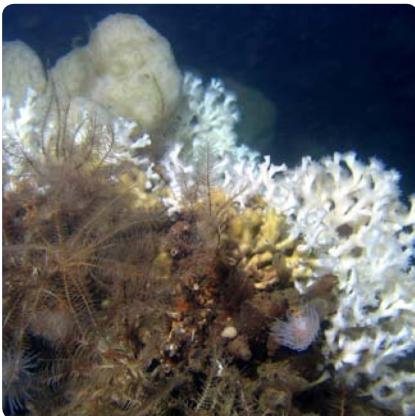


Reglering av fiske i skyddade havsområden

Bilagor

RAPPORT 6432 • MAJ 2011



Reglering av fiske i skyddade havsområden

Bilagor

NATURVÅRDSVERKET

Beställningar

Ordertel: 08-505 933 40

Orderfax: 08-505 933 99

E-post: natur@cm.se

Postadress: CM Gruppen AB, Box 110 93, 161 11 Bromma

Internet: www.naturvardsverket.se/bokhandeln

Naturvårdsverket

Tel: 010-698 10 00, fax: 08-20 29 25

E-post: registrator@naturvardsverket.se

Postadress: Naturvårdsverket, SE-106 48 Stockholm

Internet: www.naturvardsverket.se

ISBN 978-91-620-6432-7.pdf

ISSN 0282-7298

© Naturvårdsverket 2011

Tryck: CM Gruppen AB, Bromma 2011

Omslagsfoto: Lisbeth Jonsson, Thomas Lundälv, Kasper Holgers och Jorid Hammersland.



Förord

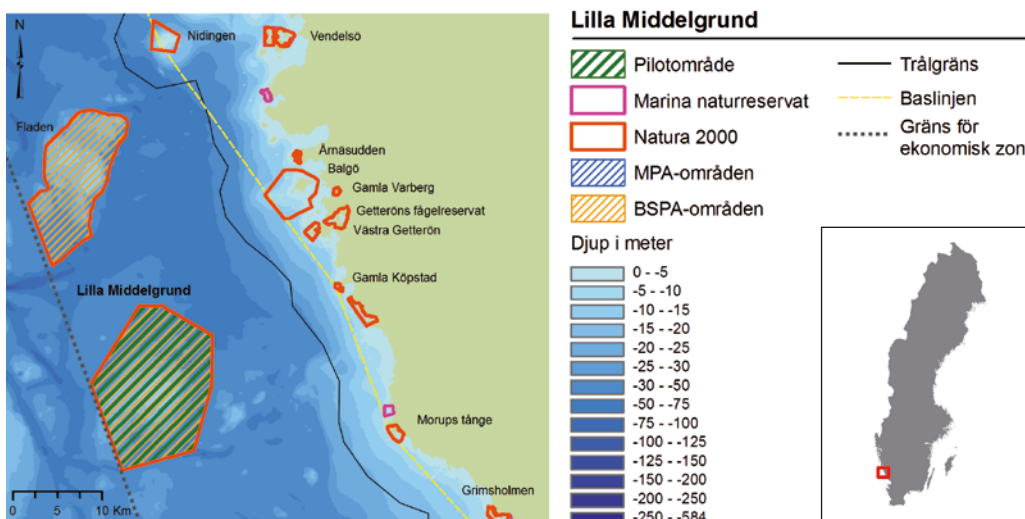
Denna rapport innehåller bilagor till rapporten ”Reglering av fiske i skyddade havsområden”. Bilagorna är framtagna inom den arbetsgrupp som arbetade med rapporten. Underlag till Bilaga 1 är lämnat av länsstyrelserna i Västra Götaland, Halland, Östergötland, Stockholm och Västerbotten. Bilaga 2 till 5 är producerade av Fiskeriverket.

Innehåll

FÖRORD	3
BILAGA 1: BESKRIVNING AV PILOTOMRÅDEN	6
Innerfjordarna innanför Orust och Tjörn; Stigfjorden, Havstensfjorden och Halsefjorden	6
Lilla Middelgrund	9
Kvädöfjärden	12
Gålö	14
BSPA området Stora Nassa – Svenska Högarna	16
Örefjärden – Snöanskärgården	19
BILAGA 2: KARTOR ÖVER TOTALFÅNGST PER FISKERI	21
Pilotområde Tjörn-Orust	21
Pilotområde Lilla Middelgrund	26
Pilotområde Kvädöfjärden	29
Pilotområdena Gålö och St Nassa – Svenska Högarna	31
Pilotområde Örefjärden – Snöanskärgården	34
BILAGA 3: KARTOR ÖVER FISKADE KARAKTÄRSARTER	35
Pilotområde Tjörn-Orust.	35
Pilotområde Lilla Middelgrund	38
Pilotområde Kvädöfjärden	40
Pilotområdena Gålö och St Nassa – Svenska Högarna	43
Pilotområde Örefjärden – Snöanskärgården	46
BILAGA 4: KARTOR ÖVER VMS DATA	48
Pilotområde Lilla Middelgrund	48
BILAGA 5: FISKE I NATURA 2000-OMRÅDEN I UTSJÖN	50
Fiskeansträngningar per område	50
Kosterfjorden och Gullmaren	51
Kattegat	53
Öresund	55
Södra Östersjön	56
Norra Östersjön	58

Bilaga 1: Beskrivning av pilotområden

Innerfjordarna innanför Orust och Tjörn;
Stigfjorden, Havstensfjorden och Halsefjorden



Län:

Västra Götalands län

Storlek:

16 900 ha

Befintligt/planerad miljöbalksskydd:

- Flera naturreservat (NR)/naturvårdsområden (NVO) ingår helt eller delvis i området, varav Stigfjordens NVO är det största. En översyn av Stigfjordens NVO har påbörjats för att göra detta till ett marint naturreservat.
- Havstensfjordens marina naturreservat beslutades 2010.
- Natura 2000-områdena Stigfjorden, Halsefjorden och Havstensfjorden – Svälte kile.

Internationella utpekanden:

Stigfjorden och Halsefjorden är RAMSAR område¹.

Syfte:

Att bevara ett relativt lågexploaterat större innerfjordsområde med stora sammanhängande grundområden med rika uppväxtplatser för fisk och ryggradslösa djur och med stor betydelse för fågellivet.

¹ <http://swenviro.naturvardsverket.se/dokument/epi/ramsar/omraden/stigfj.htm>.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Området ligger innanför trålgränsen. Det finns både enskilt och allmänt vatten, men det enda som fiskerättsinnehavaren förfogar över och som inte allmänheten har tillgång till är fiske efter ostron.

Marinbiologiska underlag / inventeringar:

HAVSTENSFJORDENS NATURRESERVAT

- Inventering av marinbiologiska naturvärden, 2003².
- Provfiske med småryssjor och öringnät, 2004³.
- Okulär inventering av bryggor / bojar, 2006, Länsstyrelsen.

STIGFJORDEN (NR / NATURA 2000)

- Marinbiologiska inventeringar, 2009⁴.
- Naturtypskartering Stigfjorden – Halsefjorden genom satelitsbildanalys och dropvideo, 2008⁵.

ÖVRIGA UNDERLAG I OMRÅDET

- Provfisken, Fiskeriverket rapport 2009⁶.
- 8 fjordar – Natur – fiske – miljö, en kunskapsöversikt⁷.
- Bilaga 3 till Fiskeriverkets remiss om FFO mm för Innerfjordsområdet (nov 2009).
- Marina bottnar 2004 inom Orust Kommun⁸.
- Sjöfartsverket – Digitala djupdata: Uddevallaleden, uppmätt med multibeamteknik 2004.
- Äldre marina inventeringar av varierande kvalitet från mindre delområden (om ålgräs, kransalger mm). En del har digitaliserats.

PÅGÅENDE KUNSKAPSINSAMLING

- 8 fjordar / KUSTO⁹.
- Översyn av naturvårdsförordnande för Stigfjorden.

² Marine Monitoring AB. Lst rapport.

³ Havsfiskelaboratoriet (Valentinsson m fl). Rapport och data hos Länsstyrelsen och FiV.

⁴ Utförare Länsstyrelsen. Data finns i SMHI databas SHARK.

⁵ Mats Envall / Manrax har på uppdrag av Länsstyrelsen. Lst rapport.

⁶ mm. Bilaga 2 och 4 till Fiskeriverkets remiss om fiskeförbud/reglering, nov 2009.

⁷ (Rapport sept 2005). Alla delar av rapporten <http://www.orust.se/vanstermeny/halsaochmiljo/naturvard/8fjordar.4.50ae254f10d97636107800095.html>.

⁸ Rapport nr 407 juli 2005 av HydroGIS (underlag till ÖP mm): <http://www.orust.se/download/18.7ba322e010f05d80ebe8000199/Marina+bottnar.pdf>.

⁹ <http://www.stenungsund.se/nyheter2/med8fjordarpaprovfisketur.5.5de5f8e01208e39d97a80001211.html>.

Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

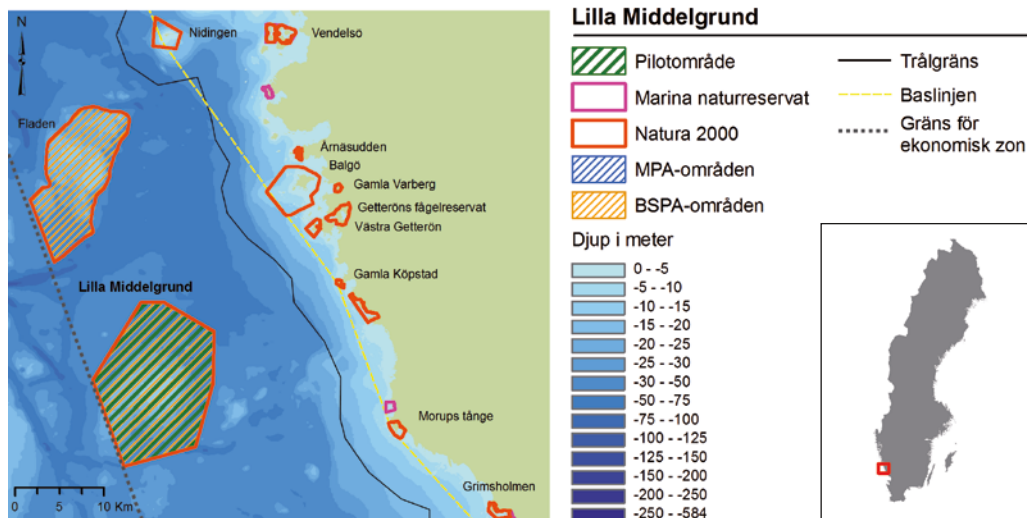
- Fiske endast med handredskap, skaldjursburar och musselskrapor, dessutom är ålryssjor tillåtna för fiskare med särskilda tillstånd t.o.m. 2011.
- Fiske med redskap som släpas efter fartyg kräver särskilt tillstånd och medges inte grundare än fyra meter eller i områden som ligger inom naturreservat och Natura 2000-områden.
- Förbud att fiska torsk, kolja och bleka.
- 21 fredningsområden för öring.
- Fiskeförbud med undantag av handredskap från land i en mindre del av området
- Totalt fiskeförbud i ett litet delområde.

Huvudsakligt pågående fiske:

- yrkesfiske: ål (förbuds efter 2011).
- yrkesfiske: skrapning/krattning efter musslor.
- fritidsfiske: handredskap (öring, makrill), tinor (krabba, hummer).

Innan fiskeförbuden trädde ikraft 2010-02-01 fiskades också i delar av området med nät (torsk, sill och plattfisk) och med vad (skarpsill).

Lilla Middelgrund



Län:

Hallands län

Storlek:

17864 ha

Befintligt/ planerad miljöbalksskydd:

- Natura 2000 område. Enligt bevarandeplanen ska området säkerställas som naturreservat.

Internationella utpekanden:

Området är både rapporterat som BSPA område till HELCOM och MPA område till OSPAR.

Syfte:

Bevara de marina naturtyperna i ett stort område av unik havsmiljö, som erbjuder livsbetingelser för en mycket speciell och artrik fauna och flora. Områdets samlade värde i form av dess representativitet i kombination med förekomsten av sällsynta arter ska bevaras. Områdets betydelse som lek, uppväxt- och födosökområde för fisk samt övervintringsområde för sjöfågel skall skyddas och stärkas. Vidare är ett syfte att området ska kunna utgöra en spridningskälla för känsliga arter (ffa evertebrater) till omkringliggande idag störda bottenar, vilka i en framtid ej är lika hårt belastade av mänsklig aktivitet.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Utanför trålgränsen. Ca 80 % av området ligger i Sveriges ekonomiska zon, resten inom territoriet. Endast allmänt vatten.

Marinbiologiska underlag / inventeringar:

- Marina makroalger 1997, Dykinventeringar, Tjärnö marinbiologiska laboratorium.
- Utsjöbanksinventering 2005¹⁰ med naturvärdesbedömning 2010¹¹.
- Artdatabanken 2006, marin fauna.
- Provfiske 2004, Fiskeriverket.

Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

- Det är enligt EUs lagstiftning tillåtet att fiska med många olika typer av redskap, bland annat trålar, garn, burar etc.
- Släpredskapen, såsom trålar och snurrevadar, delas in i olika maskstorleksintervall. För de olika maskstorleksintervallen finns det bestämmelser för vilka arter som får fångas samt för hur fångsten ska vara sammansatt i vikt, tex. i maskstorleksintervallet 35–69 mm (i huvudsak räkfiske) ska minst 20% utgöras av en eller flera av ett antal uppräknade arter, däribland räka. Inte heller får mer än 50% av fångsten utgöras av en eller fler av ett antal uppräknade arter, däribland torsk.
- Bottentrålar med maskstorlek 70–89 mm, får användas endast om de är utrustade med artsorteringar för havskräfta. För bottentrål med maskstorlek större än eller lika med 90 mm gäller enligt EUs regelverk inga krav på fångstsammansättning.
- Även garn är indelade i kategorier utefter maskstorlek, från 10 mm och till större än 220 mm. Det regleras vilka arter som får tas med vilken maskstorlek, exempelvis ska makrill fiskas med garn med en maskstorlek på minst 50 mm.
- Sedan 2003 har EU inom ramen för torskåterhämtningsplanen för bland annat Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt¹² infört bestämmelser för hur många dagar fiske får bedrivas med vissa redskap som fångar torsk, däribland trålar, garn och bomtrålar. Vad gäller fisket som bedrivs inom området regleras dagar för garn och grovmaskiga trålar. Sverige har ett undantag vad gäller fiske med artsorteringar (bottentrål 70–89 mm), vilket innebär att Sverige om man så önskar inte behöver begränsa antal dagar för fiske med detta redskap eftersom fångsten av torsk utgör mindre än 1,5% av den totala fångsten.

¹⁰ Naturvårdsverket 2006. Inventering av marina naturtyper på utsjöbankar. Rapport 5576.

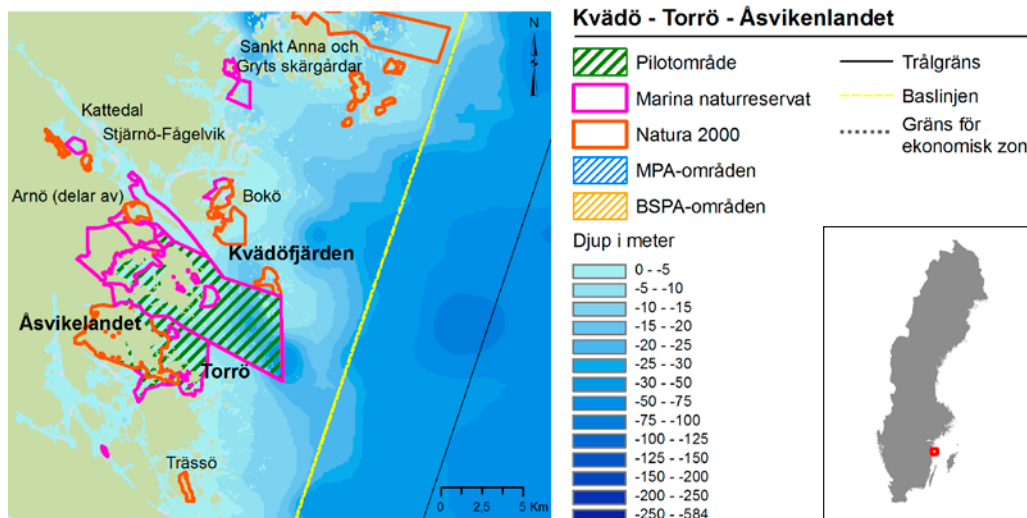
¹¹ Naturvårdsverket 2010. Undersökning av utsjöbankar. Inventering, modellering och naturvärdesbedömning. Rapport 6385.

¹² Rådsförordning (EG) nr 1342/2008.

Huvudsakligt pågående fiske:

- Det mest omfattande fisket i området är blandfiske med grovmaskig bottentrål som fångar havskräfta, torsk och plattfisk. Det selektiva kräftfisket med sorteringsrist i trålen har under senare år ökat i betydelse. Havskräfta och fjärsing är de vanligaste fångsterna. Även ett visst garn- och dörjfiske förekommer inom området.
- Satellitpositionering (VMS) av fiskefartyg bekräftar loggboksdata för svenska fartyg och att trålning bedrivs huvudsakligen på mjuka bottenar i området men också nära och på rev och sandbankar. Danskt fiske antyder samma mönster och det förekommer även positioner från tyska fiskefartyg på revområdena.

Kvädöfjärden



Län:

Östergötlands län

Storlek:

7255 ha

Befintligt/ planerad miljöbalksskydd:

- Marina naturreservatet Kvädöfjärden 4564 ha inklusive Torrö 1094 ha
- Naturreservatet Åsvikelandet 1597 ha.
- Kvädöfjärden och Åsvikelandet utgör tillsammans ett Natura 2000 område med en fastställd bevarandeplan. Rapporterade naturtyper: 1150 Laguner, 1160 Vikar och sund, 1170 och 1622 Skär och små öar i Östersjön.
- Områden ligger inom riksintresse enligt båda 3 kap och 4 kap Miljöbalken.

Internationella utpekanden:

Området är rapporterat BSPA område till HELCOM

Syfte:

Bevara och vårda ett område med för landet värdefull kust- och skärgårdsnatur med mycket rika och omväxlande marina miljöer präglade av landhöjningskust och ytterskärgård. Områdets karaktär av orördhet i skogs- och havsmiljö ska behållas. De livsmiljöer och arter som är grunden för att området har föreslagits till Natura 2000 skall ha en gynnsam bevarandestatus.

Bevara variationen av vattenbiotoper, från grunda skyddade vikar till exponerade miljöer av ytterskärgårdskaraktär. De marina biotoperna skall skyddas och förstärkas för att gynna den biologiska mångfalden samt användas som ett viktigt referensområde för marin forskning och miljöövervakning.

Områdets betydelse som reproduktions- och uppväxtområde för marina djurarter skall skyddas och förstärkas.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Området ligger innanför trälgränsen. Det finns både enskilt och allmänt vatten.

Marinbiologiska underlag/inventeringar:

- Fiskeriverkets årliga nätprovfisken sedan 1970-talet i södra delen av området
- Fiskeriverkets inventering fiskbeståndet i Licknevarpefjärden, 2005.
- Fiskeriverkets fiskrekryteringsstudier i området, 2003.
- Ytterligare fiskstudier särskilt på gädda, 1993, 2005, 2010, se referenslista¹³.
- Inventering av häckande kustfågel, 1997 och 2008¹⁴.
- Basinventering 2005–2008¹⁵.
- Marina vegetationsinventeringar, 2003–2008¹⁶.
- Bottenfaunainventering 2008¹⁷.

Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

- Handredskapsfiske efter gädda är begränsat till 3 gäddor mellan 40 och 75 cm per fiskare och dygn.
- Licknevarpefjärden har dessutom sedan 1970 fiskeförbud med stöd av reservatsföreskrift.

Huvudsakligt pågående fiske:

- Handredskapsfiske och visst småskaligt yrkesfiske.

¹³ Edgren, Jen. 2005. " Effects of a no-take reserve in the Baltic Sea on the top predator, northern pike (*Esox lucius*). Examensarbete Stockholms universitet. Franzén, F & Holmberg, F. 1993. Tillväxtnöster hos Gäddor i Licknevarpefjärden. Projektarbete, Fiske vårdslingen, Göteborgs Universitet. Länsstyrelsen Östergötland 2010. Inventering av fiskreproduktionsområden (grunda vikar) i skärgården 2010 (in prep.). Sahlberg, J. och Olburs, C. 2006. "Vattenparametrar i anslutning till Kvädö fiskskötselområde FSO". SMHI, rapport 2006-19.

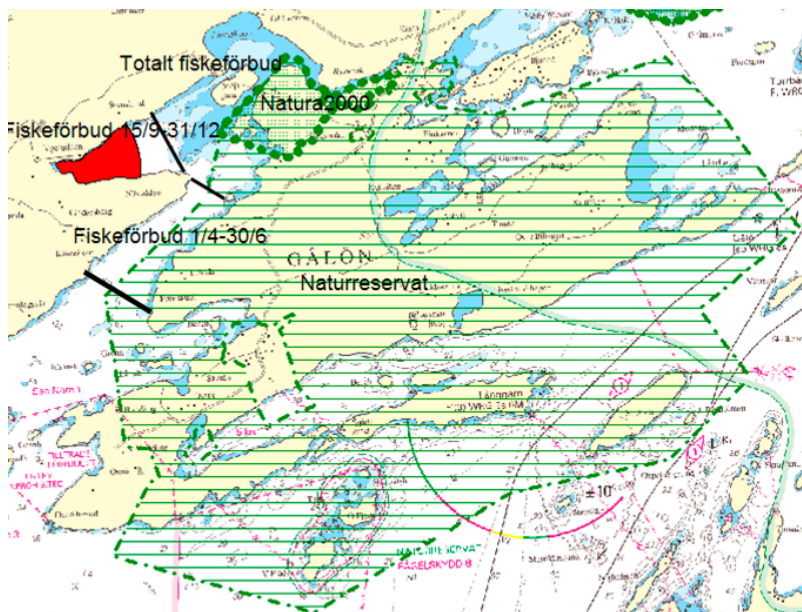
¹⁴ Gezelius, L. 1997 och 2008. Inventering av häckande kustfåglar i Östergötlands skärgård. Länsstyrelsen Östergötland.

¹⁵ Länsstyrelsen Östergötland 2008. Basinventering enligt Natura 2000 metodik av hela området innefattande klassning av habitat enligt art- och habitatdirektivet samt inventering av 8 dyktransekter. Siljeholm, E. & Edlund, J. 2005 Basinventering av laguner, rev och sublittorala sandbankar i Östergötlands skärgård 2005. Stencil. Länsstyrelsen Östergötland.

¹⁶ Hansen, J. 2006. Växter och djur i sex grunda havsvikar i Kvädö, Licknevarpefjärdens och Länsstyrelsen Östergötland 2007. Inventering av grunda havsvikar i Östergötlands län. Rapport 2007:4. Siljeholm, E. & Edlund, J. 2003 Inventering av Licknevarpe- och Härsfjärdens grunda vegetationsklädda bottenar. Stencil. Länsstyrelsen Östergötland. Siljeholm, E. & Edlund, J. 2006. Undervattensvegetationen i Kvädö naturreservat 2006. Stencil. Siljeholm, E. & Edlund, J. 2007. Miljöövervakning av grunda hårbottenar i norra delen av Södra Östersjöns vattendistrikt. Länsstyrelsen Östergötland. Stencil. Siljeholm, E. & Edlund, J. 2009. Grunda vegetationsklädda bottenar i Torrö och delar av Åsvikelandets naturreservat. Sammanställning av 9 undersökningar utförda under perioden 1992 till och med 2008 och omfattar brackvattenlevande makrofytter exklusive helofytter.

¹⁷ Quarfordt, S. & Borgiel, M. 2008 Inventering av bottenfauna i Torrö naturreservat 2008.

Gålö



Naturreservat (streckat grönt), Natura 2000 (strandängar), samt fiskeförbudsområden som gränsar till reservatet (nordvästra delen).

Län:

Stockholms län

Storlek:

Ca 4300 ha.

Befintligt/ planerad miljöbalksskydd:

- Gålö naturreservatet omfattar 3834 ha varav 2081 ha vatten.
- Stegsholm Natura 2000 utgör 109 ha varav merparten är strandängar.
- En revidering av reservatet för att bilda marint naturreservat planeras
- I samband med en sådan bör en utvidgning till att omfatta även fiskeförbudsområdet övervägas.

Syfte:

Befintligt syfte i naturreservat och Natura 2000 området har terrester inriktning.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Svenskt territorium, innanför trålgränsen. I huvudsak enskilt vatten (kommun/skärgårdsstiftelsen). Allmänt vatten i den södra delen mot Mysingen.

Marinbiologiska underlag/inventeringar:

- Fiskeriverkets årliga ryssje- och nätprovfisken i Lännåkersviken/ Blista fjärd samt i Askviken, sedan 2009.
- Fiskyngelinventering vid Gålö, Haninge kommun. Fiskeriverket, 2009.
- Marinbiologisk undersökning och naturvärdesbedömning av grunda bottnar på Gålö¹⁸.
- Kartläggning av marina naturtyper 2005¹⁹.
- Skyddsvärda grundområden i Svealands skärgårdar²⁰.
- Undersökning av fritidsfisket vid Gålö-Ornö, Stockholms skärgård, 1995–96²¹.
- Trösklade havsvikar i Stockholms län²².
- Bedömning av vattenforekomsterna; Fåglarävfjärden, Mysingen och Sandemars fjärd²³.

Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

- Fiskeförbudsområde (året runt) i Lännåkersviken (ca 180 ha) .
- Fredningsområde (1/4–30/6) för fisk i Blista fjärd (ca 170 ha). Målarten i huvudsak gös men även abborre och gädda. Områdena ligger i huvudsak utanför naturreservatet.
- I Husbyåns mynning (rödmarkerat på kartan) finns även ett fredningsområde för havsöring (fiskeförbud 15/9–31/12).

Huvudsakligt pågående fiske:

- Handredskapsfiske.

¹⁸ Rapport 2009:9. Länsstyrelsen i Stockholms län.

¹⁹ Utkast till rapport. Länsstyrelsen i Stockholms län. Anneli Mattisson, 2005.

²⁰ Länsstyrelsen i Stockholms län, rapport 2003:05.

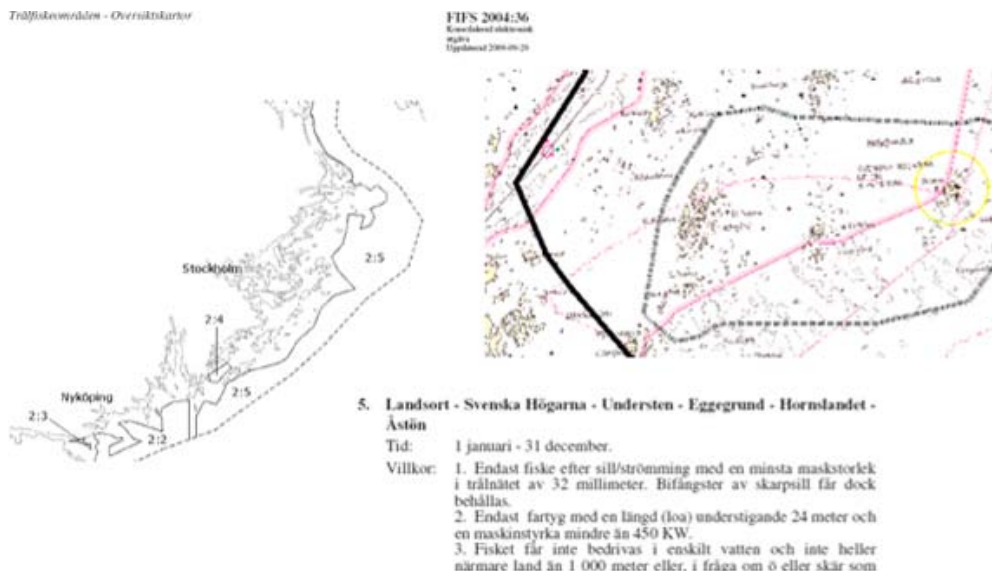
²¹ Fiskeriverket rapport 1:1998.

²² Länsstyrelsen i Stockholms län 1991:9. Del C.

²³ Databasen VISS.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Svenskt territorium. Både allmänt och enskilt vatten. Statligt och enskilt ägande av mark och vatten. Området ligger i "inre trålområde".



Figuren visar trålområden i Stockholms skärgård och i förhållande till BSPA området. Område 2:5 markerar den inre trålgrens. Här får endast fiske efter sill/strömning bedrivas med en minsta maskstorlek av 32 mm och båtar under 24 meter.

Marinbiologiska underlag / inventeringar:

- Fiskeriverkets nätprovfiske vid Lilla Nassa 1997 och länsstyrelsens nätfiske vid Gillöga 2008.
- Fiskeriverkets yngelinventering vid Stora Nassa 1997.
- Länsstyrelsen yngelinventering 2010.
- Marin naturinventering Svenska Högarna 2007²⁴.
- Marin naturinventering Stora Nassa 2008²⁵.
- Båtlivets inverkan på havsbottenarna i Stora Nassa²⁶.
- Dykinventering av de grunda bottenarnas vegetation i Stockholms skärgård, 1994²⁷.
- Kartläggning av marina naturtyper med hjälp av befintlig information och European Nature Information System (EUNIS)²⁸.
- Bedömning av vattenforekomsterna Gillögafjärden, Ormskärsfjärden, Björkskärsfjärden²⁹.

²⁴ Svenska Högarna – marinbiologisk kartläggning och naturvärdebedömning. 2007. Länsstyrelsen i Stockholm. Rapport 2007:01.

²⁵ Marin naturinventering Stora Nassa. 2008. Länsstyrelsen i Stockholm. Rapport 2008:04.

²⁶ Båtlivets inverkan på havsbottenarna i Stora Nassa. Rapport 2008:05. Länsstyrelsen i Stockholms län. Qvarfordt, S., Borgiel, M. 2008.

²⁷ Kautsky, H. 1994. Underlag för regional miljöövervakning. Dept. Systems Ecology, Stockholm University, Technical report no. 18.

²⁸ Länsstyrelsen i Stockholms län. Mattisson, A. 2005.

²⁹ Databasen VISS.

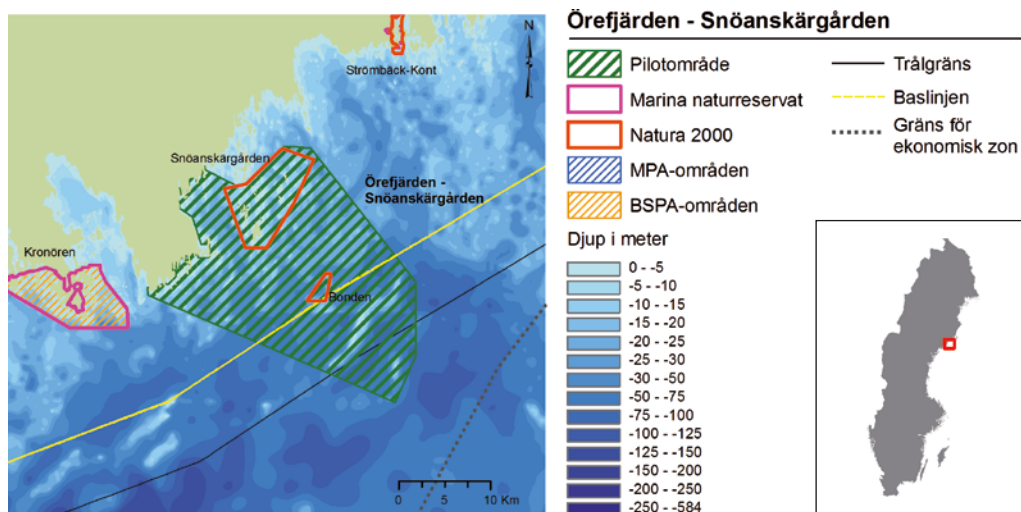
Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

I dagsläget inga relevanta regleringar med avseende på de fisken som bedrivs i området.

Huvudsakligt pågående fiske:

Begränsat fiske. Visst småskaligt yrkes/husbehovsfiske med nät samt visst handredskapsfiske. Målarter i huvudsak sik, plattfisk, strömming samt tidvis även abborre och torsk.

Örefjärden – Snöanskärgården



Län:

Västerbottens län

Storlek:

47 000 ha

Befintligt/ planerad miljöbalksskydd:

- Två befintliga naturreservat tillika Natura 2000 områden, Snöanskärgården (5600 ha) och Bonden (400 ha).
- En reservatsbildningsprocess pågår i pilotområdet sedan 2007. Rapporterade naturtyper: 1130 Estuarier, 1150 Laguner, 1160 Vikar och sund, 1170 Rev och 1622 Skär och små öar i Östersjön .

Syfte:

Det övergripande syftet med naturreservatet är att bevara ett kust- och skär- gårdsskap med för Västerbotten mycket låg påverkansgrad som en opå- verkad helhetsmiljö med dess värdefulla natur- och kulturmiljö. Områdets kontinuitet av rika och omväxlande marina miljöer och landmiljöer från inner- till ytterskärgård och dess prägel av landhöjningen ska bevaras. De livsmiljöer som förekommer skall bevaras i ett så naturligt och ostört tillstånd att djur och växter kan fortleva med minimal påverkan av mänsklig aktivitet. Områdets betydelse för häckande kustfåglar skall skyddas och stärkas.

Vattendragen som mynnar i området har troligen stor betydelse för rekry- teringen inte bara av älvvandrare som sik, öring och harr utan även för kust- arter som abborre, gädda och lake.

Juridisk zon och ägarförhållande:

Det planerade naturreservatet ligger inom Sveriges territoriala vattengräns och de yttre delarna ligger utanför trälgränsen. Vattnet ägs av samfälligheter eller ett skogsbolag ut till 3 meters djupkurvan annars allmänt vatten.

Marinbiologiska underlag / inventeringar:

- Marinbiologisk inventering av vegetation och fastsittande fauna, 2006–2007³⁰.
- Heltäckande inventering av häckande kustfåglar 2000–2001³¹.
- Heltäckande naturtypskartering enligt Natura 2000.
- Utsjöbanksinventering av delar av området³².
- SAKU data med information om exponering och djupförhållanden.
- Årliga nätprovfisken inom ramen för det regionala miljöövervakningsprogrammet.
- Nationella provtagningsprogram för bottenfauna och den fria vattenmassan.

Relevanta regleringar enligt Fiskerilagstiftningen:

- Fiske med nät är förbjudet grundare än 3 m under tiden 1 april–10 juni och 1 oktober–31 december norr om latitud 63°30' N, vilken går just norr om ön Snöan. Hela oktober månad får dock fiske bedrivas med nät vars maskstorlek är mindre än 37 mm.
- Utanför Öreälvens mynning är allt fiske efter lax och öring och fiske med fasta redskap högre än 1,5 m förbjudet under tiden 1 maj–25 juni och 1 september–31 dec i ett 5220 ha stort område. Närmast mynningen i ett 400 ha stort område är allt fiske förbjudet året runt, förutom fiske med ryssjor mindre än 1,5 m och med handredskap som inte kräver användning av båt³³.
- Utöver vad som regleras i FIFS så är det förbjudet för allmänheten att fiska med nät, långrev och fasta redskap i naturreservatet Bonden. Bonden ägs av fortifikationsverket.

Huvudsakligt pågående fiske:

- Fritidsfiske med nät och handredskap.

³⁰ "Biologisk inventering av havsbotten kring Örefjärden, Snöan och Bonden".

³¹ Länsstyrelsens meddelande 2005:4 Västerbottens Kustfågelfauna. Under 2009 gjordes en mindre uppföljning i området.

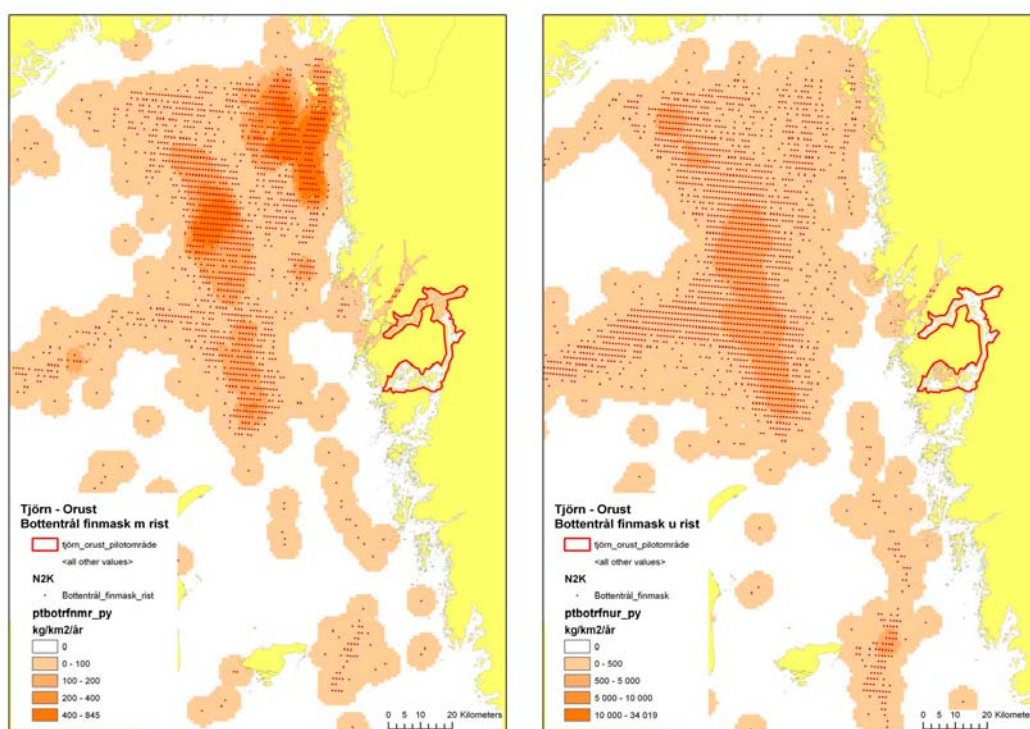
³² Naturvårdsverket 2010. Undersökning av utsjöbankar. Inventering, modellering och naturvärdesbedömning. Rapport 6385.

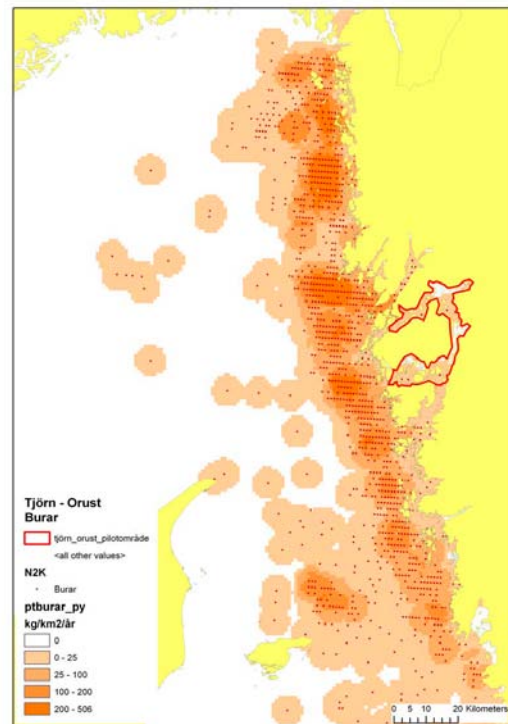
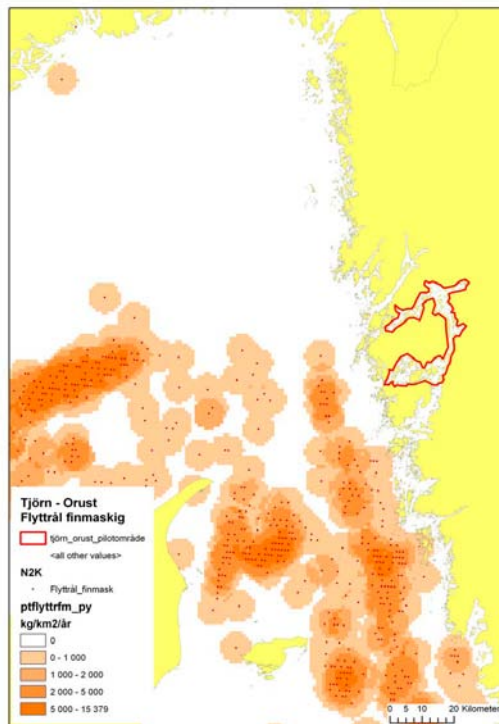
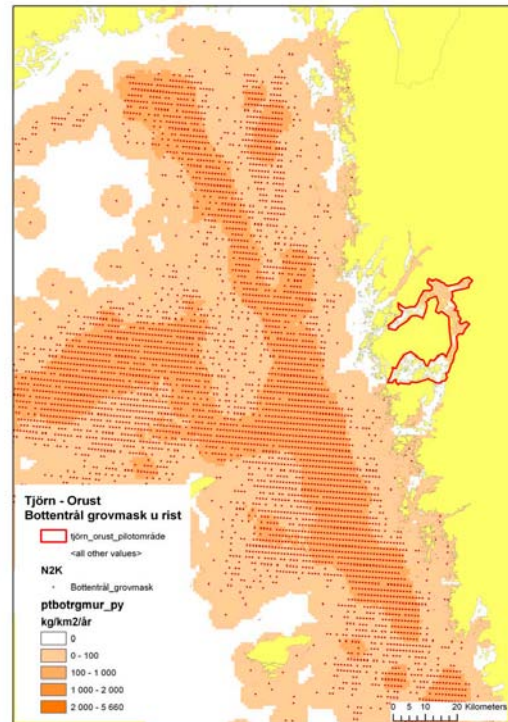
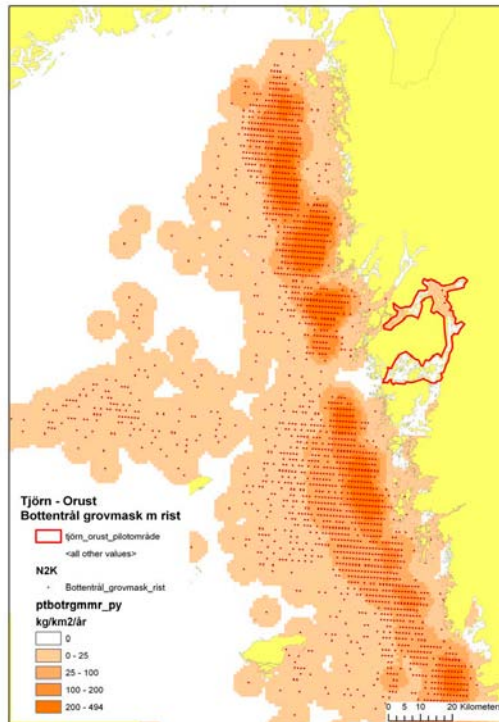
³³ FIFS 2004:36, bilaga 5.

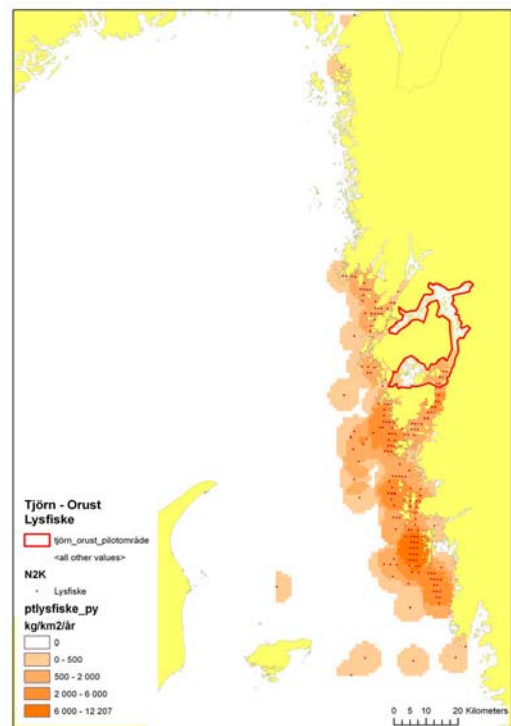
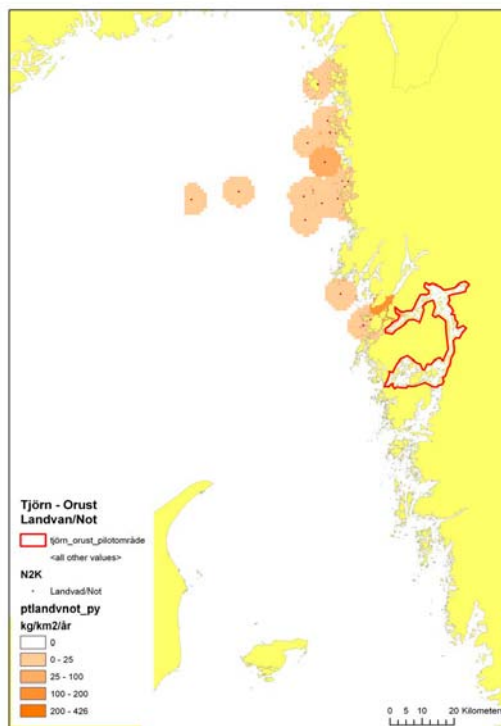
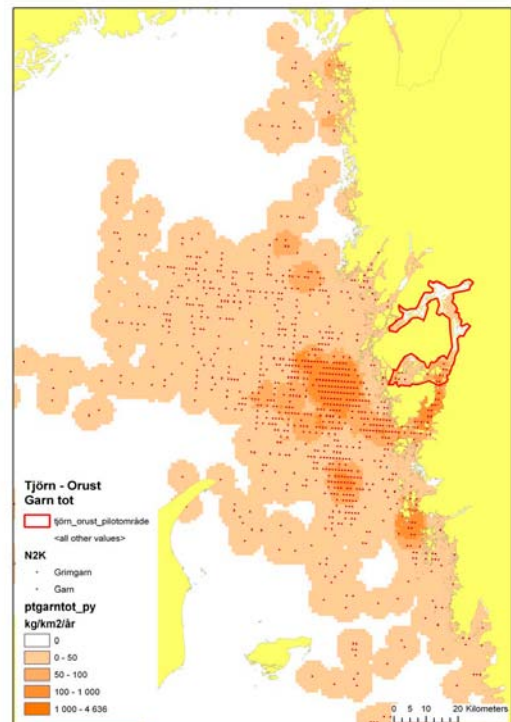
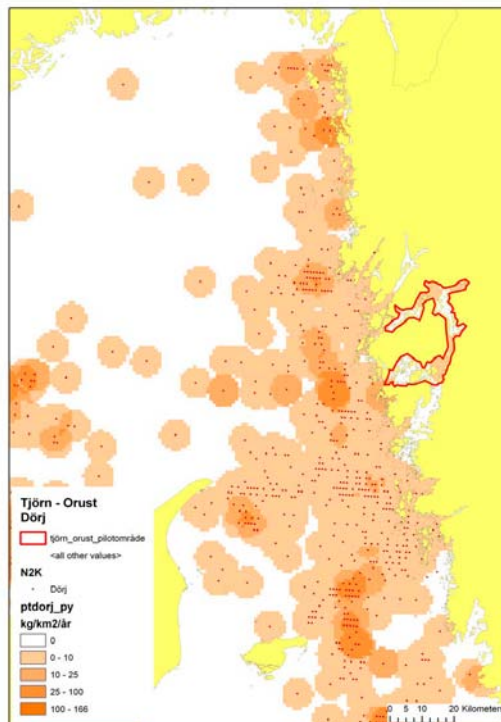
Bilaga 2: Kartor över totalfångst per fiskeri

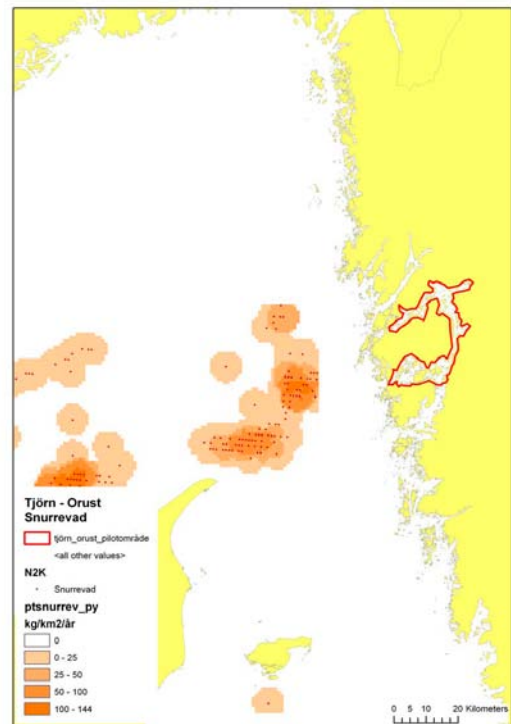
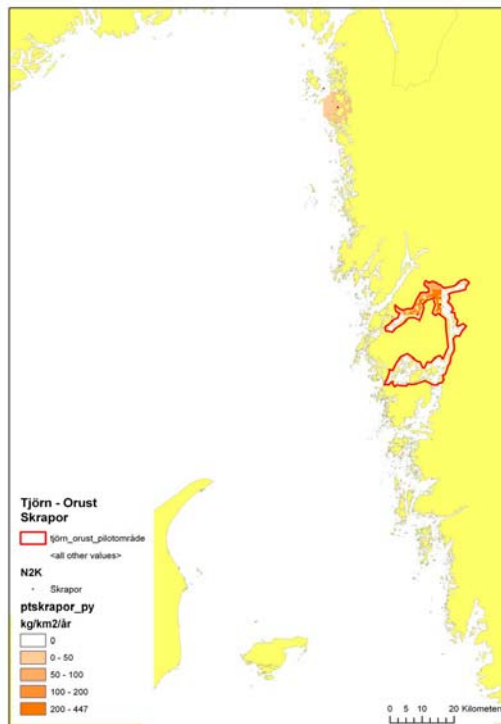
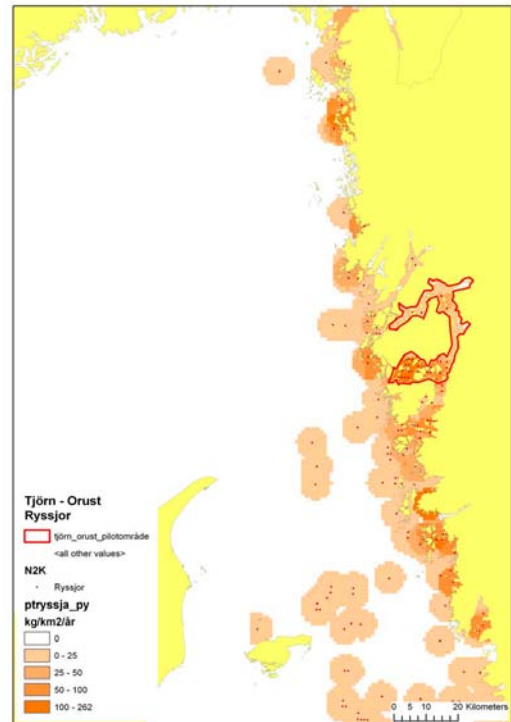
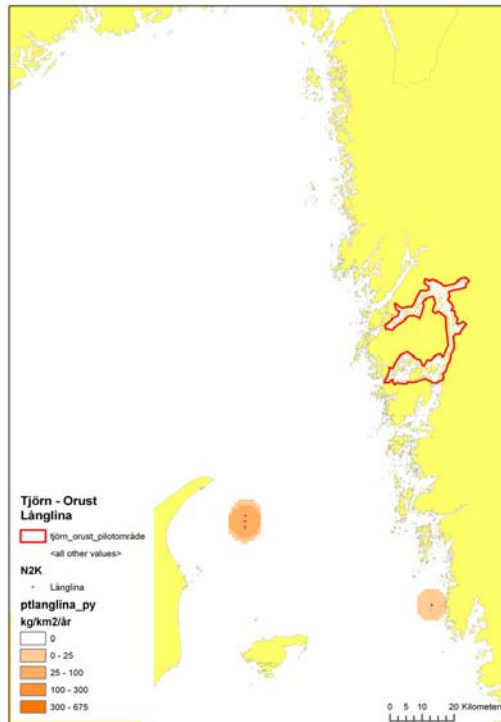
Pilotområde Tjörn-Orust

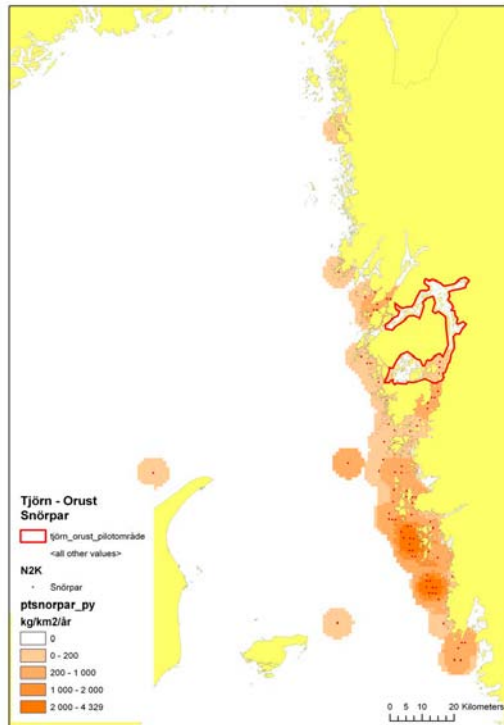
Totalfångst per redskap i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009. Punkter visar sättpositioner för aktuellt fiskeri. Det anges ett fåtal trålpositioner innanför trålgränsen. Dessa positionerna är sannolikt felaktiga och beror antagligen på felangivelser i loggböckerna.





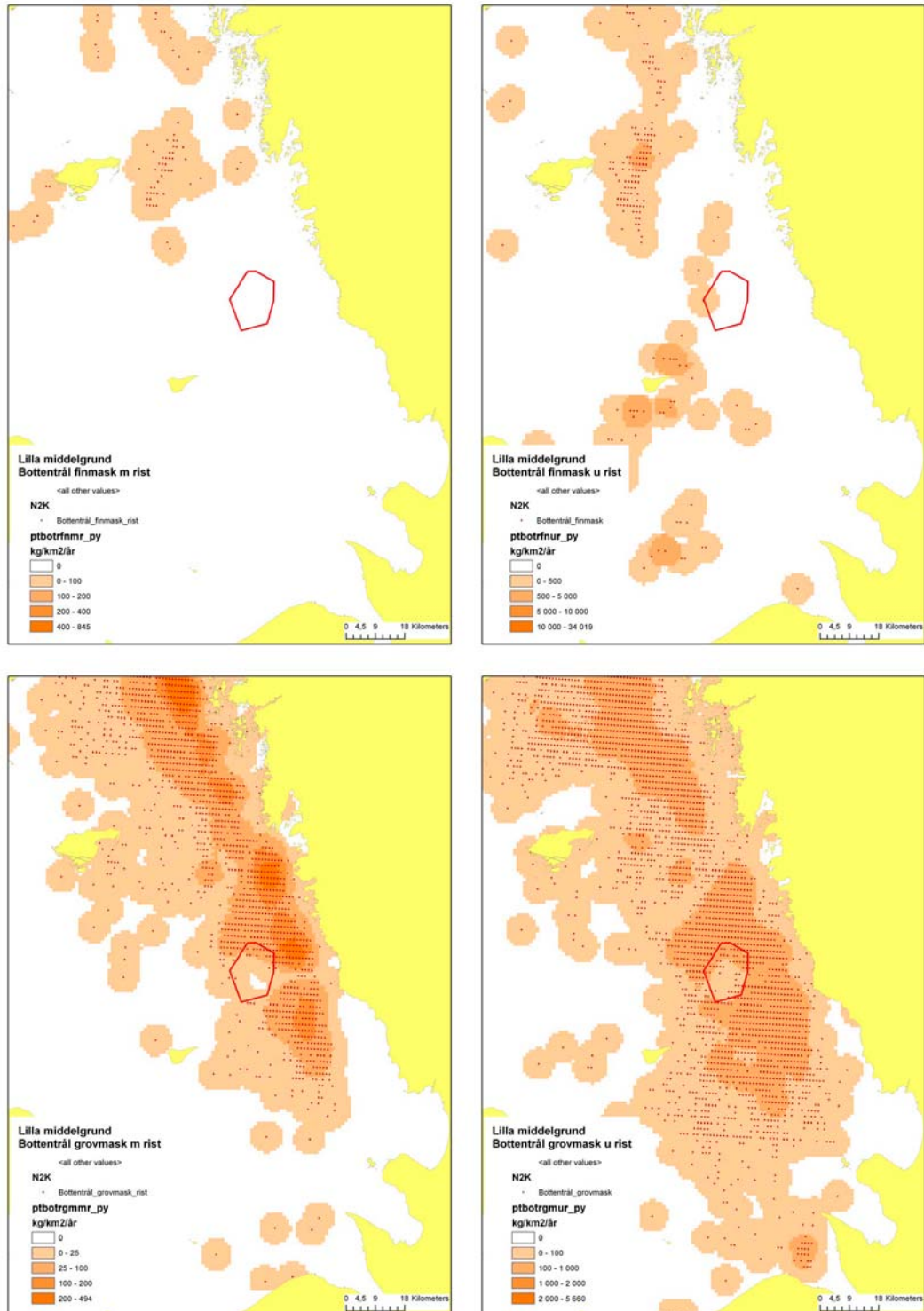


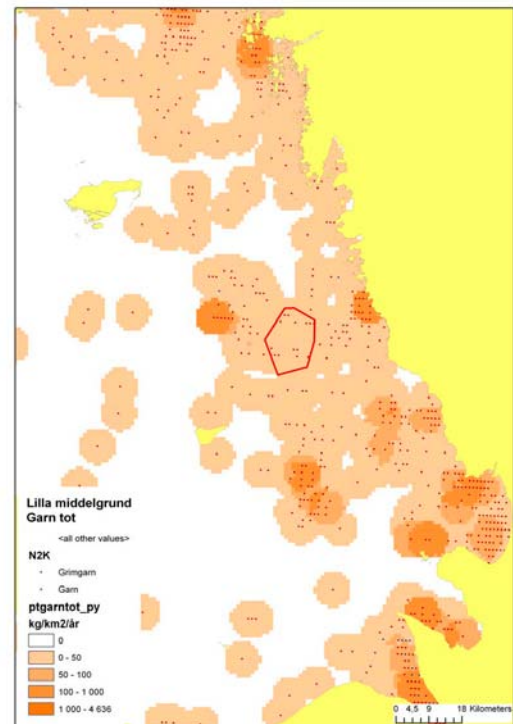
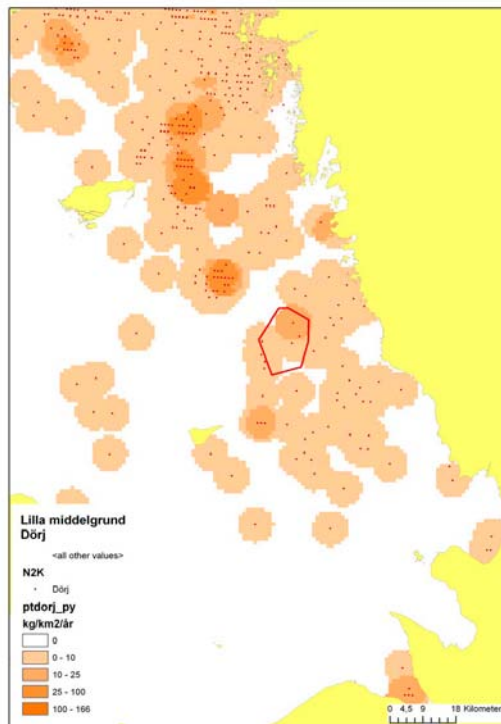
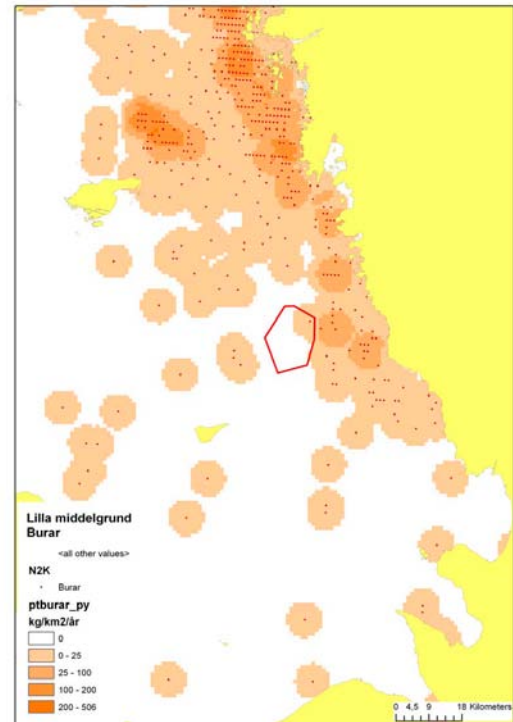
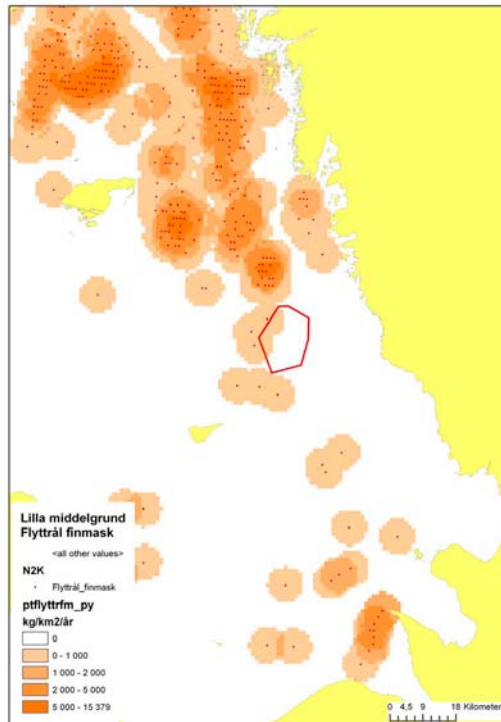


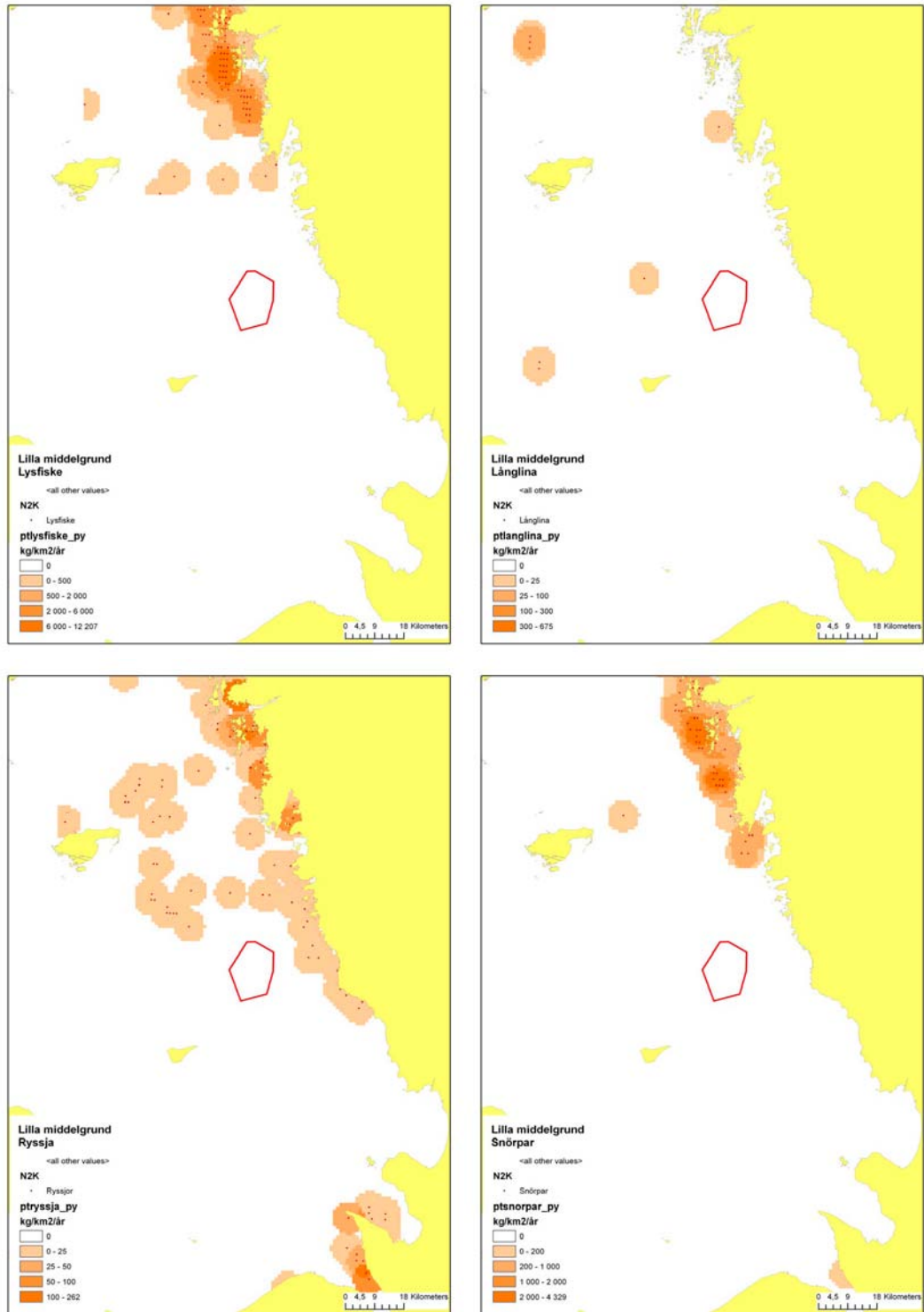


Pilotområde Lilla Middelgrund

Totalfångst per redskap i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009. Punkter visar sättspositioner för aktuellt fiskeri.



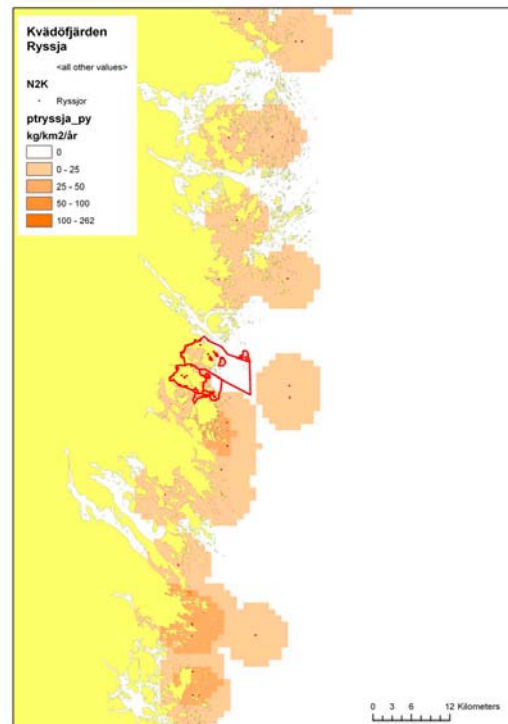
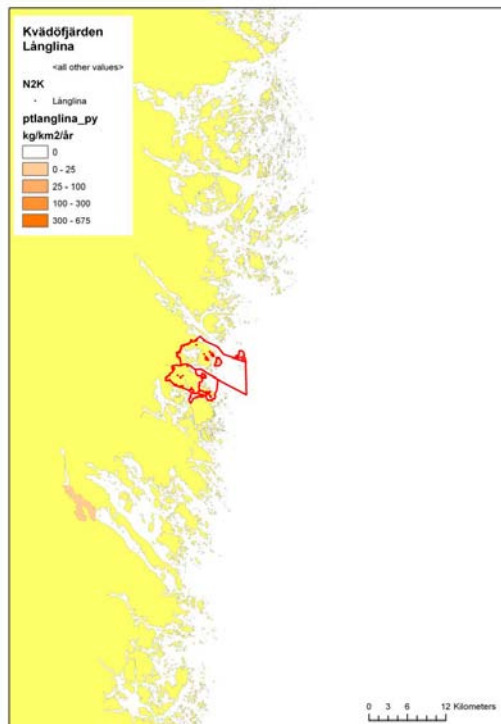
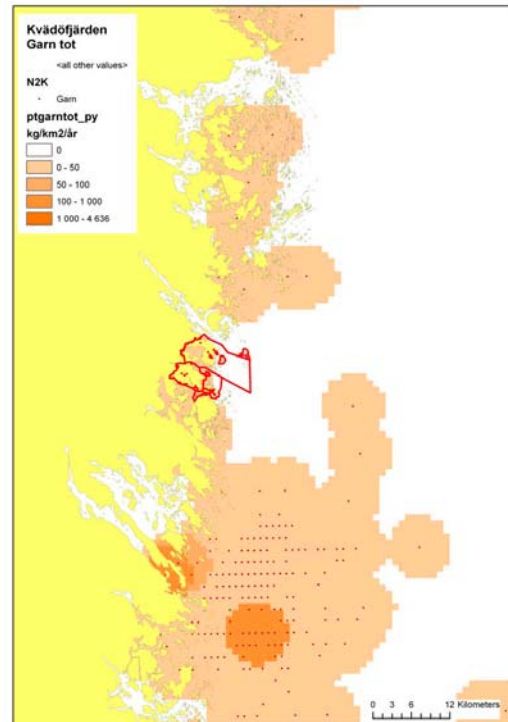
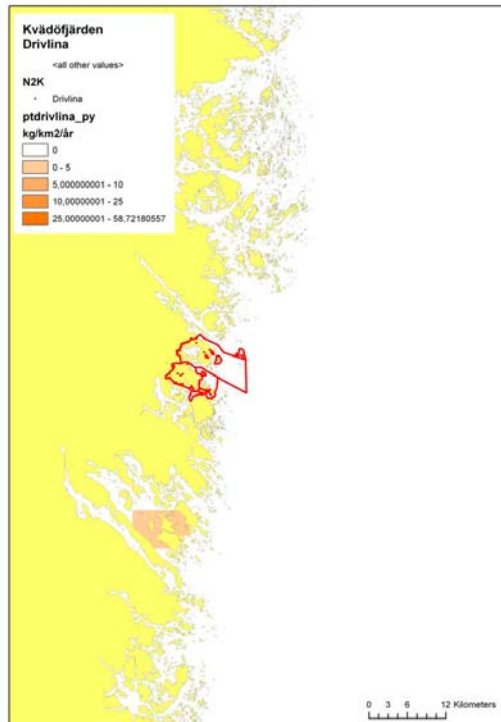




Pilotområde Kvädöfjärden

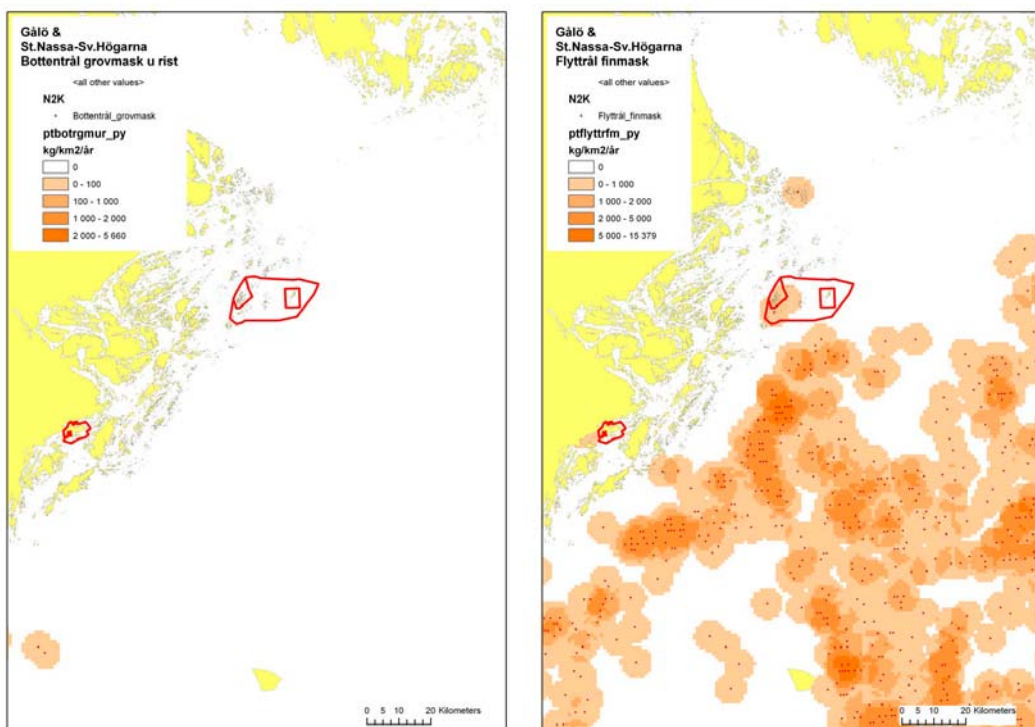
Totalfångst per redskap i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009. Punkter visar sättspositioner för aktuellt fiskeri.

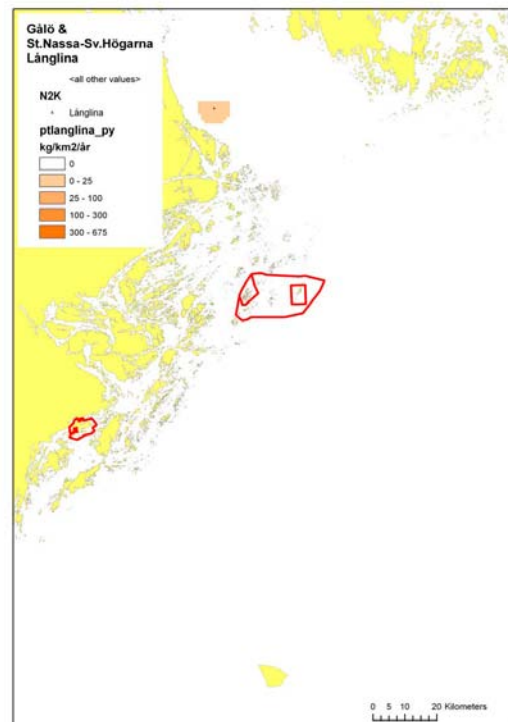
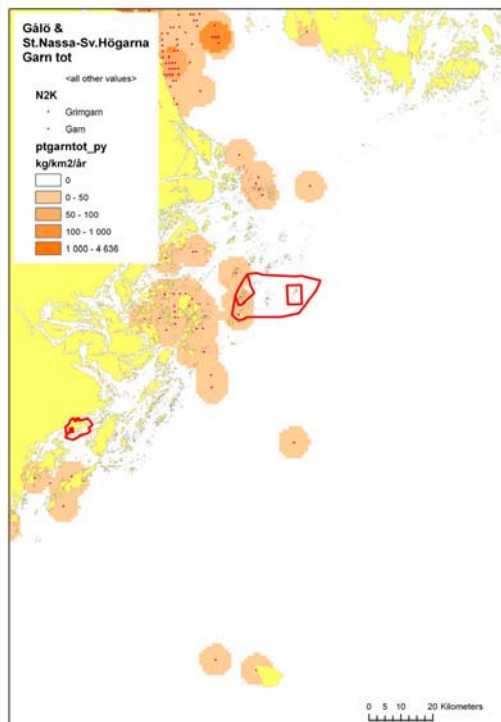
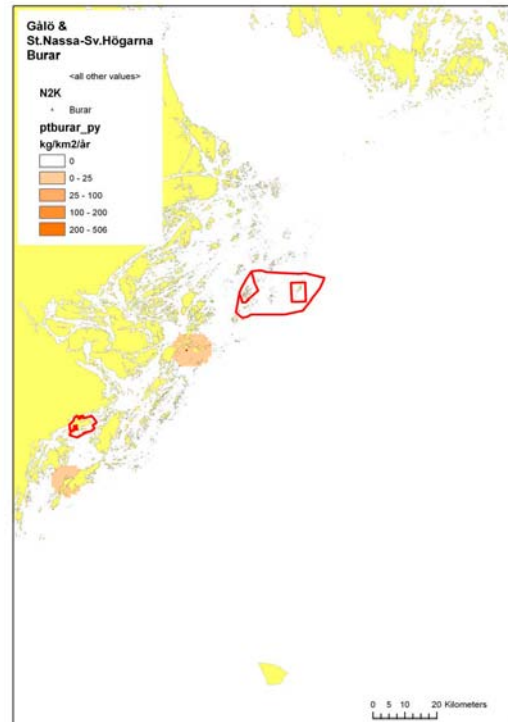
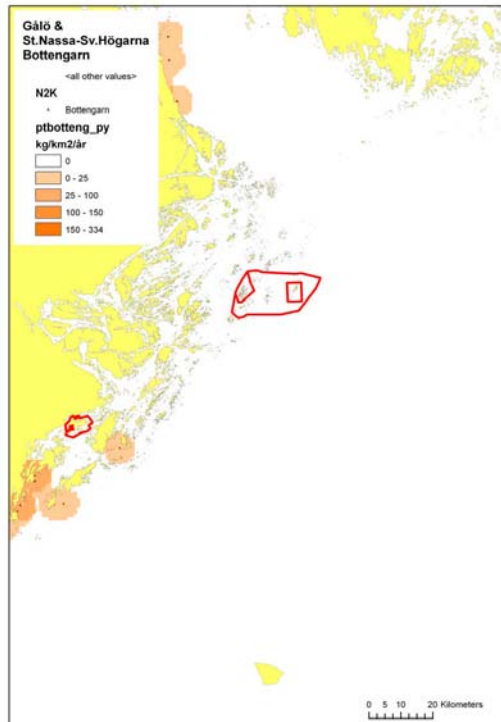


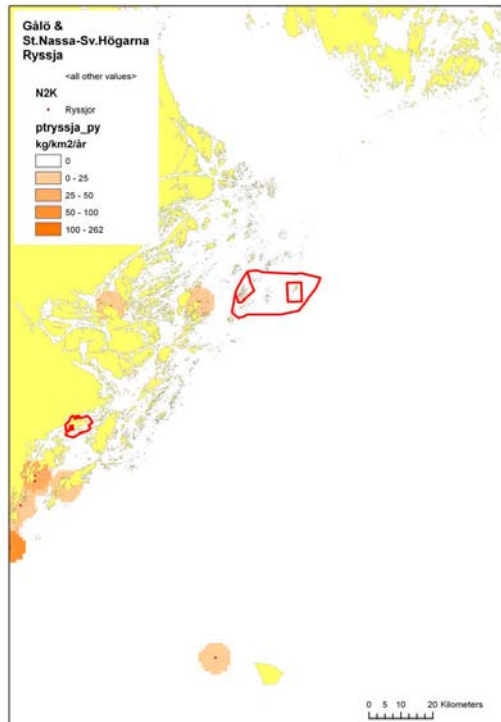


Pilotområdena Gålö och St Nassa – Svenska Högarna

Totalfångst per redskap i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009. Punkter visar sättpositioner för aktuellt fiskeri. Det anges två trålpositioner innanför trålgränsen i BSPA området. Dessa positionerna är sannolikt felaktiga och beror antagligen på felangivelser i loggböckerna.

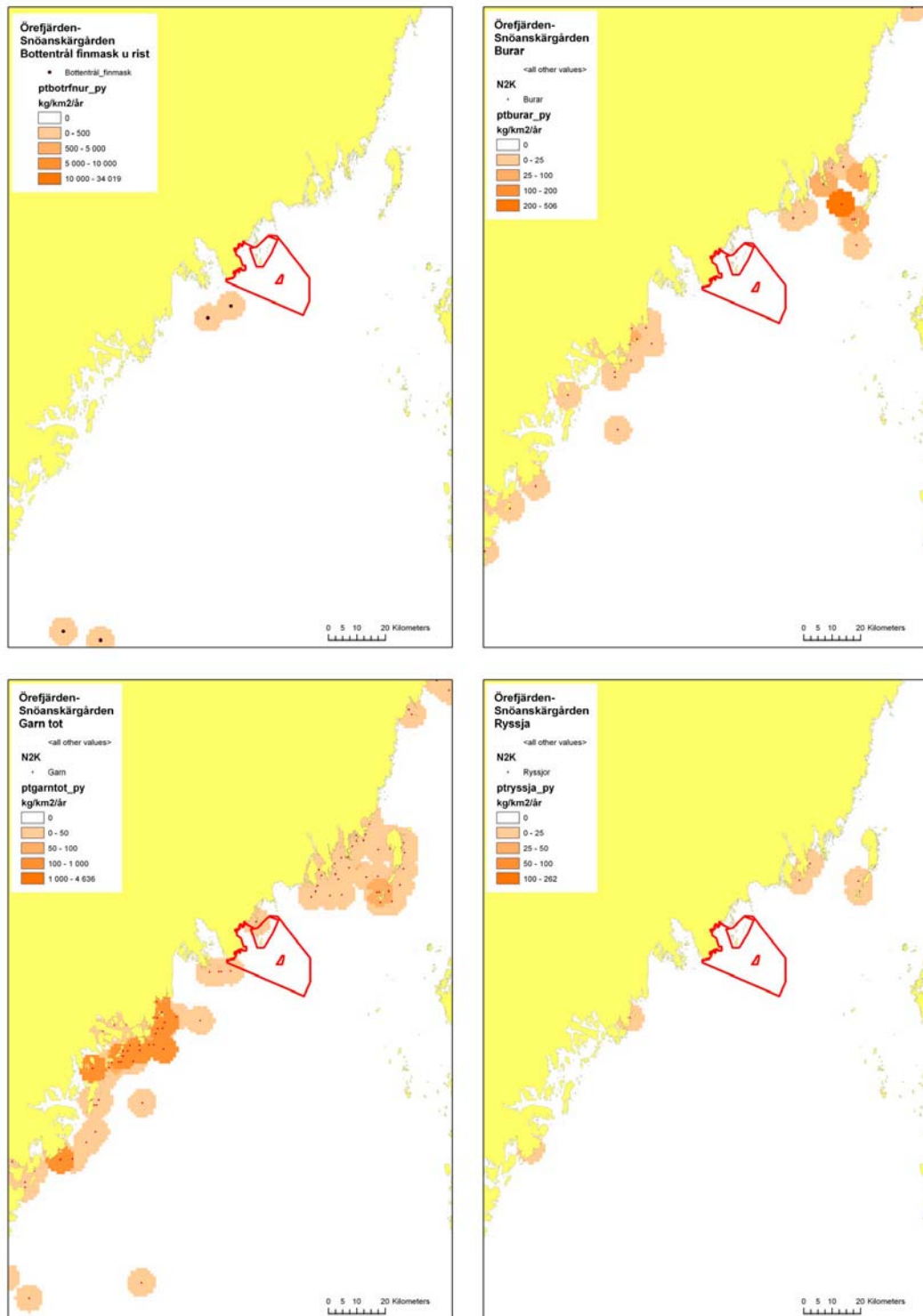






Pilotområde Örefjärden – Snöanskärgården

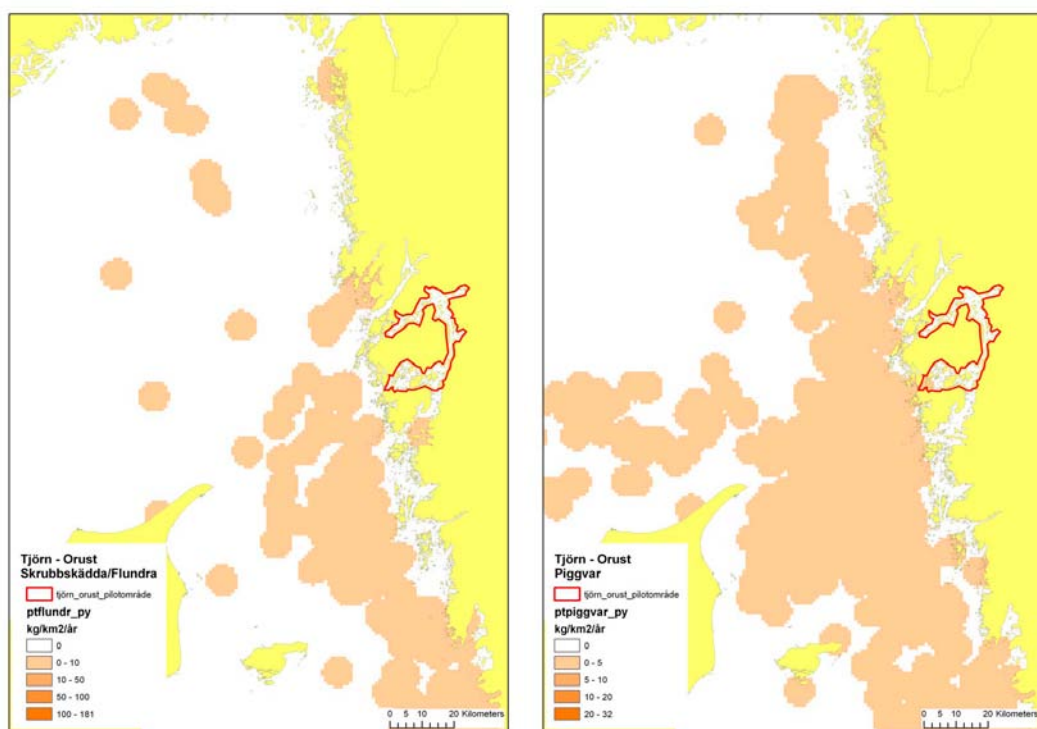
Totalfångst per redskap i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009. Punkter visar sättpositioner för aktuellt fiskeri.

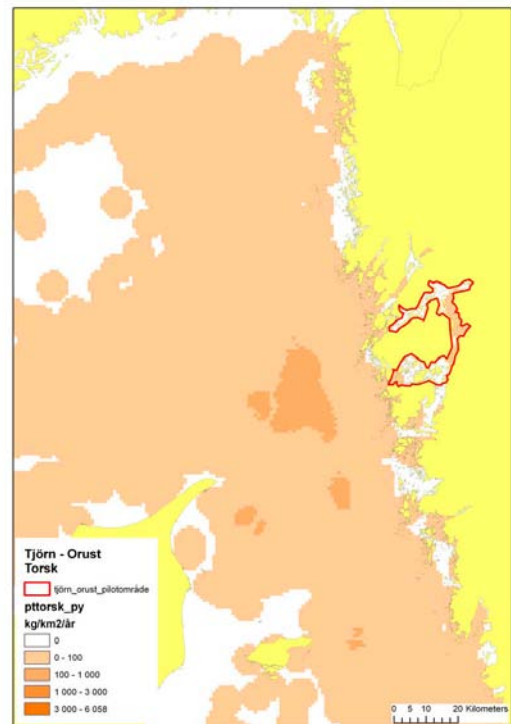
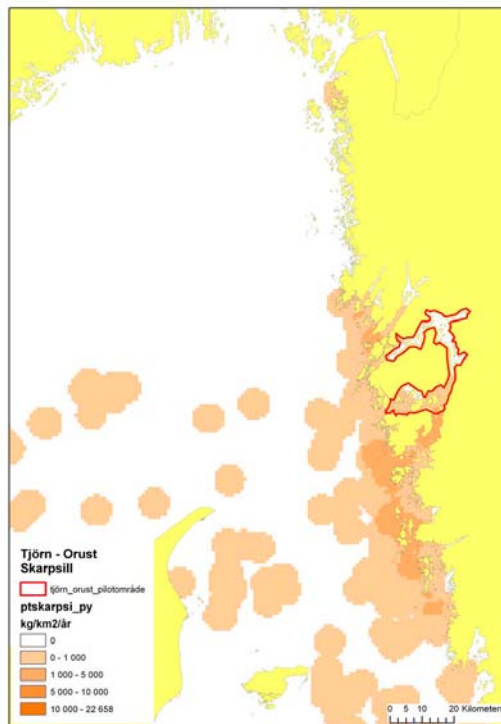
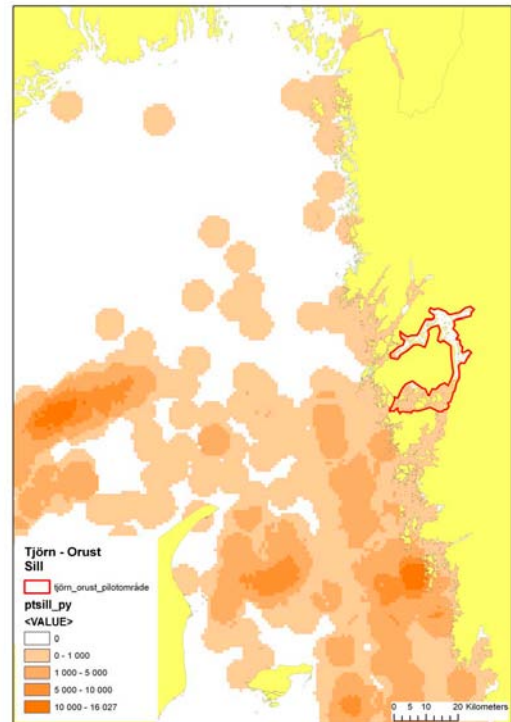
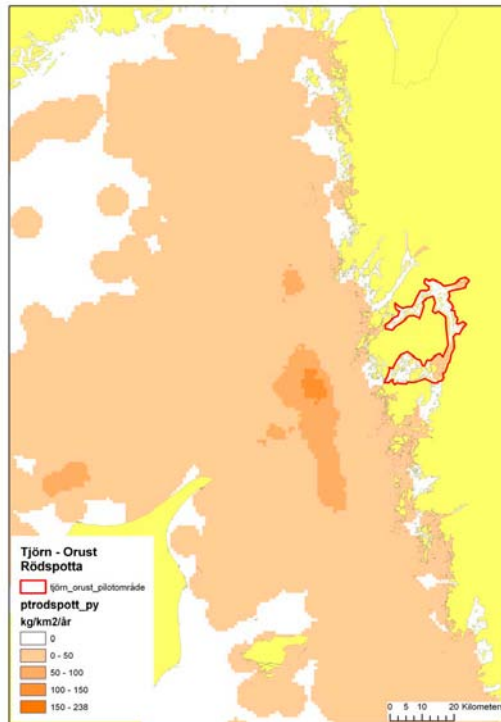


Bilaga 3: Kartor över fiskade karaktärsarter

Pilotområde Tjörn-Orust.

Fångst per art i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009.







Pilotområde Lilla Middelgrund

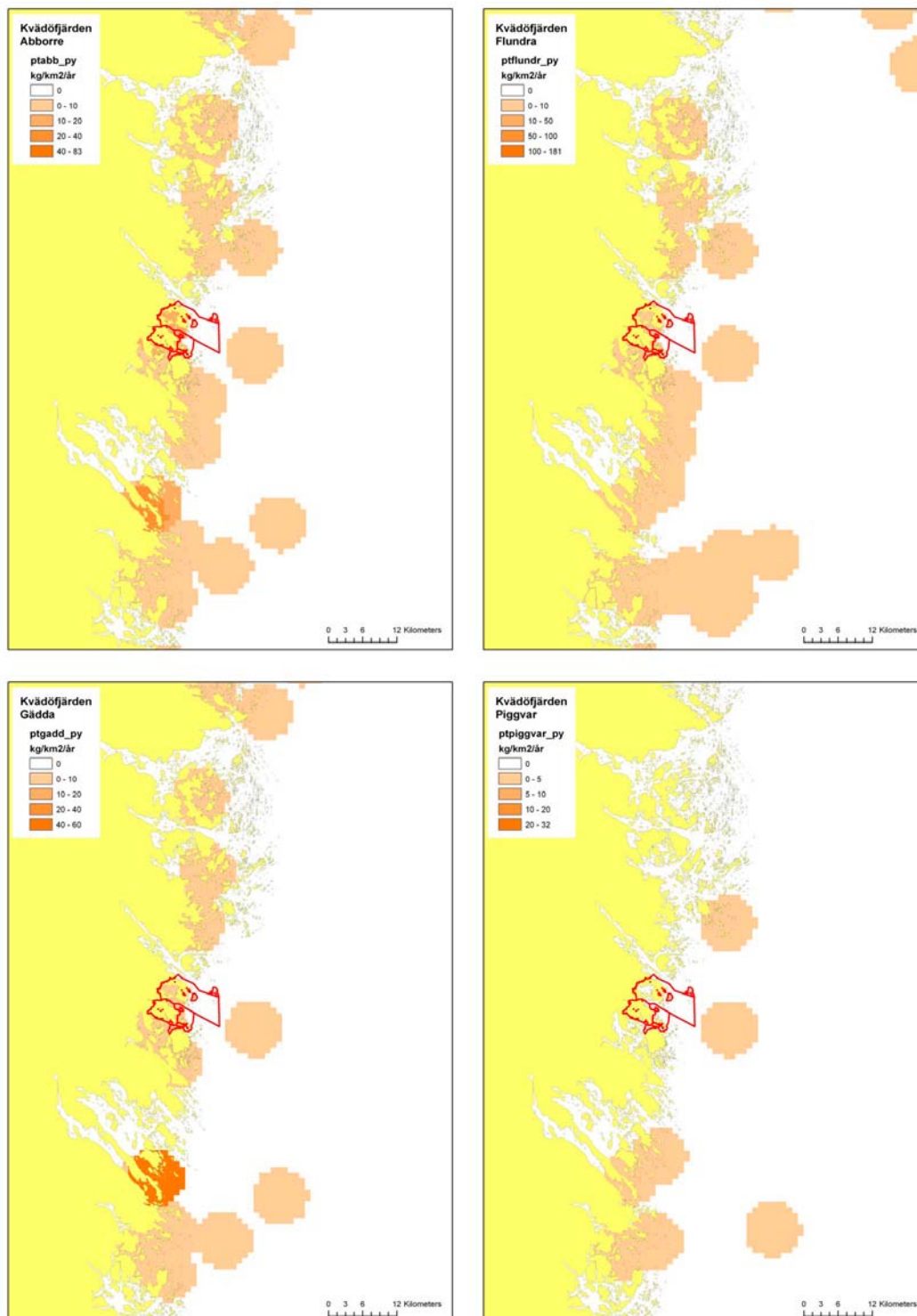
Fångst per art i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009.

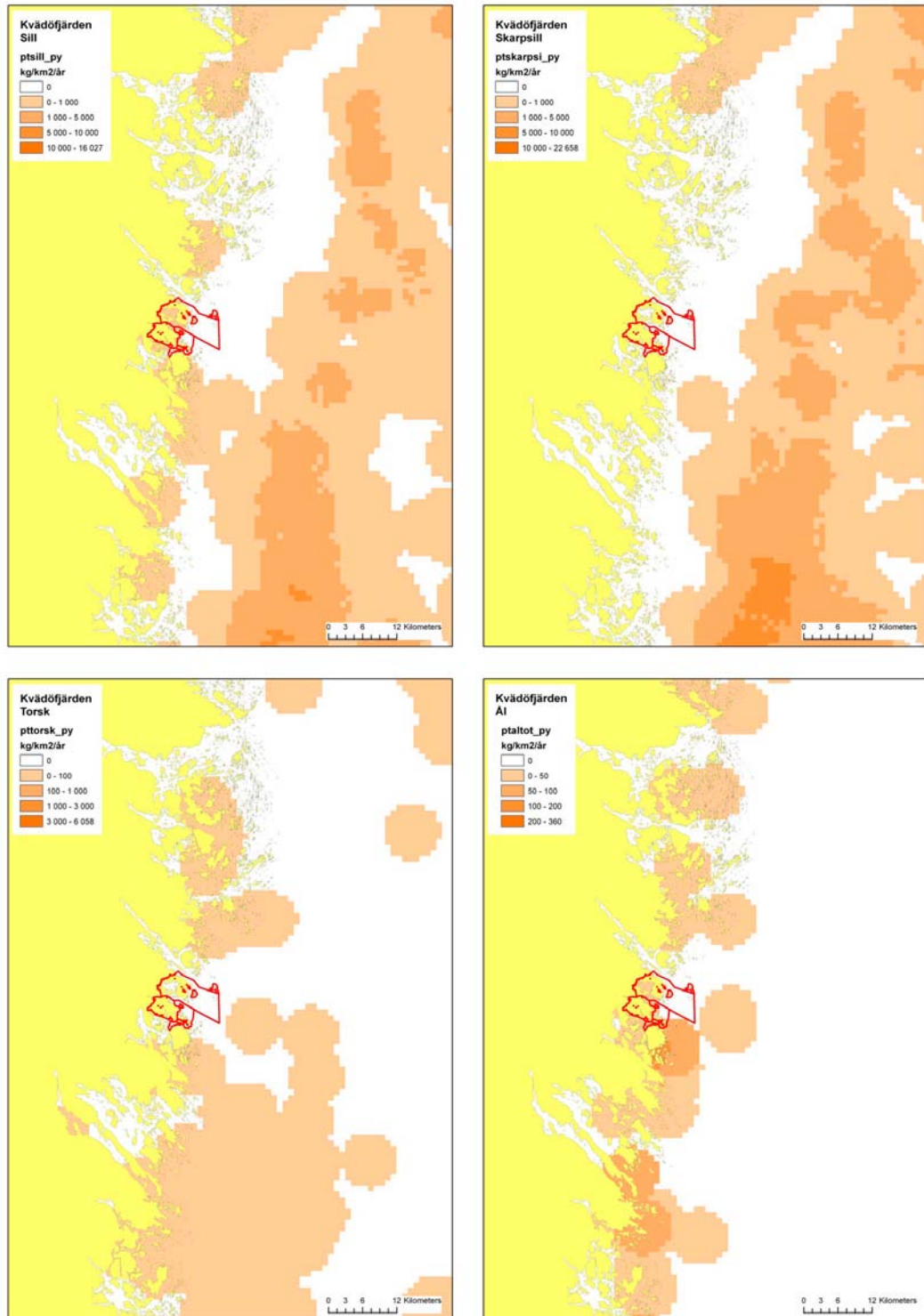


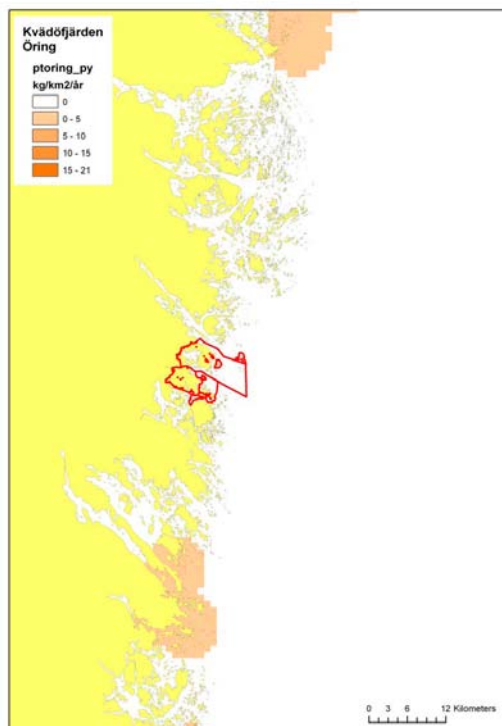


Pilotområde Kvädöfjärden

Fångst per art i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009.

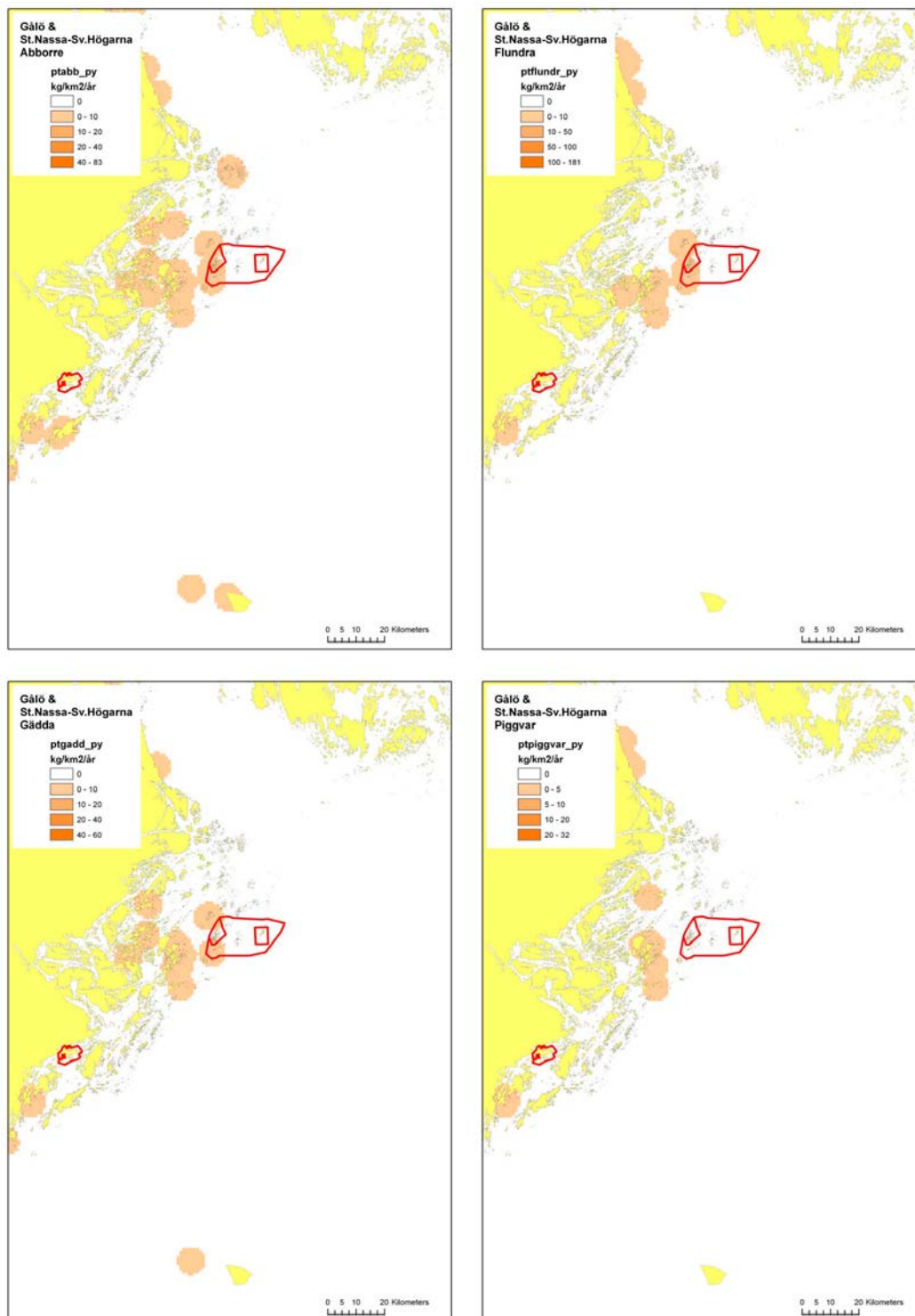


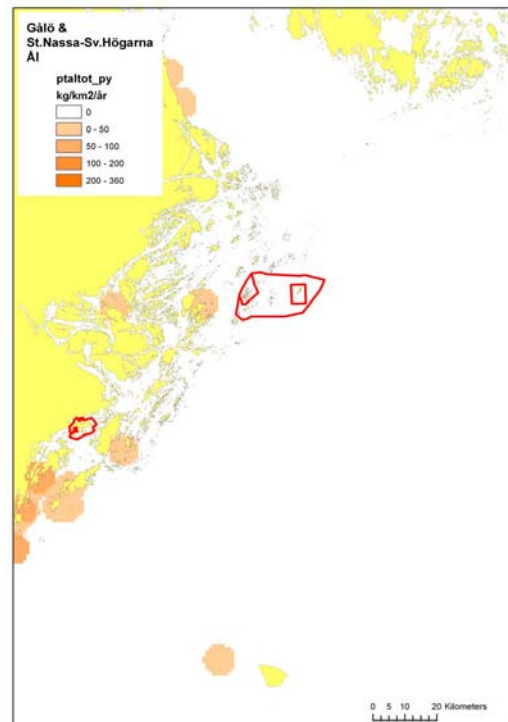
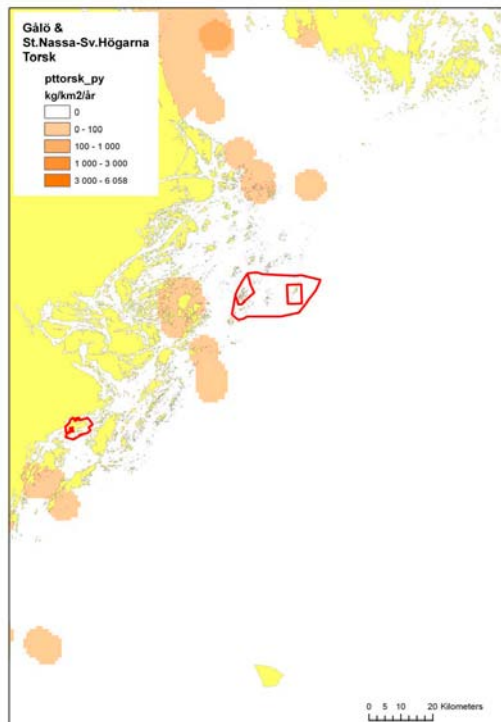
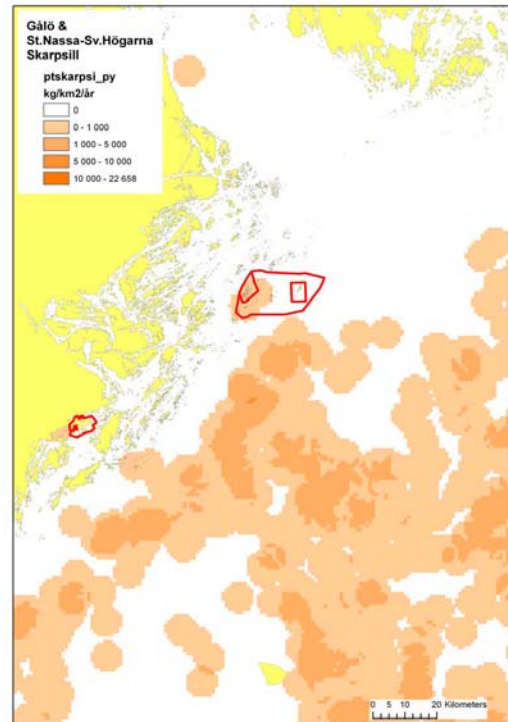


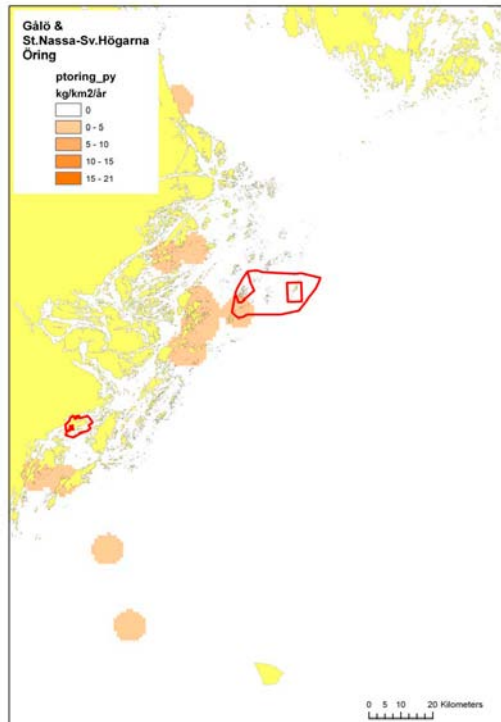


Pilotområdena Gålö och St Nassa – Svenska Högarna

Fångst per art i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009.

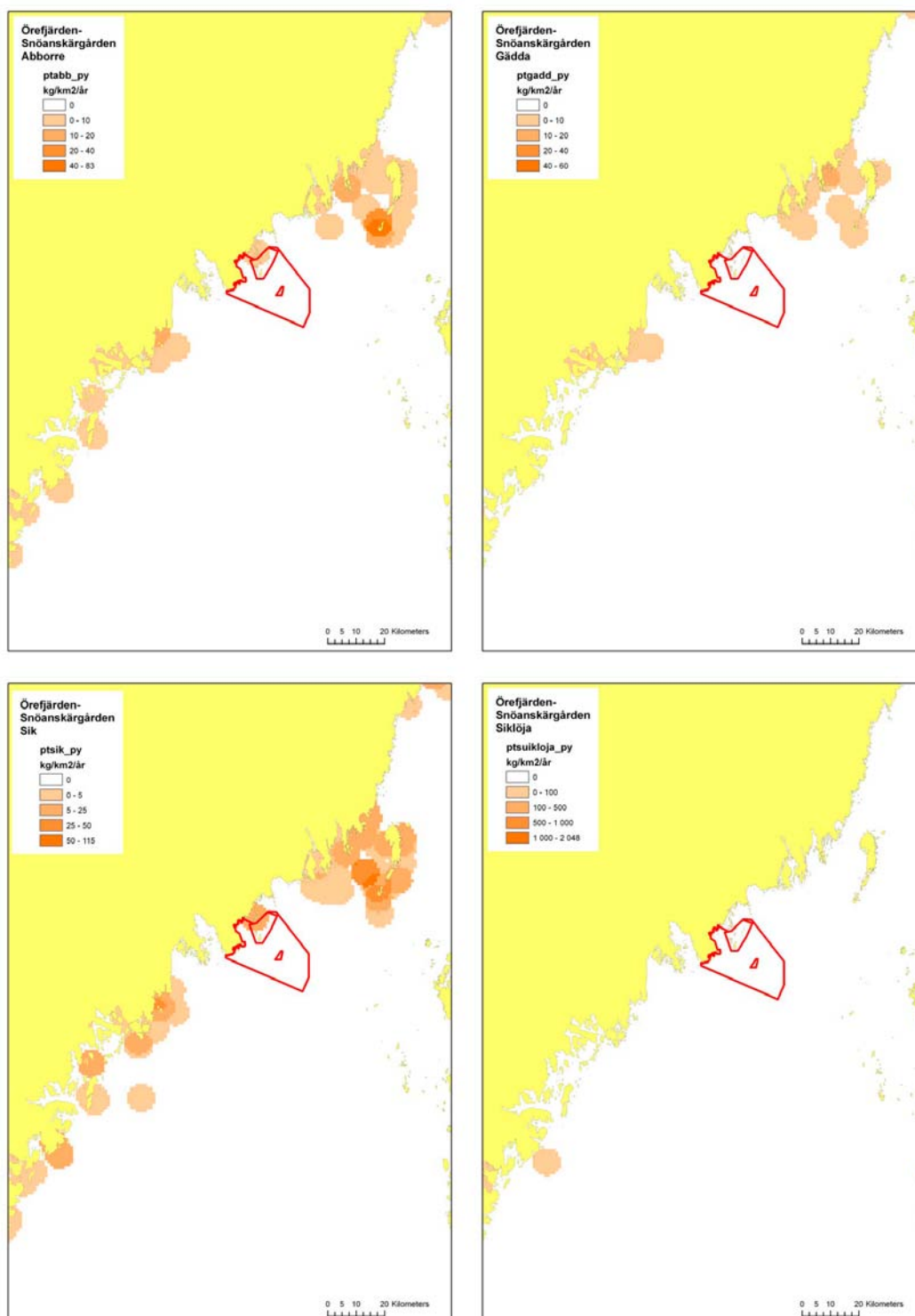


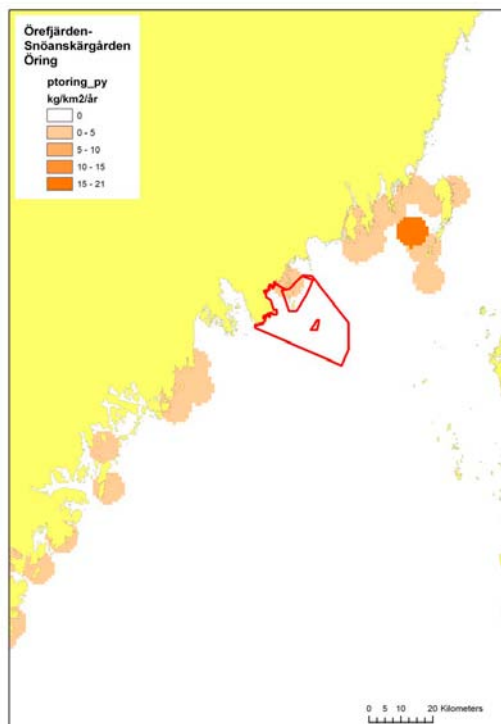
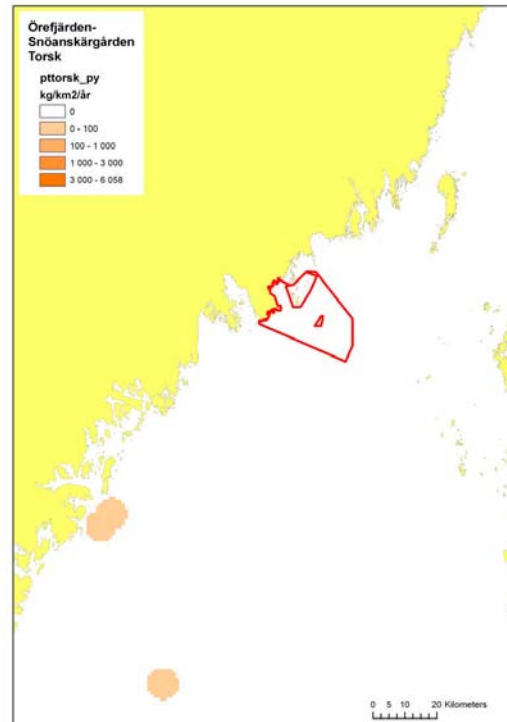
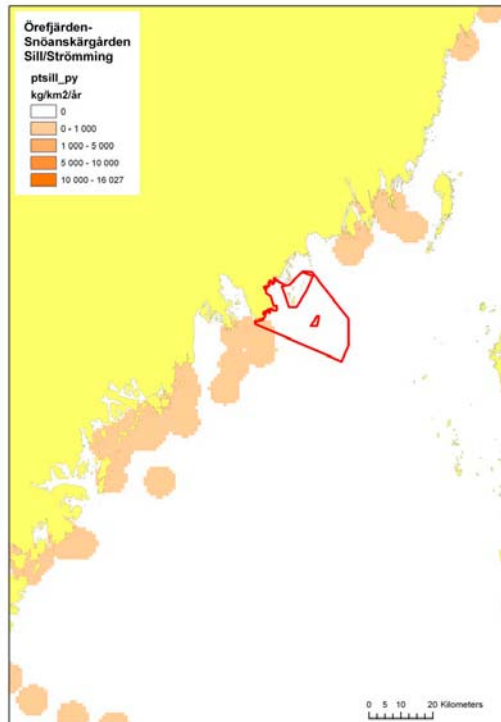




Pilotområde Örefjärden – Snöanskärgården

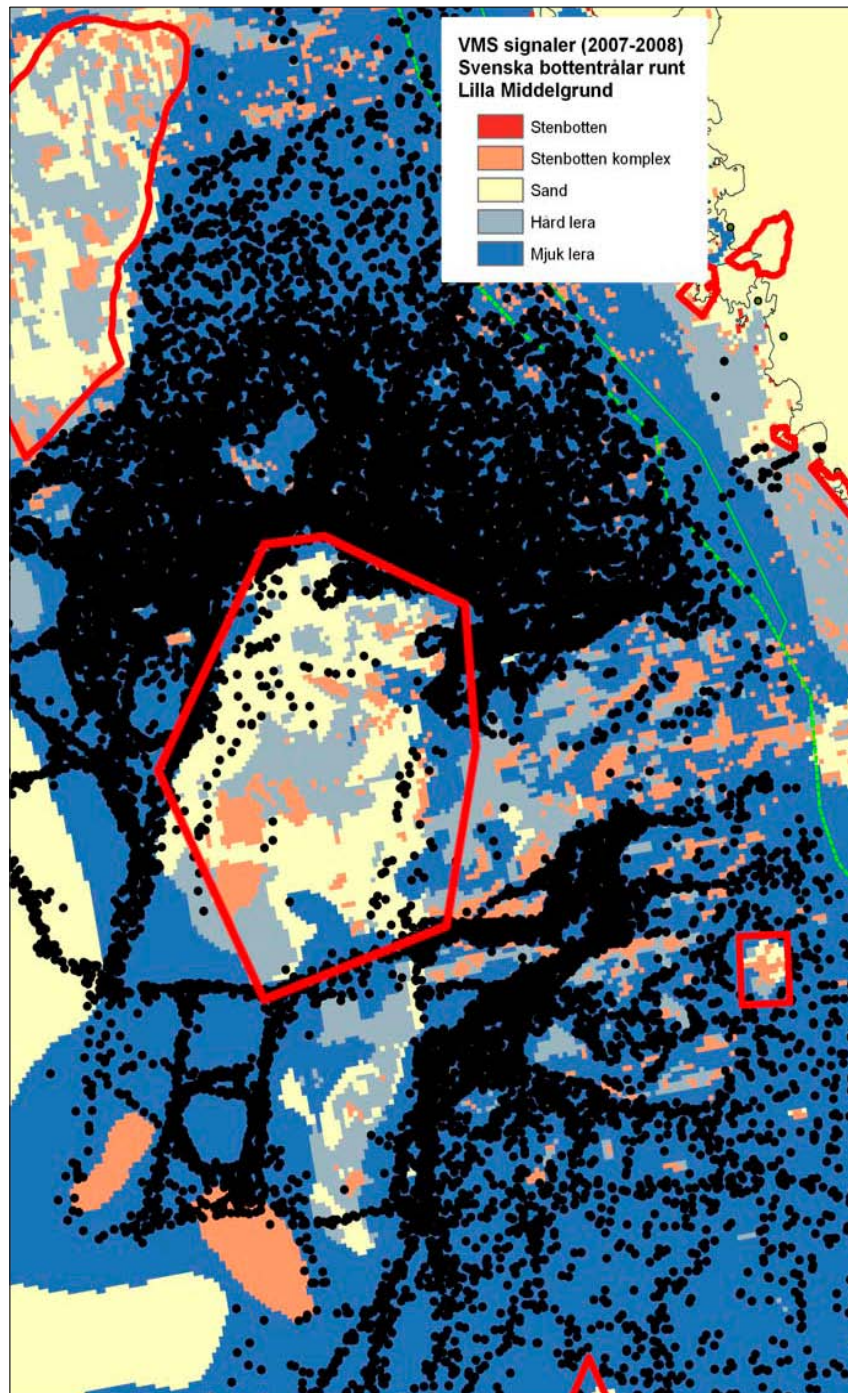
Fångst per art i kg per kvadratkilometer och år beräknat som ett medel för 2007–2009.



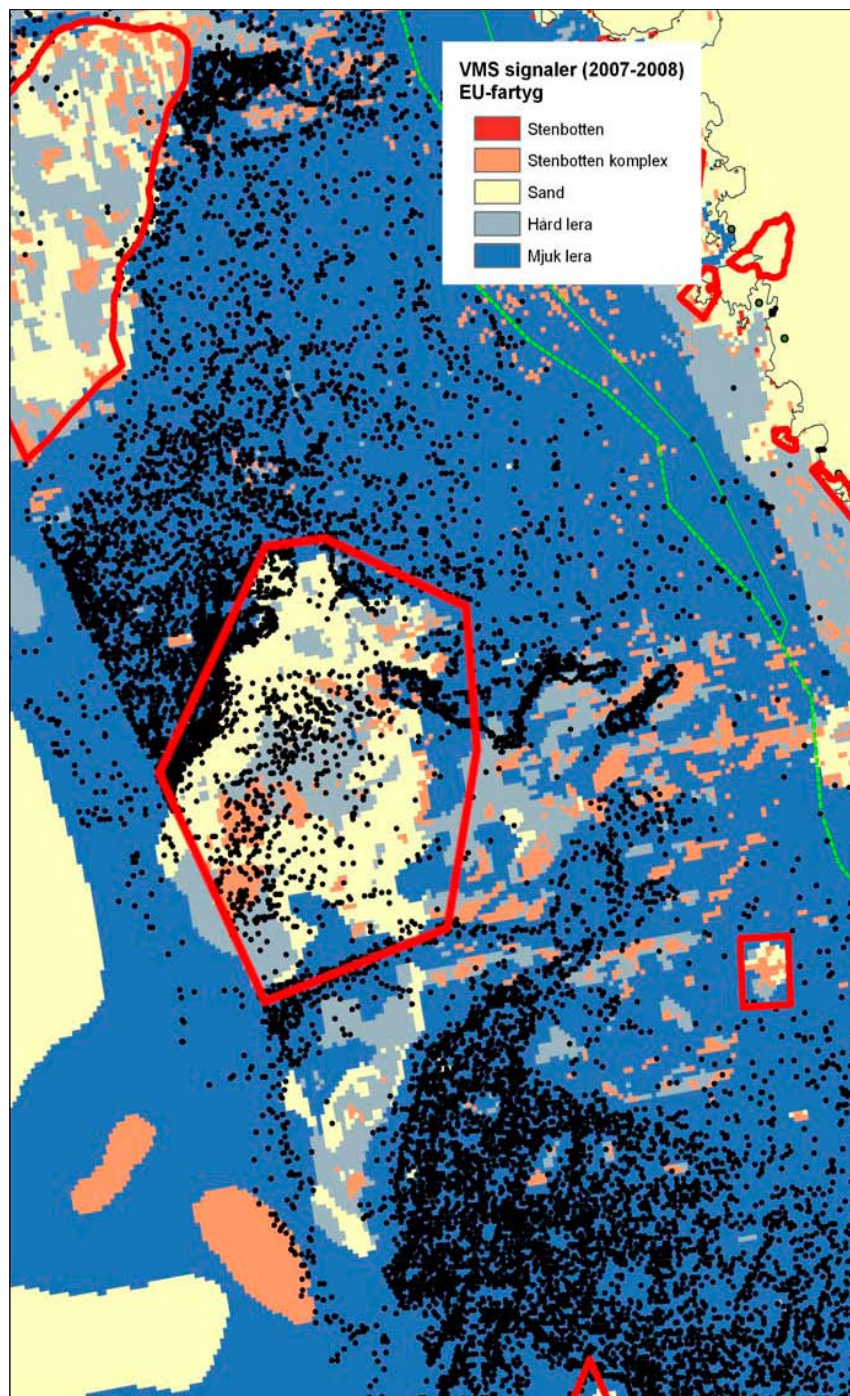


Bilaga 4: Kartor över VMS data

Pilotområde Lilla Middelgrund



Figur 1: Sättpositioner från svenska fartyg med VMS-system som fiskat med bottentrål i området kring Lilla middelgrund under perioden 2007–2009. Kartunderlaget med substratinformation är framtaget inom BALANCE-projektet.



Figur 2: Sättpositioner från utländska fartyg med VMS-system som fiskat i området kring Lilla mid-delgrund under perioden 2007–2009. Kartunderlaget med substratinformation är framtaget inom BALANCE-projektet.

Bilaga 5: Fiske i Natura 2000-områden i utsjön

Utsjön definieras i den här analysen som det vattenområde som avgränsas av svensk ekonomisk zon och trålgränsen inklusive inflyttningssområdena på västkusten. I Östersjön har en gräns om 4 nm från kusten använts som avgränsningslinje. Det finns 13 st Natura 2000 områden som helt eller delvis befinner sig i utsjön. Gullmarsfjorden där relativt intensivt trålfiske äger rum ingår också i analysen.

Tabell 1. Översikt över områden i analysen

Analyserade Natura 2000 områden	Yta (ha)
Kosterfjorden-Väderöarna	53501
Fladen	10380
Lilla Middelgrund	17850
Morups bank	566
Stora Middelgrund	11410
Falsterbohalvön	42342
Norra Midsjöbank	98354
Hoburgs bank	122627
Gotska Sandön	60495
Finngrundet – Östra banken	23151
Vänta litets grund	15131
Marakallen	5985
Nidingen	728
Gullmarn	11389

Fiskeansträngningar per område

Positioner från loggboken (2007–2009) som ligger inom gränsen för varje område. Fisket är uppdelat på redskapskategorier och fiske som rapporteras med månadsjournal redovisas separat.

I visualiseringssyfte har positionerna tilldelats ett slumpstal motsvarande en minut (1/60). Beräkningarna i tabellerna bygger på rapporterade positioner i Loggboken, i vilken positionen är angiven till hel minut.

Kosterfjorden och Gullmaren

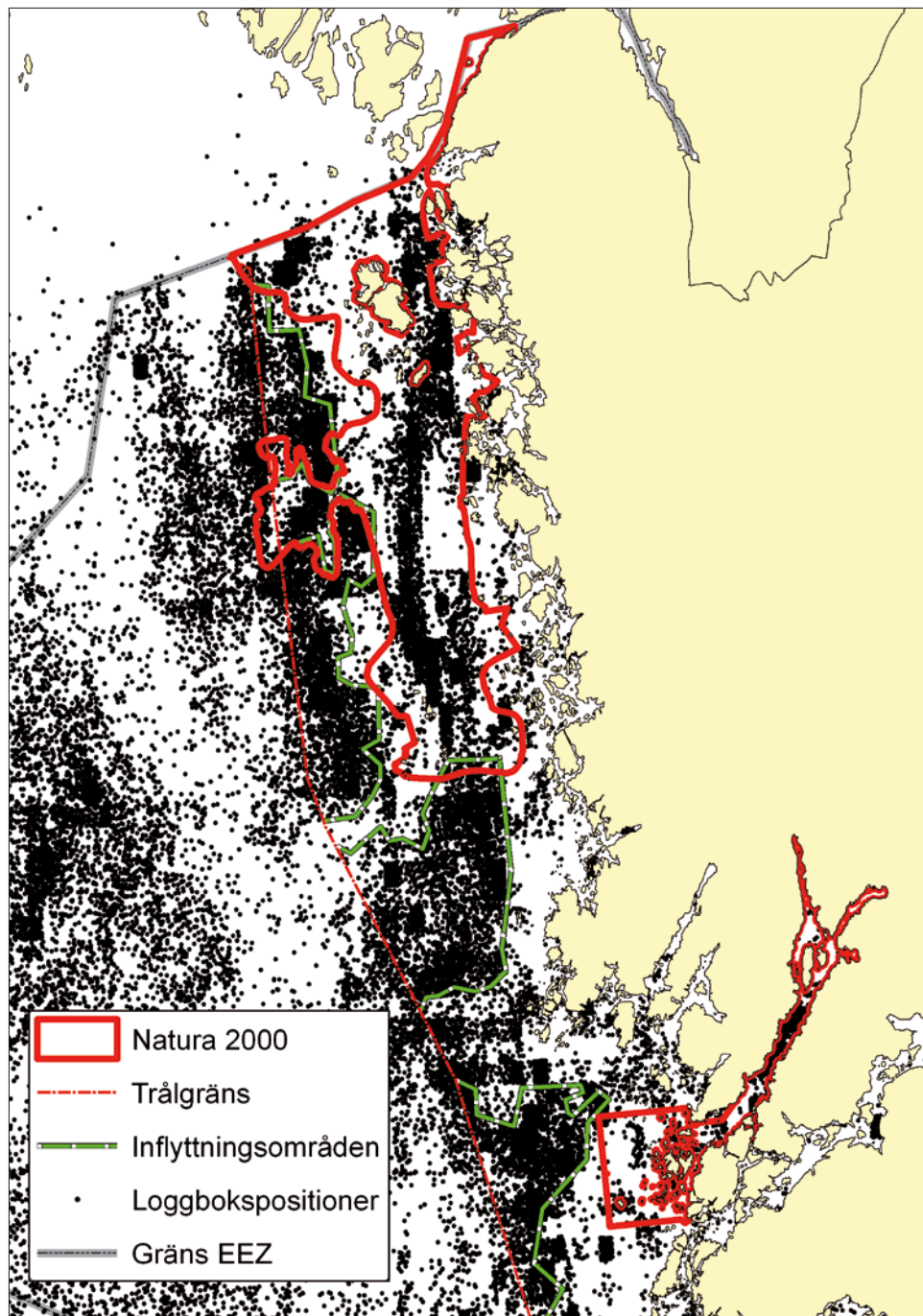
Koster-Väderöfjorden

Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_finmask	25	48	49
Bottentrål_finmask_rist	1209	1110	1434
Bottentrål_grovmask	7	4	10
Bottentrål_grovmask_rist	76	70	94
Burar	318	463	541
Dörj	1	2	20
Garn	3	4	11
Lysfiske	3		
Totalt	1642	1701	2159
Journal (Burar)	396	416	499

Gullmarsfjorden

Redskapstyp	2007	2008	2009
<i>Bottentrål_finmask*</i>	<i>87</i>		<i>1</i>
Bottentrål_finmask_rist	97	128	148
<i>Bottentrål_grovmask_rist*</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Burar	17	34	32
Dörj	1	2	1
Garn			3
Lysfiske	8	19	12
Snörpar	16		7
Totalt	231	184	205
Journal (Burar)	92	76	74

*Sannolikt felaktig redskapskod/position



Kattegat

Fladen

Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_grovmask	28	20	5
Bottentrål_grovmask_rist	1	8	6
Burar	2		
Dörj	3		1
Flyttrål_finmask	1		2
Garn			3
Totalt	35	28	17
Journal (Rysssjor)	0	0	5

Nidingen

Redskapstyp	2007	2008	2009
<i>Bottentrål_grovmask*</i>		1	1
Bottentrål_grovmask_rist	24	25	14
Burar		1	29
Totalt	24	27	44
Journal(Burar)	2	5	3

* Sannolikt felaktig redskapkod/position

Lilla Middelgrund

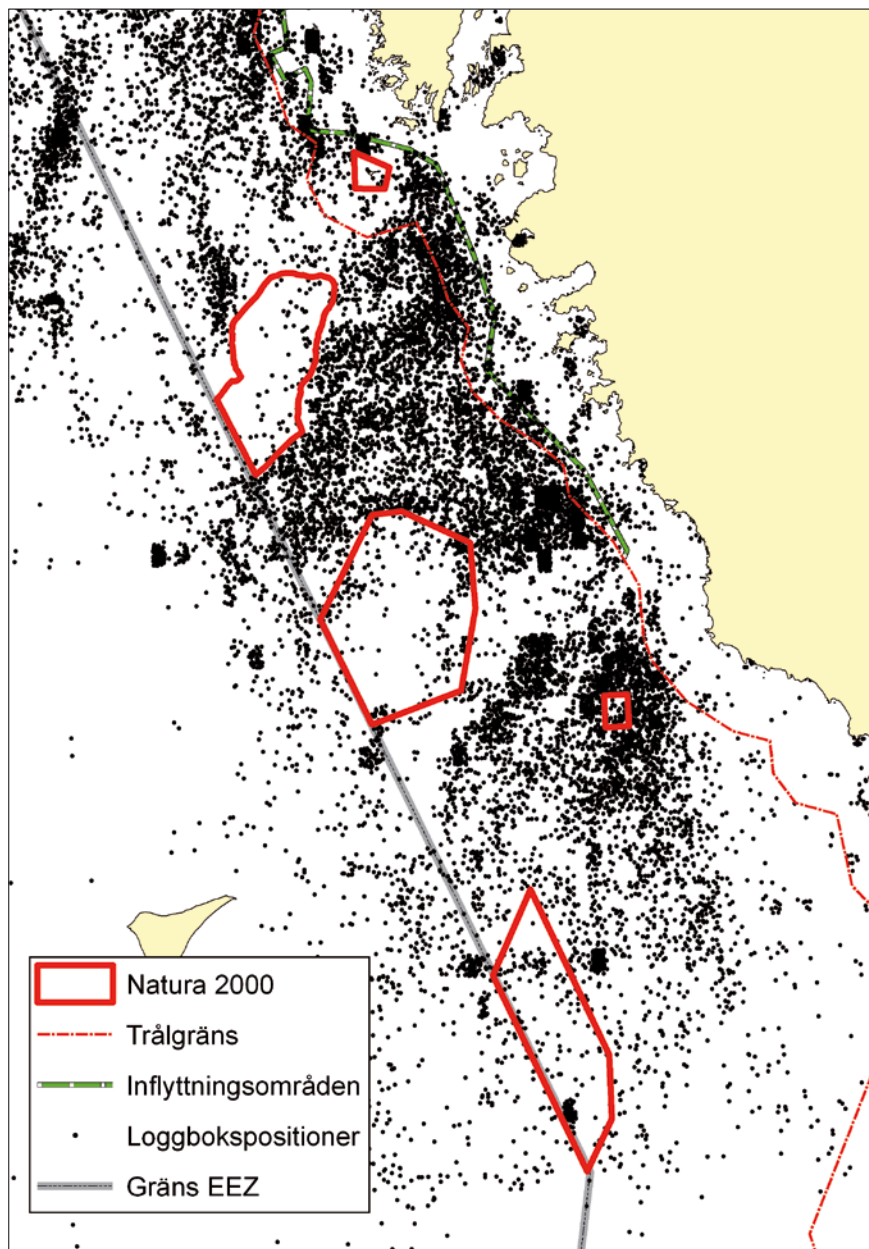
Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_grovmask	118	65	83
Bottentrål_grovmask_rist	2	33	30
Dörj	1	1	
Garn	19	3	5
Totalt	140	102	118
Journal (Garn)	12	4	4

Morups bank

Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_grovmask	14	38	5
Bottentrål_grovmask_rist		1	21
Totalt	14	39	26
Journal(Burar)	1	2	0

Stora Middelgrund

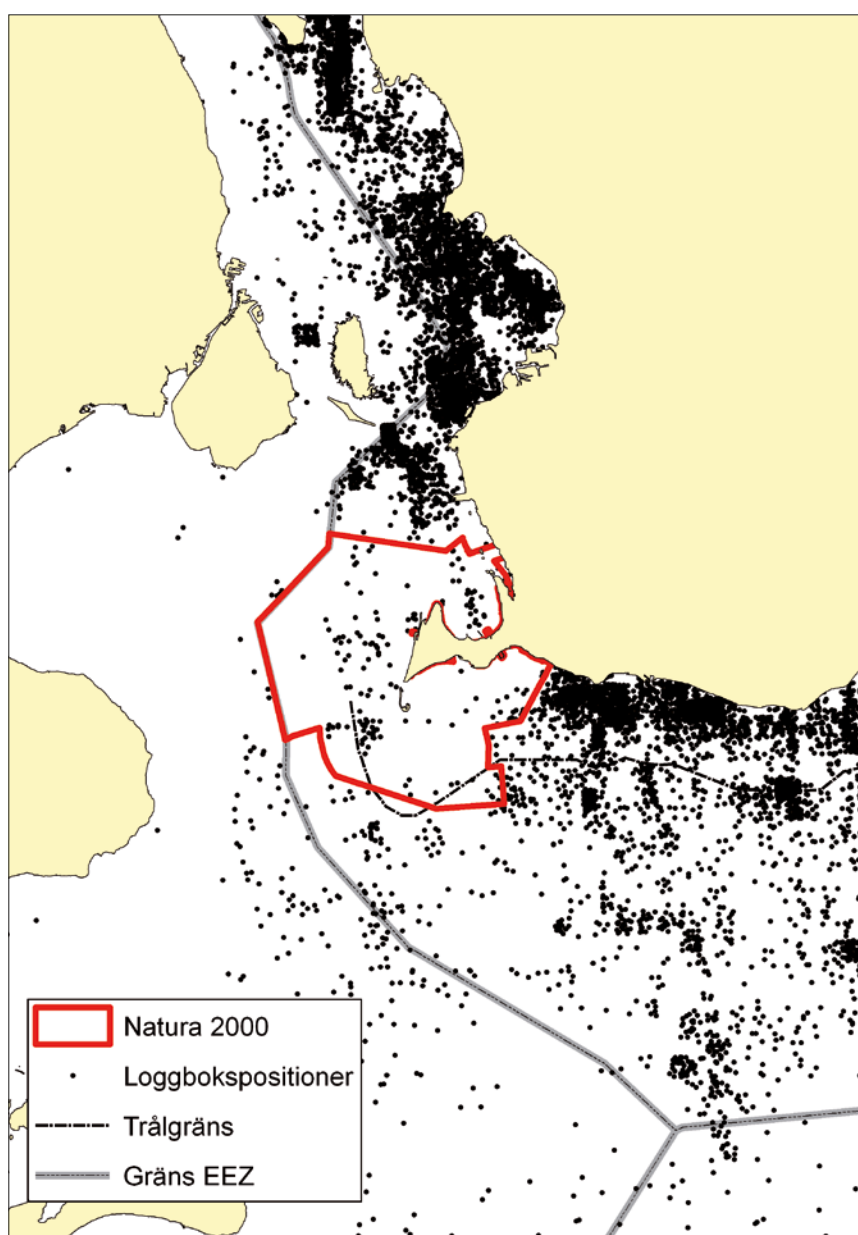
Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_finmask		1	
Bottentrål_grovmask	46	39	9
Bottentrål_grovmask_rist	2		2
Burar			2
Flyttrål_finmask	2		
Garn	4	4	1
Totalt	54	44	14
Journal (Garn/Burar)	24	18	13



Öresund

Falsterbohalvön

Redskapstyp	2007	2008	2009
Burar	1		
Garn	68	24	43
Grimgarn	1	2	2
Långlina		1	
Totalt	70	27	45
Journal (Ryssjor)	3	12	6



Södra Östersjön

Norra Midsjöbanken

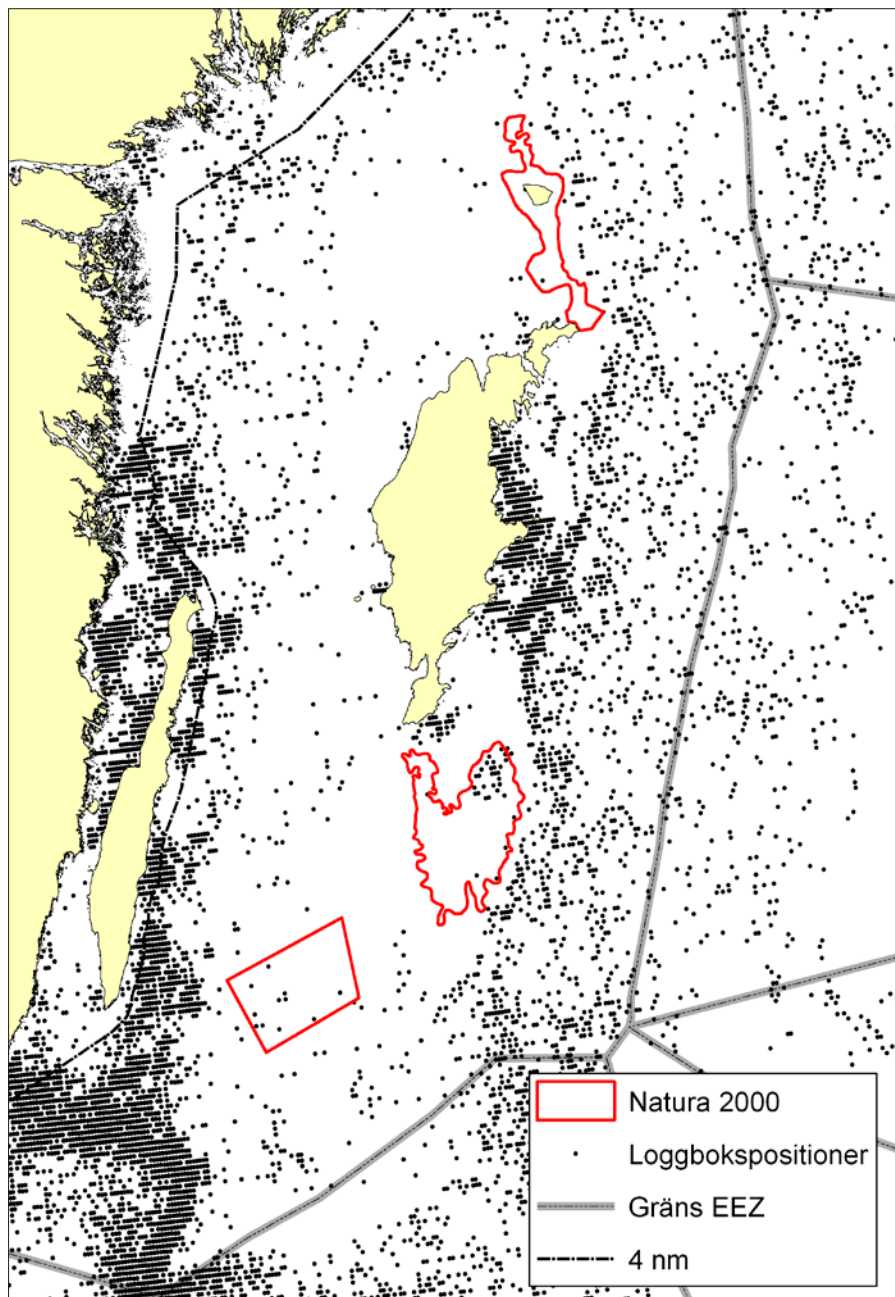
Redskapstyp	2007	2008	2009
Drivgarn	1		
Garn	3	3	5
Långlina	1		
Totalt	5	3	5
Journal	0	0	0

Hoburgs Bank

Redskapstyp	2007	2008	2009
Flyttrål_finmask	2	2	2
Garn	17	8	7
Totalt	19	10	9
Journal	0	0	0

Gotska Sandön

Redskapstyp	2007	2008	2009
Flyttrål_finmask	1		
Garn		1	
Totalt	1	1	0
Journal	0	0	0

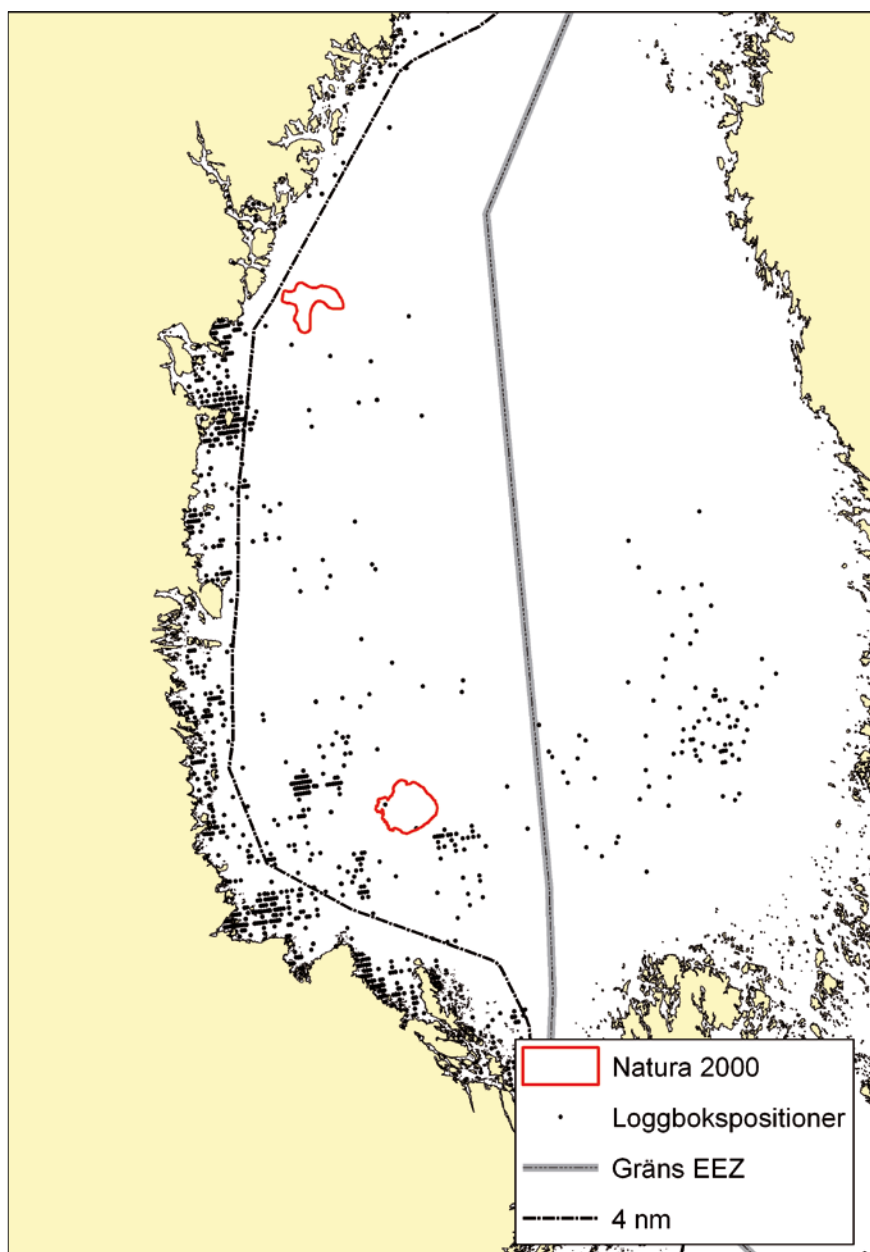


Norra Östersjön

Finngrundet Östra banken

Redskapstyp	2007	2008	2009
Bottentrål_finmask		2	
Totalt	0	2	0
Journal (Garn/Bur)	3	0	0

På Vänta Litets Grund och Marakallen finns inga positioner



Reglering av fiske i skyddade havsområden

RAPPORT 6432

NATURVÅRDSVERKET
ISBN 978-91-620-6432-7
ISSN 0282-7298

Bilagor

Denna rapport innehåller bilagor till rapporten ”Reglering av fiske i skyddade havsområden – Projektrapport”. Rapportnummer 6416 i Naturvårdverkets rapportserie.

Denna rapportbilagan innehåller utökade beskrivningar och kartor över fiskets utövande samt fångst i de olika pilotområdena. Det ingår även en översikt över fiske i samtliga Natura 2000 områden i utsjön. Bilagorna är framtagna inom den arbetsgrupp som arbetade med projektrapporten. Underlag till Bilaga 1 är lämnat av länsstyrelserna i Västra Götaland, Halland, Östergötland, Stockholm och Västerbotten. Bilaga 2 till 5 är producerade av Fiskeriverket.



FISKERIVERKET