
BILAG 4

Visualiseringsrapport

Høvsøre Testcenter

24.11.2022

Visualiseringssamling

Tilpasningen af Høvsøre Testcenter for vindmøller 2022



Visualiseringssamling

Tilpasningen af Høvsøre Testcenter for vindmøller 2022

Planplus // WSP

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Metode	5
Valg af fotostandpunkter og visualiseringer	6
Oversigt med fotostandpunkter og visualiseringer	7
Visualiseringer	
Nærzone: < 9 km	8
Fotostandpunkt 1 Trans Kirke	14
Fotostandpunkt 2 Fjaltring Kirke	20
Fotostandpunkt 2 Fjaltring Kirke, Nat	26
Fotostandpunkt 3 Fjaltring	32
Fotostandpunkt 3 Fjaltring, Nat	38
Fotostandpunkt 4 Ramme Dige	44
Fotostandpunkt 5 Rammegårdvej	49
Fotostandpunkt 6 Bøvlingvej	54
Fotostandpunkt 7 Bøvlingbjerg	63
Fotostandpunkt 7 Bøvlingbjerg, Nat	72
Fotostandpunkt 8 Ulfsvundvej	77
Fotostandpunkt 9 Bøvling Klit	82
Fotostandpunkt 9 Bøvling Klit, Nat	87
Fotostandpunkt 10 Dige mod vest	92
Fotostandpunkt 11 Bøvsbjerg Fyr	98
Fotostandpunkt 12 Dybe Kirke	
Mellemzone: 9-17 km	103
Fotostandpunkt 13 Vejlbj Strand	108
Fotostandpunkt 14 Lomborgvej	114
Fotostandpunkt 15 Nord for Bækmarksbro	119
Fotostandpunkt 16 Nørre Fjand	124
Fotostandpunkt 17 Bakke ved Klinkby	129
Fotostandpunkt 18 Nørlem Kirke	134
Fotostandpunkt 19 Mørborg Bavnehøj	
Fjernzone: > 17 km	139
Fotostandpunkt 20 Stabyvej	

Indledning

Denne visualiseringsrapport giver, ved hjælp af visualiseringer baseret på fotooptagelser fra nær-, mellem-, og fjernzonen omkring Høvsøre Testcenter for vindmøller, et indtryk af de visuelle påvirkninger ved tilpasningen af Høvsøre Testcenter for vindmøller 2022.

Rapporten indeholder visualiseringer af projektforslaget samt tilhørende fotos af forholdene, som de ser ud i dag.

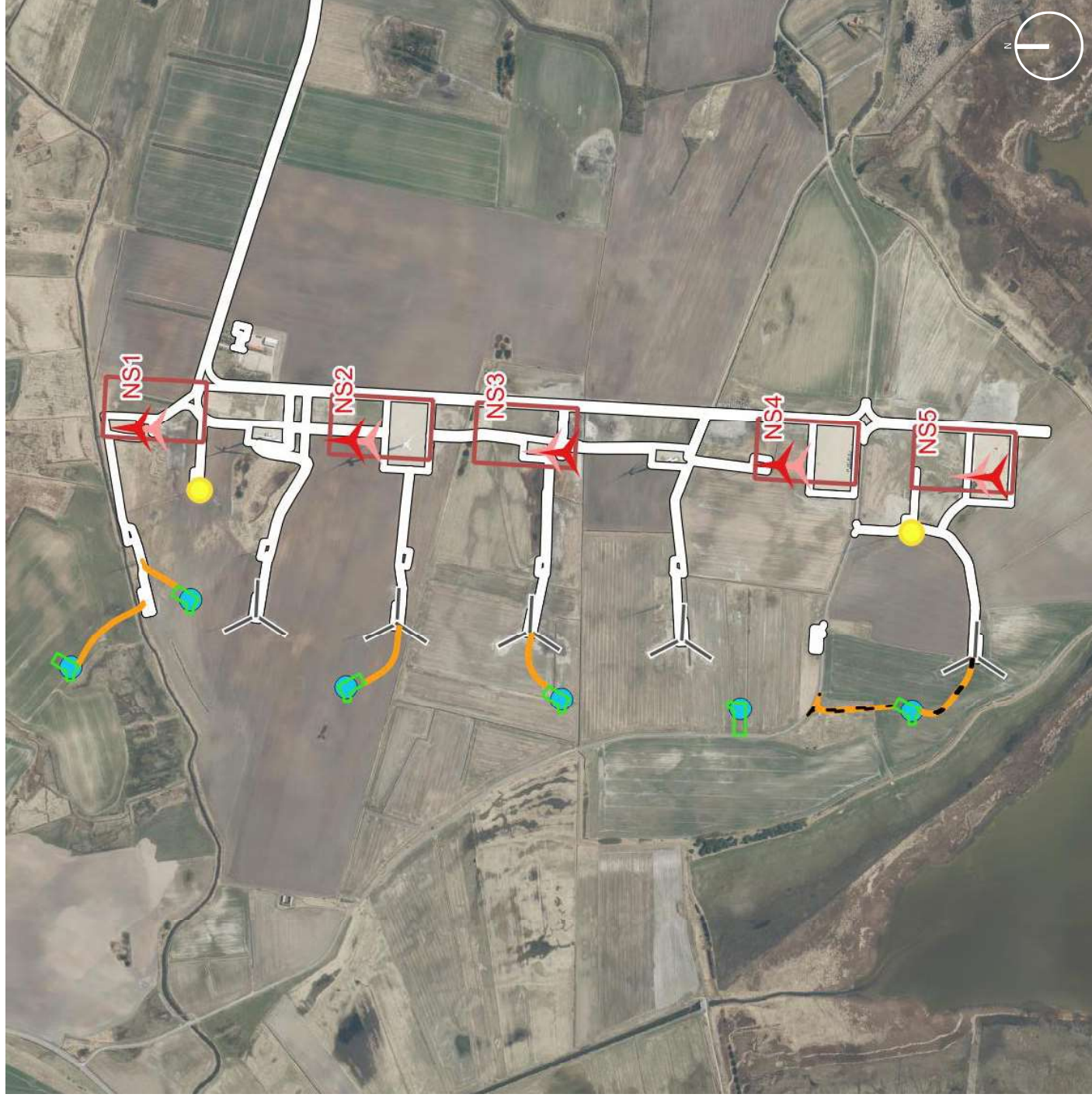
Desuden indeholder rapporten et metodeafsnit for udarbejdelsen af visualiseringerne samt baggrund for valg af fotostandpunkter.

Denne visualiseringsrapport fungerer som et bilag til miljøkonsekvensrapporten for projektforslaget og indeholder primært visualiseringer.

Der henvises til miljøkonsekvensrapporten for selve miljøvurderingen af projektforslaget.

Signatur til oversigtskort med projektforslagets elementer

- Vindmøller
 - Primær
 - Sekundær
- Standpladser
- Målemastpladser
- Adgangsveje
- Veje / pladser eksisterende
- Målemaster nedtages
- - - Adgangsvej: Kun den ene
- Lysmaster
- Målemaster



Metode

Foto- og visualiseringsteknik

Visualiseringerne er baserede på fotooptagelser fra udvalgte placeringer i området omkring Høvsøre Testcenter for vindmøller. Fotos er optaget i juni 2022.

Fotografier er optaget med kamera på stativ, så billedet omtrent svarer til en øjenhøjde på 1,6 meter. Alle fotos er optaget med digitalt 24 x 36 mm kamera med en brændvidde på 50 mm. Fotopunkterne er fastlagt ved måling af GPS-koordinater.

Alle visualiseringer er udført i programmet WindPRO 3.6.

Visualiseringerne er udarbejdet på baggrund af to vindmøllemodeller. Den første vindmølle har en rotordiameter på 220 meter, en navhøjde på 165 meter og en totalhøjde (til toppen af vingspidsen i lodret position) på 275 meter. Den anden vindmølle har en rotordiameter på 260 meter, en navhøjde på 145 meter og en totalhøjde (til toppen af vingspidsen i lodret position) på 275 meter.

Fra alle fotostandpunkter er der desuden udført visualiseringer på baggrund af vindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold, for at vise hvorledes variationen påvirker det samlede visuelle indtryk.

Hvor eksisterende vindmøller, bliver fjernet ved gennemførelse af projektet, er de retoucheret væk i et billedredigeringsprogram.

På visualiseringer er vindmøllernes rotor rettet efter vindretningen på optagetidspunktet. Tilsvarende vindmøllernes farve forsøgt afstemt med de lys- og vejrforhold der var på optagetidspunktet, for at illustrere vindmøllernes visuelle samspil med eksisterende vindmøller på realistisk vis.

Fra nogle fotostandpunkter kan vindmøllerne være optegnet overdrevent tydelige på både foto af eksisterende forhold og på visualiseringerne. Dette er gjort for at kunne sammenligne og illustrere vindmøllernes indvirkning på landskabet i de situationer, hvor man har en usædvanlig god sigtbarhed.

Natvisualiseringer

For nattevisualiseringerne er fotografierne optaget mellem kl. 23.30 og 01.30, for at opnå en præcis gengivelse af synlige lys fra de enkelte fotostandpunkter. Herunder er den eksisterende lysmarkering på lysmasterne ikke renderet via software, men fotograferet og intensiteten er gengivet på visualiseringerne.

Panorama

På grund af projektets udstækning er det fra nogle fotostandpunkter valgt at vise visualiseringerne på et dobbelttopslag, et panorama, hvilket svarer til at se to billedudsnit i forlængelse af hinanden. Herved bliver det muligt at aflæse testvindmølleanlæggets udstækning i sammenhæng med det landskab det opleves i.

Oplevelsen af visualiseringerne

En visualisering er langt fra en realistisk gengivelse af hvordan vindmøller vil blive oplevet i landskabet.

Visualiseringerne viser således ikke møllernes bevægelse og lysafmærkning og heller ikke skift i lys og skygge og dermed skift i synlighed.

Hvis man er bevist om de begrænsninger visualiseringerne kan have er de i høj grad et brugbart materiale til at vurdere vindmøllernes synlighed fra og i det landskab de ønskes placeret. Herunder det visuelle samspil med eksisterende vindmøller.

Valg af fotopunkter og visualiseringer

Der er anvendt de samme fotostandpunkter som til miljøvurderingen af den seneste udvidelse af testcenteret i 2017, idet der ikke er identificeret et behov for nye standpunkter, og for at gøre de to miljøvurderinger sammenlignelige.

Generelt er fotostandpunkterne til visualiseringerne af Høvsøre Testcenter for vindmøller udvalgt, så de illustrerer projektet fra forskellige afstande og fra forskellige verdenshjørner.

Samlet set skal visualiseringerne give et generelt billede af påvirkningen af omgivelserne.

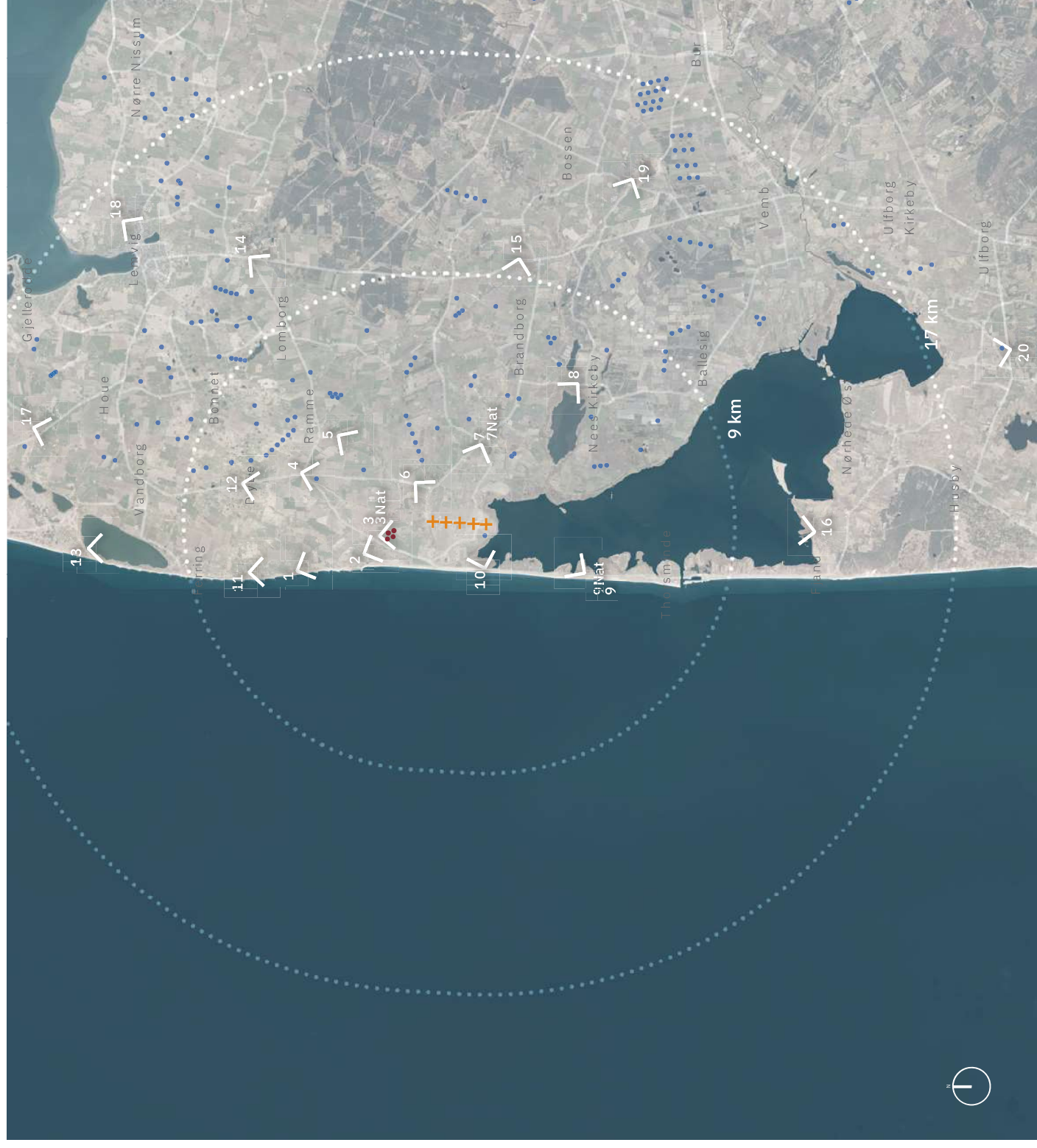
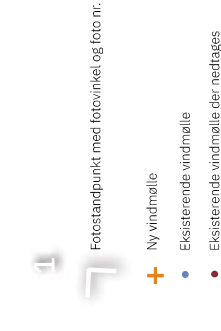
Visualiseringerne er som udgangspunkt foretaget fra punkter og områder, hvor mange mennesker normalt færdes, fra samlede bebyggelser, fra veie og boligområder.

For at gøre det sammenligneligt, er alle visualiseringer som udgangspunkt gengivet i samme størrelse.

Beskrivelsen af proportionerne afhænger af den afstand, hvormed visualiseringen betragtes.

En betragtningsafstand på omkring 38 cm svarer (ved udskrift på A4) bedst til den oplevelse, man ville have, hvis man stod på stedet.

Alle visualiseringer vises sammen med de tilsvarende fotos af området, som det ser ud i dag. Ved at sammenholde eksisterende forhold med visualiseringerne, kan man få et indtryk af forskellen på gennemførelse af projektslaget og 0-alternativet, hvis projektslaget ikke gennemføres.



Oversigt med fotostandpunkter og visualiseringer

Nærzone: < 9 km

- 1 Trans Kirke
- 2 Fjaltring Kirke
- 2 Fjaltring Kirke, Nat
- 3 Fjaltring
- 3 Fjaltring, Nat
- 4 Ramme Dige
- 5 Rammegårdvej
- 6 Bøvlingvej
- 7 Bøvlingbjerg
- 7 Bøvlingbjerg, Nat
- 8 Ulfssundvej
- 9 Bøvling Klit
- 9 Bøvling Klit, Nat
- 10 Dige mod vest
- 11 Bøvbjerg Fyr
- 12 Dybe Kirke

Mellemzone: 9-17 km

- 13 Vejby Strand
14 Lomborgvej
15 Nord for Bækmarksbro
16 Nørre Fjand
17 Bakke ved Klinkby
18 Nørlem Kirke
19 Møborg Bavnehøj

Fjernzone: > 17 km

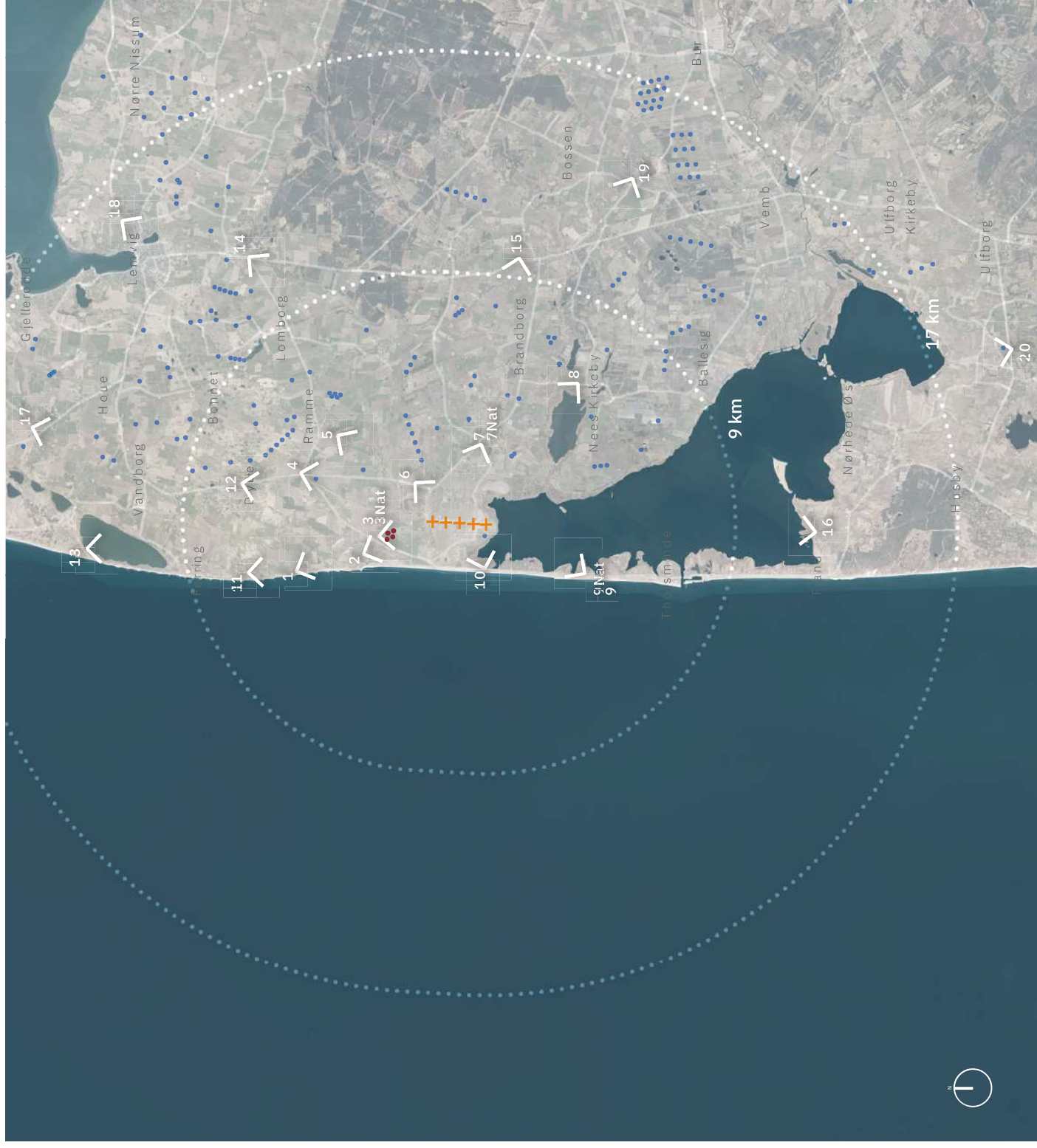
- 20 Stabyvej

Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

+ Ny vindmølle

- Eksisterende vindmølle

- Eksisterende vindmølle der nedtages



Fotostandpunkt 1

Trans Kirke

Fotostandpunktet befinder sig ud for kirkedøren til Trans Kirke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

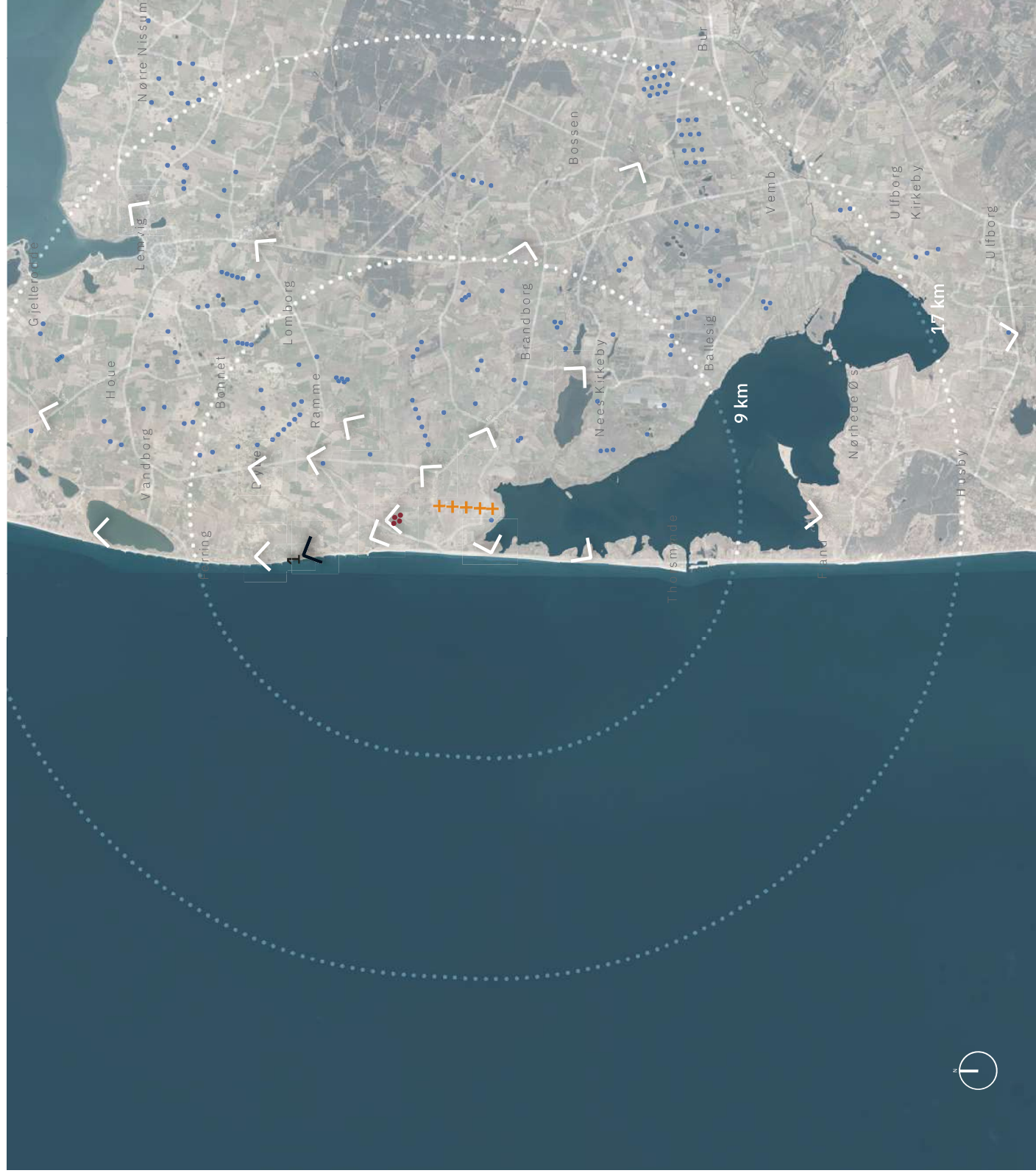
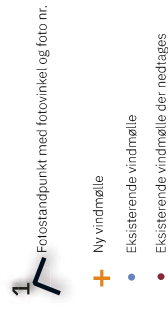
På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjæltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgængende periode, hvor Fjæltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypevindmølle med maksimal navhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjæltring.

Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 5,5 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 5,2 km fra fotostandpunktet.





1: Trans Kirke

Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 5,5 km.



1: Trans Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 5,2 km fra fotostandpunktet.



1: Trans Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 5,2 km fra fotostandpunktet.



1: Trans Kirke
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 5,2 km fra fotostandpunktet.



1: Trans Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rothøjde 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjaltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 5,2 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 2 Fjaltring Kirke

Fotostandpunkt 2 befinder sig ud for kirkedøren til Fjaltring Kirke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgængende periode, hvor Fjaltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypevindmølle med maksimal navhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 3,0 km.

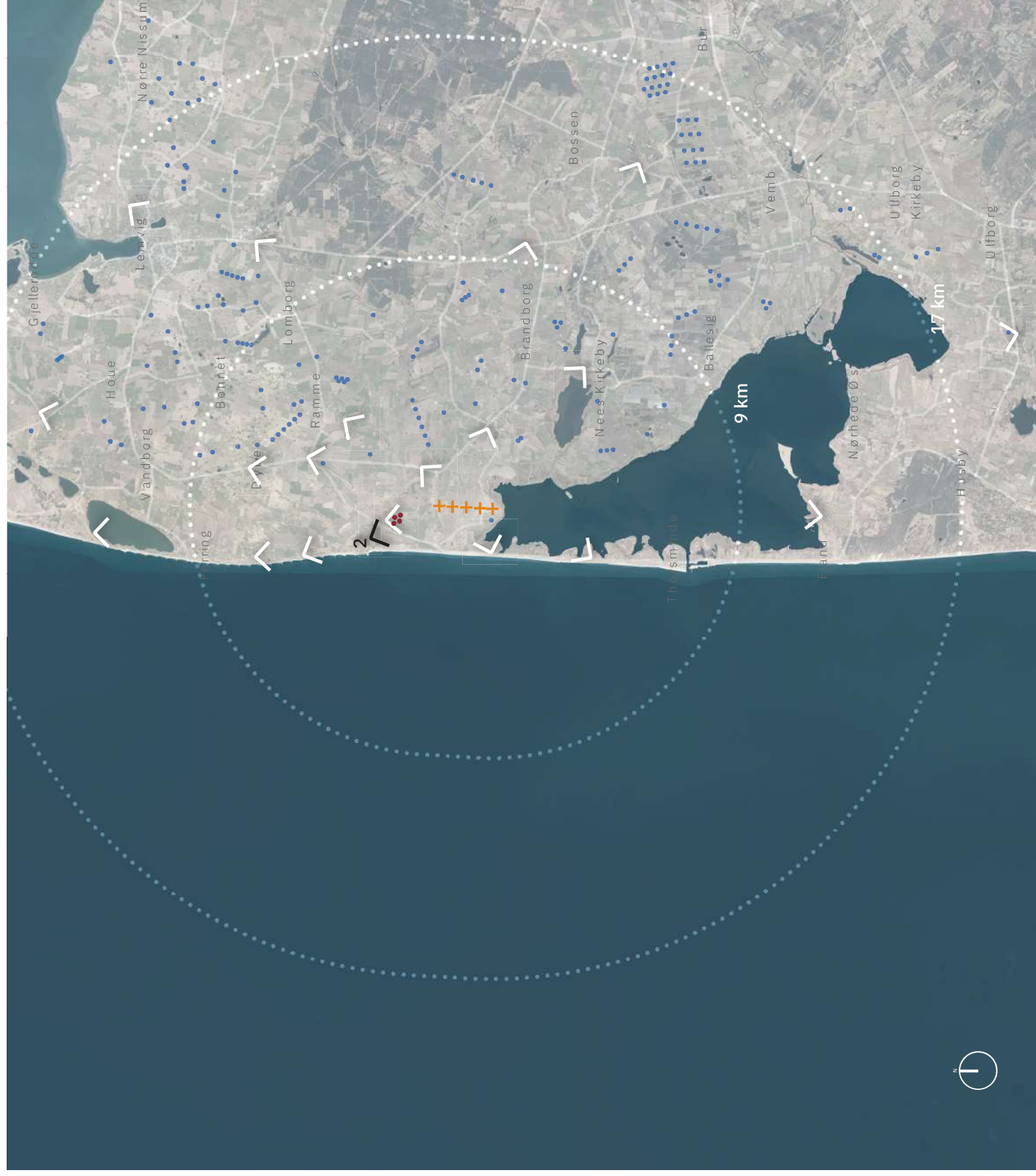
Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.

 Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

+ Ny vindmølle

• Eksisterende vindmølle

• Eksisterende vindmølle der nedtages





2: Fjaltring Kirke
Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 3,0 km.



2: Fjaltring Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, afstand til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjaltring Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjaltring Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjaltring Kirke

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjaltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 2 Nat
Fjaltring Kirke

Fotostandpunktet befinder sig ud for kirkedøren til Fialtring Kirke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoer lysmasterne 165 meter høje og på optagesidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

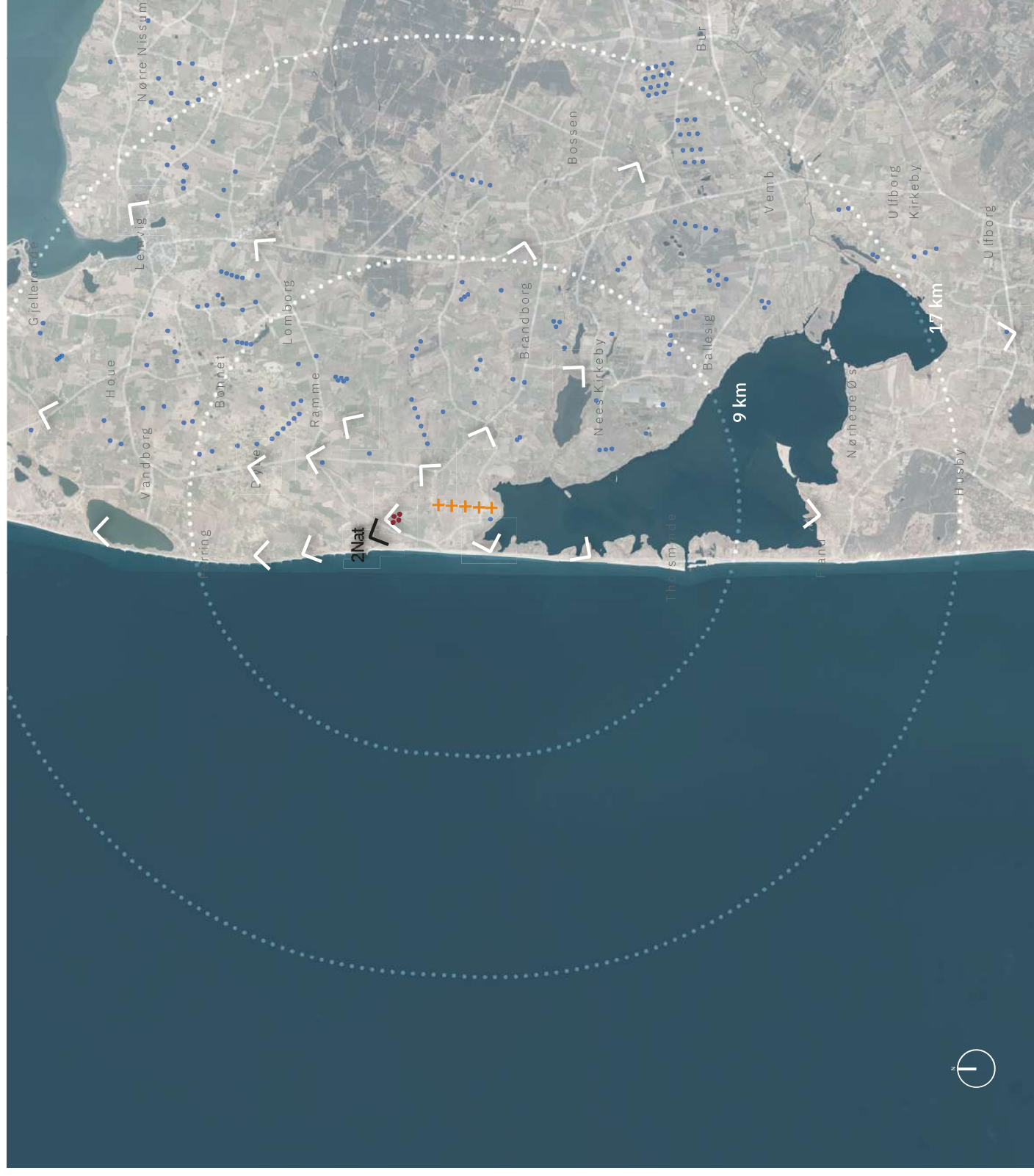
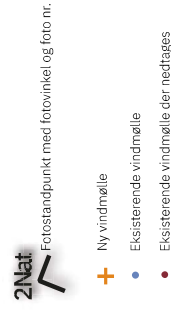
På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypvindmølle med hhv. maksimal navnhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypvindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgængende periode, hvor Fjaltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypvindmølle med maksimal navhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 3,0 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.





2: Fjaltring Kirke Nat

Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 3,0 km.



2: Fjæltring Kirke Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjæltring Kirke Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjaltring Kirke Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



2: Fjæltring Kirke Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjæltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 3 Fjaltring

Fotostandpunktet befinder sig i veikrydset syd-øst for Fjaltring.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

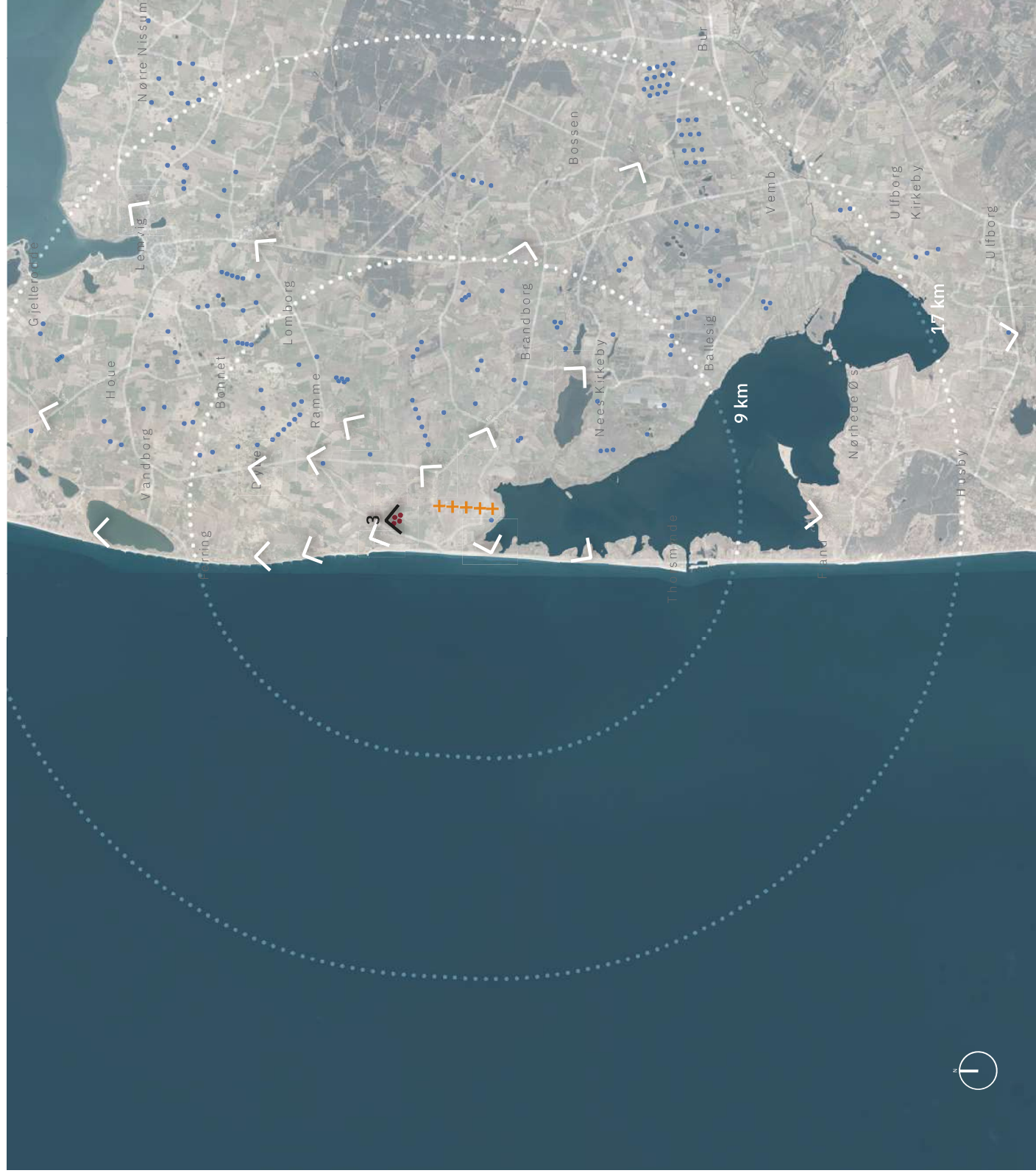
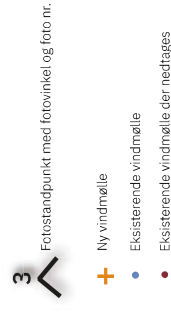
På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgængende periode, hvor Fjaltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypevindmølle med maksimal navhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

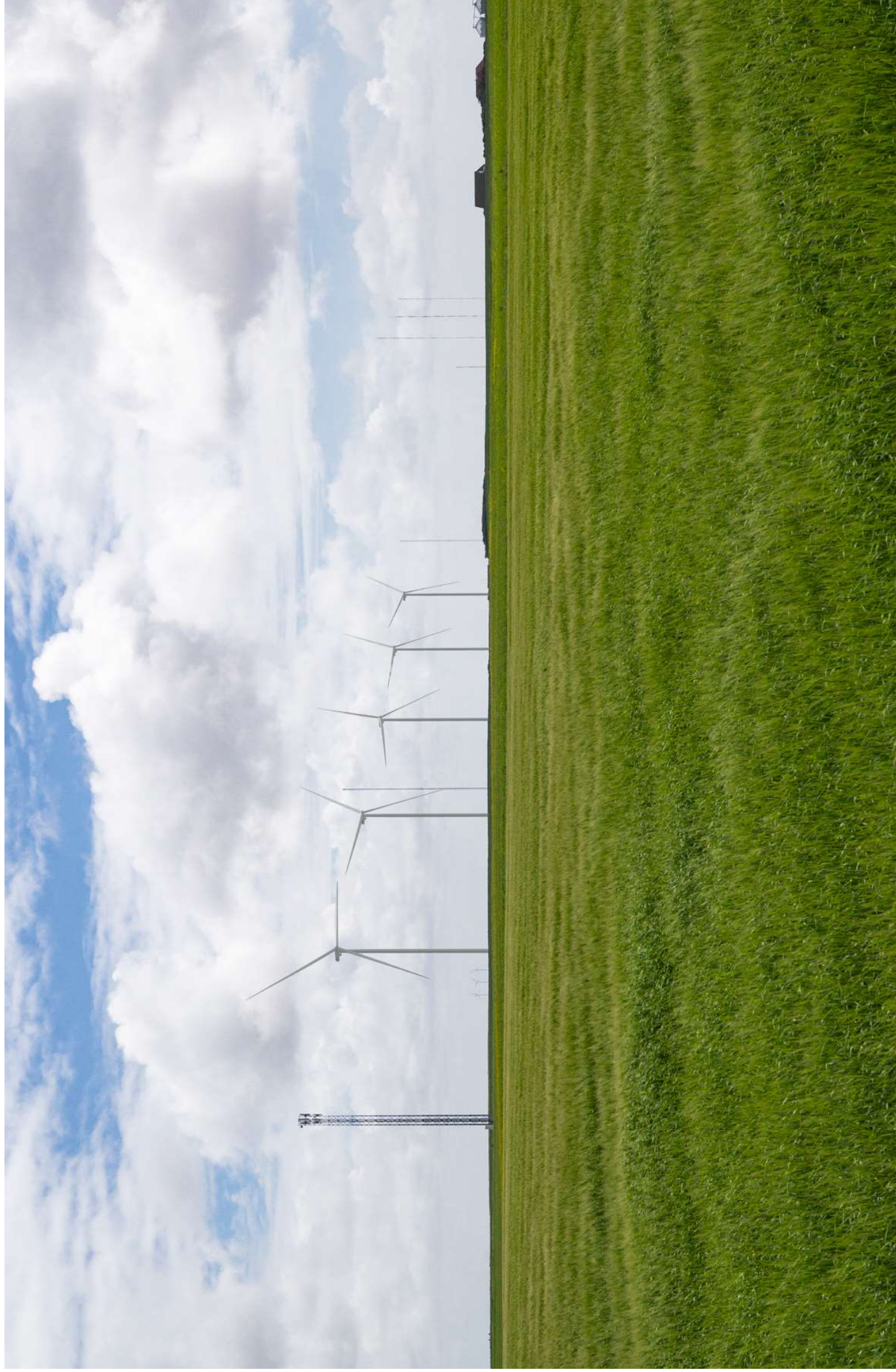
Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 2,5 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.





3: Fjæltring
Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 2,5 km.



3: Fjæltring

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.



3: Fjaltring

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.



3: Fjæltring
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.



3: Fjaltring

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjaltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 3 Nat Fjaltring

Fotostandpunktet befinder sig i veikrydset syd-øst for Fjaltring.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

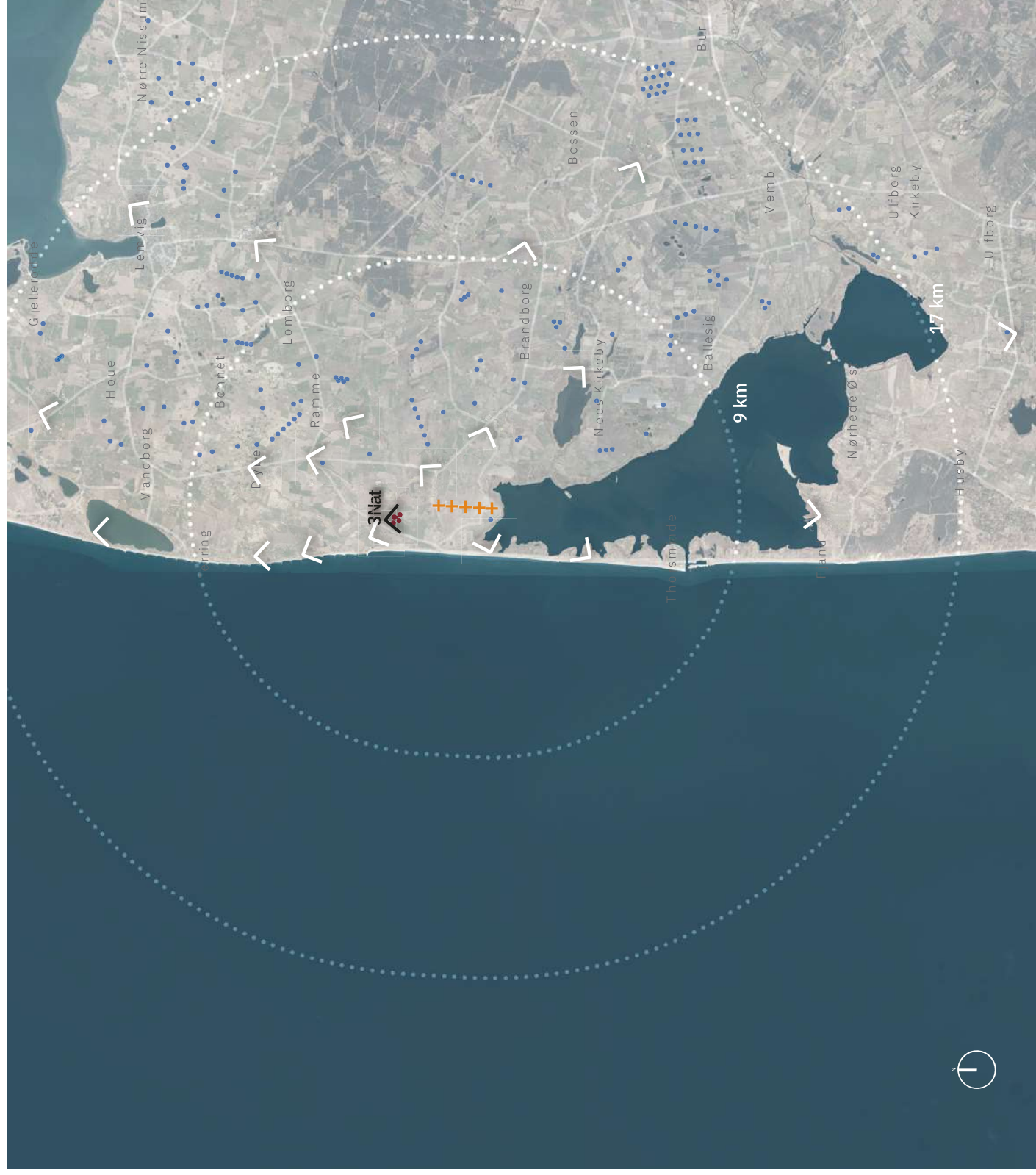
De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgængende periode, hvor Fjaltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypevindmølle med maksimal navhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

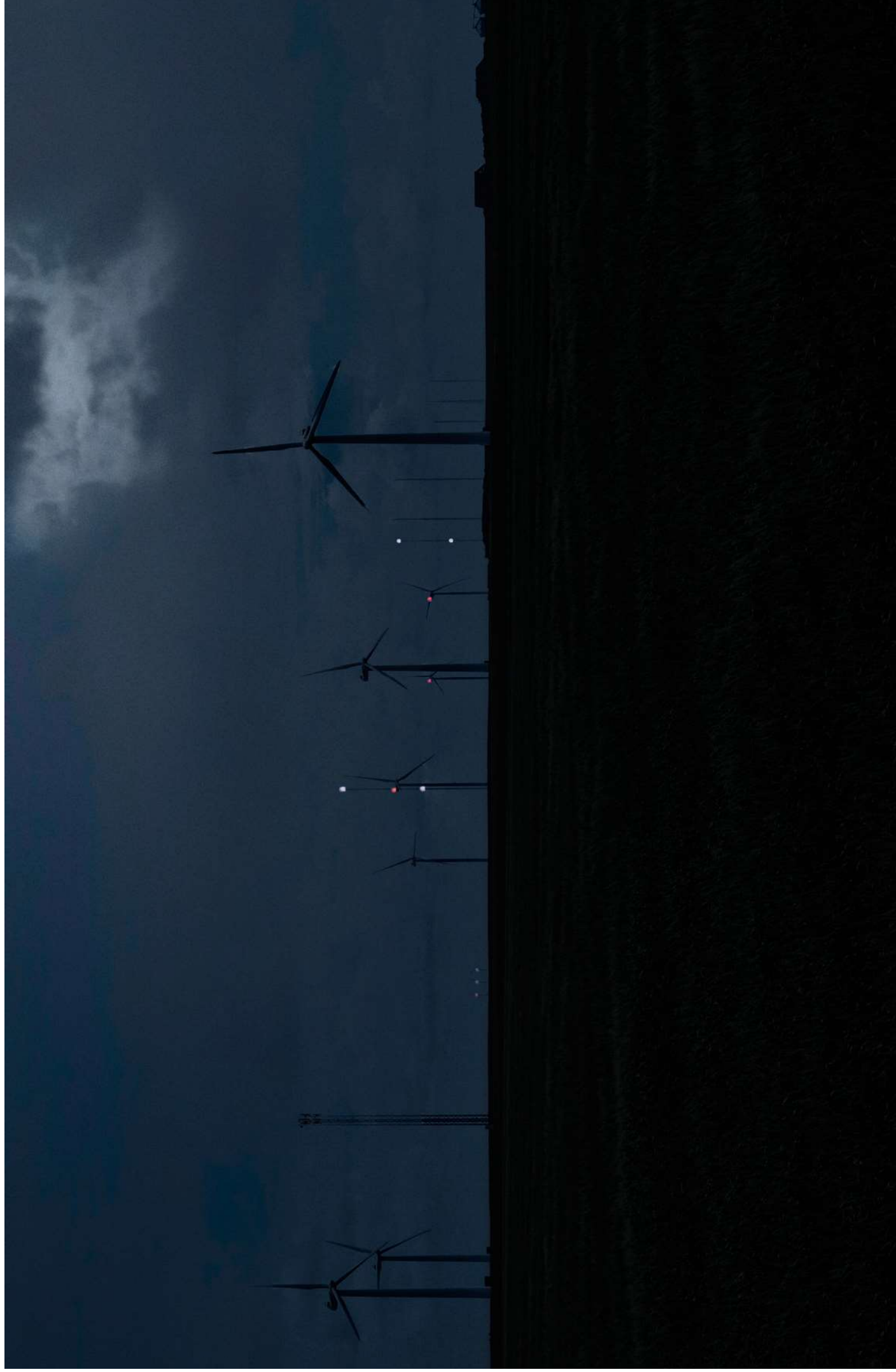
Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 2,5 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.

3Nat
Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

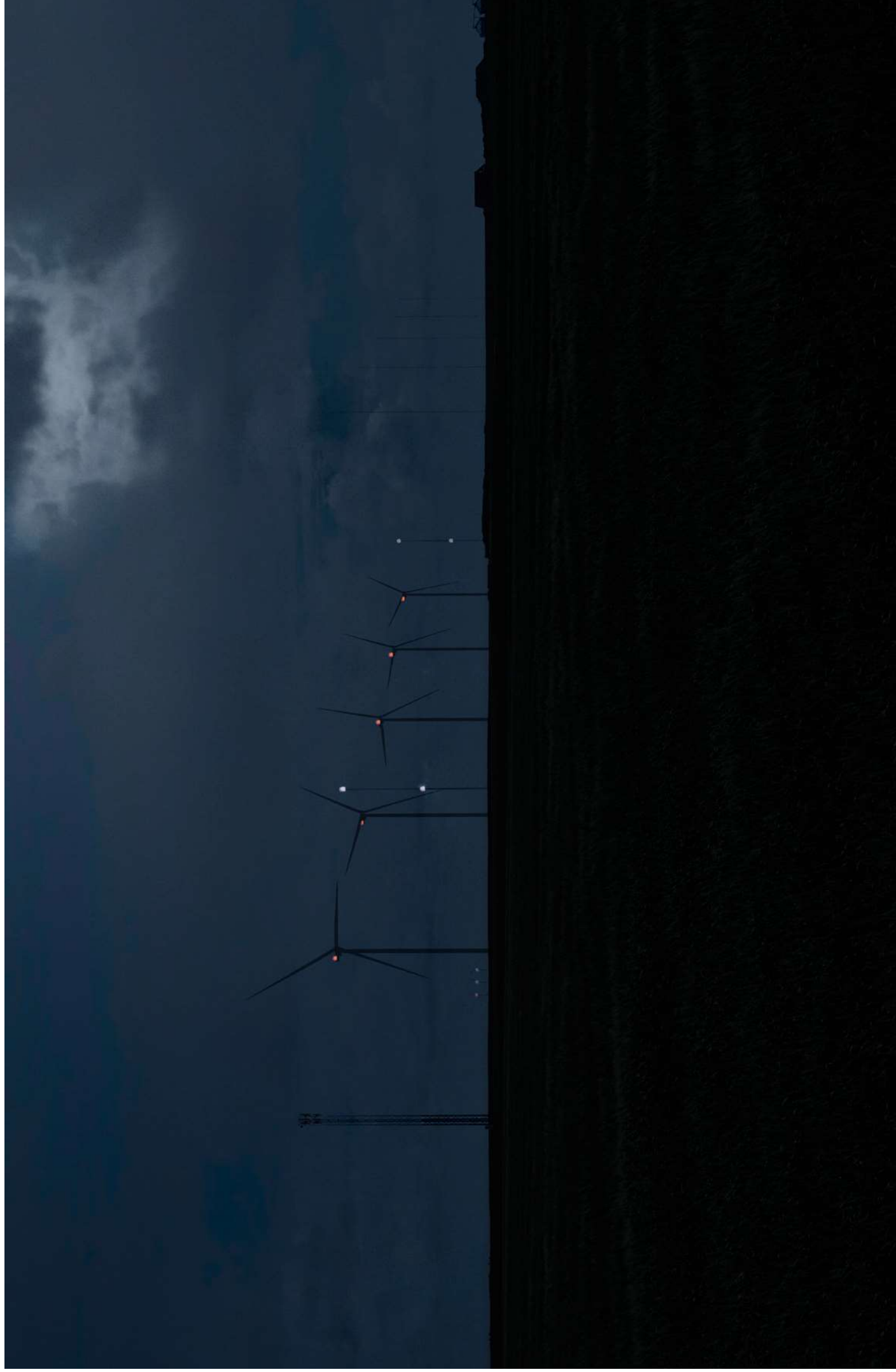
- + Ny vindmølle
- Eksisterende vindmølle
- Eksisterende vindmølle der nedtages





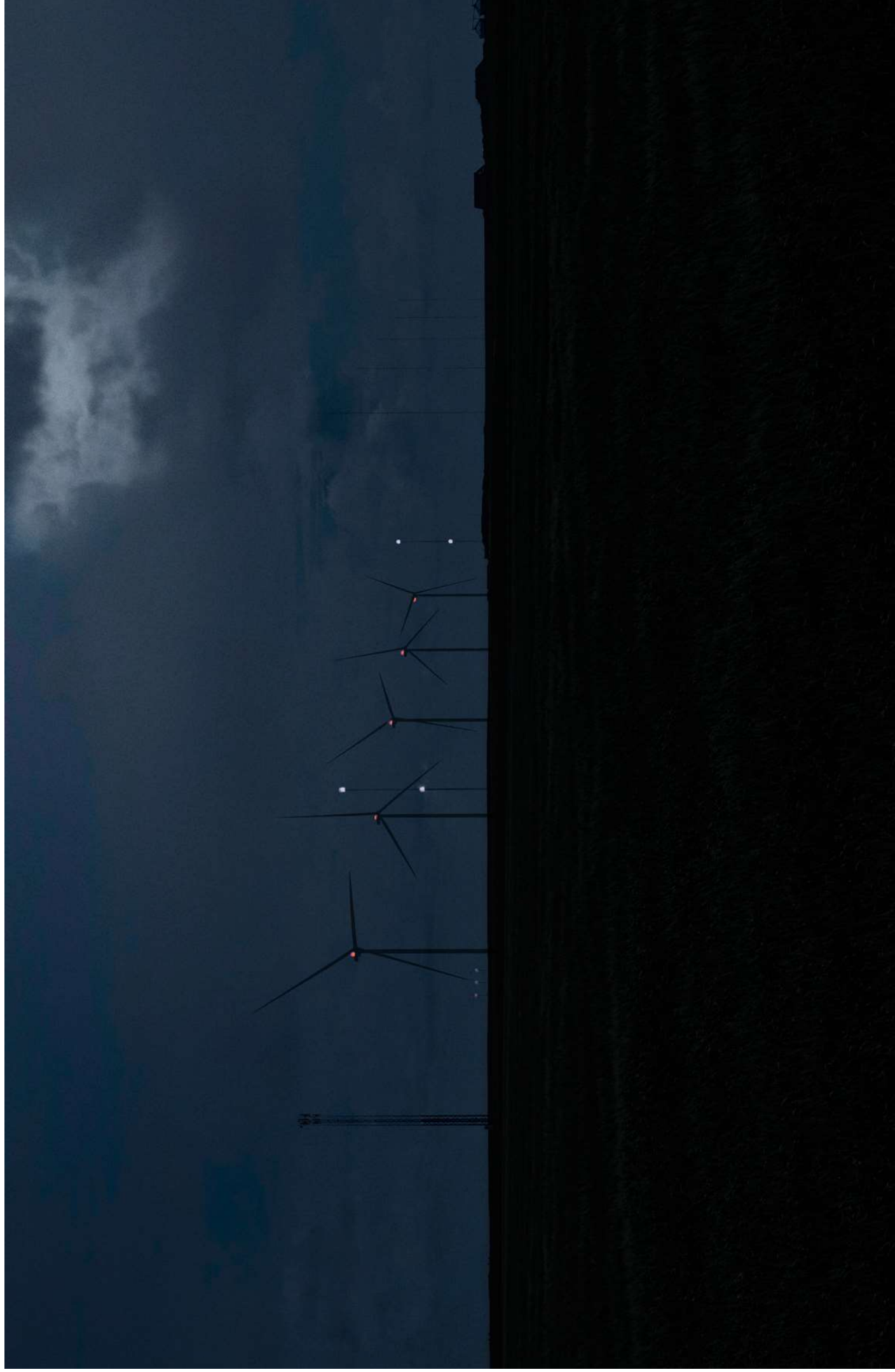
3: Fjæltring Nat

Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 2,5 km.



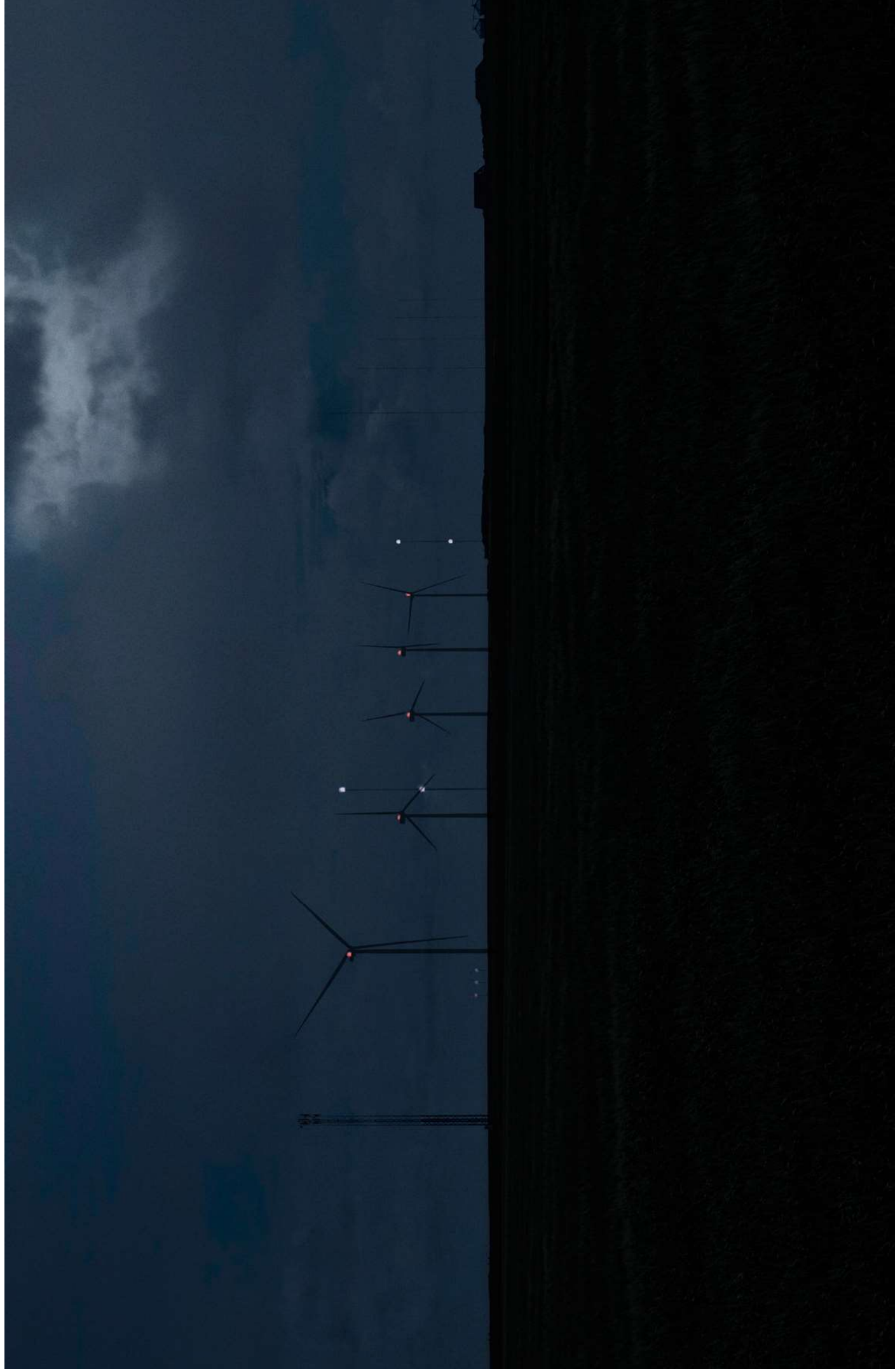
3: Fjæltring Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.



3: Fjæltring Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotoslandpunktet.



3: Fjæltring Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.



3: Fjæltring Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjæltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,2 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 4

Ramme Dige

Fotostandpunktet befinder sig på Ramme Dige ved vejkrødset mellem Bøvlingvej og Pugholmvej.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

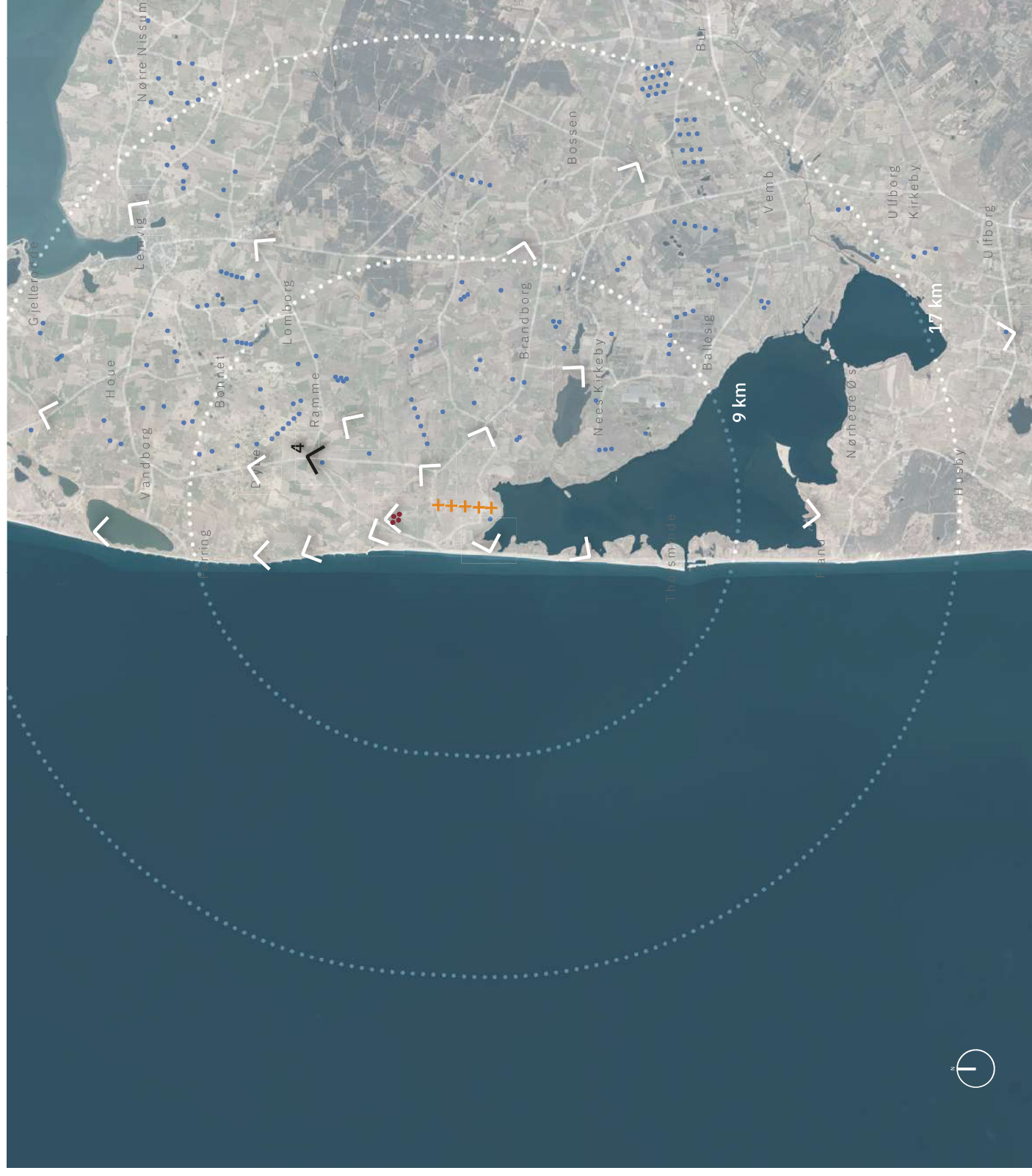
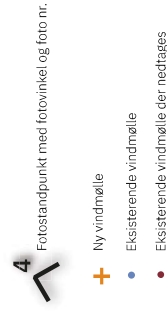
På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

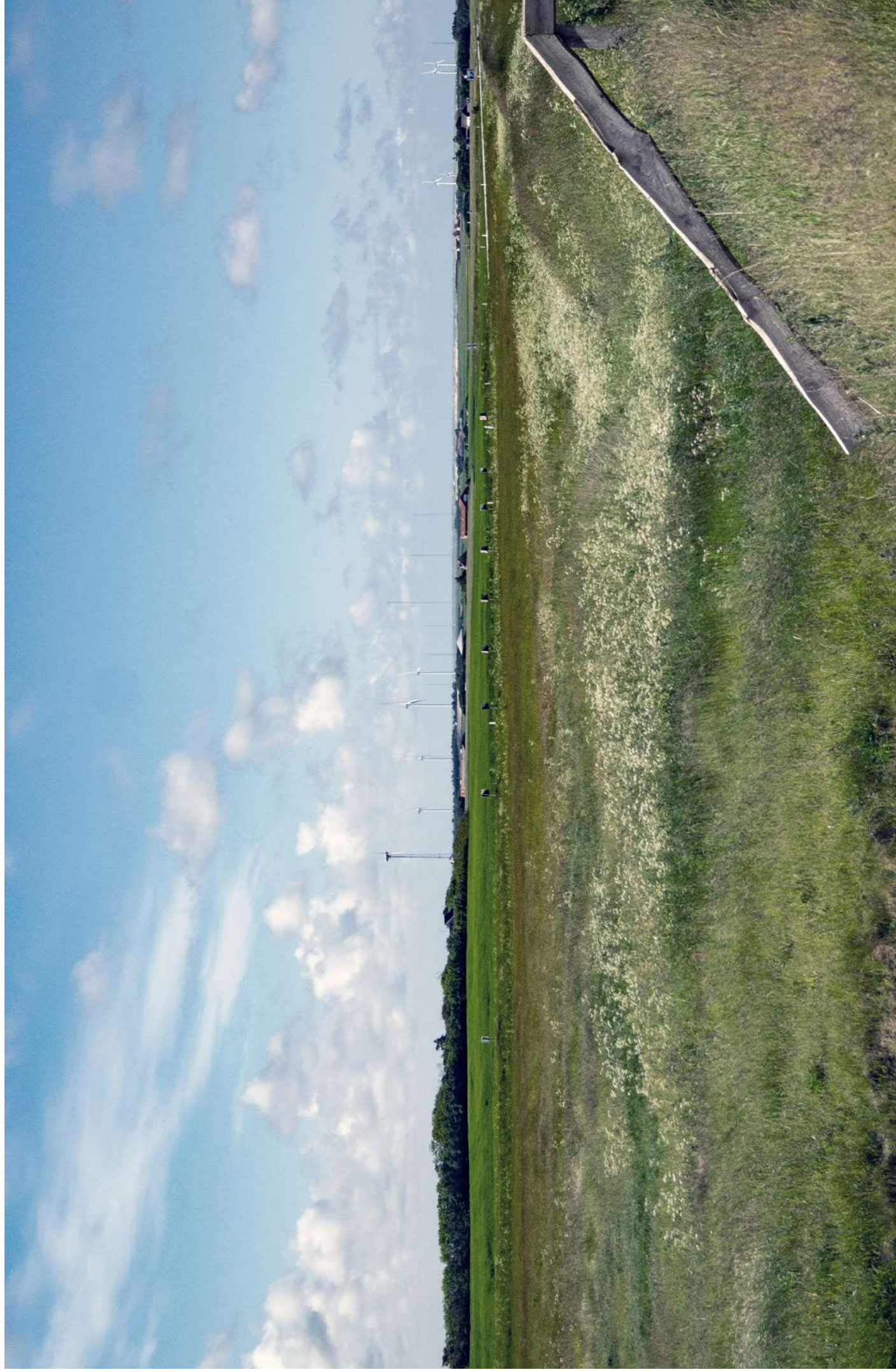
Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypvindmølle med hhv. maksimal navnhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypvindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk. For en mellemgående periode, hvor Fjaltring vindmøllerne ikke er nedtaget, er der udført en visualisering der viser samspillet mellem fem ens prototypevindmølle med maksimal navnhøjde i samspil med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

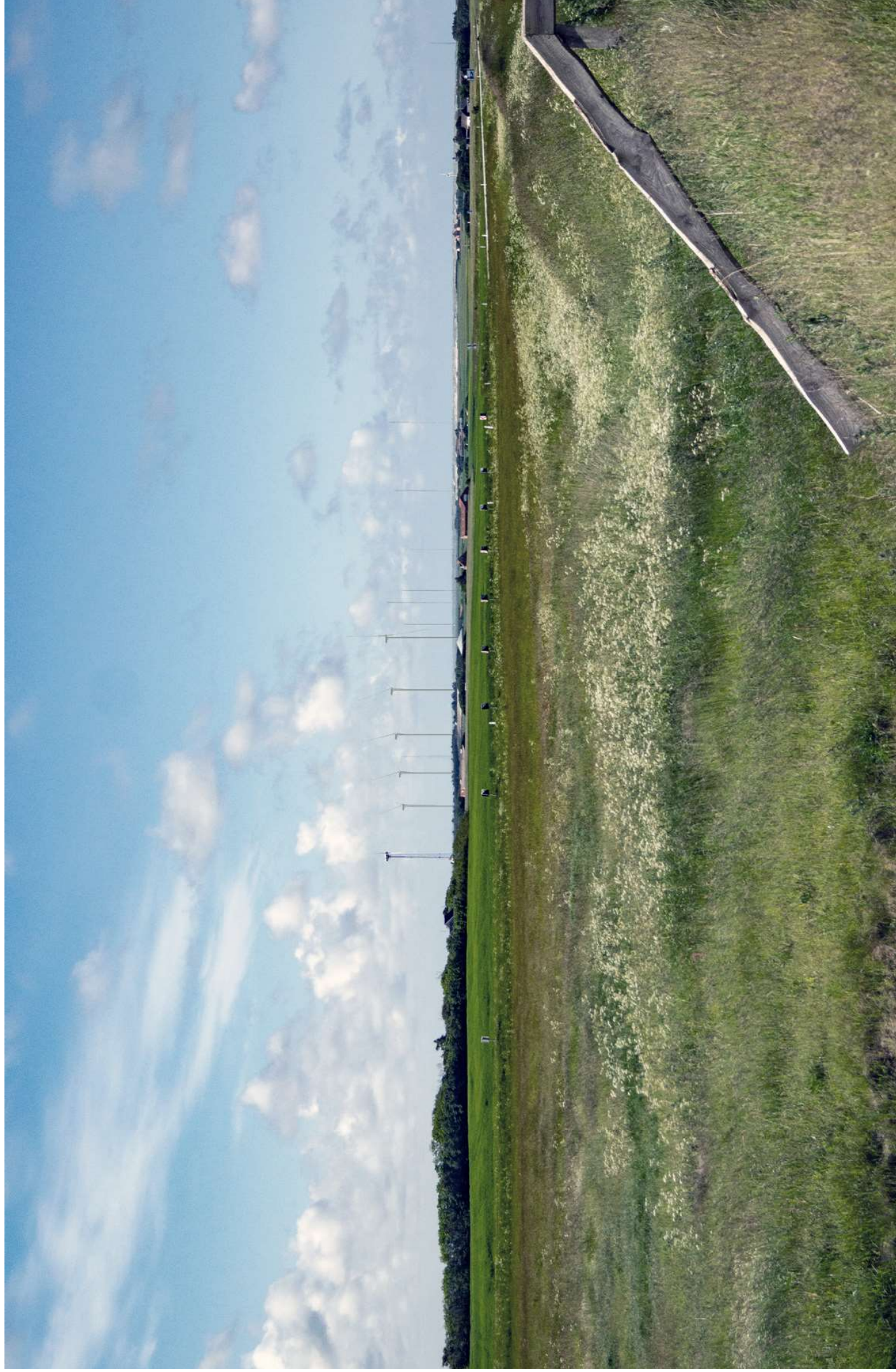
Afstanden til nærmeste eksisterende prototype-vindmølle er ca. 5,3 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypvindmølle er ca. 5,0 km fra fotostandpunktet.



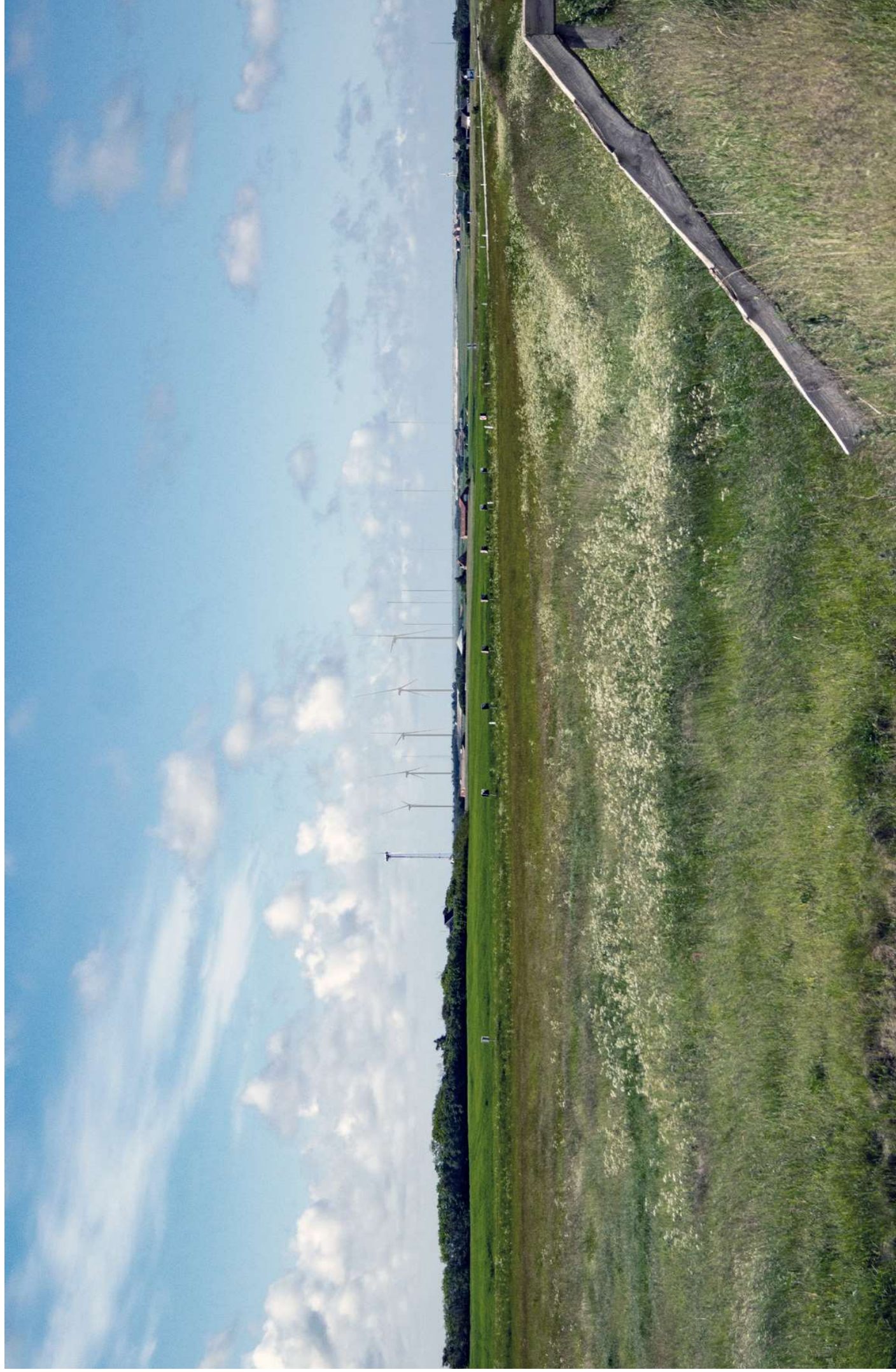


4: Ramme Dige
Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 5,3 km. Afstanden til husstandwindmøllen til venstre i billedet er ca. 0,5 km. Husstandwindmøllens højde er ca. 25 meter.

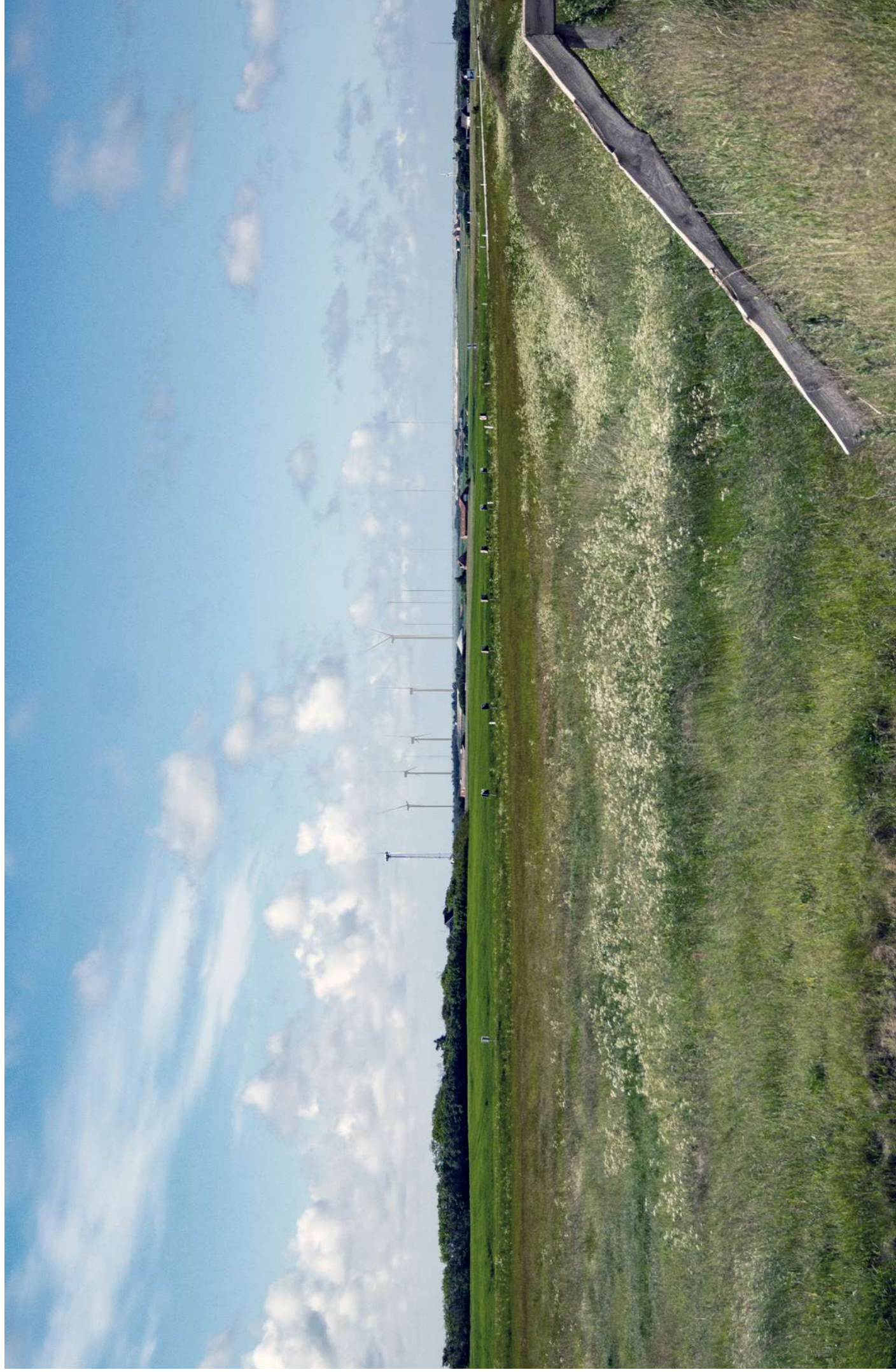


4: Ramme Dige

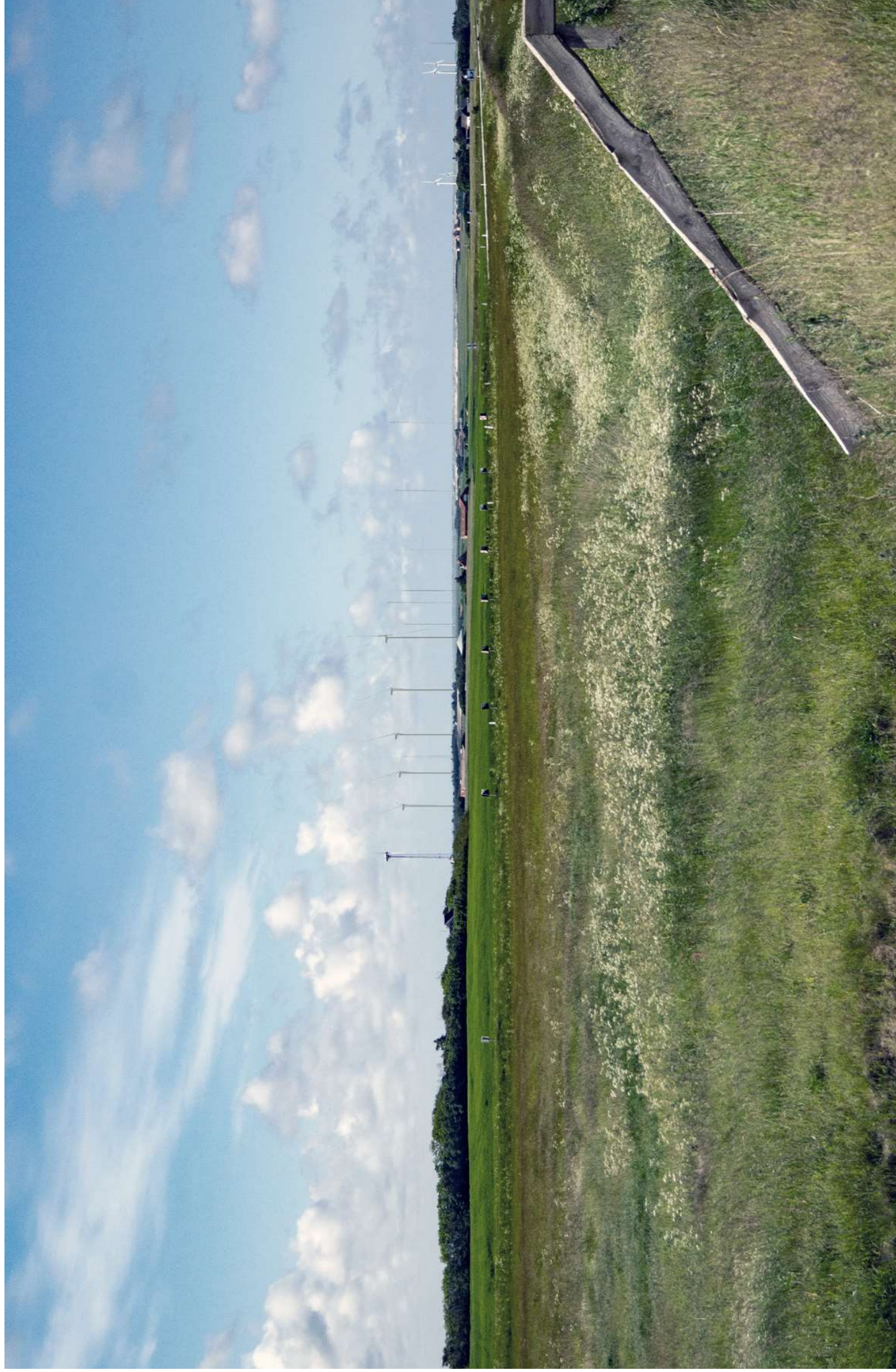
Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 5,0 km fra fotostandpunktet.



4: Ramme Dige
Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 5,0 km fra fotostandpunktet.



4: Ramme Dige
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 5,0 km fra fotostandpunktet.



4: Ramme Dige

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Set i samspil med de eksisterende vindmøller ved Fjaltring. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 5,0 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 5 Rammegårdvej

Fotostandpunktet befinder sig sydvest for Rammegårdvej på Rammegårdvej.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypewindmøller 159,5-200 meter høje.

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypewindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypewindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 4,8 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 4,6 km fra fotostandpunktet.

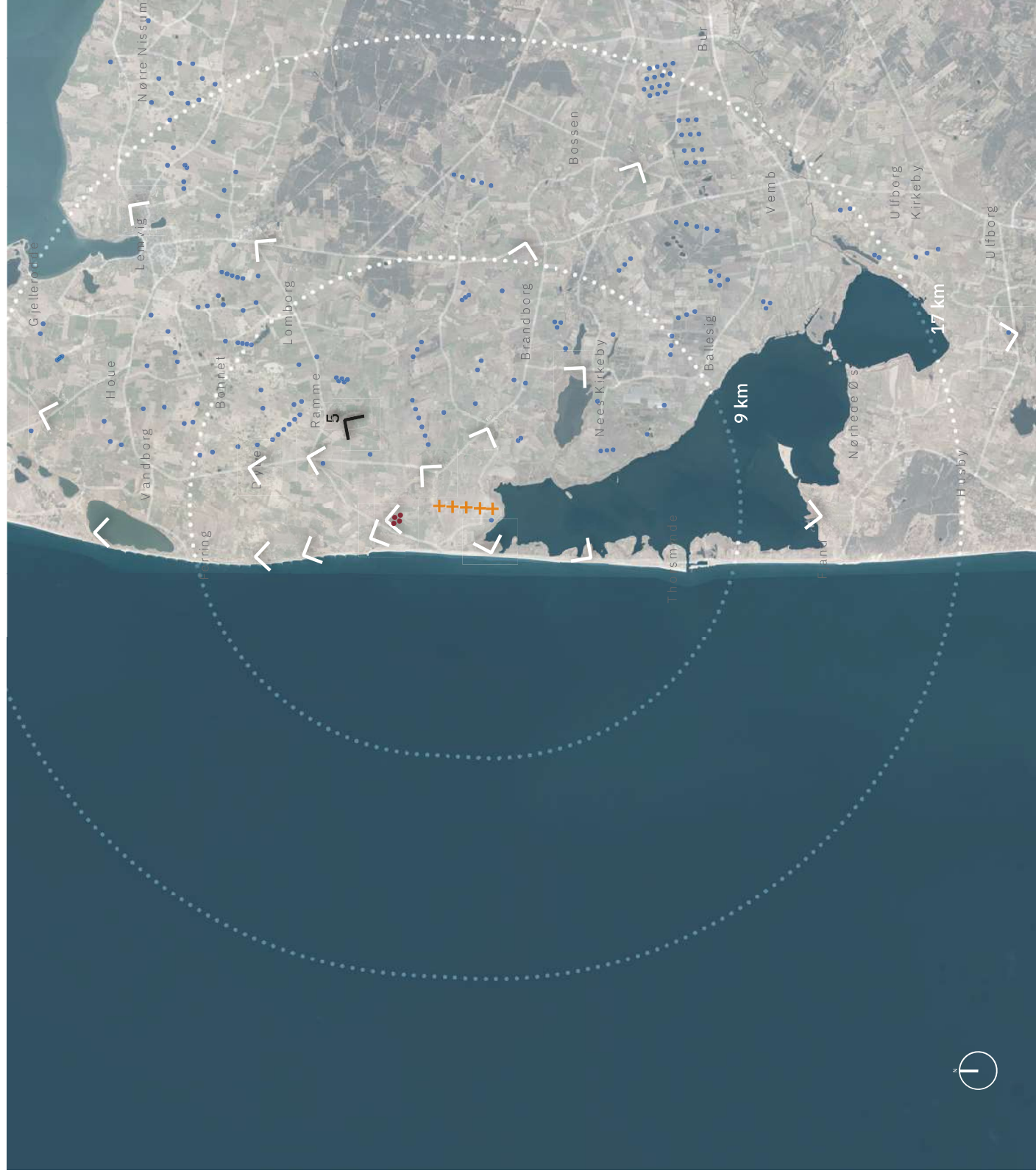
5

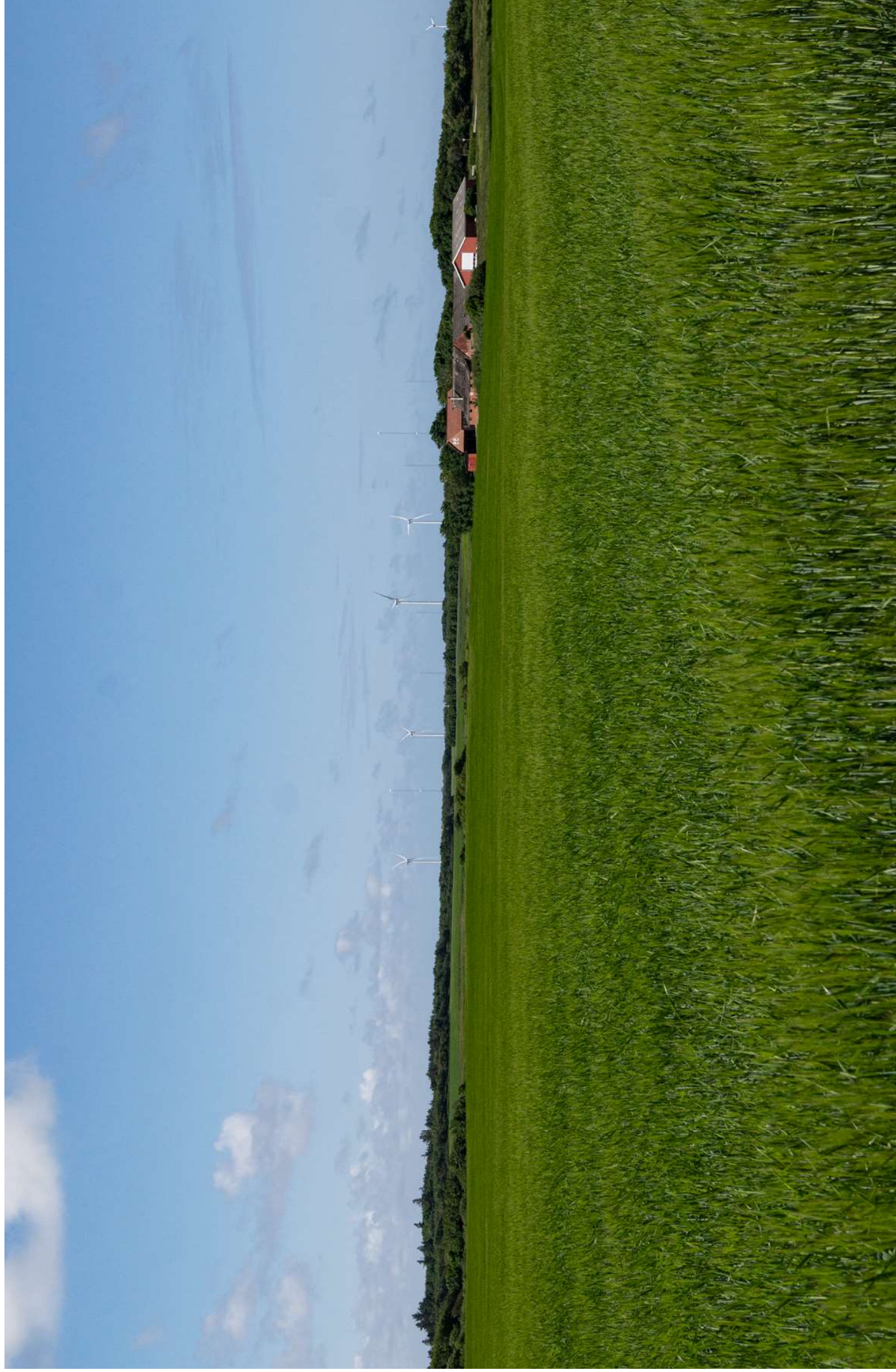
Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

+ Ny vindmølle

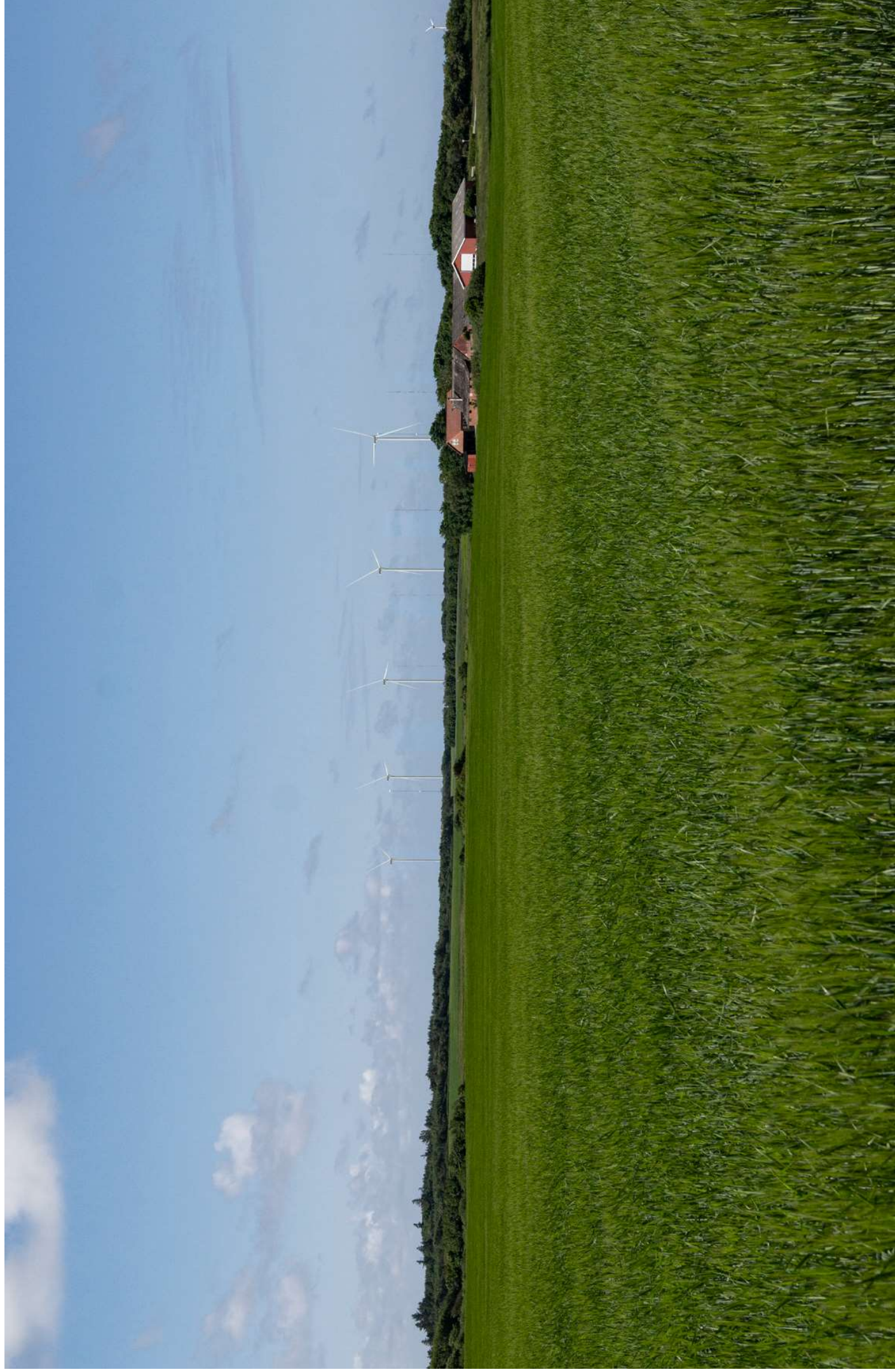
• Eksisterende vindmølle

• Eksisterende vindmølle der nedtages



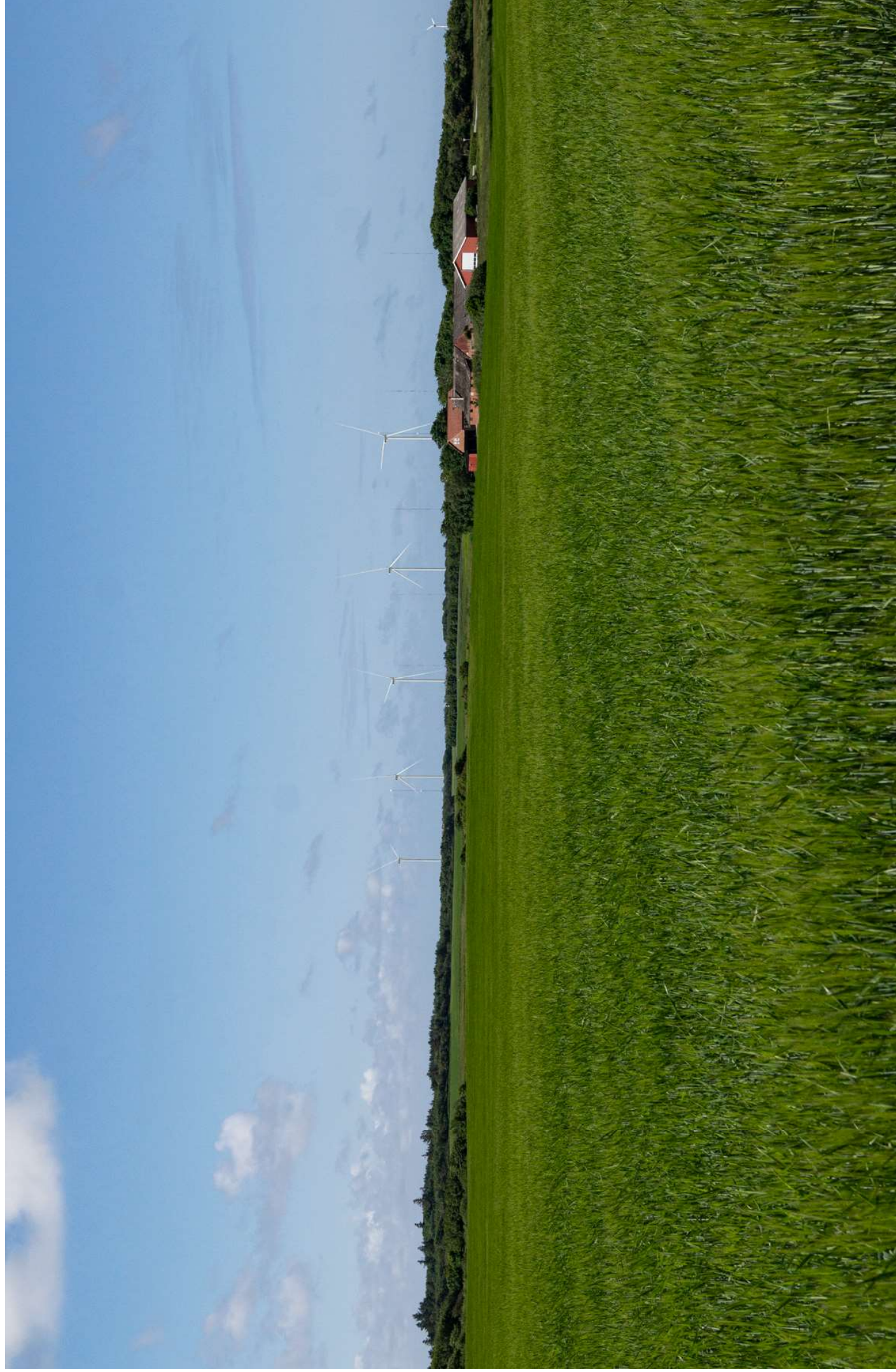


5: Rammegårdvej
Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 4,8 km.



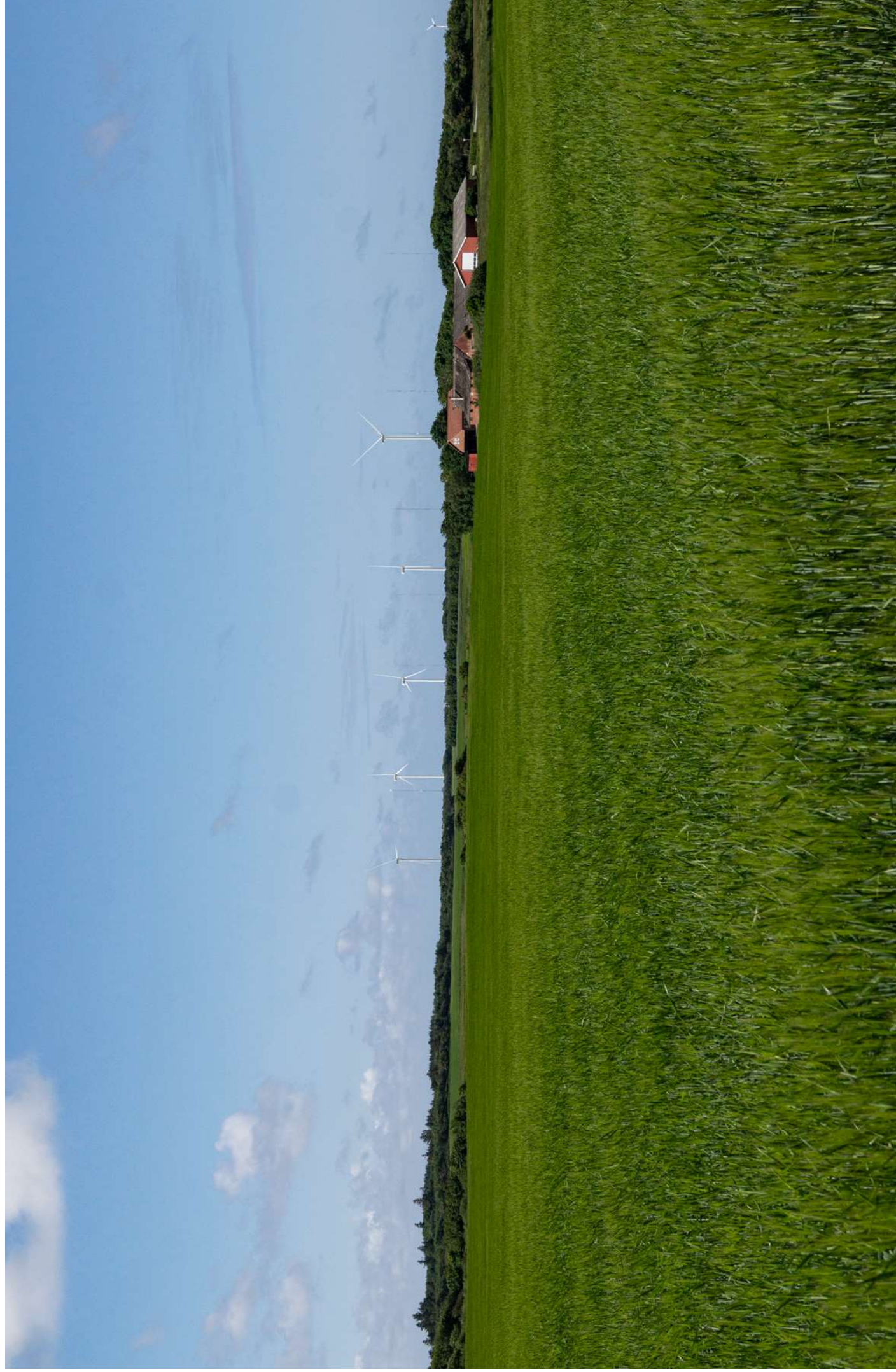
5: Rammegårdvej

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 4,6 km fra fotostandpunktet.



5: Rammegårdvej

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 4,6 km fra fotostandpunktet.



5: Rammegårdvej
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 4,6 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 6 Bøvlingvej

Fotostandpunktet befinder sig på Bøvlingvej nordøst for testcenteret.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypewindmøller 159,5-200 meter høje

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypewindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypewindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

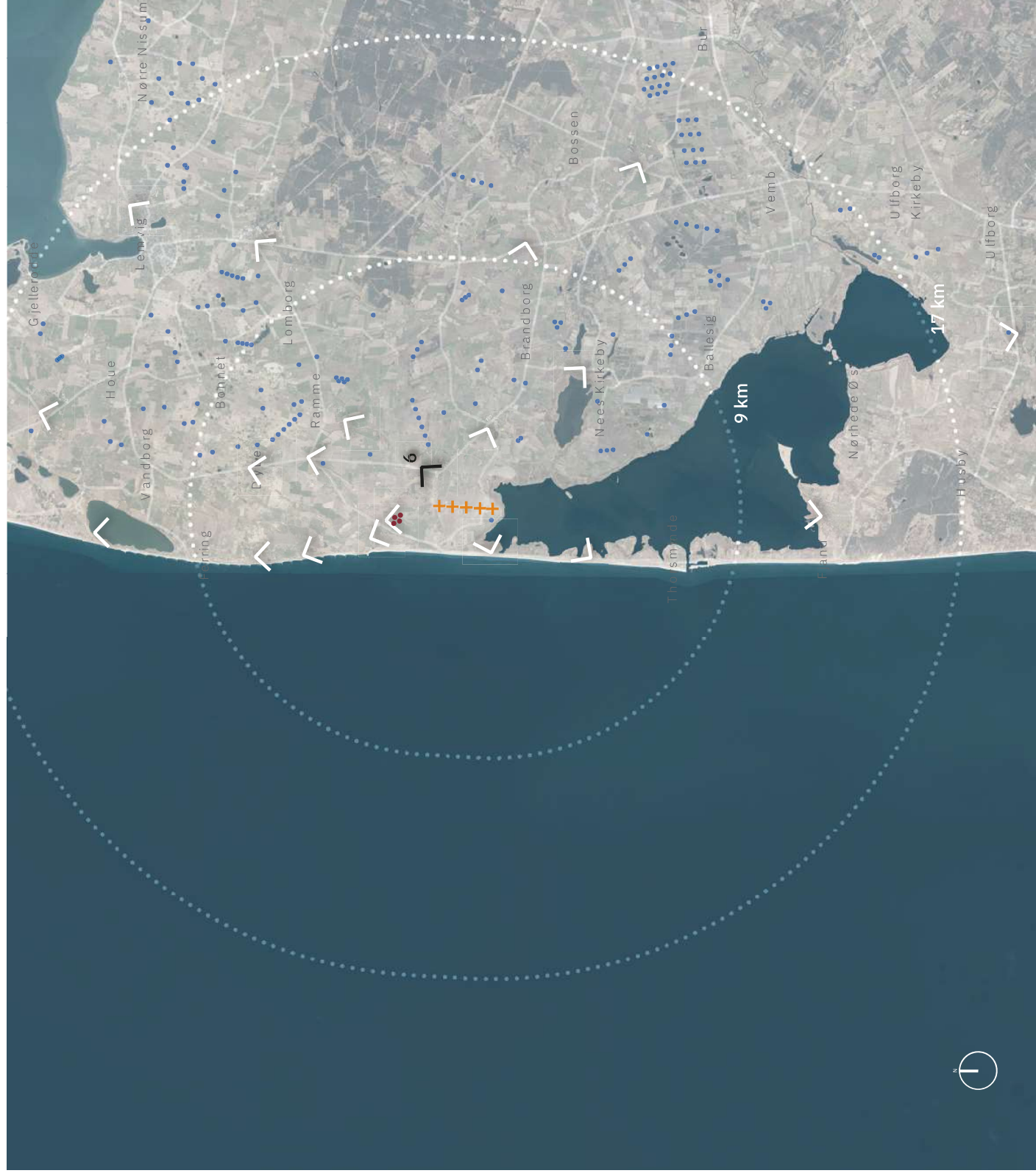
Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 1,8 km.

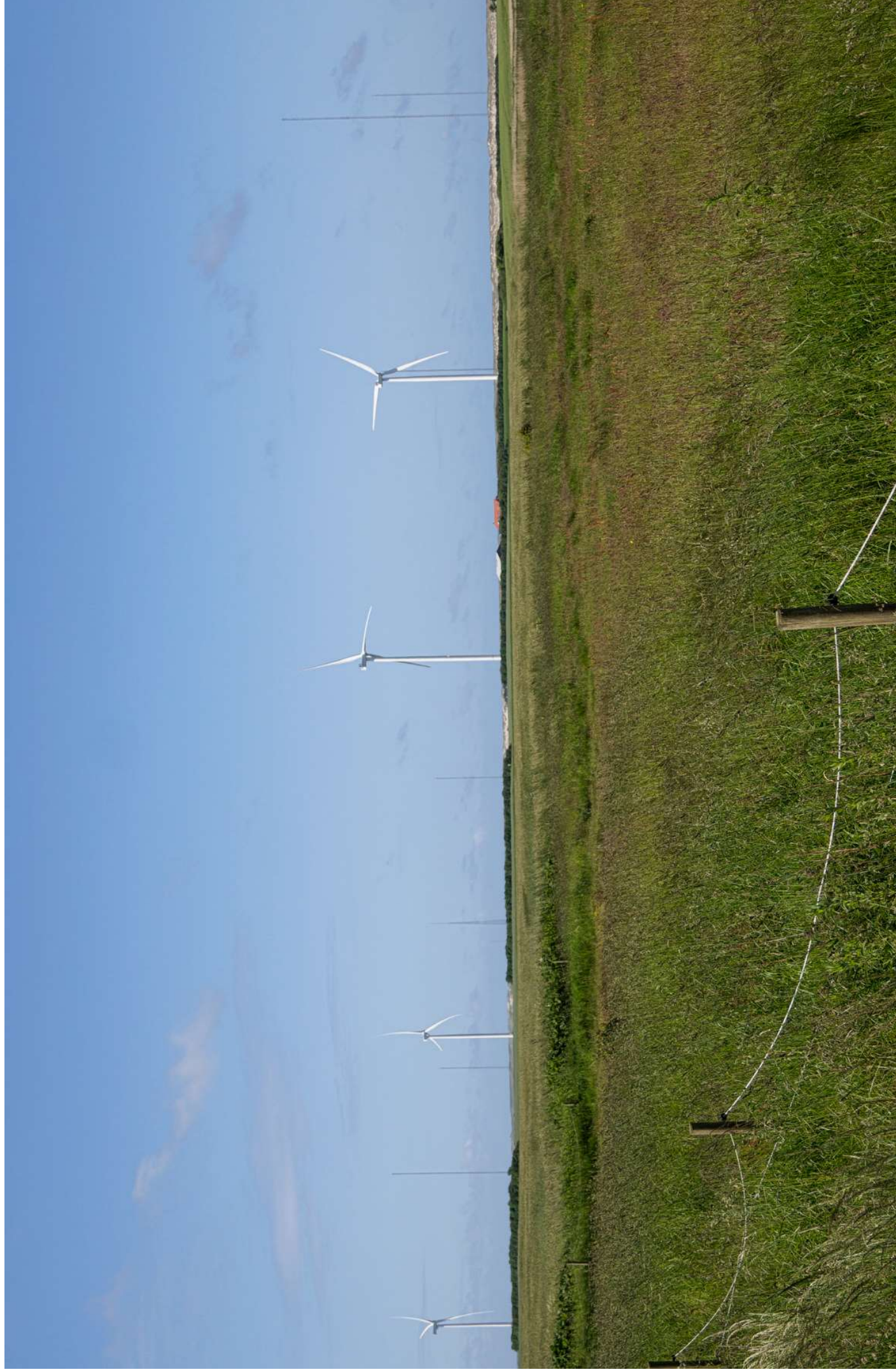
Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 1,5 km fra fotostandpunktet.



Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

- + Ny vindmølle
- Eksisterende vindmølle
- Eksisterende vindmølle der nedtages





6: Bøvlingvej
Eksisterende forhold. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 1,8 km.



6: Bøvlingvej

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), totalhøjde 220, rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 1,5 km fra fotostandpunktet.



6: Bøvlingvej

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 1,5 km fra fotostandpunktet.



6: Bøvlingsvej
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller). Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 1,5 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 7 Bøvlingbjerg

Fotostandpunktet befinder sig ved byskiltet i den nordvestlige udkant af Bøvlingbjerg.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk.

Da der fra dette fotostandpunkt ikke er et visuelt samspil mellem Fjaltring vindmøllerne og prototypevindmøllerne er der ikke udført visualiseringer, der viser de fem ens prototypevindmølle med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 2,8 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.

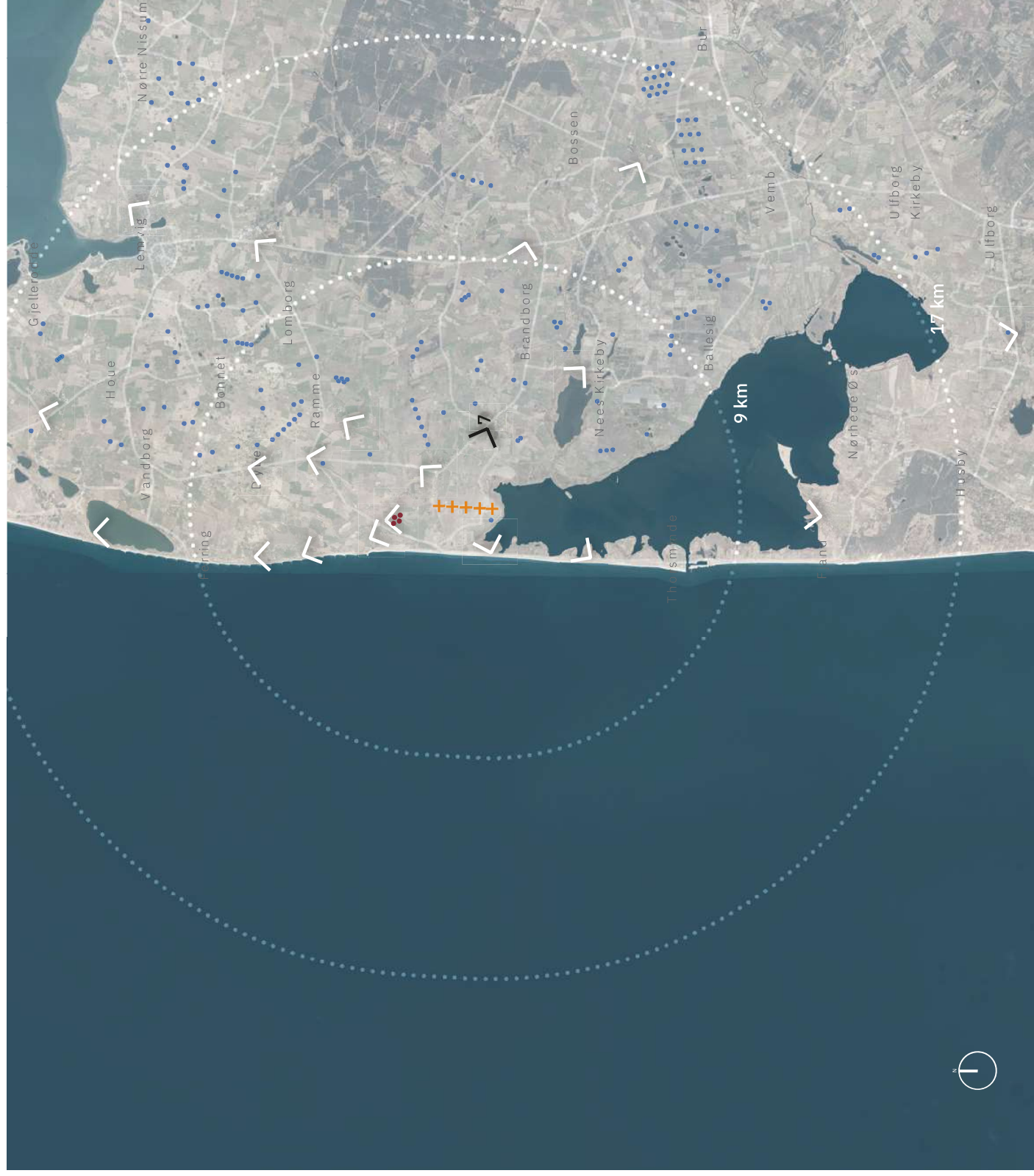


Fotostandpunkt med fotovinkel og foto nr.

+ Ny vindmølle

• Eksisterende vindmølle

• Eksisterende vindmølle der nedtages





7: Bøvlingbjerg

Eksisterende forhold, venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 2,8 km.



7: Bøvlingbjerg

Eksisterende forhold, højre del af panorama. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypemølle er ca. 2,8 km.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold, (fem ens vindmøller). Navhøjde 165 (maks), totalhøjde 275 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks) venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks), højre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks), venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks). Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller), venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller), højre del af panorama Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.

Fotostandpunkt 7 Nat Bøvlingbjerg

Fotostandpunktet befinder sig ved byskiltet i den nordvestlige udkant af Bøvlingbjerg.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På fotoet er lysmasterne 165 meter høje og på optagelsestidspunktet var de eksisterende prototypevindmøller 159,5-200 meter høje

På de følgende sider er de eksisterende forhold sammenlignet med den ønskede tilpasning af Høvsøre Testcenter for vindmøller.

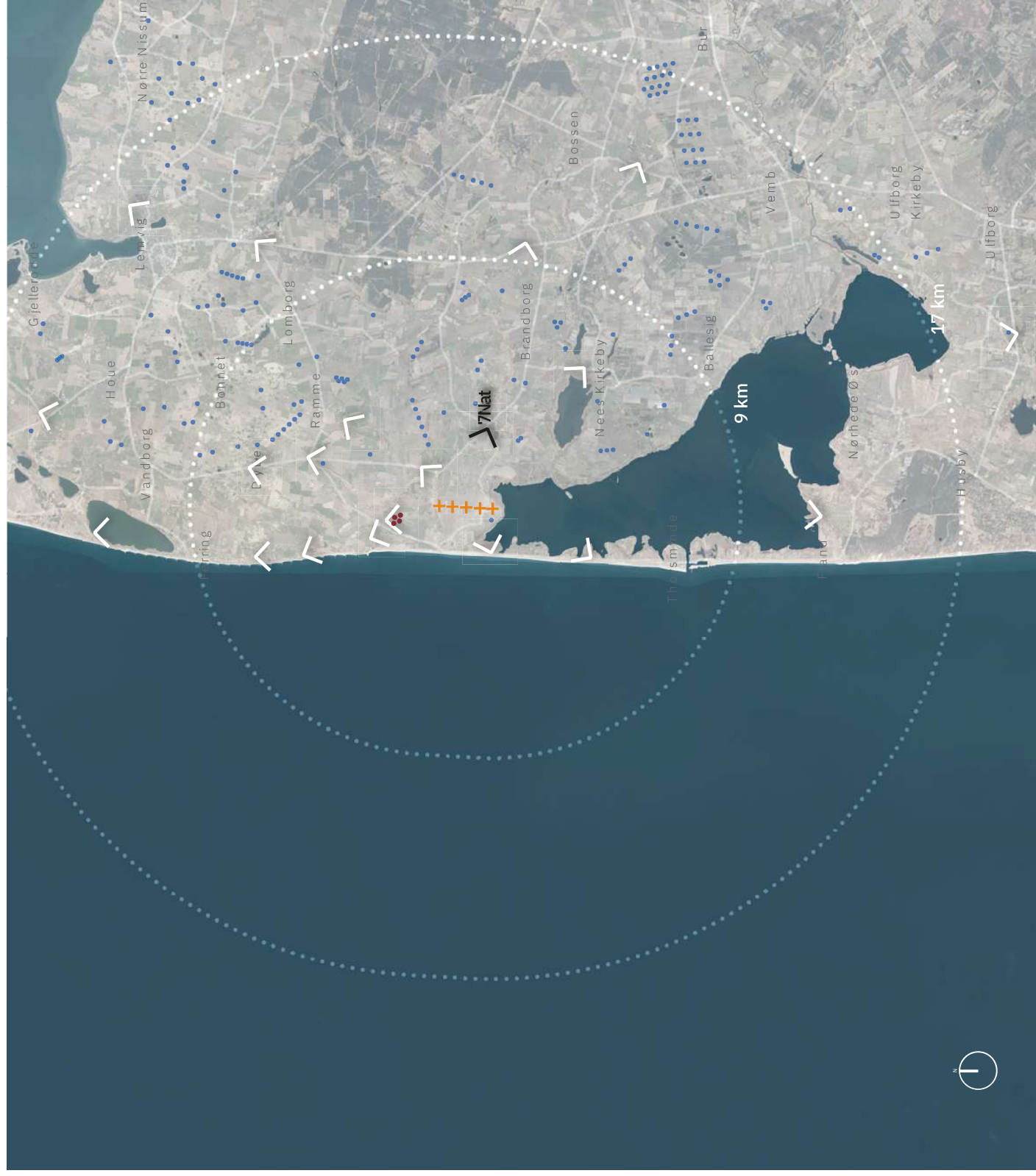
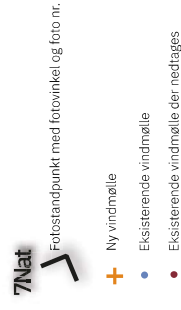
Der er fra dette fotostandpunkt udført tre visualiseringer. De to første visualiseringer viser fem ens prototypevindmølle med hhv. maksimal navhøjde og maksimal rotordiameter. Den 3. visualisering viser til sammenligning fem prototypevindmøller med forskellige totalhøjder og harmoniforhold.

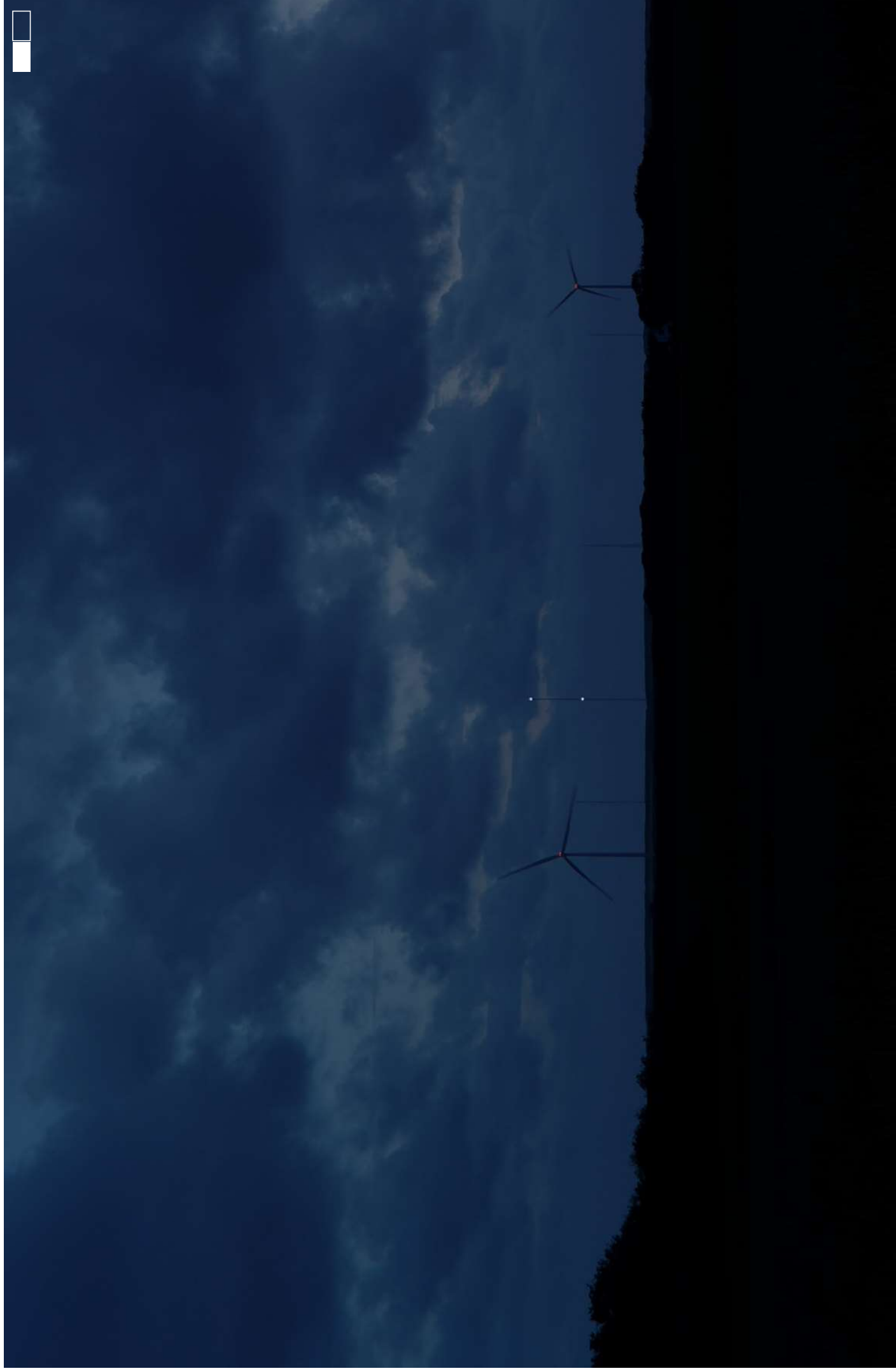
De fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring, der nedtages i forbindelse med projektet, er på visualiseringen retoucheret væk.

Da der fra dette fotostandpunkt ikke er et visuelt samspil mellem Fjaltring vindmøllerne og prototypevindmøllerne er der ikke udført visualiseringer, der viser de fem ens prototypevindmølle med de fire eksisterende vindmøller ved Fjaltring.

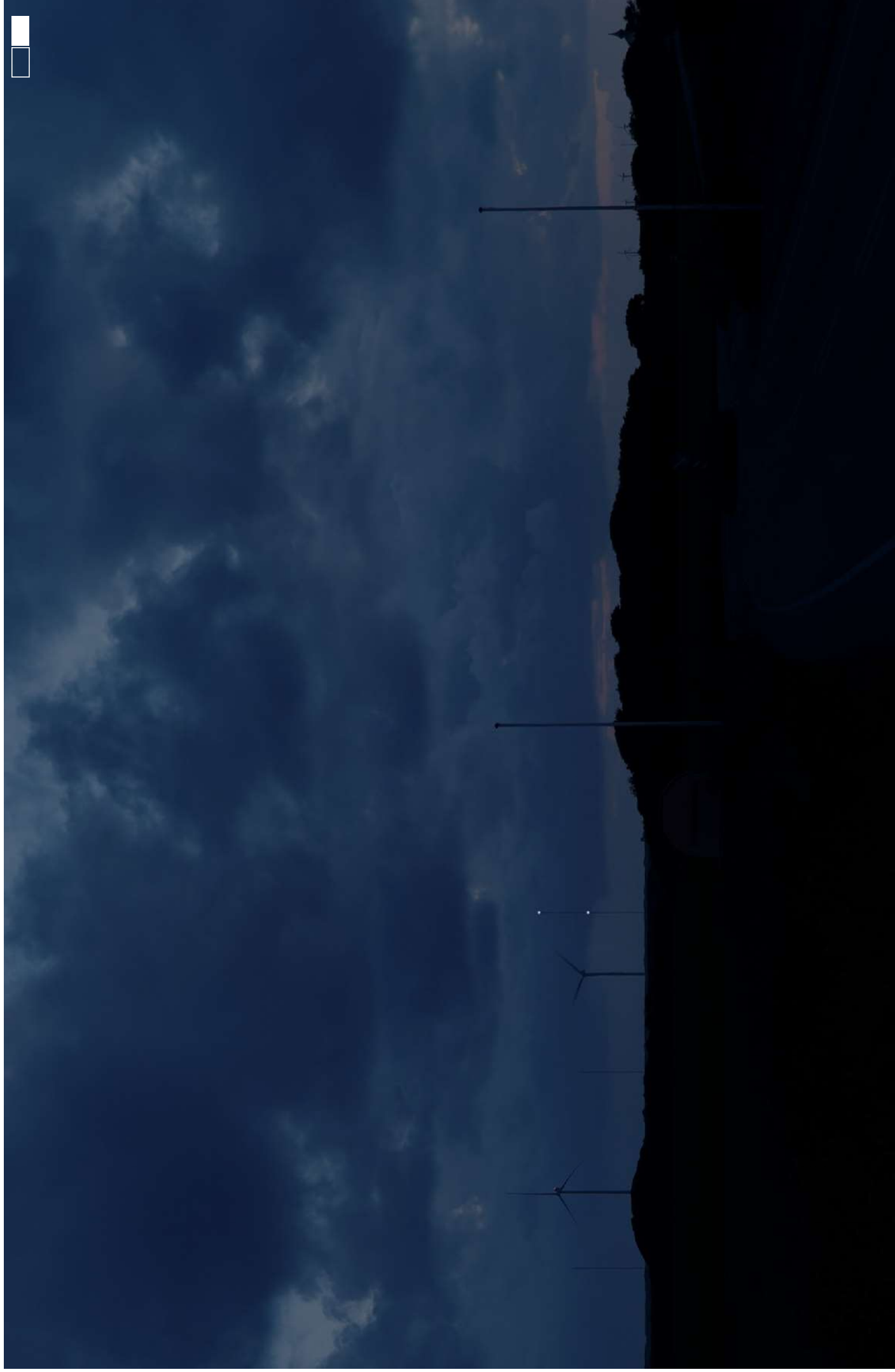
Afstanden til nærmeste eksisterende prototypevindmølle er ca. 2,8 km.

Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



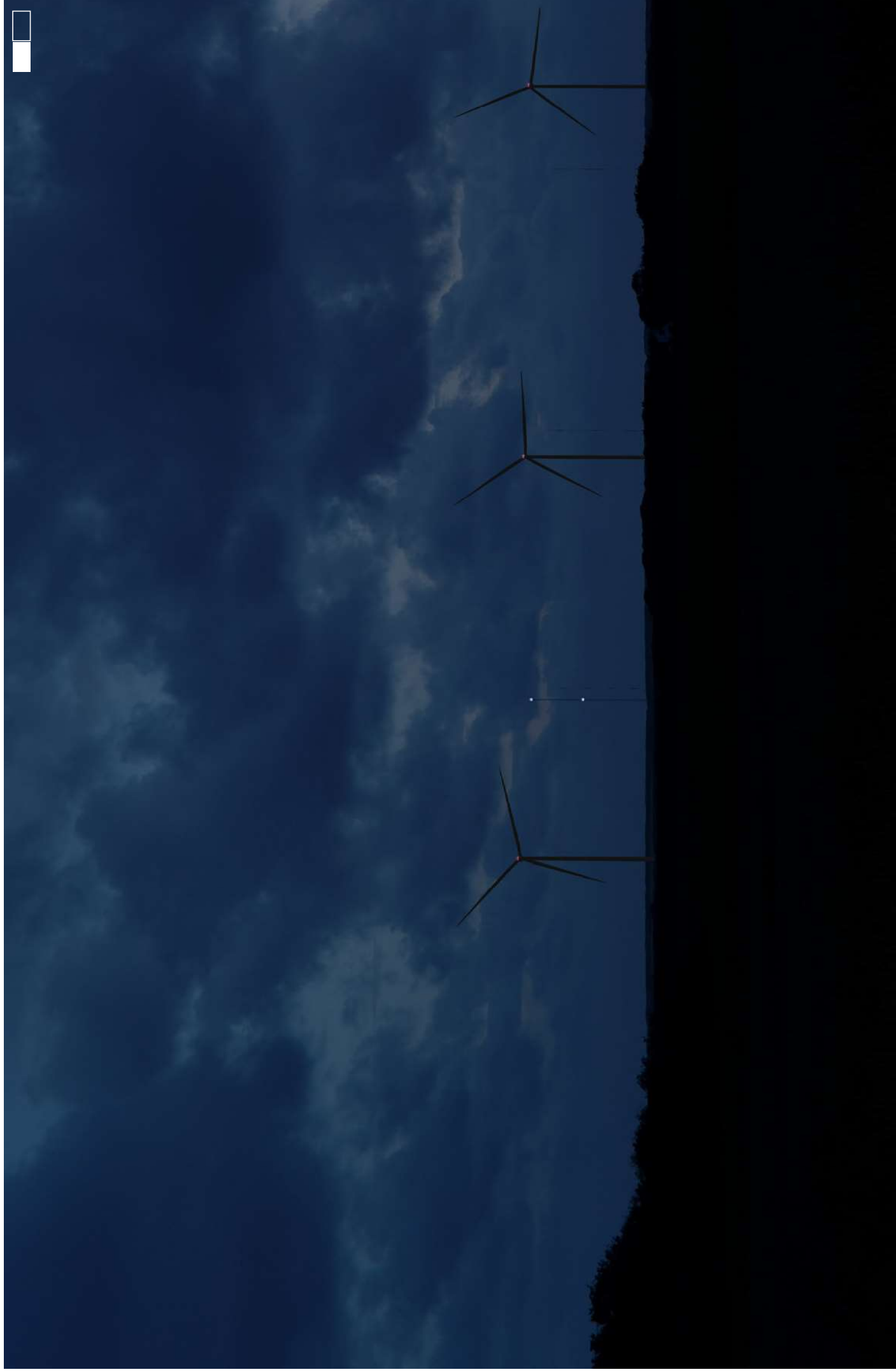


7: Bøvlingbjerg Nat
Eksisterende forhold, venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 2,8 km.



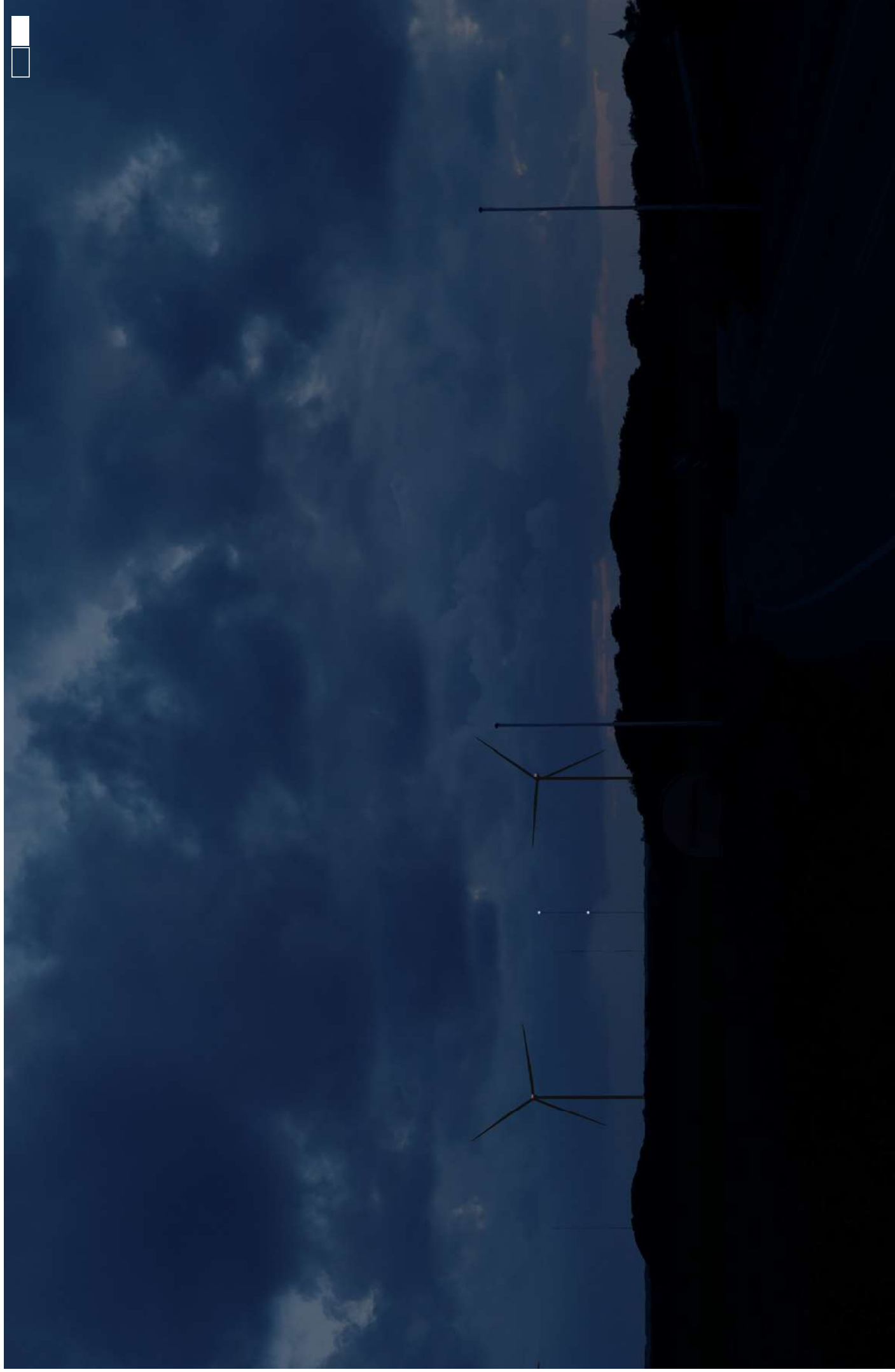
7: Bøvlingbjerg Nat

Eksisterende forhold, højre del af panorama. Afstanden til nærmeste eksisterende prototypewindmølle er ca. 2,8 km.



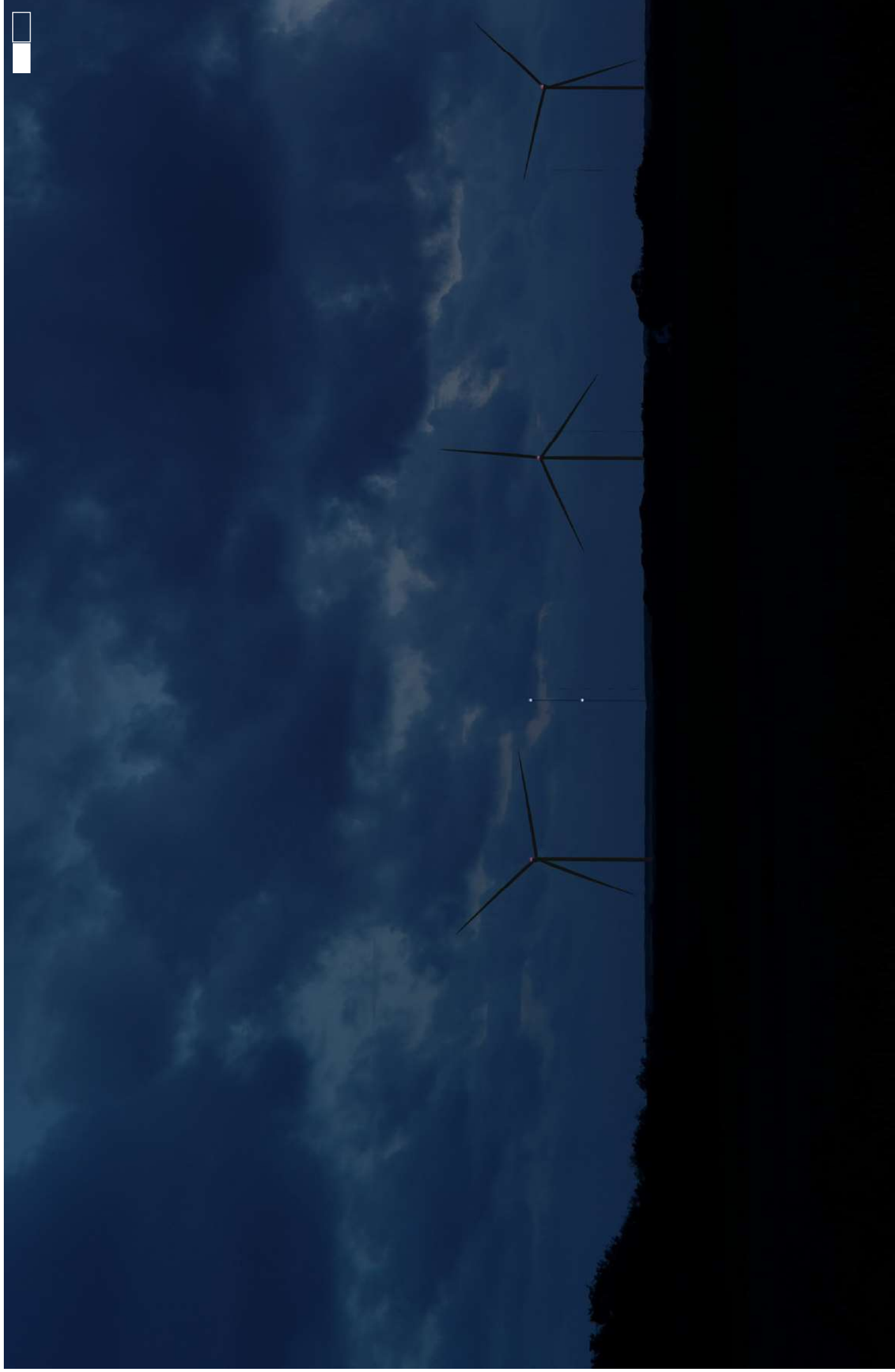
7: Bøvlingbjerg Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks), venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



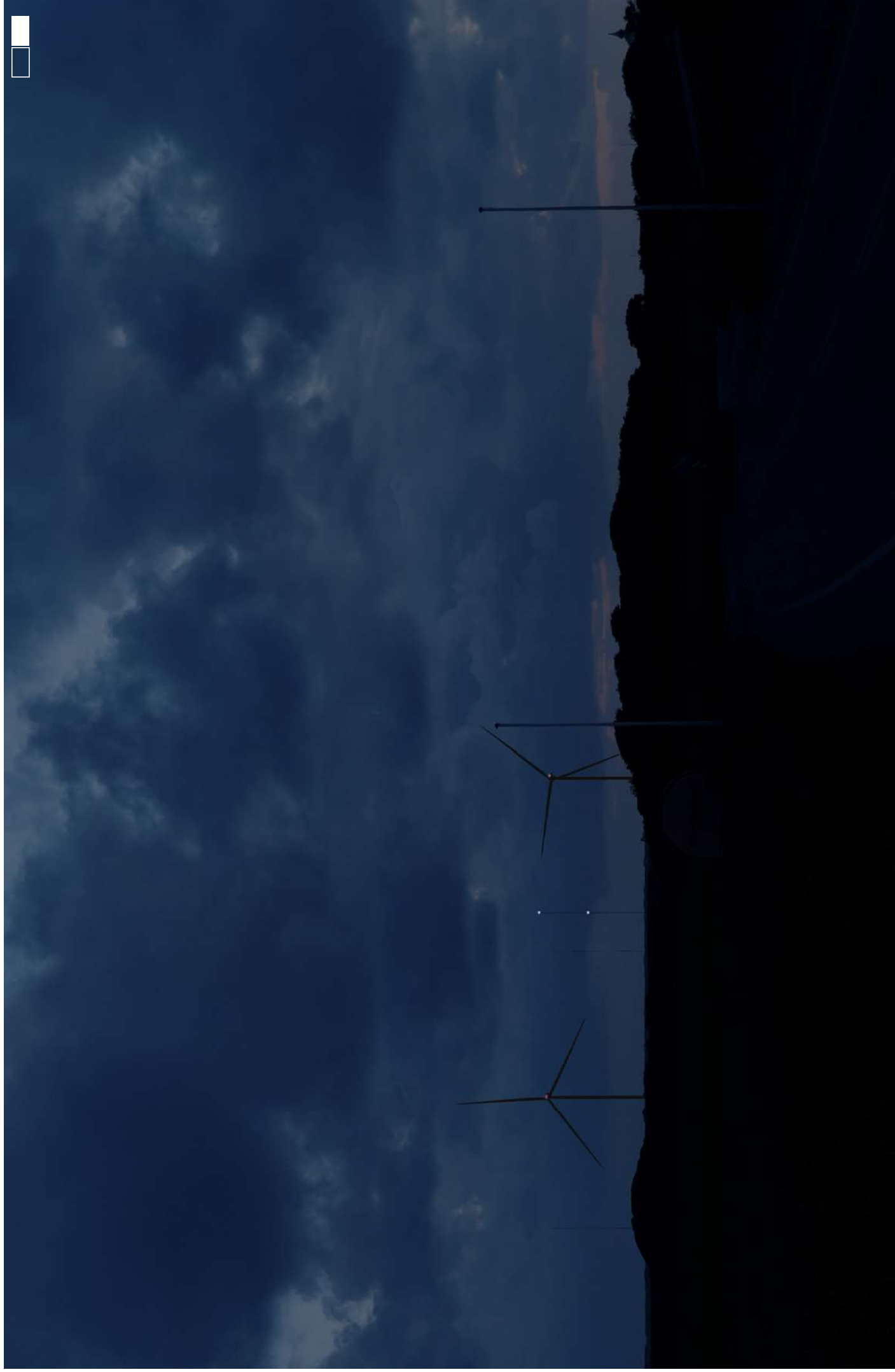
7: Bøvlingbjerg Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 165 (maks), rotordiameter 220, totalhøjde 275 (maks), højre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



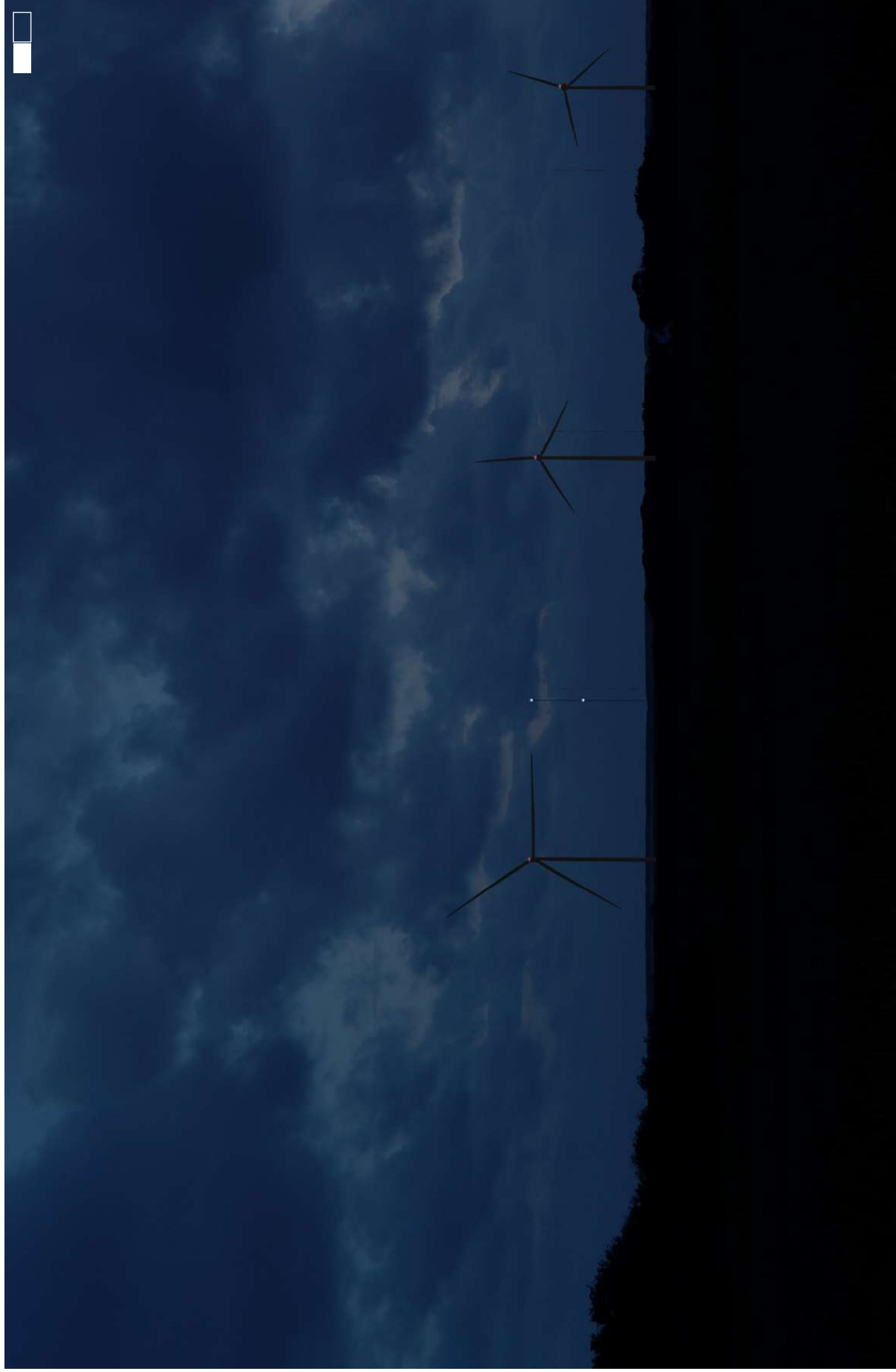
7: Bøvlingbjerg Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks), venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



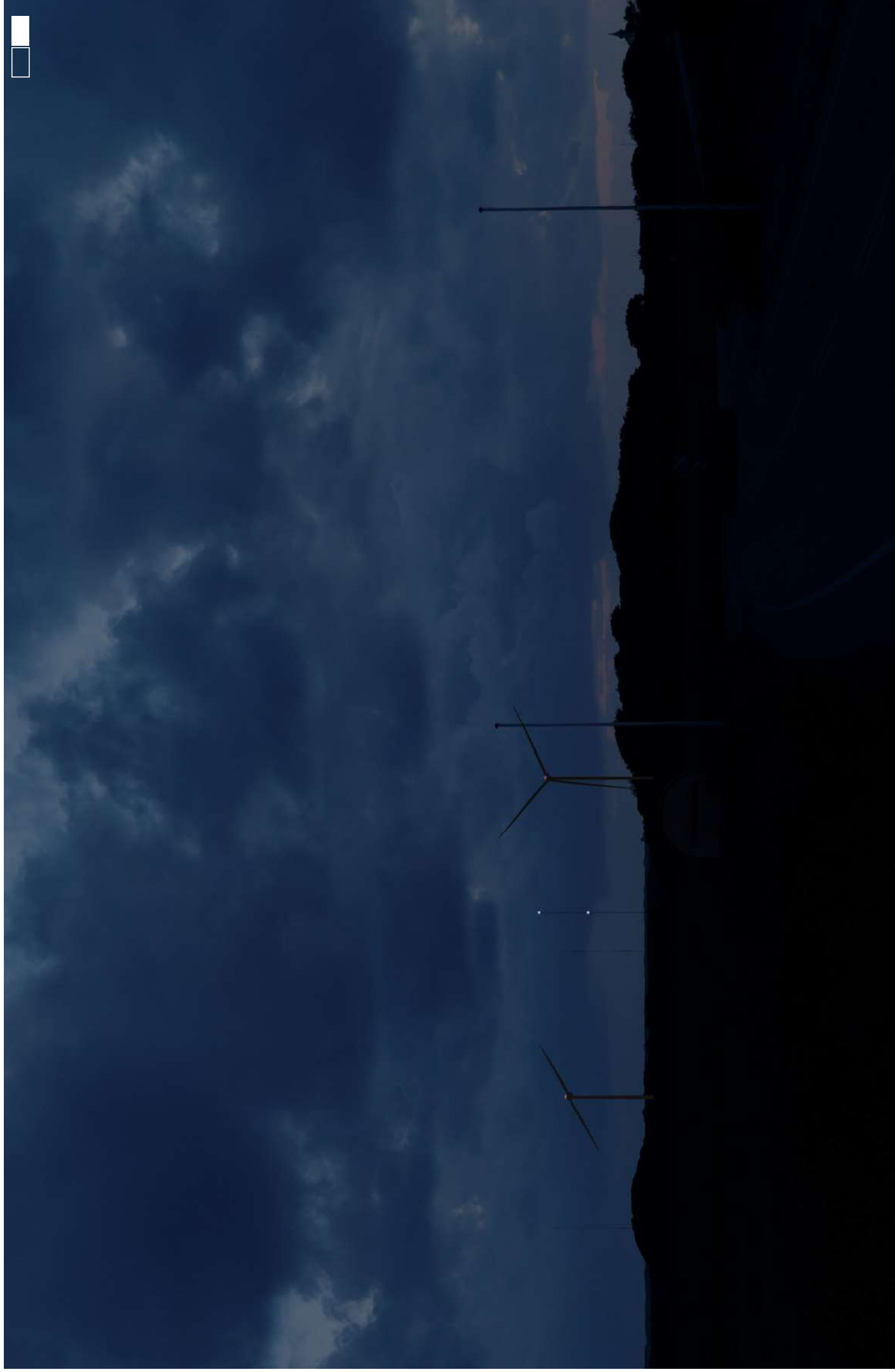
7: Bøvlingbjerg Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem ens vindmøller). Navnhøjde 145, rotordiameter 260 (maks), totalhøjde 275 (maks), højre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypewindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg Nat

Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller), venstre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.



7: Bøvlingbjerg Nat
Visualisering af fremtidige forhold (fem forskellige vindmøller), højre del af panorama. Afstanden til nærmeste planlagte prototypevindmølle er ca. 2,8 km fra fotostandpunktet.