



Aqua reports 2021:23

Kusttrålundersökningen 2021

- Expeditionsrapport

Erika Andersson, Johanna Högvall och Roger Larsson



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för akvatiska resurser

Kustrålundersökningen 2021

-Expeditionsrapport

Erika Andersson	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser
Johanna Högvall	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser
Roger Larsson	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

Rapportens innehåll har granskats av:

Barbara Bland	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser
Anders Svenson	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

Finansiär:

Havs- och vattenmyndigheten (HaV dnr 5819–2019)

Publikationsansvarig:	Noél Holmgren, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser
Utgivare:	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser
Utgivningsår:	2021
Utgivningsort:	Lysekil
Illustrationer:	Framsida: Solnedgång över Donsö. Foto: Erika Andersson Baksida: Flodnejonögon. Foto: Erika Andersson
Serietitel:	Aqua reports
Delnummer i serien:	2021:23
ISBN:	978-91-576-9930-5 (elektronisk)
Nyckelord:	kustrålundersökningen, torsk, artsammansättning, västkusten, Skagerrak, Kattegatt, bestånd

Sammanfattning

Den årliga trålundersökningen längs den västsvenska skärgården sträcker sig från utsjöbanken Fladen i norra Kattegatt till Singlefjorden vid norska gränsen. Undersökningen har utförts årligen sedan 2001 med syfte är att inventera artsammansättningen och rekryteringen hos fisk i allmänhet, samt förekomst av stor torsk i synnerhet. Kustrålundersökningen tillför också grundläggande data avseende indikatorer för kustfiskarter inom ramen för arbetet med Havsmiljödirektivet.

År 2021 utfördes undersökningen under 9 dagar mellan den 30 augusti och 9 september. Totalt trålades 34 stationer varav 8 låg i utsjön och 26 vid kusten.

Torskfångsten är fortsatt låg, med en storleksfördelning i favör till liten och ung torsk <18 cm. Endast fem torskar om minst 40 cm fångades. Vitling är fortsatt den vanligaste arten, men har minskat kraftigt i utsjön.

Abstract

The coastal trawl survey stretches from the northern part of Kattegat up to the Norwegian border. It started in 2001 aiming to collect data on species composition, recruitment of fish and monitoring the presence of large cod.

The survey of year 2021 was carried out in between the 30th of August and the 9th of September. In total 34 stations were trawled during the survey of which 26 were coastal and 8 were offshore.

The cod catch is still low with a length distribution dominated by young fish of sizes less than 18 cm. Only five cod 40 cm or larger were caught during this year's survey. Whiting is declining offshore but is still the most common species.

Förord

Detta är expeditonsrapporten för år 2021-års kusttrålundersökning. Undersökningen syftar till att övervaka utvecklingen av bottenlevande kustnära fiskbestånd, med särskilt fokus på torsk längs västkusten, från norra Kattegatt upp till norska gränsen. I denna rapport beskrivs årets insamling.

Innehållsförteckning

1. Utförande.....	6
2. Resultat.....	10
Referenser.....	23
Tack	24
Bilaga 1.....	25

1. Utförande

Kustrålundersökningen är en årlig expedition som undersöker den kustnära bottenlevande fiskfaunan längs det västsvenska skärgårdsområdet från utsjöbanken Fladen i söder till Singlefjorden vid norska gränsen i norr.

Årets expedition utfördes ombord fiskefartyget Cindy Vester under 9 dagar mellan 30 augusti och 9 september. Totalt trålades 34 stationer (Figur 1; Tabell 1 i Bilaga 1), varav 26 var s.k. kuststationer (dvs. de ligger mellan strandlinjen t.o.m. 1 nautisk mil utanför baslinjen) och 8 var s.k. utsjöstationer (från 1 nautisk mil utanför baslinjen t.o.m. den yttre gränsen för Sveriges ekonomiska zon).

I expeditionens tidiga skede (år 2001–2012) användes en kräfttrål med 70 mm maskstorlek i lyftet, men alltsedan 2013 har istället en trål av modellen FiskeTrål Norden med 16 mm diagonalmaska i lyftet använts (Figur 2). I och med bytet körs kusttrålningen med ett liknande trållyft som ”the International Bottom Trawl Survey” (IBTS) vilket öppnar för jämförelser mellan expeditioner för vissa arter. Dessutom fångas mindre fiskarter samt rekryterna till fler kommersiella arter. Detta gör dock att fångst innan och efter bytet av maskstorlek inte går att jämföra direkt.

Tidpunkten på året samt antalet försökstillfällen per år har varierat sedan kusttrålundersökningens start. I samband med att redskapet byttes ut 2013 ändrades även undersökningsmetodiken till en årlig undersökning under kvartal 3. Anledningen till detta var dels att få ett bättre mått på artdiversitet för havsmiljödirektivet (HMD), dels att undvika lekaggregationer av torsk (Svensson m.fl. 2019).

Spridningen mellan vingarna (vingbredd), spridningen mellan trålborden och trålens vertikala öppning mäts med sensorer. För att trålen ska ha korrekt symmetri används olika sveplängder beroende av djup. Ju mer vajer som släpps ut desto mer går trålborden isär. För att bibehålla trålsymmetrin (bibehålla höjden) längs svepen.

Vid djup grundare än 50 m används svep med längden 30 m, medan svep med längden 60 m används på djup större än 50 m. I snitt är vingbredden ändå något smalare vid hal där de korta svepen används, 9–12 m jämfört med 12–14 m då de långa svepen används.

Varje hal varar i regel 30 min, men kortas av vid behov för att undvika att fiska i områden med fiskeförbud eller på grund av andra oförutsedda händelser.

Två stationer (Stigfjorden och Kosterhalet) som tidigare trålats har fått uteslutas ur kusttrålundersökningen på senare år. Stigfjorden på grund av att en musselodling

ligger i vägen för halet och Kosterhalet på grund av att halet blir för kort då det ligger inklämt mellan två närliggande fiskefria zoner.

För att lättare kunna jämföra resultaten från årets expedition med tidigare år användes ett medelvärde över vingbredd framtaget åren 2017 och 2018 för de hal där vingbredd saknas år 2017–2019.

Under insamling av data sorterades, vägdes och mättes fångad fisk artvis. Pelagiska arter så som sill (*Clupea harengus*) och skarpsill (*Sprattus sprattus*) undantages eftersom kusttrålningen fokuserar på bottenlevande arter. Inte heller tobis (*Ammodytidae sp.*) eller vitlinglyra (*Trisopterus esmarkii*) vägs eller mäts av historiska skäl. Dessa arter fångades inte innan 2013 då maskstorleken var större. Små fiskarter som inte bedöms fångas på ett representativt sätt registreras inte heller.

Totallängd (TL), avrundat neråt till närmaste cm användes som längdmått på individnivå. Om en art var synbart uppdelad i olika storlekskohorter provtogs dessa för sig och DNA-prov togs på stor (≥ 40 cm) torsk, kolja samt klorocka (*Amblyraja radiata*) och knaggrocka (*Raja clavata*). Havskräfta (*Nephrops norvegicus*), hummer (*Homarus gammarus*) och större bläckfiskindivider vägdes och räknades, men mättes ej. Liten bläckfisk och övriga evertebrater registrerades ej.

Trots att all provtagen fångst vägdes på båten användes längd för att räkna ut vikter på fisken med hjälp av artspecifika parametrar hämtade från Fishbase¹. Detta så att resultatet från senare års provtagning lättare kan jämföras med tidigare insamlingar samt möjliggöra analys av indikatorer enligt HMD (Svensson m.fl. 2019).

För att kunna jämföra stationerna sinsemellan på ett standardiserat sätt räknades fångsten sedan upp till vikt per svept yta (kg/km^2) enligt:

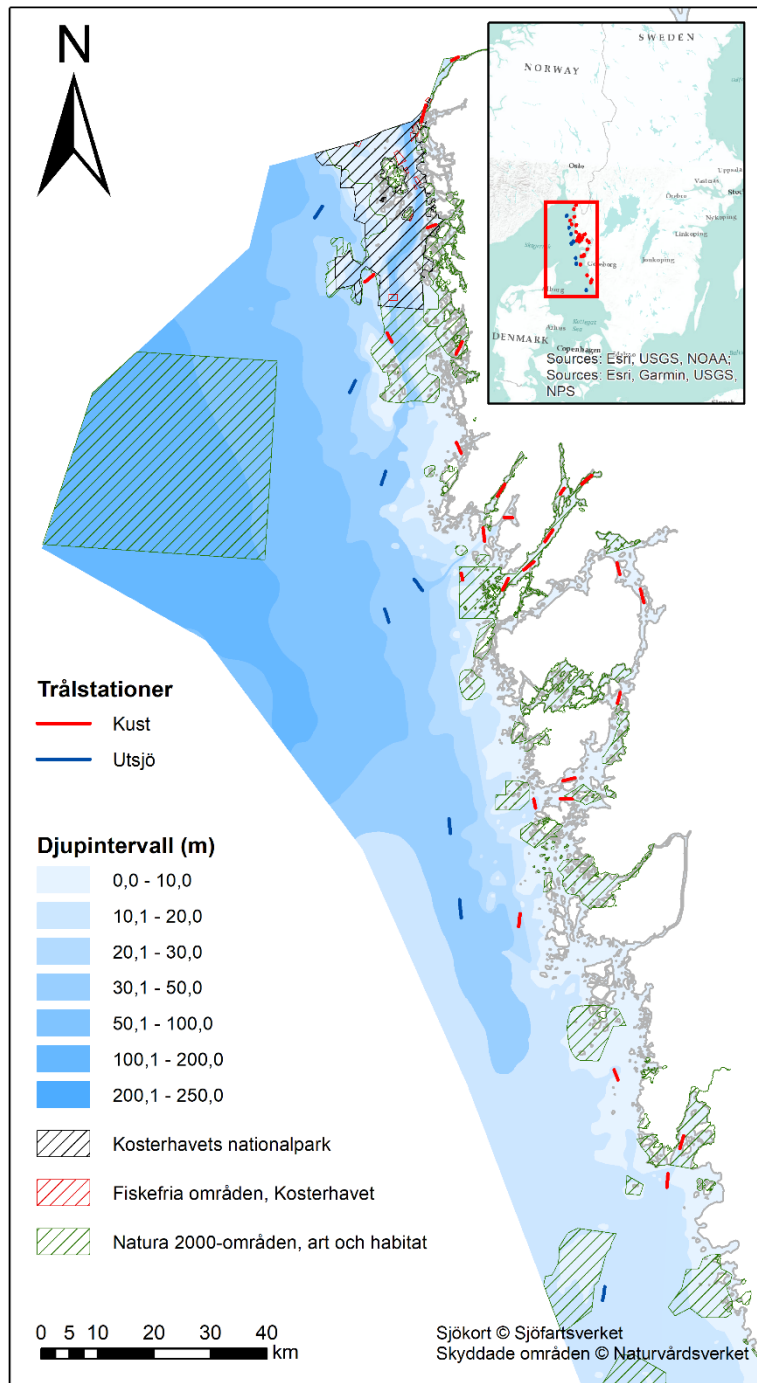
$$\text{Svept yta (km}^2/\text{t)} = \text{Vingbredd (km)} \times \text{Båtens hastighet (km/t)},$$

$$\text{Fångst (kg/km}^2\text{)} = ((a * \text{Längd (cm)}^b * \text{Antal/t}) / \text{Svept yta (km}^2/\text{t)}) / 1000,$$

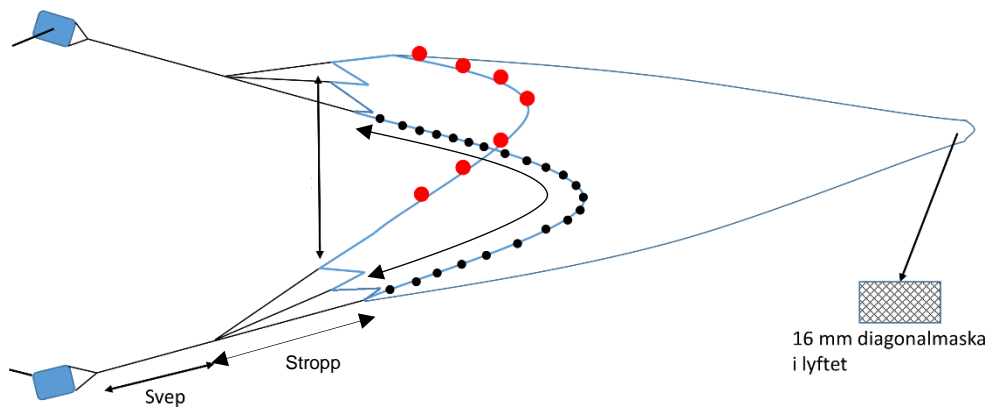
där a och b är artspecifika parametrar för omvandling av längd till vikt. Medelvärden för fångst (kg/km^2) per art och station beräknades de år provtagningen utfördes fler än en gång per år. Vägd vikt från båten används för beräkning av fångst (kg/km^2) evertebrater.

I rapporten jämförs kuststationer med utsjöstationer.

¹ https://www.fishbase.in/manual/english/FishBaseThe_LENGTH_WEIGHT_Table.htm



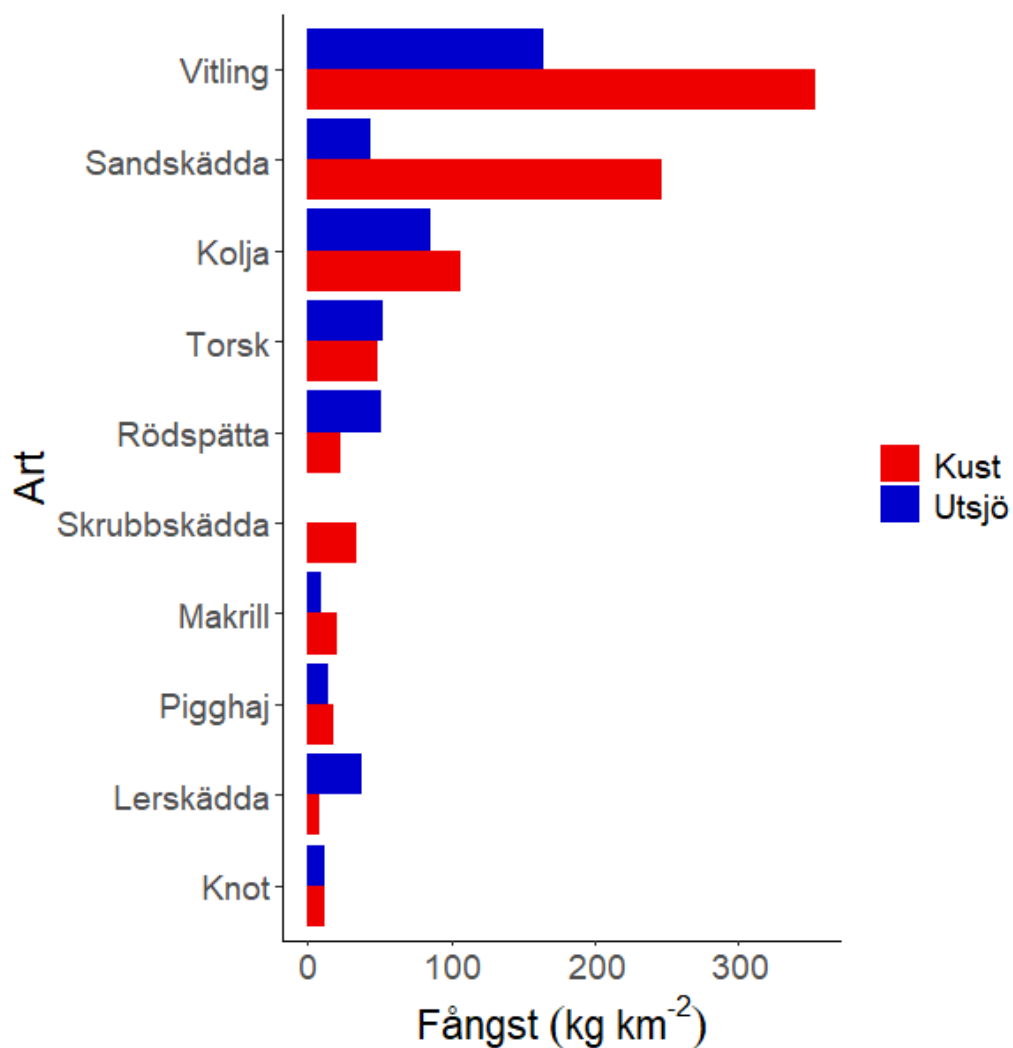
Figur 1. Karta över stationer som trålades under kusttrålundersökningen 2021. Röda linjer visar kuststationer och blå linjer visar utsjöstationer. Röd ruta i den lilla kartan markerar undersökningsområdets läge.



Figur 2. Ungefärlig skiss av FiskeTrål Norden.

2. Resultat

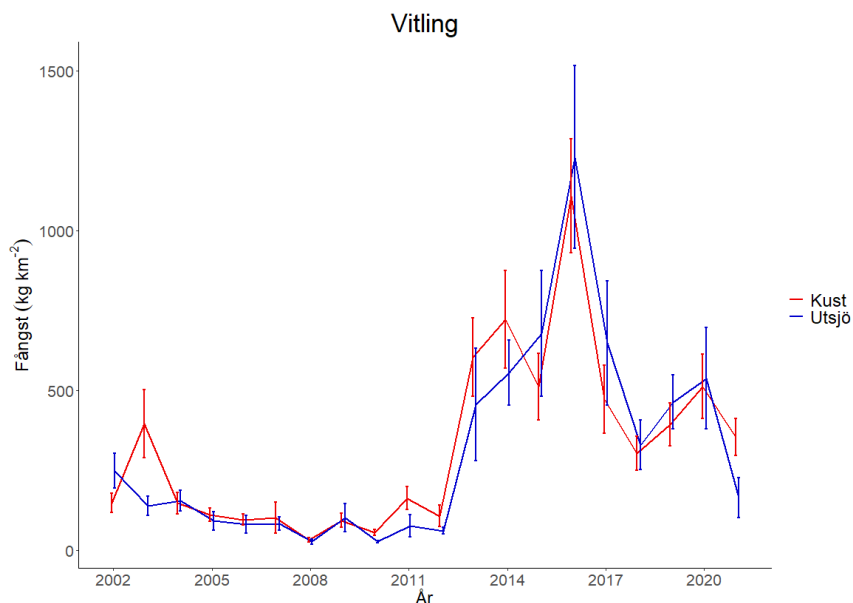
Totalt registrerades 37 fiskarter, 4 bläckfiskarter samt hummer och havskräfta under 2021-års kusttrålundersökning. Nedan beskrivs förekomsten av några av de vanligaste arterna (Figur 3).



Figur 3. Medelfångst (kg/km²) av de totalt 10 vanligaste arterna under 2021-års kusttrålundersökning fördelat på kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå).

Det är tydligt att den minskade maskstorleken som infördes år 2013 påverkar både fångstens mängd och artsammansättning, då fångsten av flera arter ökar därefter (Figur 4-5, samt Figur 7-19).

Likt de senaste åren var vitling, trots en lägre fångst i årets undersökning än föregående år, den vanligaste arten viktmissigt både längs kusten och i utsjön (medelvikt kg/km^2). I utsjön var årets vitlingfångst emellertid den lägsta efter att maskstorleken i lyftet minskades (Figur 4).

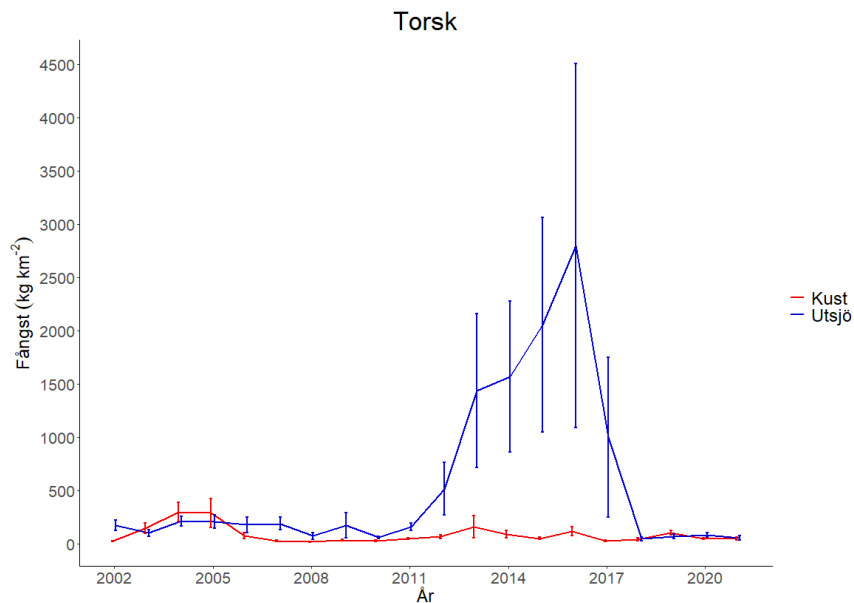


Figur 4. Medelfångst av vitling ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

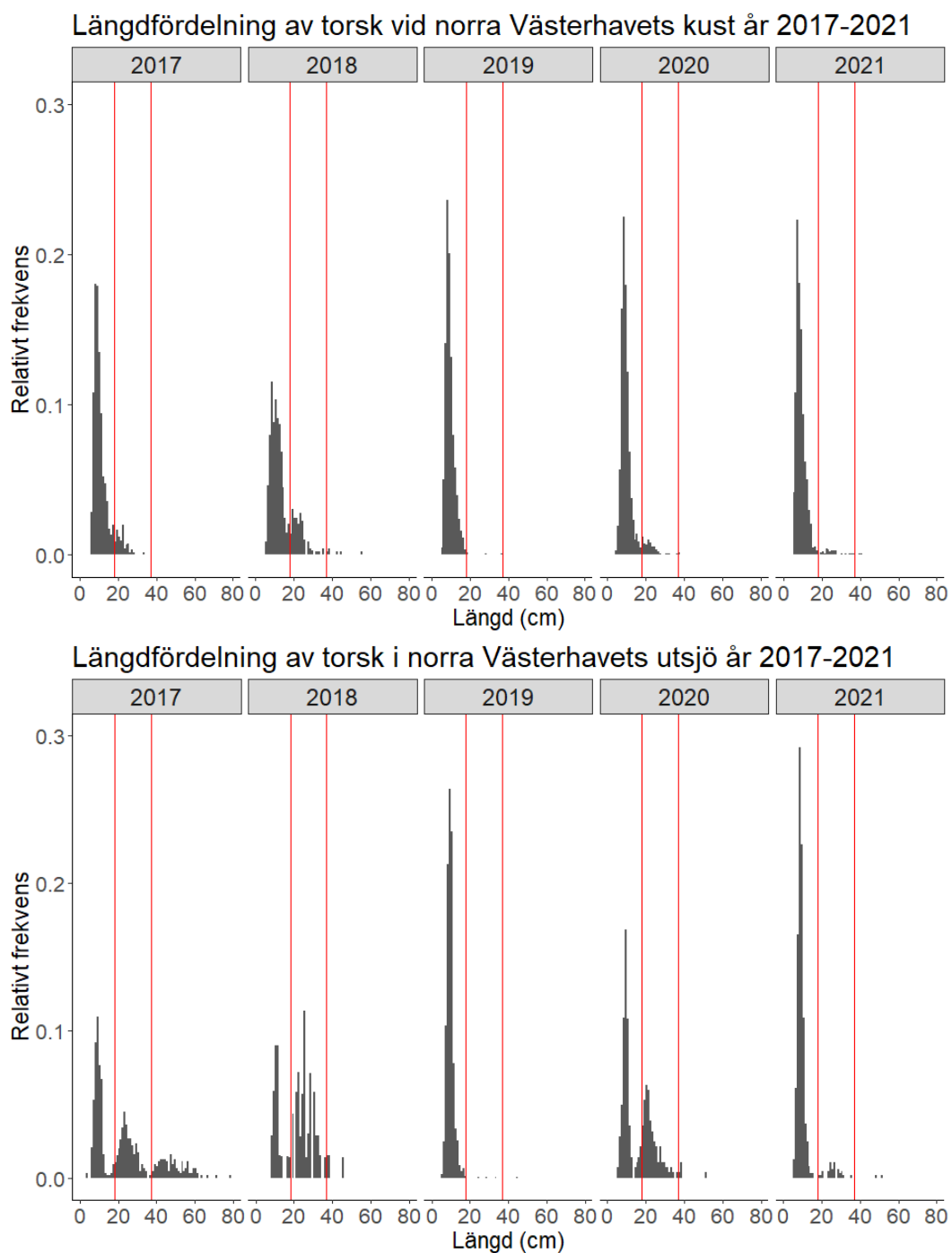
De vanligaste arterna längs kusten utöver vitling var sandskädda och kolja. Dessa tre utgjorde tillsammans 75 % av fångsten vid kuststationerna, medan de tio vanligaste arterna vid kuststationerna utgjorde 93 % av fångsten längs kusten (Figur 3; Tabell 2 i Bilaga 1).

I utsjön var framför allt kolja den vanligaste arten utöver vitling. Dessa två utgjorde tillsammans 47 % av fångsten i utsjön. Tillsammans med torsk, rödspätta och sandskädda utgjorde de 75 % av fångsten och de tio vanligaste arterna i utsjön utgjorde 92 % av fångsten vid utsjöstationerna (Figur 3; Tabell 2 i Bilaga 1).

Torskfångsten är fortsatt låg (Figur 5) och det var främst nya rekryter dvs. 0-årig torsk <18 cm (Bland och Börjesson 2020) som fångades både i utsjön och längs kusten (Figur 6). Framför allt i utsjön var andelen 1-årig (18–37 cm) torsk (Bland och Börjesson 2020) lägre än förra året. Endast fem torskar ≥ 40 cm fångades totalt. Samtliga fångades vid några av de djupaste stationerna: Torgestad i Gullmarn, Apoteket utanför Lysekil, Grisbådarna utanför Koster samt i Singlefjorden. Den största på 52 cm fångades vid utsjöstationen Grisbådarna.

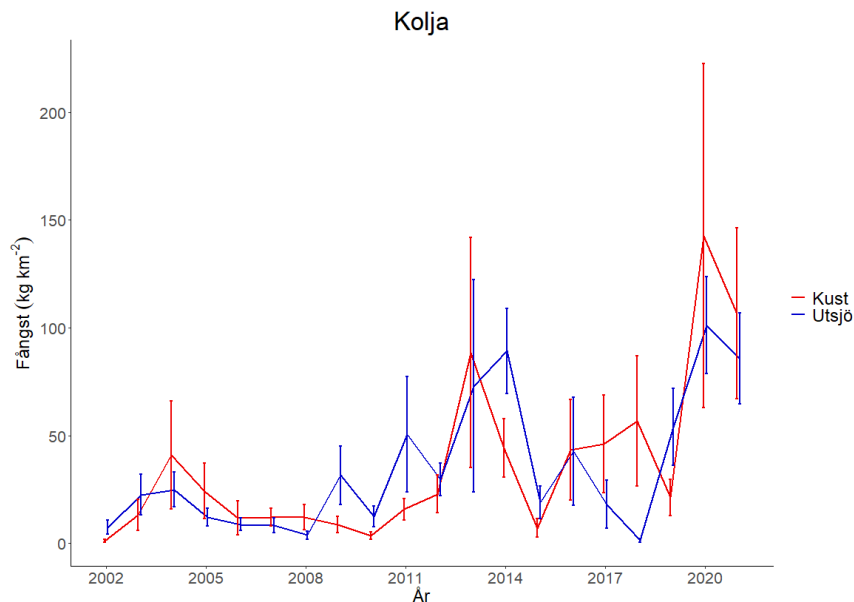


Figur 5. Medelfångst av torsk (kg/km² ± SE) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.



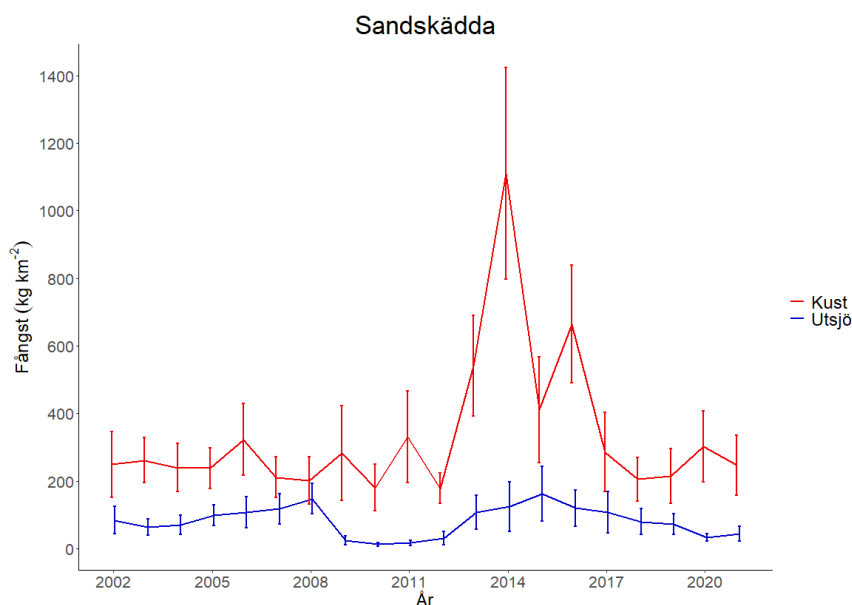
Figur 6. Längdfördelning i cm av andel torsk per timme som fångats vid kusttrålundersökningen åren 2017–2021 poolat per år. Röda streck markerar 18 resp. 37 cm vilka är ungefärliga gränser mellan 0, 1 och 2+-årig fisk (Bland och Börjesson 2020). Överst visas kuststationerna och nederst utsjöstationerna.

I motsats till torskfångsten har fångsten kolja varit högre de senaste två åren än på flera år (Figur 7). Likt torsken är det dock nya rekryter dvs. 0-årig kolja <17 cm som fångas, men även 1-åringar dvs. kolja 17–29 cm (Bland och Börjesson 2020) fångades i högre andel längs kusten i år jämfört med de senaste två åren.



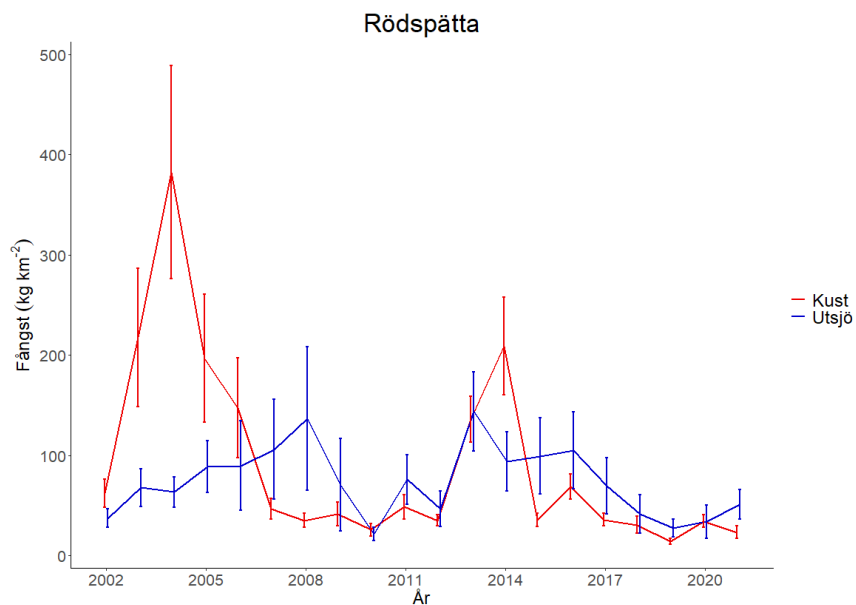
Figur 7. Medelfångst av kolja ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Fångsten av den vanligaste plattfiskarten sandskädda har legat på en någorlunda jämn nivå de senaste åren, vilken är lägre än den första perioden efter redskapsbytet och av samma storleksordning som innan redskapsbytet (Figur 8).



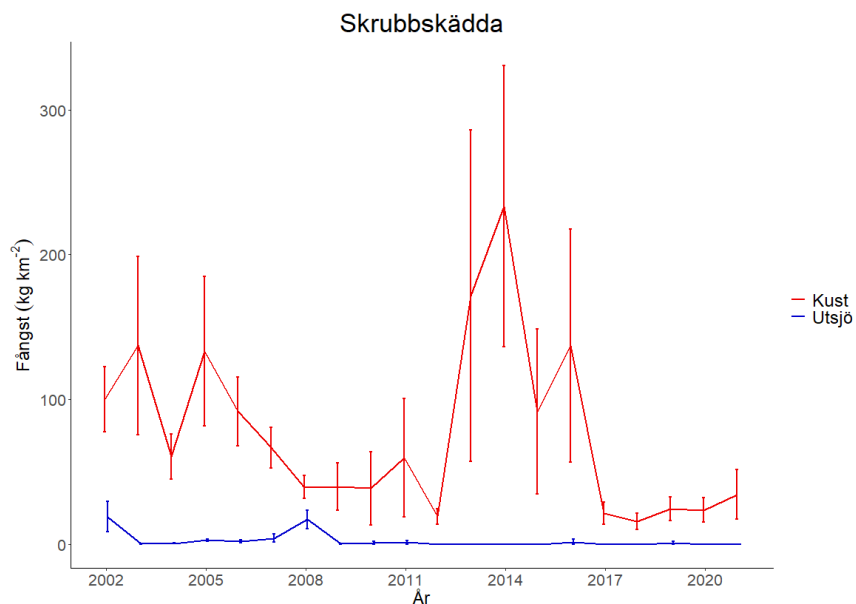
Figur 8. Medelfångst av sandskädda ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Fångsten rödspätta i utsjön minskade under perioden 2016–2019. De senaste två åren har nedgången dock brutits. Fångsten är ändå liksom för sandskädda fortsatt lägre än just efter redskapsbytet (Figur 9).



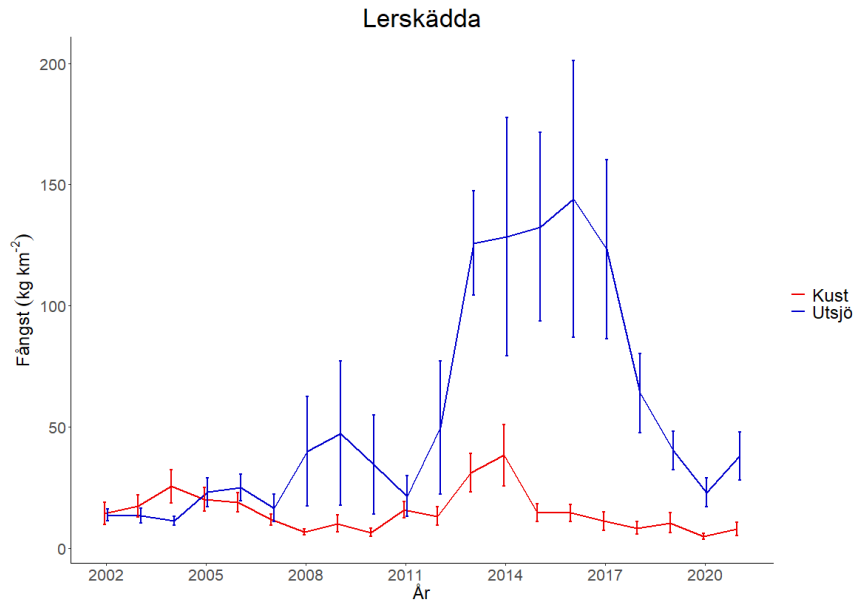
Figur 9. Medelfångst av rödspätta ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Skrubbskädda fångas främst vid kusten och fångsten där har varit låg de senaste fem åren, likaså i år (Figur 10).



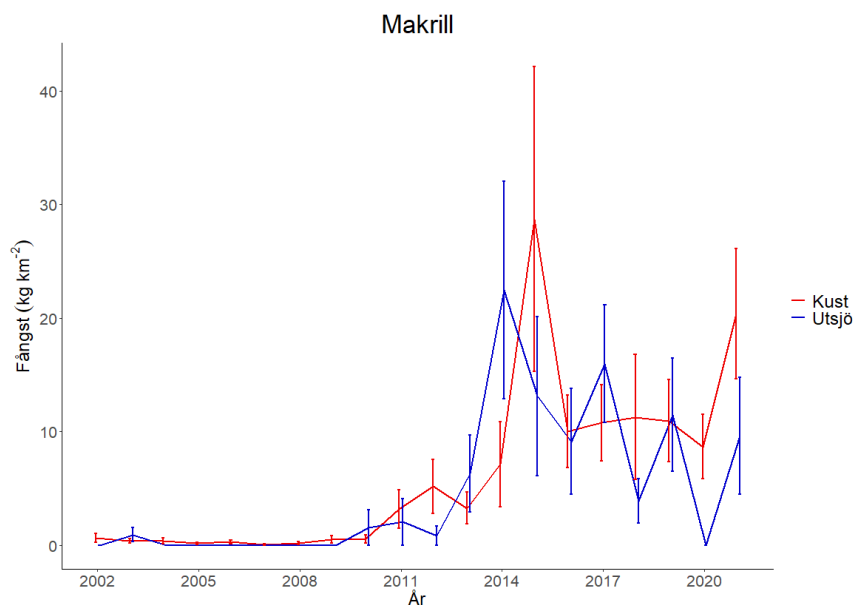
Figur 10. Medelfångst av skrubbskädda ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Lerskädda fångas främst i utsjön och har där minskat kraftigt de senaste åren, men årets fångst var något högre än föregående år för första gången sedan 2016. Fångsten är dock fortsatt låg vid kusten (Figur 11).



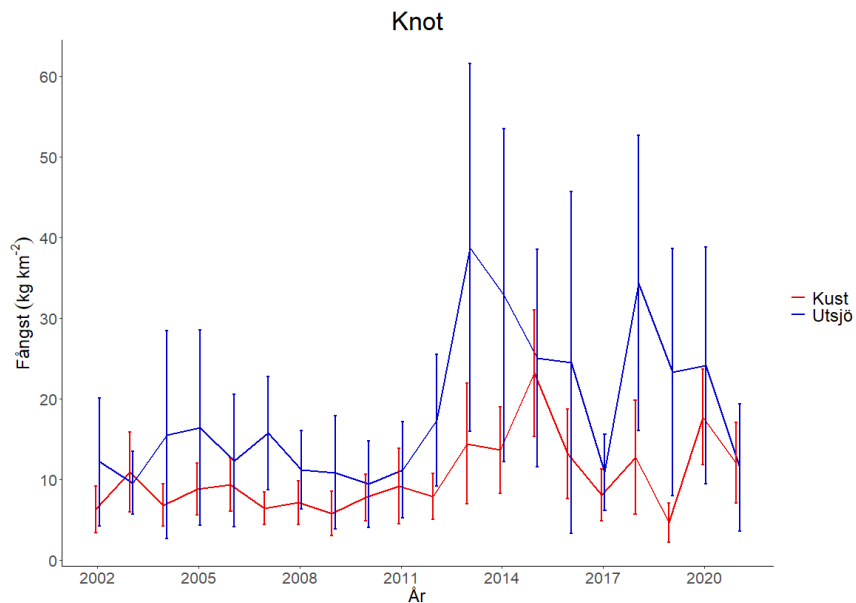
Figur 11. Medelfångst av lerskädda ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Fångsten av makrill längs kusten var högre i år än de senaste fem åren. Medan fångsten i utsjön var högre än förra året, men utsjöfångsten varierar mer mellan år (Figur 12).



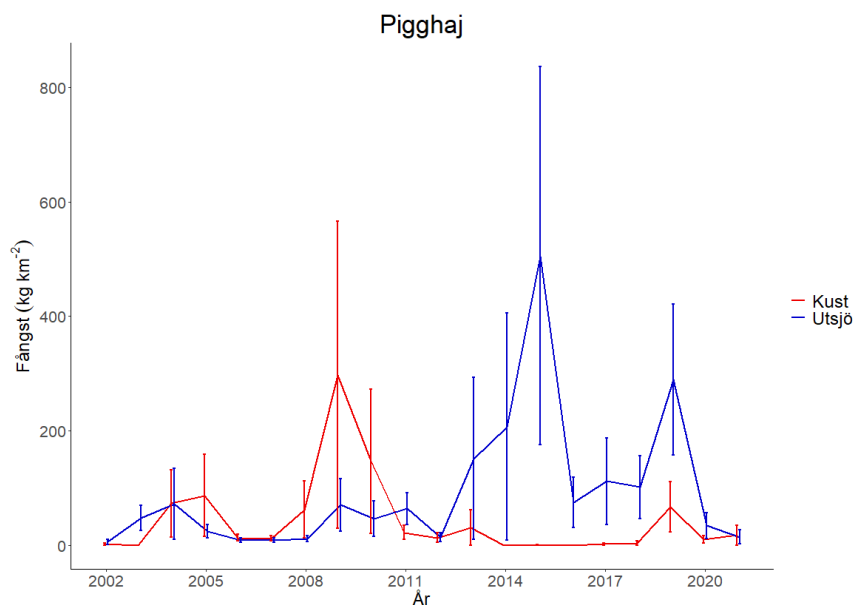
Figur 12. Medelfångst av makrill ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Knotfångsten är variabel, men ser ut att vara på nedgång något de senaste åren i utsjön (Figur 13).



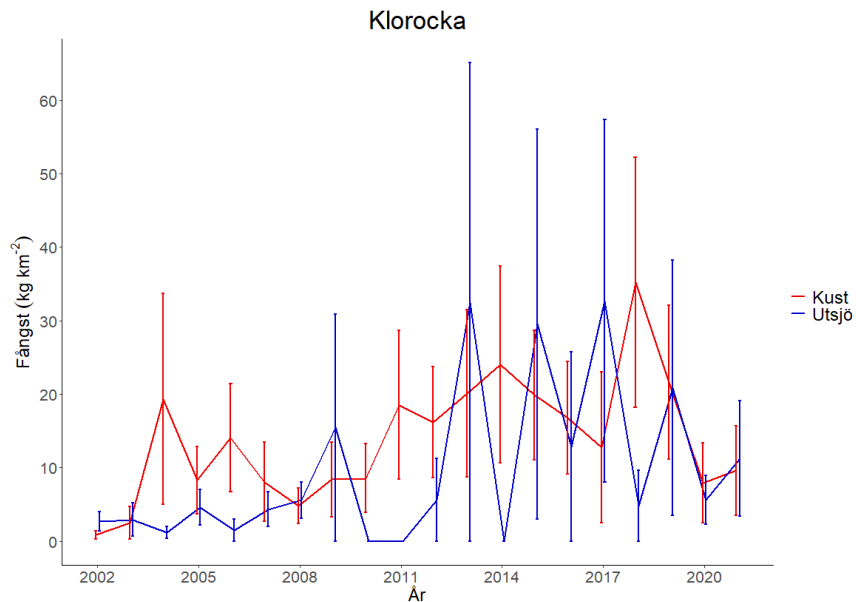
Figur 13. Medelfångst av knot ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Vad gäller rödlistad broskfisk (SLU Artdatabanken, 2020) är pigghaj den vanligast förekommande arten och har sedan 2011 främst fångats i utsjön. År 2019 fångades mer pigghaj både i utsjön och längs kusten än på flera år. Årets fångst var dock den lägsta sedan år 2012 vid utsjöstationerna (Figur 14).



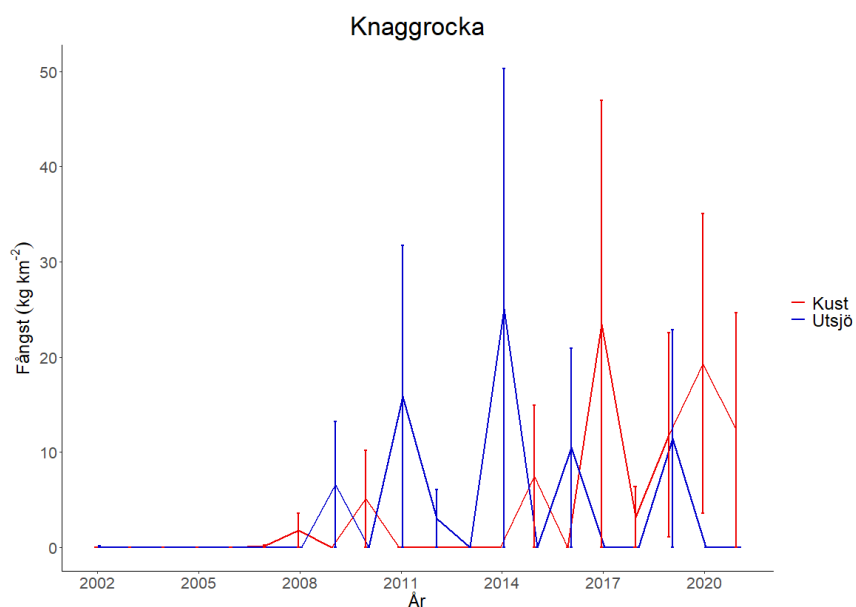
Figur 14. Medelfångst av pigghaj ($\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Fångsten klorocka är variabel, men har de senaste två åren varit lägre längs kusten (Figur 15). Totalt fångades 28 exemplar varav de flesta i Singlefjorden samt vid Skår i Gullmarn.



Figur 15. Medelfångst av klorocka (kg/km² ± SE) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Knaggrocka fångas endast sporadiskt, främst längs kusten. Bara två individer fångades under årets expedition vid stationen Rossö S. De senaste två åren har det inte varit några fångster vid utsjöstationerna (Figur 16).



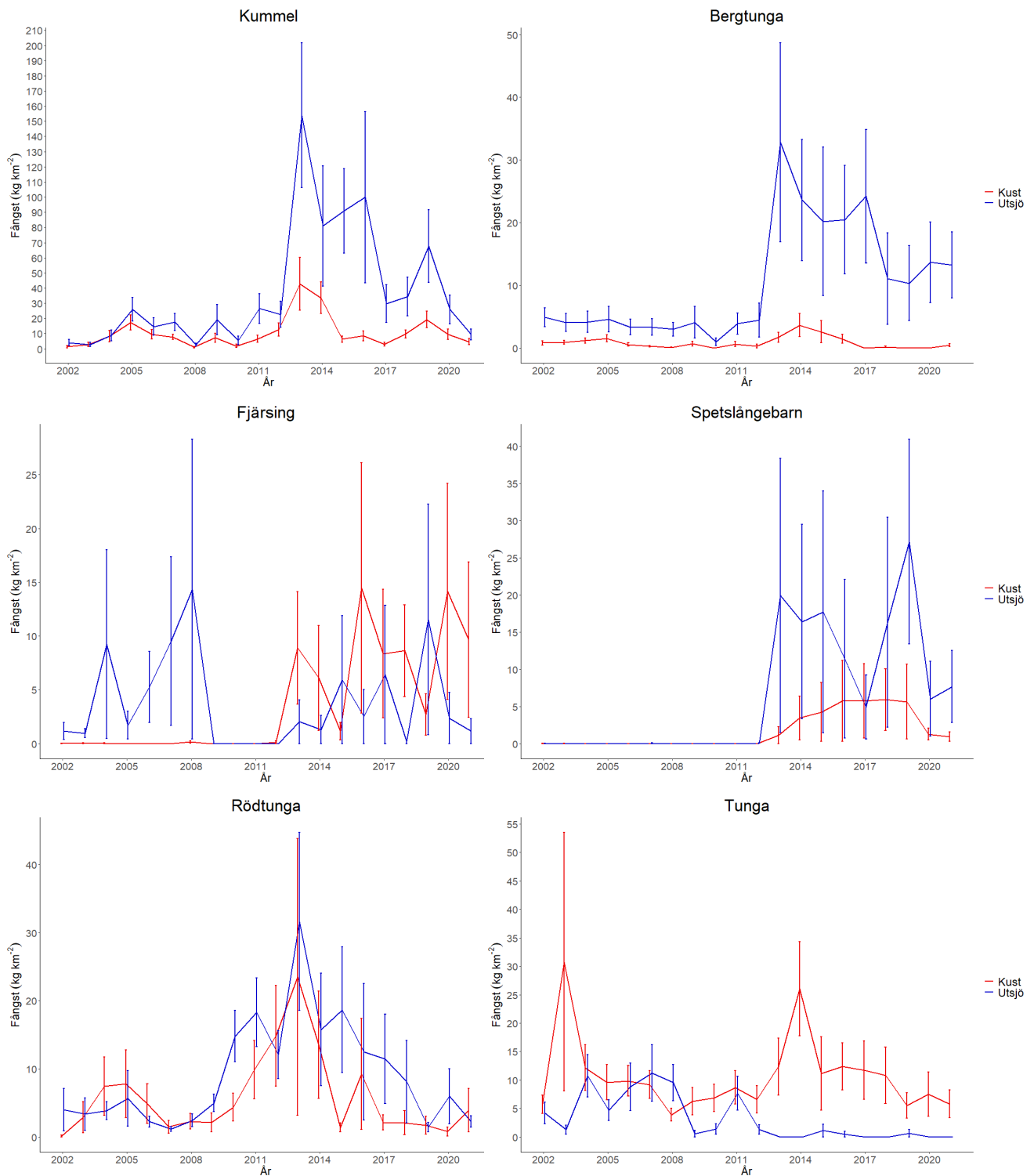
Figur 16. Medelfångst av knaggrocka (kg/km² ± SE) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) åren 2002–2021.

Två flodnejonögon fångades vid kuststationen Torrbeskär under årets expedition. Senast denna art fångades var vid Lilla Middelgrund i Kattegatt 2004, en station som inte ingår i provtagningen längre.

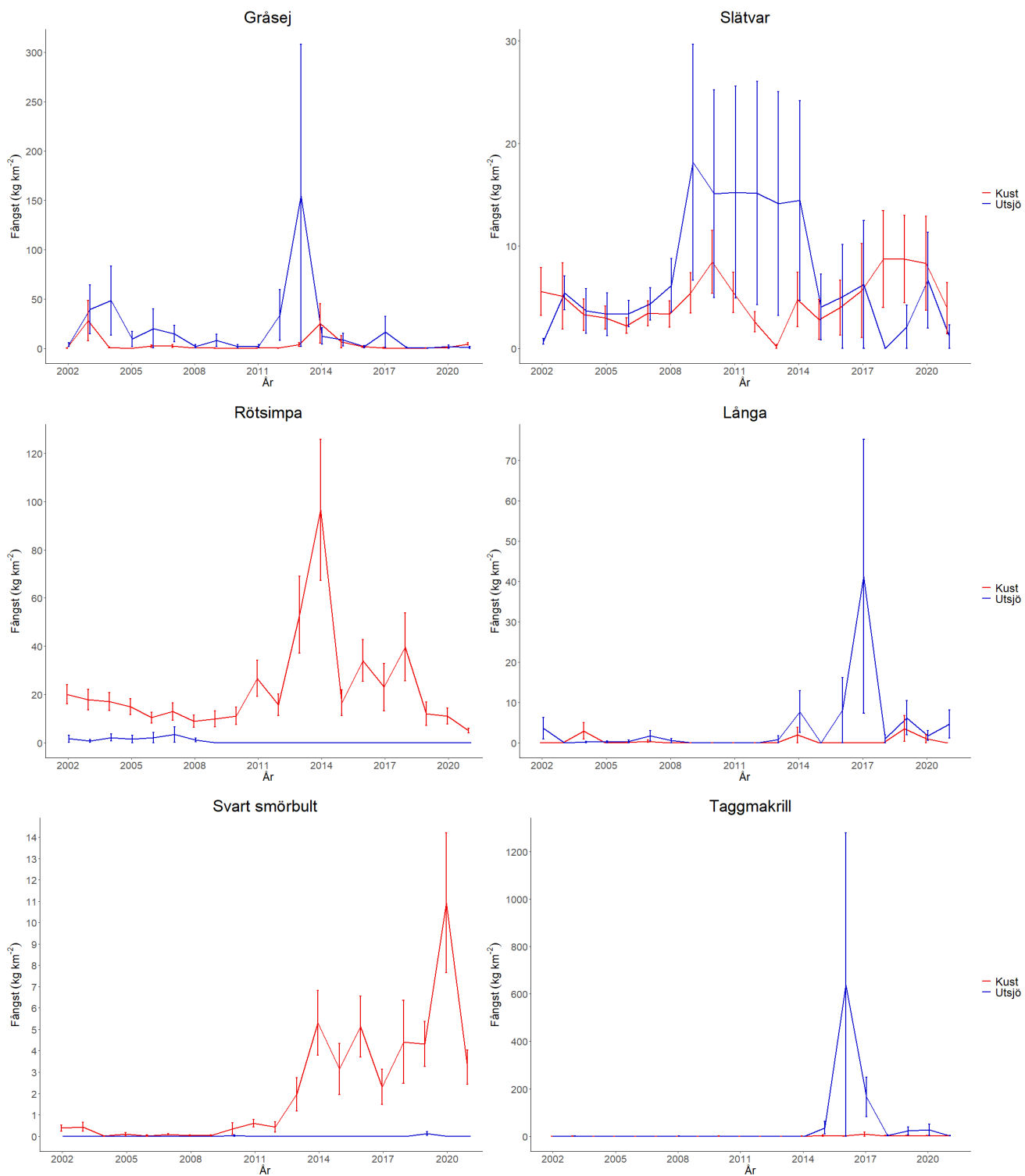
Övriga fiskarter som fångades under årets expedition finns representerade i Figur 17-19 samt i Tabell 2 i Bilaga 1.

Även några evertebrater inventeras under kusttrålundersökningen (Tabell 3 i Bilaga 1). Främst är det havskräfta som fångas, men även hummer och en del bläckfisk. Fångsten havskräfta har gått ner längs kusten jämfört med de två senaste åren, fångsten var även lägre i utsjön jämfört med 2018.

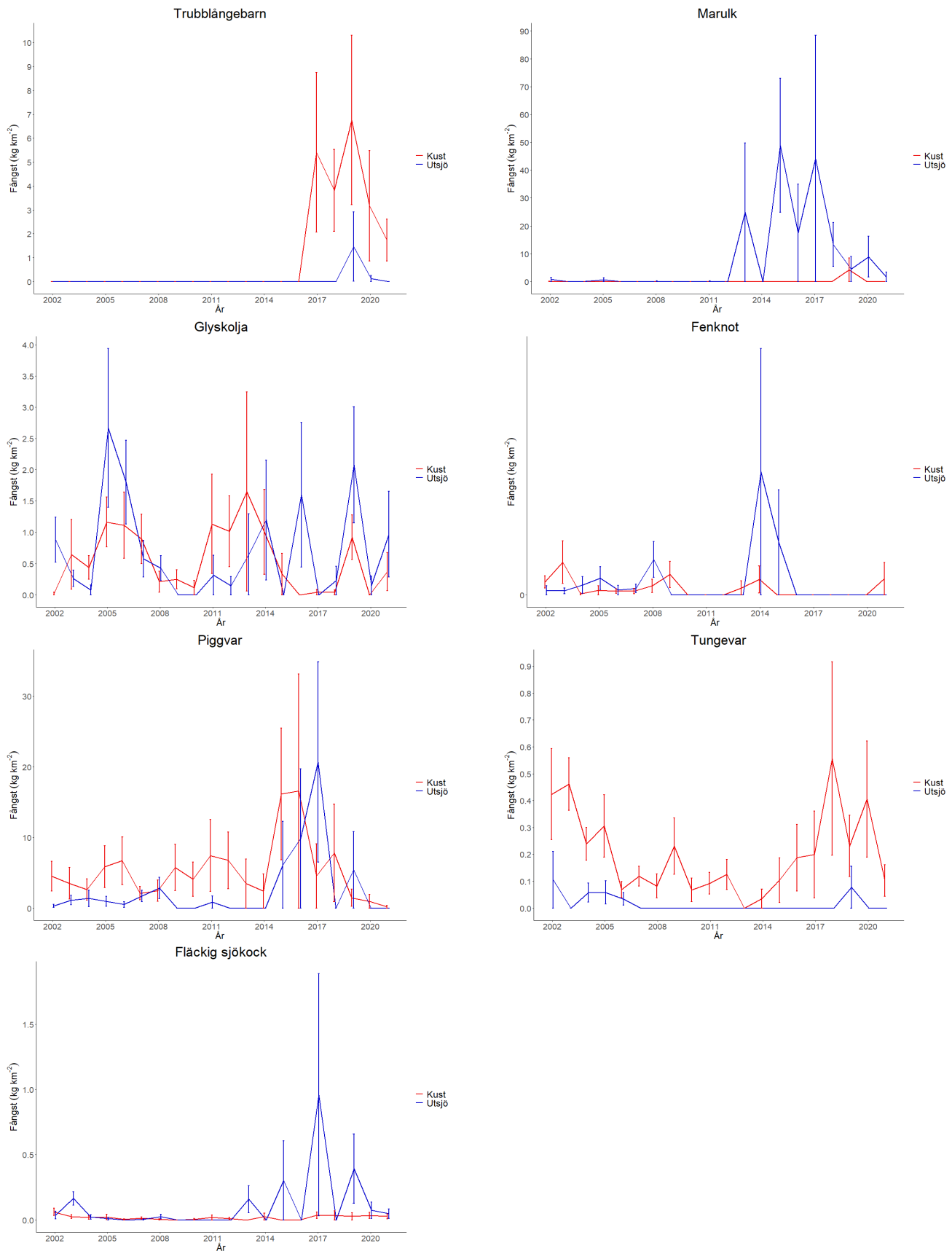
Bläckfiskarna är inte fullständigt provtagna, då det främst är större exemplar som vägs och vikterna för dessa arter i Tabell 3 är därför underskattade (Tabell 3 i Bilaga 1).



Figur 17. Medelfångst per art (kg/km² ± SE) för några arter som fångades under årets expedition, röd linje visar kuststationer och blå linje utsjöstationer åren 2002–2021. Notera olika skala på y-axeln.



Figur 18. Medelfångst per art (kg/km² ± SE) för några arter som fångades under årets expedition, röd linje visar kuststationer och blå linje utsjöstationer åren 2002–2021. Notera olika skala på y-axeln.



Figur 19. Medelfångst per art (kg/km² ± SE) för några arter som fångades under årets expedition, röd linje visar kuststationer och blå linje utsjöstationer åren 2002–2021. Notera olika skala på y-axeln.

Referenser

Bland, B. & Börjesson, P. (2020). *Expeditionsrapport IBTS, augusti 2020*. Aqua reports 2020:13. Sveriges lantbruksuniversitet, Lysekil 20 s.

Svensson, F., Svenson, A., Jacobsson, P., Thorvaldsson, B., Hentati-Sundberg, J. & Wennhage, H. (2019) *Rapport för 2018 års kusttrålundersökning av kustnära fiskbestånd längs den svenska västkusten*. Aqua reports 2019:10. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser, Lysekil 19s.

SLU Artdatabanken (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

Tack

Tack till finansiären Havs- och vattenmyndigheten, till besättningen på Cindy Vester för gott samarbete, till granskarna Barbara Bland och Anders Svenson och till Malin Werner för design av fram- och baksida.

Bilaga 1

Tabeller över områden och fångade arter:

Tabell 1. Fiskade stationer, koordinater för start och stopp för respektive hal, haltid, djup (medel start- och stoppdjup) för 2021-års kusttrålundersökning.

Lokaler	Start Lat	Start Lon	Stopp Lat	Stopp Lon	Haltid (min)	Djup (m)	Område
ASKERÖFJORDEN	5805,262	1147,496	5804,218	1147,058	24	21	Kust
BREDUNGEN	5824,468	1135,526	5823,886	1134,896	15	33	Kust
GÅSÖ	5814,454	1125,314	5815,558	1126,268	27	39	Kust
HARPAN	5815,840	1117,670	5815,216	1118,000	15	41	Kust
KNAPPEN N	5837,518	1102,688	5838,334	1101,740	23	112	Kust
KUNGEN NE	5729,232	1149,548	5728,254	1150,346	24	26	Kust
KUNGSBACKAFJORDEN	5723,232	1202,382	5722,002	1201,806	27	22	Kust
KÄRSÖ	5756,562	1137,938	5756,892	1140,092	28	19	Kust
LJUNGSKILE	5815,180	1150,220	5813,932	1150,988	30	19	Kust
MALMÖFJORDEN	5820,262	1121,186	5819,020	1121,588	28	29	Kust
MARSTRANDSFJORDEN	5753,832	1133,324	5754,678	1132,862	21	28	Kust
MUSÖFJORDEN	5837,884	1115,510	5836,702	1114,556	30	17	Kust
ONSALA S	5719,554	1159,910	5718,240	1159,844	28	23	Kust
RÅSSÖ S	5848,942	1109,486	5848,588	1107,926	20	34	Kust
SALTKÄLLEFJORDEN	5825,800	1140,386	5824,948	1138,652	26	33	Kust
SINGLEFJORDEN	5905,040	1111,868	5904,650	1110,656	16	78	Kust
SKÅR INRE	5817,310	1130,720	5816,470	1128,980	28	63	Kust
SLUSSEN	5817,586	1145,774	5816,506	1146,374	25	15	Kust
SPIRAN	5843,062	1057,096	5843,818	1058,620	26	66	Kust
SÄCKEN	5900,252	1106,354	5858,692	1105,736	15	132	Kust
TORGESTAD	5820,424	1133,846	5819,248	1132,496	30	107	Kust
TORRBESKÄR	5742,438	1131,374	5743,674	1131,494	30	41	Kust
TROMMEKILEN	5821,396	1126,442	5821,378	1124,930	19	23	Kust
ÅBYFJORDEN	5824,552	1124,684	5823,346	1123,466	30	13	Kust
ÄLGÖ S	5754,852	1139,822	5754,846	1137,656	27	23	Kust
ÖSÖFJORDEN	5827,252	1116,476	5828,278	1115,492	26	24	Kust
APOTEKET	5810,782	1105,118	5811,994	1104,224	30	102	Utsjö
FLADEN SE	5707,182	1149,440	5708,484	1149,728	30	50	Utsjö
GRISBÅDARNA	5848,882	1047,172	5850,010	1048,438	30	92	Utsjö
KILEBOJEN	5832,448	1055,542	5833,624	1056,442	30	67	Utsjö
LERAN	5823,874	1102,280	5825,146	1102,952	30	56	Utsjö
SÖRGRUNDET	5815,024	1109,210	5813,992	1110,854	30	60	Utsjö
VINGA NW	5742,988	1121,060	5744,712	1120,574	30	91	Utsjö
YTTRE HÄTTEBERGET	5751,000	1118,300	5752,350	1117,904	30	86	Utsjö

Tabell 2. Fiskarter fångade under år 2021-års kusttrålundersökning visat som medelvikt (kg/km²) sorterade i nedstigande ordning, fördelat på kust- respektive utsjöstationer samt totalt.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kust	Utsjö	Totalt
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	354,04	163,84	309,29
Sandskädda	<i>Limanda limanda</i>	246,86	43,69	199,05
Kolja	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	106,63	85,71	101,71
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	48,11	51,97	49,02
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	23,30	51,17	29,86
Skrubbskädda	<i>Platichthys flesus</i>	34,28	0,00	26,21
Makrill	<i>Scomber scombrus</i>	20,37	9,62	17,84
Pigghaj	<i>Squalus acanthias</i>	17,50	14,26	16,73
Lerskädda	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	7,94	38,04	15,02
Knot	<i>Eutrigla gurnardus</i>	12,02	11,49	11,90
Klorocka	<i>Amblyraja radiata</i>	9,58	11,27	9,98
Knaggrocka	<i>Raja clavata</i>	12,30	0,00	9,41
Fjärsing	<i>Trachinus draco</i>	9,64	1,15	7,65
Kummel	<i>Merluccius merluccius</i>	4,58	9,39	5,71
Tunga	<i>Solea solea</i>	5,78	0,00	4,42
Rötsimpa	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	5,03	0,00	3,84
Gråsej	<i>Pollachius virens</i>	4,36	0,87	3,54
Rödtunga	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3,90	2,25	3,52
Bergtung	<i>Microstomus kitt</i>	0,41	13,22	3,42
Slätvar	<i>Scophthalmus rhombus</i>	3,93	1,14	3,27
Spetslågebarn	<i>Lumpenus lampretæformis</i>	0,91	7,67	2,50
Svart smörbult	<i>Gobius niger</i>	3,23	0,00	2,47
Sjorygg	<i>Cyclopterus lumpus</i>	2,11	0,00	1,61
Taggmakrill	<i>Trachurus trachurus</i>	1,48	1,63	1,51
Trubblågebarn	<i>Leptoclinus maculatus</i>	1,74	0,00	1,33
Långa	<i>Molva molva</i>	0,00	4,64	1,09
Glyskolja	<i>Trisopterus minutus</i>	0,37	0,97	0,51
Marulk	<i>Lophius piscatorius</i>	0,00	1,66	0,39
Ålbrosme	<i>Lycodes gracilis</i>	0,00	1,35	0,32
Fenknot	<i>Chelidonichthys lucerna</i>	0,36	0,00	0,28
Randig sjökock	<i>Callionymus lyra</i>	0,12	0,27	0,15
Piggvar	<i>Scophthalmus maximus</i>	0,18	0,00	0,14
Flodnejonöga	<i>Lampetra fluviatilis</i>	0,11	0,00	0,08
Tungevar	<i>Arnoglossus laterna</i>	0,10	0,00	0,08
Silverfisk	<i>Argentina sphyraena</i>	0,06	0,00	0,05
Fläckig sjökock	<i>Callionymus maculatus</i>	0,03	0,05	0,03
Spetsstjärtad smörbult	<i>Lesueurigobius friesii</i>	0,01	0,00	0,01

Tabell 3. Evertebrater fångade under år 2021-års kusttrålundersökning medelvikt (kg/km²) sorterade i nedstigande ordning, fördelat på kust- respektive utsjöstationer samt totalt.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kust	Utsjö	Totalt
Havskräfta	<i>Nephrops norvegicus</i>	17,2	187,8	57,3
Nordisk kalmar	<i>Loligo forbesii</i>	5,0	1,8	4,3
Hummer	<i>Homarus gammarus</i>	0,6	0,0	0,4
Mindre flygbläckfisk	<i>Todaropsis eblanae</i>	0,1	0,0	0,1
Rombfenad bläckfisk	<i>Illex coindetii</i>	0,1	0,0	0,1
Slät kragsepia	<i>Rossia macrosoma</i>	0,1	0,0	0,0
Oidentifierade bläckfiskar	<i>Cephalopoda</i>	0,0	0,0	0,0

