

FYRSKEPPET
OFFSHORE AB



Fyrskippet Offshore

Bilaga Y4: Fåglar vid vindkraftpark Fyrskippet
från februari till maj 2024

Fåglar vid vindkraftpark Fyrskeppet från februari till maj 2024

Heliaca Naturvårdskonsulting AB



Alfågel på Finngrundet – Östra banken. Foto: Henrik Bergendal

Rapporten är framtagen för Fyrskeppet Offshore AB

Rapporten framtagen 2024-06-07

Innehåll

1. Introduktion.....	4
1.1. Kartor.....	4
2. Metoder.....	5
2.1. Inventeringsmetodik.....	5
3. Resultat.....	8
3.1. Andfåglar.....	8
3.1.1. Sångsvan.....	8
3.1.2. Gäss.....	8
3.1.3. Gräsand.....	8
3.1.4. Ejder.....	8
3.1.5. Svärta.....	9
3.1.6. Sjöorre.....	9
3.1.7. Alfågel.....	9
3.1.8. Storskrake.....	12
3.1.9. Småskrake.....	13
3.1.10. Obestämda små-/storskrakar.....	14
3.2. Vadare.....	15
3.3. Kustlabb.....	15
3.4. Alkor.....	15
3.4.1. Tobisgrissla.....	15
3.4.2. Tordmule.....	18
3.4.3. Sillgrissla.....	21
3.4.4. Obestämda alkor.....	21
3.5. Måsar, trutar och tärnor.....	21
3.5.1. Silvertärna.....	21
3.5.2. Obestämda fisk-/silvertärnor.....	23
3.5.3. Skrattmå.....	23
3.5.4. Fiskmå.....	23
3.5.5. Gråtrut.....	24
3.5.6. Silltrut.....	24
3.5.7. Havstrut.....	26
3.6. Lommar.....	26

3.6.1.	Smålom.....	26
3.6.2.	Storlom.....	29
3.6.3.	Obestämda lommar	31
3.7.	Storskarv	34
3.8.	Rovfåglar	36
4.	Vi som har jobbat med denna rapport.....	37
5.	Tack.....	38
6.	Referenser	39

1. Introduktion

Denna rapport redovisar inventeringsresultatet av fåglar vid utredningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet för inventeringar som gjorts i februari och maj 2024.

De arter som behandlas inkluderar de arter som nämns i *Bevarandeplan för Finngrundet – Östra banken* (Länsstyrelsen Gävleborg, 2014). Dessa arter är smålom* (*Gavia stellata*), storlom (*Gavia arctica*), storskarv (*Phalacrocorax carbo*), sångsvan (*Cygnus cygnus*), tajgasädgås* (sädgås av underarten *fabalis* (*Anser fabalis fabalis*)), grågås (*Anser anser*), vitkindad gås (*Branta leucopsis*), gräsand (*Anas platyrhynchos*), ejder* (*Somateria mollissima*), alfågel* (*Clangula hyemalis*), svärta* (*Melanitta fusca*), småskrake (*Mergus serrator*), skrattmås* (*Chroicocephalus ridibundus*), fiskmås* (*Larus canus*), östersjötrut* (silltrut av underarten *fuscus* (*Larus fuscus fuscus*)) och silvertärna (*Sterna arctica*). Kärrsnäppa (*Calidris alpina*) och myrspöv* (*Limosa lapponica*) nämns också i bevarandeplanen, men dessa arter rastar och födosöker på land och rastar därför aldrig i området.

Rapporten redovisar även andra arter som under inventeringar har observerats med fler än enstaka fåglar i området, dessa är de båda alkorna tordmule (*Alca torda*) och tobisgrissla* (*Cephus grylle*) samt gråtrut* (*Larus argentatus*).

Föreliggande rapport behandlar främst fåglar som anses vara mer stationära i området såsom t.ex. födosökande eller vilande fåglar, vilka gemensamt benämns som rastande, detta inkluderar även fåglar som övervintrar eller översomrar i området. Generellt har få sträckande fåglar observerats under inventeringarna, men där så skett redovisas även dessa.

1.1. Kartor

Kartorna i rapporten har tagits fram med QGIS (QGIS Development Team, 2022). Information om vattendjup, för kartor där detta visas, har hämtats från European Marine Observation and Data Network (EMODnet) <https://www.emodnet-bathymetry.eu/> (*EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2016)*, n.d.; *EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2018)*, n.d.; *EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2020)*, n.d.). Utbredningen för Natura 2000-områdena Finngrundet – Östra banken, Finngrundet – Västra banken samt Finngrundet Norra banken kommer från Kartverket *Skyddad natur* (Naturvårdsverket, 2017).

* Rödlistade arter eller raser (Rödlistade Arter i Sverige 2020 ARTDATABANKEN, 2020)

2. Metoder

2.1. Inventeringsmetodik

Två inventeringar genomfördes under första halvåret 2024, en den 8 februari och en den 3 maj (Tabell 1). I möjligaste mån följdes rekommendationer för båtinventeringar från HELCOM (Helcom, 2021).

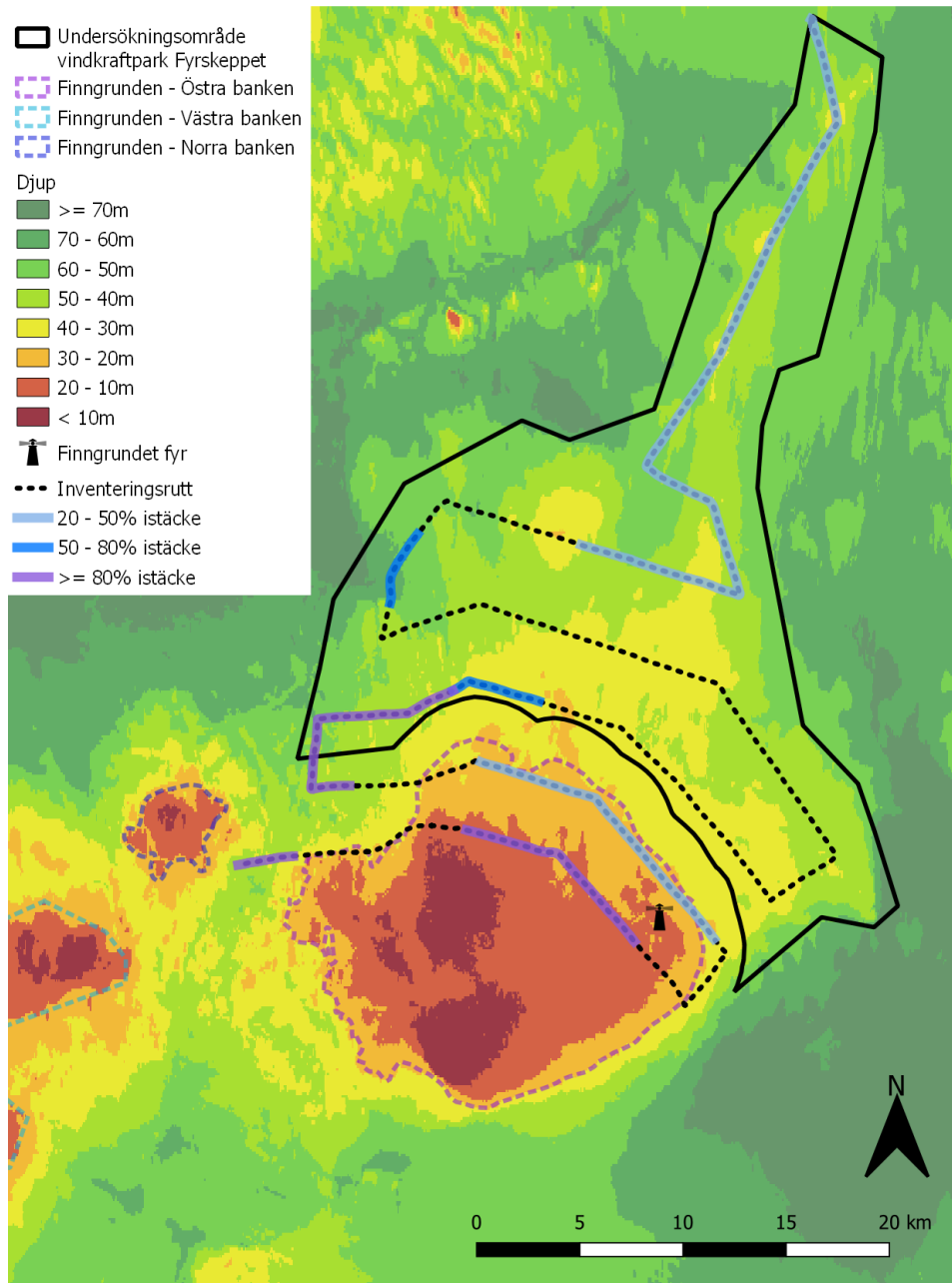
Inventeringen i februari gjordes i undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet samt de norra delarna av Natura 2000-området Finngrundet – Östra banken, samt i buffertzonen mellan dessa (Figur 1). Under inventeringen i februari var delar av området täckt av nysis som bildats under natten. Mängden is varierade från väldigt spridda små isflak till större istäckta områden med endast mindre vakar öppna.

Inventeringen i maj gjordes i undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet samt över hela Natura 2000-området Finngrundet – Östra banken. Delar av rutten som gick över Östra banken överlappade med den del som gick över Undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet varför en dubbelräkning av ett fåtal fåglar kan ha skett kring de punkter där rutterna korsade varandra (Figur 2). Ruttens dragning över Östra banken har lagts för att försöka tydliggöra eventuella djuppreferenser hos rastande fåglar.

Tabell 1. Inventeringsdagar och observationsförhållanden för inventeringar med båt vid undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet under första halvåret år 2024. Vid stor variation av våghöjd har den angivits för början samt slutet av dagen. Observatörer: HB = Henrik Bergendal, CK = Claes Kyrk.

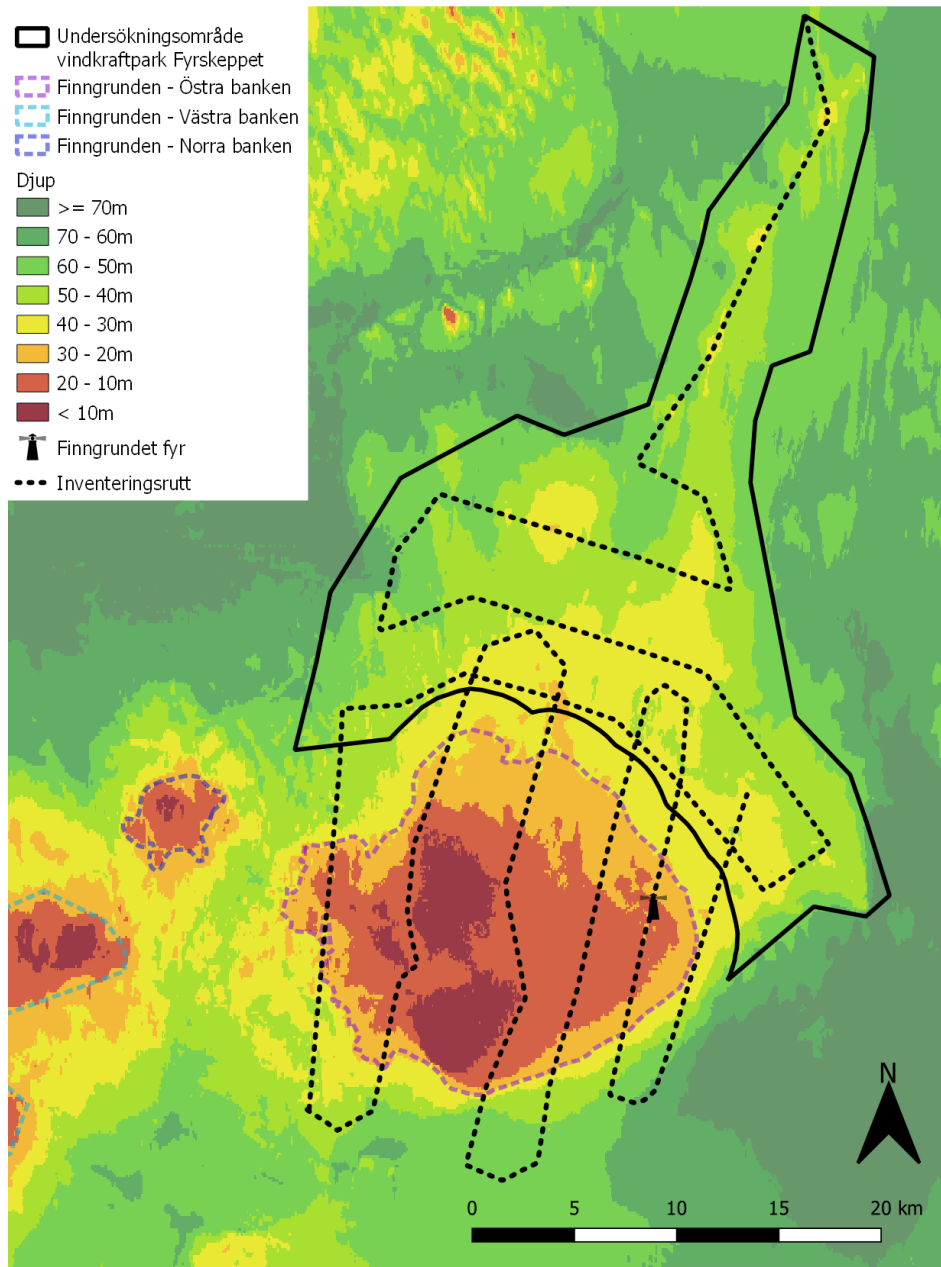
Datum	Tid	Våghöjd	Seastate (Beaufort)		Sikt	Molntäcke	Observatörer	Båt
			Is	Bitvis tunn				
8 februari 2024	07:40-16:00	0,2 – 0,5m	2-3	is	>20km	1/8	HB, CK	Jerven
3 maj 2024	05:50-13:20	0,2m	1-2	Nej	>20km	6/8 – 1/8	HB, CK	Sefyr

Inventeringsrutt 2024-02-08



Figur 1. Rutt följt vid inventering 8 februari 2024. De delar av ruten där is förekom visas.

Inventeringsrutt 2024-05-03



Figur 2. Rutt följd under inventering 3 maj 2024.

3. Resultat

En sammanställning av alla observationer av fåglar som gjorts under samtliga inventeringar med båt finns i en separat bilaga. I genomgången nedan redovisas främst observationerna av rastande fåglar, men sträckande fåglar där de förekommit i betydande antal redovisas också. Observationer är gjorda såväl inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet som i närområdet. Även området Finngrundet – Östra banken har besökts. För de arter som redovisas nedan har därför observerade individer delats upp mellan de som noterats inom respektive utanför undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet (så som det såg ut i maj 2024).

Arterna presenteras i systematisk ordning som den föreslås av BirdLife Sverige (BirdLife Sverige, 2024).

3.1. Andfåglar

3.1.1. Sångsvan

Två sträckande sångsvanar observerades utanför undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet under inventeringen i maj.

3.1.2. Gäss

En flock om 150 sträckande gäss, ej bestämda till art, observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet under inventeringen i februari.

3.1.3. Gräsand

Inga gräsänder observerades under inventeringarna.

3.1.4. Ejder

Inga rastande individer observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet. Under inventeringen i maj observerades fem individer inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet som bedömdes vara sträckande, dessutom observerades under samma inventering nio individer utanför undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet, dessa nio individer bedömdes som rastande under flyttningen.

3.1.5. Svärta

Ett fåtal rastande individer av svärta observerades vid båda inventeringstillfällena (Tabell 2). Dessutom observerades fyra sträckande svärter inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid inventeringen i maj.

Tabell 2. Observationer av rastande svärter under inventeringarna 2024.

Svärta				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	1	3	0	0
2024-05-03	1	2	1	2

3.1.6. Sjöorre

En rastande sjöorre observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid båda inventeringarna 2024 (Tabell 3). Dessutom observerades en sträckande flock om två individer inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid inventeringen i maj.

Tabell 3. Observationer av rastande sjöorrar under inventeringarna 2024.

Sjöorre				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	1	1	0	0
2024-05-03	1	1	0	0

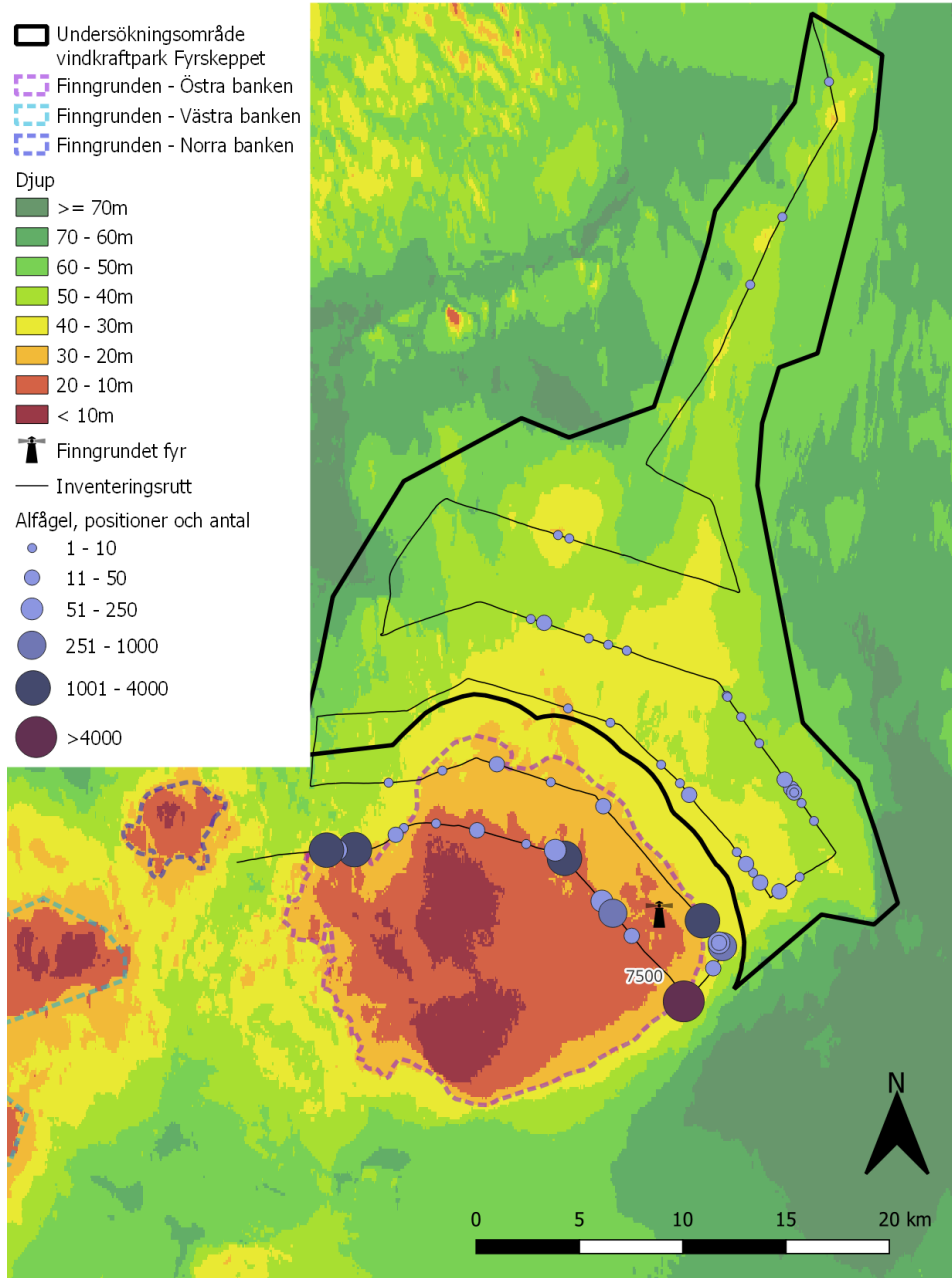
3.1.7. Alfågel

Alfågel observerades vid båda inventeringarna 2024 (Tabell 4). Sparsamt med individer observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid båda tillfällena medan större flockar observerades vid Finngrundet – Östra banken. Flest individer sågs under inventeringen i februari medan färre individer sågs i maj då de hunnit påbörja sin flyttning. Den största observerade flocken i februari bestod av 7500 individer, men ytterligare ett par stora flockar sågs spridda i området under inventeringen. Positionerna där observationer gjordes vid inventeringarna ses i Figur 3 och Figur 4.

Tabell 4. Observationer av rastande alfåglar under inventeringarna 2024.

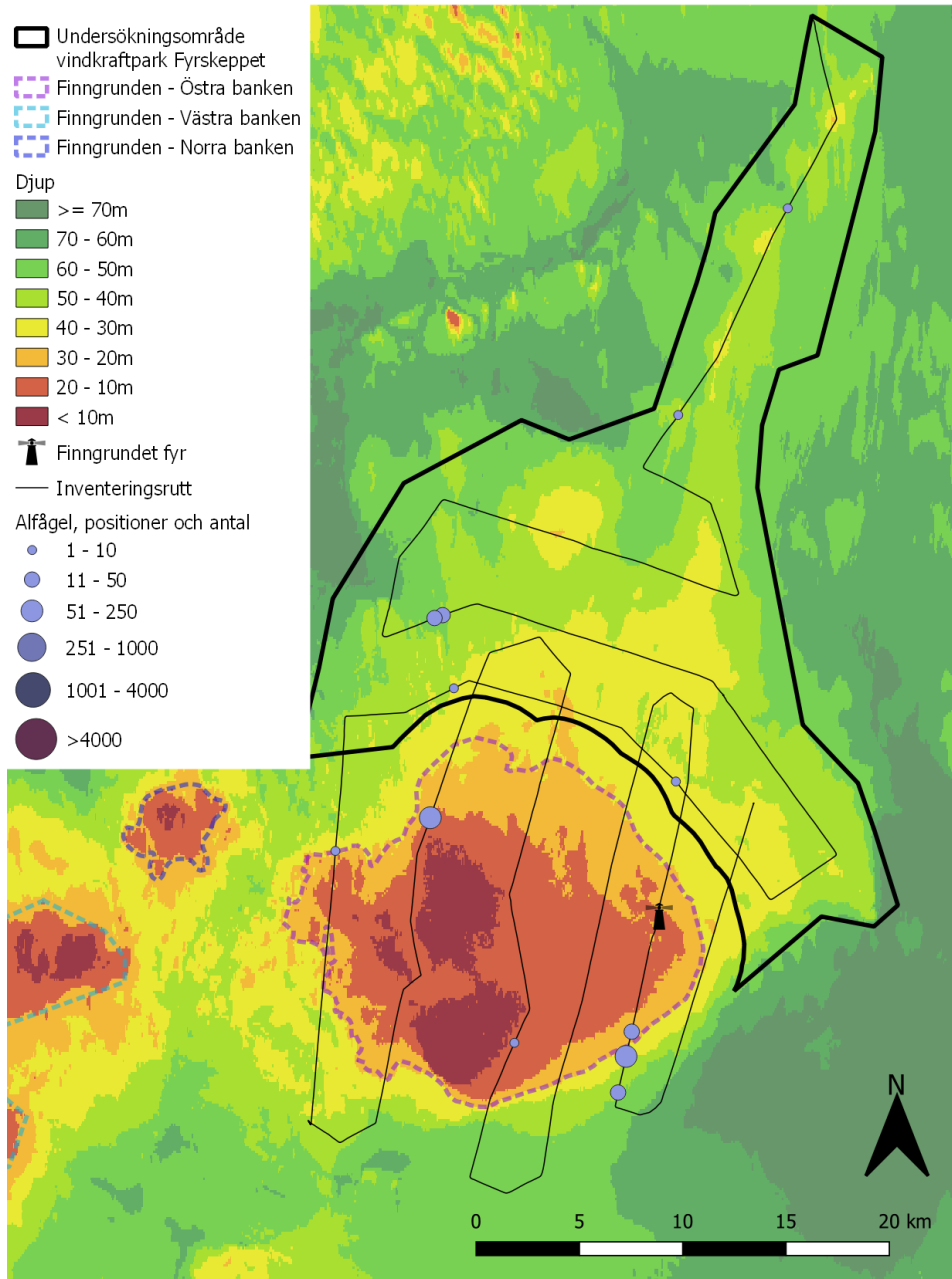
Alfågel				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	32	222	28	19 928
2024-05-03	6	50	6	288

Rastande alfågel 2024-02-08, positioner och antal



Figur 3. Position och antal av rastande alfågel under inventeringen 8 februari. Antal för de största flockarna visas.

Rastande alfågel 2024-05-03, positioner och antal



Figur 4. Position och antal av rastande alfågel under inventeringen 3 maj.

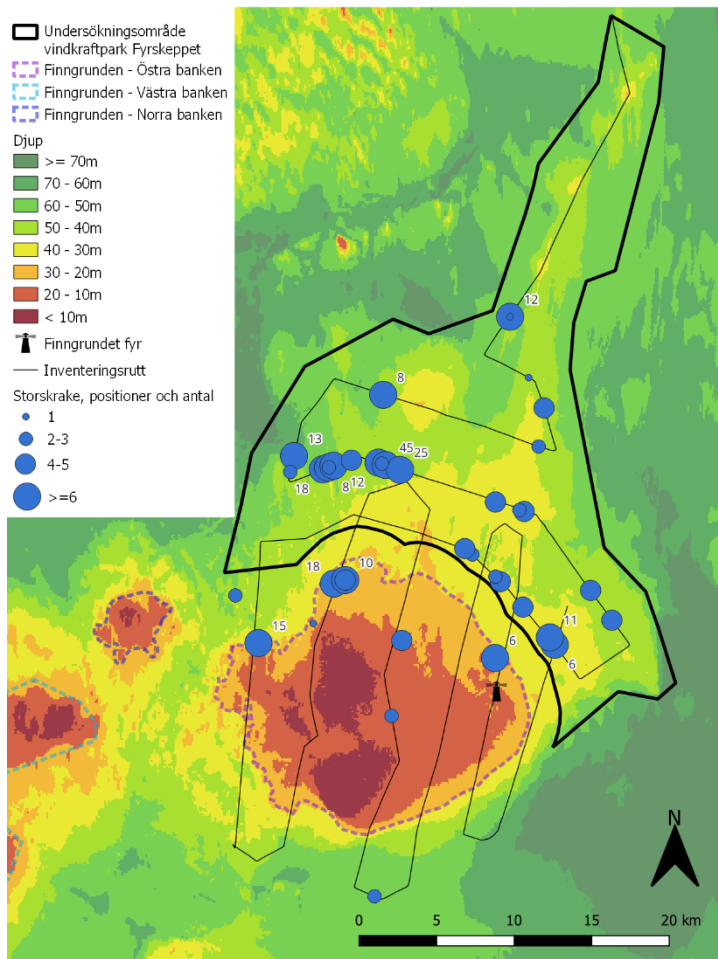
3.1.8. Storskrake

Storskrake observerades under båda inventeringarna 2024 (Tabell 5). Positionerna där observationer gjordes vid inventeringarna ses i Figur 5.

Tabell 5. Observationer av rastande storskrake under inventeringarna 2024.

Storskrake				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	24	252	8	61
2024-05-03	5	8	2	4

Rastande storskrake, positioner och antal



Figur 5. Position och antal av rastande storskrake under inventeringarna 2024. Antal visas för de större flockarna.

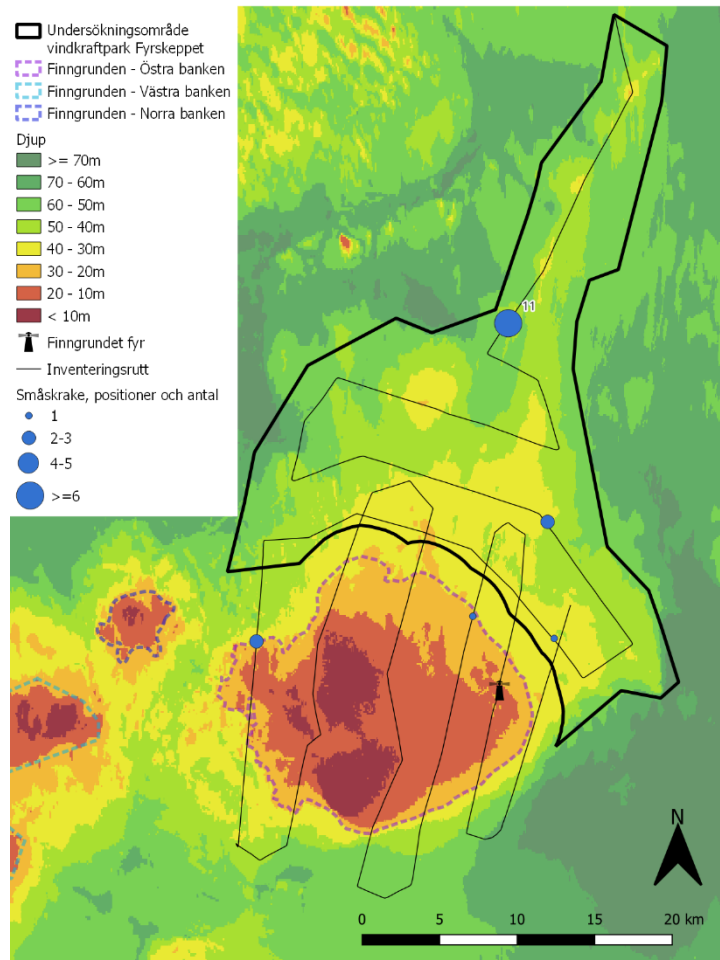
3.1.9. Småskrake

Rastande småskrake observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet vid inventeringen i februari men inte den i maj (Tabell 6). Positionerna där observationer gjordes vid inventeringarna ses i Figur 6.

Tabell 6. Observationer av rastande småskrake under inventeringarna 2024.

Småskrake				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	3	14	0	0
2024-05-03	0	0	2	3

Rastande småskrake, positioner och antal



Figur 6. Position och antal av rastande småskrake under inventeringarna 2024. Antal visas för de större flockarna.

3.1.10. Obestämda små-/storskrakar

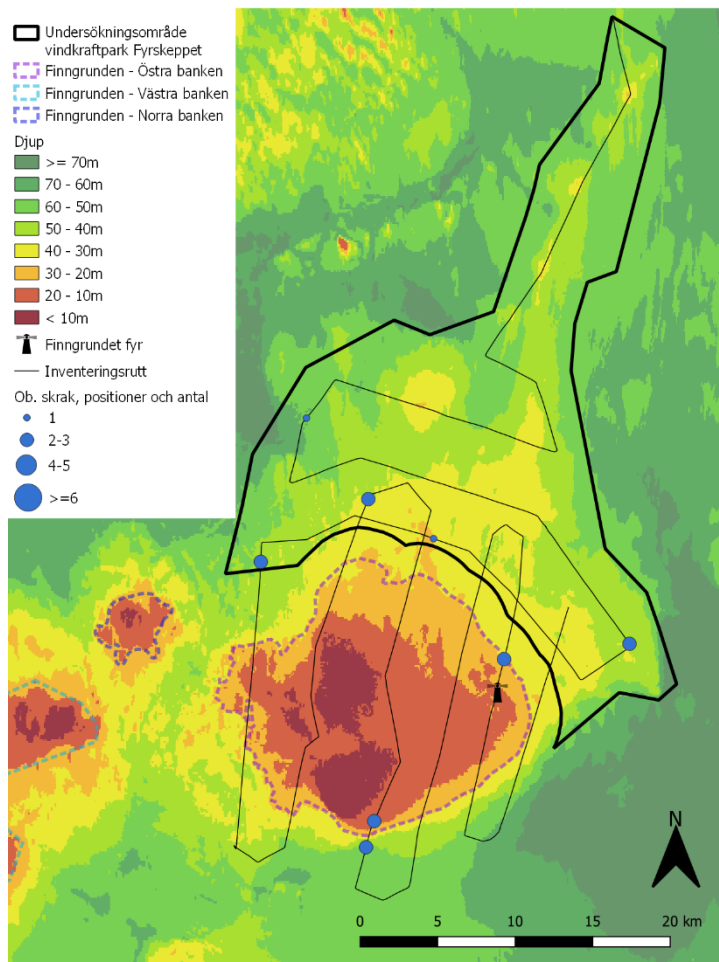
Under inventeringarna i maj observerades ett par skrakar som ej kunde bestämmas till endera småskrake eller storskrake (Tabell 7). Positionerna där dessa observerades ses i Figur 7.

Tabell 7. Observationer av till arten obestämda skrakar, antingen småskrake eller storskrake under inventeringarna 2024.

Ob. Små-/storskrake

Datum	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	5	9	3	6

Rastande ob. skrak, positioner och antal



Figur 7. Position och antal av rastande till arten obestämda skrakar under inventeringarna 2024.

3.2. Vadare

Den enda vadaren som observerades under inventeringarna var en sträckande brushane som observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet i maj.

3.3. Kustlabb

Två kustlabbar observerades under inventeringarna. Båda fåglarna sågs under inventeringen i maj. Den ena individen var en födosökande individ i undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet, den andra individen bedömdes vara en sträckande individ som sågs utanför undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet.

3.4. Alkor

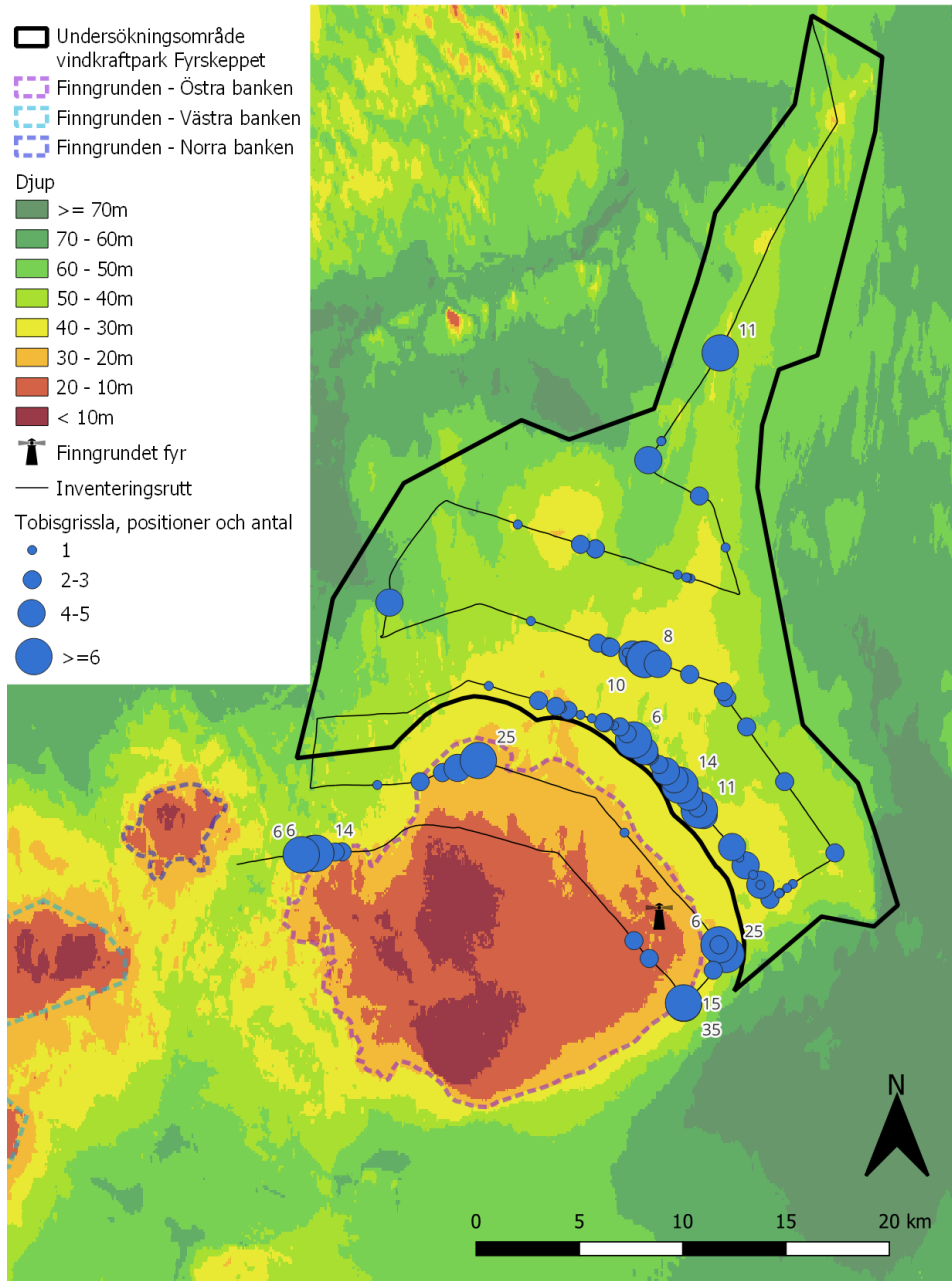
3.4.1. Tobisgrissla

Tobisgrissla observerades under båda inventeringstillfällena (Tabell 8). Inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet förekom tobisgrissla som talrikast i de sydöstra delarna. Under inventeringen i maj rastade en stor, löst sammansatt flock i de östra och sydöstra delarna av Finngrundet – Östra banken. Positionerna där tobisgrisslor observerades ses i Figur 8 och Figur 9.

Tabell 8. Observationer av rastande tobisgrissla vid inventeringarna 2024.

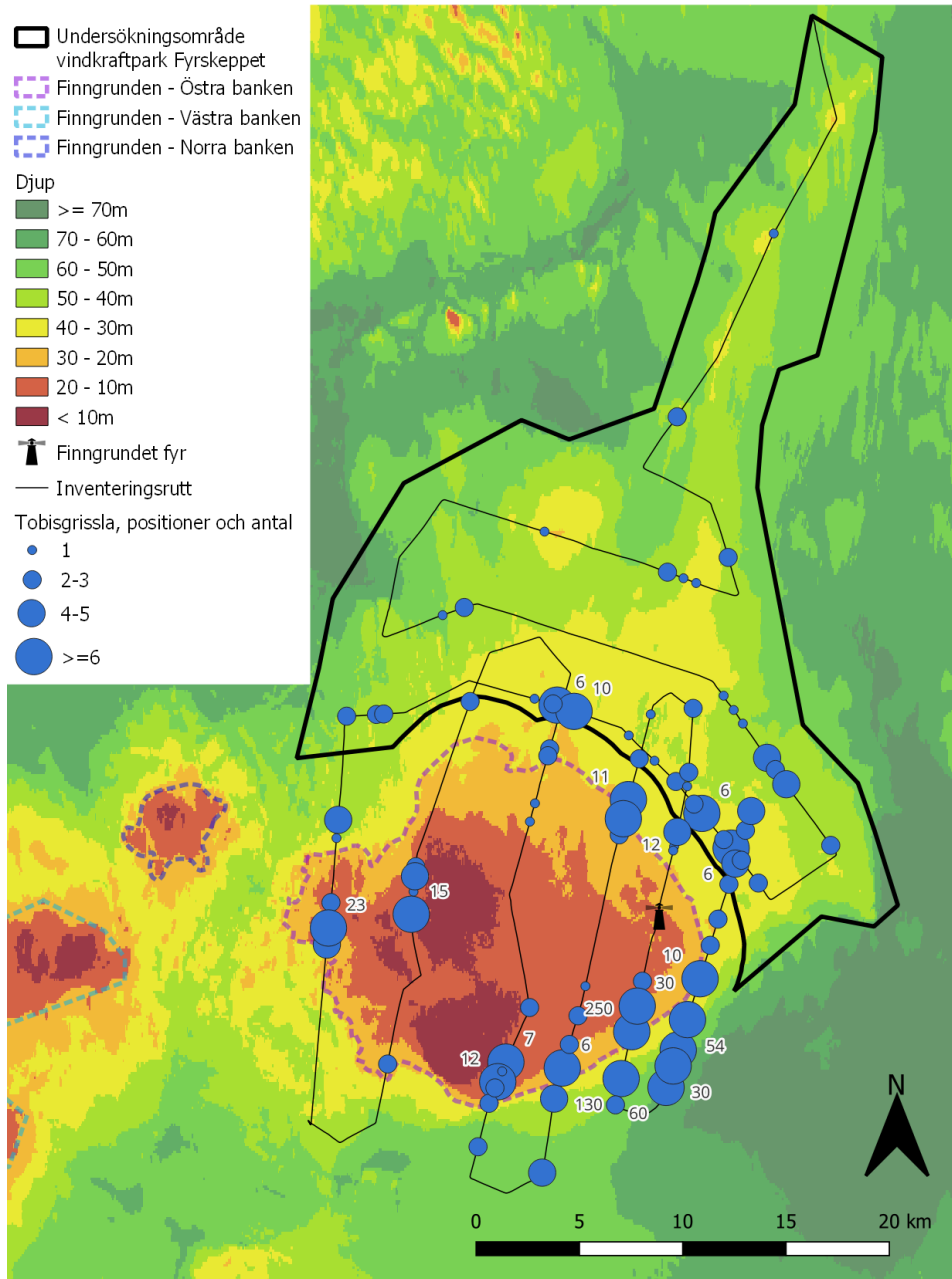
Tobisgrissla				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	77	214	23	165
2024-05-03	43	112	53	750

Rastande tobisgrissla 2024-02-08, positioner och antal



Figur 8. Position och antal för rastande tobisgrisslor observerade under inventeringen 8 februari. Antal visas för de större flockarna.

Rastande tobisgrissla 2024-05-03, positioner och antal



Figur 9. Position och antal för rastande tobisgrisslor observerade under inventeringen 3 maj. Antal visas för de större flockarna.

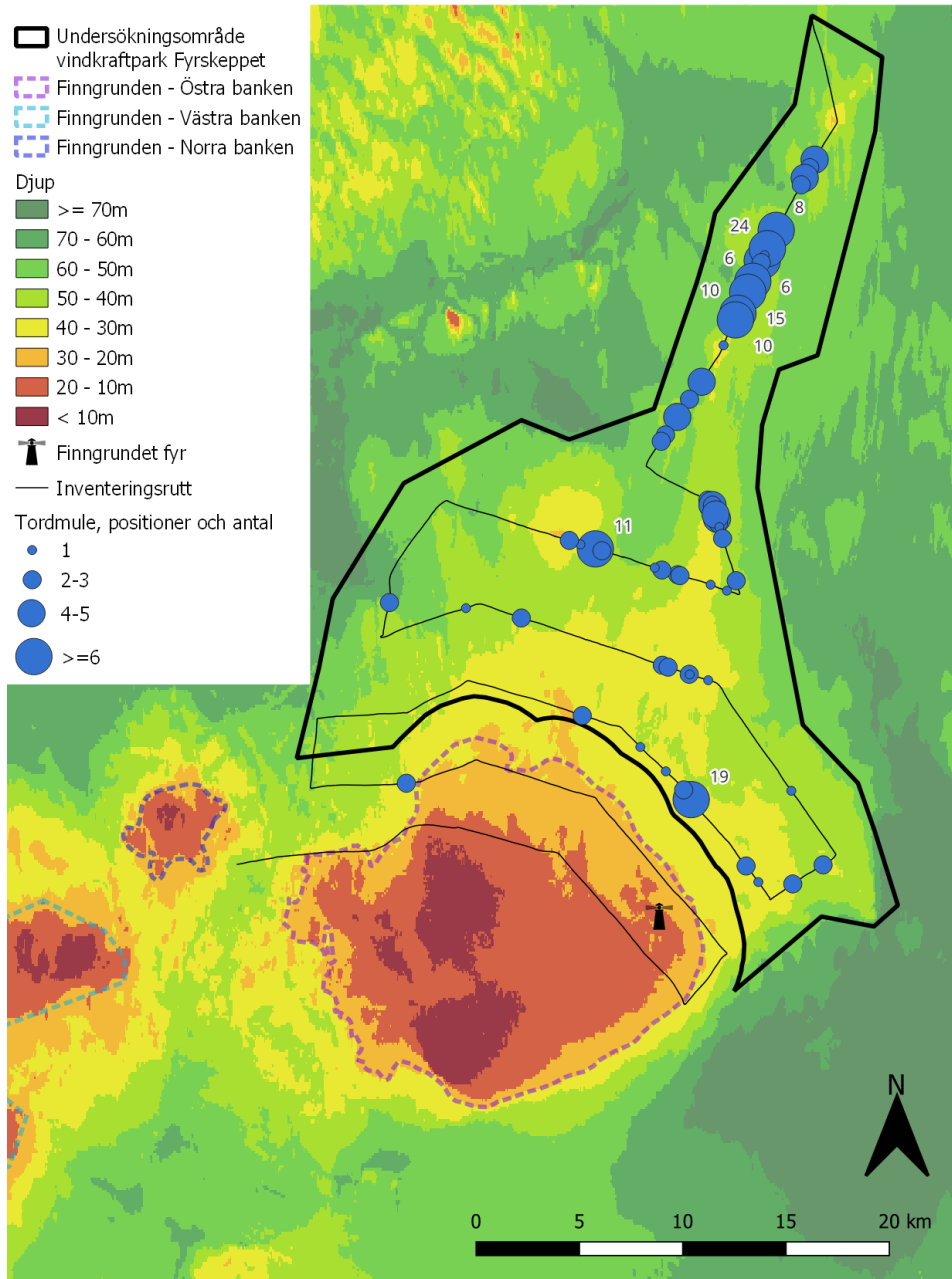
3.4.2. Tordmule

Tordmule observerades vid båda inventeringstillfällena med störst numerär inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskellet (Tabell 9). Positionerna för observationerna ses i Figur 10 och Figur 11.

Tabell 9. Observationer av rastande tordmule under inventeringarna 2024.

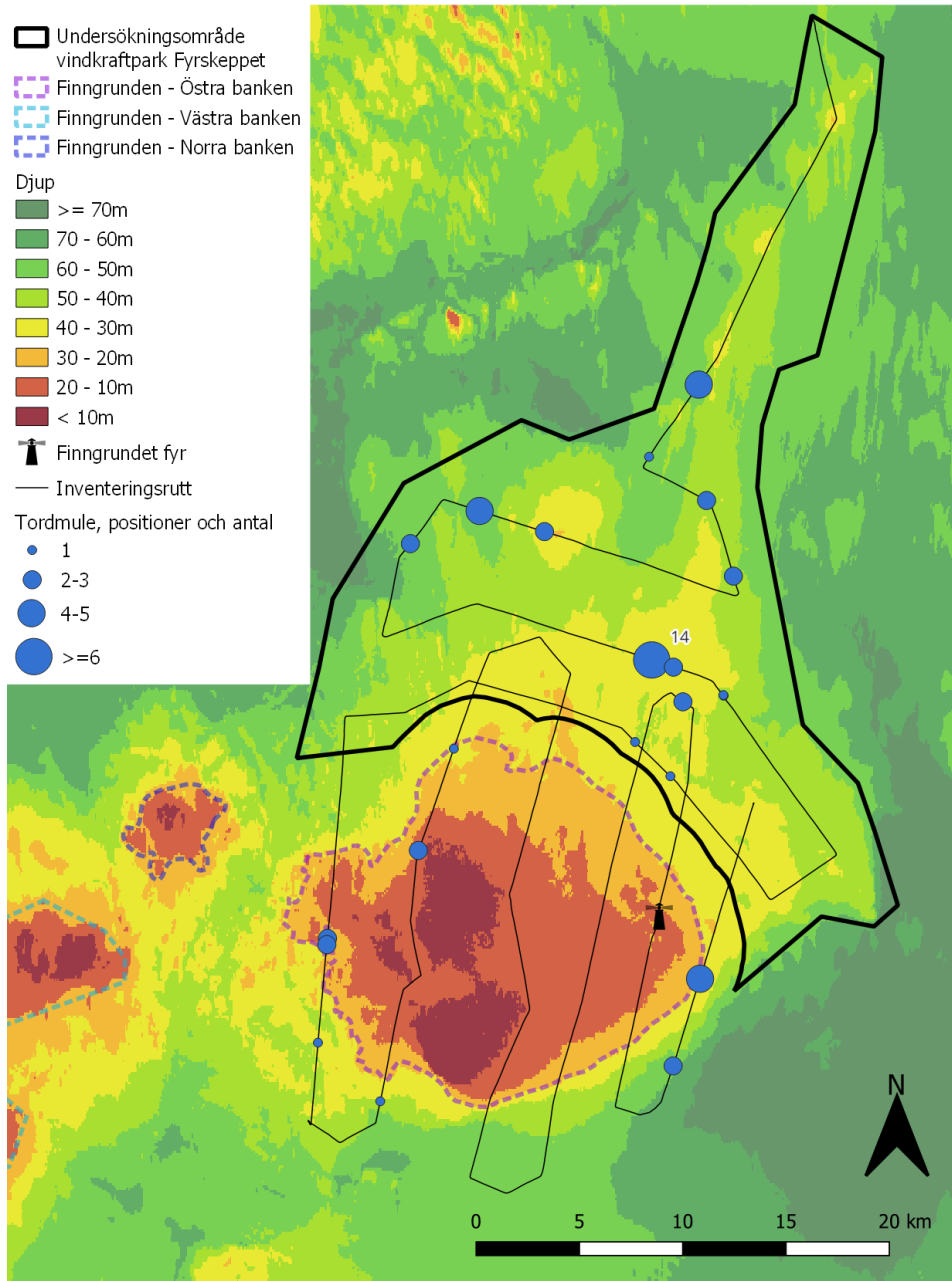
Tordmule				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	60	221	1	2
2024-05-03	14	40	8	15

Rastande tordmule 2024-02-08, positioner och antal



Figur 10. Position och antal för rastande tordmule observerade under inventeringen 8 februari. Antal visas för de större flockarna.

Rastande tordmule 2024-05-03, positioner och antal



Figur 11. Position och antal för rastande tordmule observerade under inventeringen 3 maj. Antal visas för de större flockarna.

3.4.3. Sillgrissla

En rastande sillgrissla sågs inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet under inventeringarna som gjordes 2024 (Tabell 10).

Tabell 10. Observationer av rastande sillgrissla under inventeringarna 2024.

Sillgrissla				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	1	1	0	0

3.4.4. Obestämda alkor

Ett fåtal rastande, till arten obestämda alkor av någon av arterna tobisgrissla, tordmule eller sillgrissla, observerades under inventeringarna 2024 (Tabell 11).

Tabell 11. Observationer av rastande, till arten obestämda alkor under inventeringarna 2024.

Ob. Alka				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	1	14	0	0
2024-05-03	4	8	1	2

3.5. Måsar, trutar och tärnor

Måsar och trutar kan vara svårräknade från båt eftersom dubbelräkningar lätt förekommer. Måsar och trutar lockades till de båtar som använts för inventeringen och följde i många fall efter båtarna kortare eller längre sträckor. Många mås- och trutfåglar hade också för vana att flyga iväg långt framför båtarna i deras färdriktning för att sedan lägga sig på vattnet och ”vänta in” båten. Inga skratmåsar observerades under inventeringarna.

3.5.1. Silvertärna

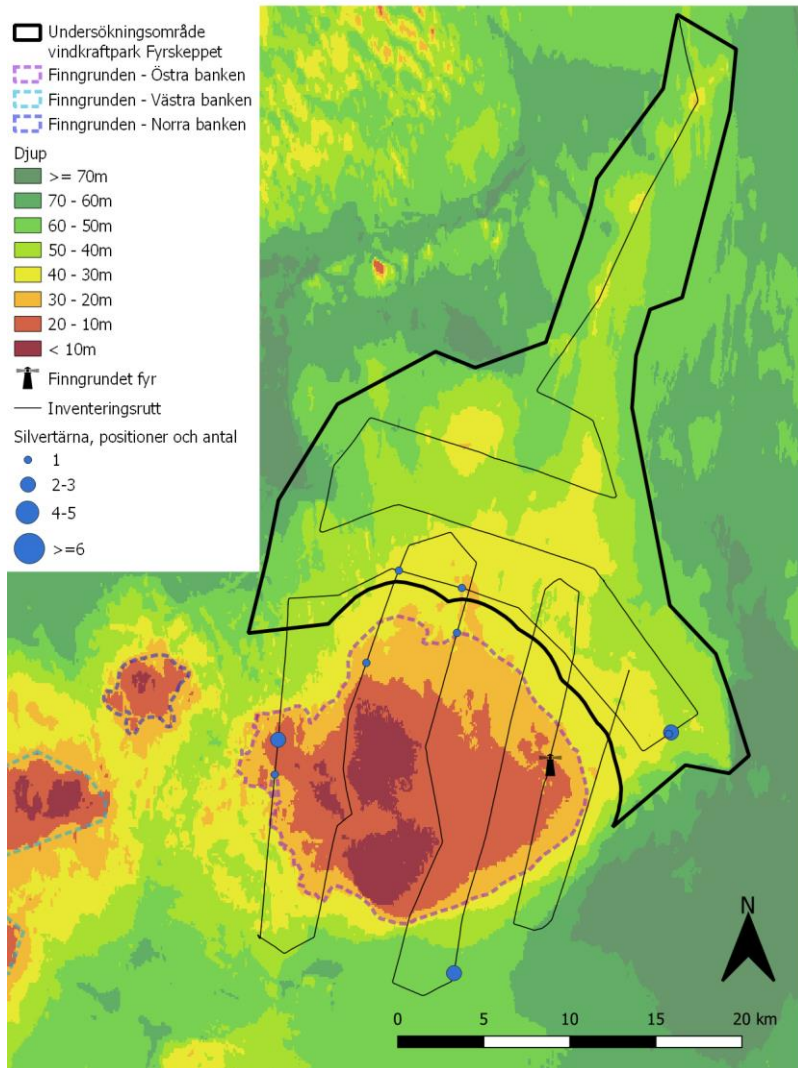
Silvertärna observerades i området under inventeringarna i maj (Tabell 12). Lika många individer observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet som utanför, för positioner de observerades från se Figur 12. Inga individer som bedömdes som sträckande observerades.

Tabell 12. Observationer av silvertärna under inventeringarna 2024.

Silvertärna				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0

2024-05-03	4	5	5	7
------------	---	---	---	---

Rastande silvertärna 2024-05-03, positioner och antal



Figur 12. Position och antal för rastande silvertärnor observerade under inventeringen 3 maj.

3.5.2. Obestämda fisk-/silvertärnor

Under inventeringarna i maj observerades fyra individer, till arten obestämda fisk- eller silvertärnor, rastande inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet och sex utanför (Tabell 13). Dessutom observerades en sträckande individ inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet.

Tabell 13. Observationer av till arten obestämda fisk- eller silvertärnor under inventeringarna 2024.

Ob. fisk-/silvertärna				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	2	4	4	6

3.5.3. Skrattnås

Endast två skrattnåsar observerades vid inventeringarna under 2024 (Tabell 14), dessa observerades tillsammans under inventeringen i maj.

Tabell 14. Observationer av skrattnås under inventeringarna 2024.

Skrattnås				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	1	2	0	0

3.5.4. Fiskmås

Fiskmås observerades talrikt under inventeringen i februari och mer sparsamt under inventeringen i maj (Tabell 15). De observerade individerna var jämt spridda i de inventerade områdena.

Tabell 15. Observationer av rastande fiskmås under inventeringarna 2024.

Fiskmås				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	103	507	28	251
2024-05-03	7	9	3	6

3.5.5. Gråtrut

Gråtrut observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet under inventeringen i februari, men inga individer sågs inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet under inventeringen i maj (Tabell 16). Vid båda inventeringarna observerades även individer utanför undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet.

Tabell 16. Observationer av gråtrut under inventeringarna 2024.

Gråtrut				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	20	26	4	12
2024-05-03	0	0	4	5

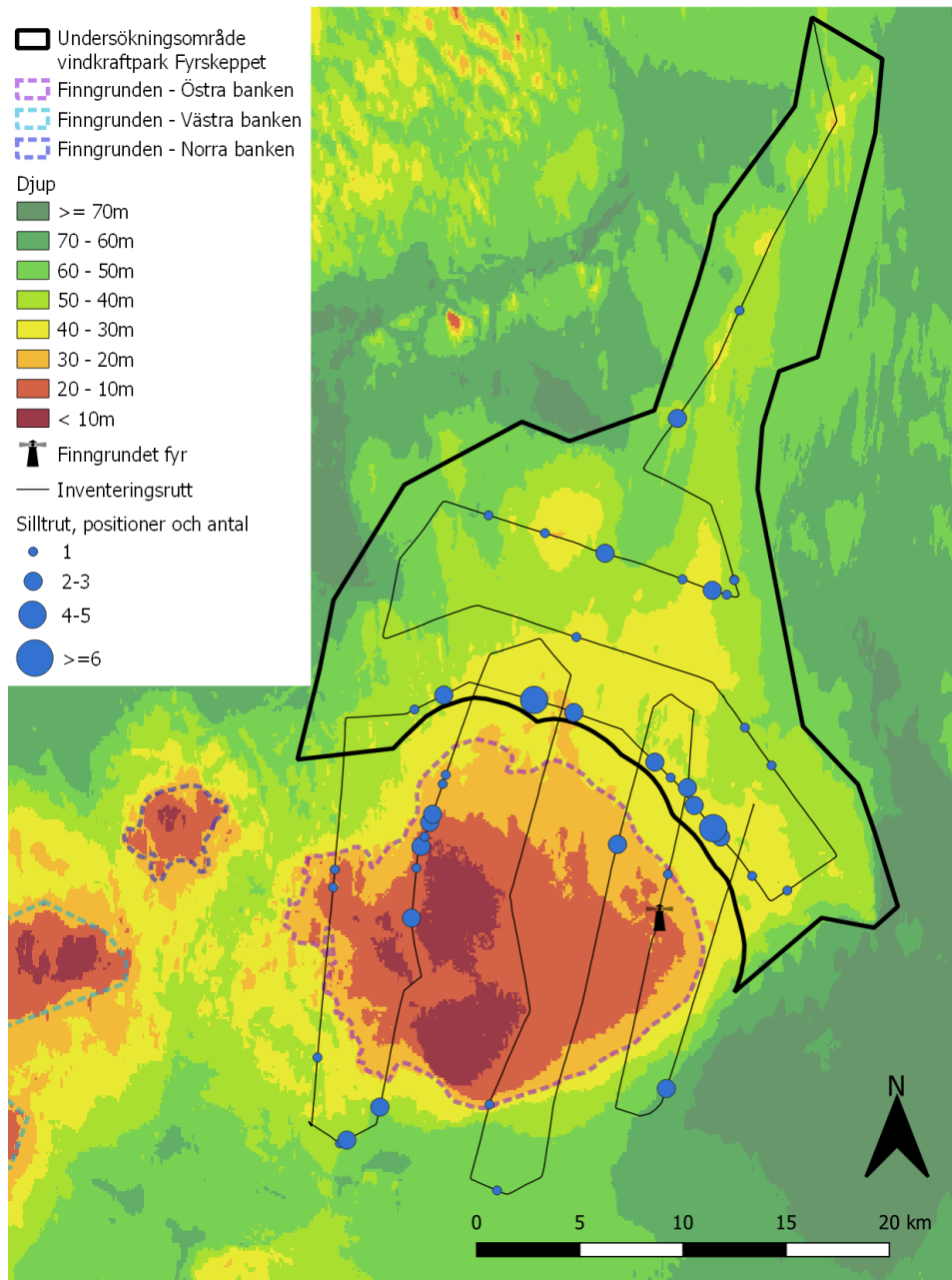
3.5.6. Silltrut

Silltrut observerades under inventeringen i maj (Tabell 17). De flesta individer som observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet befann sig i de områdets södra delar (Figur 13).

Tabell 17. Observationer av silltrut under inventeringarna 2024.

Silltrut				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	25	45	20	28

Rastande silltrut 2024-05-03, positioner och antal



Figur 13. Position och antal för rastande silltrutar observerade under inventeringen 3 maj.

3.5.7. Havstrut

Inga observationer av havstrut gjordes under inventeringarna 2024.

3.6. Lommar

Lommar observerades i större antal under inventeringen i maj, framför allt utgjordes dessa av storlommar samt till arten obestämda lommar, men som antas till största delen vara storlommar. Förutom smålom och storlom observerades även en sträckande vitnäbbad islom under inventeringen i maj.

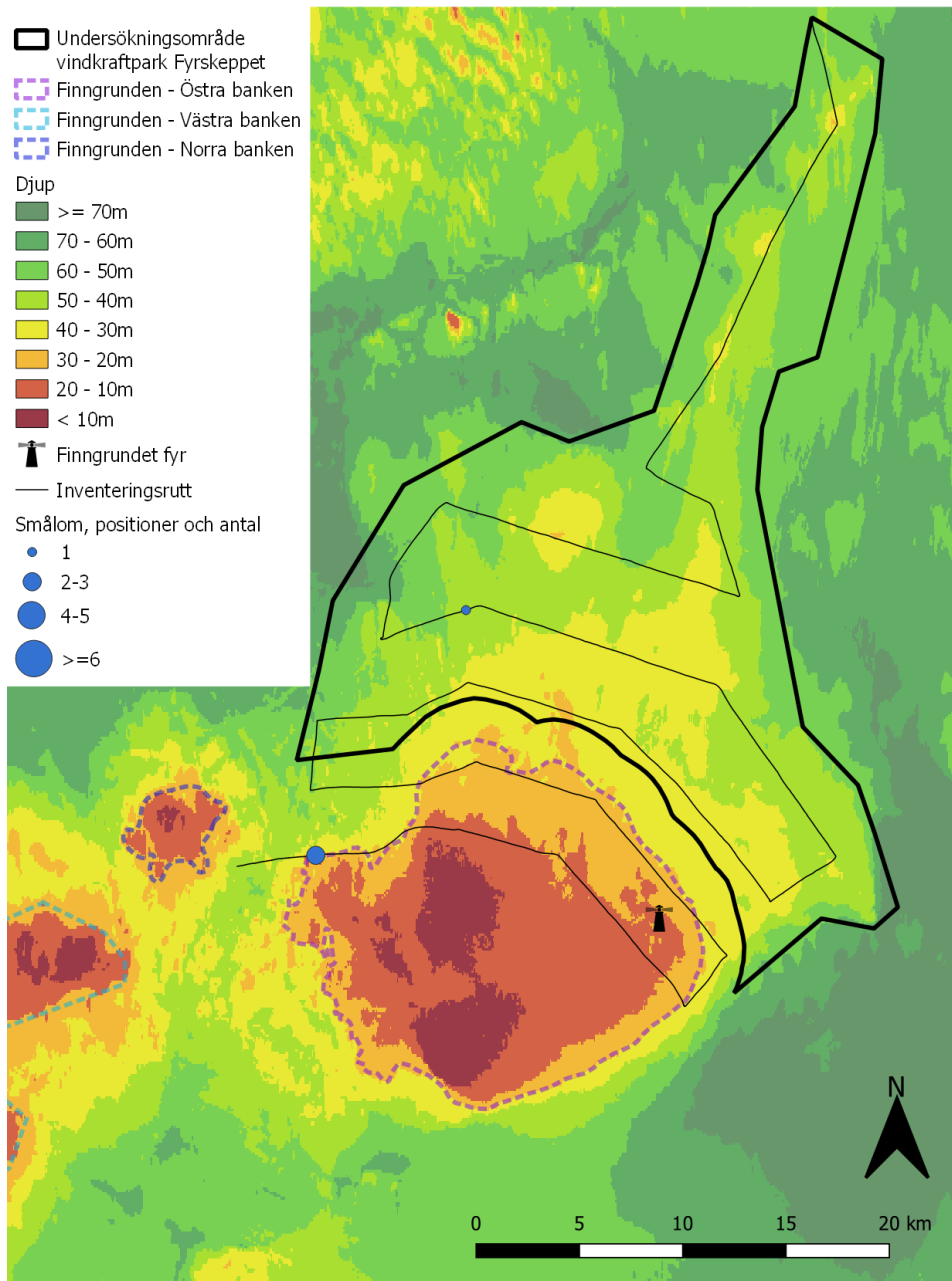
3.6.1. Smålom

Smålom observerades med några individer vid båda inventeringstillfällena (Tabell 18). Inga sträckande individer av smålom observerades. Positionerna där rastande smålommar observerades under inventeringarna ses i Figur 14 och Figur 15.

Tabell 18. Observationer av rastande smålom vid undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid inventeringarna 2024.

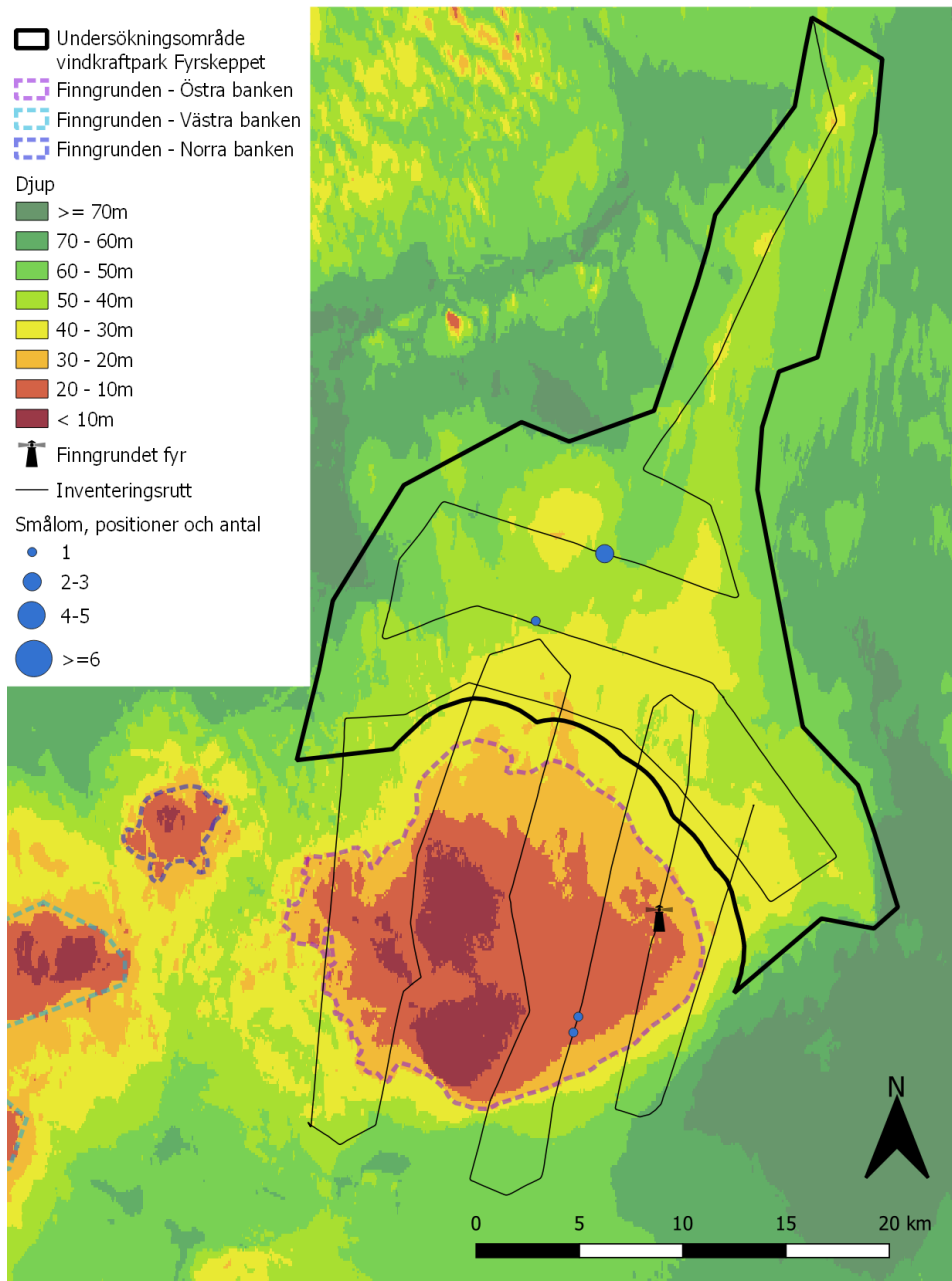
Smålom				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	1	1	1	2
2024-05-03	2	4	2	2

Rastande smålom 2024-02-08, positioner och antal



Figur 14. Position och antal för rastande smålommar observerade under inventering 8 februari.

Rastande smålom 2024-05-03, positioner och antal



Figur 15. Position och antal för rastande smålommar observerade under inventeringen 3 maj.

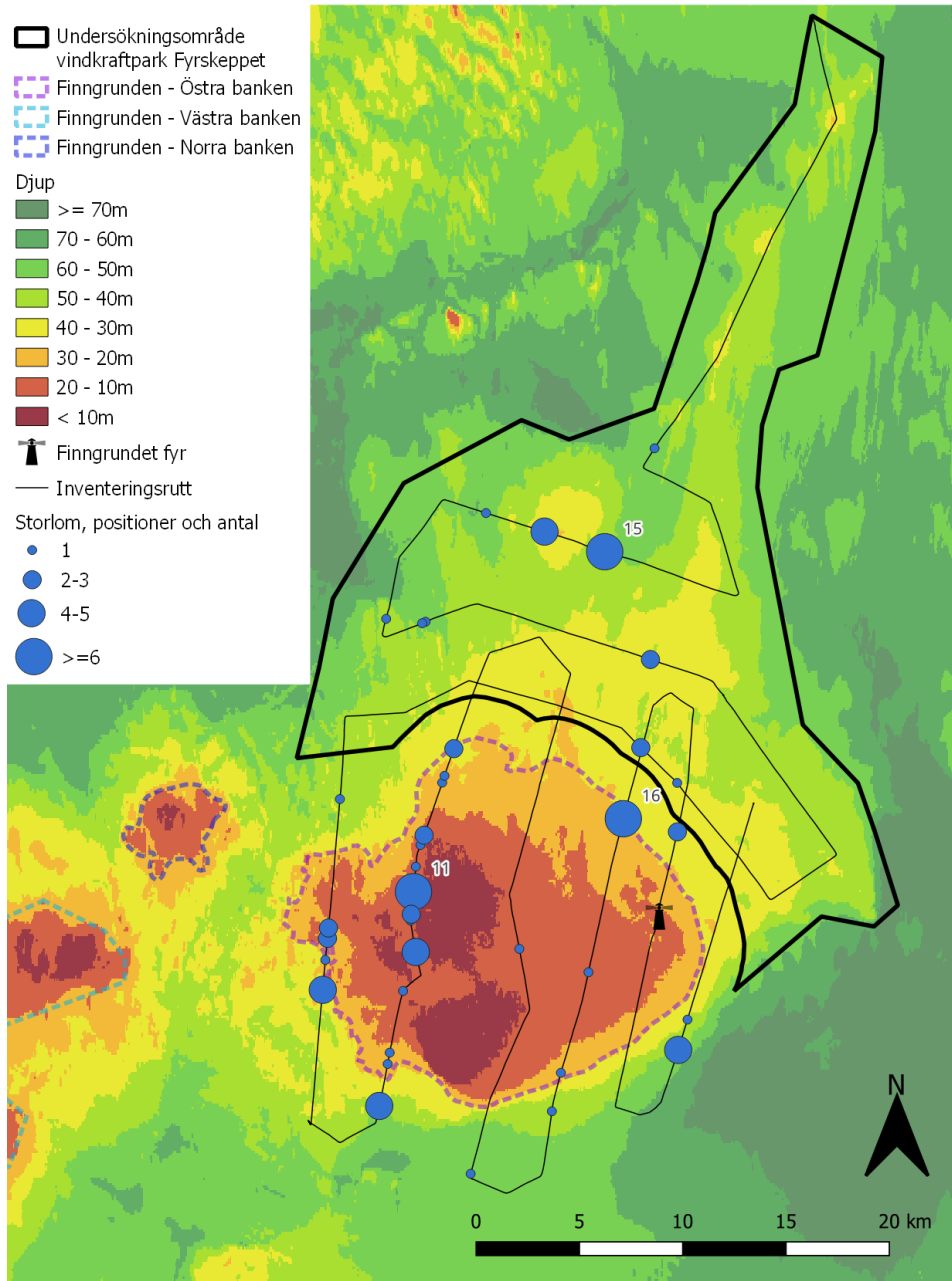
3.6.2. Storlom

Storlom observerades i större antal under inventeringen i maj, medan inga individer sågs i februari (Tabell 19). Tre sträckande storlommar sågs i maj, två inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet och en utanför. Positionerna för de rastande storlommarna ses i Figur 16.

Tabell 19. Observationer av rastande storlom vid undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid inventeringarna 2024.

Storlom				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	0	0	0	0
2024-05-03	10	31	31	76

Rastande storlom 2024-05-03, positioner och antal



Figur 16. Position och antal för rastande storlommar observerade under inventeringen 3 maj. Antal visas för de större flockarna.

3.6.3. Obestämda lommar

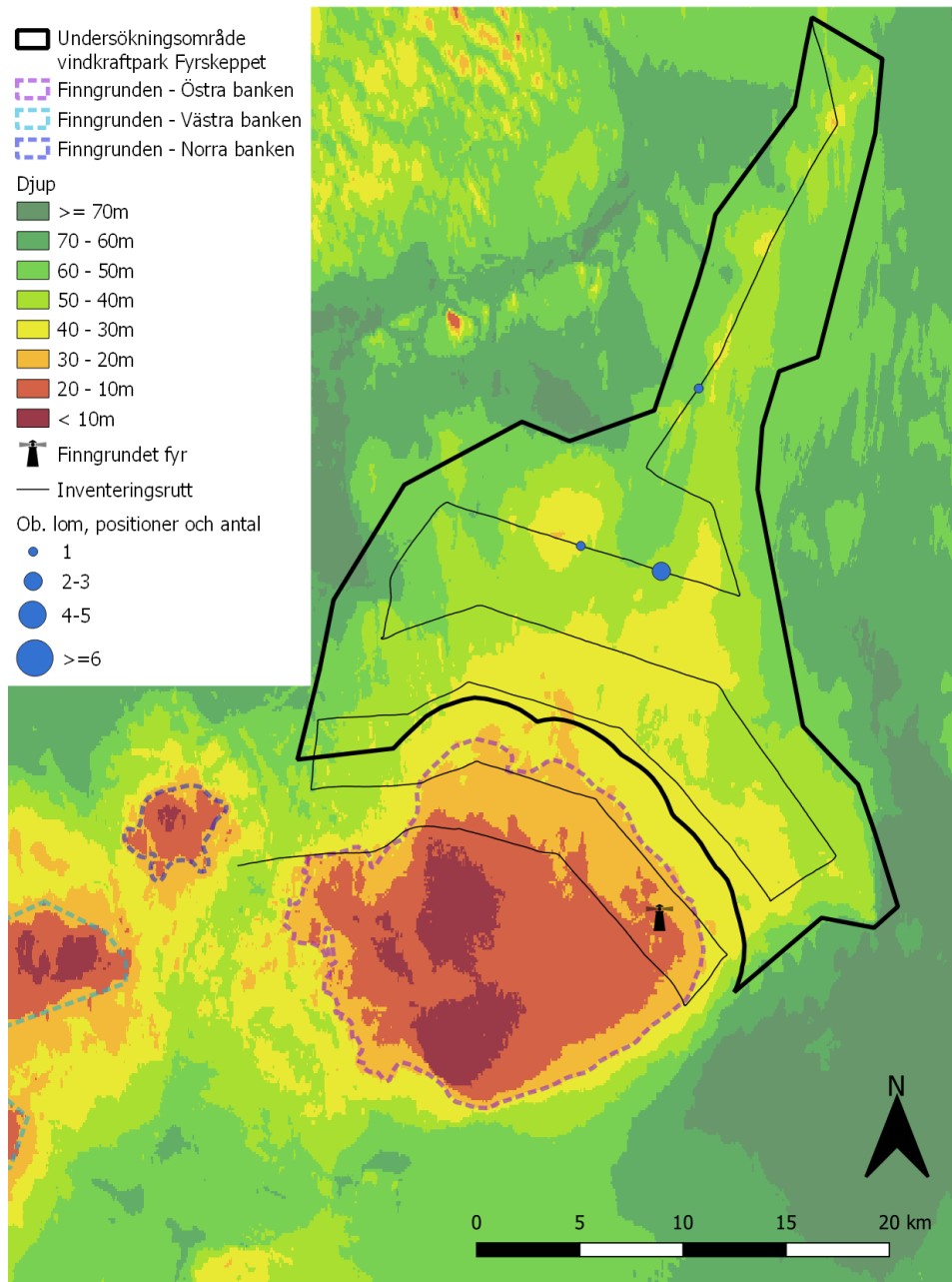
Ett flertal till arten obestämda lommar observerades under inventeringarna (Tabell 20). Positionerna för dessa individer ses i Figur 17 och Figur 18. De obestämda individerna utgörs av antingen smålom eller storlom. Det är troligt att en majoritet av de obestämda lommarna som observerades i maj utgörs av storlom. Två obestämda lommar observerades sträckande under inventeringen i maj, en inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet och en utanför.

Tabell 20. Observationer av till arten obestämda lommar (smålom eller storlom) vid undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskeppet vid inventeringarna 2024.

Ob. lom

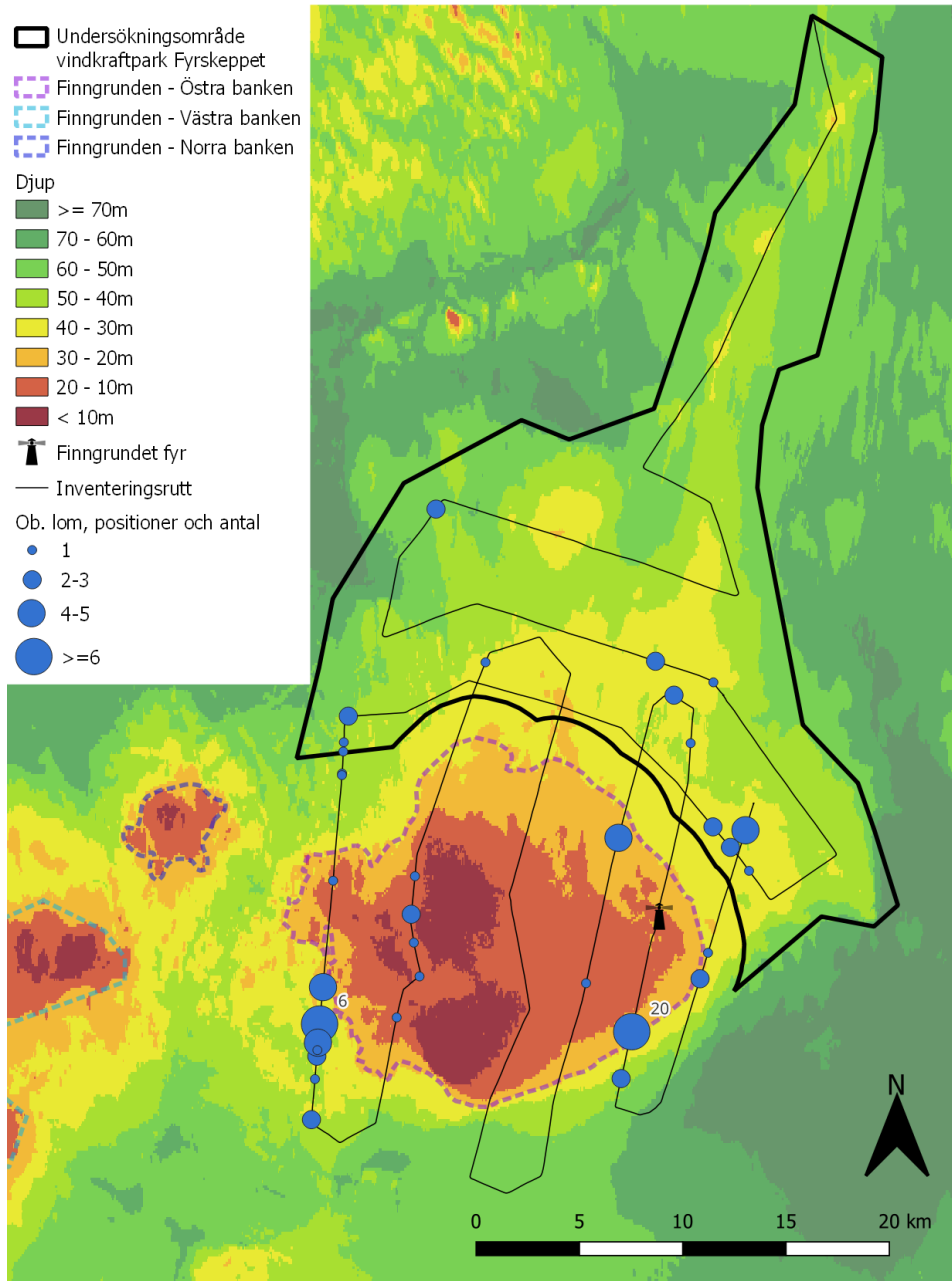
Datum	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	3	5	0	0
2024-05-03	13	24	21	63

Rastande ob. lom 2024-02-08, positioner och antal



Figur 17. Position och antal för rastande till art obestämda lommar observerade under inventeringen 8 februari.

Rastande ob. lom 2024-05-03, positioner och antal



Figur 18. Position och antal för rastande till art obestämda lommar observerade under inventeringen 3 maj. Antal visas för de större flockarna.

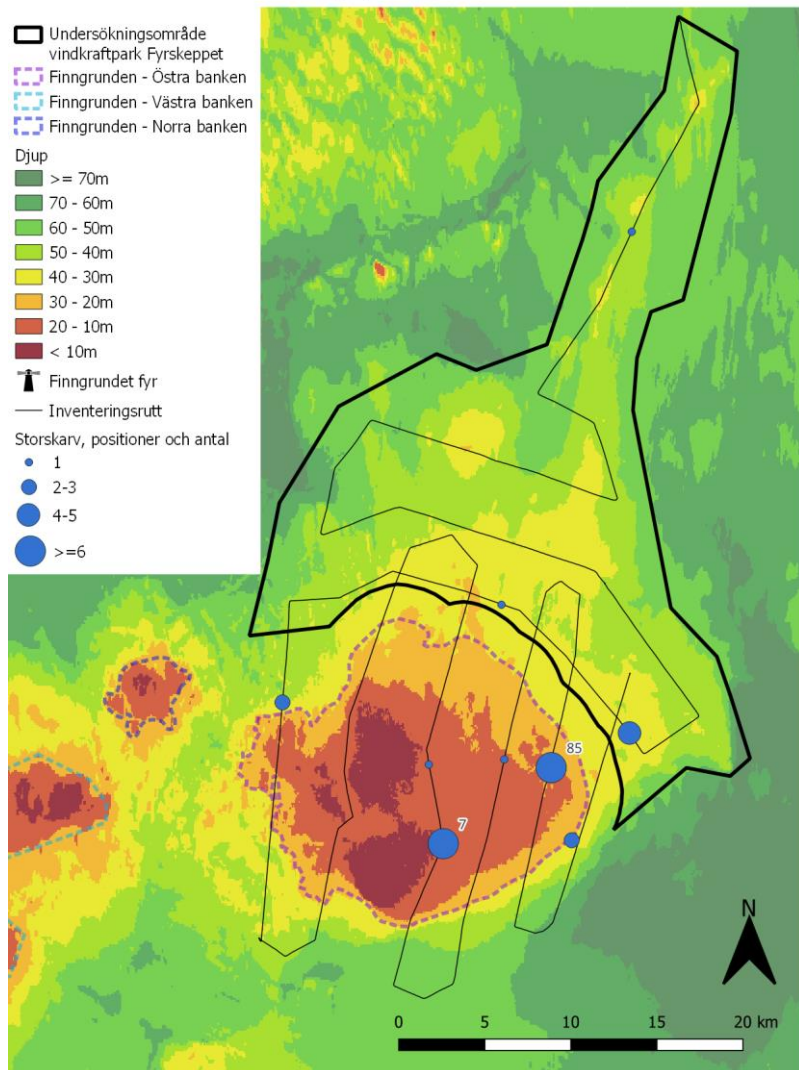
3.7. Storskarv

Storskarv observerades vid båda inventeringstillfällena, ett fåtal individer observerades inom undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet men flertalet observerades på eller nära Finngrundet – Östra banken (Tabell 21). Den största flocken på 85 individer observerades sittande på fyren Finngrundet under inventeringen i februari, se Figur 19.

Tabell 21 Observationer av storskarv vid undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet vid inventeringarna 2024.

Storskarv				
	Inom undersökningsområdet		Utanför undersökningsområdet	
Datum	Observationer	Individer	Observationer	Individer
2024-02-08	2	5	2	87
2024-05-03	1	1	4	12

Rastande storskarv, positioner och antal



Figur 19. Position och antal för rastande storskarvar observerade under inventeringar 2024. Antal visas för de större flockarna.

3.8. Rovfåglar

Den enda rovfågeln som observerades var en sträckande sparvhök som sågs i undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet under inventeringen i maj 2024.



Figur 20. Alfåglar framför den delvis istäckta Finngrundet – Östra banken i februari 2024. Foto: Henrik Bergendal

4. Vi som har jobbat med denna rapport

Ulrik Lötberg, havsfågelexpert, har lett projekt som utför ”tracking” av fåglar för BirdLife Sverige sedan år 2012. Ulrik leder idag två projekt; dels Projekt skräntärna, som är ett bevarandeprojekt för den nationellt hotade skräntärnan, och dels Projekt IBA-kartering, som går ut på att uppdatera våra marina IBA-områden (Important Bird Areas) i Sverige utifrån data som samlas in genom främst GPS-loggar för kolonihäckande fåglar i Östersjön, men även utifrån inventeringar.

Henrik Bergendal, datavetare från Uppsala, har långvarig erfarenhet av ringmärkning och inventering av fåglar. Henrik har deltagit i ringmärkningen vid ett flertal syd- och mellansvenska fågelstationer så som Ottenby, Torhamn, Utklippan och Hammarö fågelstationer.

5. Tack

Ett stort tack till Fyrskippet Offshore AB, som har bett oss ta fram denna rapport. Vidare ett stort tack till båtkaptenerna med besättningar på fartygen Jerven och Sefyr som har tagits oss tryggt ut till undersökningsområdet för vindkraftpark Fyrskippet.



Figur 21. Fyren Finngrundet med alfåglar och fiskmåsar i förgrunden. Foto: Henrik Bergendal

6. Referenser

BirdLife Sverige. (2024). *Förteckning över Sveriges fågeltaxa*. https://cdn.birdlife.se/wp-content/uploads/2024/04/sverige_fageltaxa_april_2024.pdf

EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2016). (n.d.). Retrieved November 16, 2022, from <https://sextant.ifremer.fr/record/c7b53704-999d-4721-b1a3-04ec60c87238/>

EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2018). (n.d.). Retrieved November 16, 2022, from <https://sextant.ifremer.fr/record/18ff0d48-b203-4a65-94a9-5fd8b0ec35f6/>

EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2020). (n.d.). Retrieved November 16, 2022, from <https://sextant.ifremer.fr/record/bb6a87dd-e579-4036-abe1-e649cea9881a/>

Helcom. (2021). *Guidelines for monitoring seabirds at sea*.

Länsstyrelsen Gävleborg. (2014). *Bevarandeplan för Finngrundet - Östra banken*. 1–14. <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6ae610001636c9c68e54dcd2/1530785619907/finngrundet-ostra-banken-se0630260-2014.pdf>

Naturvårdsverket. (2017). *Kartverket Skyddad natur*. VIC Natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

QGIS Development Team. (2022). *QGIS Geographic Information System*. <https://www.qgis.org>