

Bilaga 3

Skuggberäkning
Storgrundet Offshore AB



Skuggberäkning – Syfte & Metod

Syftet med skuggberäkning

Skuggberäkningar görs i samband med planering av vindkraftparker för att beräkna den skuggeffekt som de nya vindkraftverken kan komma att generera på närområdet. På en fastighet får skuggor som genereras från en vindkraftpark inte överstiga 8 timmar per år eller mer än 30 minuter per dag.

Metod

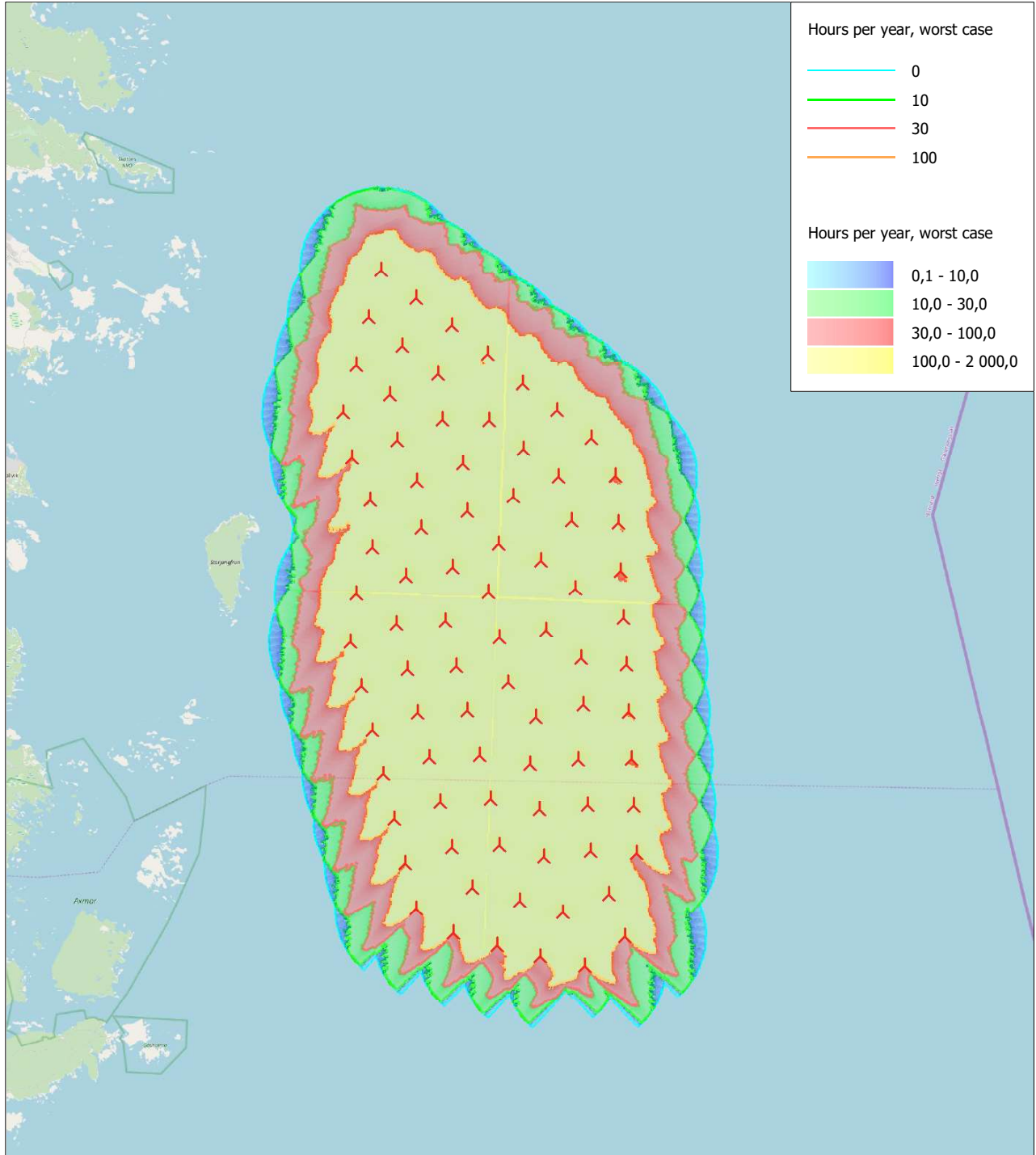
Skuggberäkningen för det planerade verksamhetsområdet är gjord med beräkningsprogram WindPRO. Beräkningen är baserad på ett teoretiskt maxima, vilket innebär att modellen antar att vindkraftverken alltid är i produktion och att solen alltid skiner under dagtid. Vidare tas ingen hänsyn till vegetation eller objekt i skuggsimuleringen. Beräkningen är gjord på ett representativt exempelverk med en totalhöjd om 320 m.

Skuggberäkning Storgrundet

Resultat av skuggberäkningar för Storgrundet visar att ingen fastighet kommer ligga över riktvärdet för antal skuggtimmar. Kartan på nästa sida visar skuggsimuleringen i förhållande till projektområdet.

SHADOW - Map

Calculation: STO_LA_worst case



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:200 000, Map center Swedish UTM 33-SWREF99 (SE) East: 634 200 North: 6 781 620
New WTG

Flicker map level: GSD50 + 0m sea