

<b>Page 12</b>	
<b>AVSTÅND</b>	<b>ETÄISYYDET</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Avstånd (km)	Etäisyys (km)
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>Page 13</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Riksintresse i havet (sjöövningssområde) MB3kap9§	Meren kannalta kansallisesti merkittävä alue (merivoimien harjoitusalue), Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 9 §
Område med särskilt behov av hinderfrihet MB3kap9§	Alue, jolla on erityinen esteettömyystarve, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 9 §
Påverkansområde väderradar MB3kap9§	Sääätukan vaikutusalue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 9 §
RI Naturvård MB3kap6§	Luonnonsuojelun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
RI Friluftsliv MB3kap6§	Ulkoilun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
Fågeldirektivet MB4kap	Lintudirektiivi, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku
Habitatdirektivet MB4kap	Luontotyyppidirektiivi, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku
RI Yrkesfiske hav och kust MB3kap5§	Ammatillisen meri- ja rannikkokalastuksen kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 5 §
RI Kulturmiljövård MB3kap6§	Kulttuuriympäristön säilyttämisen kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
RI Rörligt friluftsliv MB4kap2§	Liikkumisen ja ulkoilun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku, 2 §
Flygplats - MSA ytor MB3kap8§	Lentoaseman MSA-vyöhykkeet, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 8 §
Sjötrafikstråk/farled (inom Sveriges ekonomiska zon) MB3kap8§	Meriliikennereitti/meriväylä (Ruotsin talousvyöhykkeellä), Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 8 §
Sjötrafikstråk/farled (utom Sveriges ekonomiska zon) MB3kap8§	Meriliikennereitti/meriväylä (Ruotsin talousvyöhykkeen ulkopuolella), Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 8 §
km	km
<b>SAMLADE INTRESSEN</b>	<b>YLEISET EDUT</b>
Source: Vindbrukskollen	Lähde: Vindbrukskollen
<b>Page 15</b>	
<b>Utlysningsomgång 1</b>	<b>1. hakukierros</b>
<b>Havsbaseerade anslutningspunkter</b>	<b>Merellä olevat liityntäpisteet</b>
Nätutbyggnad Svenska kraftnät	Verkon laajennus, Svenska kraftnät
Nätutbyggnad Svenska kraftnät vid outnyttjade kapacitetsreservationer	Verkon laajennus, Svenska kraftnät käyttämättömien kapasiteettivarausten yhteydessä
Befintligt transmissionsnät	Nykyinen siirtoverkko
Sjöterritoriets gräns i havet	Merialueen raja
km	km
Svenska kraftnat Ärendenr 362926	Svenska kraftnat, asianro 362926
<b>Page 17</b>	
300 m	300 m
30 m	30 m
<b>Page 18</b>	
Konceptturbin ME300-26MW	Konseptiturbiini ME300-26MW

Effekt [kW]	Teho (kW)
30000.0	30000.0
25000.0	25000.0
20000.0	20000.0
15000.0	15000.0
10000.0	10000.0
5000.0	5000.0
0.0	0.0
0.9	0.9
0.8	0.8
0.7	0.7
0.6	0.6
0.5	0.5
0.4	0.4
0.3	0.3
0.2	0.2
0.1	0.1
Ct [-]	Ct [-]
Vindhastighet [m/s]	Tuulen nopeus (m/s)
Effekt	Teho
Ct	Ct
<b>Page 19</b>	
<b>LAYOUT</b>	<b>ASETTELU</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Vindkraftverk	Tuulivoimalat
Djup (m)	Syvyys (m)
Djupare än -70	Syvempi kuin -70
Grundare än -10	Matalampi kuin -10
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: EMDONet	Lähde: EMDONet
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>Page 20</b>	
<b>Monopile</b>	<b>Monopile</b>
<b>Gravity</b>	<b>Gravitaatio</b>
<b>Jacket</b>	<b>Putkiristikko</b>
<b>Tripod</b>	<b>Kolmijalka</b>
<b>Spar</b>	<b>Vastapaino</b>
<b>Semi-Submersible</b>	<b>Puoliuppolautta</b>
<b>Tension Leg</b>	<b>Jännitetty lautta</b>
<b>Page 21</b>	
column (II)	pylväs (II)
main joint	päänivel
leg	jalka
column (I)	pylväs (I)
bottom joint	pohjanivel
brace	tuki
pile sleeve	paaluholkki
<b>Page 22</b>	
Säkerhetszonen ska vara minst 1600 meter bred.	Turvavyöhykkeen on oltava vähintään 1600 metriä leveä.
Säkerhetszonens yttre grans ska ligga 2000 meter utanför de vindkraftverk som har försetts med högintensivt vitt blinkande ljus	Turvavyöhykkeen ulkorajan on oltava 2000 metrin etäisyydellä tuulivoimaloista, joissa on tehokkaat valkoiset vilkkuvalot.
1600 m	1600 m
R = 2000 m	R = 2000 m
Lågintensivt rött fast ljus	Pienitehoinen, kiinteä punainen valo
Högintensivt vitt blinkande ljus på verk i parkers ytterkant	Tehokas valkoinen vilkkuva valo puiston ulkoreunalla

Högintensivt vitt blinkande ljus på verk inne i parken som inte skyddas av de verk som utgör parkers yttre gräns	Tehokas valkoinen vilkkuvalo puiston sisäpuolella olevissa rakennelmissa, joita puiston ulkorajaa muodostavat rakennelmat eivät suojaa
<b>Page 23</b>	
<b>Styrka i maxpunkt (cd) mot given bakgrundluminans</b> (För blinkande ljus gäller effektiv styrka) (a)	<b>Voimakkuus maksimipisteessä (cd) tiettyä taustaluminanssia vasten</b> (Vilkkuvia valoja koskee tehollinen voimakkuus) (a)
Typ av ljus	Valon tyyppi
Färg	Väri
Signaltyp (blinkningsintervall)	Signaalin tyyppi (vilkkumisväli)
Dager: över 500 cd/m <sup>2</sup>	Päivänvalo: yli 500 cd/m <sup>2</sup>
Skymning/Gryning: 50-500 cd/m <sup>2</sup>	Hämärä/aamunsarastus: 50–500 cd/m <sup>2</sup>
Mörker: under 50 cd/m <sup>2</sup>	Pimeys: alle 50 cd/m <sup>2</sup>
<b>Ljuför delning-tabell</b>	<b>Valon jakautumistaulukko</b>
Lag-intensivt typ B	Himmeä, tyyppi B
Röd	Punainen
Fast	Kiinteä
32 cd (b)	32 cd (b)
32 cd	32 cd
32 cd	32 cd
Medel-intensivt typ B	Keskitasoinen voimakkuus, tyyppi B
Röd	Punainen
Blinkande (20-60 bpm)	Vilkkuva (20–60 bpm)
2 000 (b)	2 000 (b)
Hög-intensivt typ B	Tehokas, tyyppi B
Vit	Valkoinen
Blinkande (40-60 bpm)	Vilkkuva (40–60 bpm)
a) För blinkande ljus ska intensiteten vara effektiv intensitet i enlighet med Aerodrome Design Manual (Doc 9157), Part 4.	(a) Vilkkuvien valojen voimakkuus on määritetty Aerodrome Design Manual (Doc 9157) -käsikirjan osassa 4.
b) Om ett föremål är markerat med färg och framträder tydligt mot omgivningen behöver inte låg- och medel intensiva ljus vara tända när bakgrundsluminansens överstiger 500 cd/m <sup>2</sup> .	(b) Jos esine on merkitty värillä ja erottuu selvästi ympäristöstään, matalan ja keskivoimakkaan tehon valoja ei tarvitse kytkeä toimintaan, kun taustan luminanssi on yli 500 cd/m <sup>2</sup> .
<b>Page 23</b>	
Medium Intensity Obstruction light	Keskivoimakas estevalo
Helicopter Hoist Status Light	Helikopterin vinssinostimen tilavalo
Visibility Meter	Näkyvyysmittari
Helicopter Corridor Floodlight	Helikopterikäytävän valaisin
Tower Lights	Tornin valot
Marine Navigation Lantern	Merenkulun navigointilyhty
Work Light	Työvalo
Visibility Meter	Näkyvyysmittari
Boat Landing Light	Veneen maihinnousuvalo
ID Marking Sign	Tunnusmerkintä
Fog Signal	Sumusignaali
<b>IPS</b>	<b>IPS</b>
INTERMEDIATE PERIPHERAL STRUCTURE	KESKITASON PERIFEERINEN RAKENNE
<b>MARINE NAVIGATION</b>	<b>MERENKULKU</b>
• 2 NM Lantern • ID Marking • Fog Signal • Boat Landing Light	• 2 NM-lyhtyä Tunnusmerkintä • Sumusignaali • Veneen maihinnousuvalo
<b>AVIATION OBSTRUCTION LIGHTING</b>	<b>ILMAILUN ESTEVALAISTUS</b>
• Medium Intensity Obstruction lights • Low Intensity Tower Lights • Heli-Hoist Lights • SAR Lights	• Keskivoimakkaat estevalot • Matalan intensiteetin tornivalot • Helikopterin vinssinostimen valot • SAR-valot
<b>SPS</b>	<b>SPS</b>
SIGNIFICANT PERIPHERAL STRUCTURE	MERKITTÄVÄ PERIFEERINEN RAKENNE
<b>MARINE NAVIGATION</b>	<b>MERENKULKU</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 NM Lantern</li> <li>• ID Marking</li> <li>• Fog Signal</li> <li>• Boat Landing Light</li> <li>• Automatic Identification System (AIS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 NM-lyhtyä</li> <li>Tunnusmerkintä</li> <li>• Sumusignaali</li> <li>• Veneen maihinnousuvalo</li> <li>• Automaattinen tunnistusjärjestelmä (AIS)</li> </ul>
<b>AVIATION OBSTRUCTION LIGHTING</b>	<b>ILMAILUN ESTEVALAISTUS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Intensity Obstruction lights</li> <li>• Low Intensity Tower Lights</li> <li>• Heli-Hoist Lights</li> <li>• SAR Lights</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keskivoimakkaat estevalot</li> <li>• Matalan intensiteetin tornivalot</li> <li>• Helikopterin vinssinostimen valot</li> <li>• SAR-valot</li> </ul>
<b>PS</b>	<b>PS</b>
PERIPHERAL STRUCTURE	PERIFEERINEN RAKENNE
<b>MARINE NAVIGATION</b>	<b>MERENKULKU</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID Marking</li> <li>• Boat Landing Light</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunnusmerkintä</li> <li>• Veneen maihinnousuvalo</li> </ul>
<b>AVIATION OBSTRUCTION LIGHTING</b>	<b>ILMAILUN ESTEVALAISTUS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Intensity Obstruction lights</li> <li>• Low Intensity Tower Lights</li> <li>• Heli-Hoist Lights</li> <li>• SAR Lights</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keskivoimakkaat estevalot</li> <li>• Matalan intensiteetin tornivalot</li> <li>• Helikopterin vinssinostimen valot</li> <li>• SAR-valot</li> </ul>
<b>OSS</b>	<b>OSS</b>
OFFSHORE SUBSTATION	OFFSHORE-SÄHKÖASEMA
<b>MARINE NAVIGATION</b>	<b>MERENKULKU</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID Marking</li> <li>• Boat Landing Light</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunnusmerkintä</li> <li>• Veneen maihinnousuvalo</li> </ul>
<b>AVIATION OBSTRUCTION LIGHTING</b>	<b>ILMAILUN ESTEVALAISTUS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium/LOW Intensity Lights</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keskitason/matalan intensiteetin valot</li> </ul>
<b>IS</b>	<b>IS</b>
INNER STRUCTURE	SISÄRAKENNE
<b>MARINE NAVIGATION</b>	<b>MERENKULKU</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID Marking</li> <li>• Boat Landing Light</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunnusmerkintä</li> <li>• Veneen maihinnousuvalo</li> </ul>
<b>AVIATION OBSTRUCTION LIGHTING</b>	<b>ILMAILUN ESTEVALAISTUS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heli-Hoist Lights</li> <li>• SAR Lights</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helikopterin vinssinostimen valot</li> <li>• SAR-valot</li> </ul>
<b>Page 25</b>	
Work Platform	Työtaso
Tower	Torni
Transition	Siirto
Intermediate Platform	Keskitason alusta
Boat Landing	Veneen maihinnousu
External J tubes	Ulkoiset J-putket
Work Platform	Työtaso
Intermediate Platform	Keskitason alusta
Central Column	Keskipylväs
Internal J tubes	Sisäiset J-putket
Tower	Torni
Boat Landing	Veneen maihinnousu
LAT	LAT
Sea Bed	Merenpohja
Emerging Internal J tubes	Nousevat sisäiset J-putket
Diagonal Braces	Diagonaaliset tuet
Pile Sleeves	Paaluholkit
Mudmats	Mutamatot
Piles or Suction Caissons	Paalut tai imukasuunit
<b>Page 27</b>	
Weibull Distribution	Weibullin jakauma
Frequency [%]	Taajuus [%]
8	8
7.5	7,5
7	7
6.5	6,5
6	6

5.5	5,5
5	5
4.5	4,5
4	4
3.5	3,5
3	3
2.5	2,5
2	2
1.5	1,5
1	1
0.5	0,5
0	0
Wind speed [m/s]	Tuulen nopeus [m/s]
Energy Rose (kWh/m <sup>2</sup> /year)	Energian lisäys (kWh/m <sup>2</sup> /vuosi)
0 - <5 m/s	0 - <5 m/s
5 - <10 m/s	5 - <10 m/s
10 - <15 m/s	10 - <15 m/s
15 - <20 m/s	15 - <20 m/s
20 - <=40 m/s	20 - <=40 m/s
Mean wind speed (m/s)	Tuulen keskinopeus (m/s)
Frequency (%)	Taajuus (%)
0 - <5 m/s	0 - <5 m/s
5 - < 10 m/s	5 - < 10 m/s
10 - <15 ms	10 - <15 ms
15 - <20 m/s	15 - <20 m/s
20 - <=40 m/s	20 - <=40 m/s
<b>Page 28</b>	
<b>Område</b>	<b>Alue</b>
<b>Användningar</b>	<b>Käyttö</b>
<b>Särskild hänsyn</b>	<b>Erityishuomio</b>
<b>Företräde eller särskild anpassning för samexistens</b>	<b>Prioriteetti tai erityinen mukautus rinnakkaistoimintaan</b>
<b>Motivering till företräde</b>	<b>Perustelut ensisijaisuudelle</b>
B140	B140
Generell användning Sjöfart Utredningsområde sjöfart Yrkesfiske Elöverföring	Yleiskäyttö Meriliikenne Meriliikennettä koskeva tutkinta-alue Ammattikalastus Sähkönsiirto
Höga kulturmiljövärden.	Korkeat kulttuuriympäristöarvot
Vid Campsgrund i söder ges försvar företräde framför energiutvinning.	Etelässä sijaitsevassa Campsgrundissa puolustus on etusijalla energiantuotantoon nähden.
Företräde ges åt riksintresseanspråk för totalförsvaret enligt 3 kap. 10 § miljöbalken samt riksintresseanspråk för sjöfart framför den del av riksintresseanspråk för vindbruk som ligger i planområdet. Användningarna bedöms inte kunna samexistera.	Etusija annetaan ympäristönsuojelulain 3 luvun 10 §:n mukaiselle maanpuolustusta koskevalle kansalliselle edulle ja merenkulkua koskevalle kansalliselle edulle suunnittelualueella sijaitsevien tuulipuistojen kansallisen edun osuuteen nähden. Käyttötapojen ei katsota voivan toimia rinnakkain.
B125	B125
Generell användning Sjöfart	Yleiskäyttö Meriliikenne
Höga kulturmiljövärden.	Korkeat kulttuuriympäristöarvot
<b>Page 29</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Undersökningsområde	Tutkimusalue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Planområden	Suunnittelualueet
Områden	Alueet
Hänsyn till höga kulturmiljövärden	Huomioidaan erityisesti alueet, joilla on korkeita kulttuurisia ympäristöarvoja
Användningar	Käyttö
Utredningsområde sjöfart	Meriliikennettä koskeva tutkinta-alue

Sjöfart	Meriliikenne
Elöverföring	Sähkönsiirto
Yrkesfiske	Ammattikalastus
Sjöfart utanför havsplan	Meriliikenne suunnittelun merialueen ulkopuolella
Elöverföring utanför havsplan	Sähkönsiirto merialuesuunnitelman ulkopuolella
km	km
<b>HAVSPLAN</b>	<b>MERIALUESUUNNITELMA</b>
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Havs- och Vattenmyndigheten	Lähde: Havs- och Vattenmyndigheten
<b>Page 30</b>	
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>ENERGIUTVINNING</b>	<b>ENERGIANTUOTANTO</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Potentiella energiområden	Potentiaaliset energia-alueet
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Energimyndigheten	Lähde: Ruotsin energiavirasto
<b>Page 31</b>	
Grunder för utpekande och avgränsningar Området har bedömts ha goda förutsättningar för etablering av havsbaserad utifrån vind, djup, och förutsättningar för elnätanslutning. Området har bedömts ha en relativt låg konfliktgrad med natur, friluftsliv, kulturmiljö och fiske. För samtliga områden i Bottenviken och Bottenhavet hänvisas till Sjöfartsverkets PM om vintersjöfart. Området är stort och möjliggör således en etappvis utbyggnad.	Nimeämisen ja rajaamisen perusteet Alueella on arvioitu olevan hyvät edellytykset merituulipuiston perustamiselle tuulen, syvyyden ja sähköverkkoitännän edellytysten perusteella. Alueen on arvioitu olevan suhteellisen vähän ristiriidassa luonnon, ulkoilun, kulttuuriympäristön ja kalastuksen kanssa. Lisätietoja kaikista Perämeren ja Selkämeren alueista on Ruotsin merenkulkulaitoksen talvimerenkulkua koskevassa muistiossa. Alue on laaja, joten se mahdollistaa rakentamisen useassa vaiheessa.
Påverkan på andra intressen	Vaikutus muihin intresseihin
<b>Intresse</b>	<b>Etu</b>
<b>Påverkan</b>	<b>Vaikutus</b>
Försvar	Maanpuolustus
Påverkan på totalförsvarets militära dels hemliga intressen är inte utredd.	Vaikutusta Ruotsin puolustusvoimien osittain salaisiin intresseihin ei ole arvioitu.
Kulturmiljö	Kulttuuriympäristö
Området möjligt utifrån att det inte indirekt bedöms kunna påverka kulturmiljö, men direkt påverkan på kulturhistoriska lämningar på havsbotten behöver utredas.	Alue on mahdollinen, koska sillä ei katsota olevan välillisiä vaikutuksia kulttuuriympäristöön, mutta suora vaikutus merenpohjassa oleviin kulttuurihistoriallisiin jäännöksiin on selvittettävä.
Natur	Luonto
Inga kända betydande fågelvärden som motsäger att området tas vidare för planering av vindkraft.	Ei tiedossa olevia merkittäviä lintuarvoja, jotka estäisivät alueen valitsemisen tuulivoiman suunnittelukohteeksi.
Sjöfart	Meriliikenne
Energiområdet gränsar i väster till det riksintresseklassade trafikstråket mot Örnköldsvik och vidare nordvärt.	Lännessä energia-alue rajoittuu Örnköldsvikiin ja edelleen pohjoiseen johtavaan valtakunnallisesti tärkeäksi luokiteltuun liikenneväylään.
Yrkesfiske	Ammattikalastus
I det stora hela lämpligt område, eventuellt små justeringar utefter de små fisklekområdena.	Yleisesti ottaen sopiva alue, joka vaatii mahdollisesti pieniä muutoksia pienten kalojen kutualueiden takia.
Hänsyn och anpassning	Tarkastelu ja mukauttaminen
<b>Intresse</b>	<b>Etu</b>
<b>Särskild hänsyn och anpassningar för samexistens</b>	<b>Yhteiskäyttöön liittyvät erityishuomautukset ja mukautukset</b>
Sjöfart	Meriliikenne
Sjöfartsverket anser att säkerhetsavståndet till farleden i väst ska vara 1,3 NM. Energiområdets övergripande avgränsning västerut är anpassad efter Sjöfartsverkets säkerhetsavstånd. Placeringen av	Ruotsin merenkulkulaitos katsoo, että turvaetäisyys läntiseen väylään on 1,3 NM. Energia-alueen läntinen raja on mukautettu Ruotsin merenkulkulaitoksen

vindkraftverk i ett projektområde behöver anpassas till sjöfarten.	turvaetäisyyden mukaiseksi. Tuulivoimaloiden sijainti hankealueella on sovitettava meriliikenteeseen.
Försvar	Maanpuolustus
Särskild hänsyn till totalförsvarets intressen.	Ruotsin maanpuolustuksen etujen erityinen huomiointi.
Kulturmiljö	Kulttuuriympäristö
Genom att anpassa ingreppen på havsbotten, genom justerad placering av vindkraftverk eller kabeldragning, kan direkt påverkan på kulturhistoriska lämningar undvikas.	Suorat vaikutukset kulttuurihistoriallisiin jäännöksiin voidaan välttää mukauttamalla merenpohjaan kohdistuvia toimenpiteitä tuulivoimaloiden sijoittelun tai kaapelien reitityksen avulla.
Yrkesfiske	Ammattikalastus
Lekande strömming i liten del av området kräver hänsyn.	Silakan kutu pienellä osalla aluetta edellyttää harkintaa.
<b>Page 32</b>	
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>VINDKRAFT</b>	<b>TUULIVOIMA</b>
<b>TECKENFÖRKLARING</b>	<b>MERKKIEN SELITYKSET</b>
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Projekteringsområden	Suunnittelalueet
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet Source: 4COffshore, Vindbrukskollen	Copyright © Lantmäteriet Lähde: 4COffshore, Vindbrukskollen
<b>Page 33</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
<b>FARLED</b>	<b>MERIVÄYLÄT</b>
Riksintresse	Kansalliset edut
<b>TECKENFÖRKLARING</b>	<b>MERKKIEN SELITYKSET</b>
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Riksintresse farled	Kansallisen edun mukainen väylä
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
<b>Page 33</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
<b>YRKESFISKE</b>	<b>AMMATTIKALASTUS</b>
Riksintresse	Kansalliset edut
<b>TECKENFÖRKLARING</b>	<b>MERKKIEN SELITYKSET</b>
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Fiskehamnar	Kalasadamat
Yrkesfiske hav	Ammattikalastus merellä
Yrkesfiske kust	Ammattikalastus rannikolla
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet Source: Havs och vattenmyndigheten (2022)	Copyright © Lantmäteriet Lähde: Havs och vattenmyndigheten (2022)
<b>Page 34</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>FÖRSVARET</b>	<b>MAANPUOLUSTUS</b>
Riksintresse	Kansalliset edut
<b>TECKENFÖRKLARING</b>	<b>MERKKIEN SELITYKSET</b>
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Riksintresse på land	Maanpuolustuksen kannalta tärkeät maa-alueet
Riksintresse i havet (sjöövningsområde)	Kansallisesti tärkeä merialue (meriharjoitusalue)
Område med särskilt behov av hinderfrihet	Alue, jolla on erityinen esteettömyystarve
Påverkansområde väderradar	Sääatutkan vaikutusalue

Påverkansområde för buller eller annan risk	Melun tai muun vaaran vaikutusalue
Påverkansområde övrigt	Muu vaikutusalue
Stoppområde för vindkraftverk	Tuulivoimaloiden suojavyöhyke
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Försvarsmakten	Lähde: Ruotsin puolustusvoimat
<b>Page 34</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>KULTURMILJÖ OCH FRILUFTSLIV</b>	<b>KULTTUURIYMPÄRISTÖ JA ULKOILU</b>
Riksintresse	Kansalliset edut
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
RI Friluftsliv MB3kap6§	Ulkoilun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
RI Kulturmiljövård MB3kap6§	Kulttuuriympäristön säilyttämisen kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
RI Rörligt friluftsliv MB4kap2§	Liikkumisen ja ulkoilun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku, 2 §
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Naturvårdsverket, RAÄ, Länsstyrelserna	Lähde: Naturvårdsverket, RAÄ, Länsstyrelserna
<b>Page 36</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>SKYDDAD NATUR</b>	<b>SUOJELTU LUONTO</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Naturreservat	Luonnonsuojelualue
Djur- och växtskyddsområde	Eläinten ja kasvien suojelualue
Naturvårdsområde	Luonnonsuojelualue
RI Naturvård MB3kap6§	Luonnonsuojelun kannalta kansallisesti merkittävä alue, Ruotsin ympäristökaari, 3 luku, 6 §
Fågeldirektivet MB4kap	Lintudirektiivi, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku
Habitatdirektivet MB4kap	Luontotyyppidirektiivi, Ruotsin ympäristökaari, 4 luku
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Naturvårdsverket	Lähde: Ympäristönsuojeluvirasto
<b>Page 37</b>	
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>BATYMETRI</b>	<b>BATYMETRIA</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Djup (m)	Syvyys (m)
Djupare än -70	Syvempi kuin -70
Grundare än -10	Matalampi kuin -10
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: EMDONet	Lähde: EMDONet
<b>Page 38</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>GEOLOGI</b>	<b>GEOLOGIA</b>
Geologisk formation	Geologinen muodostuma
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET



Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Geologisk formation	Geologinen muodostuma
Isälvyssediment	Jäätikköjokisedimentti
Sedimentärt berg	Sedimenttikallio
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: SGU	Lähde: SGU
<b>Page 38</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>GEOLOGI</b>	<b>GEOLOGIA</b>
Ytsubstrat	Pintasubstraatti
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Ytsubstrat	Pintasubstraatti
Mjuk lera	Pehmeä savi
Finsand	Hieno hiekka
Sand, grus och sten	Hiekka, sora ja kivi
Sten och block	Kivet ja lohkaaret
Häll	Kallio
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: SGU	Lähde: SGU
<b>Page 39</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>GEOLOGI</b>	<b>GEOLOGIA</b>
Bottenmaterial, dominerande översta metern	Pohjamateriaali, hallitseva ylin metri
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Bottenmaterial, dominerande översta metern	Pohjamateriaali, hallitseva ylin metri
Postglacial lera, gyttjelera och lergyttja	Postglasiaalisavi, liejusavi ja savi
Postglacial sand och grus	Postglasiaalinen hieta ja sora
Postglacial finsand	Postglasiaalinen hieno hiekka
Glacial lera	Glasiaalinen savi
Glacial / interstadial silt - sand	Glasiaalinen//interstadiaalinen silttihiekka - hiekka
Isälvsavlagring i allmänhet	Yleinen jäätikköjokilaskeuma
Morän	Moreeni
Sedimentär berggrund	Sedimenttinen kallioperä
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: SGU	Lähde: SGU
<b>Page 40</b>	
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>SEISMISK AKTIVITET</b>	<b>SEISMINEN TOIMINTA</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Skalv med magnitud över 1	Järitykset, joiden voimakkuus on yli 1 magnitudi
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: SNSN	Lähde: SNSN
<b>Page 41</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

<b>VÅGAKTIVITET</b>	<b>AALTOLIIKE</b>
Maximal våghöjd	Suurin aallonkorkeus
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Maximal våghöjd (m)	Suurin aallonkorkeus (m)
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
<b>Page 41</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>VÅGAKTIVITET</b>	<b>AALTOLIIKE</b>
Signifikant våghöjd	Merkitsevä aallonkorkeus
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Signifikant våghöjd (m)	Merkitsevä aallonkorkeus (m)
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
<b>Page 42</b>	
<b>Sigma - Number of days with ice</b>	<b>Sigma – Jääpäivien määrä</b>
<b>Page 42</b>	
Maximal tjocklek på istäcke per år [cm]	Jääpeitteen enimmäispaksuus vuodessa (cm)
<b>Page 46</b>	
Esri, HERE Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>LÄMNINGAR</b>	<b>JÄÄNNÖKSET</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Fornlämningar	Muinaisjäännökset
(ingen antikvarisk bedömning)	(ei antikvaarista arviointia)
Fartygs-/båtlämning	Aluksen/laivan hylky
Övrig lämning	Muut jäännökset
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: RAÄ	Lähde: RAÄ
<b>Page 47</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
<b>FARLED</b>	<b>MERIVÄYLÄT</b>
Fartygstäthet	Alustiheys
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
All fartygstrafik -	Kaikki alusliikenne -
Årligt medelvärde 2021	Vuosittainen keskiarvo 2021
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Emodnet (2021)	Lähde: Emodnet (2021)
Human activities and CLS	Human activities and CLS
<b>Page 48</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>FISKE</b>	<b>KALASTUS</b>
Fångstpositioner år 2003-2023	Kalastuspaikat vuosina 2003–2023
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja

Trålning (2015-2022)	Troolaus (2015–2022)
Fångstpositioner (år)	Kalastuspaikat (vuosi)
2006-2023	2006–2023
Tidigare än 2006	Ennen vuotta 2006
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Havs och vattenmyndigheten (2023)	Lähde: Havs och vattenmyndigheten (2023)
<b>Page 49</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
<b>YRKESFISKE</b>	<b>AMMATTIKALASTUS</b>
Täthet	Tiheys
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Täthet fiskefartyg 2016	Kalastusalustiheys 2016
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Helcom (2016)	Lähde: Helcom (2016)
<b>Page 49</b>	
Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS	Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS
<b>YRKESFISKE</b>	<b>AMMATTIKALASTUS</b>
Täthet	Tiheys
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Täthet fiskefartyg 2020	Kalastusalustiheys 2020
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Helcom (2020)	Lähde: Helcom (2020)
<b>Page 50</b>	
National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	National Land Survey of Finland, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>MINRISKOMRÅDEN</b>	<b>MIINARISKIALUEET</b>
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Minor täthet	Vähäinen tiheys
Värde	Arvo
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Helcom (2019)	Lähde: Helcom (2019)
<b>Page 51</b>	
Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS	Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS
<b>FLYGTRAFIK</b>	<b>LENTOLIIKENNE</b>
Riksintresse	Kansalliset edut
TECKENFÖRKLARING	MERKKIEN SELITYKSET
Projektområde	Hankealue
Ekonomisk zon	Talousvyöhyke
Territorialgräns	Alueraja
Flygplatshinder influensområde	Lentoaseman esteiden vaikutusalue
Flygplats MSA	Lentoaseman MSA-vyöhykkeet
Km	Km
Copyright © Lantmäteriet	Copyright © Lantmäteriet
Source: Trafikverket	Lähde: Ruotsin liikennevirasto
<b>Page 51</b>	
35 km	35 km
30 km	30 km
25 km	25 km
20 km	20 km

15 km

15 km