

Objektens längd och antal, kartor och diagram över påverkanstryck

Utveckling i inventeringsområdena 1960-1994-2008-2016-2022

1. Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)
2. Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)
3. Objektlängd (m) per strandlinje (km)
4. Antal objekt per strandlinje (km)

Jämförelse av 1960, 2016 och 2022, nationell täckning (rutnätskartor)

5. Objektlängd (m)
6. Årlig förändring av objektlängd
7. Antal objekt
8. Årlig förändring av antal objekt
9. Objektlängd (m) per strandlinje (km)
10. Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)
11. Antal objekt per strandlinje (km)
12. Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

Jämförelse av 1960, 2016 och 2022 per vattendistrikt

13. Objektlängd och antal objekt
14. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd
15. Förändringstakt
16. Objektens längd (m) per strandlinje (km)
17. Antal objekt per strandlinje (km)

Jämförelse av 2016 och 2022 per vattendistrikt, län och kommun

18. Objektlängd och antal objekt per vattendistrikt
19. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd per vattendistrikt
20. Förändringstakt per vattendistrikt
21. Objektlängd och antal objekt per län
22. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd per län
23. Förändringstakt per län
24. Objektlängd per kommun
25. Antal objekt per kommun
26. Objektlängd (m) per km strandlinje och kommun
27. Antal objekt per km strandlinje och kommun
28. Årlig förändring av objektlängd (m) per km strandlinje och kommun
29. Årlig förändring av antal objekt per km strandlinje och kommun

Jämförelse av 2016 och 2022 per kustvattentyp

30. Per kustvattentyp: årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km), medelvärde för tidsperioden 2016–2022
31. Per kustvattentyp: årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km), medelvärde för tidsperioden 2016–2022

Karteringen av 1994 och 2008

Bakgrund till valet av årtalen 1994 och 2008 för kartering av inventeringsområden.

1994 Ökad hänsyn biologi

Redan på 1940-talet infördes i dåvarande byggnadslag de första bestämmelserna som gav länsstyrelsen möjlighet att förbjuda bebyggelse inom område utanför stads- och byggnadsplan om området behövde skyddas bl.a. på grund av naturskönhet, växtlighet eller andra särskilda naturförhållanden. År 1950 tillkom en provisorisk strandlag som följdes av 1952 års strandlag. Denna ersattes 1965 av naturvårdslagen. Fram till 1975 innebar strandskyddet att länsstyrelsen utsåg områden där strandskydd skulle gälla i syfte att åt allmänheten trygga tillgången till platser för bad och friluftsliv. Inom sådana områden gällde tillståndsplikt för vissa åtgärder. Efter 1975 kom strandskyddet att gälla generellt i hela landet. **Strandskyddets syfte utvidgades 1994** till att även omfatta strändernas betydelse för den biologiska mångfalden, dvs djur- och växtlivet.

<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.737a752716f1a7f84236cf/1576749212683/TVL-info%202015:3%20Strandskydd.pdf>

2008 Strax före hanteringen av strandskyddsdispenser gick över till kommunerna

Den första juli 2009 trädde den första delen av en ny strandskyddslag i kraft i Sverige.

Kommunerna, i stället för länsstyrelserna föreslogs få huvudansvaret för att pröva frågor om upphävande av och dispens från strandskyddet **Prop. 2008/09:119**. *Samtidigt föreslogs att länsstyrelsens roll stärktes genom nya bestämmelser om att länsstyrelsen ska bevaka strandskyddets intressen vid kommunal planläggning och överpröva kommunala beslut om upphävanden och dispenser.*

<https://regeringen.se/rattsliga-dokument/proposition/2009/02/prop.-200809119>

Utveckling i inventeringsområdena 1960-1994-2008-2016-2022

Avgränsningar

I redovisningar där alla karterade år jämförs begränsas jämförelsen till de fem inventeringsområden som ingick i karteringen av 1994 och 2008.

I redovisningar som inkluderar 1960 års kartering begränsas jämförelsen till de objekt som ingick där. Muddringar, bortgrävningar och utfyllnader, vilka bara finns med i karteringen av 1994 och framåt, exkluderas därför helt.

Uppdelning i linjeobjektens längd respektive yt- och punktobjektens antal

Det mest robusta sättet att mäta linjeobjekt är att jämföra deras sammanlagda längd. Att räkna deras antal är inte lika tillförlitligt på grund av till exempel sammansatta bryggor (i L-formationer, T-formationer eller större formationer som i småbåtshamnar) där det är svårt att definiera vad som ska räknas som ett eller flera objekt. Vad gäller övriga objekt, dvs ytbildade objekt och objekt som endast markerats som punkter, redovisas däremot deras antal. Därför är alla nedanstående diagram och kartor uppdelade i två kategorier: de som redovisar linjeobjektens längd och de som redovisar yt- och punktobjektens antal.

Karterade linjeobjekt

- Bryggor
- Kajer
- Pirar < 6m breda
- Gångbroar
- Övrigt (t.ex. stenmurar, räls, förfallen brygga/pir/stenmur, fiskodling, flytande avgränsare, ledverk, stor avbärare vid industrihamn)

Karterade punkt- och ytobjekt

- Broar
- Byggnader
- Pirar > 6m breda
- Övrigt (t.ex. båttramp, förfallen pir, dykdalb, fyr/sjömärke, invallat vatten, fiskodling, vrak eller timmerflottning)

Redovisning per km strandlinje

För att underlätta en jämförelse mellan de olika inventeringsområdena har objektlängden och antalet objekt relaterats till hur stort respektive inventeringsområde är. Som mått på inventeringsområdenas storlek valdes den totala marina strandlinjens längd (inklusive både fastland och öar).

I verkligheten är strandlinjens längd inte alls absolut utan ju närmre man tittar, ju mindre små snirkligheter går att se och ju längre blir stranden. Men i praktiken är inte detta något problem eftersom det underlag som använts till strandlinje har karterats med samma noggrannhet längs med hela kusten. Den strandlinje som använts till den här jämförelsen är densamma som användes vid FP-2017. Den var ett delresultat vid produktionen av Nationella Marktäckedata (NMD) 2018 och härstammade i grunden från Lantmäteriets fastighetskarta.

Årlig förändring och utveckling över tid

Eftersom de år som karterats inte valts med ett bestämt tidsintervall (det är tex 34 år mellan 1960 och 1994 men bara 6 år mellan 2016 och 2022) har årlig förändring beräknats genom att beräkna skillnaden (i objektlängd eller antal objekt per km strandlinje) mellan de två tidpunkter som jämförs och dividera med antalet år som förflutit mellan dessa tidpunkter. Resultatet blir ett medelvärde för varje undersökt tidsperiod: 1960–1994, 1994–2008, 2008–2016, 2016–2022.

Som komplement till kartorna över årlig förändring visas förändringen över tid på ett annat sätt i diagram 1 och 2. De diagrammen utgår från objektlängd respektive antal objekt 1960 och relaterar övriga karterade tidpunkter till 1960 så att 1994, 2008, 2016 och 2022 redovisas som procent av objektlängden respektive antalet objekt 1960.

1. Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer

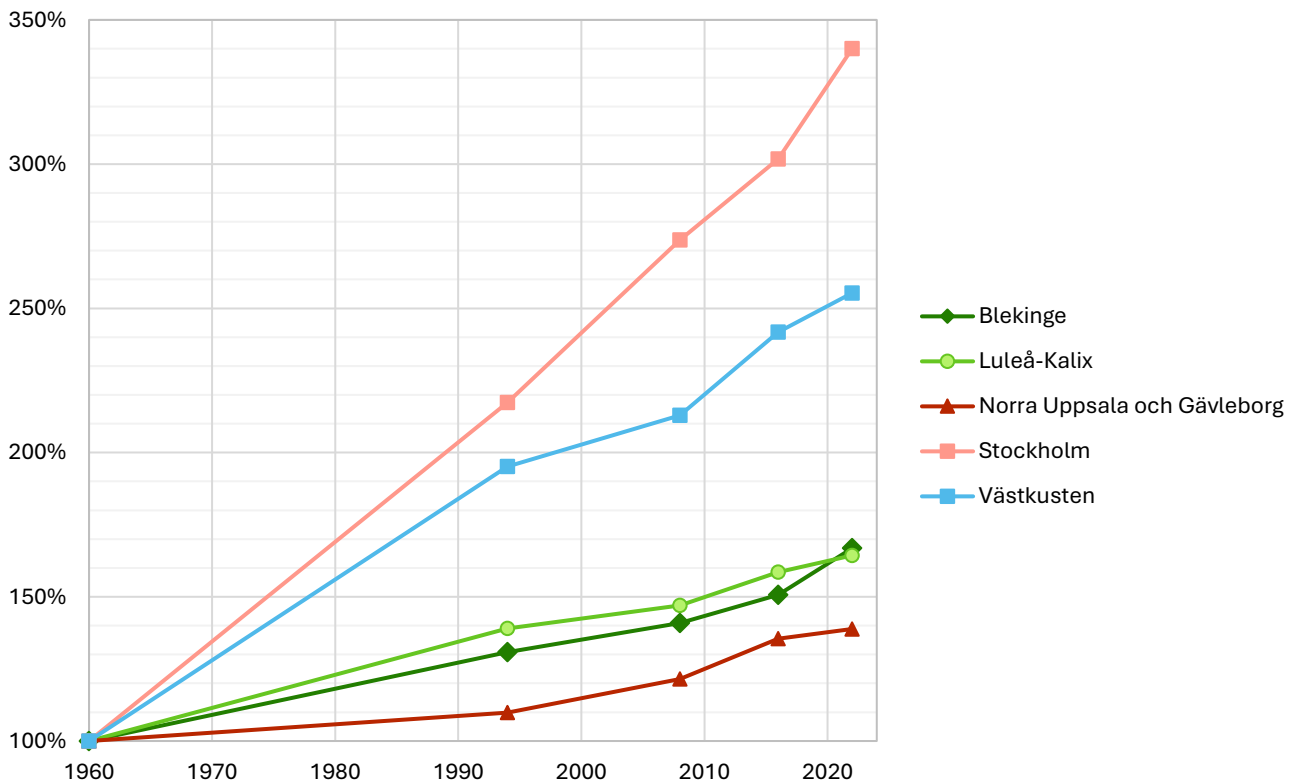
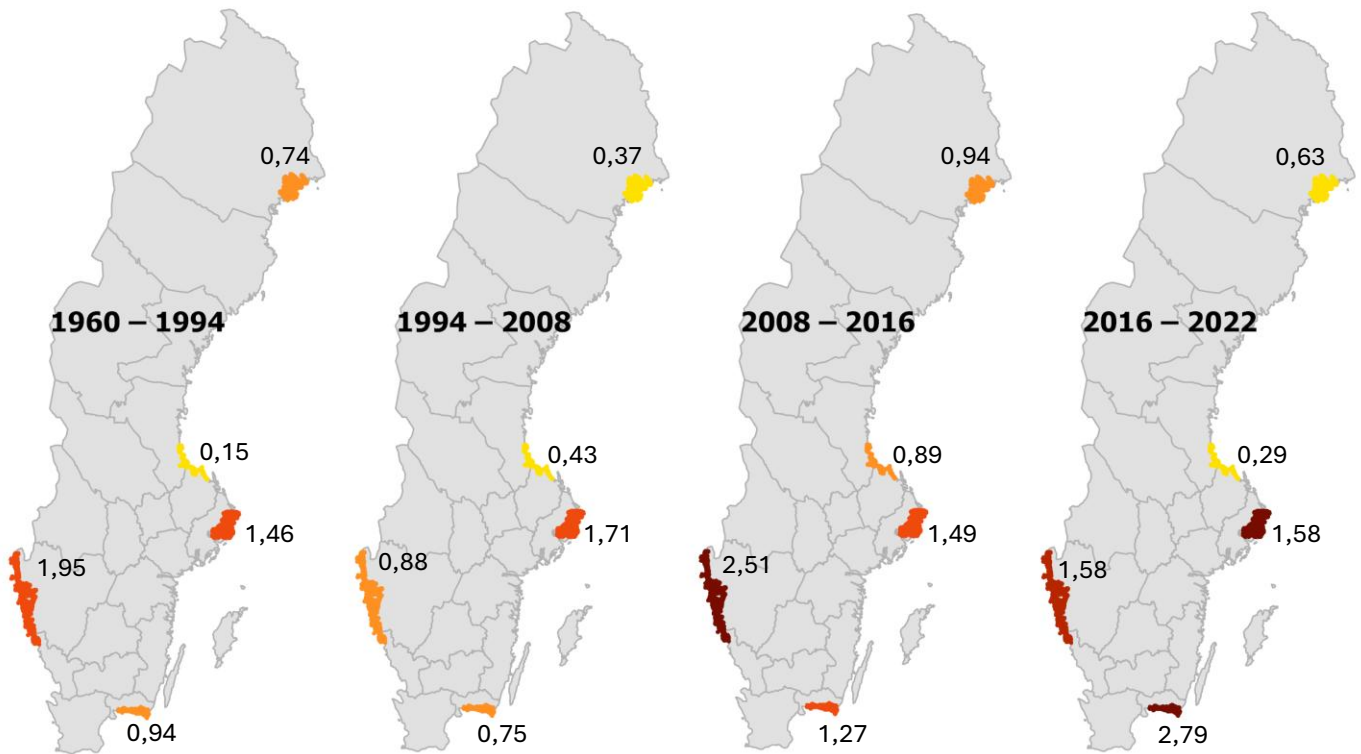


Diagram 1 Utveckling av den sammanlagda längden bryggor, gångbroar, kajer, pirar, och övriga linjeobjekt i de fem olika inventeringsområdena. Jämförelsen uttrycks som procent av objektlängden 1960. 100 % motsvarar med andra ord objektlängden 1960.

2. Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

Med antal objekt avses sammanlagt antal broar, byggnader, pirlar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter

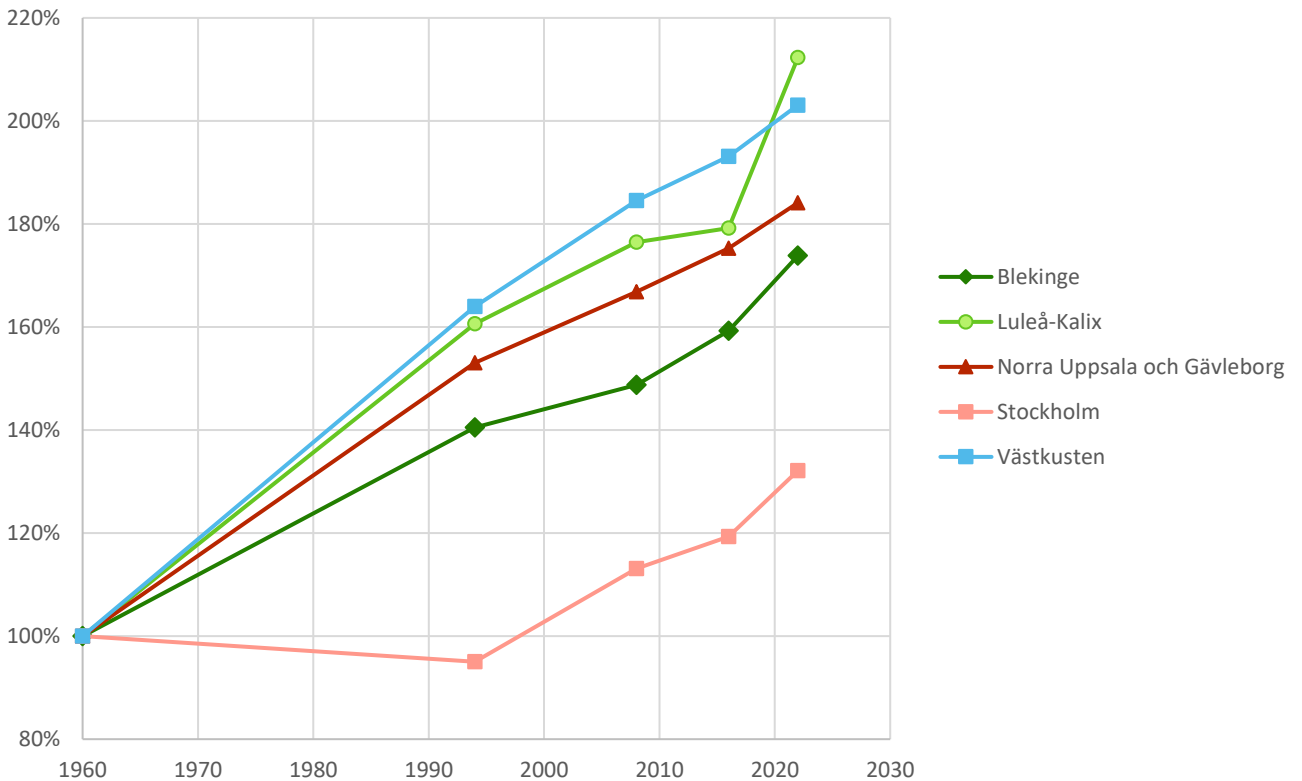
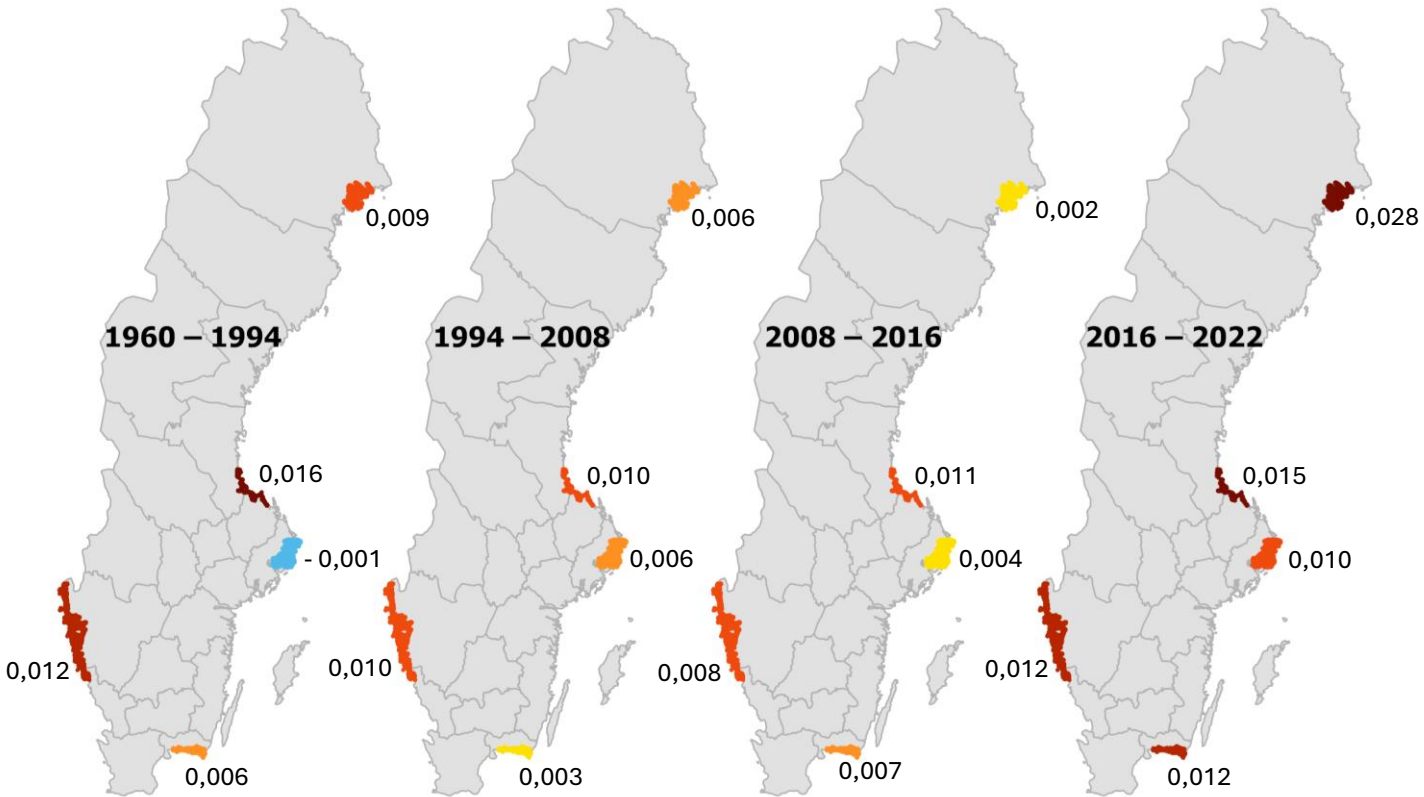


Diagram 2 Utveckling av det sammanlagda antalet pirlar bredare än 6m, broar, byggnader och övriga yt- eller punkobjekt i de fem olika inventeringsområdena. Jämförelsen uttrycks som procent av antalet objekt 1960. 100 % motsvarar med andra ord antalet 1960.

3. Objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseraras som linjer

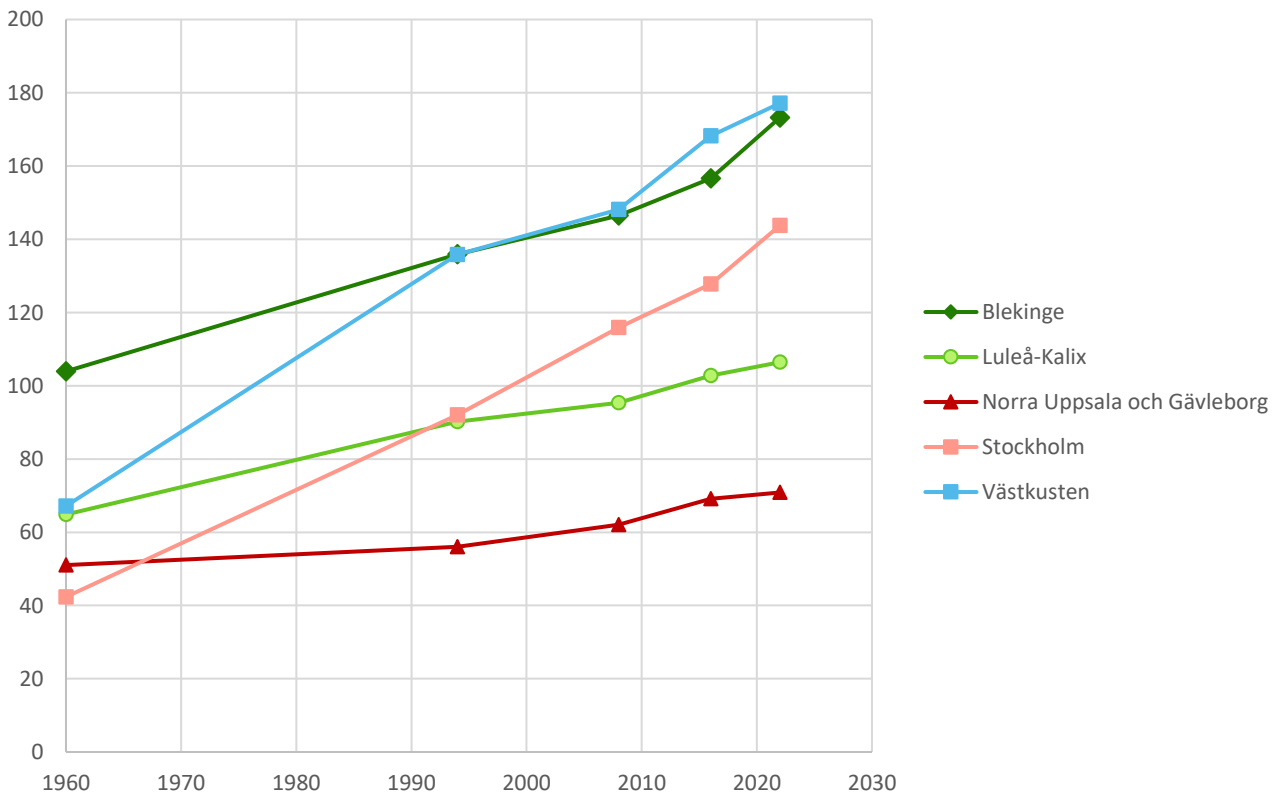
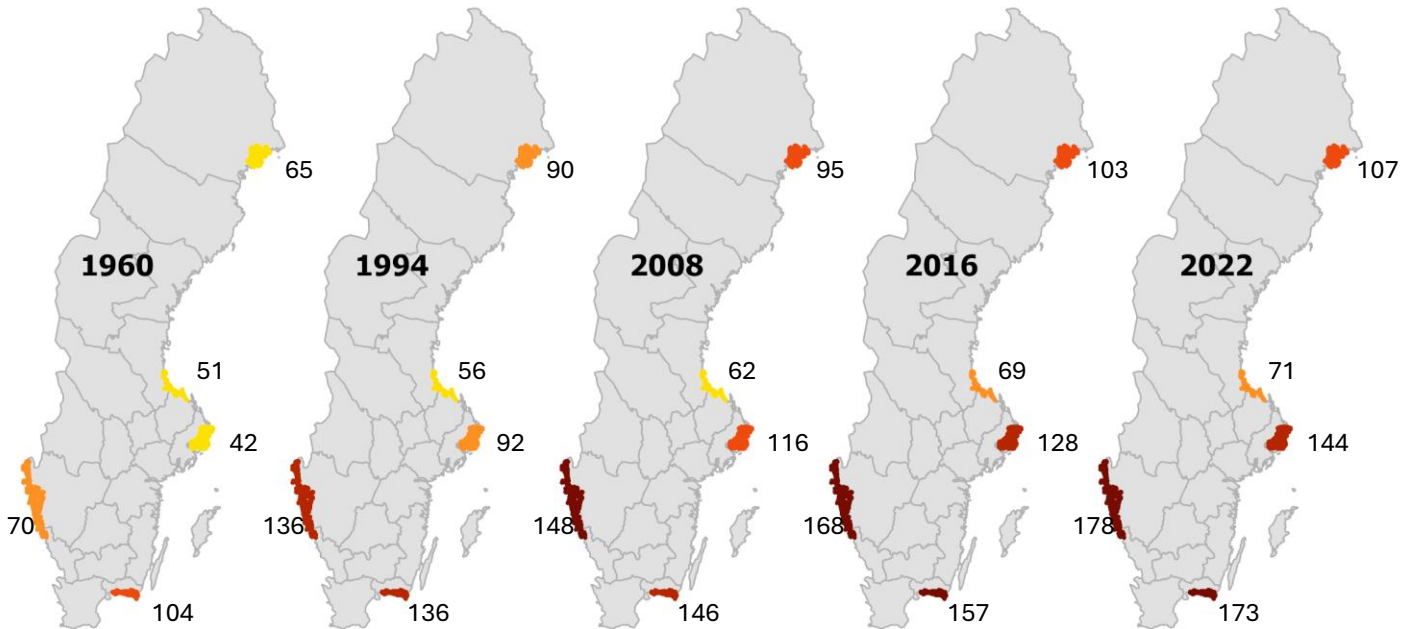


Diagram 3 Objektlängd (m) per strandlinje (km) i respektive inventeringsområde 1960, 1994, 2008, 2016 och 2022. Med objektlängd avses sammanlagd längd (m) brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga linjeobjekt.

4. Antal objekt per strandlinje (km)

Med objekt avses broar, byggnader, pirlar > 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter

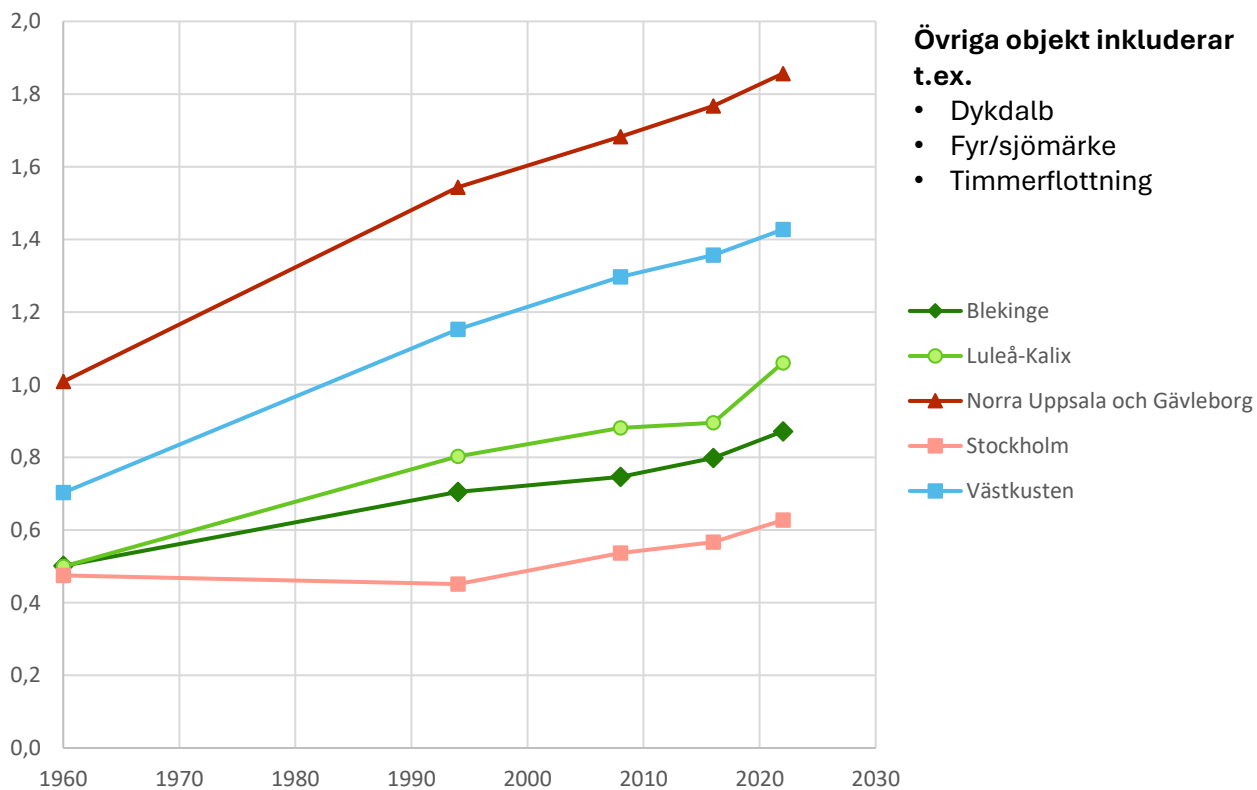
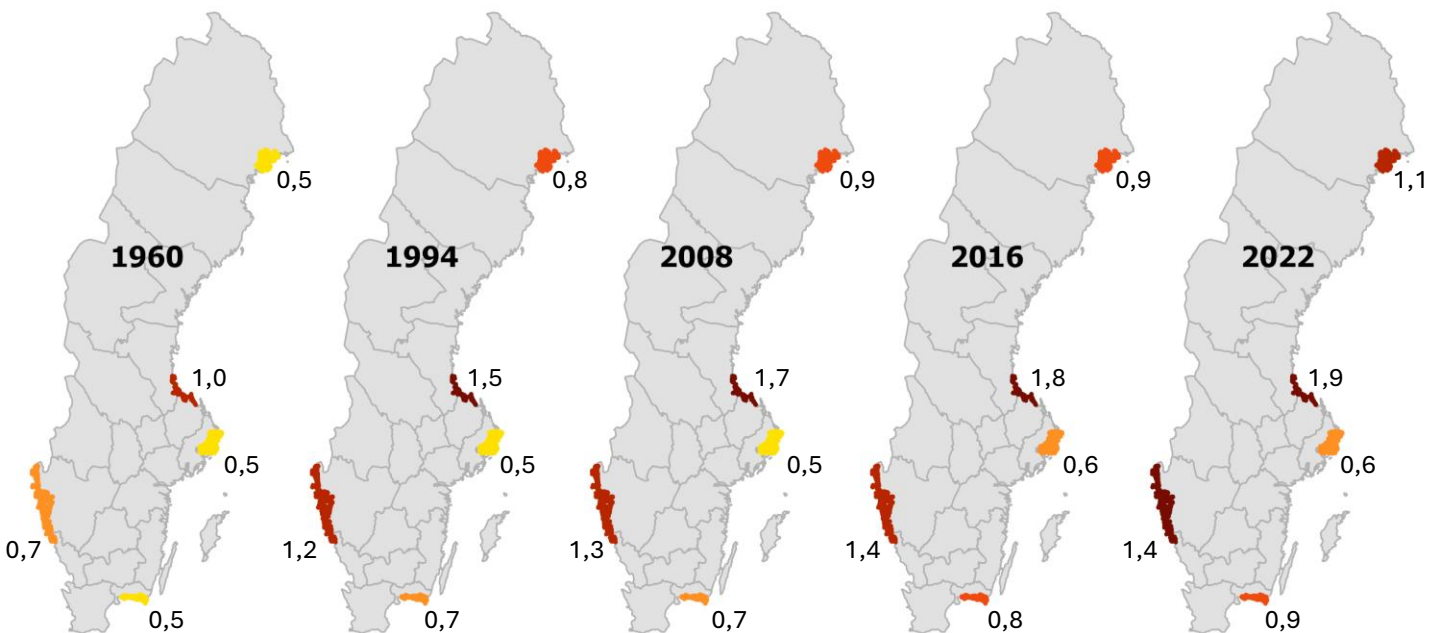


Diagram 4 Sammanlagt antal pirlar bredare än 6m, broar, byggnader och övriga yt- eller punktobjekt per km strandlinje i respektive inventeringsområde 1960, 1994, 2008, 2016 och 2022.

Jämförelse av 1960, 2016 och 2022, nationell täckning

Avgränsningar

När karteringarna för 1994 och 2008 utesluts kan hela Sveriges kust ingå i jämförelsen.

I redovisningar som inkluderar 1960 års kartering begränsas jämförelsen till de objekt som ingick där. Muddringar, bortgrävningar och utfyllnader, vilka bara finns med i karteringen av 1994 och framåt, exkluderas därför helt.

Rutnätskartor

För att visualisera vilka kustområden som är mycket eller lite exploaterade har kartor tagits fram med hjälp av ett rutnät bestående av kvadrater med sidan 5 km. Genom att färglägga hela rutan beroende på dess sammanlagda objektlängd eller dylikt går det att urskilja ett mönster även i kartor som redovisar hela Sverige. Den här metoden valdes eftersom de enskilda objekten är så pass små vilket gör det svårt att visualisera dem nationellt utan rutnätsmetoden.

Uppdelning i linjeobjektens längd respektive yt- och punktobjektens antal

Det mest robusta sättet att mäta linjeobjekt är att jämföra deras sammanlagda längd. Att räkna deras antal är inte lika tillförlitligt på grund av till exempel sammansatta bryggor (i L-formationer, T-formationer eller större formationer som i småbåtshamnar) där det är svårt att definiera vad som ska räknas som ett eller flera objekt. Vad gäller övriga objekt, dvs ytbildade objekt och objekt som endast markerats som punkter, redovisas däremot deras antal. Därför är alla nedanstående kartor uppdelade i två kategorier: de som redovisar linjeobjektens längd och de som redovisar yt- och punktobjektens antal.

Karterade linjeobjekt

- Bryggor
- Kajer
- Pirar < 6m breda
- Gångbroar
- Övrigt (t.ex. stenmurar, räls, förfallen brygga/pir/stenmur, fiskodling, flytande avgränsare, ledverk, stor avbärare vid industrihamn)

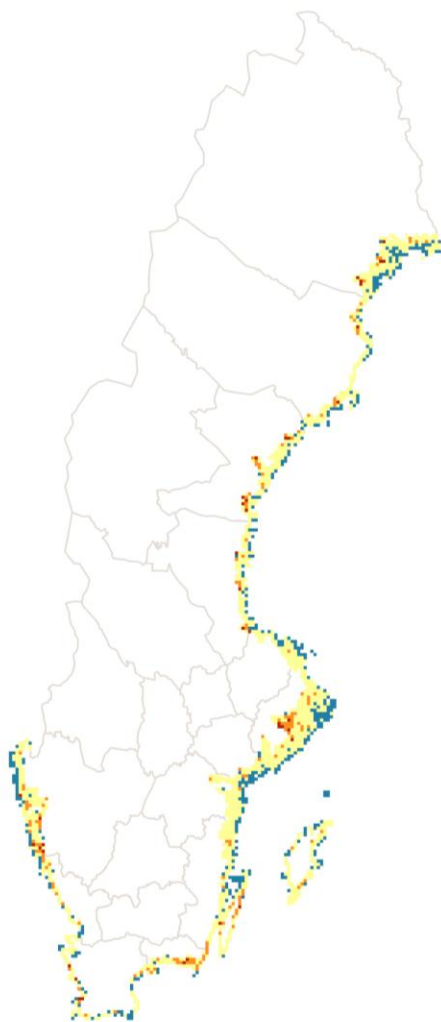
Karterade punkt- och ytobjekt

- Broar
- Byggnader
- Pirar > 6m breda
- Övrigt (t.ex. båttramp, förfallen pir, dykdalb, fyr/sjömärke, invallat vatten, fiskodling, vrak eller timmerflottning)

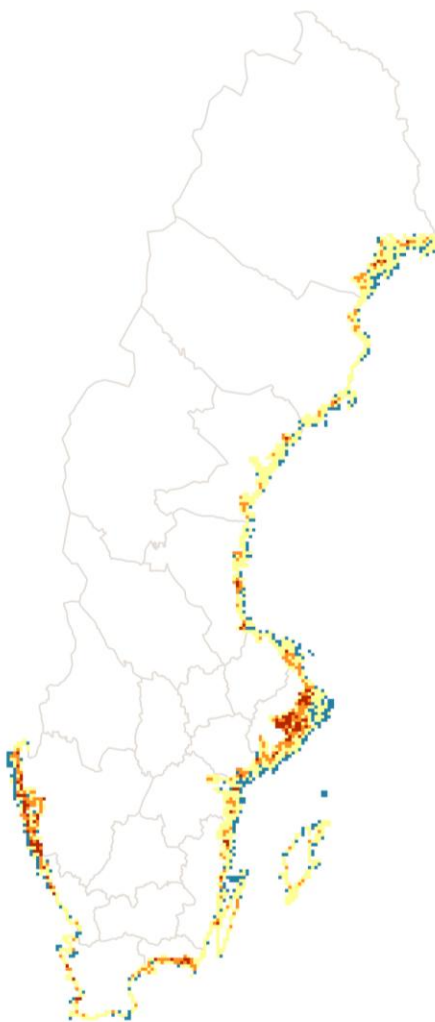
5. Objektlängd (m)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseraras som linjer

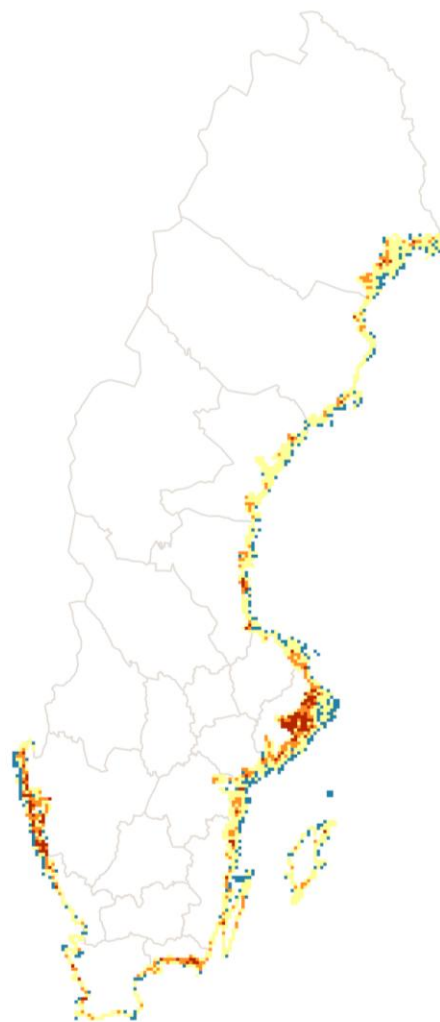
1960



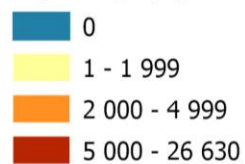
2016



2022



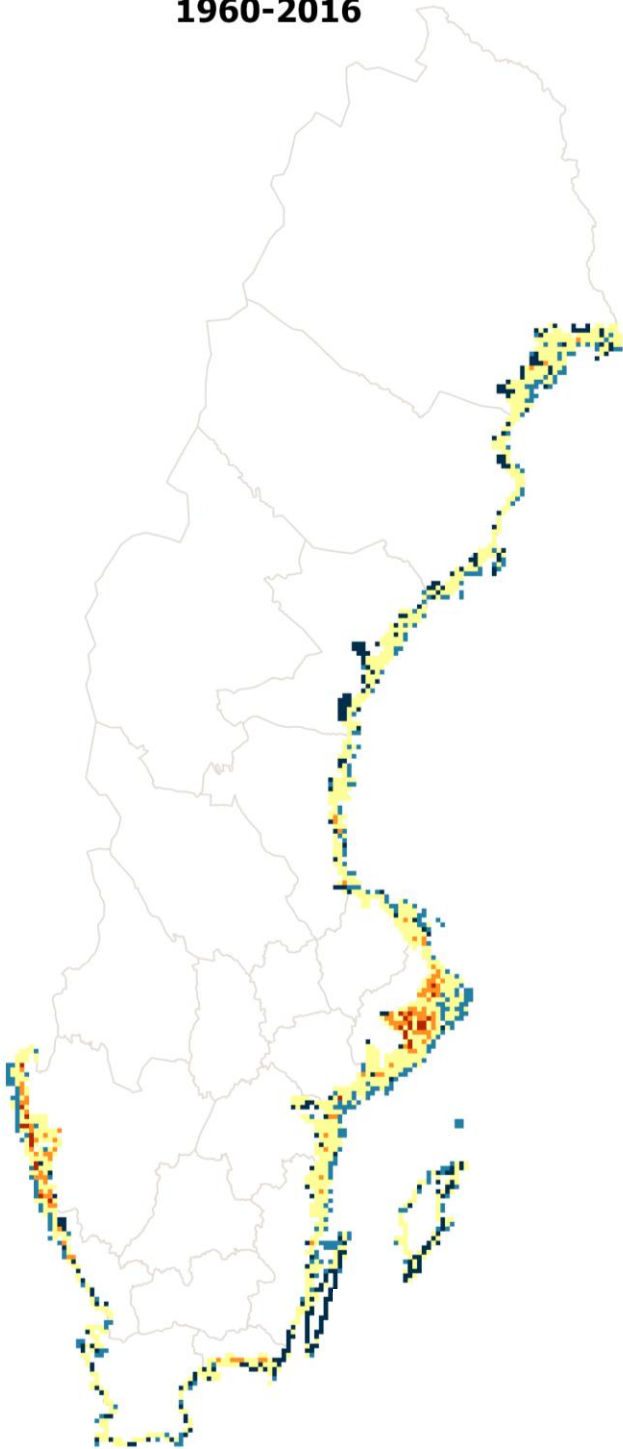
Objektlängd (m)



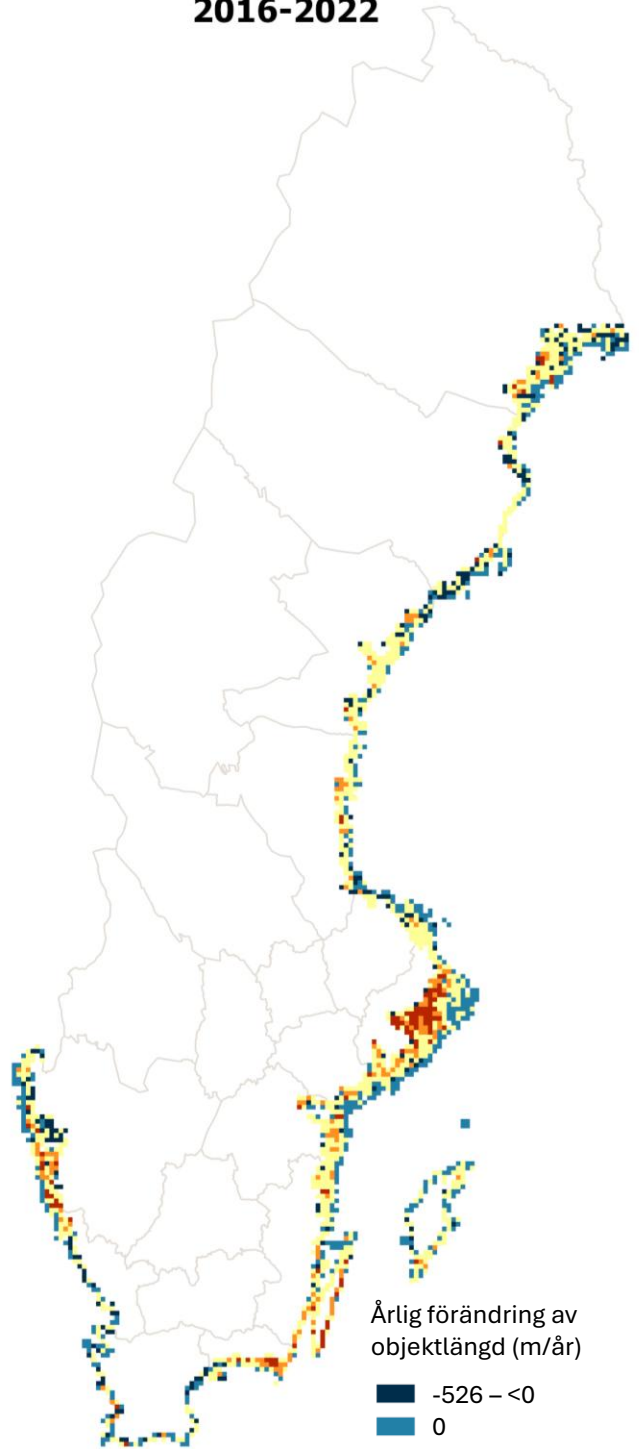
6. Årlig förändring av objektlängd

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer

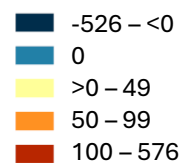
1960-2016



2016-2022



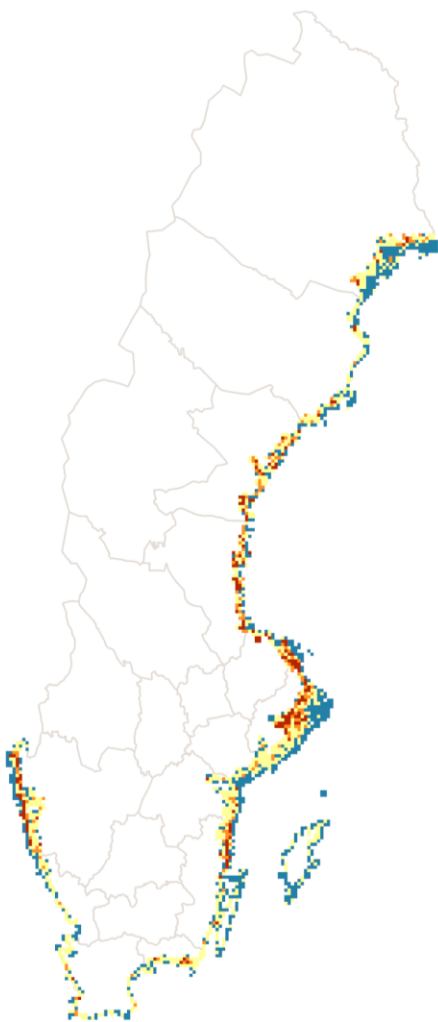
Årlig förändring av objektlängd (m/år)



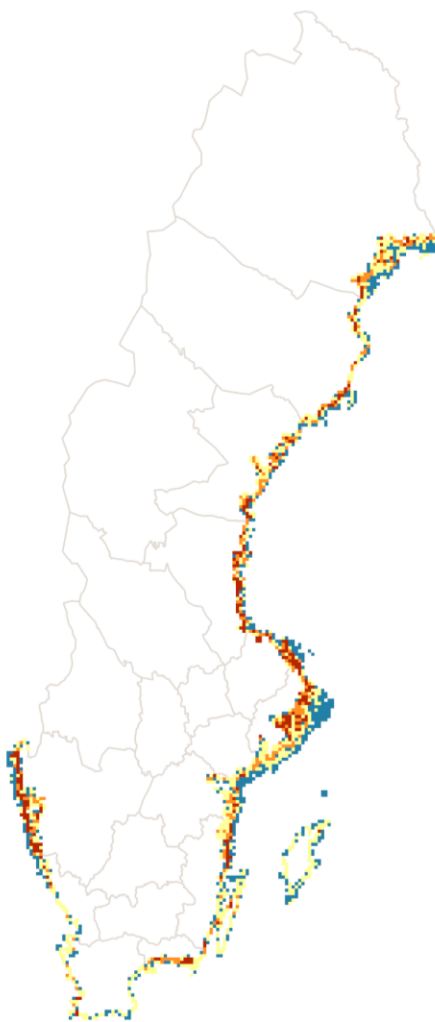
7. Antal objekt

Med objekt avses sammanlagt antal byggnader, broar, pirlar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter

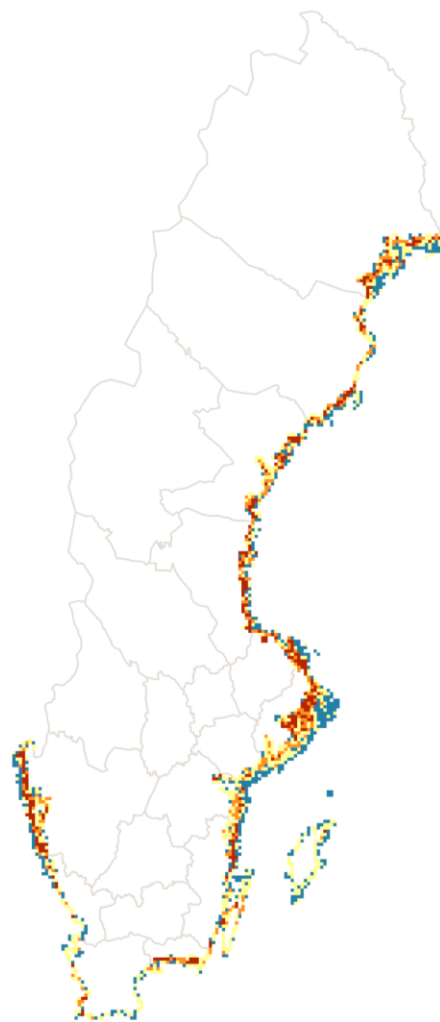
1960



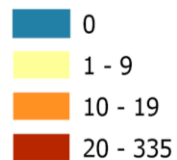
2016



2022



Antal objekt

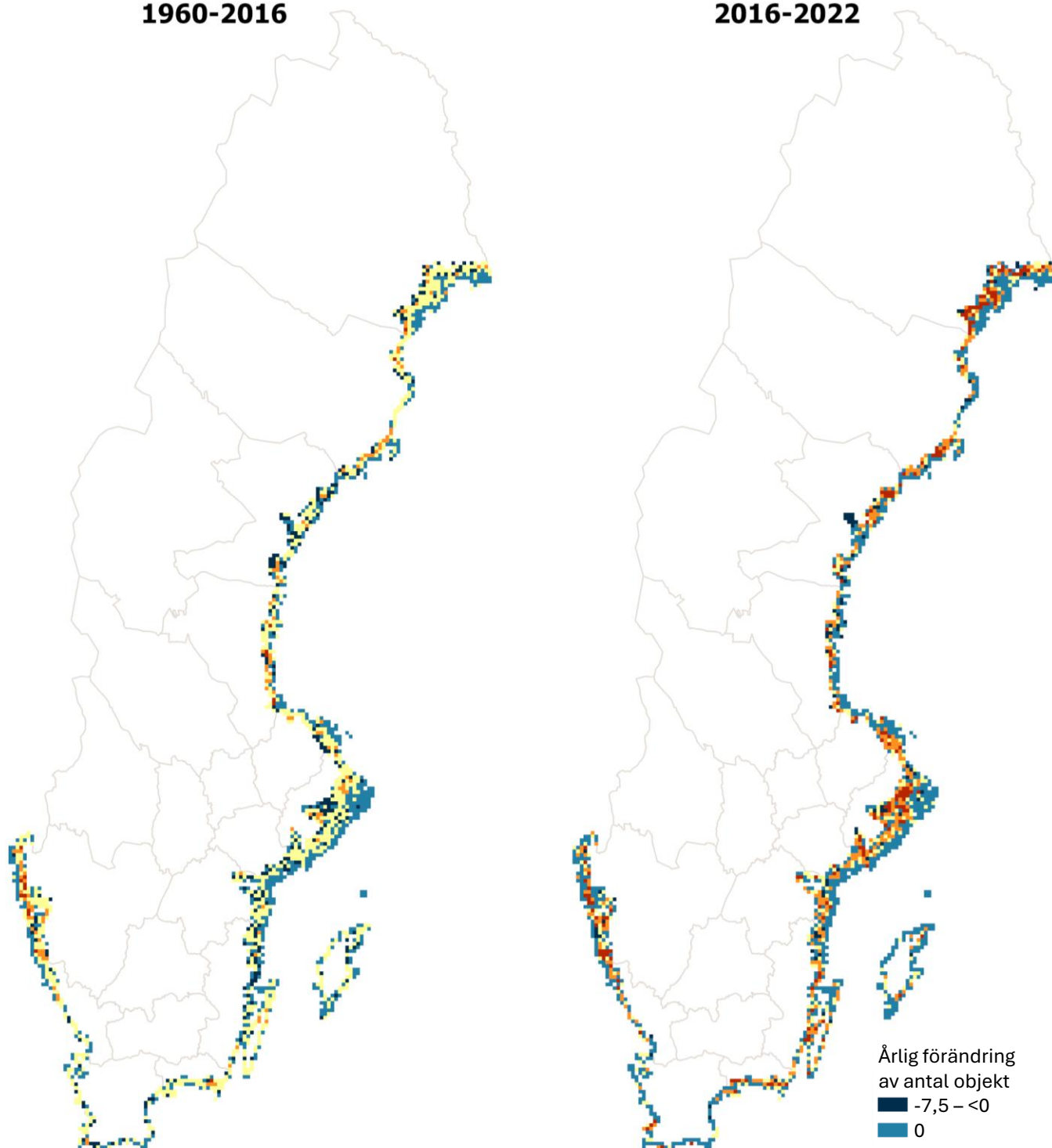


8. Årlig förändring av antal objekt

Med objekt avses sammanlagt antal byggnader, broar, pirar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter

1960-2016

2016-2022



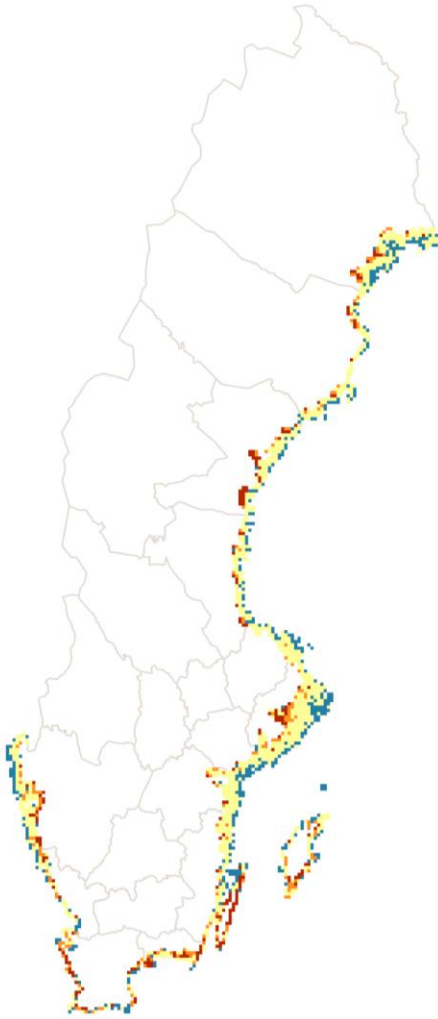
Årlig förändring
av antal objekt

- 7,5 – <0
- 0
- >0 – 0,24
- 0,25 – 0,74
- 0,75 – 8,50

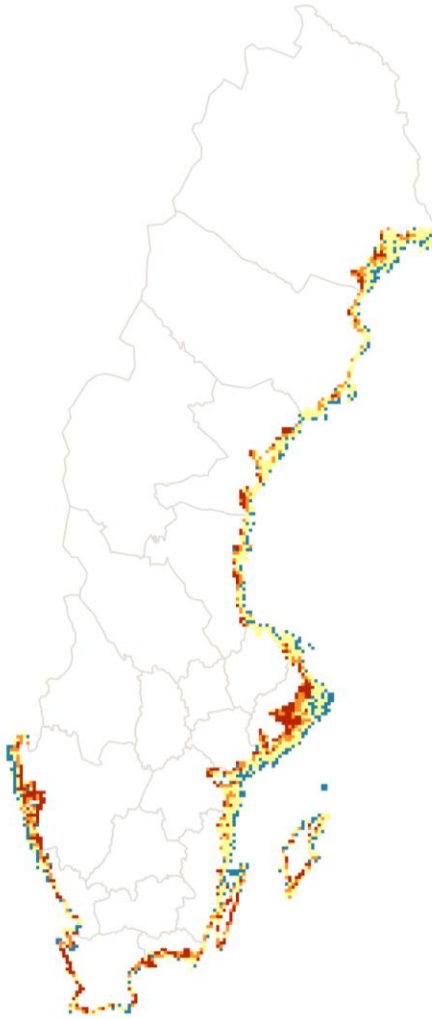
9. Objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer

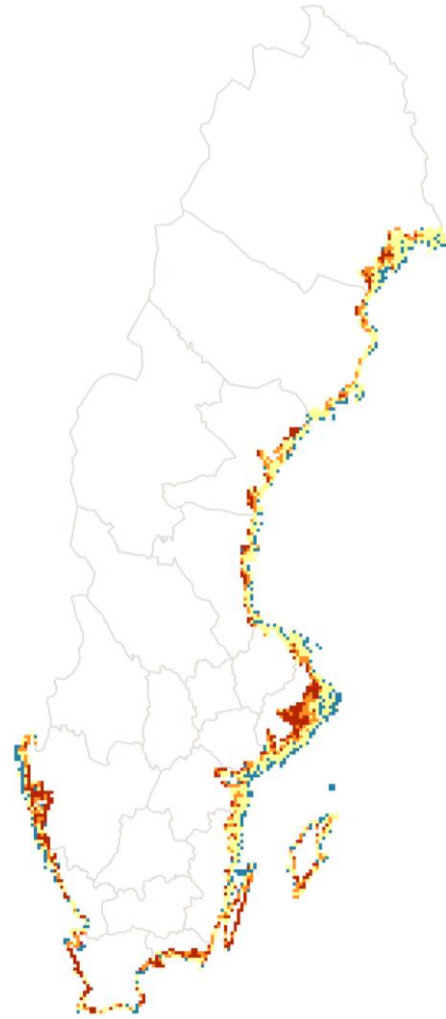
1960



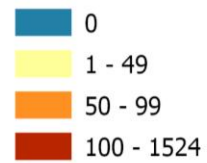
2016



2022



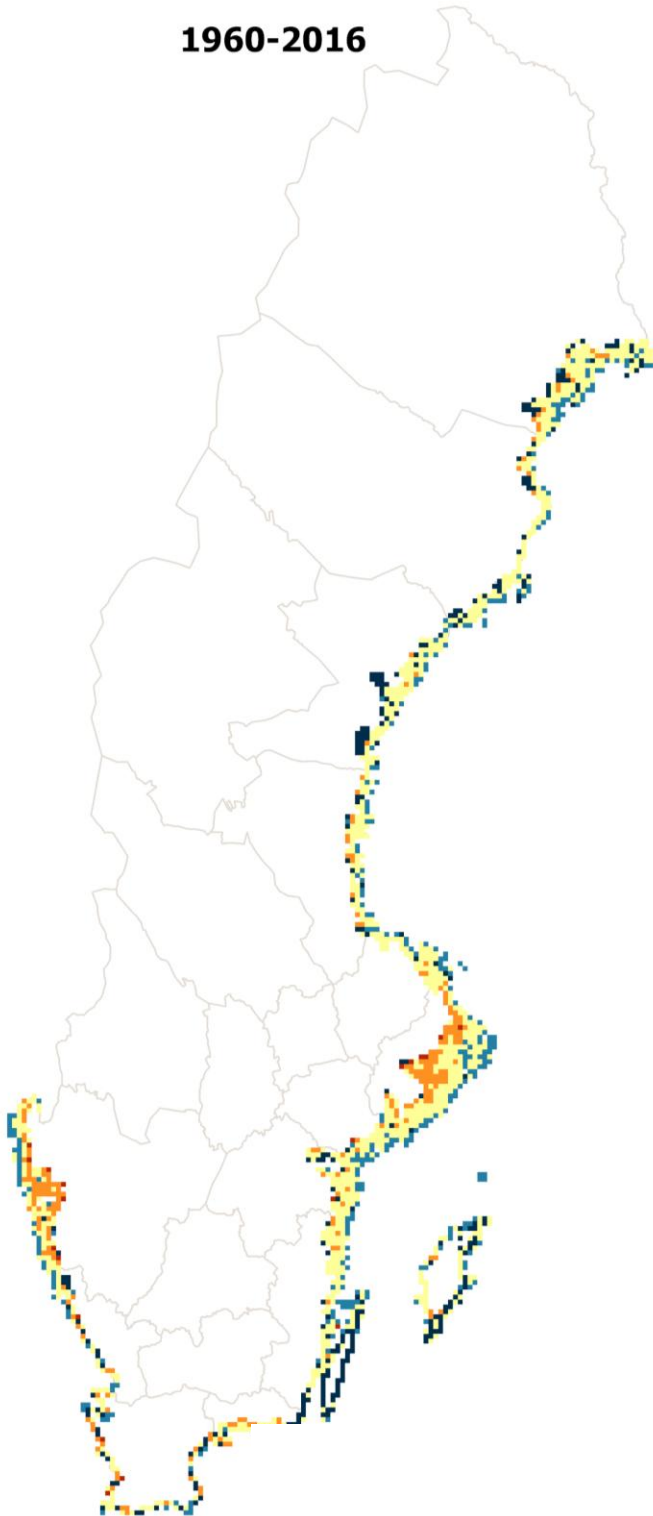
Objektlängd (m)
per strandlinje (km)



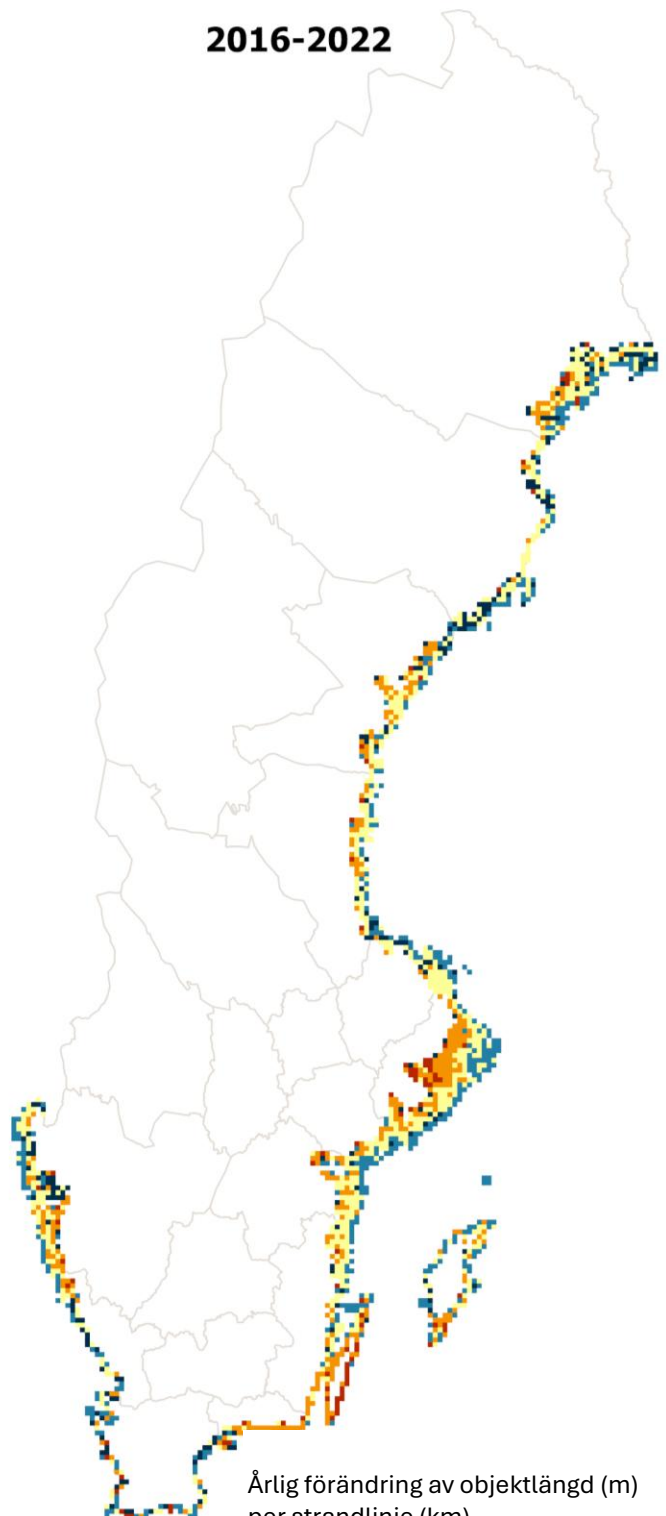
10. Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer

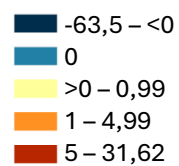
1960-2016



2016-2022



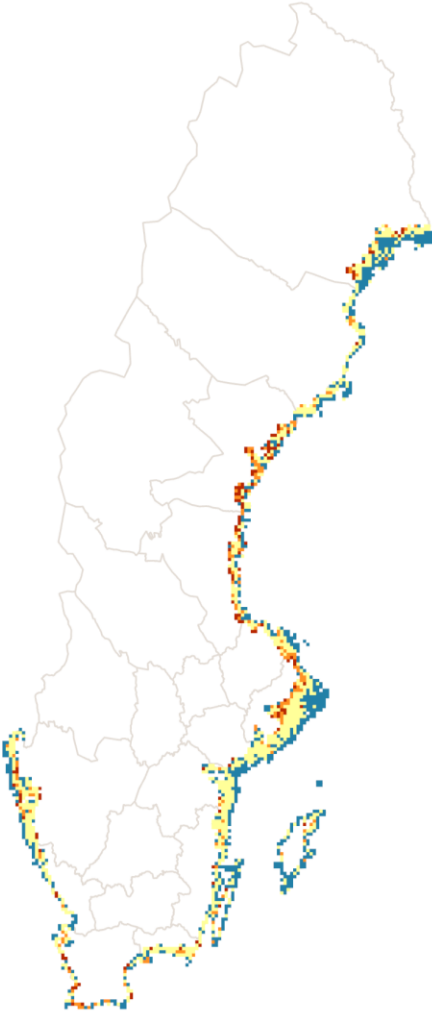
Årlig förändring av objektlängd (m)
per strandlinje (km)



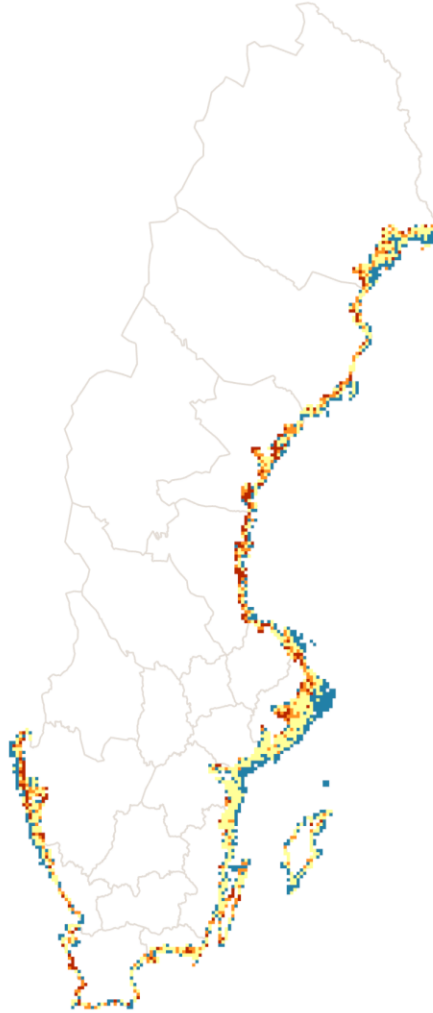
11. Antal objekt per strandlinje (km)

Med objekt avses byggnader, broar, pirlar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter

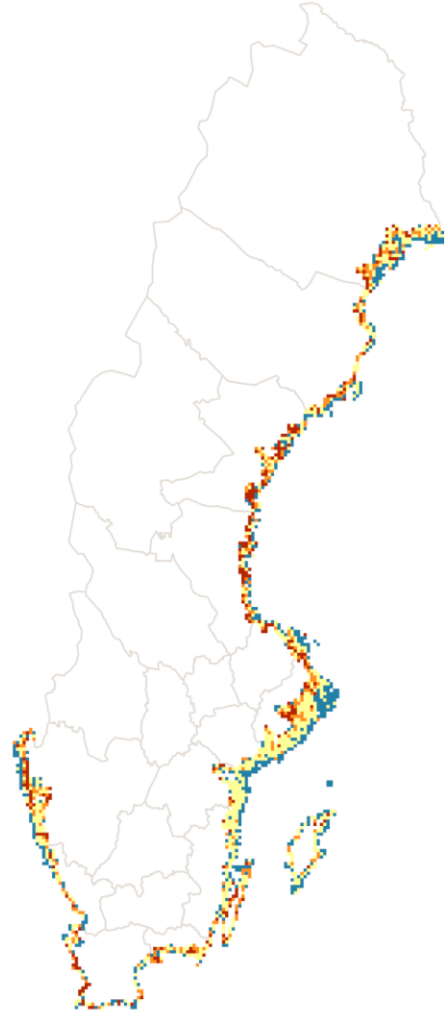
1960



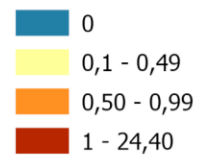
2016



2022



Antal objekt per strandlinje (km)

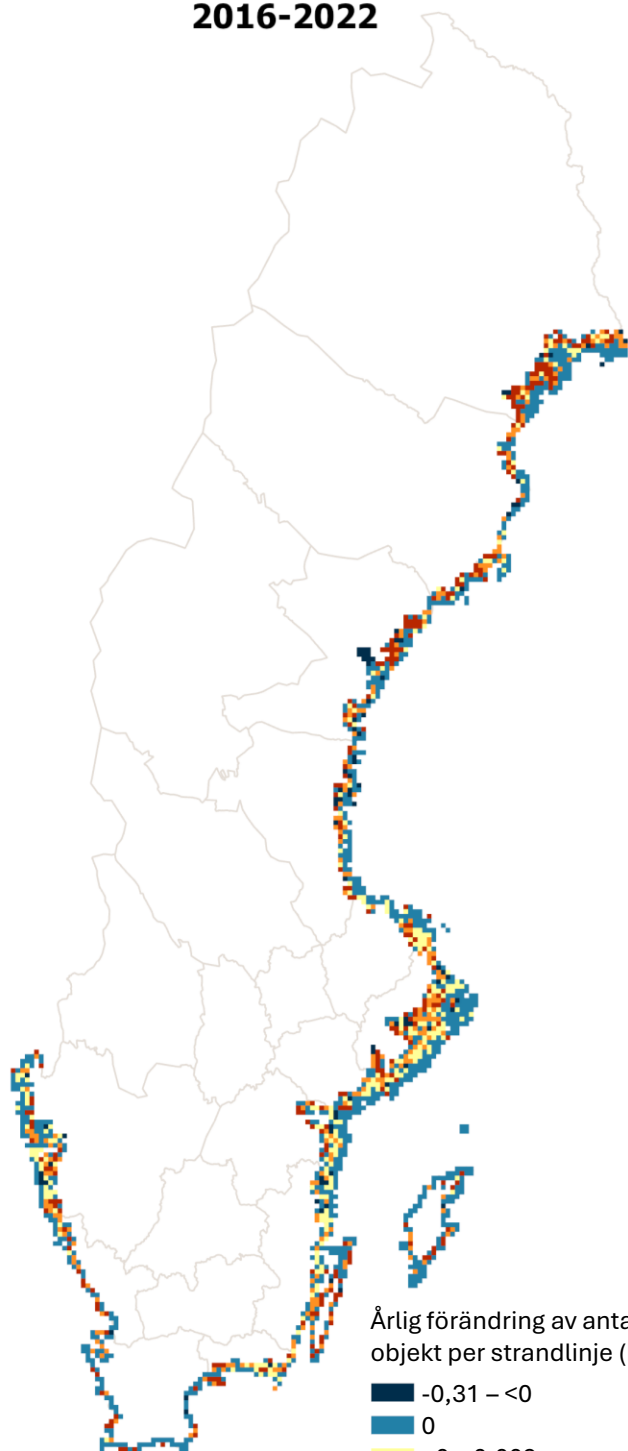
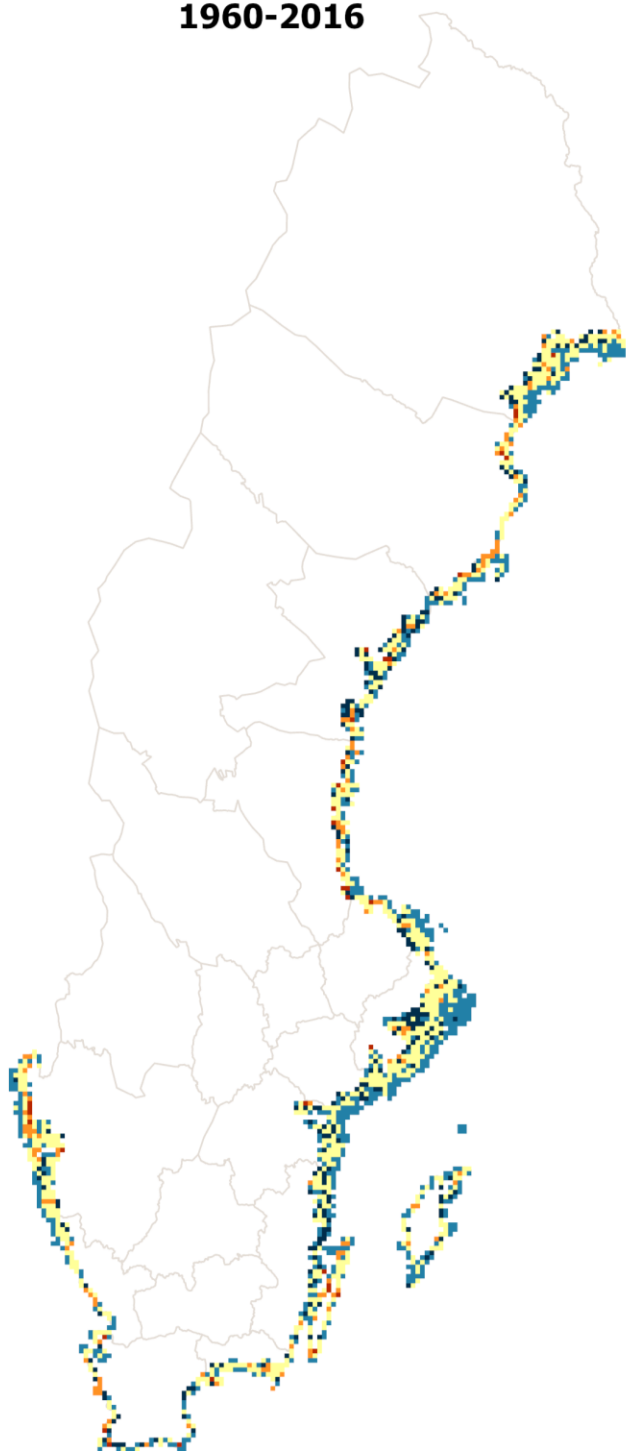


12. Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

Med objekt avses byggnader, broar, pirlar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter

1960-2016

2016-2022



Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

- -0,31 – <0
- 0
- >0 – 0,009
- 0,01 – 0,024
- 0,025 – 4,07

Jämförelse av 1960, 2016 och 2022 per vattendistrikt

Avgränsningar

När karteringarna för 1994 och 2008 utesluts kan hela Sveriges kust ingå i jämförelsen.

I redovisningar som inkluderar 1960 års kartering begränsas jämförelsen till de objekt som ingick där. Muddringar, bortgrävningar och utfyllnader, vilka bara finns med i karteringen av 1994 och framåt, exkluderas därför helt.

Jämförelse per administrativ enhet

Vid jämförelse av exploatering i olika administrativa enheter är det viktigt att tänka på att de olika vattendistrikt/länen/kommunerna/kustvattentyperna är olika stora. För att förstå vilket vattendistrikt som är mest exploaterat eller har högst exploateringstakt rekommenderas de diagram och kartor som redovisar objektlängd eller antal objekt per km strandlinje. Där är de olika vattendistrikt jämförbara.

Antal karterade objekt i hela Sverige

I nedanstående diagram redovisas objekten per vattendistrikt men även med en stapel för hela Sverige. Den stapeln är en summering av de fem vattendistriktens objekt. Det finns även ett fåtal objekt som är karterade längre ut till havs dit inte vattendistriktet når men i områden som ändå ligger inom Sveriges ekonomiska zon. Dessa objekt är inte med i dessa sammanställningar.

Uppdelning i linjeobjektens längd respektive yt- och punktobjektens antal

Det mest robusta sättet att mäta linjeobjekt är att jämföra deras sammanlagda längd. Att räkna deras antal är inte lika tillförlitligt på grund av till exempel sammansatta bryggor (i L-formationer, T-formationer eller större formationer som i småbåtshamnar) där det är svårt att definiera vad som ska räknas som ett eller flera objekt. Vad gäller övriga objekt, dvs ytbildade objekt och objekt som endast markerats som punkter, redovisas däremot deras antal. Därför är alla nedanstående diagram uppdelade i två kategorier: de som redovisar linjeobjektens längd och de som redovisar yt- och punktobjektens antal.

Karterade linjeobjekt

- Bryggor
- Kajer
- Pirar < 6m breda
- Gångbroar
- Övrigt (t.ex. stenmurar, räls, förfallen brygga/pir/stenmur, fiskodling, flytande avgränsare, ledverk, stor avbärare vid industrihamn)

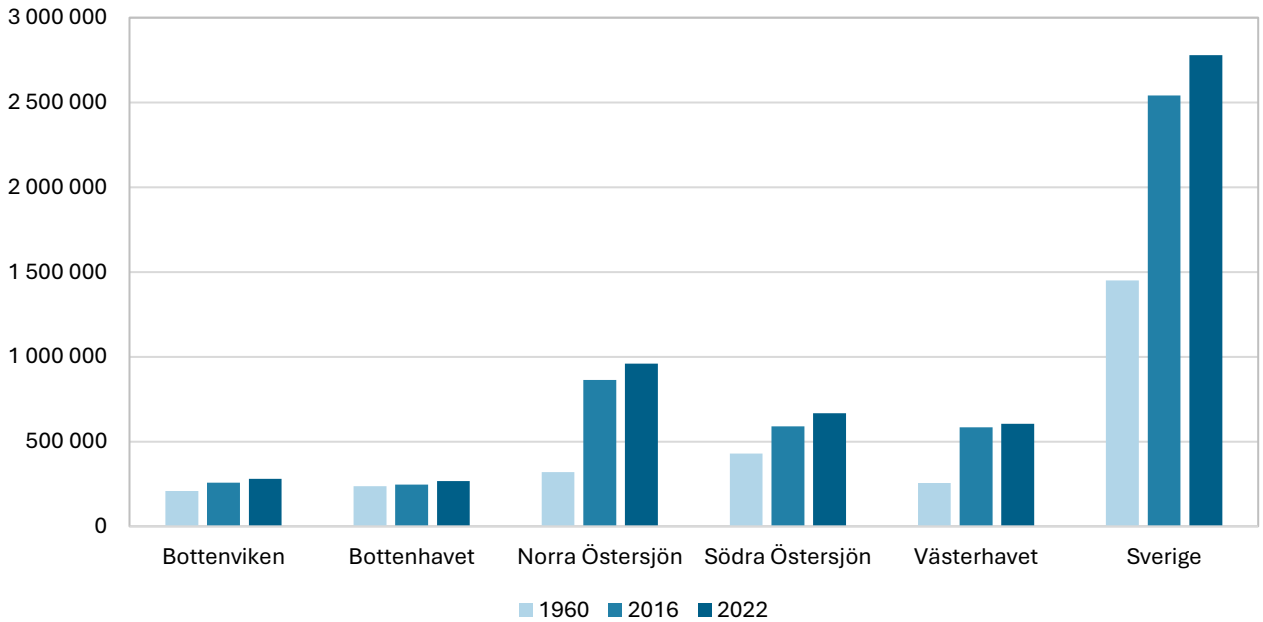
Karterade punkt- och ytobjekt

- Broar
- Byggnader
- Pirar > 6m breda
- Övrigt (t.ex. båttramp, förfallen pir, dykdalb, fyr/sjömärke, invallat vatten, fiskodling, vrak eller timmerflottning)

13. Objektlängd och antal objekt

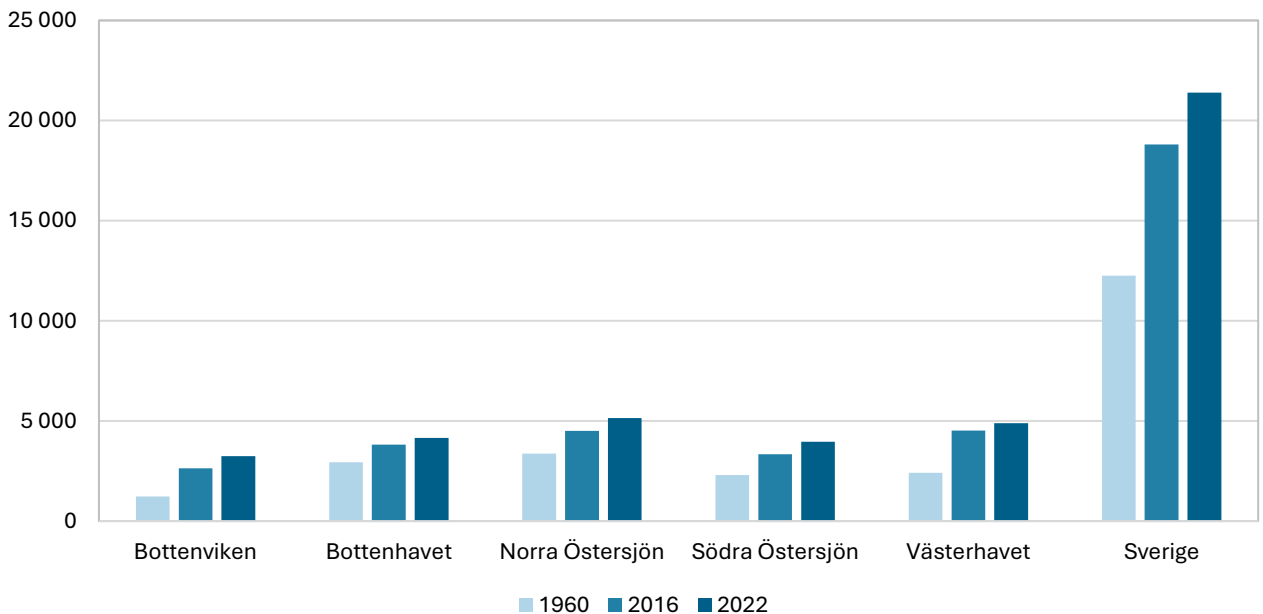
Objektlängd (m)

Sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt

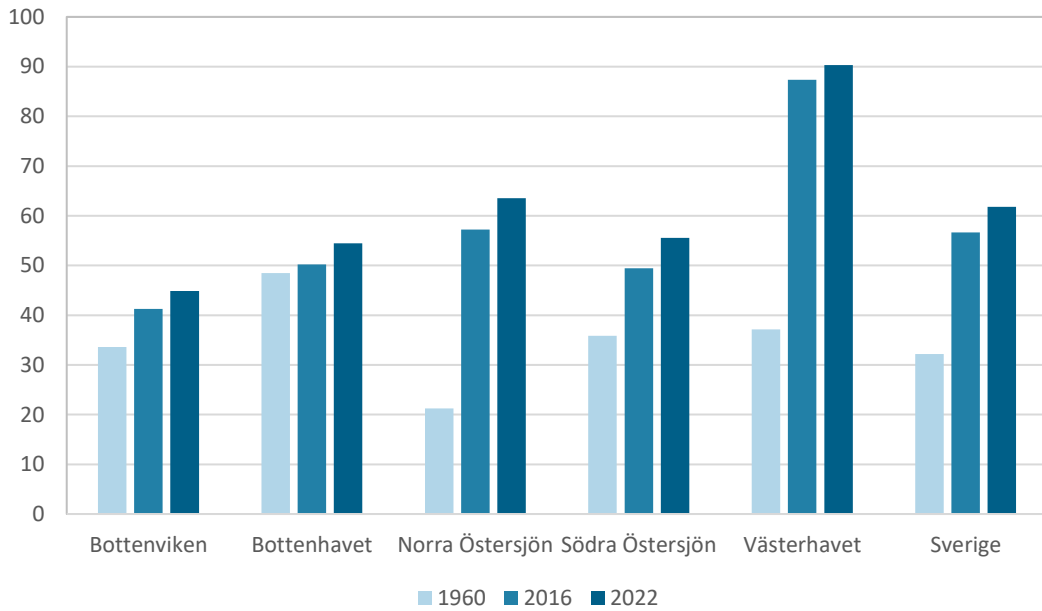
Sammanlagt antal byggnader, broar, pirlar > 6 m bredd och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter



14. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd

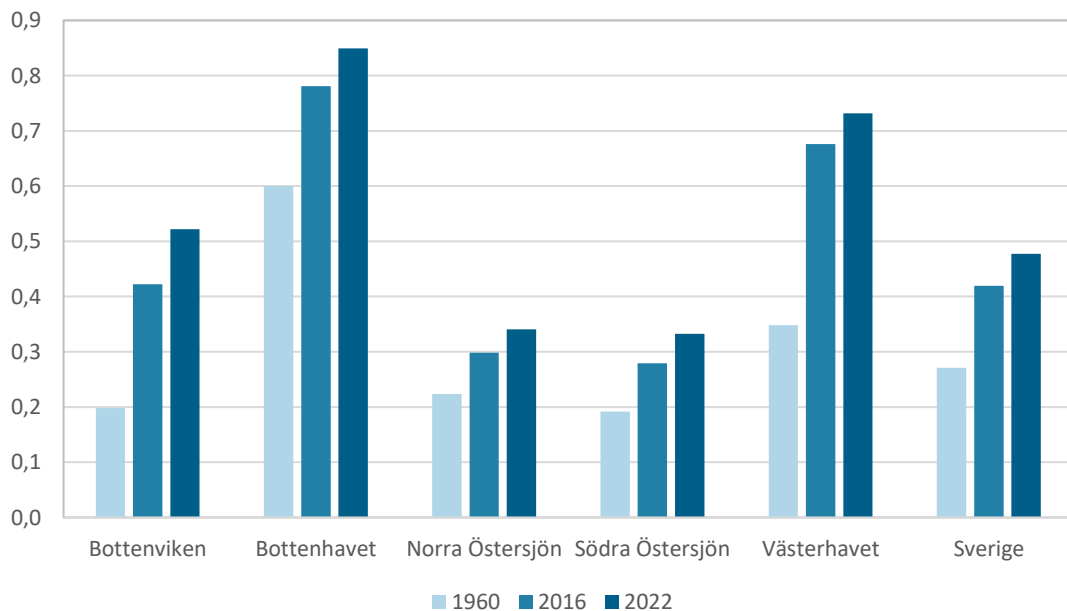
Objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt per strandlinje (km)

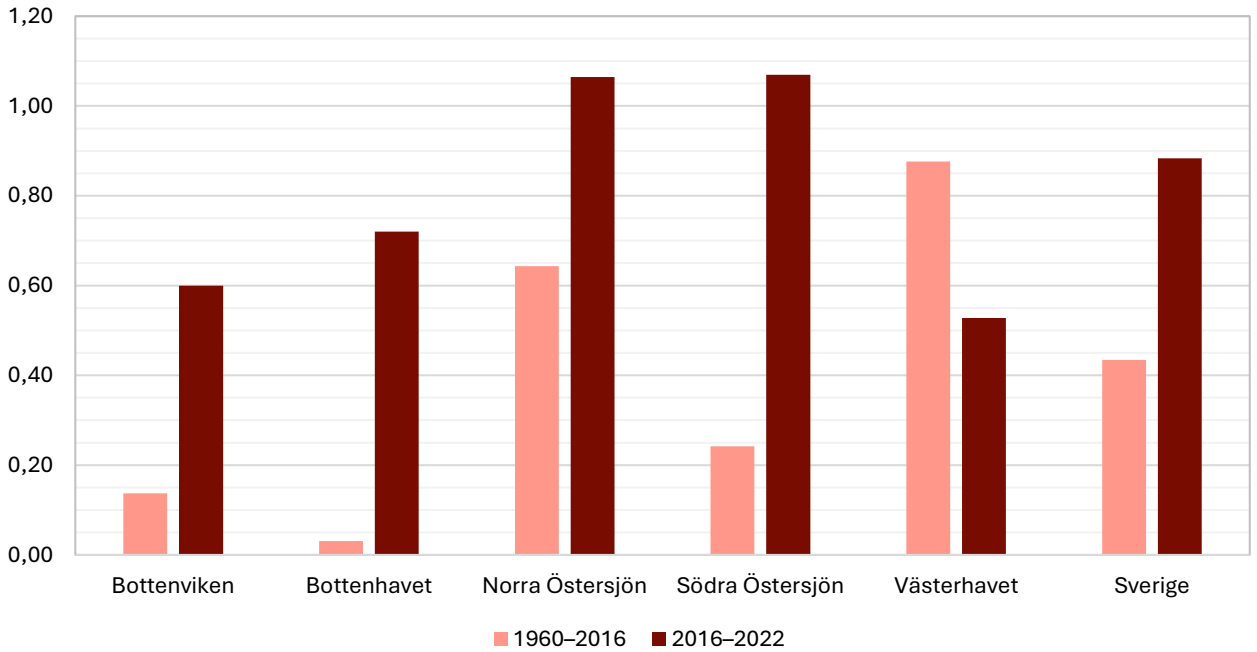
Med objekt avses sammanlagt antal byggnader, broar, pirlar > 6 m bredd och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter



15. Förändringstakt

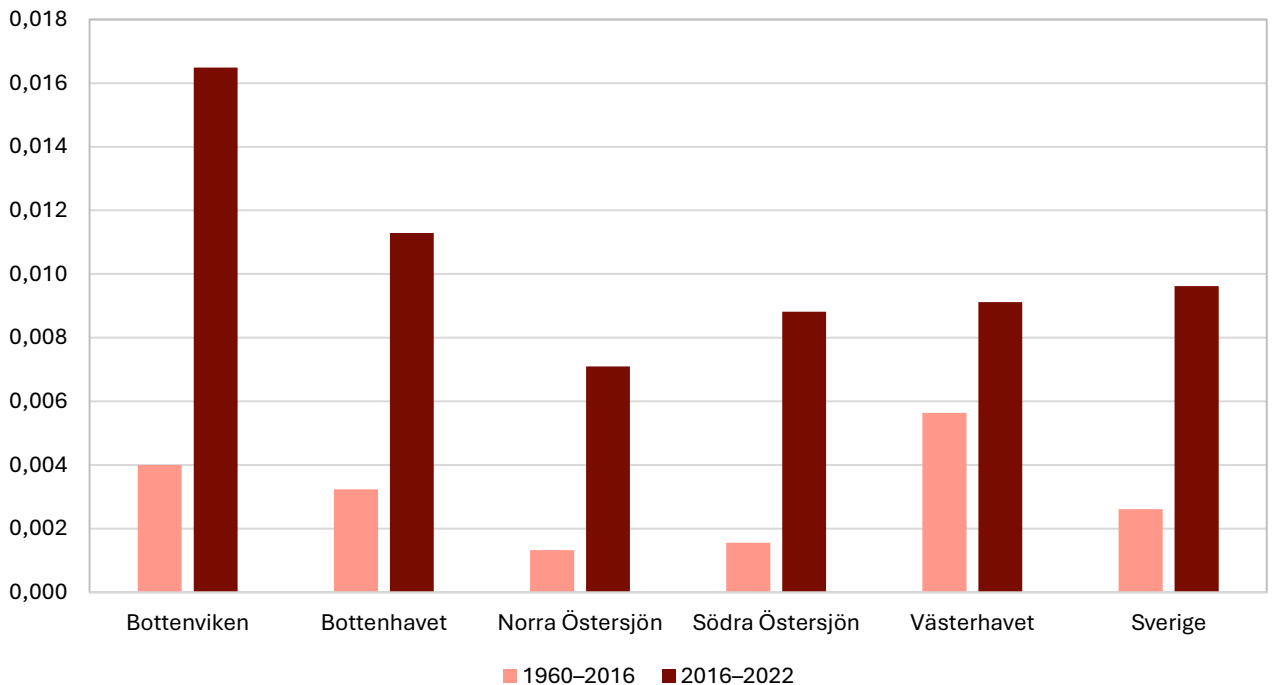
Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer



Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

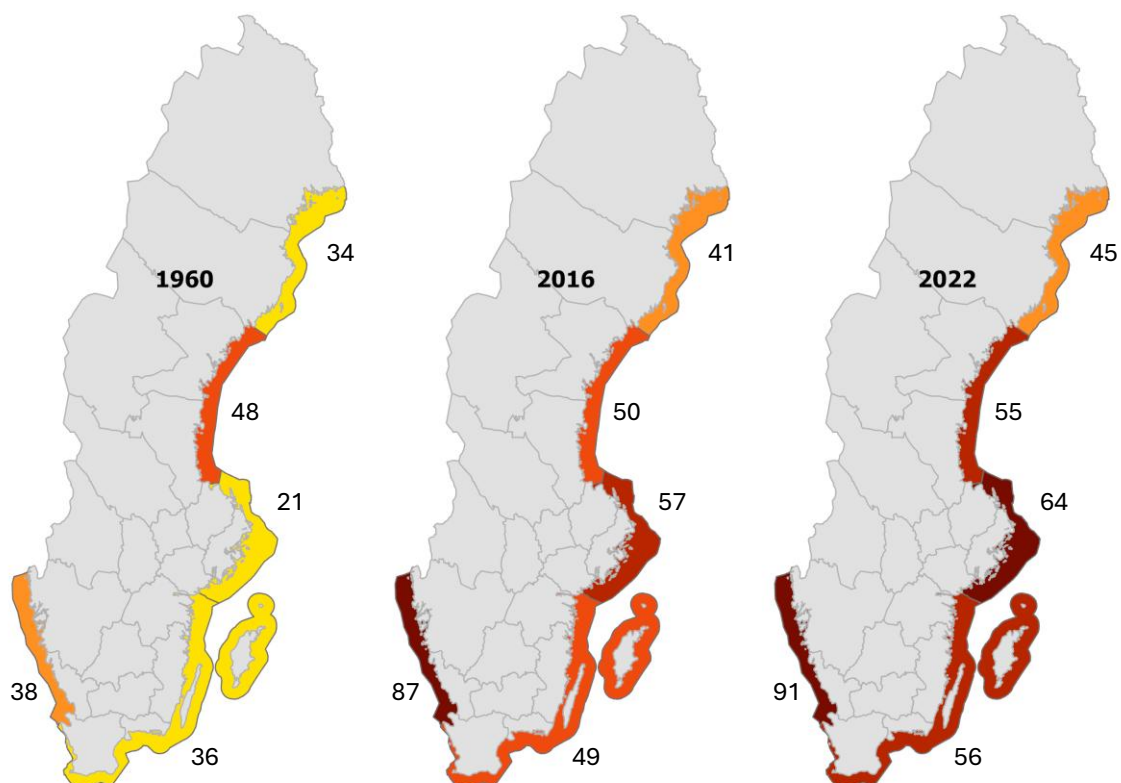
Med objekt avses byggnader, broar, pirlar > 6m bredd och övriga objekt som digitaliseras som ytor eller punkter



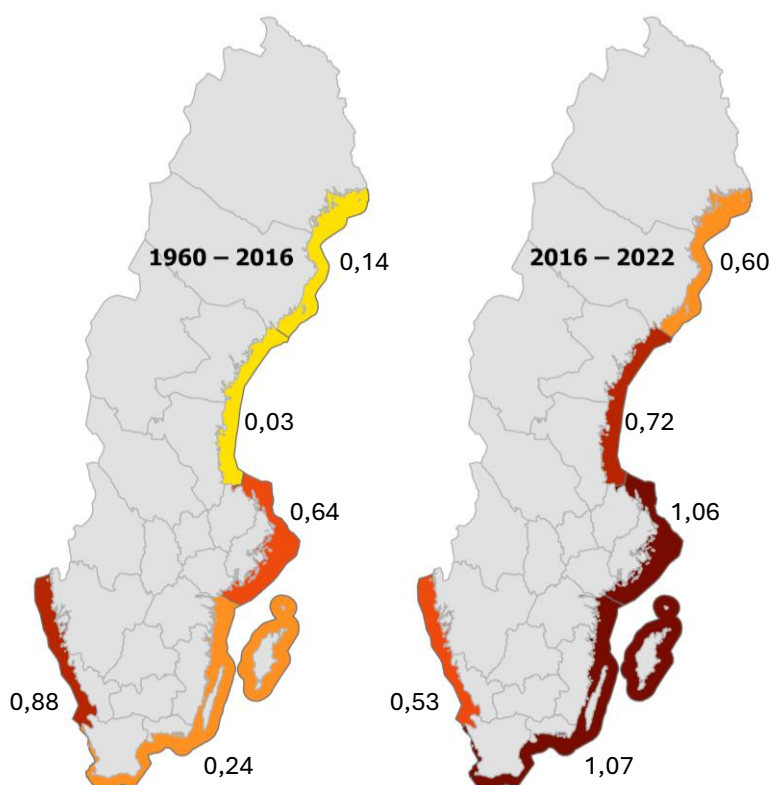
16. Objektens längd (m) per strandlinje (km)

Objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



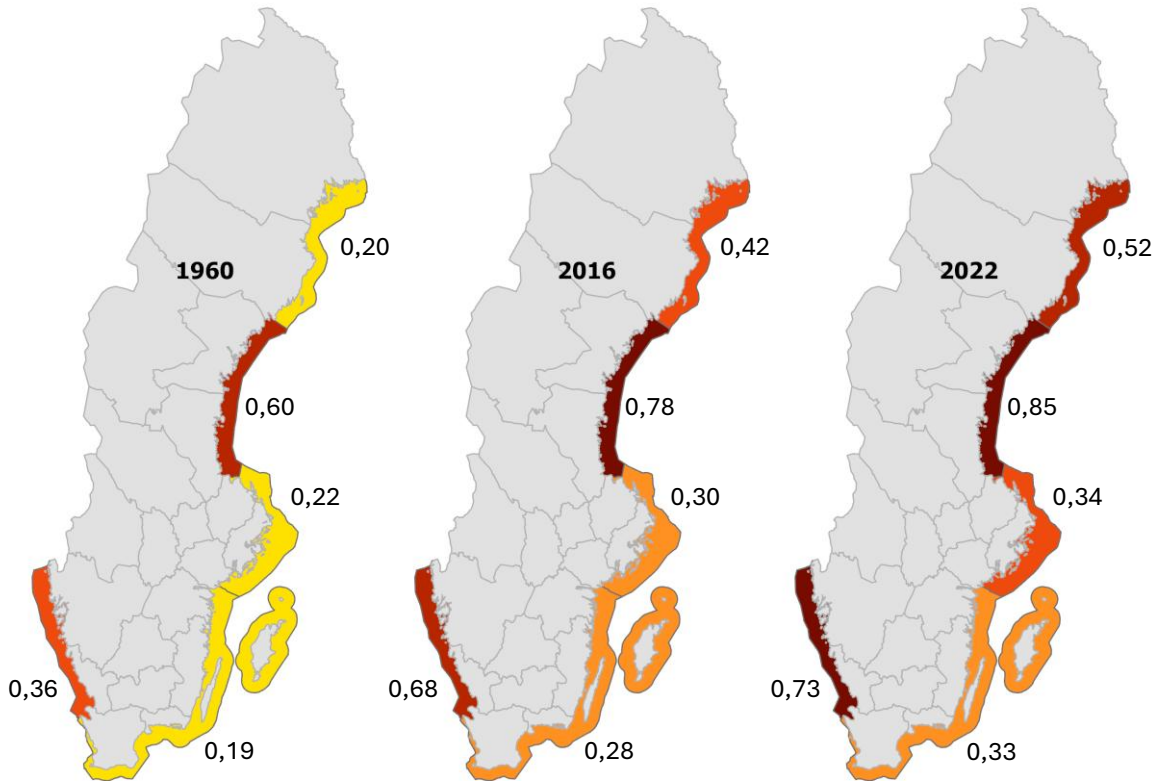
Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km) i två tidsperioder



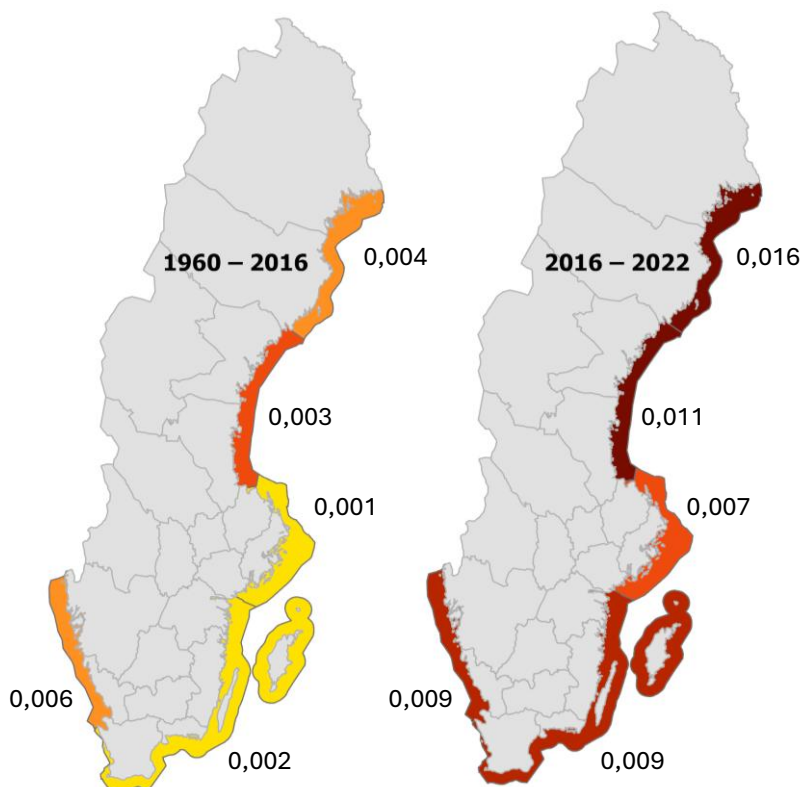
17. Antal objekt per strandlinje (km)

Antal objekt per strandlinje (km)

Med objekt avses byggnader, broar, pirlar > 6 m bredd och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter



Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km) i två tidsperioder



Jämförelse av 2016 och 2022 per vattendistrikt, län och kommun

Avgränsningar

När karteringarna för 1994 och 2008 utesluts kan hela Sveriges kust ingå i jämförelsen.

När karteringen av 1960 utesluts kan jämförelsen inkludera alla karterade objekt, inklusive muddringar, bortgrävningar och utfyllnader.

Jämförelse per administrativ enhet

Vid jämförelse av exploatering i olika administrativa enheter är det viktigt att tänka på att de olika vattendistrikten/länen/kommunerna/kustvattentyperna är olika stora. För att förstå vilket vattendistrikt/län/kommun som är mest exploaterat eller har högst exploateringsstakt rekommenderas de diagram och kartor som redovisar objektlängd eller antal objekt per km strandlinje. Där är de olika vattendistrikten/länen/kommunerna jämförbara.

Uppdelning i linjeobjektens längd respektive yt- och punktobjektens antal

Det mest robusta sättet att mäta linjeobjekt är att jämföra deras sammanlagda längd. Att räkna deras antal är inte lika tillförlitligt på grund av till exempel sammansatta bryggor (i L-formationer, T-formationer eller större formationer som i småbåtshamnar) där det är svårt att definiera vad som ska räknas som ett eller flera objekt. Vad gäller övriga objekt, dvs ytbildade objekt och objekt som endast markerats som punkter, redovisas däremot deras antal. Därför är alla nedanstående diagram uppdelade i två kategorier: de som redovisar linjeobjektens längd och de som redovisar yt- och punktobjektens antal.

Karterade linjeobjekt

- Bryggor
- Kajer
- Pirar < 6m breda
- Gångbroar
- Övrigt (t.ex. stenmurar, räls, förfallen brygga/pir/stenmur, fiskodling, flytande avgränsare, ledverk, stor avbärare vid industrihamn)

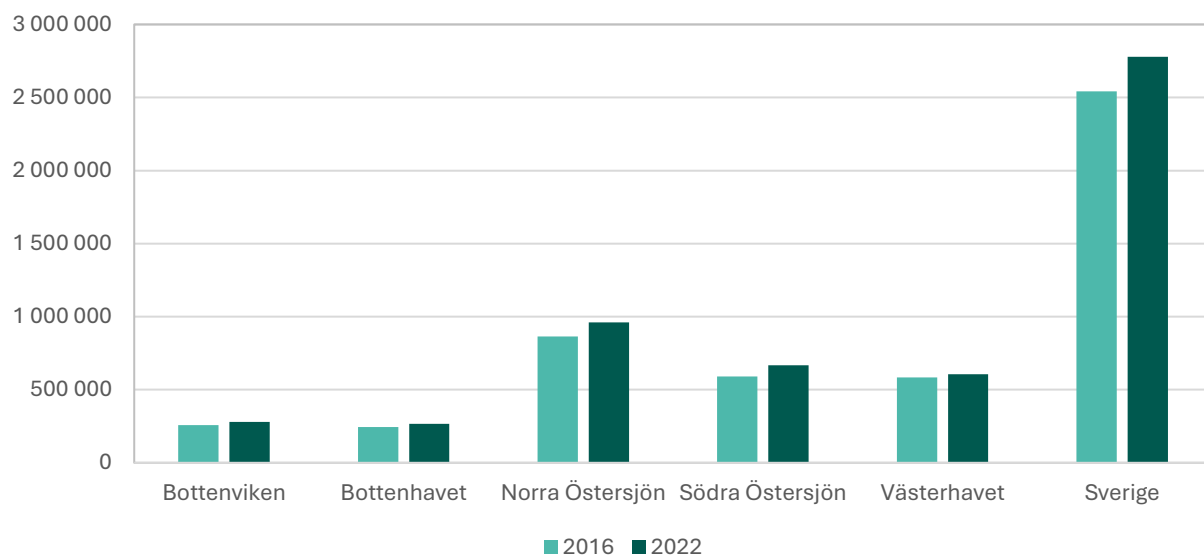
Karterade punkt- och ytobjekt

- Bortgrävningar
- Broar
- Byggnader
- Muddringar
- Pirar > 6m breda
- Utfyllnader
- Övrigt (t.ex. båtramp, förfallen pir, dykdalb, fyr/sjömärke, invallat vatten, fiskodling, vrak)

18. Objektlängd och antal objekt per vattendistrikt

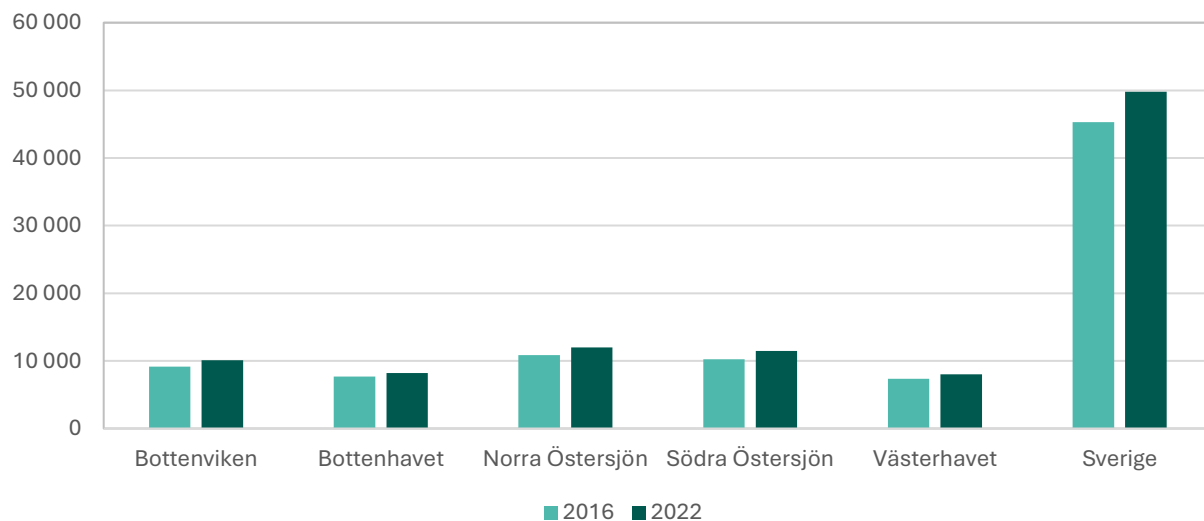
Objektlängd (m)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt

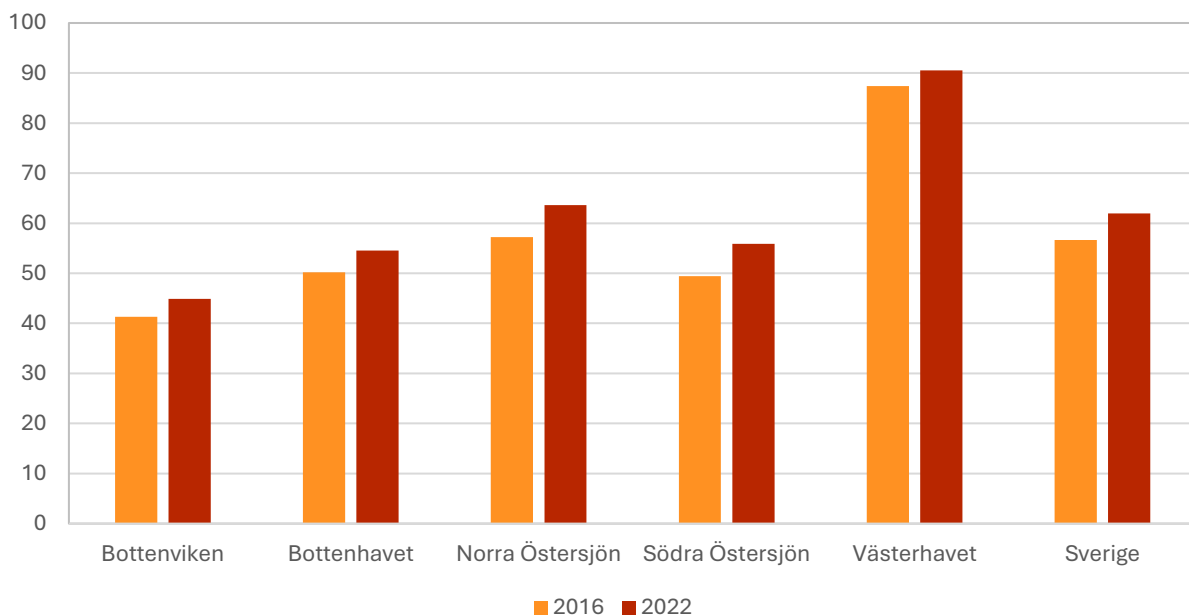
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



19. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd per vattendistrikt

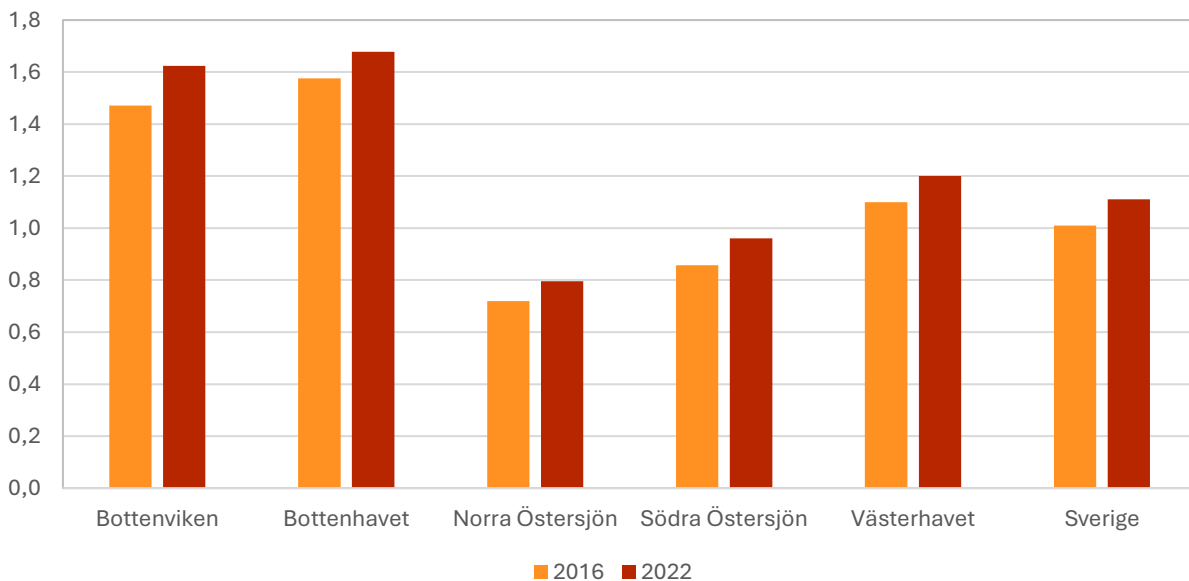
Objektlängd (m) per km strandlinje

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt per km strandlinje

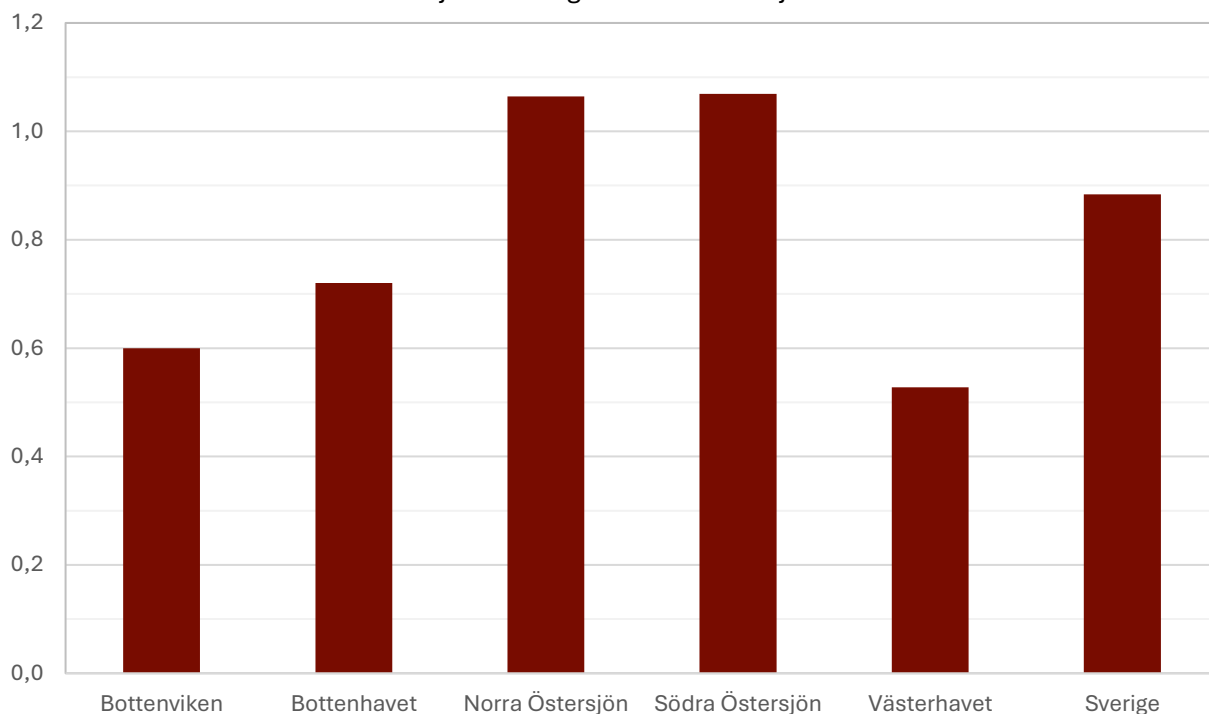
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



20. Förändringstakt per vattendistrikt

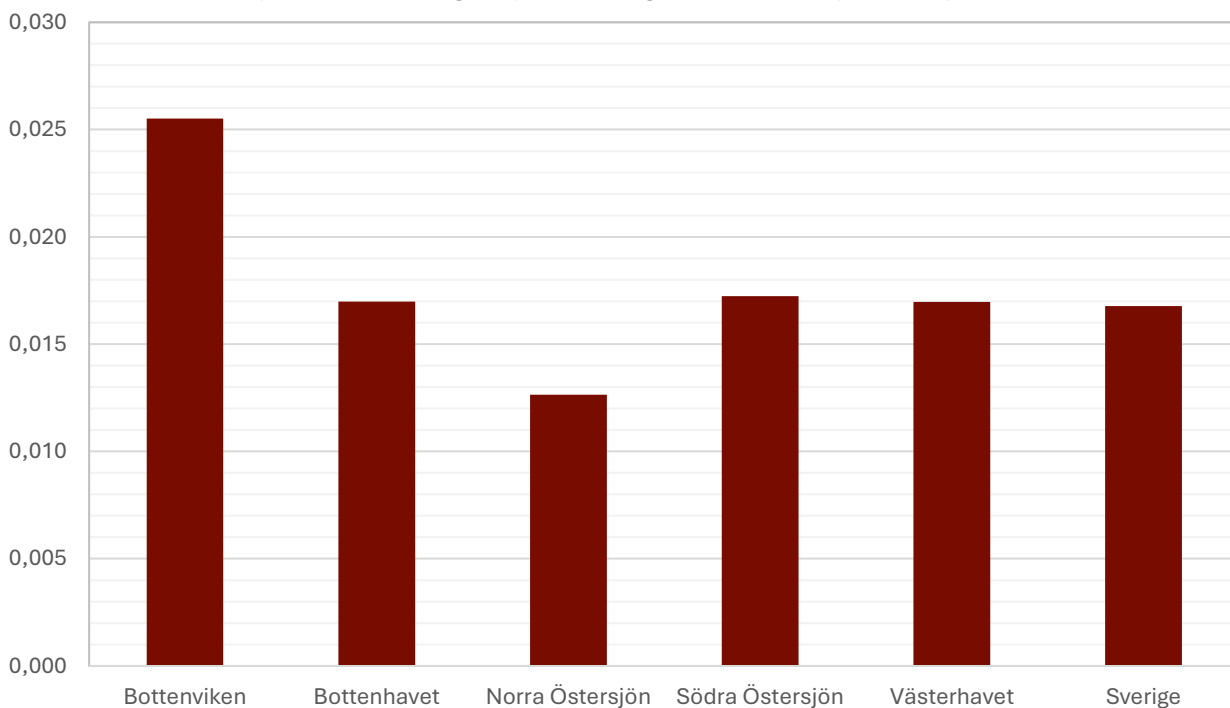
Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer



Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

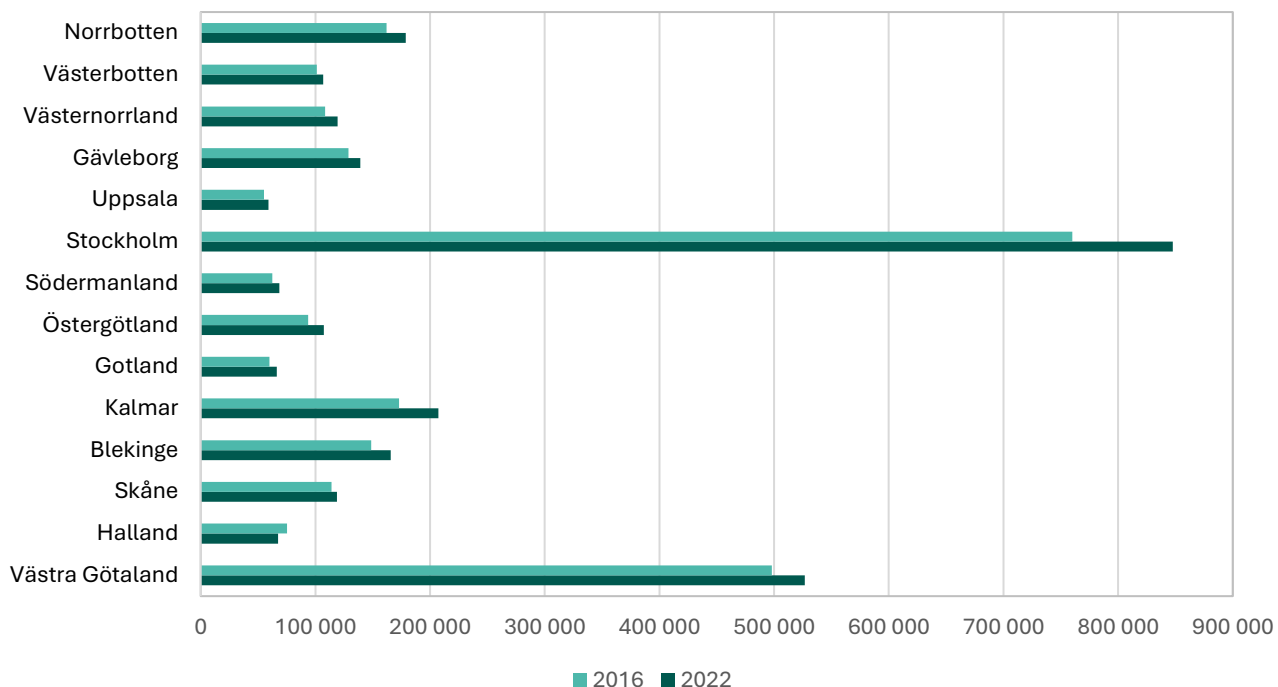
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



21. Objektlängd och antal objekt per län

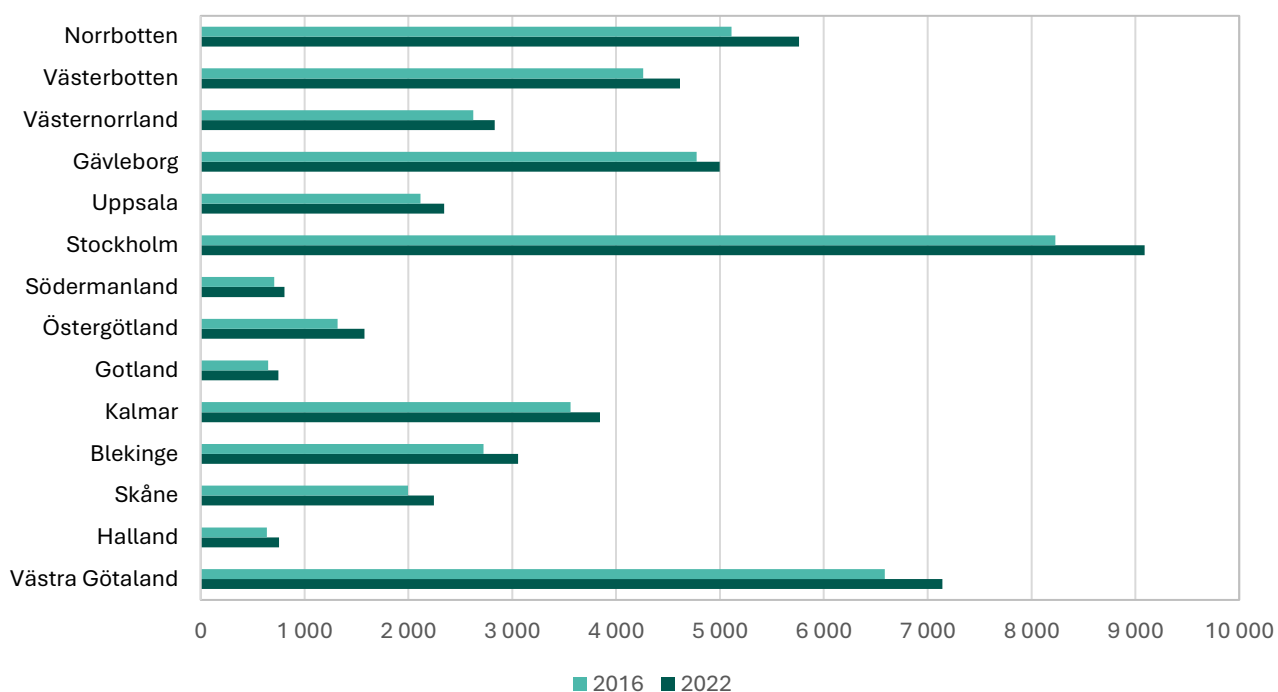
Objektlängd (m)

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt

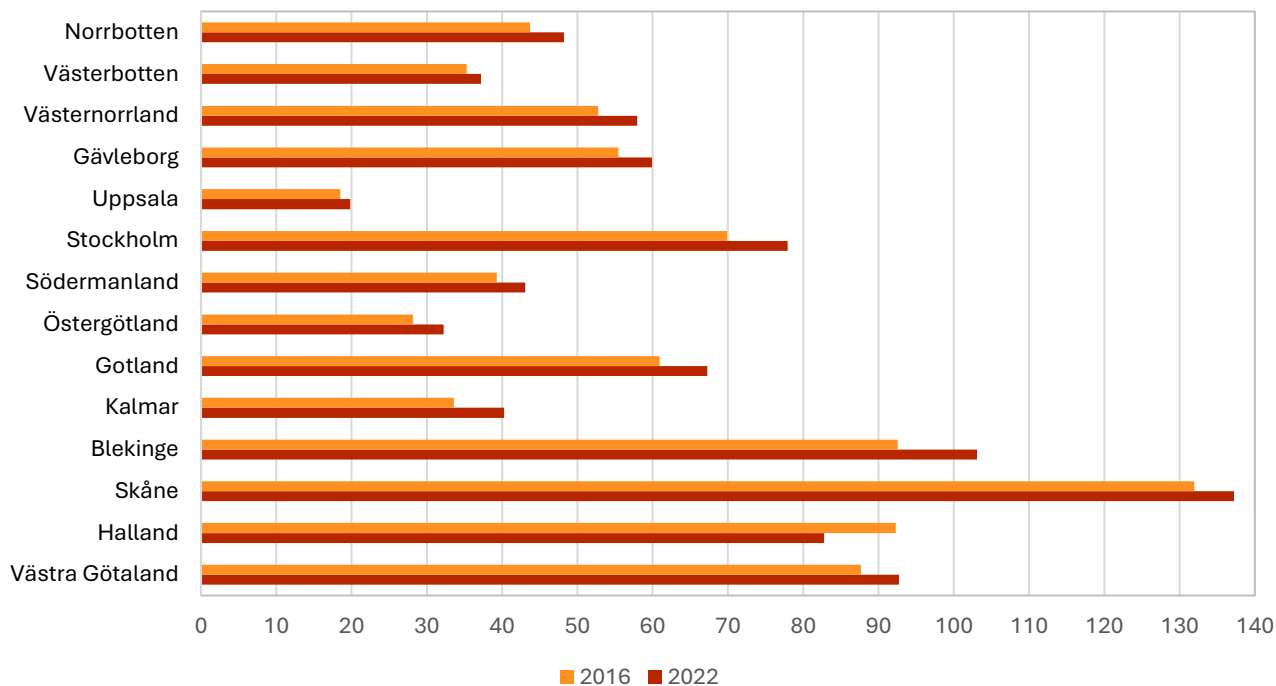
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



22. Objektens längd och antal relaterat till strandlinjens längd per län

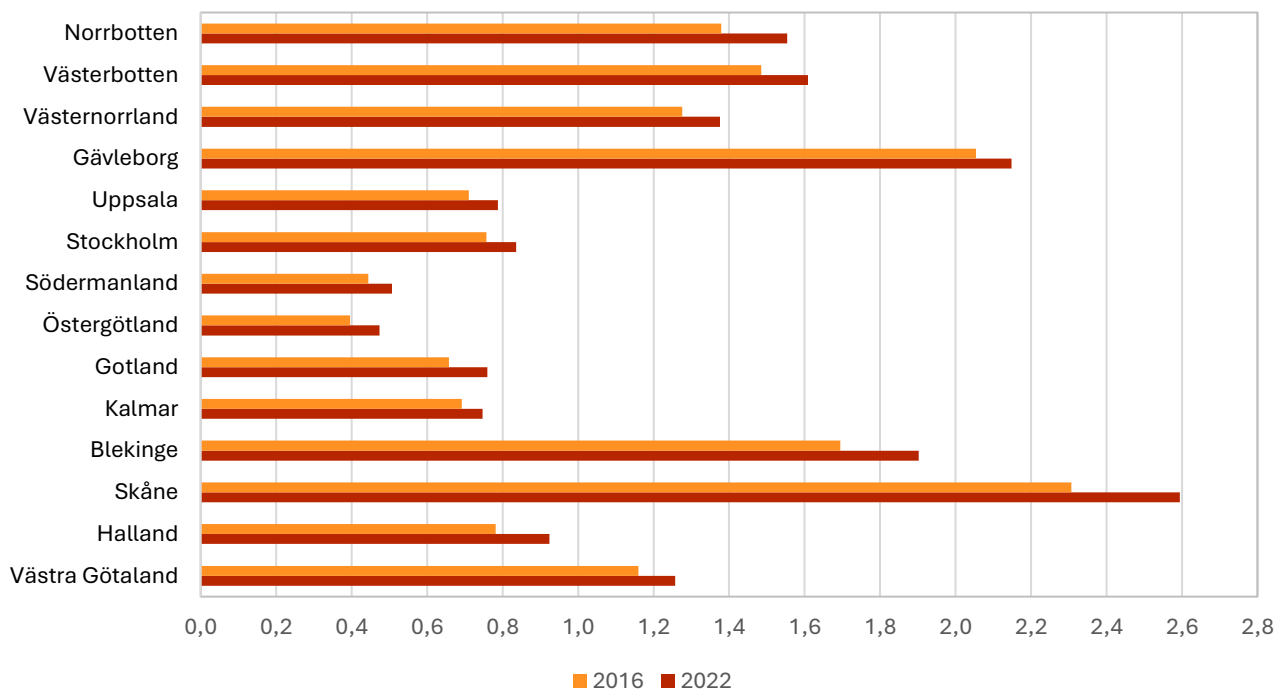
Objektlängd (m) per km strandlinje

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



Antal objekt per km strandlinje

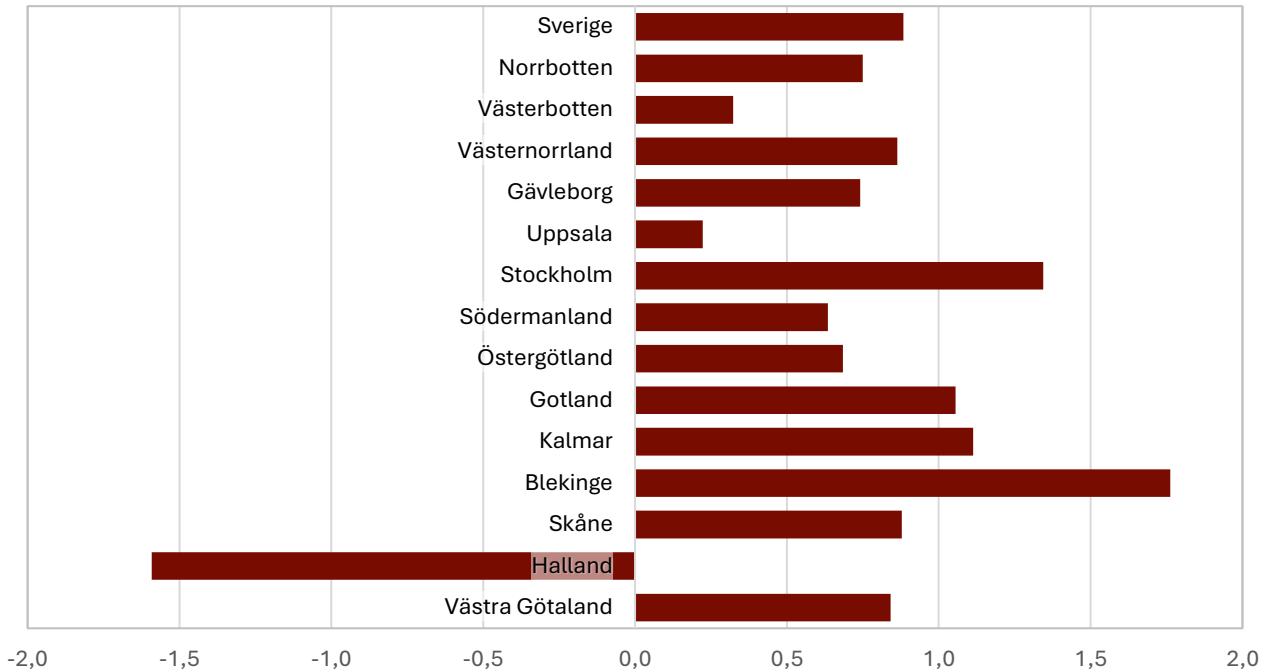
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



23. Förändringstakt per län

Årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km)*

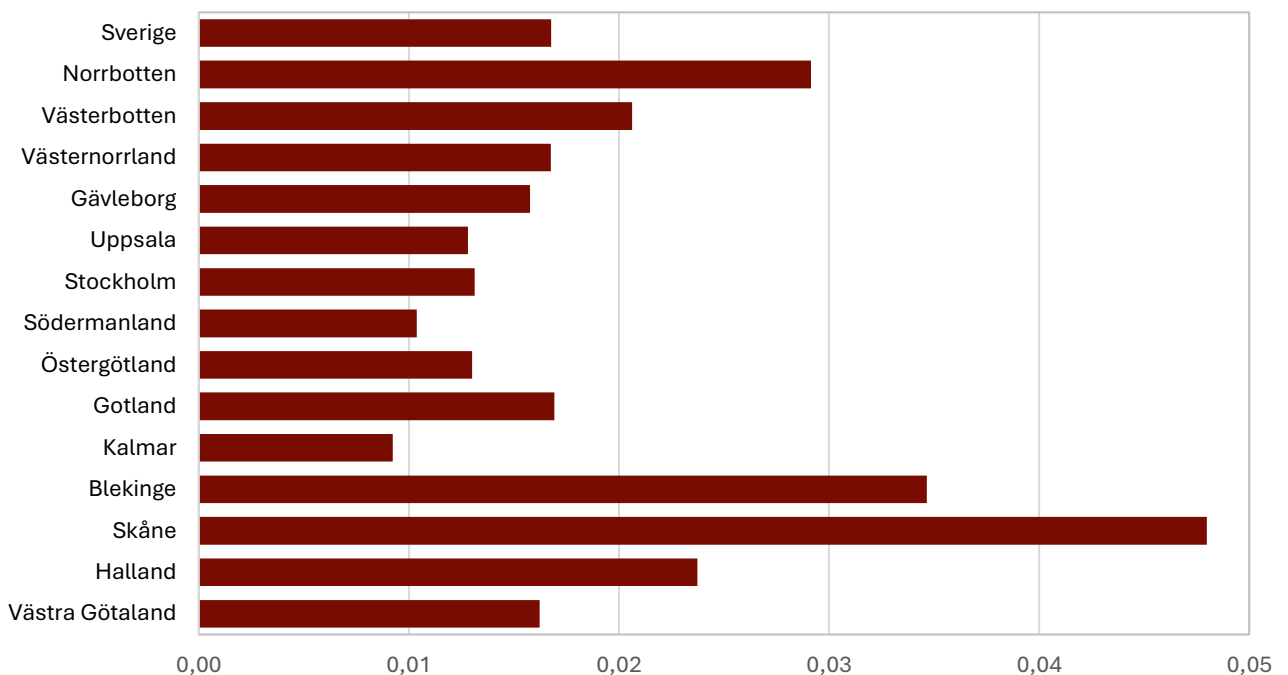
Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer



*Minskningen av objektlängd i Halland beror på en metodförändring av karteringen av stenmurar.

Årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km)

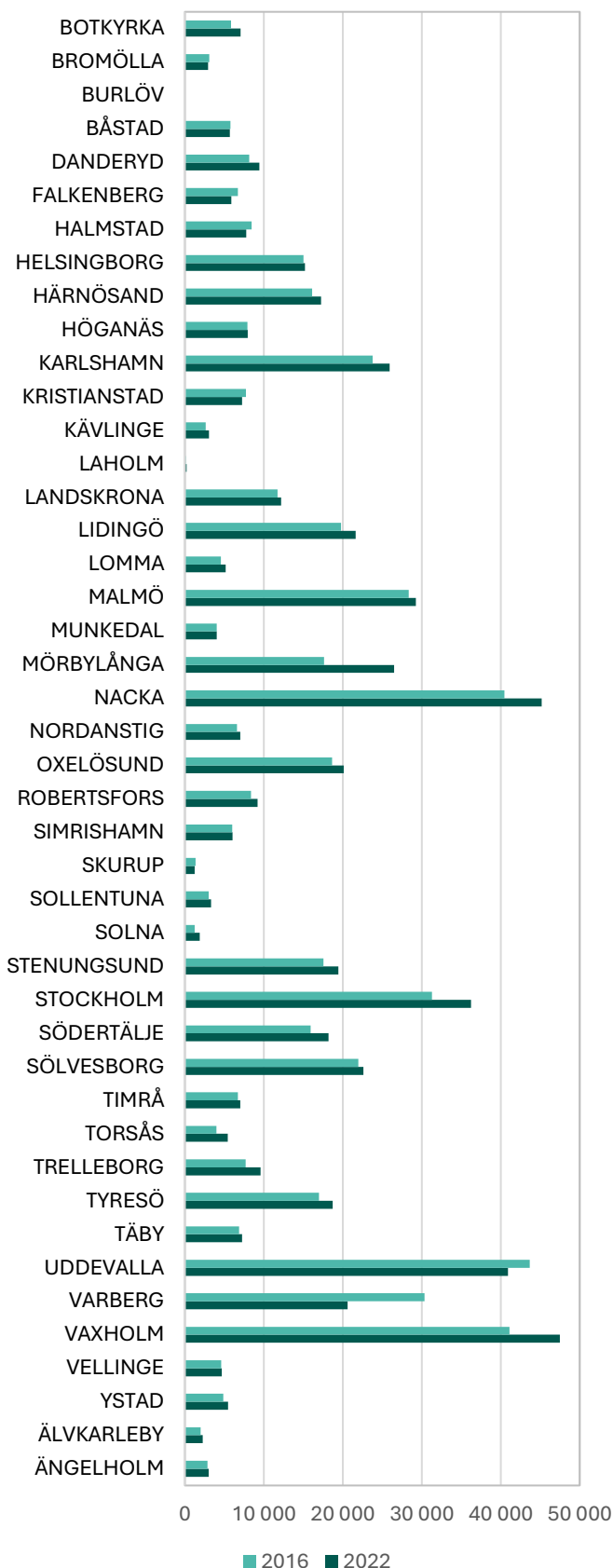
Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirlar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.



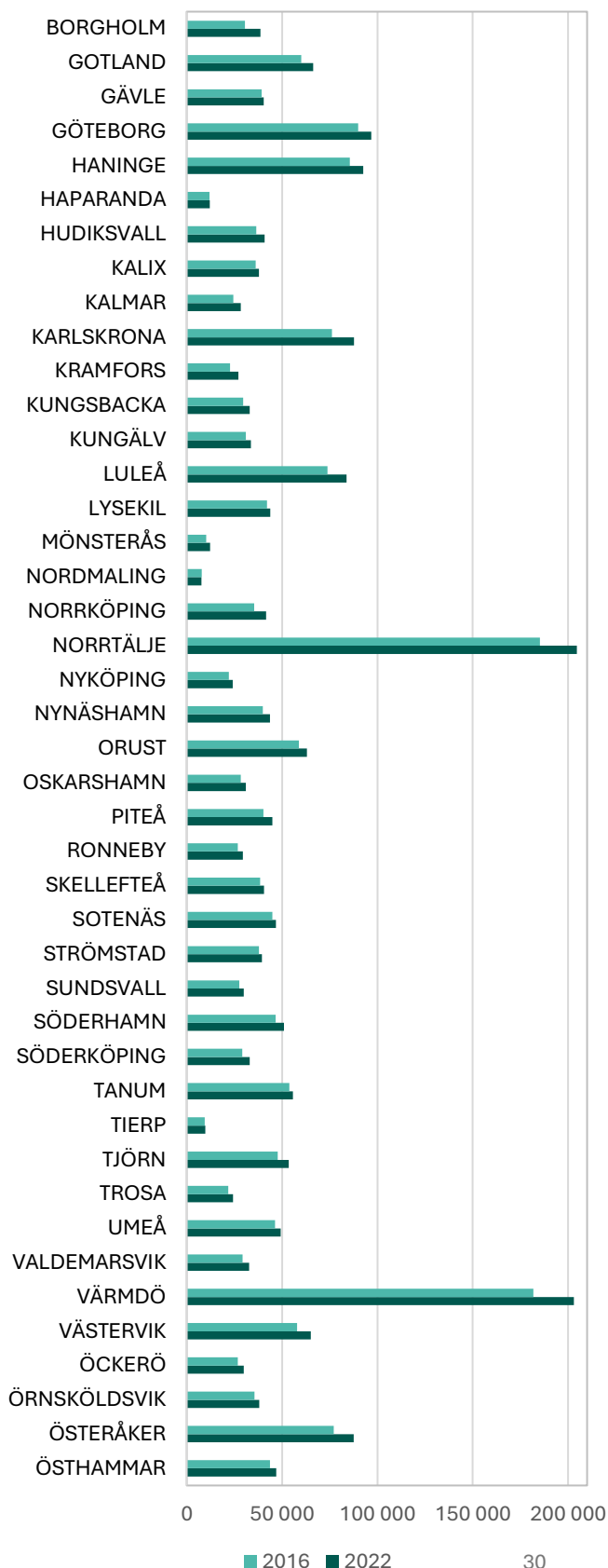
24. Objektlängd (m) per kommun

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer

Kommuner med < 300 km strandlinje



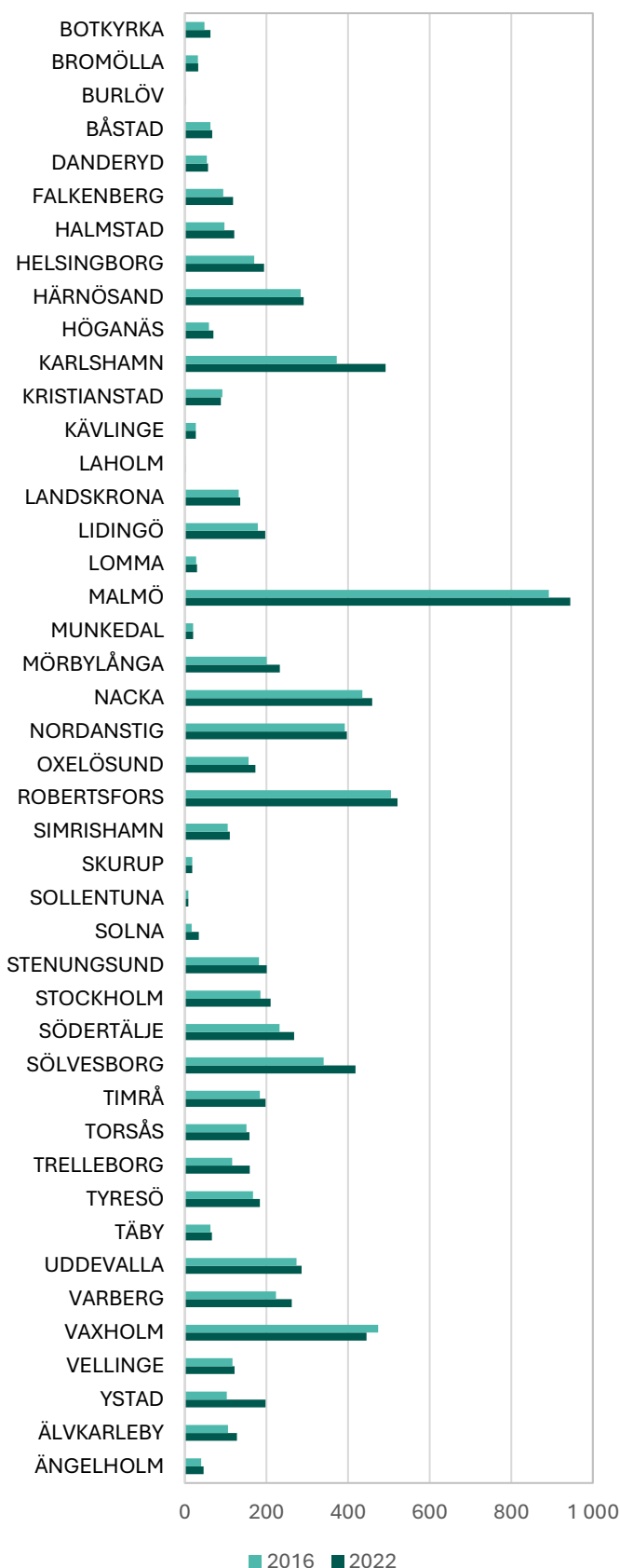
Kommuner med > 300 km strandlinje



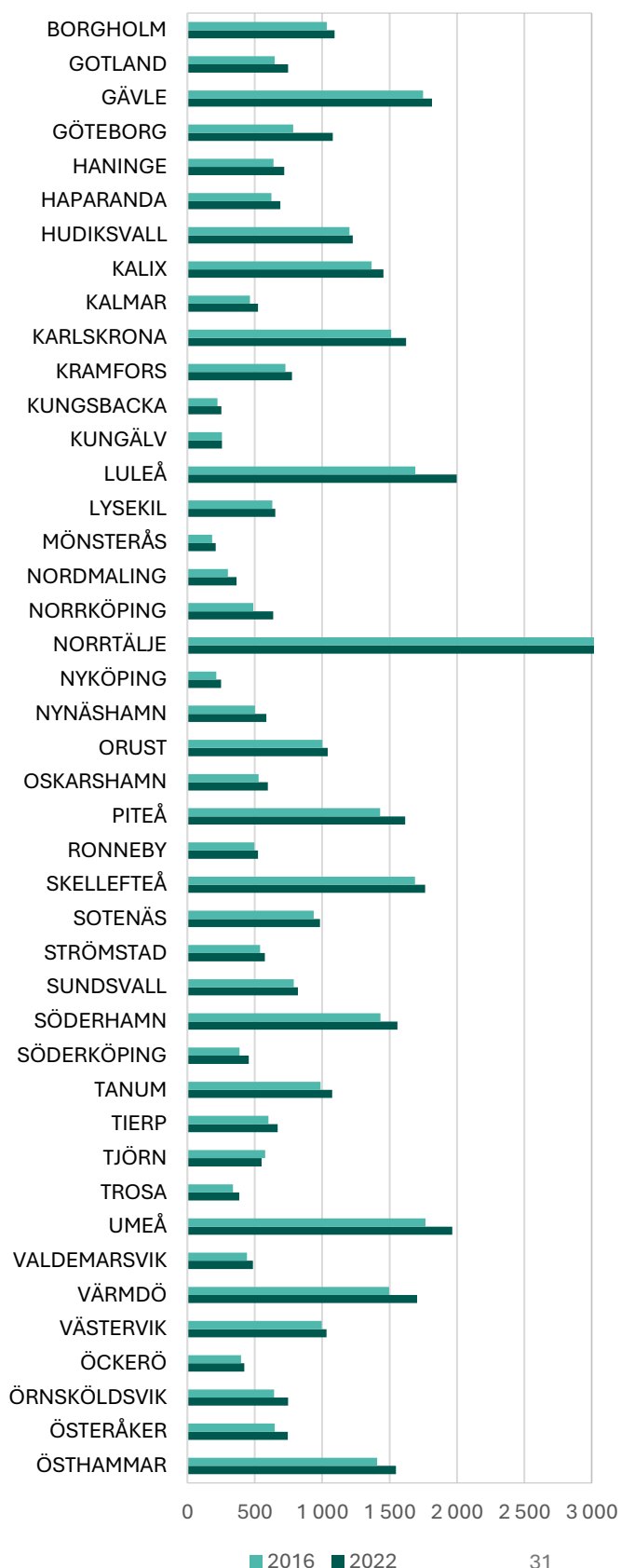
25. Antal objekt per kommun

Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.

Kommuner med < 300 km strandlinje



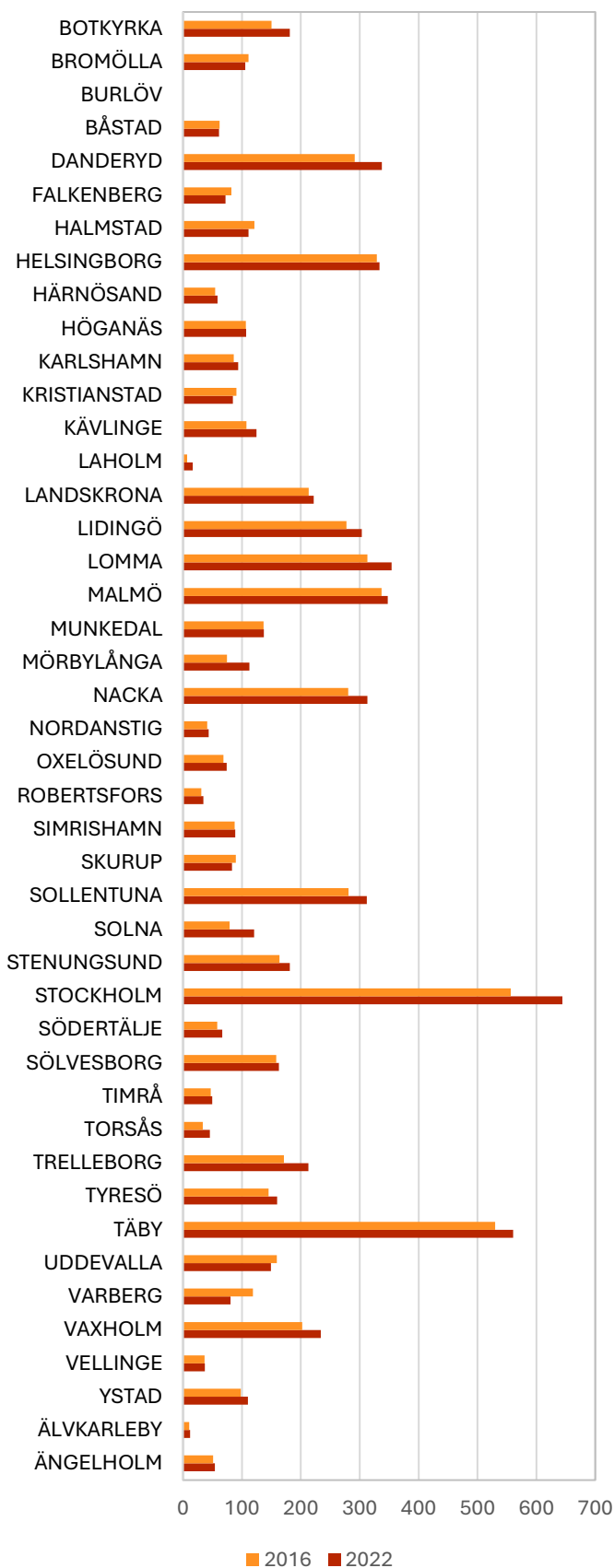
Kommuner med > 300 km strandlinje



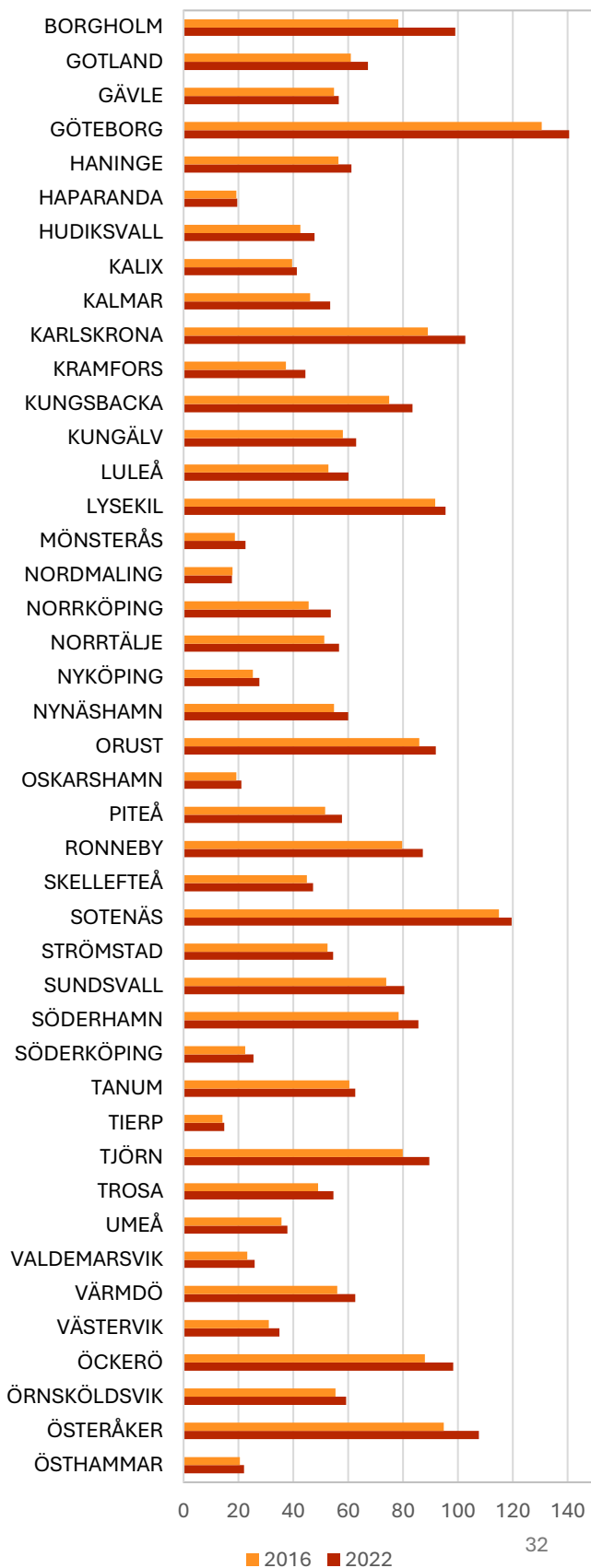
26. Objektlängd (m) per km strandlinje och kommun

Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer

Kommuner med < 300 km strandlinje



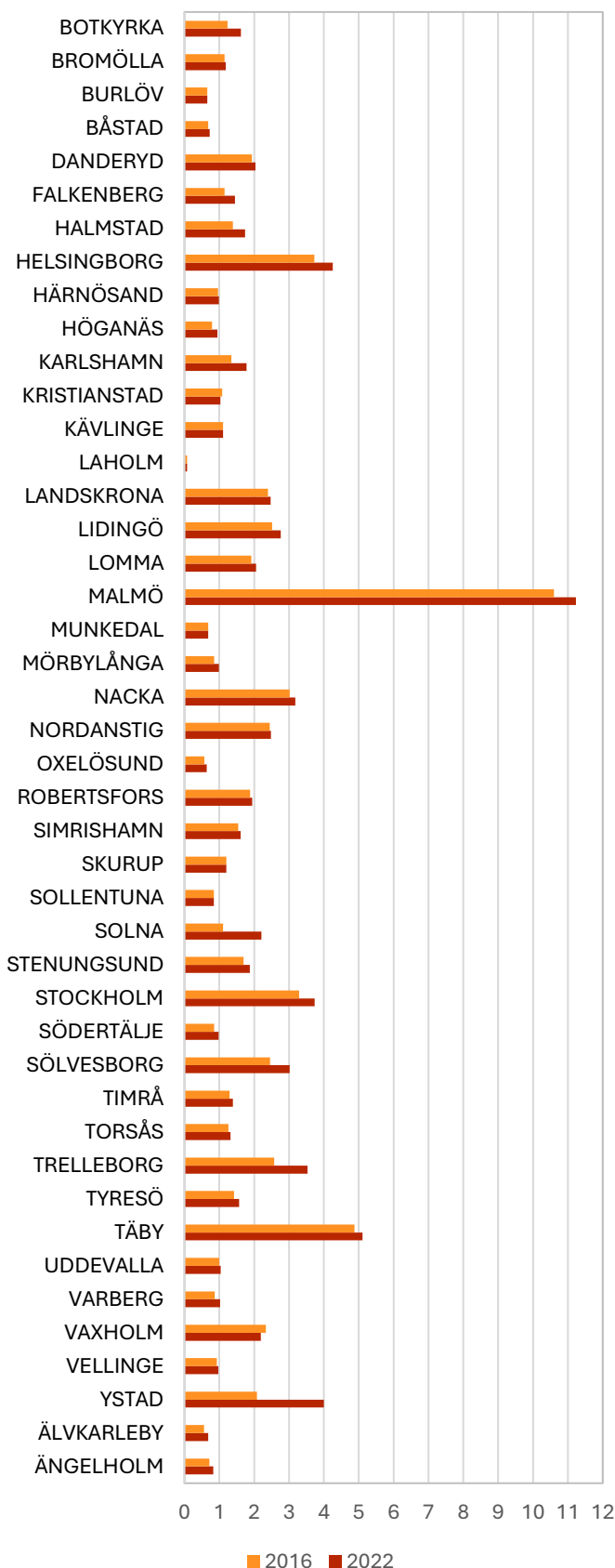
Kommuner med > 300 km strandlinje



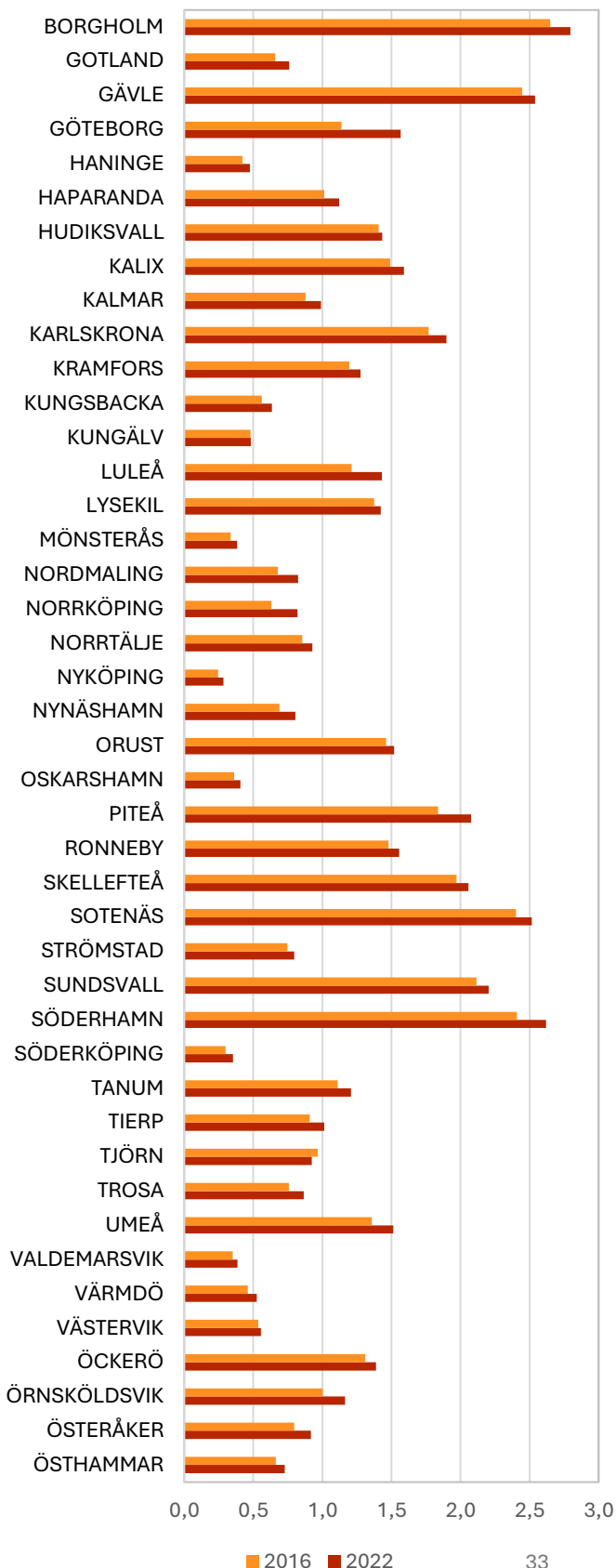
27. Antal objekt per km strandlinje och kommun

Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.

Kommuner med < 300 km strandlinje

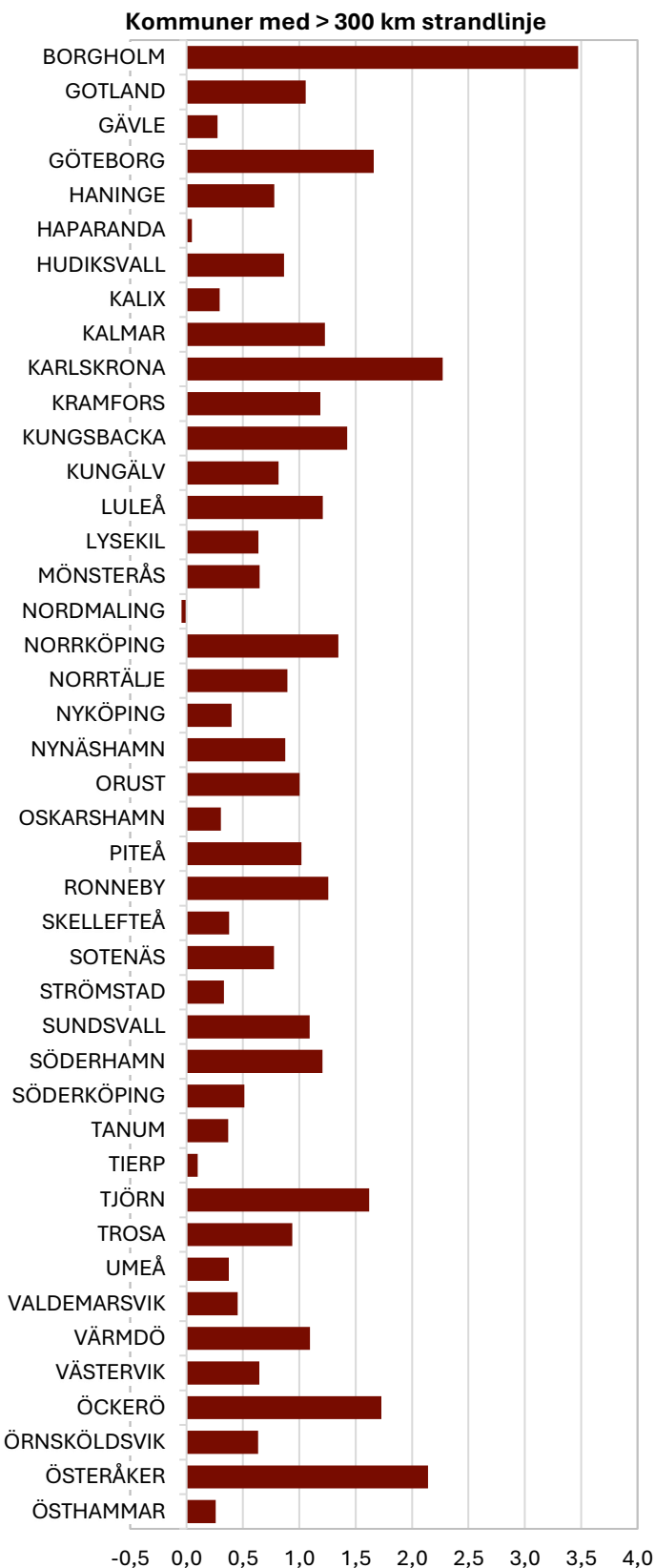
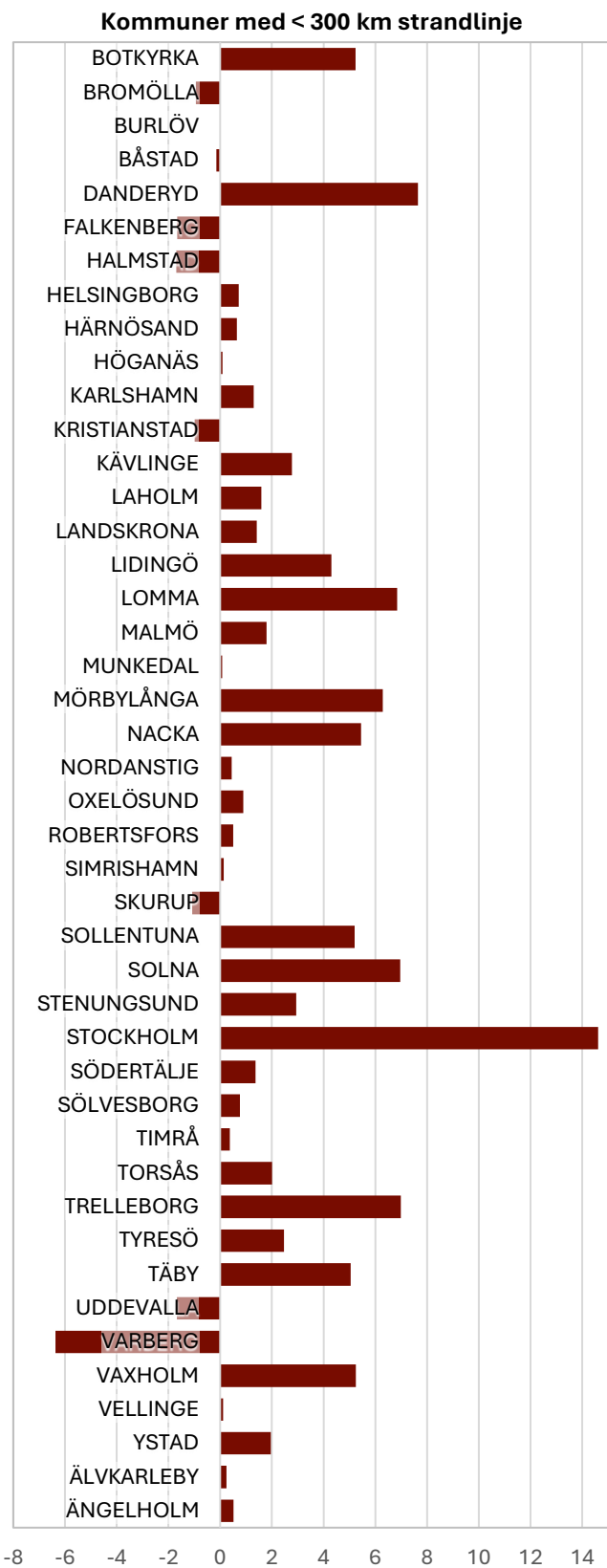


Kommuner med > 300 km strandlinje



28. Årlig förändring av objektlängd (m) per km strandlinje och kommun

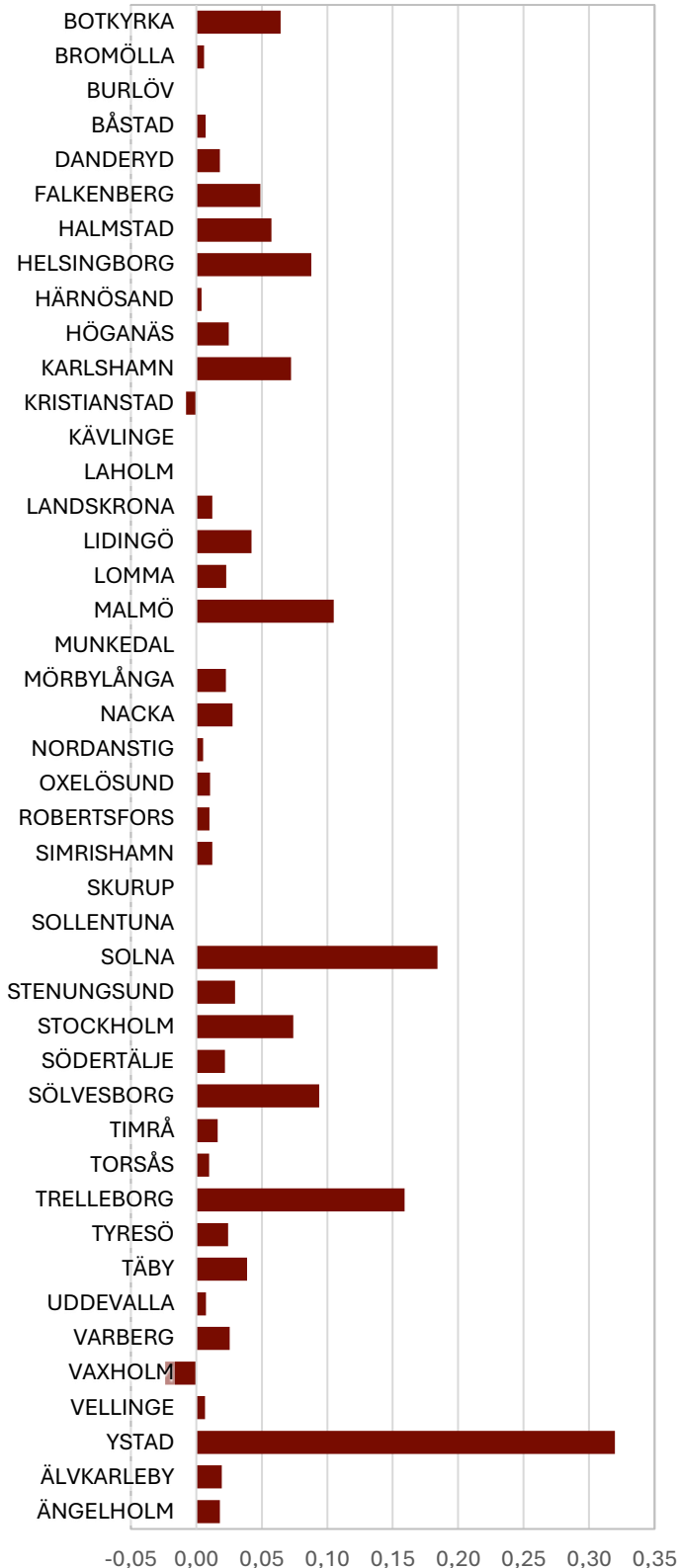
Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliserats som linjer



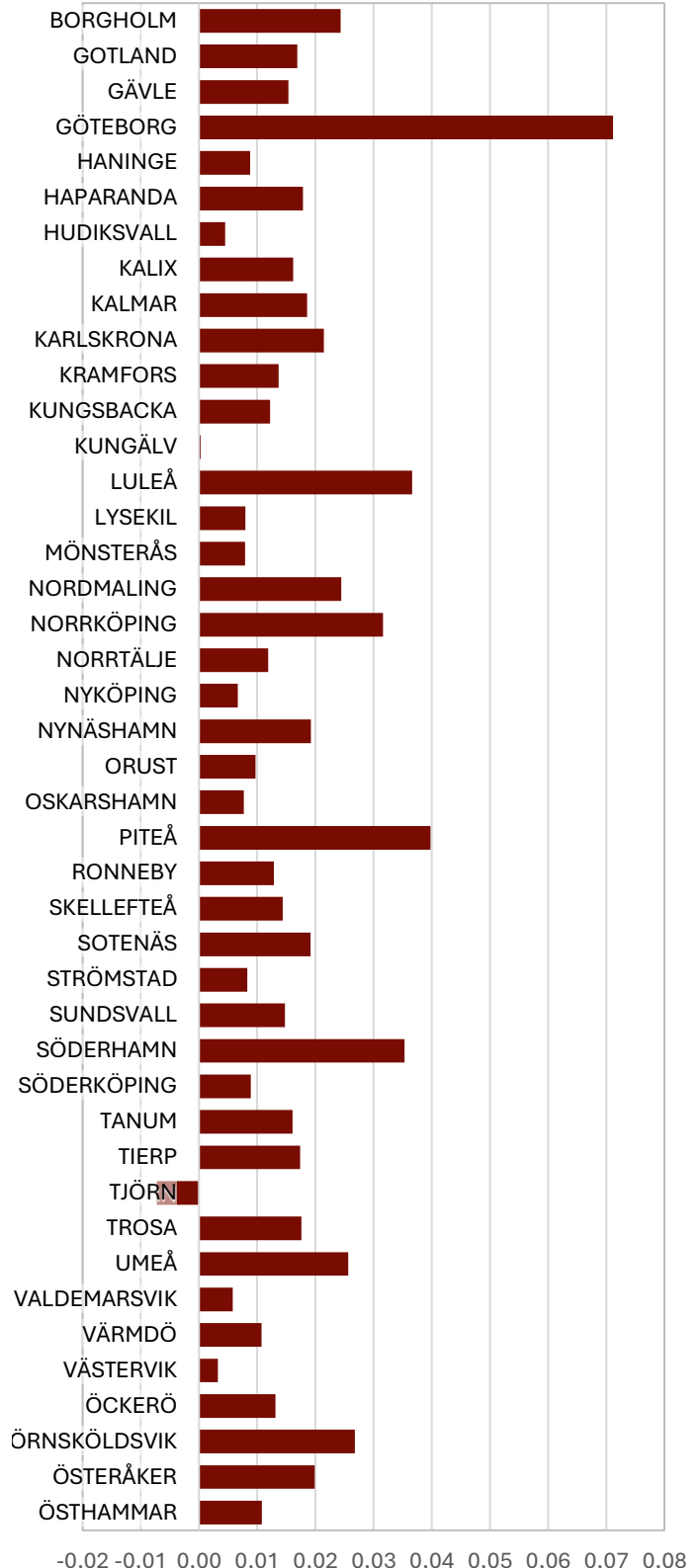
29. Årlig förändring av antal objekt per km strandlinje och kommun

Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.

Kommuner med < 300 km strandlinje



Kommuner med > 300 km strandlinje



Jämförelse av 2016 och 2022 per kustvattentyp

Avgränsningar

När karteringarna för 1994 och 2008 utesluts kan hela Sveriges kust ingå i jämförelsen.

När karteringen av 1960 utesluts kan jämförelsen inkludera alla karterade objekt, inklusive muddringar, bortgrävningar och utfyllnader.

Jämförelse per administrativ enhet

Vid jämförelse av exploatering i olika administrativa enheter är det viktigt att tänka på att de olika vattendistrikten/länen/kommunerna/kustvattentyperna är olika stora. För att förstå vilken kustvattentyp som är mest exploaterad eller har högst exploateringstakt redovisas objektlängd eller antal objekt per km strandlinje i nedanstående diagram. Där är de olika kustvattentyperna jämförbara.

Kustvattentyper

Det geografiska underlag som använts till statistiken över objekt per kustvattentyp är en bearbetad version av kustvattenförekomster_2022_2027. I ursprunglig version täcker det skiktet in de havsområden som ligger mellan strandlinjen (enligt Lantmäteriets karta *Topo 10*) och utsjön.

Bearbetningen bestod dels av att använda ett GIS-skikt över kustvattentyper från 2016 för att tilldela varje kustvattenförekomst en kustvattentyp baserat på i vilken kustvattentyp kustvattenförekomsten hade sin mittpunkt.

Vad gäller kustvattenförekomsten *Väddö Kanal* (som låg mittemellan kustvattentyperna *Södra Bottenhavet*, *inre kustvatten* och *Norra Ostergötlands samt Stockholms skärgård*) beslutades att den räknas till *Södra Bottenhavet*, *inre kustvatten*.

Den andra delen av bearbetningen bestod i att expandera skiktet (genom att skapa *Thiessen polygoner* från de redan existerande polygonernas noder) så att även landområden innefattas. Detta behövs eftersom 43 % av den totala objektlängden 1960 och 20 % av objektlängden 2022 ligger på områden som räknas som land enligt *Topo 10*. Denna delmängd faller därmed utanför den ursprungliga versionen av skiktet över kustvattenförekomster.

Att det är så pass mycket mer av objektlängden som ligger på land i 1960 års kartering förklaras delvis av, den i delar av landet omfattande, landhöjningen. Strandlinjen i *Topo 10* uppdateras kontinuerligt och flyttar ut till havs i områden med landhöjning för att följa det nutida medelvattenståndet, men strandlinjen flyttas också utåt vartefter utfyllnader och pirar tillkommer. De objekt som karterats som utfyllnader i det här projektet har digitaliserats med hjälp av historiska och nutida ortofoton utan hänsyn tagen till strandlinjen i *Topo 10*.

Uppdelning i linjeobjektens längd respektive yt- och punktobjektens antal

Det mest robusta sättet att mäta linjeobjekt är att jämföra deras sammanlagda längd. Att räkna deras antal är inte lika tillförlitligt på grund av till exempel sammansatta bryggor (i L-formationer, T-formationer eller större formationer som i småbåtshamnar) där det är svårt att definiera vad som ska räknas som ett eller flera objekt. Vad gäller övriga objekt, dvs ytbildade objekt och objekt som endast markerats som punkter, redovisas däremot deras antal. Därför är alla nedanstående diagram uppdelade i två kategorier: de som redovisar linjeobjektens längd och de som redovisar yt- och punktobjektens antal.

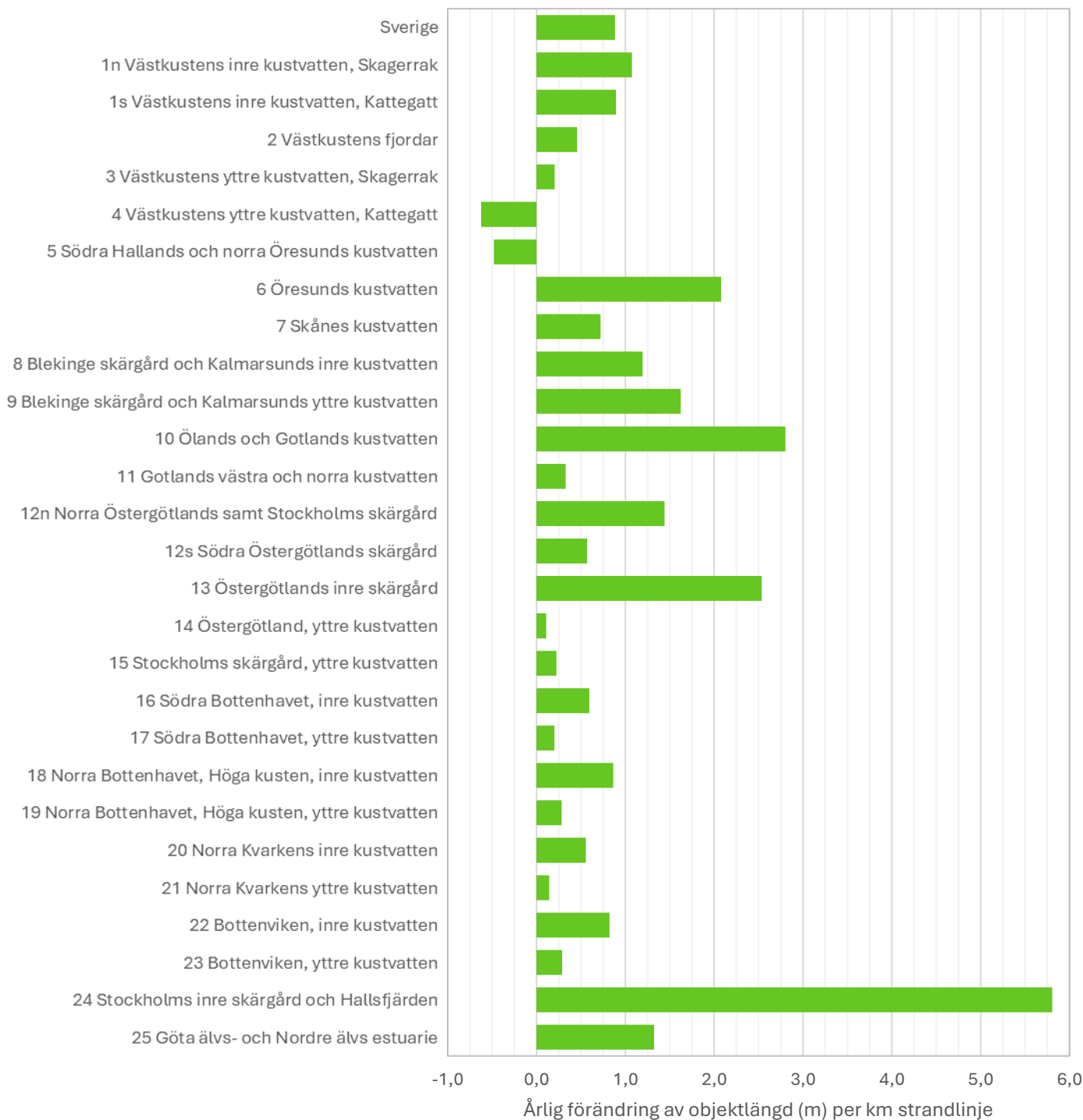
Karterade linjeobjekt

- Bryggor
- Kajer
- Pirar < 6m breda
- Gångbroar
- Övrigt (t.ex. stenmurar, räls, förfallen brygga/pir/stenmur, fiskodling, flytande avgränsare, ledverk, stor avbärare vid industrihamn)

Karterade punkt- och ytobjekt

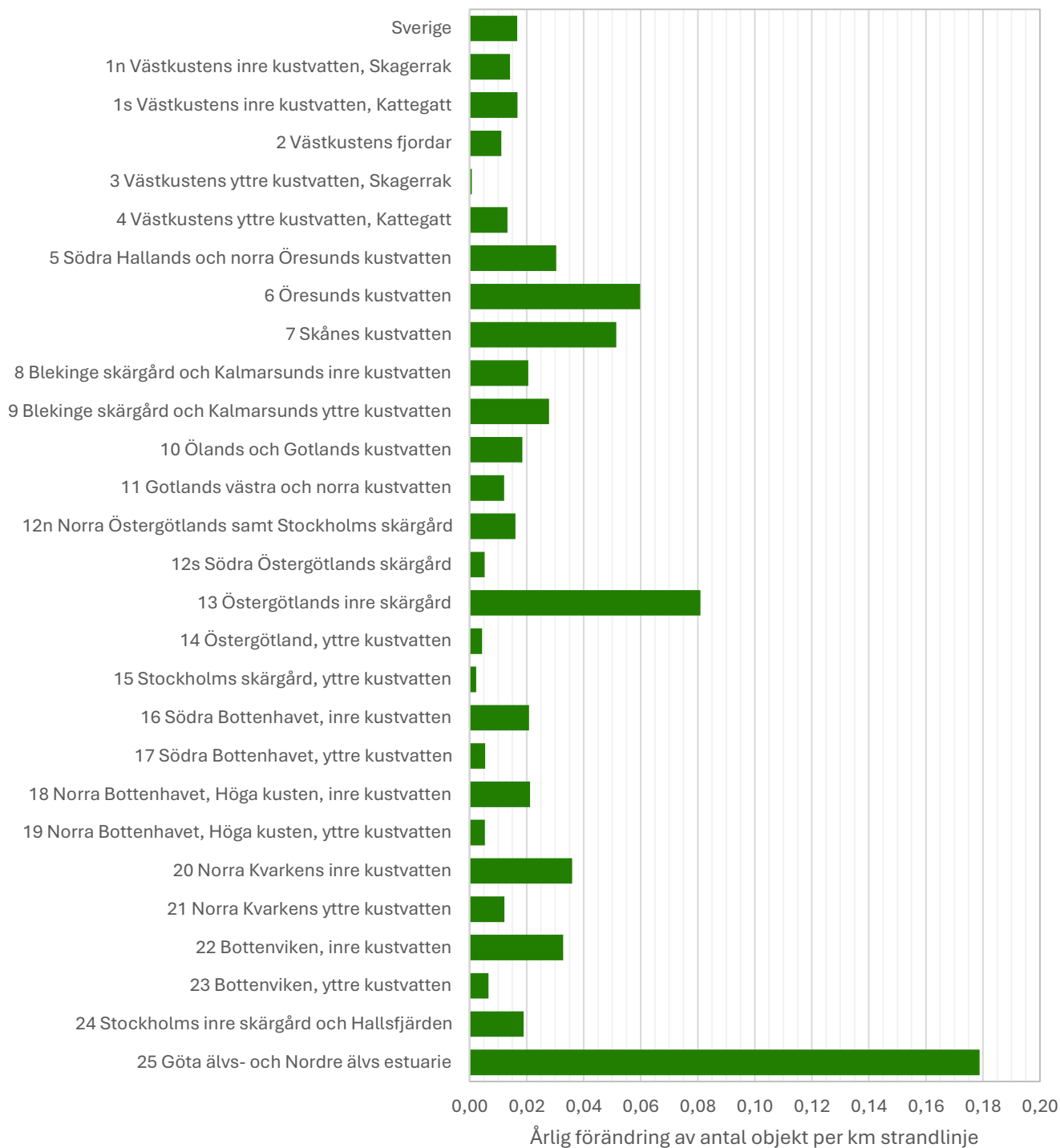
- Bortgrävningar
- Broar
- Byggnader
- Muddringar
- Pirar > 6m breda
- Utfyllnader
- Övrigt (t.ex. båtramp, förfallen pir, dykdalb, fyr/sjömärke, invallat vatten, fiskodling, vrak)

30. Per kustvattentyp: årlig förändring av objektlängd (m) per strandlinje (km), medelvärde för tidsperioden 2016–2022



Med objektlängd avses sammanlagd längd brygga, gångbro, kaj, pir < 6m bred och övriga objekt som digitaliseras som linjer.

31. Per kustvattentyp: årlig förändring av antal objekt per strandlinje (km), medelvärde för tidsperioden 2016–2022



Med objekt avses sammanlagt antal bortgrävningar, byggnader, broar, muddringar, pirar > 6 m bredd, utfyllnader och övriga objekt som digitaliserats som ytor eller punkter.