



# Aqua notes 2023:4

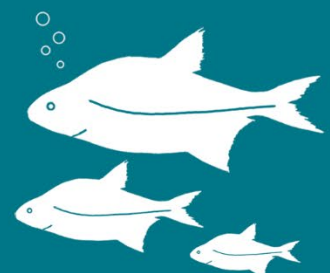
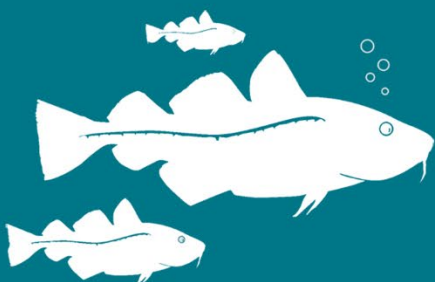
## Kustrålundersökning 2022

Övervakning av bottenlevande fisk längs svenska västkusten

---

Filip Svensson, Linda Andersson, Andrew Holmes

Sveriges lantbruksuniversitet, SLU  
Institutionen för akvatiska resurser





# Kustrålundersökning 2022 – Övervakning av bottenlevande fisk längs svenska västkusten

*Coastal trawl survey 2022 – Monitoring of benthic fish along the Swedish west coast*

Filip Svensson Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

Linda Andersson Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

Andrew Holmes Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

## Rapportens innehåll har granskats av:

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

Patrik Börjesson, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för akvatiska resurser

**Finansiär:** Havs- och vattenmyndigheten, Dnr 1149-22 (SLU-ID: 2022.5.1-25)

**Publikationsansvarig:** Noél Holmgren, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU),  
Institutionen för akvatiska resurser

**Utgivare:** Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser

**Utgivningsår:** 2023

**Utgivningsort:** Uppsala

**Illustration framsida:** Torsk (t.v.): Fredrik Saarkoppel; Braxen (t.h.): SLU

**Serietitel:** Aqua notes

**Delnummer i serien:** 2023:4

**ISBN:** 978-91-8046-824-4

**DOI:** <https://doi.org/10.54612/a.2g7c6llpj>

**Nyckelord:** kustrålundersökning, torsk, fisksamhälle, västkusten, Skagerrak

**Rekommenderad citering:** Svensson F, Andersson L, Holmes A (2023). Kustrålundersökning 2022 – Övervakning av bottenlevande fisk längs svenska västkusten. Aqua notes 2023:4 Uppsala: Institutionen för akvatiska resurser. <https://doi.org/10.54612/a.2g7c6llpj>

© 2023 Svensson F, Andersson L, Holmes A

Detta verk är licenserat under CC BY 4.0, andra licenser eller upphovsrätt kan gälla för illustrationer.



## Sammanfattning

Detta är expeditonsrapporten för 2022 års kusttrålundersökning längs svenska västkusten som övervakar det kustnära och bottenlevande fisksamhället. Undersökningen har utförts årligen sedan 2001 med syfte att inventera artsammansättningen och rekryteringen av bottenlevande fisk i allmänhet, samt förekomst av stor torsk (*Gadus morhua*) i synnerhet. Undersökningen tillför även grundläggande data avseende indikatorer för kustfiskarter inom ramen för arbetet med Havsmiljödirektivet. Undersökningsområdet sträcker sig från utsjöbanken Fladen i norra Kattegatt till Singlefjorden vid norska gränsen i Skagerrak.

Under 2022 utfördes undersökning mellan 5 och 16 september. Totalt trålades 31 stationer, varav sju låg i utsjön och 24 låg vid kusten och i fjordarna.

Torskfångsterna var fortsatt låga och 0-grupp (<18 cm) dominerade. Endast tre torskar över 40 cm fångades. Noterbart var de stora fångsterna av 0-grupp (<17 cm) kolja (*Melanogrammus aeglefinus*) som förekom på alla lokaler. Även 1-grupp kolja (<30 cm) fångades på några lokaler vid norska gränsen och i Gullmarsfjorden. Fångsterna av kolja under 2022 var de största som noterats sedan provtagningen startade 2001. Två arter av rocka fångades - klorocka (*Amblyraja radiata*) och knaggrocka (*Raja clavata*). Två juvenila exemplar av den rödlistade (kategori: EN-starkt hotad) och sällsynta hälleflundran (*Hippoglossus hippoglossus*) kunde också noteras. Totalt fångades 36 fiskarter, tre arter av bläckfiskar samt havskräfta (*Nephrops norvegicus*) och hummer (*Homarus gammarus*).

## Summary

This is the expedition report of the 2022 years coastal trawl survey monitoring benthic fish community along the Swedish west coast. The survey has been done annually since 2001 with the purpose of monitoring species composition and recruitment in the benthic fish community in general with particular emphasis on monitoring presence of large cod (*Gadus morhua*). In addition, the survey also gathers data for coastal fish indicators within the Marine Strategy Framework Directive. The survey area extends from the offshore bank of Fladen in northern Kattegatt to Singlefjord at the Norwegian border in Skagerrak.

During 2022, the survey was carried out over ten days between 5<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> of September. In total 31 station were trawled, seven out at sea and 24 along the coast and in the fjords.

Catches of cod were at low levels and were dominated by 0-group (<18 cm). Only three cods over 40 cm were caught. Notable were large catches of haddock 0-group (*Melanogrammus aeglefinus*) at every site, also 1-group haddock (<30 cm) were caught at some sites along the Norwegian border and in Gullmarsfjord. Catches of haddock during 2022 were the largest recorded since the survey started in 2001. Two species of rays were caught – starry ray (*Amblyraja radiata*) and thornback ray (*Raja clavata*). Two juvenile specimens of the red-listed (category: EN-endangered) and rare halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) were also caught. In total 36 fish species were caught, three species of squids as well as Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) and European lobster (*Homarus gammarus*).



# Innehållsförteckning

<b>1. Utförande.....</b>	<b>8</b>
<b>2. Resultat.....</b>	<b>12</b>
<b>3. Tack.....</b>	<b>18</b>
<b>Referenser.....</b>	<b>19</b>
<b>Bilaga.....</b>	<b>20</b>

# 1. Utförande

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

Årets expedition utfördes ombord fiskefartyget Cindy Vester under tio dagar mellan 5 och 16 september. Totalt trålades 31 stationer (Figur 1; Tabell 1 i Bilaga 1), varav 24 var kuststationer och sju var utsjöstationer. Kuststationer definieras som stationer i en zon som sträcker sig från strandlinjen och en nautisk mil utanför baslinjen. De stationer som ligger i zonen mellan en nautisk mil utanför baslinjen ut till gränsen för Sveriges ekonomiska zon definieras som utsjöstationer.

Sedan 2013 används en trål av modell FiskeTrål Norden med 16 mm diagonalmaska i lyftet (Figur 2). Men under de första tolv åren av kusttrålning (år 2001-2012) användes dock en kräfttrål med 70 mm i maskstorlek i lyftet. Anledningen till detta var att man ville jämföra med tidigare trålundersökningar med 70 mm maska som utfördes under 1970-talet i området runt Brofjorden (Svedäng 2003). I och med bytet av trål från 70 till 16 mm körs kusttrålningen nu med ett liknande trålllyft som används på International Bottom Trawl Survey (IBTS) som provtar i utsjön i Skagerrak och Kattegatt under kvartal 3 vilket möjliggör jämförelser mellan de olika provtagningarna för vissa fiskarter. Minskningen i maskstorlek gör också att mindre fiskarter samt rekryter till flera kommersiella arter fångas.

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 byte var dels att få ett bättre mått på artdiversitet för havsmiljödirektivet (HMD), dels att undvika lekaggregationer av torsk (Svensson m.fl. 2019).

Under trålningen mäts trålens geometriska symmetri kontinuerligt med sensorer. Sensorerna mäter avståndet mellan vingarna (vingbredd), avståndet mellan trålborden och hur mycket trålen öppnar sig vertikalt (Figur 2). För att trålen ska ha korrekt symmetri används olika sveplängder beroende på djup. Svepet kallas den delen av trålen som sitter mellan trålbordet och själva trålen. Desto djupare man fiskar ju mer vajer måste släppas ut från båten vilket påverkar avståndet mellan trålborden. För att bibehålla trålsymmetrin och bibehålla svepets höjd används olika



sveplängder beroende på vilket djup man fiskar på. Vid djup grundare än 50 m används svep med längden 30 m, medan på djup större än 50 m används svep med längden 60 m. I genomsnitt 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.

Trålningen genomförs endast under dygnets ljusa timmar, från 07:00-19:00, för att undvika skiften i artsammansättning på grund av förändring i ljusförhållandet mellan dag och natt. 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 som exempelvis om kräftburar skulle ligga i vägen för tråldraget.

Under insamling av data sorteras, vägs och mäts fångad fisk artvis. Totallängd (TL), avrundat neråt till närmaste cm användes som längdmått på individnivå. Pelagiska arter 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.

Havskräfta (*Nephrops norvegicus*), hummer (*Homarus gammarus*) och större bläckfiskindivider vägs och räknas, men längdmäts ej. Mycket små bläckfiskar och övriga evertrebrater registrerades ej.

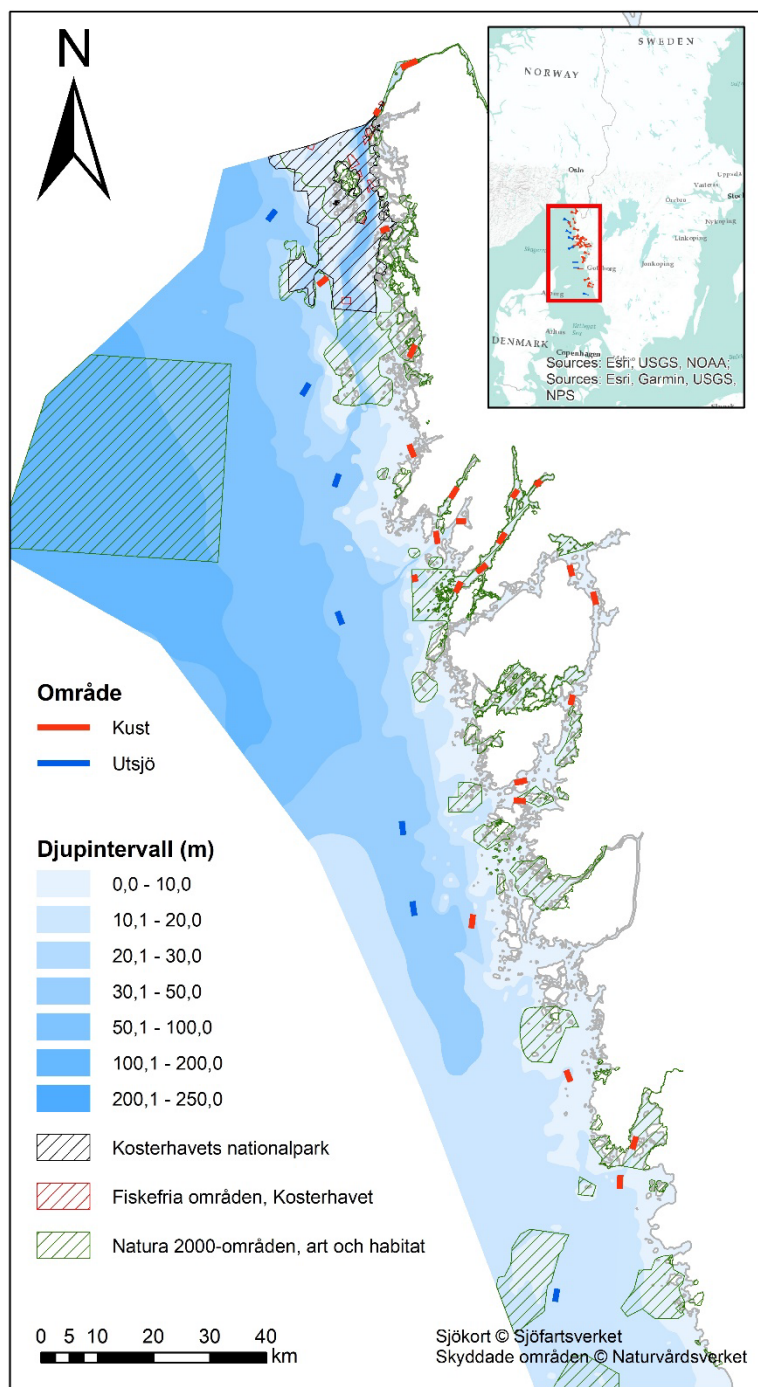
Trots att all provtagen fångst vägs på båten användes längd i denna rapport för att räkna ut vikter på fisken med hjälp av artspecifika parametrar hämtade från Fishbase. Detta så att resultatet från senare års provtagning lättare kan jämföras med tidigare insamlingar samt möjliggöra analys av indikatorer 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<sup>2</sup>) enligt:

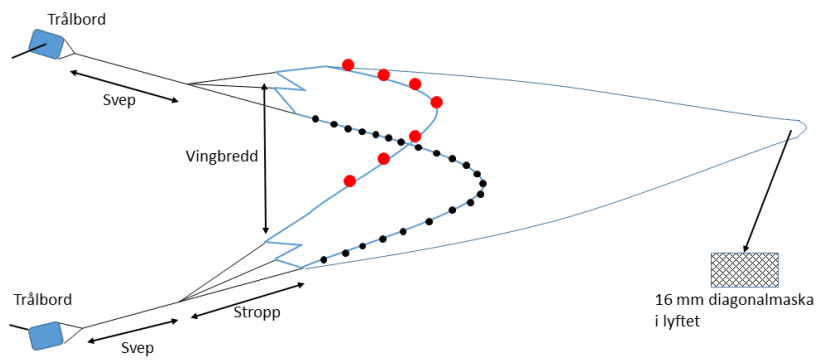
$$\text{Svept yta (km}^2\text{/t)} = \text{Vingbredd (km)} \times \text{Båtens hastighet (km/t)}$$

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

där a och b är artspecifika parametrar för omvandling av längd till vikt. Medelvärden för fångst (kg/km<sup>2</sup>) per art och station beräknades de år provtagningen utförts fler än en gång per år (2002-2008). Uppmätt vikt på båten används för beräkning av fångst (kg/km<sup>2</sup>) för evertrebrater.



Figur 1. Karta över stationer som trålades under kusttrålundersökningen 2022. Röda linjer visar kuststationer och blå linjer visar utsjöstationer. Röd ruta i den lilla kartan markerar undersökningsområdets läge på svenska västkusten.



Figur 2. Skiss av FiskeTrål Norden som användes under kusttrålningen 2022.

## 2. Resultat

Totalt kunde 31 stationer trålas, 24 kuststationer och sju stationer i utsjön. Stationen vid Marstrand kunde inte trålas på grund av att det låg kräftburar i vägen för trålhalet. Stationen vid Sörgrundet kunde inte trålas på grund av tidsbrist. Stationen i Åbyfjorden trålades men fångsten bestod av ett flera 100 kg tungt ostron och musselrev vilket sannolikt påverkade trålens förmåga att fånga fisk. Därför är fångsterna vid Åbyfjorden inte medräknade vid beräkning av medelfångst per art. Två stationer (Stigfjorden och Kosterhalet) som tidigare trålats har på senare år fått uteslutas ur kusttrålundersökningen. 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.

Totalt registrerades 36 fiskarter och tre bläckfiskarter samt hummer och havskräfta under 2022 års kusttrålundersökning. De sex vanligaste fiskarterna i kustområdena sett till vikt var vitling, kolja, sandskädda, torsk, rödspätta och klorocka (Figur 3). De sex vanligaste fiskarterna i utsjön sett till vikt var vitling, kolja, torsk, sandskädda, lerskädda och rödspätta.

Fångsterna av vitling över tid längs kusten ser ut att ha stabiliserat sig på en låg nivå sedan uppgången 2016 (Figur 4). I utsjön ligger nivåerna dock på den näst lägsta sedan skiftet av trålmaska 2013.

Noterbart är det stora fångsterna av 0-grupp kolja både på kustlokaler och i utsjön (Figur 5; ICES 2020, Bland och Börjesson 2022). Vid några lokaler i längs norska gräsen fångades också ett-årig kolja. Årets fångster av kolja är de största sedan provtagningen startade 2001. Dock så fångades det fler stor koljor (>35 cm) under några år i början av provtagningen (2003-2005).

Torsk är på fortsatt mycket låga nivåer och består till största del av noll-årig torsk (Figur 6). Under 2022 fångades det endast tre torskar över 40 cm, dessa fångades vid stationerna Apoteket i utsjön utanför Lysekil och vid kuststationerna Säckan och Singlefjorden som ligger vid norska gränsen (Figur 7).

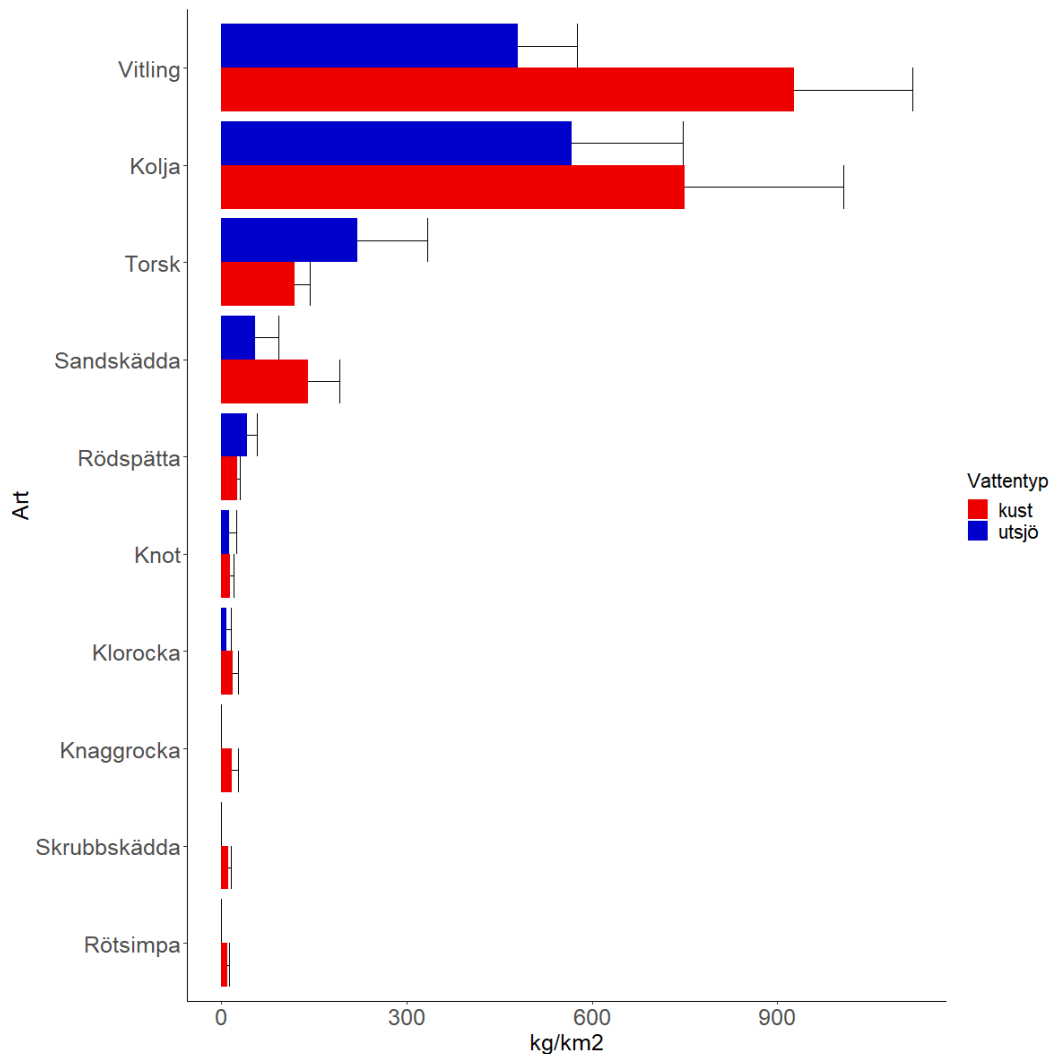
Sandskädda som är den dominerande plattfisken visar på vikande trender både i kusten och i utsjön (Figur 8). Fångsterna av sandskädda vid kuststationerna är de lägsta sedan kusttrålningen började år 2002.

Fångsterna av rödspätta ligger kvar på historiskt låga nivåer och befinner sig långt under toppen år 2004 (Figur 9).

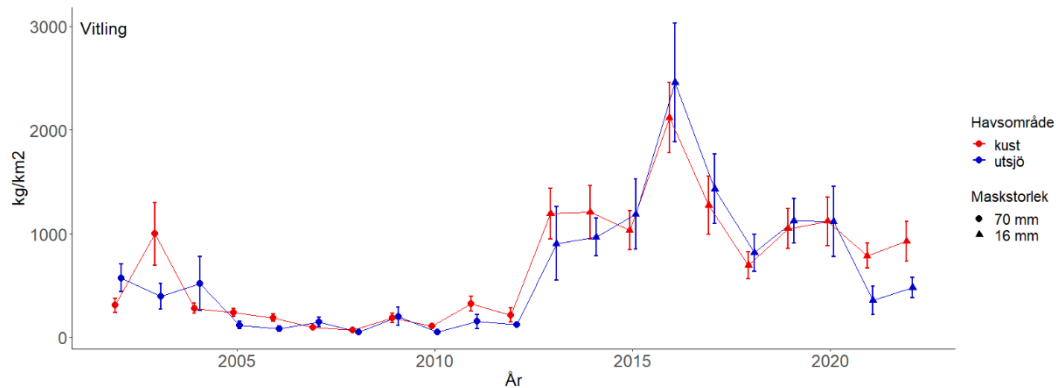
Klorocka har de senaste tre åren legat på en lägre nivå än 2018-2019 (Figur 10). Längs kusten fångas klorockan i de djupare lokalerna Gullmarsfjorden, Säckan och Singlefjorden.

Knaggrockan fångades inte alls under kusttrålningen första sex år men fångas numera sporadiskt på lokaler runt Kosterfjorden (Figur 11). I utsjön har det de senaste tre åren inte fångats någon knaggrocka.

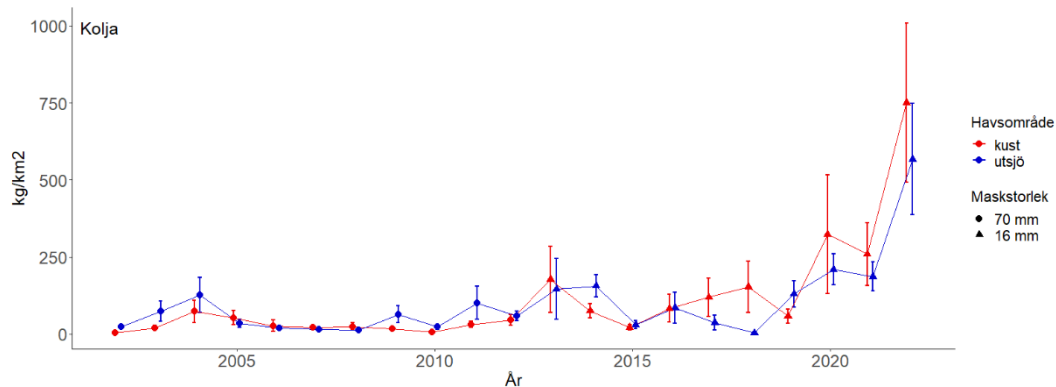
Pigghaj fångas sporadiskt och den förekommer i stim därför kan det vara stor variation mellan olika års fångster (Figur 12). År 2022 års fångst är bland de lägre och endast ett fåtal pigghajar fångades i utsjön respektive längs kusten.



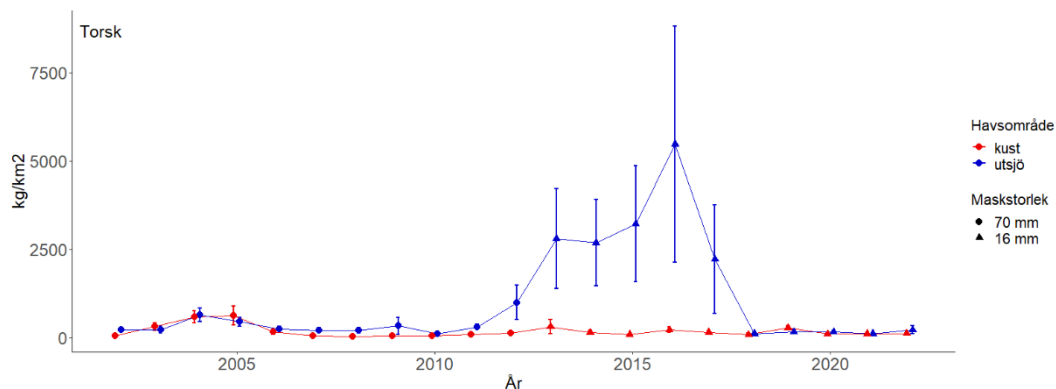
Figur 3. Medelfångst (kg/km<sup>2</sup> ± SE) av de totalt tio vanligaste arterna under 2022-års kusttrålundersökning fördelat på kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå).



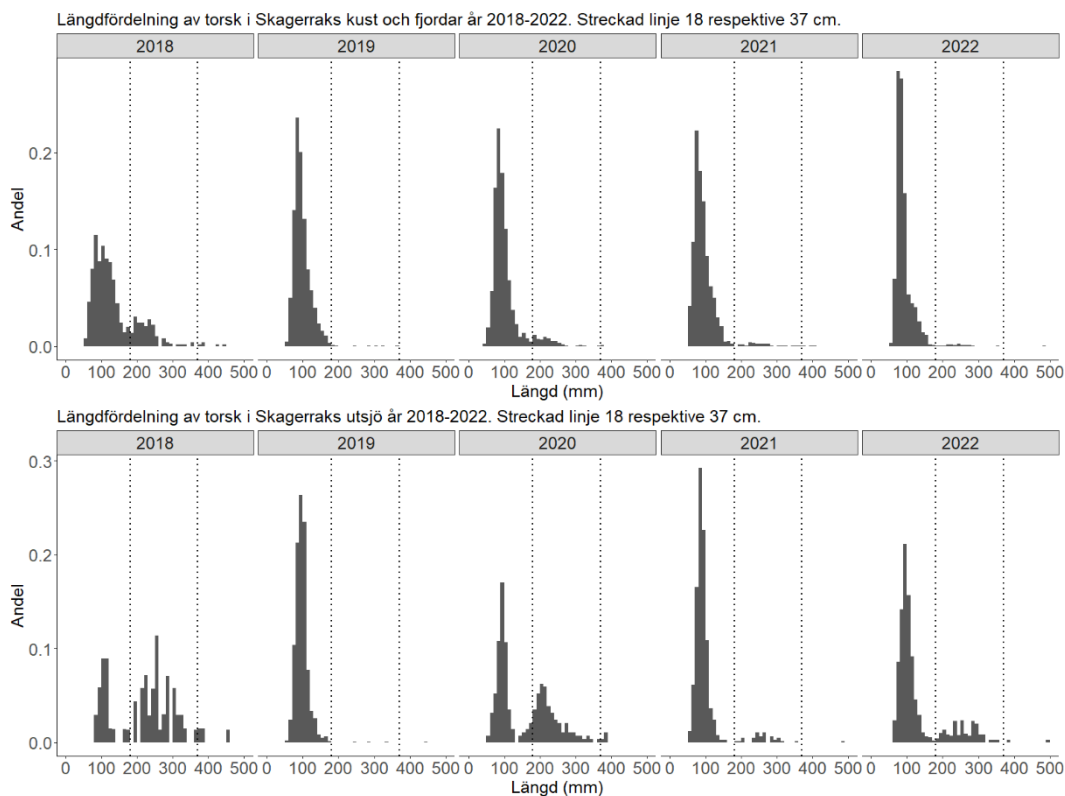
Figur 4. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av viting (*Merlangius merlangus*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.



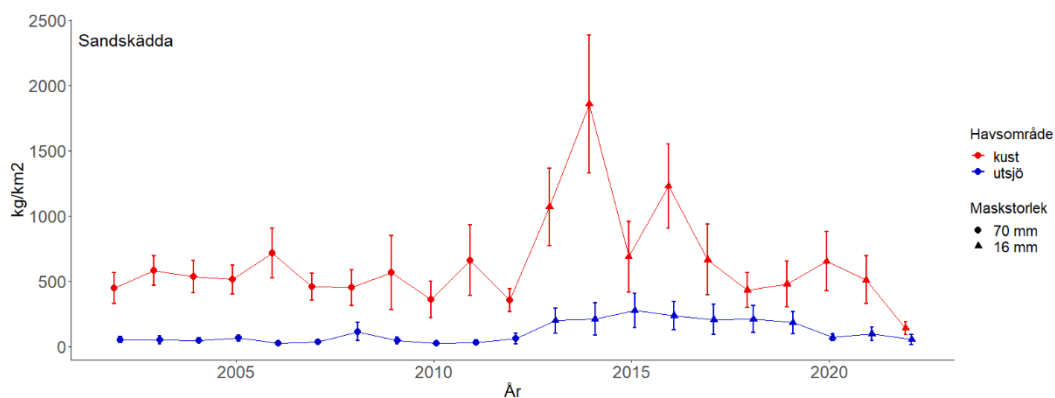
Figur 5. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av kolja (*Melanogrammus aeglefinus*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.



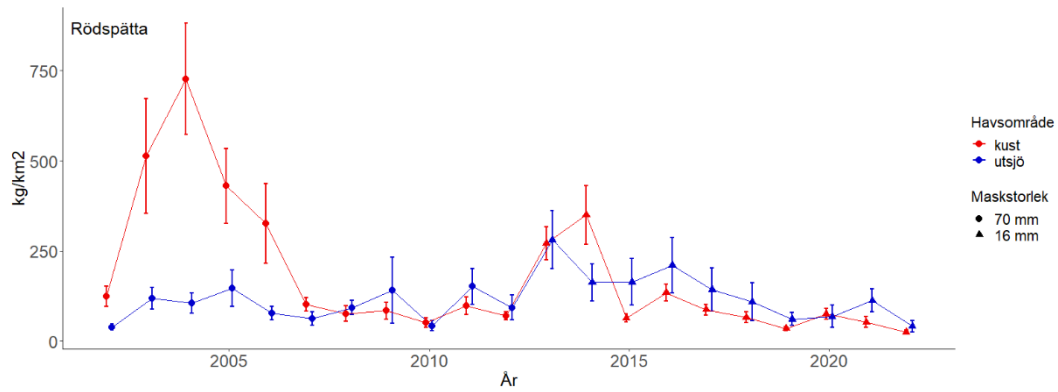
Figur 6. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av torsk (*Gadus morhua*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.



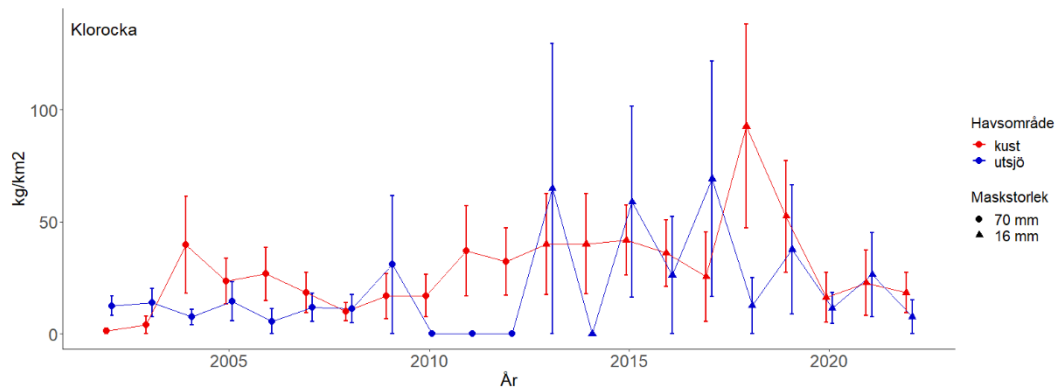
Figur 7. Längdfördelning av torsk (antal/h) vid kusttrålundersökningen för åren 2018–2022 poolat per år och havsområdesindelning. På översta panelen visas kuststationerna och på nedersta panelen utsjöstationerna. Streckade vertikala linjer markerar 18 respektive 37 cm längd vilka är ungefärliga gränser mellan 0, 1 och 2+-årig fisk (ICES 2020, Bland och Börjesson 2022).



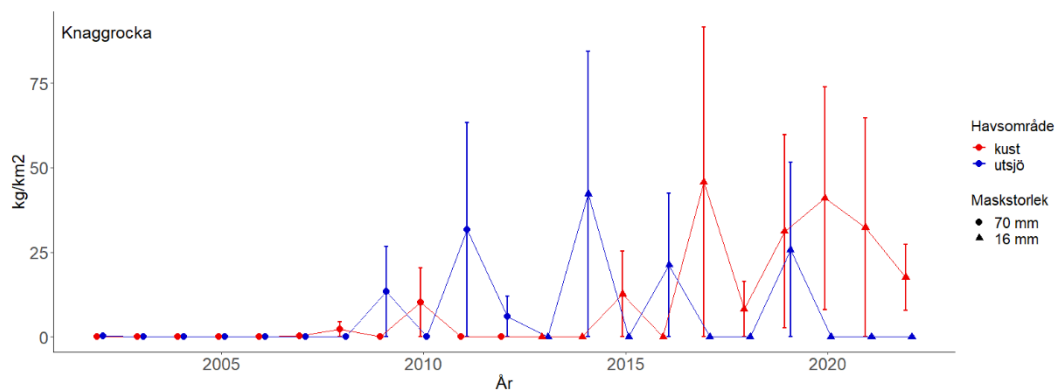
Figur 8. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av sandskädda (*Limanda limanda*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.



Figur 9. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av rödspätta (*Pleuronectes platessa*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.

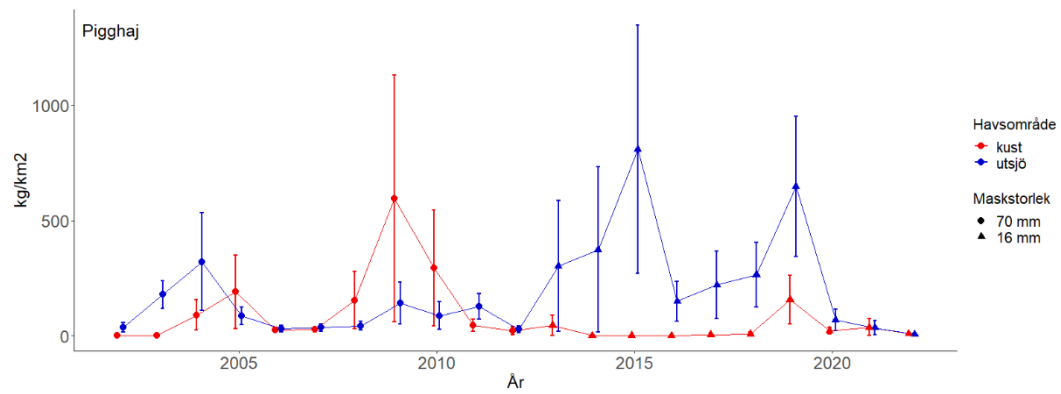


Figur 10. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av klorocka (*Amblyraja radiata*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.



Figur 11. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av knaggrocka (*Raja clavata*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.





Figur 12. Medelfångst ( $\text{kg}/\text{km}^2 \pm \text{SE}$ ) av pigghaj (*Squalus acanthias*) för kuststationer (röd) och utsjöstationer (blå) med olika trålmaskor för åren 2002-2022.

### 3. Tack

Tack till finansiären Havs- och Vattenmyndigheten, till besättningen på Cindy Vester för gott samarbete, till granskarna Barbara Bland och Patrik Börjesson, och till Erika Andersson för design av Figur 1 kartan över trålpositionerna.

## Referenser

- Bland B, Börjesson P (2022). *Trålundersökning av fisk i Västerhavet – International Bottom Trawl Survey kvartal 3*. Aqua notes 2022:2. Uppsala: Institutionen för akvatiska resurser. DOI: <https://doi.org/10.54612/a.79jolsamav>
- ICES (2020). Manual for the North Sea International Bottom Trawl Surveys. Series of ICES Survey Protocols SISP 10-IBTS 10, Revision 11. 102 pp.
- Svedäng H (2003) *The inshore demersal fish community on the Swedish Skagerrak coast: regulation by recruitment from offshore sources*. ICES Journal of Marine Science. 60, 23-31. doi:10.1006/jmsc.2002.1329
- Svensson F, Svenson A, Jakobsson P, Thorvaldsson B, Hentati-Sundberg J, Wennhage H (2019) *Rapport för 2018 års kusttrålningsundersökning av kustnära fiskebestånd längs den svenska västkusten*. Aqua reports 2019:10. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser, Lysekil 19s.

## Bilaga

Tabell 1. Fiskade stationer, koordinater för start och stopp för respektive hal, samt haltid, djup (medel start- och stoppdjup) för kusttrållningen 2022.

Lokaler	Start Lat	Start Lon	Stopp Lat	Stopp Lon	Haltid (min)	Djup (m)	Område
Askeröfjorden	5805,238	1147,514	5804,236	1147,106	24	22	Kust
Bredungen	5824,588	1135,676	5823,760	1134,746	22	34	Kust
Gåsö	5814,454	1125,308	5815,504	1126,226	29	34	Kust
Harpan	5815,912	1117,616	5815,240	1118,012	15	38	Kust
Kungen NE	5729,328	1149,458	5728,236	1150,346	29	27	Kust
Kungsbackafjorden	5723,292	1202,394	5722,032	1201,806	31	22	Kust
Kärsö	5756,532	1137,692	5756,880	1139,990	31	18	Kust
Ljungskile	5815,186	1150,214	5813,938	1150,958	30	21	Kust
Malmöfjorden	5820,234	1121,151	5818,979	1121,623	28	30	Kust
Musöfjorden	5837,902	1115,516	5836,648	1114,562	30	17	Kust
Onsala S	5719,524	1159,880	5718,204	1159,886	30	23	Kust
Råssö S	5848,942	1109,534	5848,576	1107,968	21	36	Kust
Saltkällefjorden	5825,560	1139,846	5825,032	1138,814	18	37	Kust
Singlefjorden	5905,058	1112,942	5904,296	1110,080	27	91	Kust
Skår Inre	5817,286	1130,714	5816,476	1129,004	31	65	Kust
Slussen	5817,628	1145,738	5816,560	1146,368	24	16	Kust
Spiran	5843,044	1057,066	5843,854	1058,740	29	67	Kust
Säcken	5900,228	1106,336	5859,628	1105,688	15	127	Kust
Torgestad	5820,400	1133,816	5819,344	1132,604	31	109	Kust
Torrbeskär	5742,438	1131,332	5743,770	1131,494	32	43	Kust
Trommekilen	5821,288	1126,556	5812,264	1124,732	23	24	Kust
Åbyfjorden	5824,516	1124,648	5823,412	1123,520	30	13	Kust
Älgö S	5754,834	1139,924	5754,876	1137,704	29	25	Kust
Ösöfjorden	5827,144	1116,512	5828,356	1115,426	29	24	Kust
Apoteket	5810,788	1105,160	5812,000	1104,116	31	104	Utsjö
Fladen SE	5707,128	1149,404	5708,400	1149,686	26	50	Utsjö
Grisbådarna	5848,912	1047,088	5849,974	1048,438	29	93	Utsjö
Kilebojen	5832,436	1055,356	5833,624	1056,532	29	68	Utsjö
Leran	5823,892	1108,208	5825,230	1103,018	32	58	Utsjö
Vinga NW	5743,344	1121,078	5744,736	1120,562	31	93	Utsjö
Yttre Hätteberget	5750,994	1118,270	5752,326	1117,880	30	88	Utsjö

Tabell 2. Fiskarter fångade under 2022 års kusttrålundersökning visat som medelvikt (kg/km<sup>2</sup>), fördelat på kust- respektive utsjöstationer.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kust	Utsjö
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	951,854	479,702
Kolja	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	781,595	567,043
Sandskädda	<i>Limanda limanda</i>	147,170	54,344
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	113,619	220,034
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	26,803	40,979
Klorocka	<i>Amblyraja radiata</i>	19,275	7,624
Knaggrocka	<i>Raja clavata</i>	18,344	0
Knot	<i>Eutrigla gurnardus</i>	15,066	12,575
Skrubbskädda	<i>Platichthys flesus</i>	11,604	0
Rötsimpa	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	10,163	0
Lerskädda	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	9,320	46,115
Pigghaj	<i>Squalus acanthias</i>	9,130	5,984
Svart smörbult	<i>Gobius niger</i>	5,743	0
Kummel	<i>Merluccius merluccius</i>	4,971	11,443
Slätvar	<i>Scophthalmus rhombus</i>	4,727	0
Äkta tunga	<i>Solea solea</i>	3,741	0
Sjurygg	<i>Cyclopterus lumpus</i>	3,469	10,047
Rödtunga	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3,371	4,019
Fjärsing	<i>Trachinus draco</i>	2,858	0,779
Piggvar	<i>Scophthalmus maximus</i>	2,715	0
Trubblångebarn	<i>Leptoclinus maculatus</i>	1,976	0,542
Gråsej	<i>Pollachius virens</i>	1,267	19,371
Hällefundra	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	0,549	1,123
Randig sjökock	<i>Callionymus lyra</i>	0,147	0
Glyskolja	<i>Trisopterus minutus</i>	0,142	3,532
Spetslångebarn	<i>Lumpenus lamprætaeformis</i>	0,053	15,037
Tejstefiske	<i>Pholis gunnellus</i>	0,040	0
Bleka	<i>Pollachius pollachius</i>	0,036	2,661
Skäggsimpa	<i>Agonus cataphractus</i>	0,023	0
Fläckig sjökock	<i>Callionymus maculatus</i>	0,018	0,064
Spetsstjärtad smörbult	<i>Lesueurigobius friesii</i>	0,004	0
Guld lax	<i>Argentina silus</i>	0	0,051
Fyrtömmad skärlånga	<i>Enchelyopus cimbrius</i>	0	0,048
Marulk	<i>Lophius piscatorius</i>	0	6,469
Blåvitling	<i>Micromesistius poutassou</i>	0	0,944
Berskädda	<i>Microstomus kitt</i>	0	8,122

Tabell 3. Evertebrater fångade under 2022-års kusttrålundersökning medelvikt (kg/km<sup>2</sup>), fördelat på kust- respektive utsjöstationer.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kust	Utsjö
Havskräfta	<i>Nephrops norvegicus</i>	59,66	146,28
Hummer	<i>Hummarus gammarus</i>	8,28	0
Rombfenad bläckfisk	<i>Illex coindetti</i>	0,12	3,91
Loligo-släkte	<i>Loligo sp.</i>	0,60	0
Dvärgsepia	<i>Sepiola atlantica</i>	0,02	0