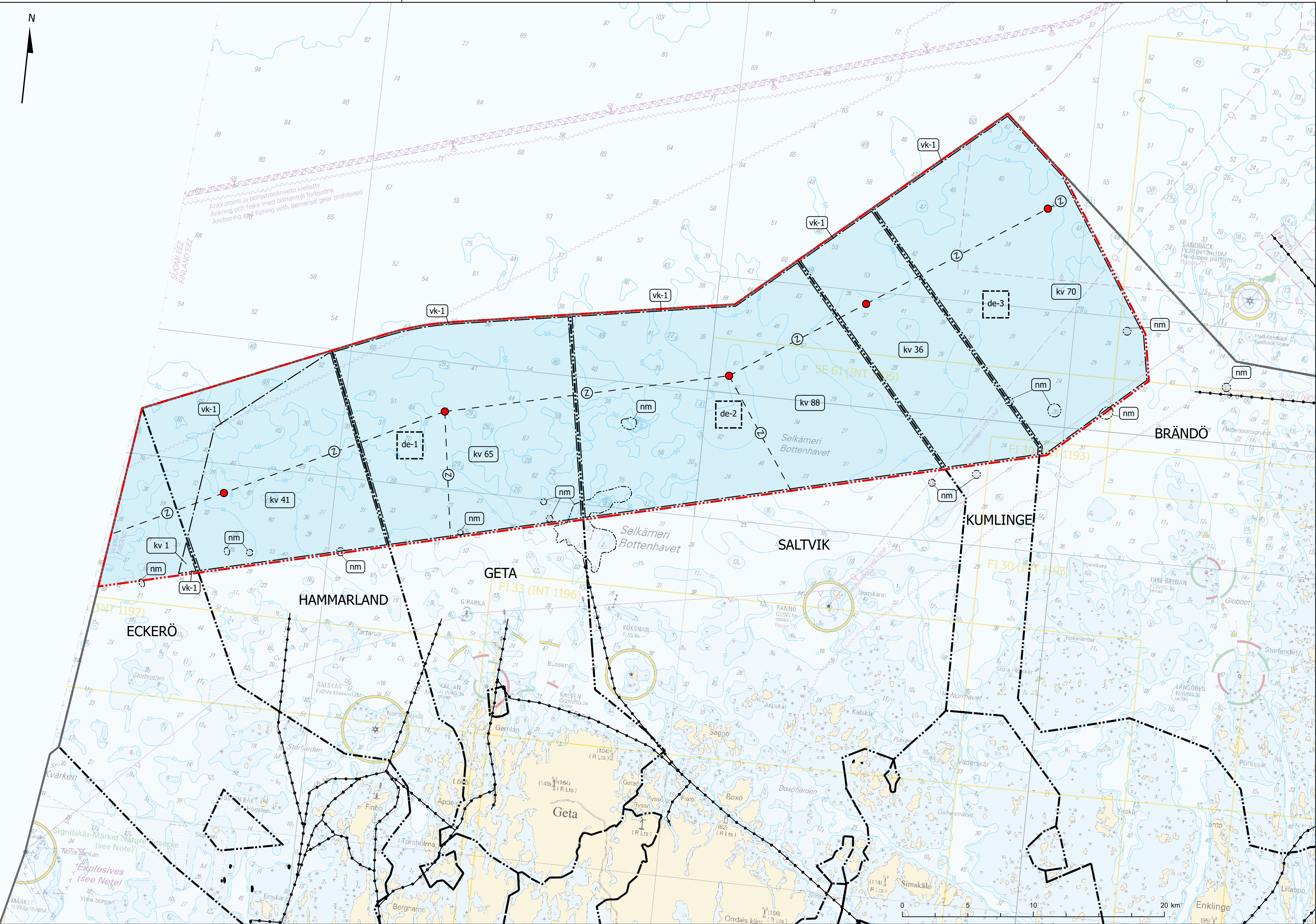




DELGENERALPLAN SUNNAVIND
PLANBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER

- Informativa planbeteckningar**
- W** Vattenområde
 - nm** Område som är särskilt viktigt för biologisk mångfald. Med beteckningen anvisas blåmusselbiotoper, som är viktiga även för rödalgler och andra bottenorganismer, samt som födosöksområden för sjöfåglar.
 - Farled
 - Gräns för generalplanområde
 - Kommungräns
 - Yttre gräns för landskapet Åland
 - GETA Namn för kommun

- Styrande planbeteckningar**
- vk-1** Område inom vilket vindkraftverk får uppföras. Inom området får vindkraftverk, transformatorstationer, sjökablar samt radar och andra konstruktioner för sjöfarten placeras. Vindkraftverk ska placeras innanför "vk-1"-området, inklusive rotorbladens svepyta. Vindkraftverkens totalhöjd får inte överstiga 350 meter över havet.
 - kv 301** Talet anger hur många vindkraft som får uppföras inom området. Antalet är bindande för det totala antalet vindkraftverk inom generalplanområdet. Enstaka vindkraftverk får flyttas mellan "vk-1"-områden.
 - Riktgivande placering för transformatorstationer. Placering av transformatorstationer ska ta hänsyn till synlighet till skärgården och norra kusten. Den visuella påverkan ska minimeras genom placering, riktning och färgsättning. Antal transformatorstationer är inte begränsat.
 - Riktgivande dragning för kabel/rörledning.
 - de-1** Riktgivande område för deponering av bottenmaterial.

Allmänna bestämmelser

Den här delgeneralplanen får användas som grund för beviljande av bygglov för vindkraftverk (Plan och bygglag 2008:102 för landskapet Åland § 21, 2 mom).

Den exakta placeringen av vindkraftverken och övrig infrastruktur inom vindkraftsparken ska bestämmas i samråd med Ålands landskapsregering, Trafikledningsverket, Transport- och kommunikationsverket, Fintrafic sjötrafikkedning och Försvarsmakten. De slutliga koordinaterna för varje kraftverk ska alltid informeras till Huvudstabsens Operativa avdelning.

Gällande regler om hindermarkering ska följas. Planerna för markering av vindkraftverk och mätmaster ska levereras till Transport – och kommunikationsverket och Trafikledningsverket före byggnation. Vindkraftverk i närheten av sjöleder och sjötrafikområden ska även markeras enligt anvisningar från IALAN (International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities). Innan varje enskild vindkraftsenhet byggs ska flyghinderfästlstånd sökas enligt luftfartslagen (864/2014/§158).

Placering av vindkraftverks ska planeras och förverkligas så att ingen skada orsakas på sjötrafikens säkerhetsanordningar, positionerings- och radarutrustning samt radarstyrning av sjöfarten.

Innan anläggningsfasen inleds ska en beredskaps- och räddningsplan utarbetas i samråd med Ålands landskapsregering och samtliga behöriga myndigheter. Planen ska omfatta relevanta uppgifter relaterade till insatser för sjöräddning, bärgning och räddning av eventuella skadade, skydd av miljön vid oljeutsläpp, samt bärgning av skadade fartyg. Planen ska redovisa ansvarsfördelning samt innehålla en förteckning över tillgängliga räddningsresurser och bogsärbåtskapacitet i planområdets närhet. Beredskaps- och räddningsplanerna ska ses över vart femte år i samråd med Ålands landskapsregering och samtliga behöriga myndigheter om inte annat anges av Ålands landskapsregering.

Grumlade arbeten ska inte ske inom 50 meter från musselbankar med yta överstigande 25 kvadrater och där täckningsgraden av blåmusslor överstiger 10 procent av bottenarean. Undantag från denna planbestämmelse kan tillåtas av behöriga myndigheter i det fall en sedimentpåbläring på denna habitattyp till följd av arbetena kan påvisas underliga en kumulativ påbläring om 5 centimeter, räknat per år.

Grumlade installationsarbeten på havsbotten får inte utföras under perioden 15 april–15 juni. Med grumlade arbeten avses åtgärder såsom nedspolning eller nedplogning av kabel, bottenutjämnande arbete, bottenrensning och röjning, samt muddring och deponering av muddermassor i vattenområde. Även påbläringar av sten eller annat material för erosions- och kabelskydd omfattas inte av planbestämmelsen om material som innehåller sådana fraktioner som medför ökad grumlning. Undantag från denna planbestämmelse kan tillåtas i planområdet eller delar av planområdet i det fall dessa kan påvisas sakna betydelse för lekande strömning.

Sådant arbete som innebär alstring av impulsivt undervattensljud på havsbotten får inte utföras under perioden 15 april–15 juni. Detta omfattar användning av seismisk utrustning, påbläring och sprängning. Undantag från denna planbestämmelse kan tillåtas inom planområdet eller delar av planområdet, av behörig myndighet, i det fall planområdet eller delar av planområdet betydelse för lekande strömning kan uteslutas.

Mjuk uppstart ska tillämpas i minst 30 minuter innan användning av seismisk utrustning. Om mer än 20 minuter passerat utan att mätningar utförs, eller om mer än 10 minuter passerat då utrustningen varit avstängd, ska en ny sekvens av mjuk uppstart genomföras.

Eventuellt påbläringsskade ska inledas med så kallade ramp-up vilket innebär att styrkan i hammarlagen successivt ska trappas upp. Varaktigheten av ramp-up perioden får som utgångspunkt inte vara kortare än 30 minuter.

Vid påbläring av monoplefundament ska ljuddämpande skyddsgårdar användas vars effektivitet som minst motsvarar den dämpning av undervattensbuller som erhålls vid användning av dubbla bubbelgardiner (DBGC) kombinerat med Hydro Sound Damper (HSD). Vid annan påbläring för fundamentinstallation och vid sprängningsarbete ska ljuddämpande skyddsgårdar användas vars effektivitet som minst motsvarar den dämpning av undervattensbuller som erhålls vid användning av dubbla bubbelgardiner (DBGC).

Bullersträndande arbete får inte utföras på ett sådant sätt eller vid ett sådant avstånd från ett Natura 2000-område under perioderna februari-mars och maj-juni att ljudnivån inom 100 meter från det skyddade områdets gräns överstiger nivåer som orsakar undvikande beteenden hos gräsäl. Undantag från denna restriktion tillåts i de fall gräsäl inte utgör ett bevarandevärde för det Natura 2000-område som påverkas.

I planering och genomförande av anläggningsarbete och deponering ska påverkan på kulturhistoriska lämningar undvikas. Detta ska säkerställas genom marinarkeoologisk bedömning som inkluderar analys av bottendata i hög upplösning. Resultaten från bedömningen ska godkännas av Ålands andskapsregering innan deponering får genomföras.

Deponering ska inte ske inom 50 meter från musselbankar med en yta överstigande 25 kvadrater och en täckningsgrad av blåmusslor som överstiger 10 procent av bottenarean. Deponering med betydande andel finkorniga fraktioner ska inte utföras inom 500 meter från liknande blåmusselbankar med yta överstigande 25 kvadrater och där täckningsgraden av blåmusslor överstiger 10 procent. Undantag från denna planbestämmelse kan tillåtas av behöriga myndigheter i det fall en sedimentpåbläring på denna habitattyp till följd av planerad deponering kan påvisas underliga en kumulativ påbläring om 5 centimeter, räknat per år.

Vindkraftverk med tillhörande fundament och erosionskydd, samt kablar med tillhörande erosionskydd, får inte placeras ovanpå blåmusselbankar där ytan överstiger 25 kvadrater och med täckningsgrad av blåmusslor överstigande 10 procent.

Vid planering och genomförande av deponering ska en lika-på-lika princip användas, vilket innebär att leriga massor läggs på leriga bottenar och grövre material läggs på bottenar med grövre material.

Frigången mellan vindkraftverkens rotorspets och vattenytan, enligt medelvattenståndet (Meteorologiska institutets referensnivå) för det år tillstånd meddelas får inte understiga 30 meter. Planbestämmelsen kan ersättas av en driftreglering av verken i det fall denna reglering kan påvisas utgöra en skyddsåtgärd med motsvarande eller bättre skydd för migrerande fåglar. Undantag från planbestämmelsen tillåts i det fall planområdet kan påvisas sakna betydelse för migrerande fåglar. Undantaget kan även gälla för del av planområdet där avsaknad av betydelse för migrerande fåglar kan påvisas. I de fall undantag beviljas ska frigången mellan vindkraftverkens rotorspets och vattenytan, enligt medelvattenståndet för det år tillstånd meddelas, inte understiga 20 meter.

En studie av migrerande fladdermöss ska utföras inom de delar av planområdet som ska bebyggas med vindkraftverk. Studien ska utformas för att kunna bekräfta eller utesluta förekomsten av fladdermöss i Sunnavind utgör en del av en migrationsrut för fladdermöss under höstmigrationen samt under vilka meteorologiska förhållanden (lufttemperatur, vindhastighet och vindriktning) en sådan migration sker. Om resultatet från studien visar att vindkraftsområdet, eller delar av vindkraftsområdet, är av betydelse för fladdermöss under höstmigrationen ska en skyddsåtgärd i form av driftreglering implementeras under perioder med väderförhållanden då höstmigration av fladdermöss kan förväntas. I det fall driftreglering implementeras ska denna kombineras med ett undersökningsprogram som löper under en period om tre år efter driftsättning och som innehåller inventering av höstmigrerande fladdermöss inom parkområdet, samt insamling av data relaterat till lufttemperatur, vindhastighet och vindriktning. Resultaten från detta undersökningsprogram ska sedan användas av verksamhetsutvecklaren i samråd med behöriga myndigheter för att avgränsa driftregleringen till de särskilda meteorologiska förhållanden då migration förekommer.

Kontrollprogram för verksamheten ska upprättas för anläggnings- och driftskede samt, (när det blir aktuellt för ett framtida) avvecklingskede. Kontrollprogrammet ska upprättas i samråd med Ålands landskapsregering och Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet. Av kontrollprogrammet ska framgå hur kontroll av verksamheten ska ske, med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.

För att förebygga utsläpp av miljöfarliga ämnen ska ett program för egenkontroll upprättas för vindkraftsetableringens samtliga faser, för olyckor och för yttre hinderfall.

Vid en nedläggning av verksamheten ska avvecklingsåtgärder vidtas. Förslag till avvecklingsplan ska då snarast inlämnas till behöriga myndigheter. Vid oenighet ska Ålands landskapsregering eller behörig myndighet besluta i omfattningen av borttagandet av anläggningar inklusive fundament och annan infrastruktur, samt vilka övriga åtgärder som ska vidtas för ett återställande av verksamhetsområdet.

Framlagd till allmänt påseende under tiden x.xx.x.x.2025
Antagen av kommunfullmäktige den x.xx.xxxx
Beslutet har vunnit laga kraft den x.xx.xxxx

	
Område och plan SUNNAVIND VINDKRAFTPARK GENERALPLAN SAMMANSTÄLLNING UTKAST	(kommunvapen)
Skala: 1:150 000	Datum: 19 maj 2025
 WSP Sverige AB 121 88 Stockholm-Globen Årenvagen 7 www.wsp.com	