

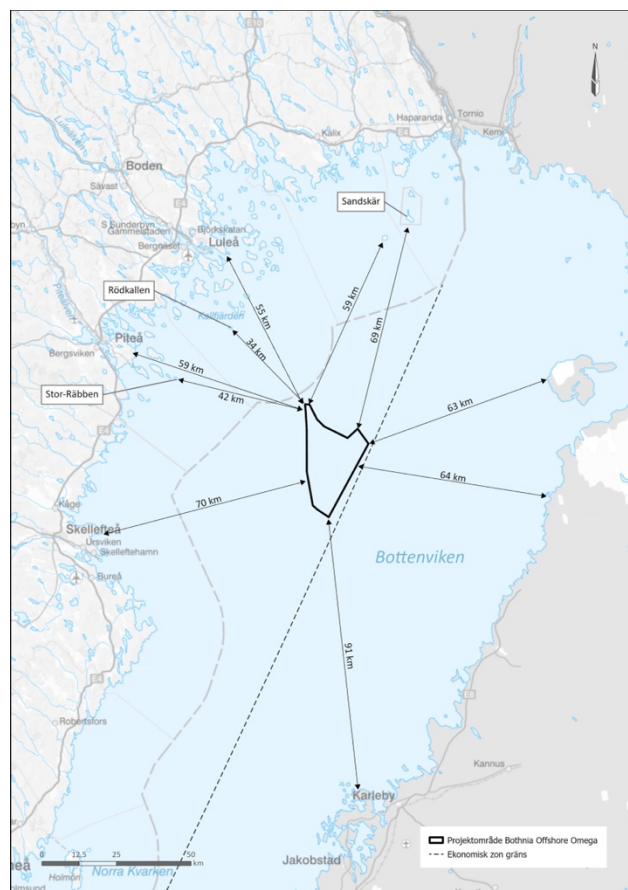
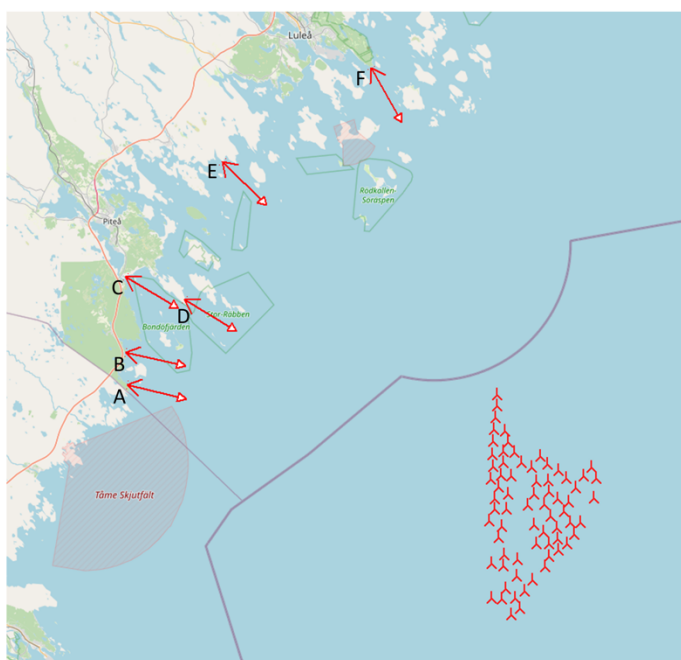
## Projektbeskrivning och visualiseringar

Statkraft planerar en havsbaserad vindkraftspark i Bottenviken belägen ca 55 km sydost om Luleå, 60 km öster om Piteå och 70 km nordost om Skellefteå.

Vindparken planeras bestå av upp till 83 vindkraftverk med en maximal totalhöjd om 330 meter. Förväntad produktion från vindkraftsparken är upp till 5,4 TWh per år, vilket motsvarar knappt 870.000 villors hushållsel med förbrukningen 6 200 kWh per år (Energimyndigheten 2012). Denna produktion kommer att utgöra ett betydande tillskott i regionen. Vindkraftsparken förväntas vara i drift kring år 2032-2033.

### Status

Samrådsförfarandet med berörda myndigheter och andra intressenter inleddes i december 2022 och avslutades 28/2 2023. Dokumentation från samrådet finns att tillgå via följande länk: <https://www.statkraft.se/om-statkraft/alla-vara-anlaggningar/sverige/omega/>.



## Visualisering

Den visuella påverkan från Bothnia Offshore Omega till land har analyserats genom högupplösta fotomontage från sex platser. Analyser från samtliga platser finns nederst på sidan som miniatyrer med länkar till fullsideformat.

Fotoanalyserna består av tre komponenter:

- Överst återges ett fotomontage som visar hur turbinerna ser ut från observationspunkten.
- Nedan till vänster finns en karta som anger observationspunktens plats.
- Nedan till höger finns en teoretisk siktanalys som visar vindturbinerna även om den faktiska sikten från observationspunkten är skyddad p.g.a. terräng, vegetation eller havets krökning. Gul linje visar horisontlinjen och de röda cirkelarna visar turbinernas svepta yta. **De röda cirkelarna som ligger under den gula linjen kommer alltså inte synas då de skymms av havets krökning.**

Nedan visas fotomontage från observationspunkt D (Bondön), som ligger ca 55km från vindparken, återgivna med både med 45 mm objektiv (vilket motsvarar det mänskliga ögats optik, vänster bild) och 285 mm objektiv (drygt 6 gånger förstoring, höger bild). Detta exempel illustrerar att det även med teleobjektiv är det svårt att se turbinerna på så här stora avstånd. Den vita rutan indikerar vilken del av vänstra bilden som återges i inzoomningen på den högra bilden.



D – Bondön 45mm



D – Bondön 285mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

### Fotopunkt A, Södra Jävrebodarna



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 4 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 807 120  
N 7 232 666  
Höjd 3,8 m.ö.h

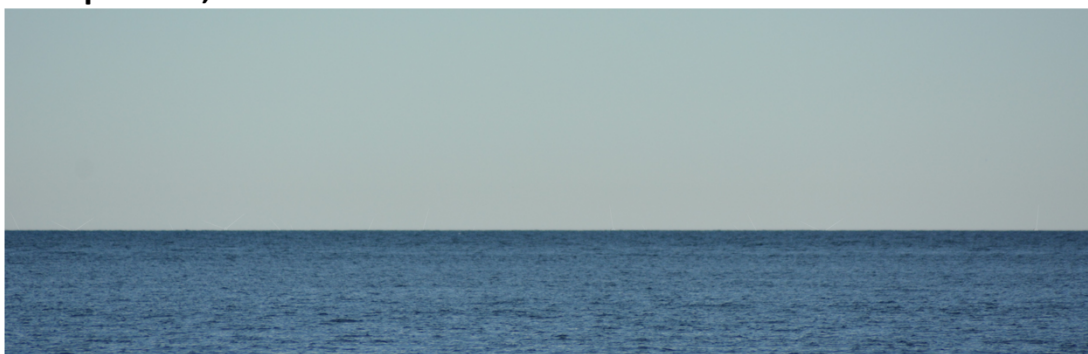
Fotoriktning 110°  
Fotots synfält 41,1°×14,6°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 60,7 km

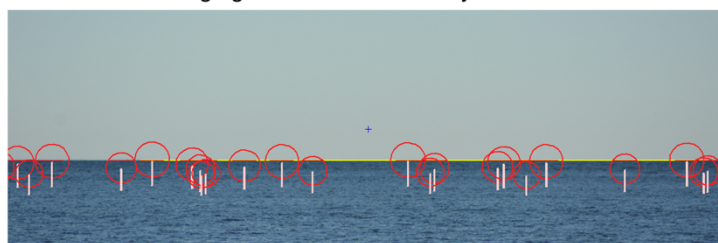
A – Södra Jävrebodarna 48mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt A, Södra Jävrebodarna



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 35 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 807 120  
N 7 232 666  
Höjd 3,8 m.ö.h

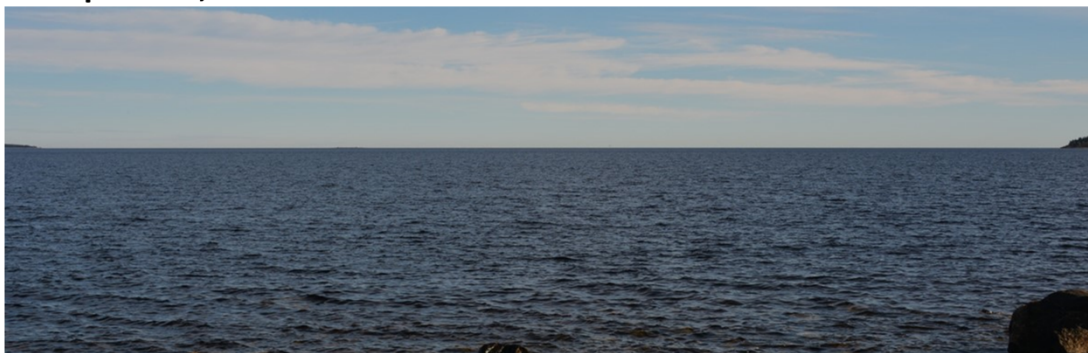
Fotoriktning 102°  
Fotots synfält 5,1°×1,6°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 60,7 km

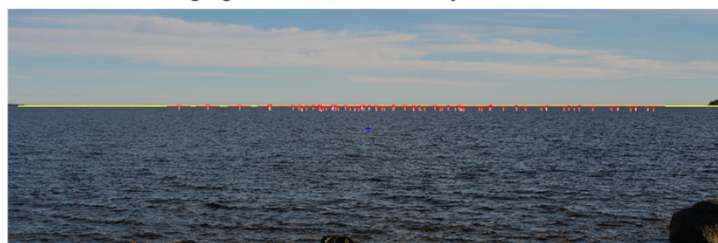
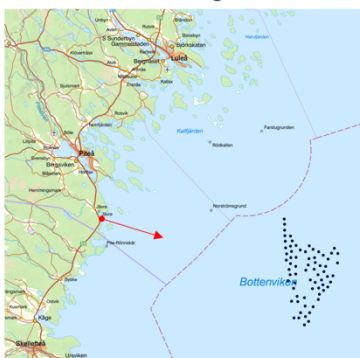
A – Södra Jävrebodarna 405mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt B, Jävre Sandholmen



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 4 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 806 415  
N 7 237 969  
Höjd 2,2 m.ö.h

Fotoriktning 107°  
Fotots synfält 41,1°×23,6°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 61,3 km

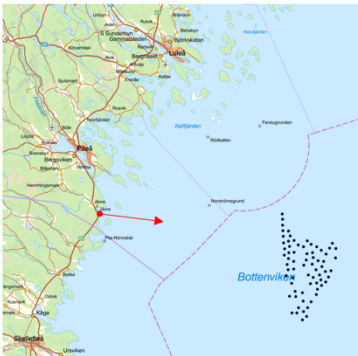
B – Jävre Sandholmen 48mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt B, Jävre Sandholmen



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 28 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 806 415  
N 7 237 969  
Höjd 2,2 m.ö.h

Fotoriktning 97°  
Fotots synfält 6,5°×2,1°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 61,3 km

B – Jävre Sandholmen 315mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt C, Pite Havsbad



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 4 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 805 141  
N 7 250 234  
Höjd 2,5 m.ö.h

Fotoriktning 120°  
Fotots synfält 43,6°×15,7°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 63,7 km

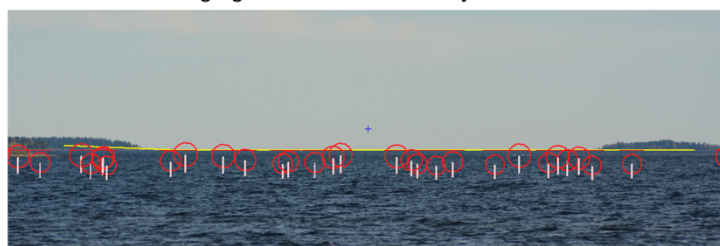
C – Pite Havsbad 45mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt C, Pite Havsbad



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 26 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 805 144  
N 7 250 238  
Höjd 2,5 m.ö.h

Fotoriktning 117°  
Fotots synfält 6,9°×2,2°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 63,7 km

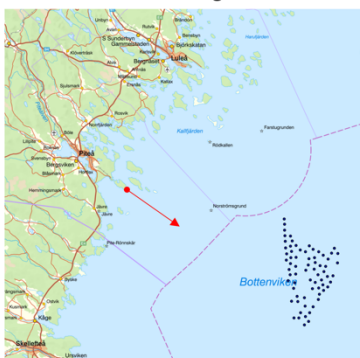
C – Pite Havsbad 300mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt D, Bondön



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 9 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 815 065  
N 7 247 487  
Höjd 2,7 m.ö.h

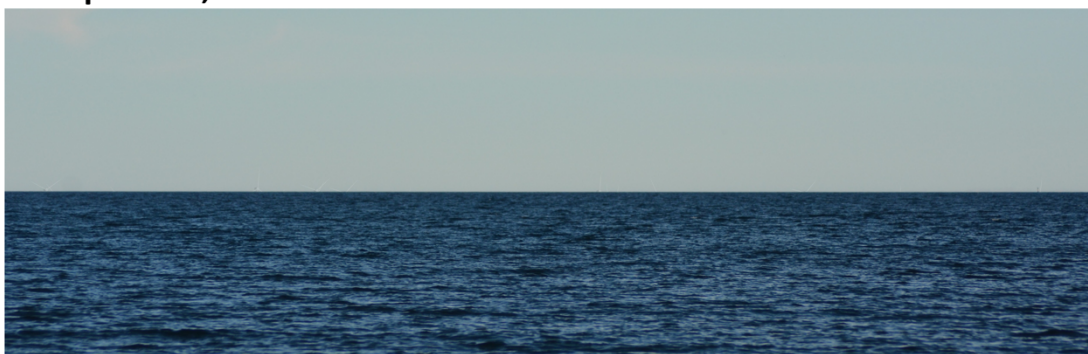
Fotoriktning 125°  
Fotots synfält 19,5°×6,3°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 53,5 km

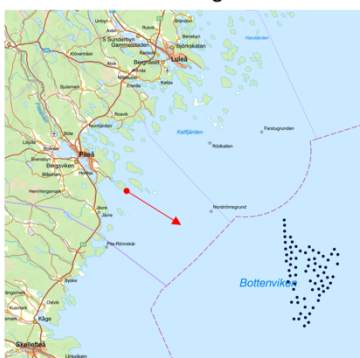
D – Bondön 105mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt D, Bondön



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 25 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 815 065  
N 7 247 487  
Höjd 2,7 m.ö.h

Fotoriktning 122°  
Fotots synfält 7,2°×2,3°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 53,5 km

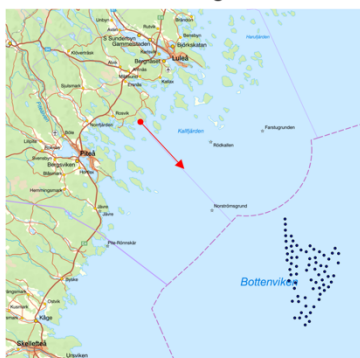
D – Bondön 285mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt E, Pultviken



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 7 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 818 797  
N 7 270 474  
Höjd 4,6 m.ö.h

Fotoriktning 137°  
Fotots synfält 24,8°×8,2°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 58,7 km

E – Pultviken 82mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt E, Pultviken



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 39 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 818 797  
N 7 270 474  
Höjd 4,6 m.ö.h

Fotoriktning 134°  
Fotots synfält 4,6°x1,5°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 58,7 km

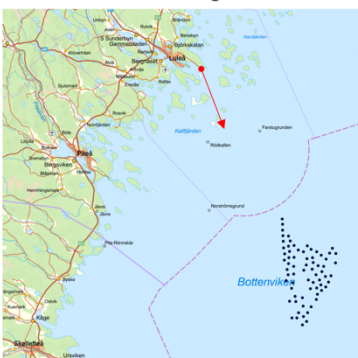
E – Pultviken 450mm

Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt F, Sörudden



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 7 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 841 039  
N 7 288 226  
Höjd 3,7 m.ö.h

Fotoriktning 159°  
Fotots synfält 24,8°x8,2°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 56,9 km

F – Sörudden 82mm

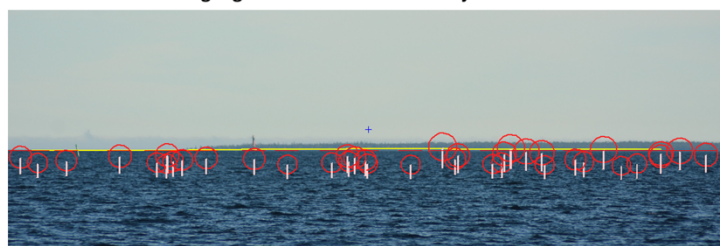


Vindpark Omega, 70 vindkraftverk med rotordiameter 263 meter och totalhöjd 330 m

## Fotopunkt F, Sörudden



För att motsvara verkligheten ska övre bilden betraktas från 26 gångers avstånd av bildens höjd



Fotopunkt (UTM33-SWREF99) E 841 039  
N 7 288 226  
Höjd 3,7 m.ö.h

Fotoriktning 158°  
Fotots synfält 6,9°×2,2°  
Datum 2022-09-22

Avstånd till närmsta vindkraftverk 56,9 km

F – Sörudden 300mm