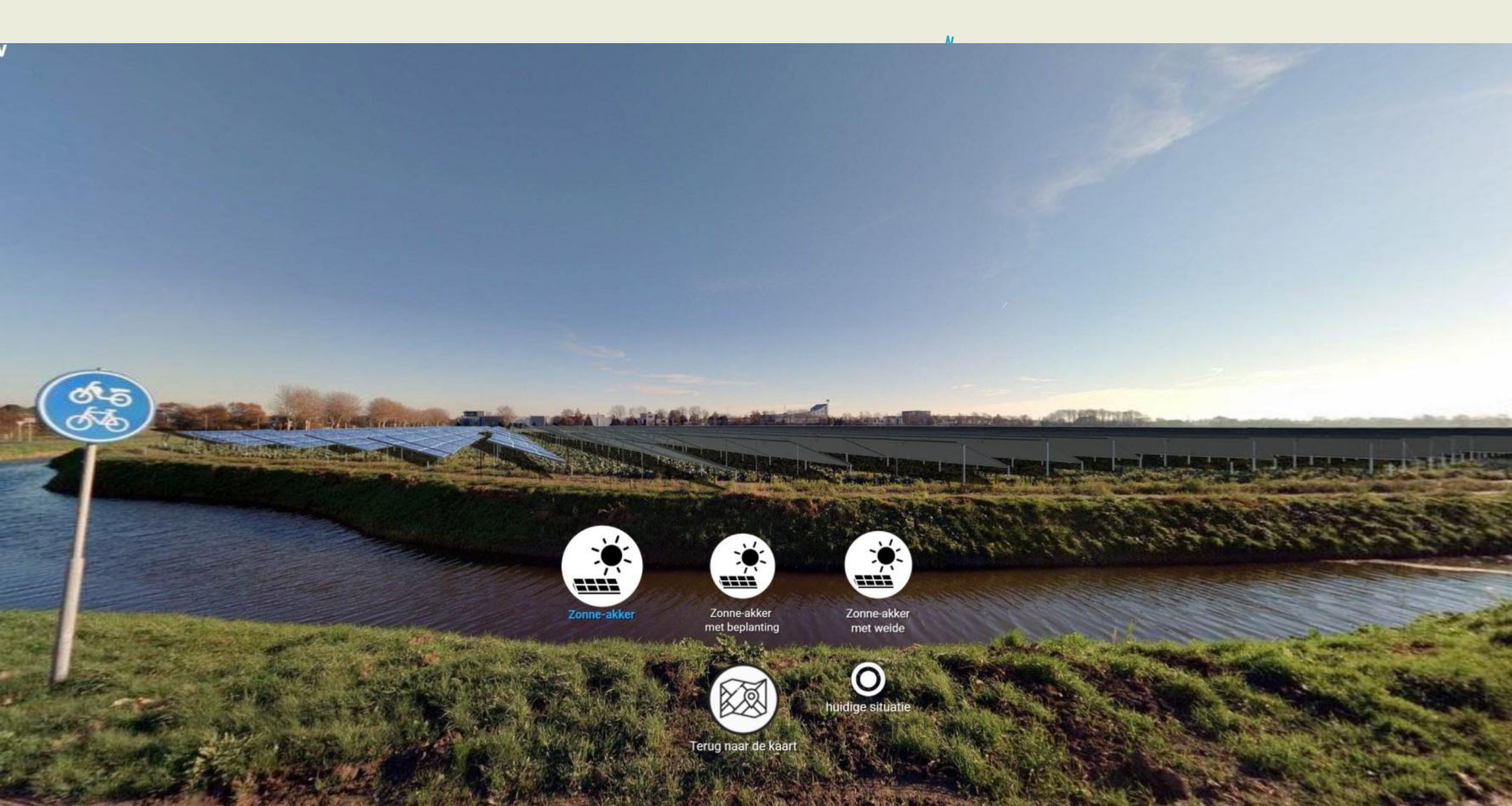
20 Groene loper tussen Alkmaar en Broek op Lange dijk

Langedijk

Zon

* concreet initiatief





Zonne-akker



Zonne-akker
met beplanting



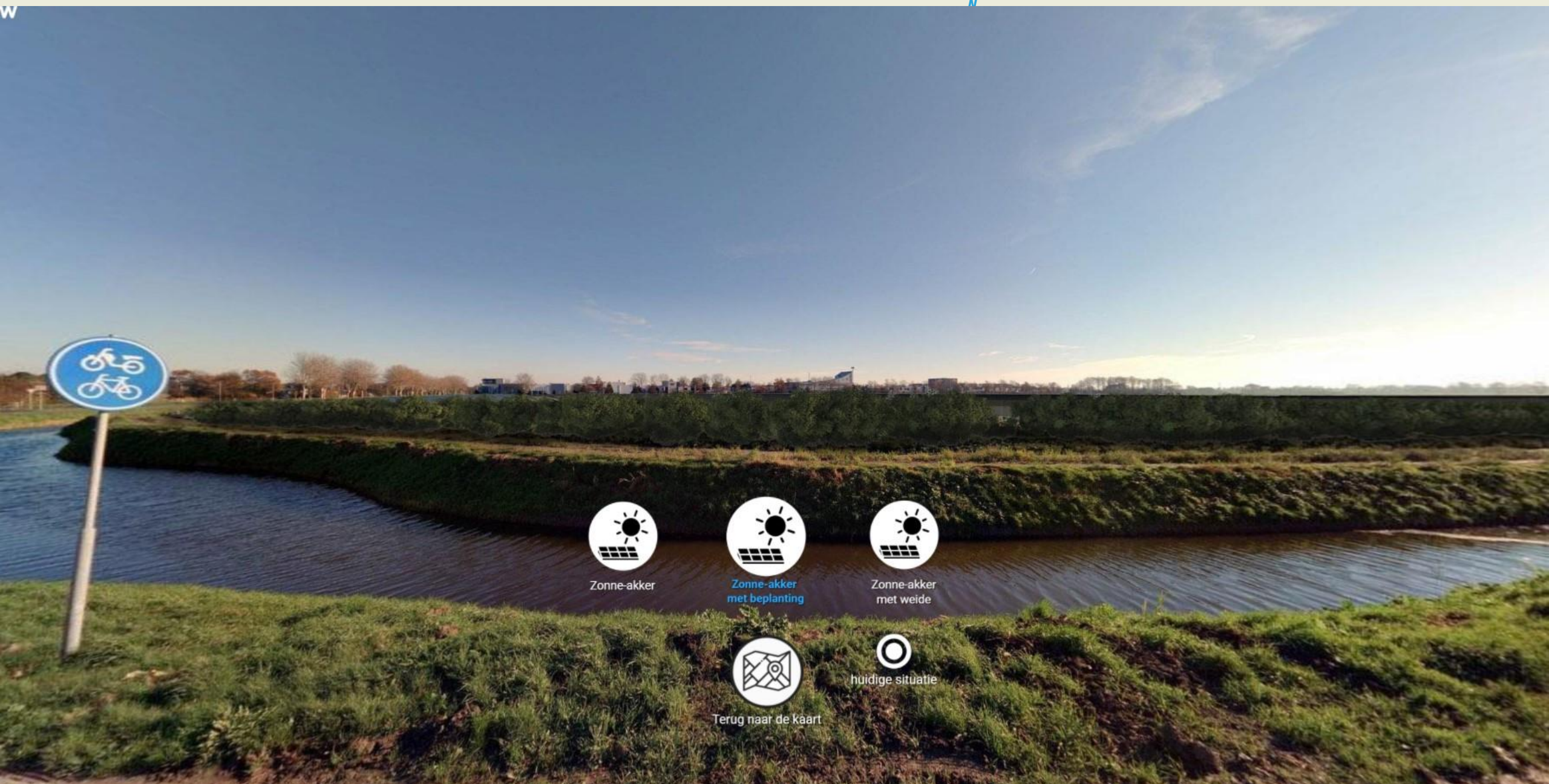
Zonne-akker
met weide

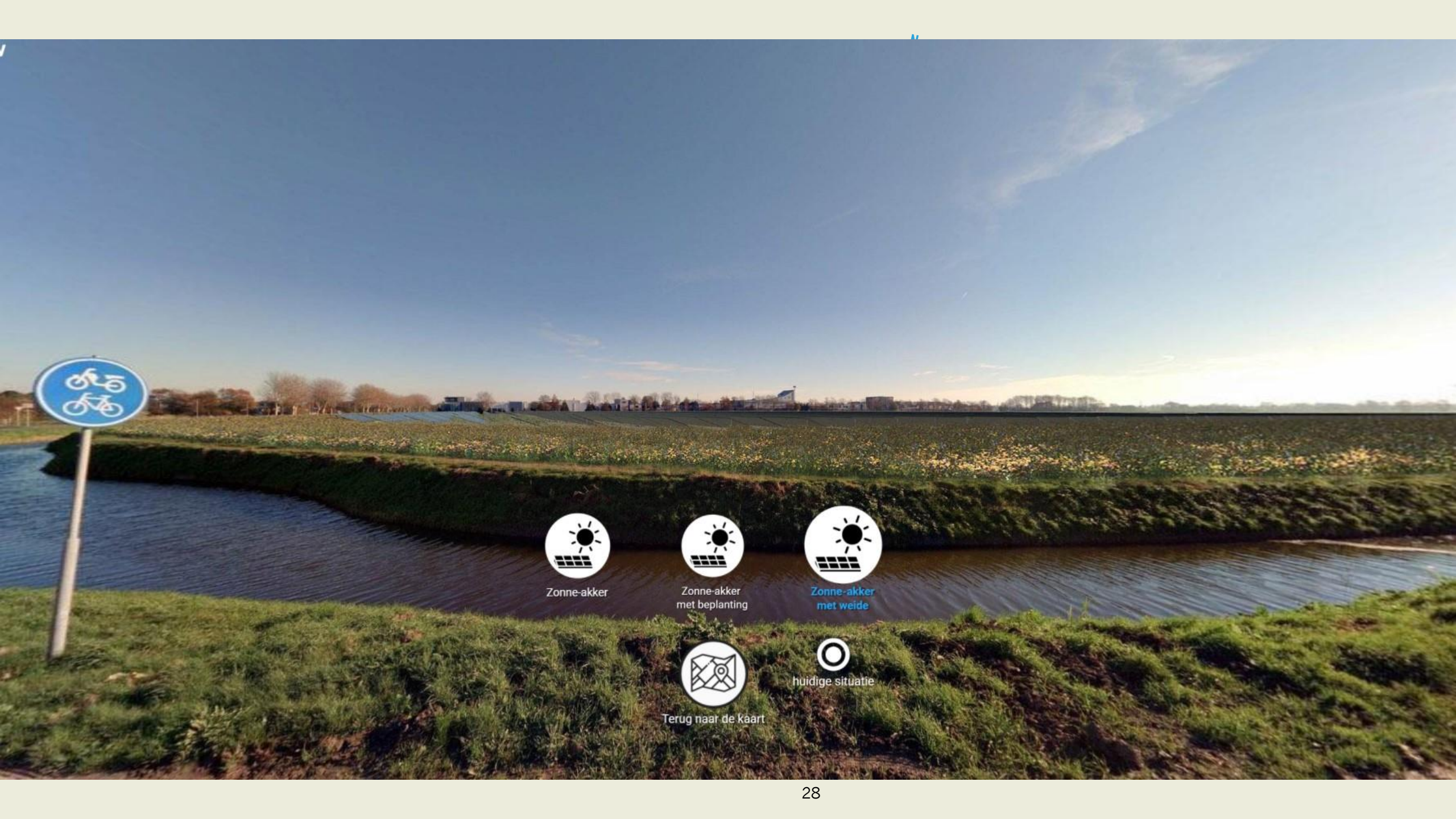


Terug naar de kaart



huidige situatie





Zonne-akker



Zonne-akker
met beplanting



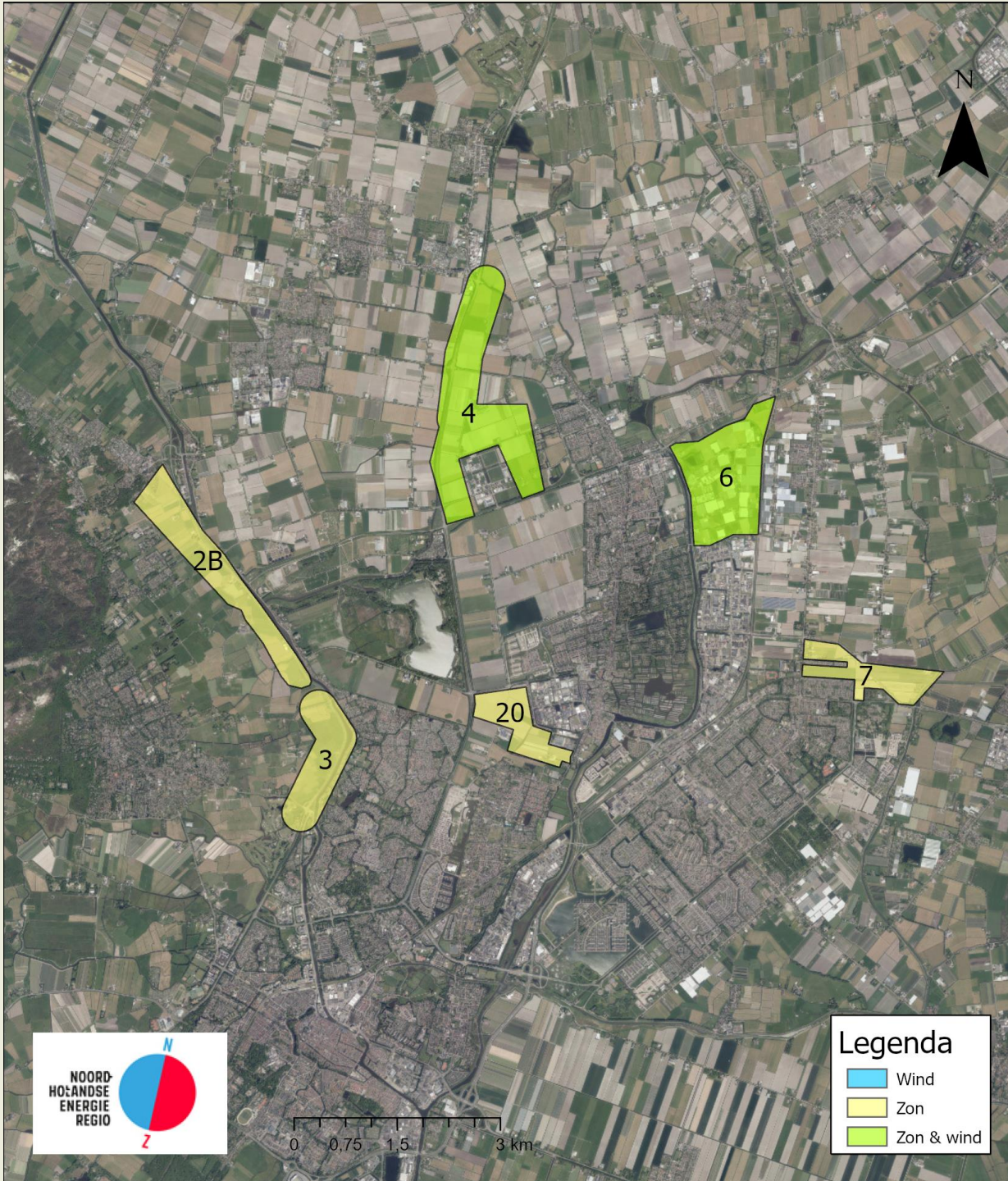
Zonne-akker
met weide



Terug naar de kaart



huidige situatie



Zoekgebieden RES 1.0 Alkmaar Noord

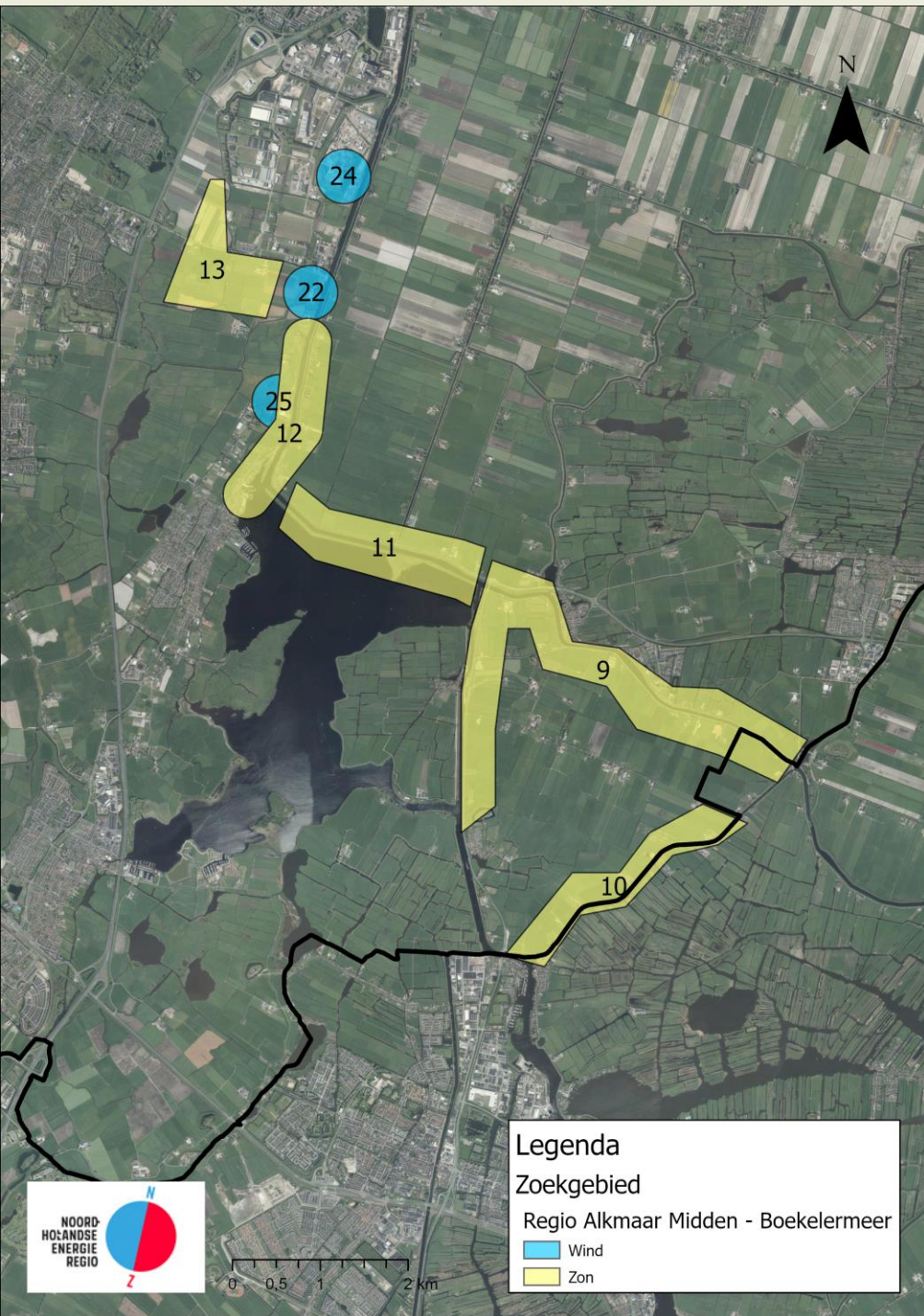
- | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|
| • 2B zon | N9 - Schoorldam | Bergen |
| • 3 zon | N9 – Koedijk | Bergen |
| • 4 wind en zon | Schagerweg - Breekland | Langedijk |
| • 6 wind en zon | bedrijventerrein Alton | Heerhugowaard |
| • 7 zon | Heerhugowaard Noord | Heerhugowaard |
| • 20 zon | Groene loper | Langedijk |

Legenda

- Wind
- Zon
- Zon & wind



Deelregio Alkmaar cluster Midden – Boekelermeer – A9



NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO



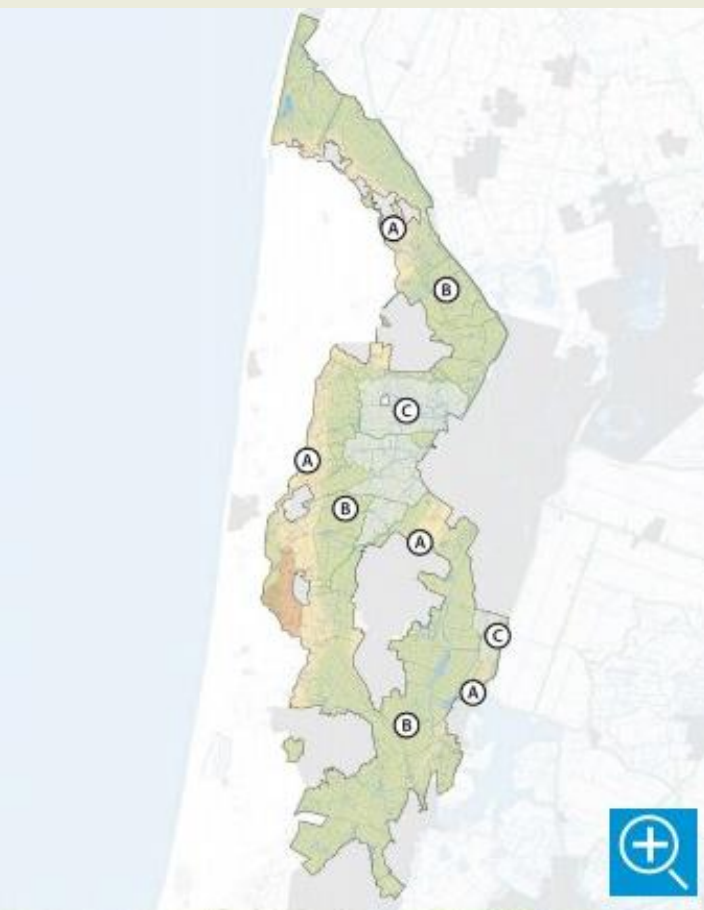
Zoekgebieden

Vertreksituatie concept RES Cluster Midden – Boekelermeer



Bijzonder Provinciaal Landschap

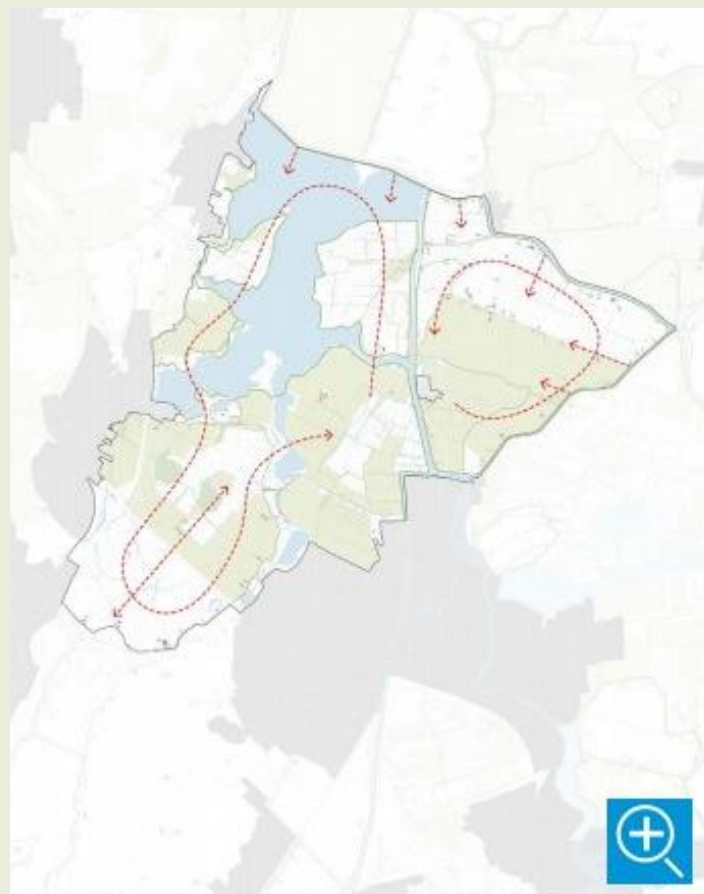
Noord-Kennemerland



Aardkundige en landschappelijke karakteristiek

- Aardkundige waarde: Duinzoom Egmond-Binnen
- A. Verdichte kleinschalige strandwallen
- B. Grillige verkaveling strandvlakten
- C. Kleine droogmakerijen in de strandvlakte

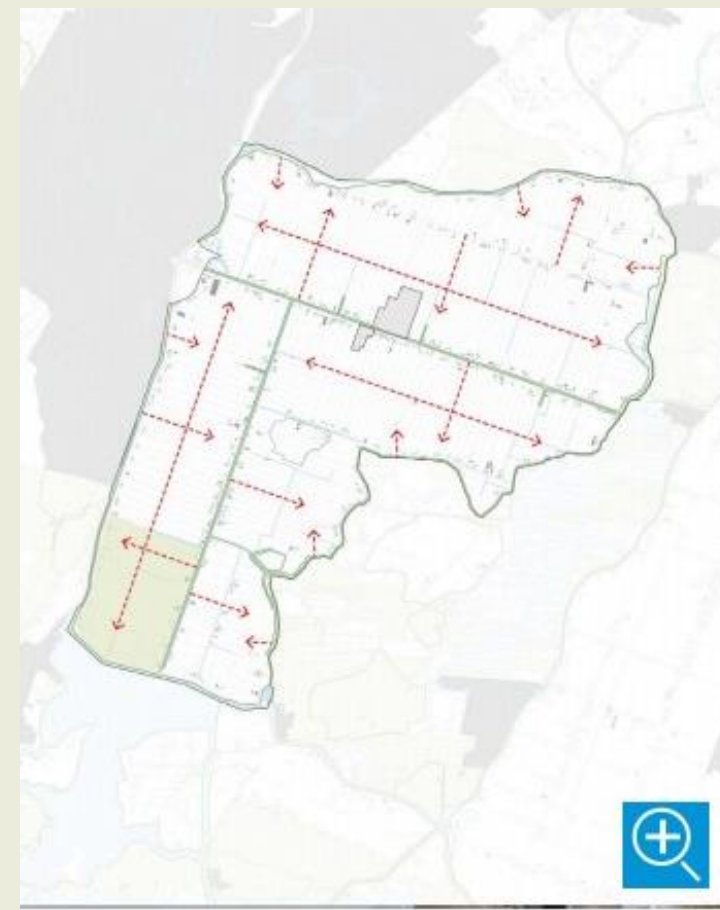
Alkmaardermeer en omgeving



Openheid en ruimtebeleving

- Open ruimte en vergezichten
- Habitat voor weidevogels

Schermer

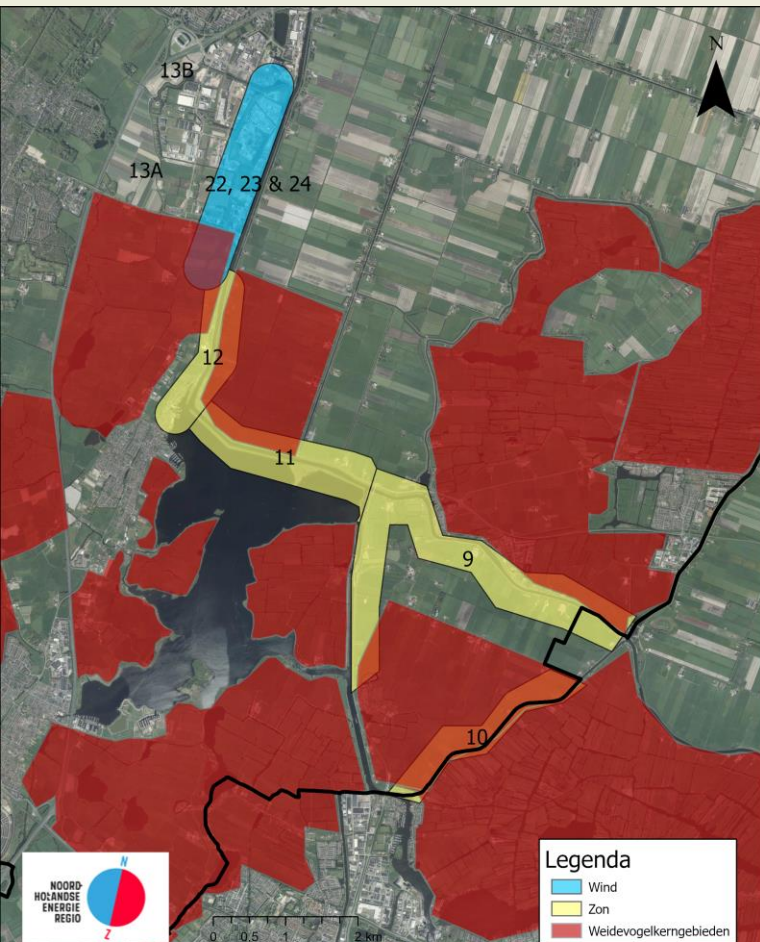


Openheid en ruimtebeleving

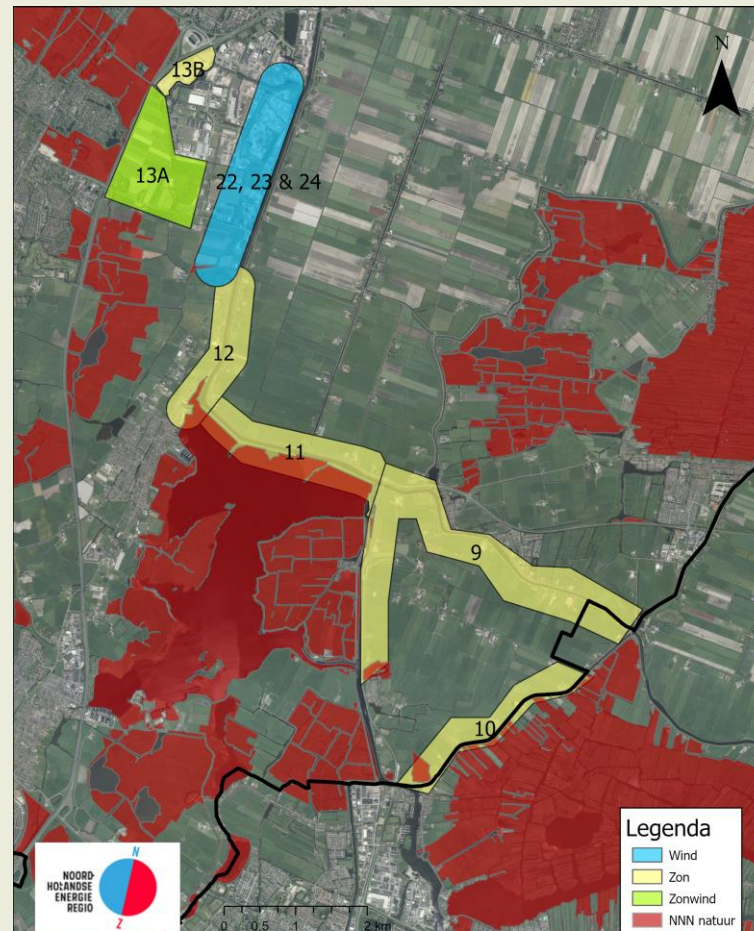
- Openheid en vergezichten
- Habitat voor weidevogels

Beschermingsregimes

Weidevogelkerng gebied

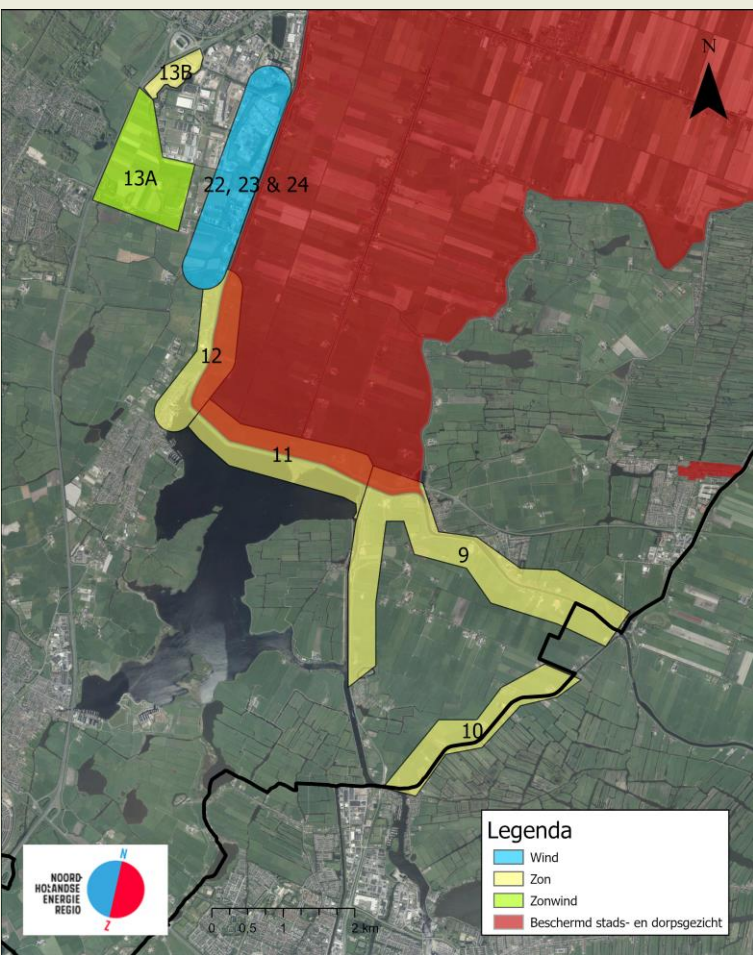


NNN Natuur

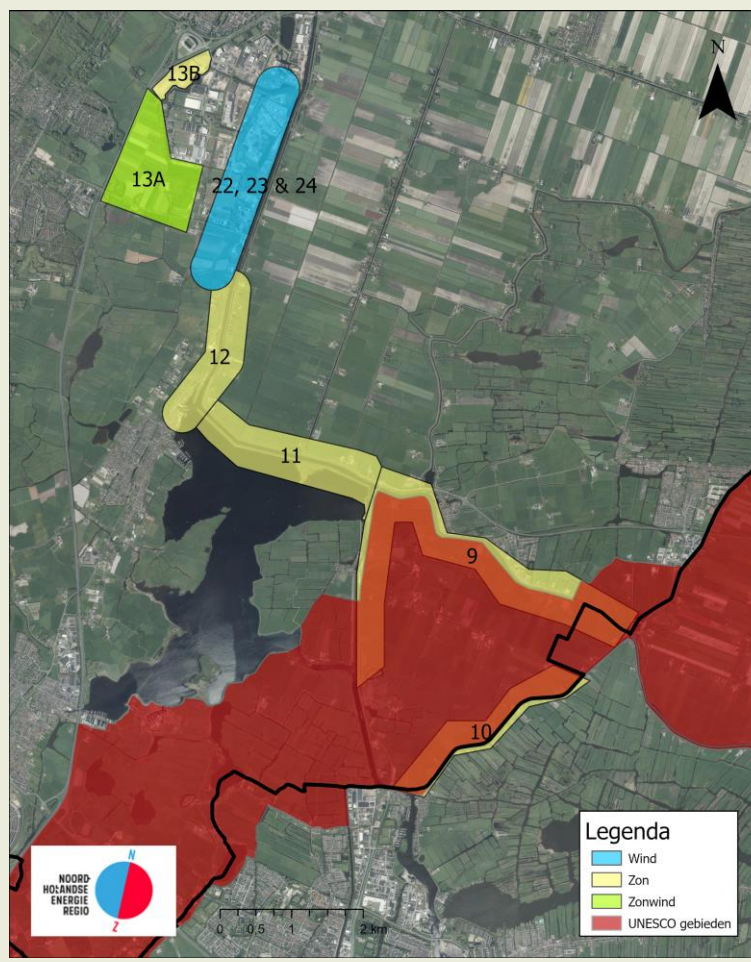


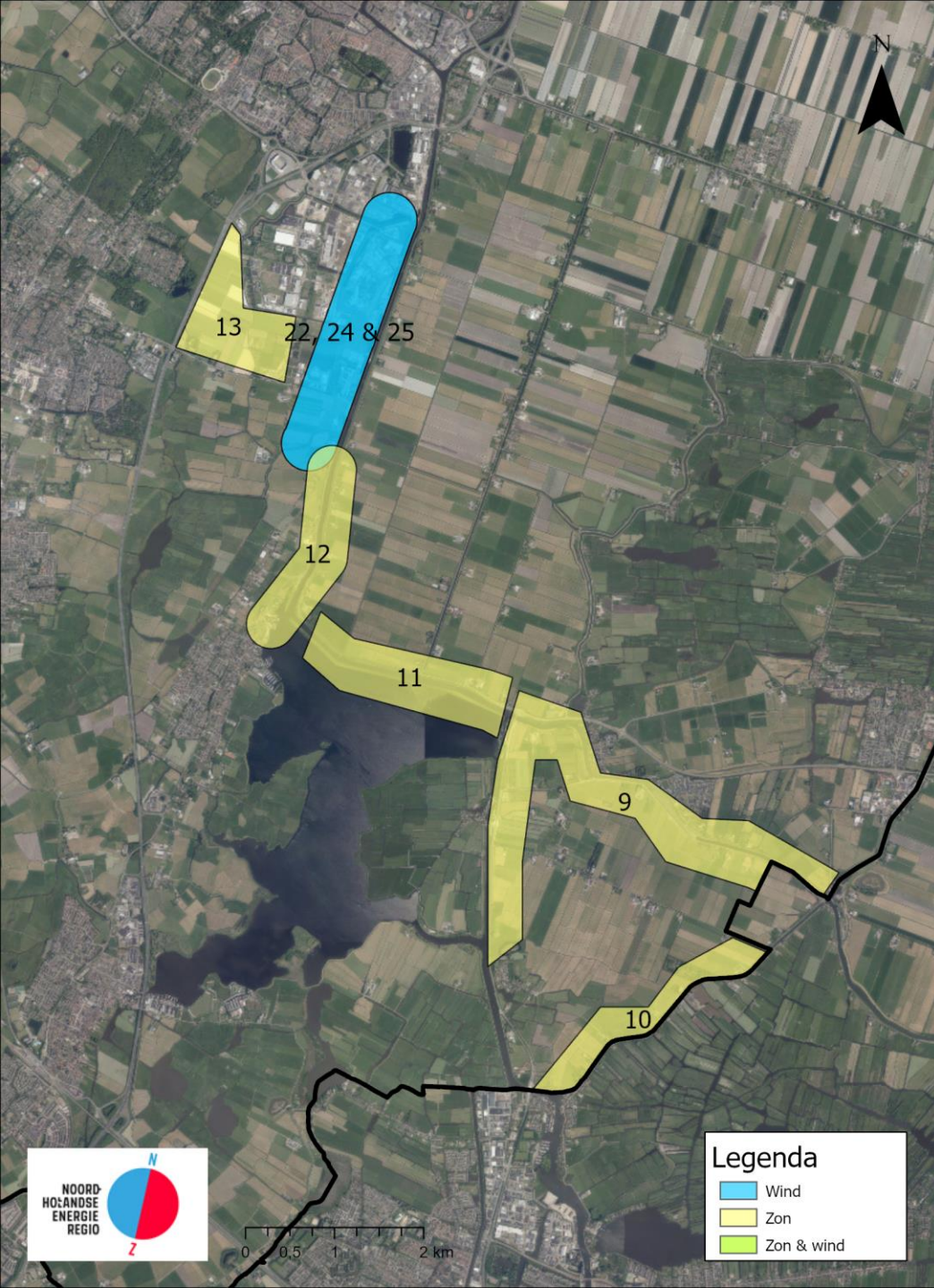
Beschermingsregimes

Beschermd stads en dorpsgezicht



Unesco





Vervallen

9 Graafdijk langs NH kanaal en naar het zuiden -
BPL Alkmaardermeer en omgeving; openheid en weidevogelkerngebied en
Unesco. En afstand van het netwerk van Liander

10 Knollendammervaart - BPL Alkmaardermeer en omgeving;
openheid en weidevogelkerngebied en Unesco. En afstand van het netwerk
van Liander

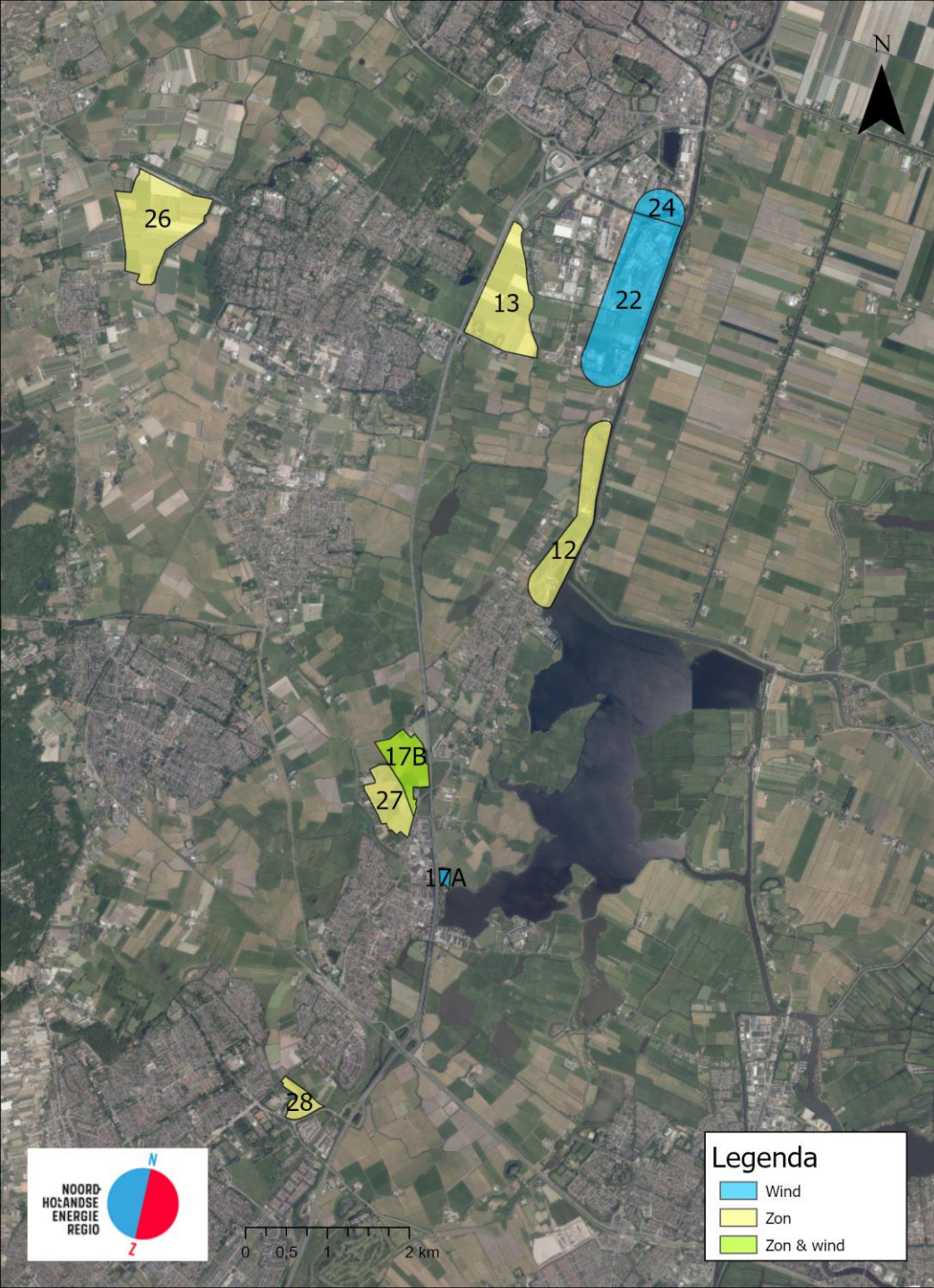
11 Zuidelijk Schermer en noordwestzijde -
weidevogelkerngebied en BPL Schermer

Uitwerken in RES 2.0

11 Zuidelijk zuidzijde - Alkmaardermeer

12 Westelijk Schermer - weidevogelkerngebied

25 Boekelermeer - weidevogelkerngebied



Uitwerken in RES 1.0

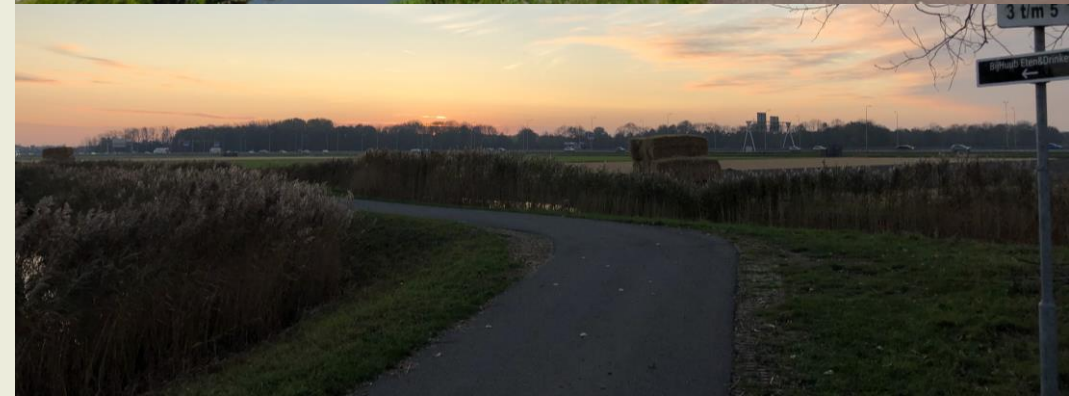
13 langs A9 tnv Kanaalweg	zon	Heiloo
22 Boekelermeer	wind	Heiloo/Alkmaar
24 Boekelermeer	wind	Alkmaar
12 tnv Akersloot	zon	Castricum
17A/B langs A9	wind	Uitgeest
17B / 27 Limmerkoog	zon	Uitgeest
28 Assum	zon	Uitgeest
26 Heilooër Zeeweg	zon	Bergen

Zoekgebieden



13 langs A9 tnv Kanaalweg Heiloo

zon
Link Alkmaar Midden 360



Alkmaar-midden

Zoekgebied 22, 24, 25



Klik op de knoppen
voor een impressie
van windturbines en
zonneweides in
Alkmaar-midden



Zoekgebied 13



Zoekgebied 22, 24, 25

NOORD-
HOLANDSE
ENERGIE
REGIO





Zonne-akker



huidige situatie



Terug naar de kaart

Impressie gebied Boekelermeer- Midden



22 en 24 Boekelermeer wind



Zoekgebieden

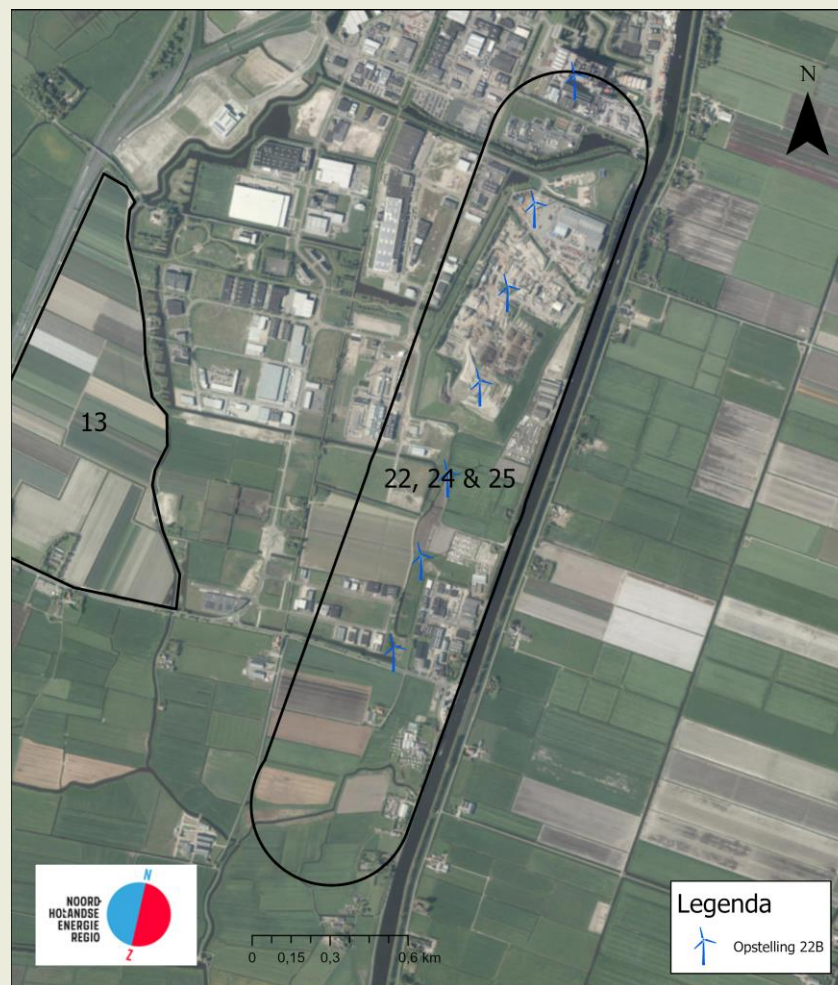
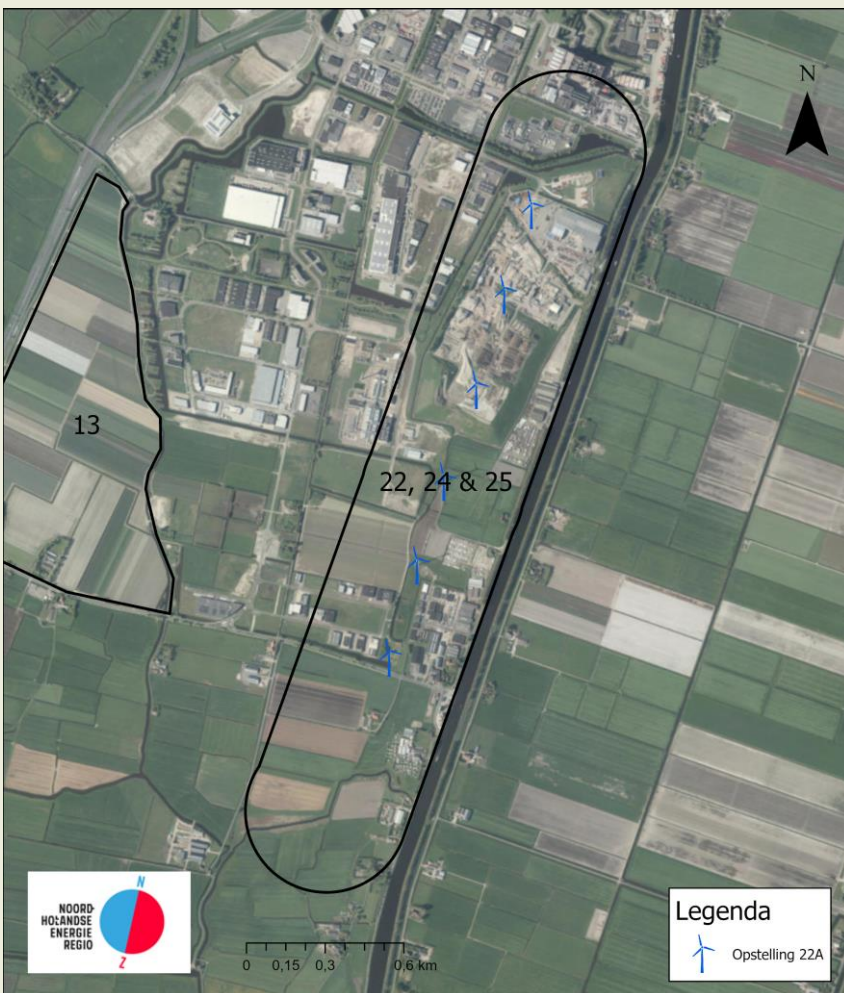


22 en 24 Boekelermeer wind Alkmaar en Heiloo

Bestaand 4 x 2,4 MW

A: 2 windturbines erbij 2,4 MW
B: 3 windturbines erbij 2,4 MW

[Link Alkmaar Midden 360](#)







Model A



Model B



Terug naar de kaart



huidige situatie

Zoekgebieden



Uitgeest

17 B Uitgeest Noord
wind langs A9

of

17 A Uitgeest Oost
in recreatiestrook
wind langs A9

2,4 of 3 MW



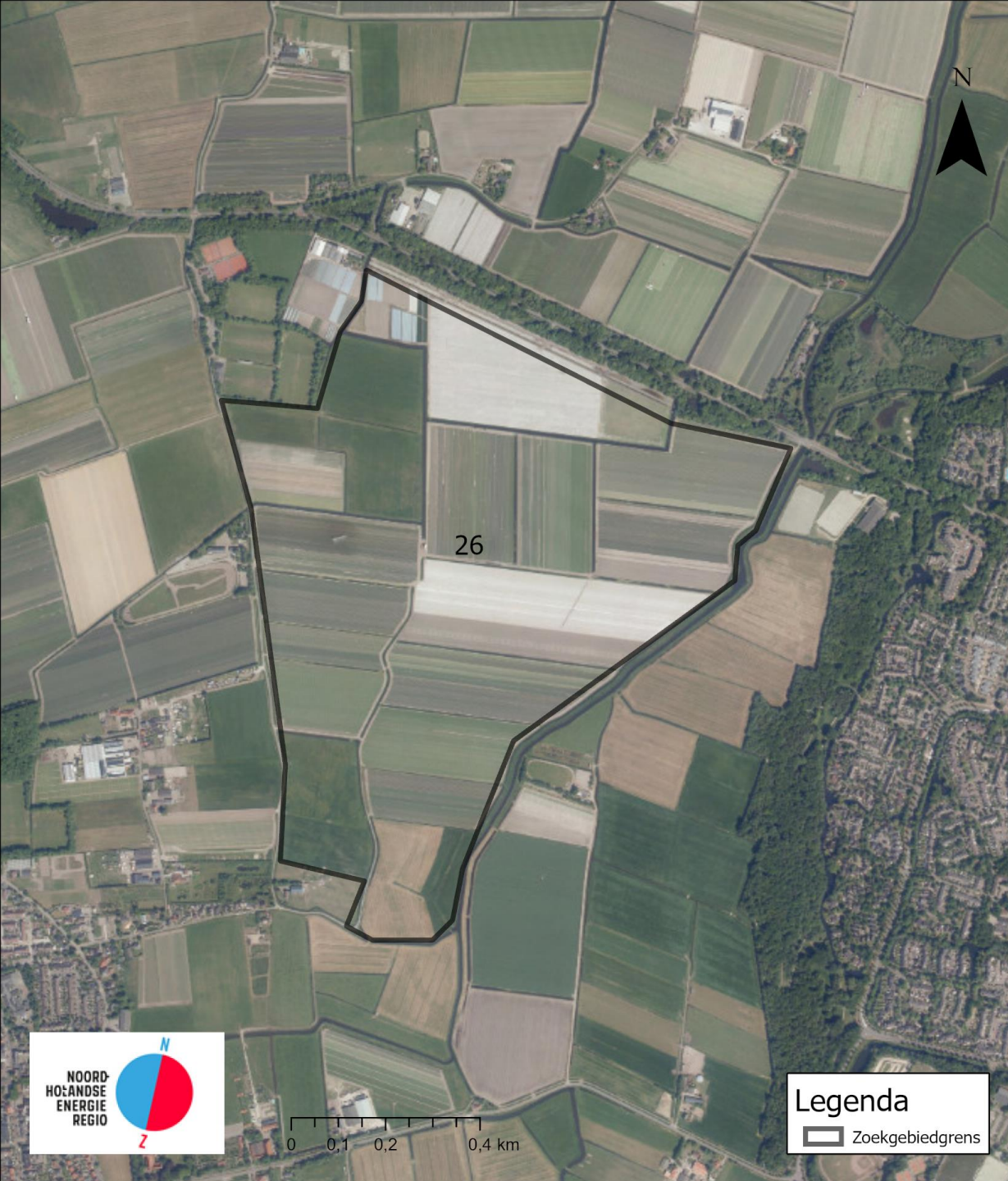
27 of 17B Uitgeest Limmerkoog zon





17D Uitgeest Assum zon





26 Heilooër Zeeweg Bergen

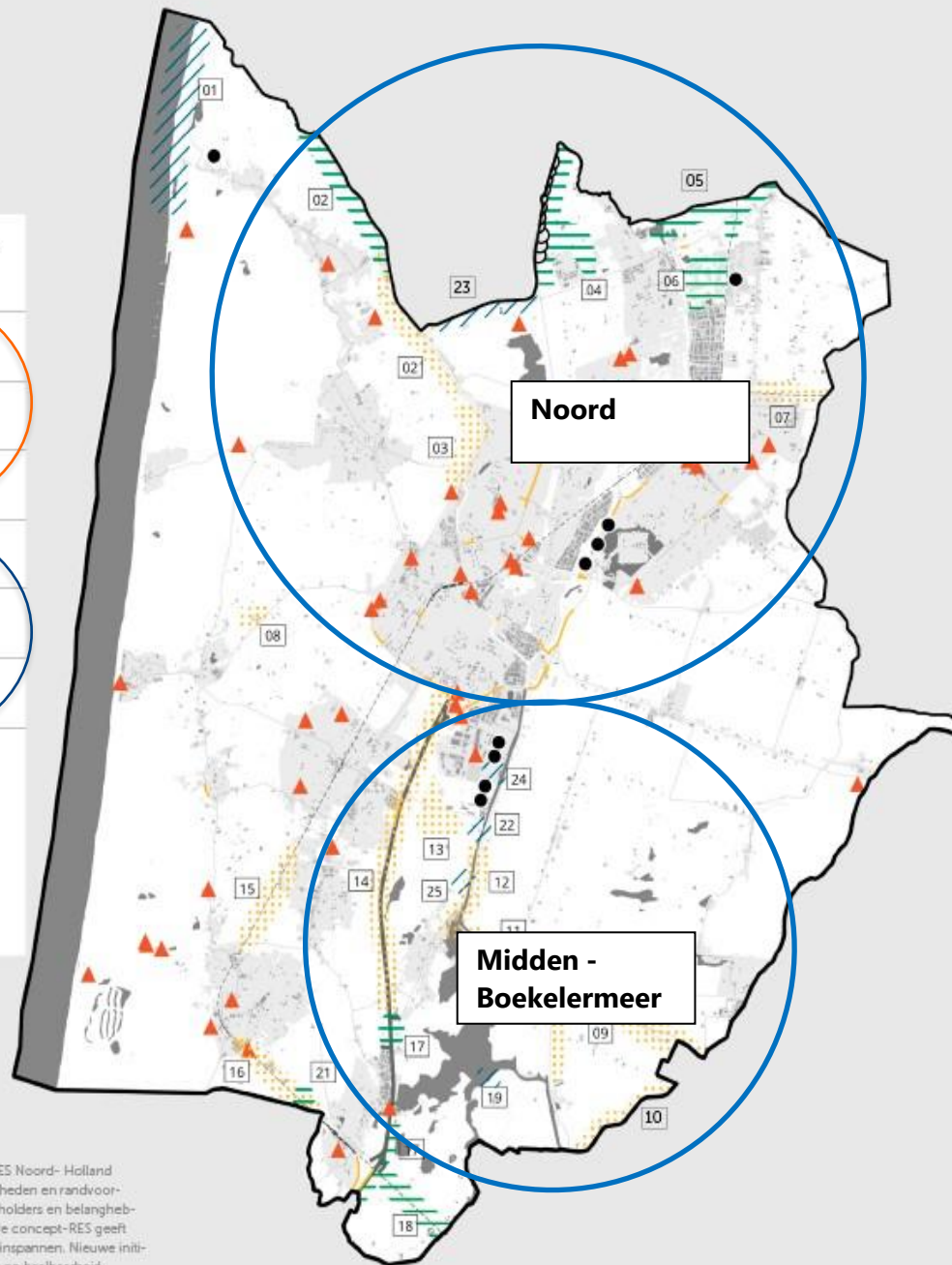
Zon

- 89 ha



Deelregio Regio Alkmaar

Zoekgebieden	GWh 2030	hectares of turbines
Zon op grote daken	116	76 ha.
Zon op parkeerplaatsen	14	9 ha.
Zon op geluidschermen e.d.	1	1 ha.
Zon	68	110 ha.
Wind	86	9 tur.
Zon + wind	134	81 ha. 9 tur.
Totaal potentiële opwekking (GWh)	419	
Totaal potentiële opwekking (TWh)	0,42	
Bestaande duurzame opwekking (GWh)	103	



art zijn globale zoekgebieden ingetekend als onderdeel van de concept-RES Noord- Holland se zoekgebieden komen voort uit een technische analyse van de mogelijkheden en randvoor- n van de regio. Verder zijn de uitkomsten van (lokale) bijeenkomsten met stakeholders en belangheb- eegenomen. Ook politieke keuzes bepaald mede deze zoekgebieden. De concept-RES geeft de ambitie van de regio is voor de komende jaren en waar zij zich voor zal inspannen. Nieuwe initi- ten de zoekgebieden worden niet uitgesloten en worden ook onderzocht op haalbaarheid.

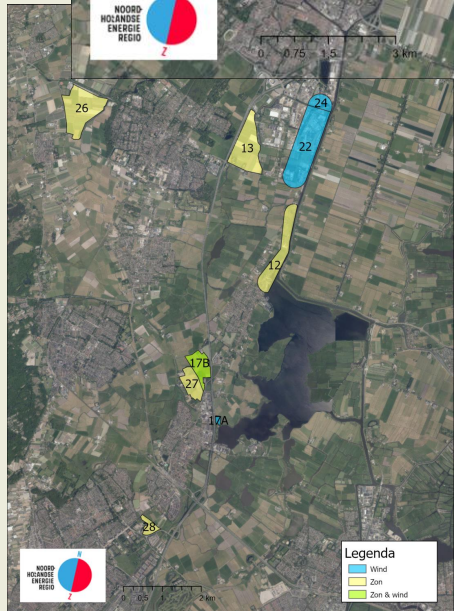
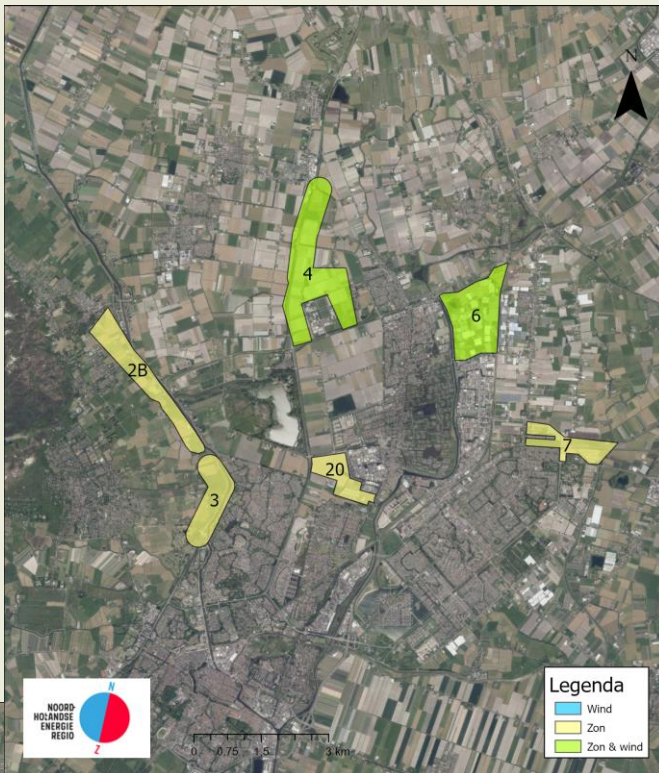
Generieke
zoekgebieden
86 ha
131 GWh

Locatie gebonden
zoekgebieden
191 ha zon
18 turbines
288 GWh

Legenda

- Bestaande windturbines
- Mogelijkheid tot repoweren (situatie zomer 2019)
- Gebouwde omgeving
- Water





Generieke
zoekgebieden
86 ha
131 GWh

+

Locatie gebonden
zoekgebieden
191 ha zon
18 turbines
288 GWh

=

Bod concept RES
0,42 TWh

Bod RES 1.0

	Ha	Turbines	GWh	TWh
Generieke zoekgebieden	86		131	
Specifieke zoekgebieden	315-383	9-15	278-378	
Bod specifiek en generiek	401-469	9-15	409-509	0,41 – 0,51

Blijf op de hoogte!

 energieregionhn.nl

 [Energieregio Noord-Holland Noord](#)

 [@energieregioNHN](#)

Meld je aan voor de nieuwsbrief!

Welkom bij energieregio Noord-Holland Noord



Samen maken we een Regionale Energiestrategie (RES) om energie te besparen en stap voor stap over te gaan naar duurzame energie en warmte. We zijn op weg!

[Meer over het proces](#)