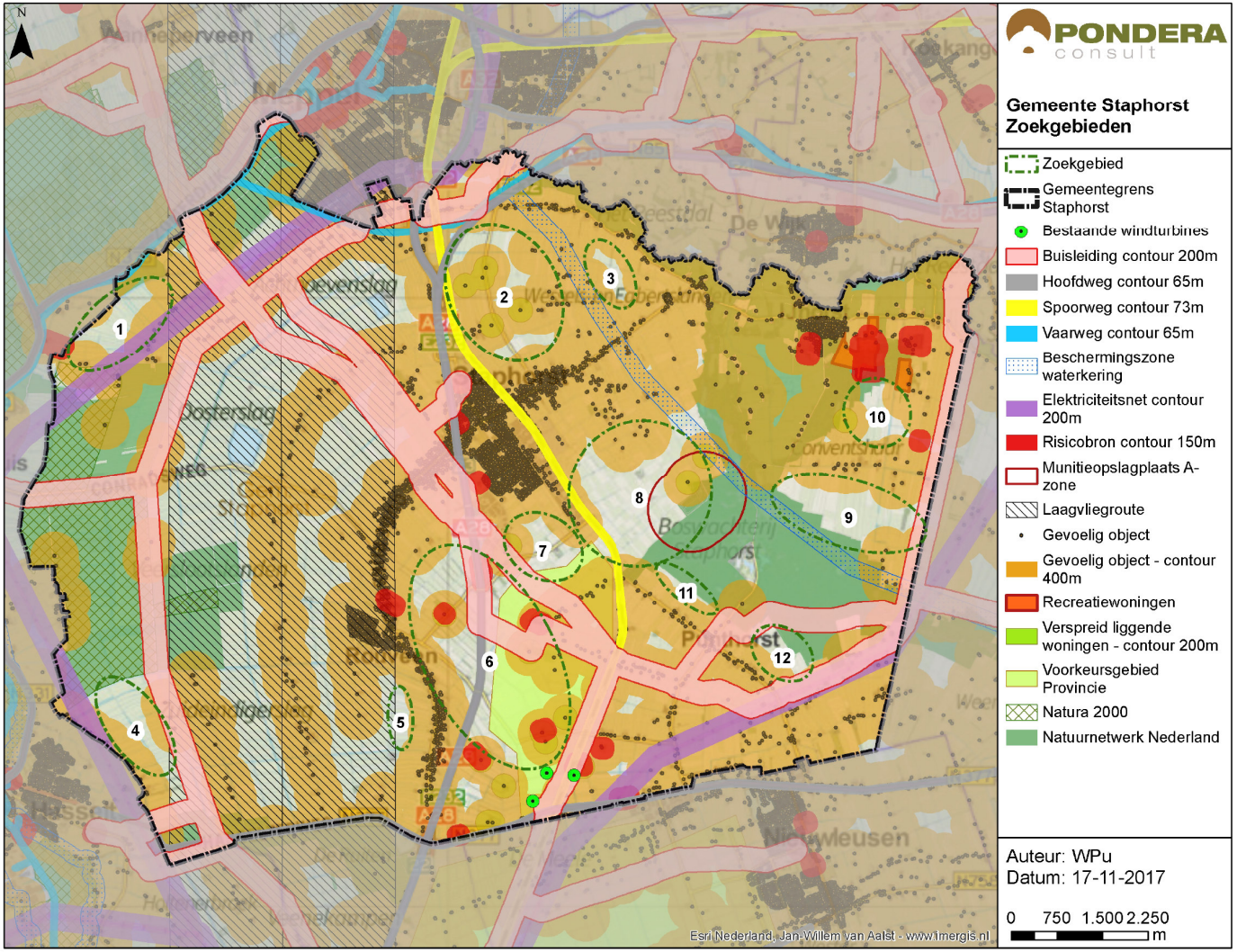
veenenbosenbosch
landschapsarchitecten

landschapsanalyse en onderbouwing, april 2018

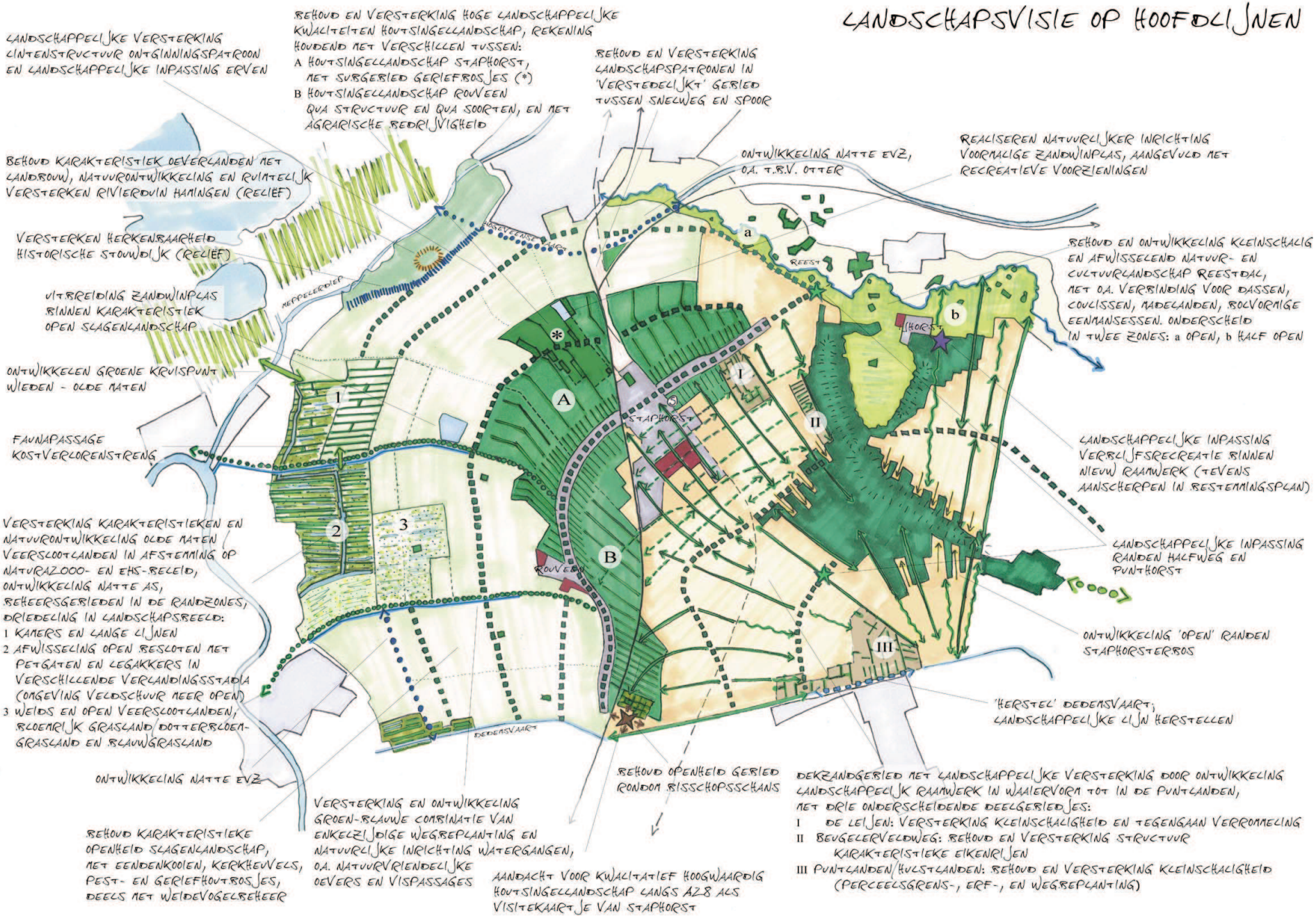
Coöperatief Windpark Staphorst

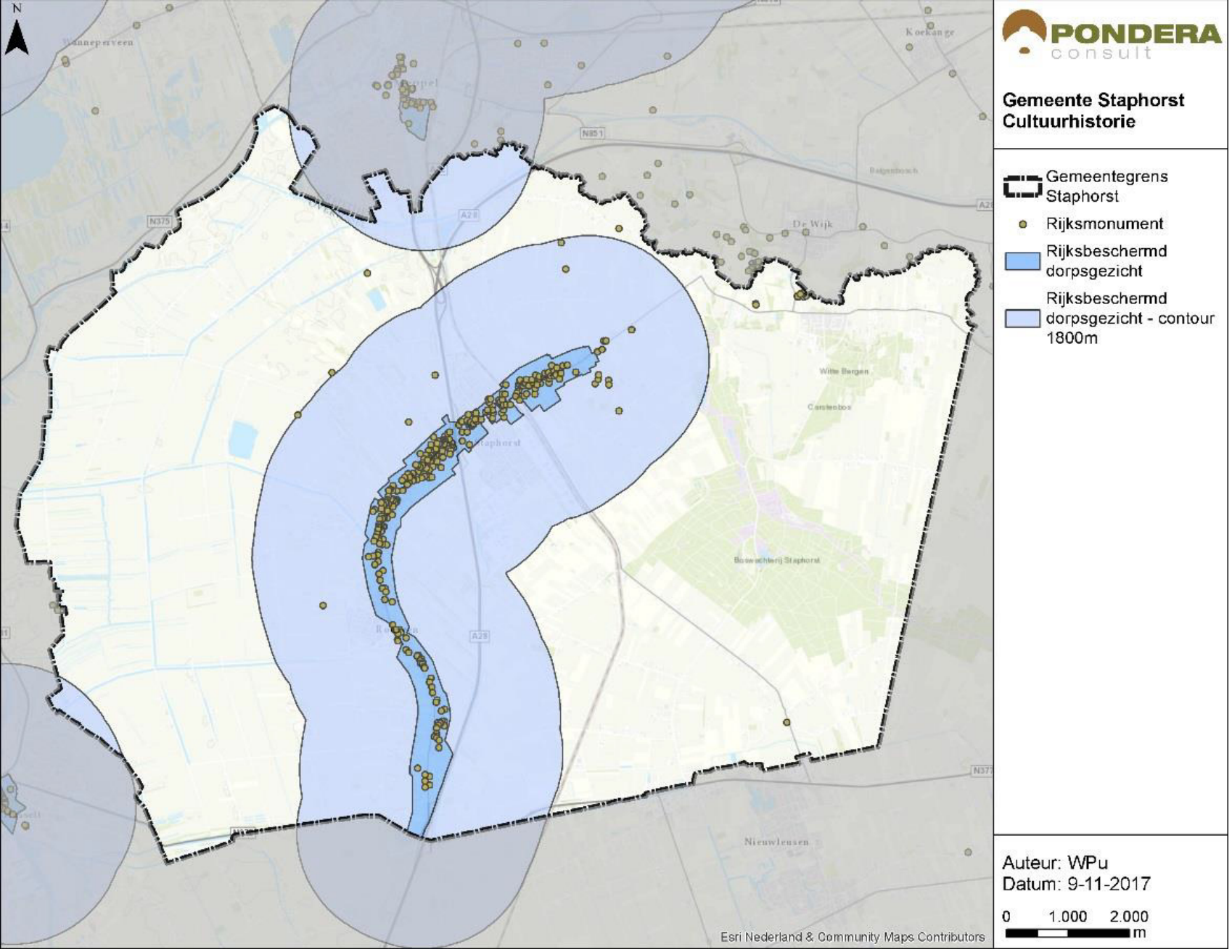


Ruimtelijke kaders

- zoekgebieden aangegeven door de gemeente Staphorst
- min. 12 MW te realiseren in 2020
- Omgevingsvisie Staphorst (9 januari 2018)
- Omgevingsvisie Overijssel 2017 + Catalogus Gebiedskenmerken Overijssel (april 2017)
- Landschapsplan gemeente Staphorst (april 2011)

LANDSCHAPSVISIE OP HOOFDLIJNEN





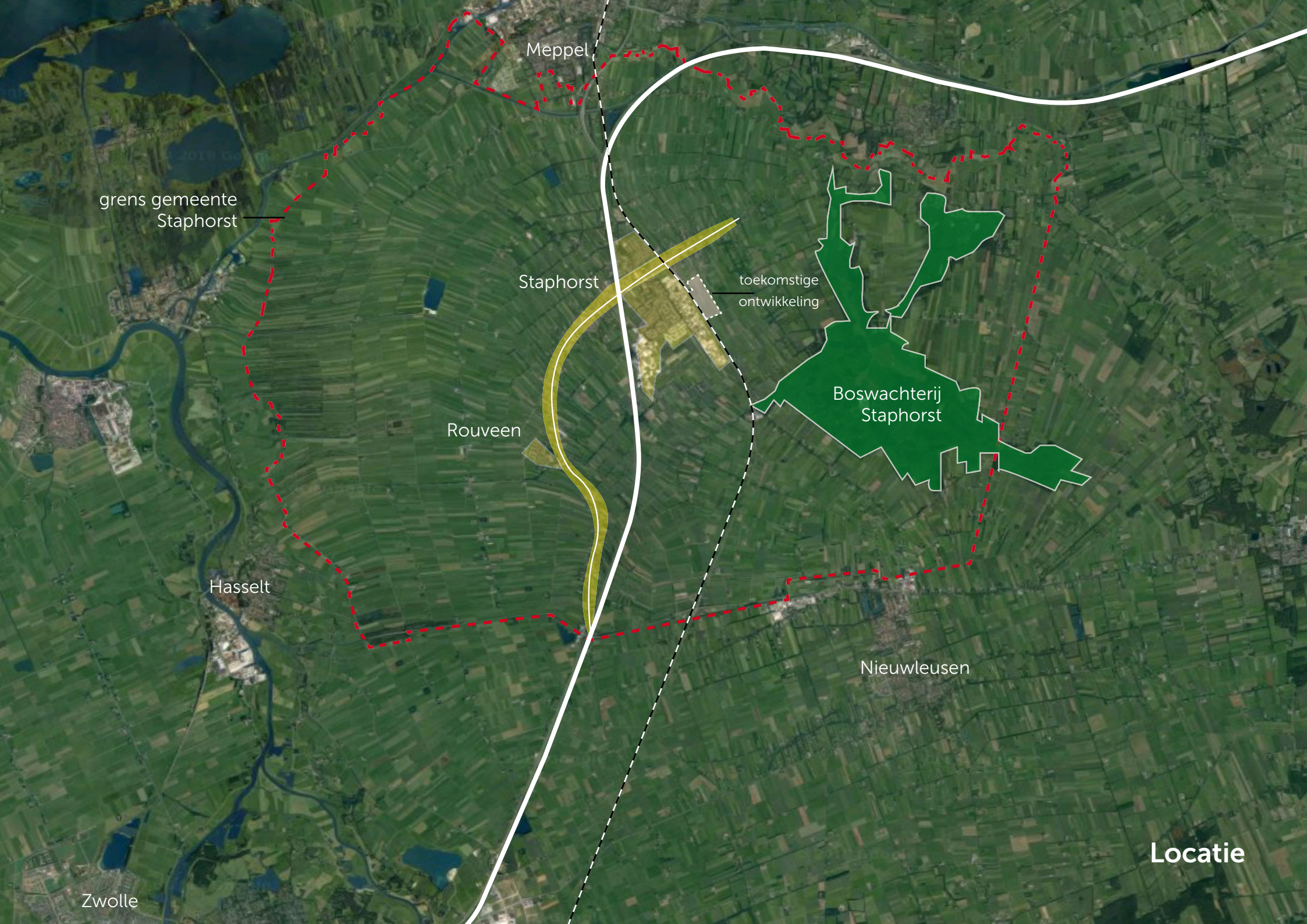
Beschermd dorpsgezicht

- beschermd dorpsgezicht lint Rouveen - Staphorst
- 1800m adviesafstand Rijksdienst Cultureel erfgoed

Uitgangspunten windturbines

Uitgangspunten

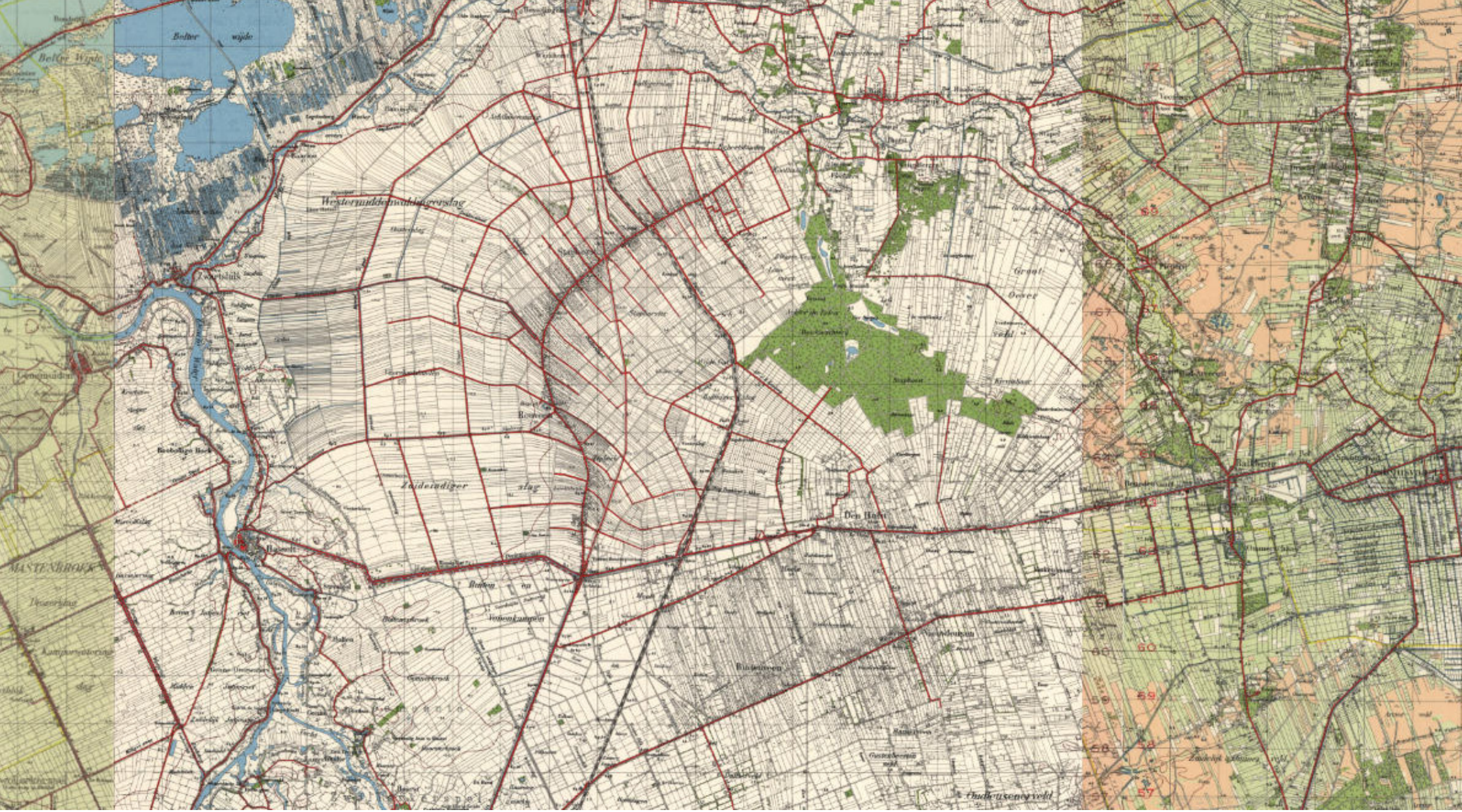
- afmetingen turbines: 130m ashoogte, 140m rotor diameter
- 3 turbines van elk 4 MW (samen 12 MW)
- onderlinge afstand ca. 550m


Meppel
grens gemeente
Staphorst
Staphorst
toekomstige
ontwikkeling
Boswachterij
Staphorst
Rouveen
Hasselt
Nieuwleusen
Zwolle

Locatie

Historie - 1850 / 1900

- ten oosten lint Staphorst groot gebied veen en heidevelden
- strokenverkaveling laagveenontginningen en veenkolonie duidelijk zichtbaar
- 1881 komst spoorlijn



Historie - 1900 / 1950

- steeds meer ontgonnen land
- veen en heidevelden omgevormd tot ontginningsbos (Boswachterij Staphorst)
- bestaande verbindingsweg richting Meppel op toekomstige locatie A28

Historie - 1950 / nu

- komst A28 in jaren´60
- kleinschalige uitbreiding Staphorst eind jaren ‘70 en mid jaren ‘90
- grotere uitbreiding en bedrijventerreinen Staphorst na 2004

Meppel
A28
beekdal
Staphorst
heide- en broekontginningen
laagveenontginningen
Boswachterij Staphorst
Staphorster Esch
Rouveen
Hasselt
N377
Dedemsvaart
veenkolonie
Nieuwleusen
Zwarte water
A28
spoorlijn
Landschap

1. dorpslint Staphorst

2. strokenverkaveling met erfgrensbegroeiing

Dorpslint Staphorst - Rouveen

- oud dorpslint + nieuwe uitbreidingswijken
- strokenverkaveling weerszijden lint met houtwallen

3. open laagveenontginningen westzijde Staphorst

4. ontginningsbos Boswachterij Staphorst

Laagveenontginningen en bos

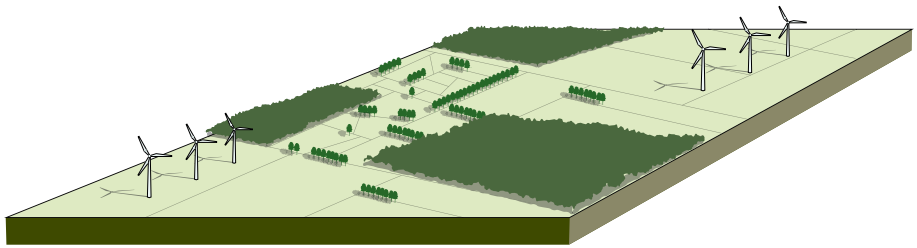
- laagveenontginningen oostzijde, openheid
- lange smalle strokenverkaveling
- ontginningsbos Boswachterij Staphorst westzijde: bos, heide en veen

5. Staphorster Esch oostzijde Staphorst

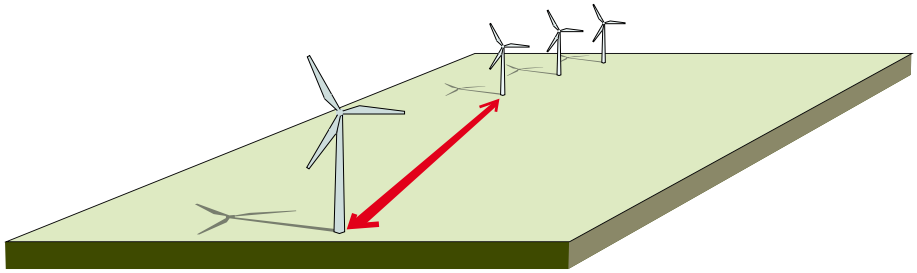
6. heide- en broekontginningen oostzijde Staphorst

Heide, Broekland en Esch

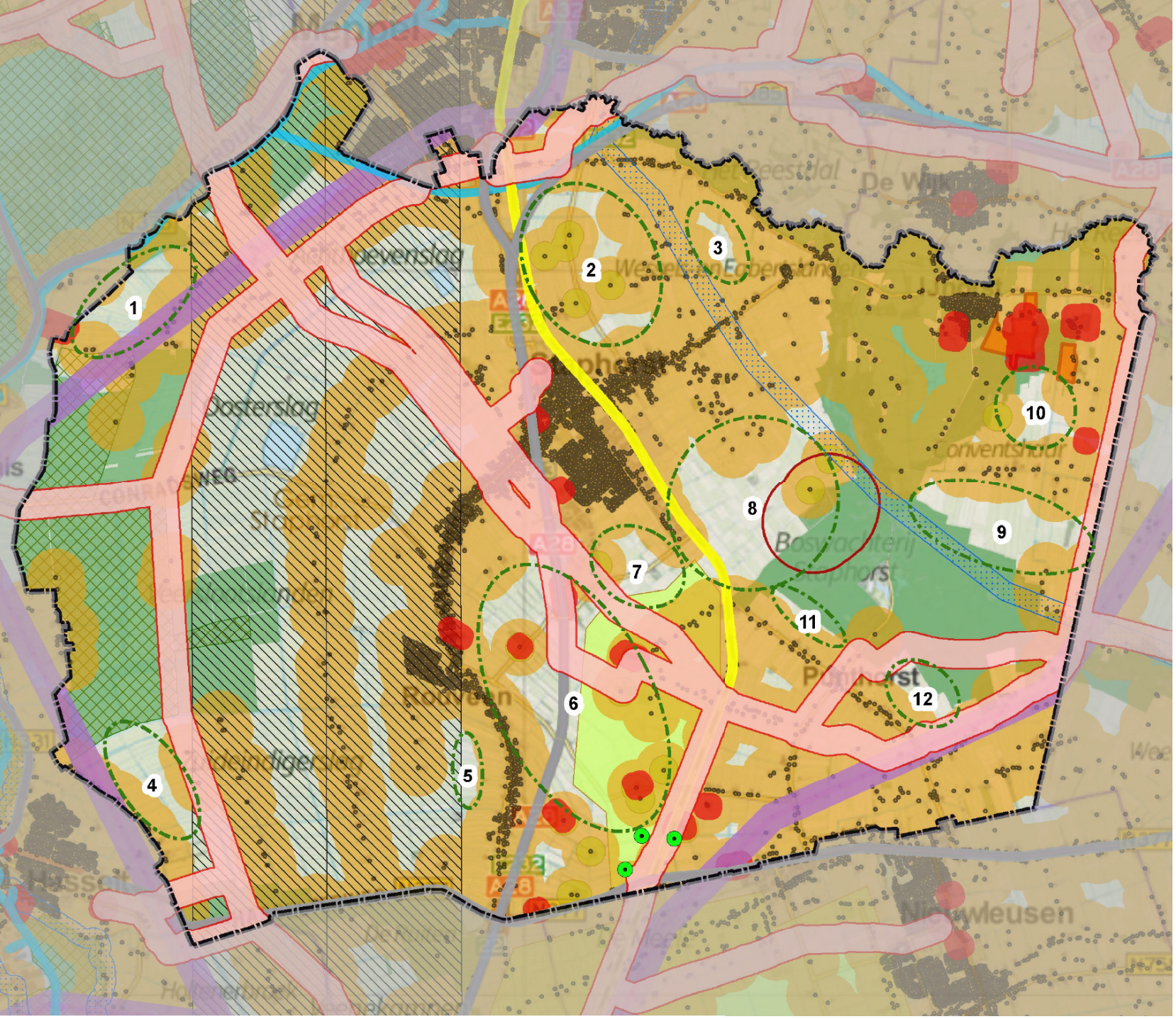
- heide- en broeklandontginningen: deels blokverkaveling, grotere ruimtes
- Staphorster Esch ten oosten van lint: mix van grotere en smallere kavels
- bomenrijen langs wegen



• **schaal**
de grote turbines vragen om ruimte, open gebied, niet te dichtbij



• **interferentie**
afstand tussen opstellingen 3 à 4 km



Zoekgebieden

• bron: onderzoek Pondera 2017

Open en dicht

Open en dicht - zoekgebieden

Landschappelijke belemmeringen

- afstand tot beschermd dorpsgezicht lint Rouveen - Staphorst
- afstand tot lintbebouwing boerderijen
- weids open slagenlandschap
- kleinschalig houtwallenlandschap en kleinschalig beekdal landschap
- aangrenzend aan Nationaal Park/ waardevol bos-heidegebied

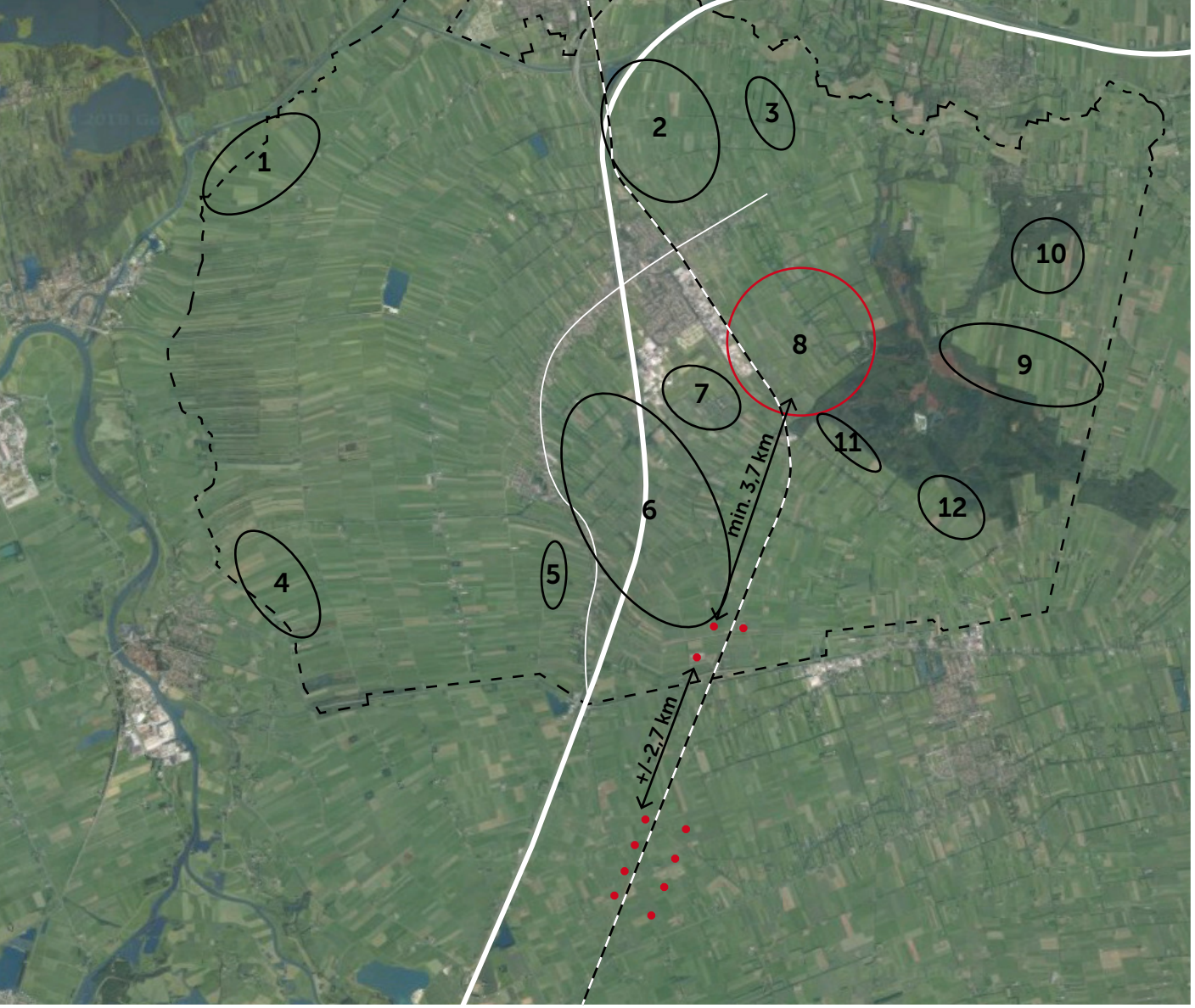
bestaande opstellingen

groep ten noorden N377

parallelle lijnen langs spoor

Bestaande opstellingen in de nabije omgeving

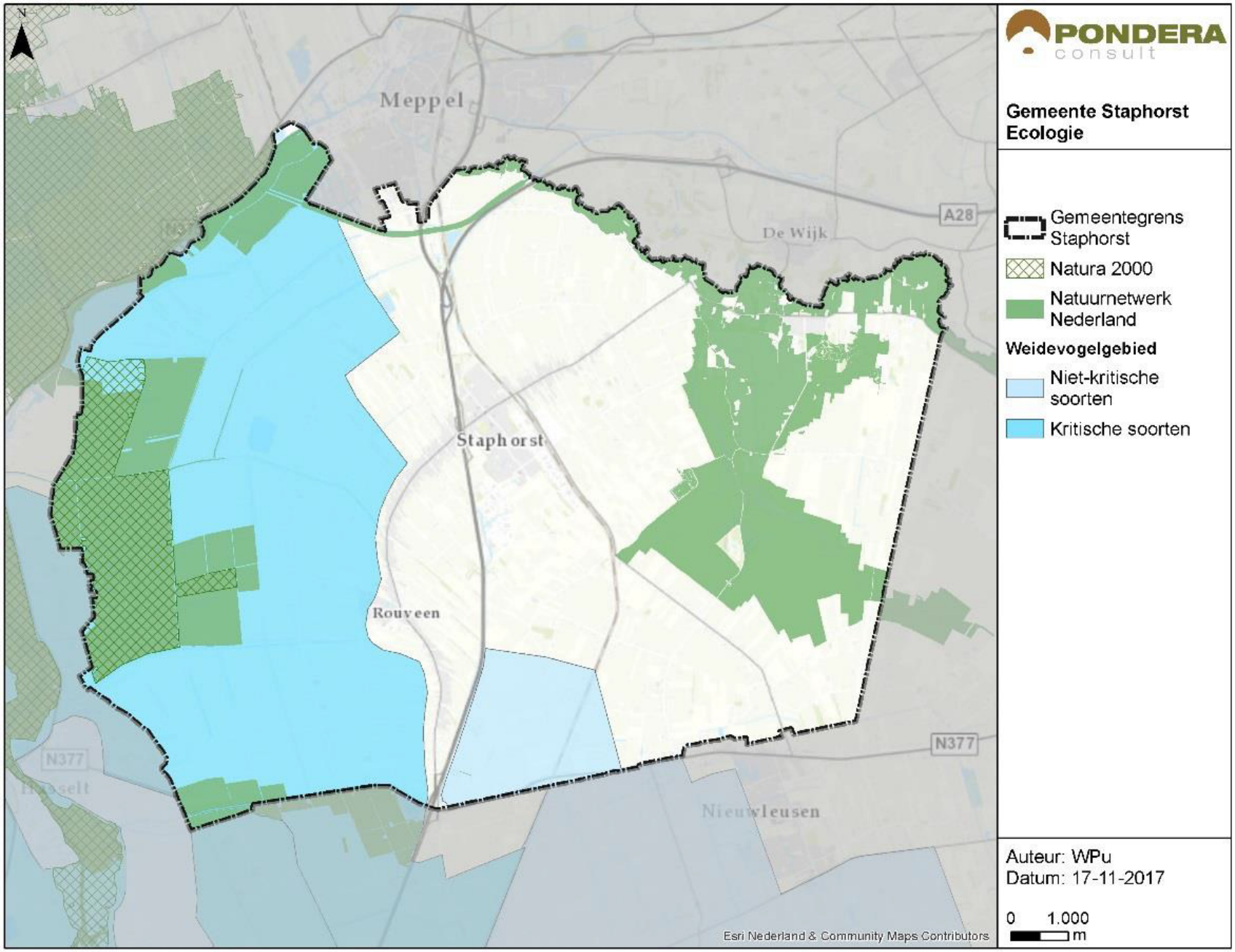
- kleine groep van 3 turbines ten noorden van N377 , deze worden vervangen (afgebroken, januari 2018)
- 2 parallelle lijnen van elk 4 turbines langs het spoor tussen N377 en N758



bestaande opstellingen i.r.t. zoekgebieden

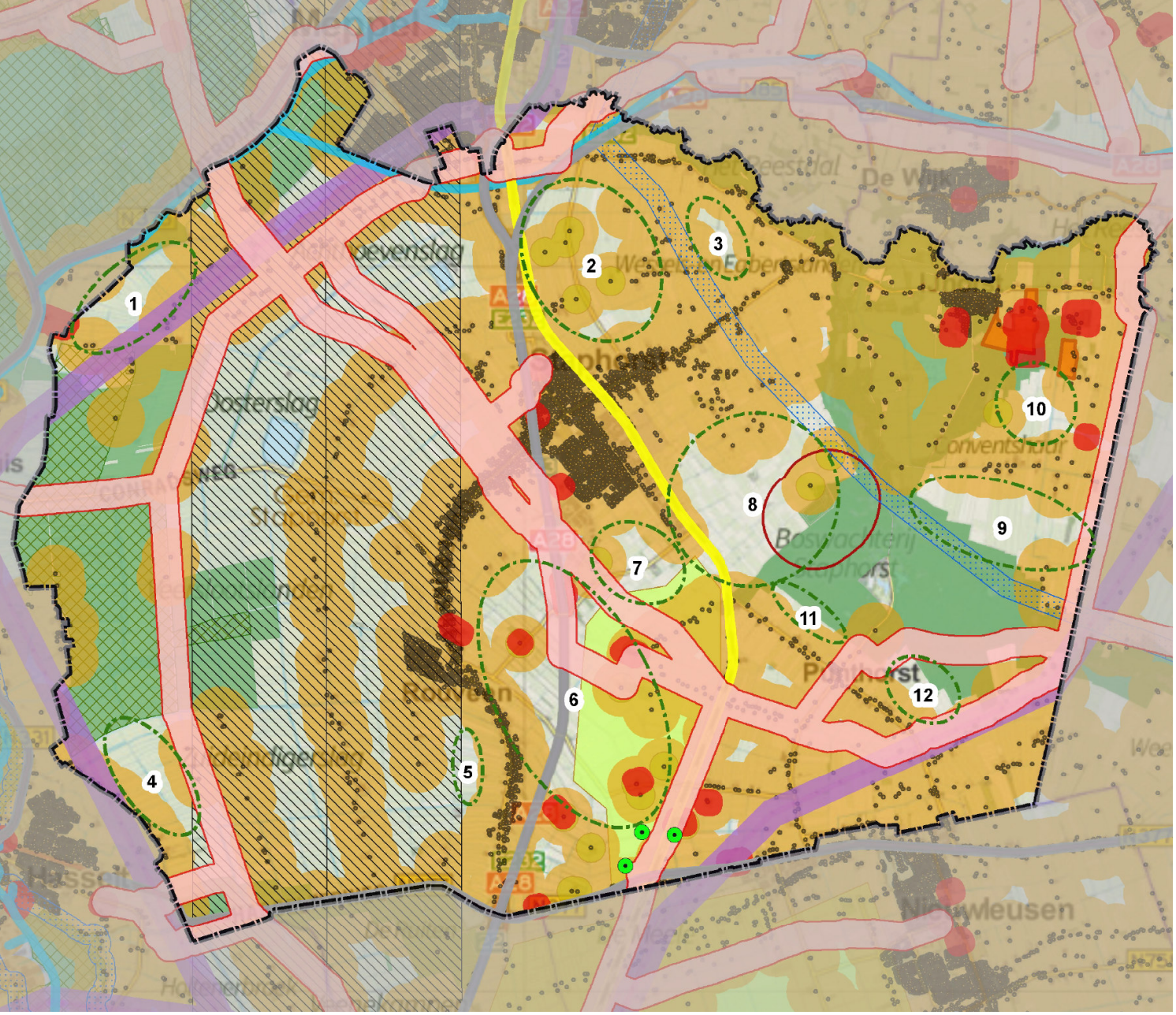
Bestaande opstellingen en zoekgebieden

- aansluiting zoeken bij bestaande opstellingen / familie
- afstand houden tot bestaande opstellingen i.v.m. interferentie



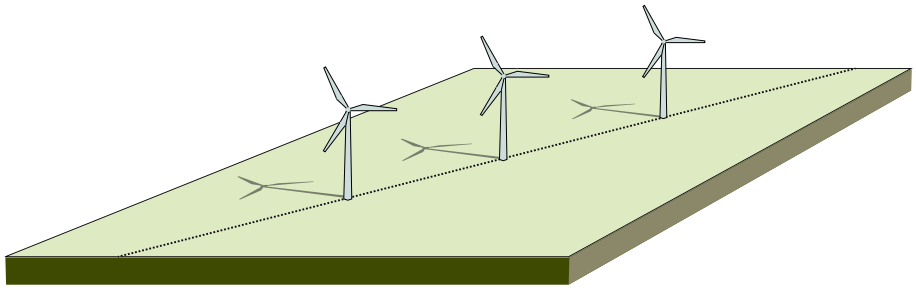
Ecologie

- Nationaal Park Weerribben-Wieden en Oldematen Natura 2000
- Boswachterij Staphorst en beekdal Reest NNN
- weidevogelgebied (kritische soorten) in open slagenlandschap

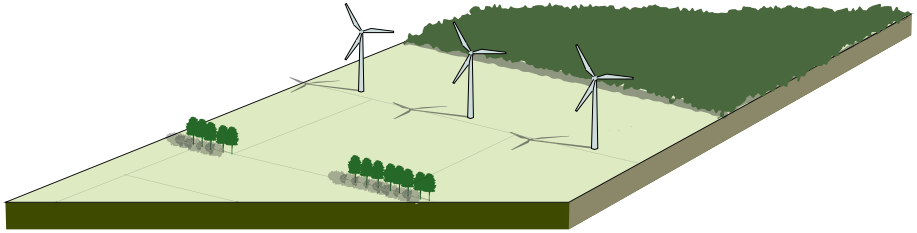


Technische belemmeringen

- laagvlieggebied defensie
- hoogspanningsmasten & ondergrondse infrastructuur
- afstanden tot bebouwing 400m
- gevoelige objecten

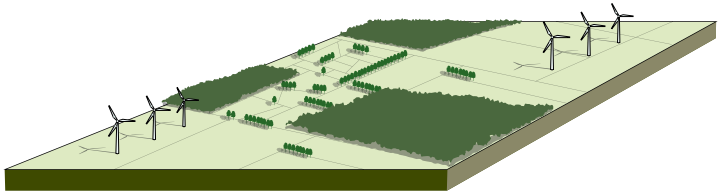


• **lijn**
rustige opstelling

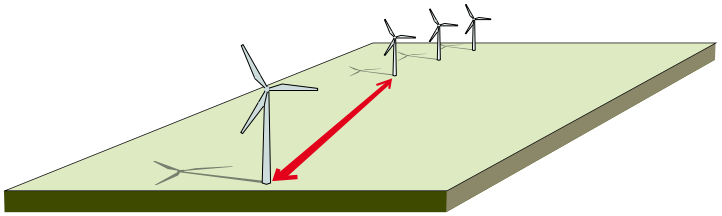


• **versterken**
versterken van landschappelijke kwaliteiten / richtingen

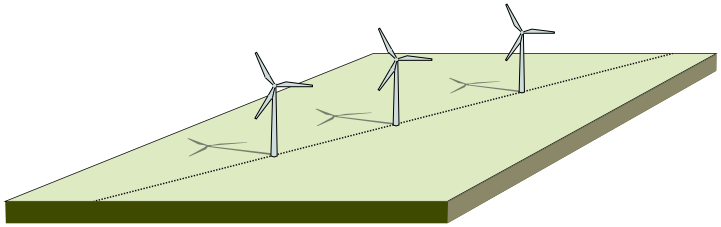
Landschappelijke ontwerpprincipes lokaal



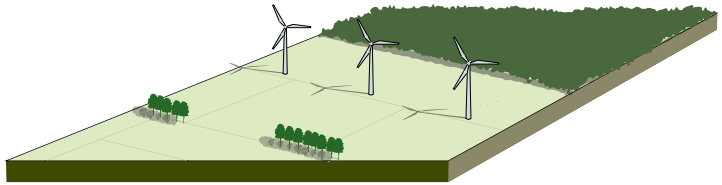
schaal



interferentie



lijn

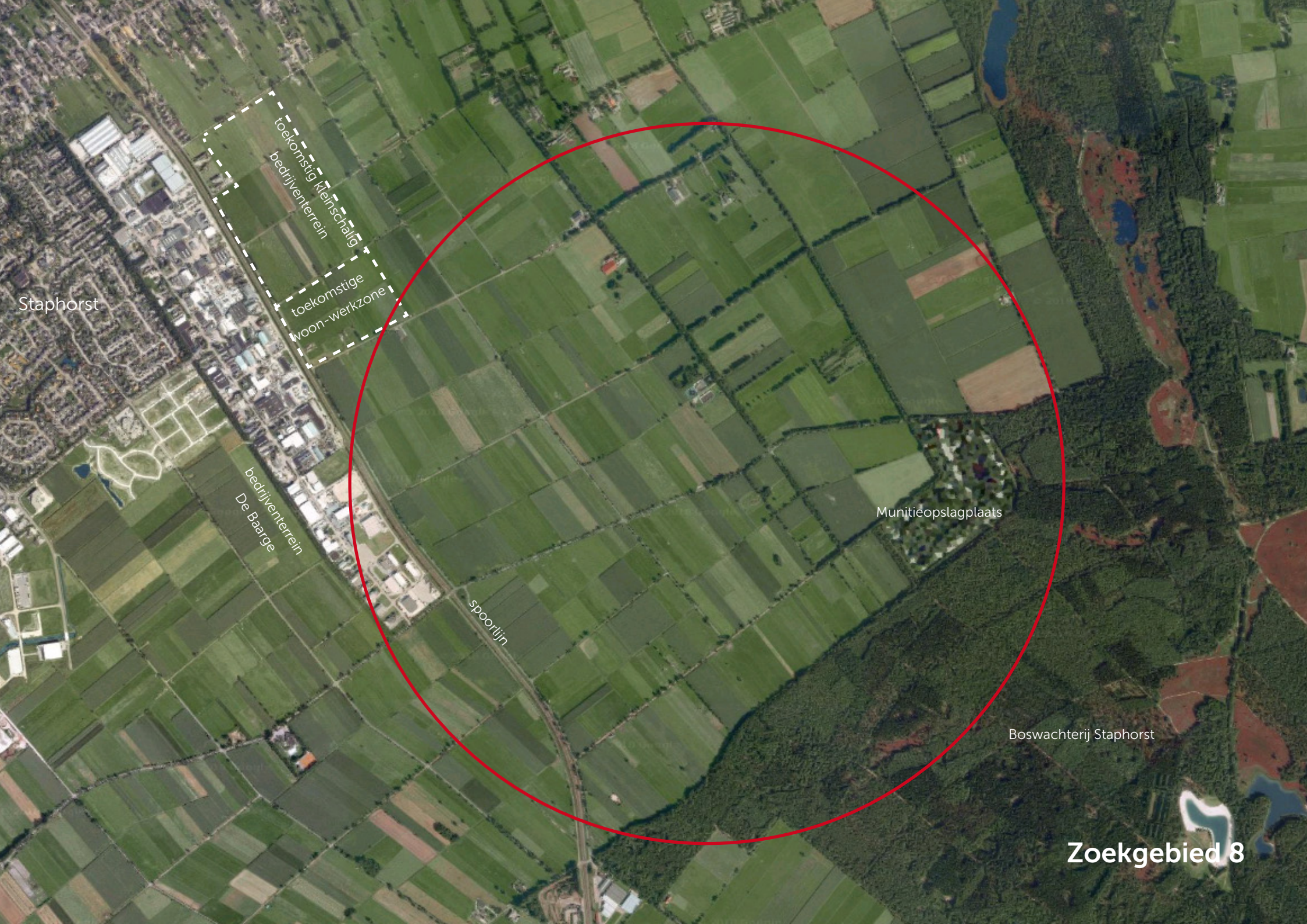


versterken

Conclusie

- maat en schaal
- zoek de ruimte op
- versterk landschappelijke kwaliteiten / richtingen
- houd afstand tot beschermd dorpsgezicht en overige lintbebouwing
- voortbouwen ritmiek en familie bestaande opstellingen
- voorkom interferentie
- meeste potentie in zoekgebied 8

Zoekgebied 8



Zoekgebied 8

Landschap zoekgebied 8

1. spoorlijn en bedrijventerreinDe Baarge begrenst zoekgebied 8

2. open agrarisch gebied, zicht vanaf J.J.Gorterlaan

Open agrarisch gebied

- open agrarisch gebied
- west grens spoorlijn en bedrijventerrein De Baarge

3. Berkenstouwe in zuidelijke richting

4. kamers

Kamers

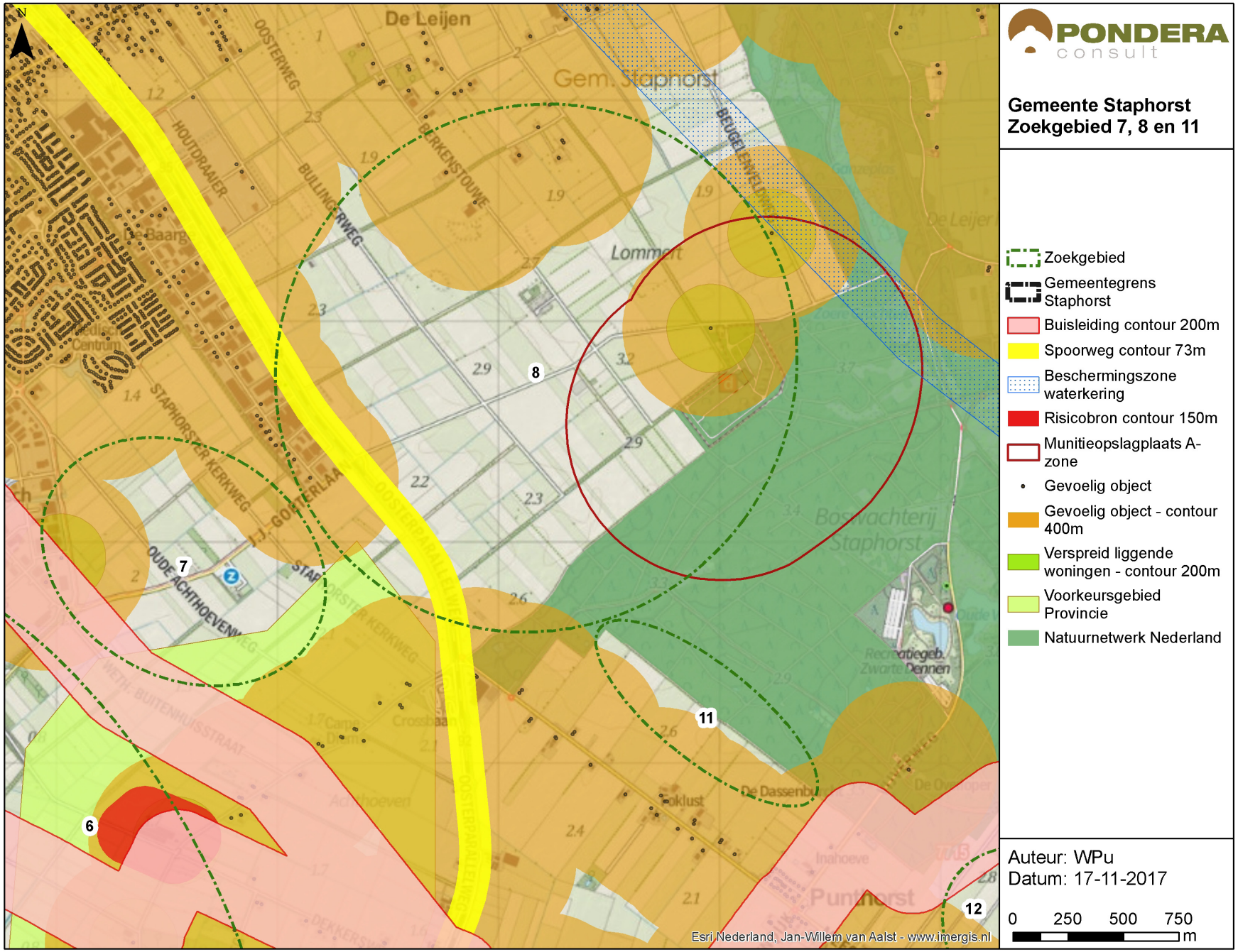
- agrarisch gebied met kamers
- losse boerderijen
- houtwallen tussen kavels
- lanen /bomenrijen langs wegen

5. rand Boswachterij Staphorst

6. bos, heide en veen

Boswachterij Staphorst

- bos met heide en veen
- begrenzing oost- en zuidzijde zoekgebied 8
- onderdeel NNN



Belemmeringen zoekgebied 8

- bron: onderzoek Pondera 2017

Voorkeursopstelling 8a

- rustige lijn opstelling
- zoek de ruimte op
- met de richting van het landschap mee
- parallel aan spoor
- 4,2 km tot bestaande opstelling

Alternatieve opstelling 8b

- driekhoeksopstelling
- autonome opstelling
- kruist landschapsstructuren
- 4,2 km tot bestaande opstelling

Zoekgebied 6: terugvaloptie

1. houtwallen langs smalle kavels

2. open weilanden vanaf Scholenweg

3. A28 als autonome lijn

Landschap zoekgebied 6

- lange smalle kavels met houtwallen, aansluitend aan dorpslint
- kleinschalig gebied
- beschermd dorpsgezicht op korte afstand
- A28 autonome lijn in landschap
- open akkers en weilanden ten oosten A28
- bestaande turbineopstelling aan zuidzijde gebied

opstelling 6a

opstelling 6b

Terugvalopties 6a en 6b

- parallel aan A28, geen zuivere lijn, afwijkend t.o.v. andere opstellingen
- nabij zoekruimte bedrijventerrein De Esch (Omgevingsvisie Staphorst 2018)
- zeer dicht op historisch dorpslint, zichtbaarheid vanaf lint
- binnen adviesafstand RCE beschermd dorpsgezicht
- +/- 1,5km tot bestaande opstelling (interferentie)
- in voorkeursgebied Provincie Overijssel