

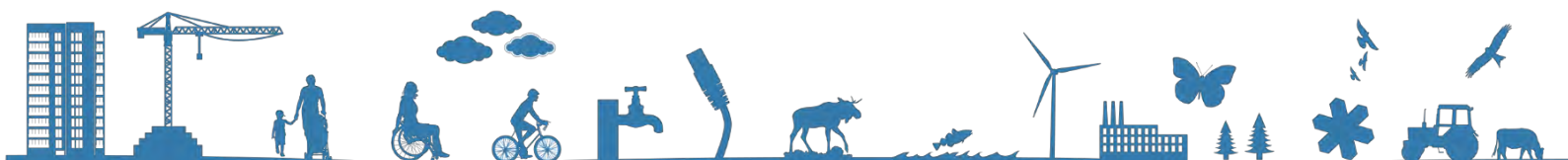


LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Bottenfauna längs Hallandskusten 2021

Årsrapport



Bottenfauna längs Hallandskusten 2021. Årsrapport.

Meddelandeserienummer: 2022:21

ISSN: 1101-1084

ISRN: LSTY-N-M--2022/21—SE

Diarienummer: 502-7373-2022

Anna Scherer, Jenny Palmkvist, Andrea Johansson, Felicia Ulltin

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län har en undersökning av mjukbottenfauna utförts på 16 stationer längs Hallandskusten. Denna undersökning är en del av det regionala samordnade kustkontrollprogrammet för Hallands län som startade 1993. Totalt påträffades 235 taxa, varav fyra är rödlistade. Av de 16 stationerna klassades den ekologiska statusen med avseende på bottenfauna till måttlig på 8 stationer och till god på resterande 8 stationer.

Mätning av glödförlust visade att sedimentens organiska halt på stationerna varierade men att det med vissa undantag fanns ett samband mellan ökande djup och ökande organisk halt. 9 stationer hade erosionsbotten, 4 stationer hade transportbotten och 3 stationer hade ackumulationsbotten.

Redoxpotentialen visade på goda syrgasförhållanden i det översta sedimentskiktet på de flesta av stationerna. Stationerna L9 i Laholmsbukten och N14 utanför Falkenberg hade något lägre syrgasförhållanden med en redoxklin vid 4 cm sedimentdjup. N5 i Kungsbackafjorden och N12 vid Ringhals-Värö hade anaeroba förhållanden i ytsedimentet.

Omslagsbilden visar ett bottenfaunaprov inför sållning från station L4:1.

Anna Scherer, Jenny Palmkvist, Andrea Johansson, Felicia Ulltin

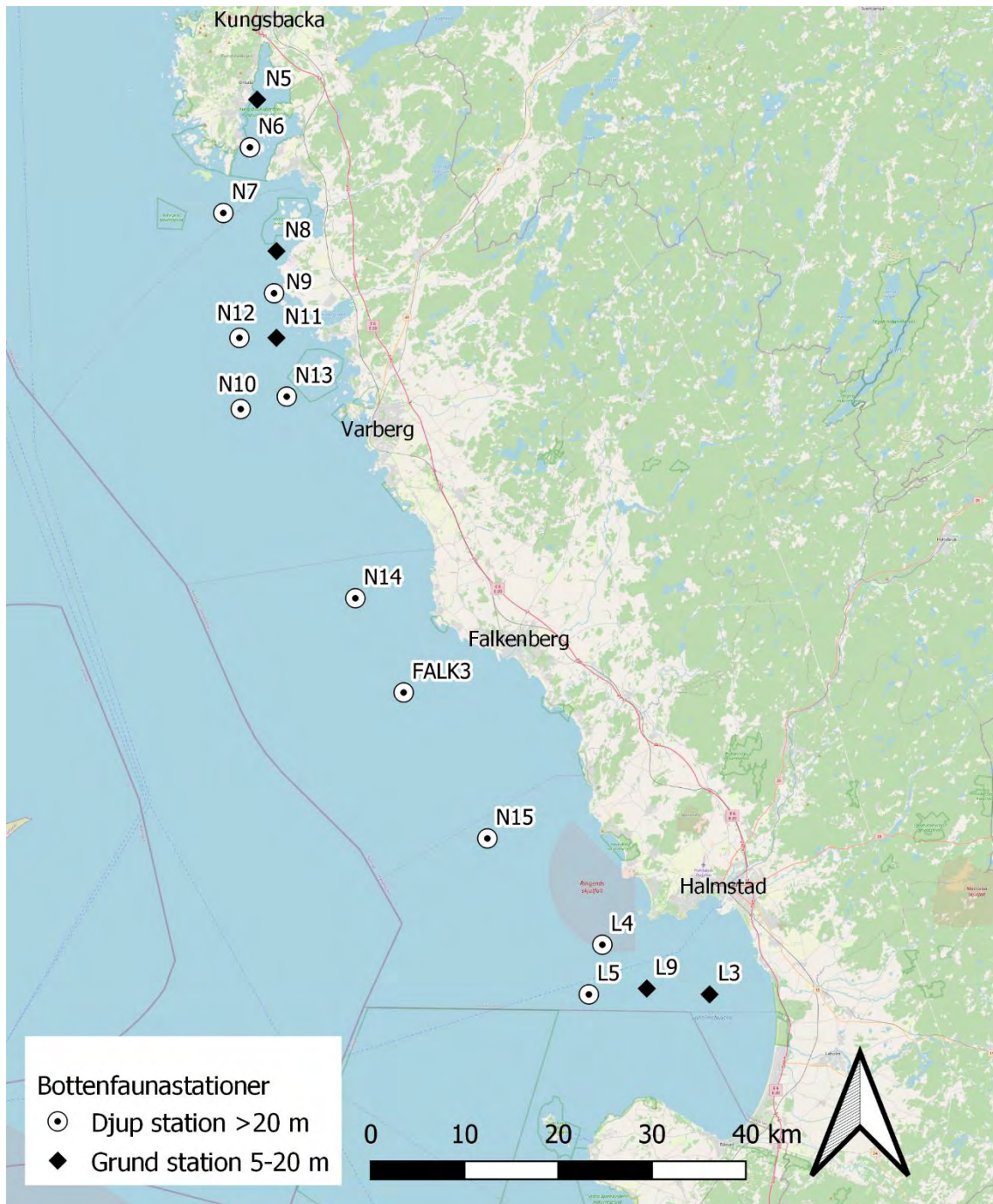
Bottenfauna längs Hallandskusten 2021. Årsrapport. Länsstyrelsen i Hallands län.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	1
Metodik	4
Provtagning.....	4
Analys.....	6
Kvalitetssäkring	7
Resultat och diskussion	7
Sedimentbeskrivning	7
Glödförlust.....	7
Sedimentets redoxpotential.....	9
<i>Kungsbackafjorden och Nidingen</i>	10
<i>Området vid Ringhals-Värö</i>	11
<i>Utanför Falkenberg</i>	12
<i>Laholmsbukten</i>	13
Bottenfauna.....	14
Totalt antal taxa	14
Individdensitet, artrikedom och biomassa.....	15
Artsammansättning.....	18
Rödlistade arter.....	19
Introducerade arter.....	21
Storleksfördelning hos glansig pepparmussla (<i>Abra nitida</i>)	21
Förekomst av tornsnäcka (<i>Turritella communis</i>).....	22
Statusklassning	23
Referenser	26
Bilaga 1. Fältdata	27
Bilaga 2. Artlistor	44
Bilaga 3. Redoxpotential	83
Bilaga 4. Förekommande taxa 2021	85
Bilaga 5. Cirkeldiagram som visar individdensitet och biomassa för taxagrupper	91

Bakgrund

På uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län har en undersökning av mjukbottenfauna utförts under 2021 på 16 stationer längs Hallandskusten. Denna undersökning är en del av det regionala samordnade kustkontrollprogrammet för Hallands län som startade 1993. I samband med provtagning av bottenfauna mättes även redoxpotential och glödförlust i sedimentet på varje station. Nedan visas en översiktskarta med placering av de 16 stationerna vid Hallandskusten (Figur 1).



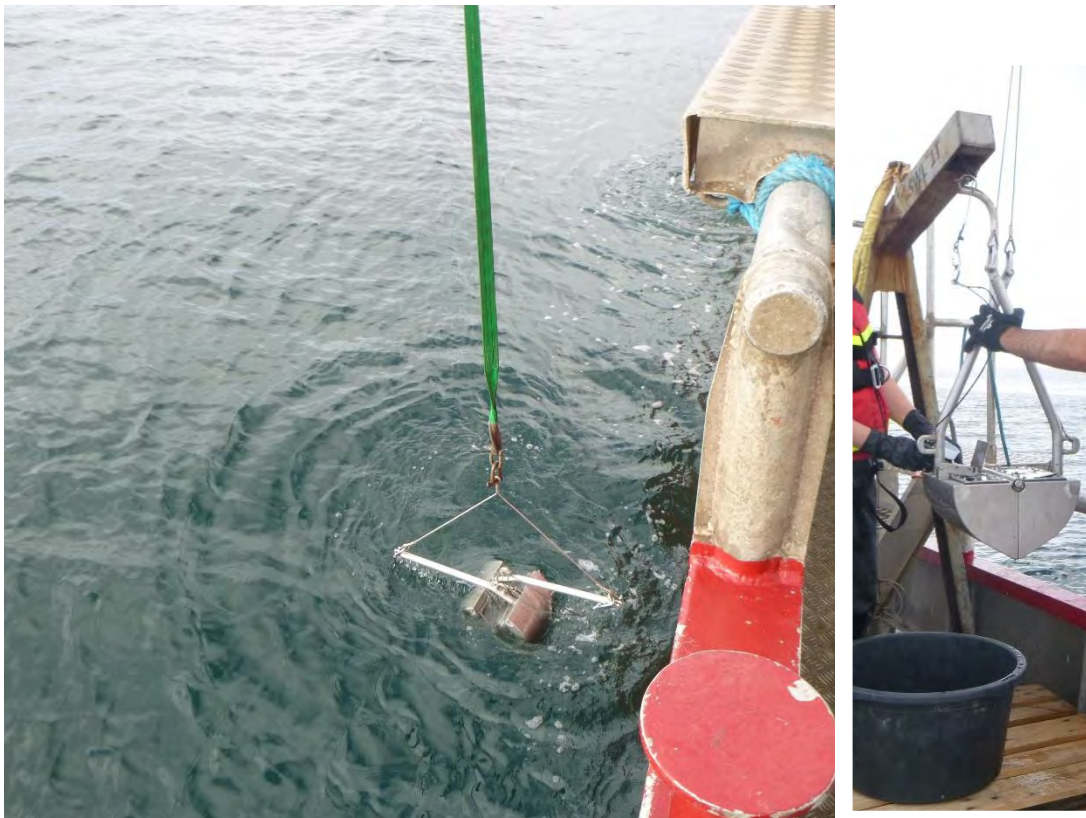
Figur 1. Översiktskarta med provtagningspunkter inom Hallandskustens kontrollprogram för bottenfauna. Djupindelningen av stationerna används i samband med statusklassning av marin bottenfauna.

Metodik

Provtagning

Provtagningen av marin mjukbottenfauna utfördes den 5 och 7 maj samt 22-23 juni 2021 av Medins Havs och Vattenkonsulter från fartygen M/V Pingu (Medins) samt från M/V Supplier (Northern Offshore Services). Samtligt fältarbete planerades för majmånad men provtagningsbåtens vinsch havererade vid ett flertal tillfällen, vilket medförde att största delen av proverna kunde först tas i juni-månad. Provtagningen utfördes enligt Havs- och vattenmyndighetens undersökningstyper för mjukbottenlevande makrofauna (Havs- och vattenmyndigheten, 2019 och 2020), metodbeskrivning för provtagning och analys av mjukbottenlevande makrovertebrater i marin miljö (Leonardsson, 2004) samt svensk standard SS-EN ISO 16665:2013 för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottnar (SIS, 2013).

Undersökningen omfattade totalt 80 prov fördelade på 16 stationer i kustvattentyperna 1-6 och 25. På varje station togs 5 prov med en van Veen-huggare som hade en provtagningsarea av 0,1 m² (Figur 2). Proven sållades genom ett såll med 1 mm maskstorlek. Efter sållning konserverades proven med etanol och glycerol (0,5 liter glycerol per 10 liter etanol). Sedan transporterades proverna till Medins Havs och Vattenkonsulter för analys.



Figur 2. Bild på van Veen-huggaren som användes vid provtagningen.



Figur 3. Prover i murarbaljor inför sällning (i bildens förgrund) och sällning av prov (i bildens bakgrund).



Figur 4. På bilderna visas exempel av sällade prov med djur från tre stationer. Vänster: N8; Kamsjöstjärna (*Astropecten irregularis*), hjärtsjöborre (*Echinocardium cordatum*) och slätbukig trådormstjärna (*Amphiura filiformis*). Mitten: N11; kamsjöstjärna och havsborstmaskar. Höger: L5; islandsmussla (*Arctica islandica*) och ormstjärnor (*Ophiuroidea*).

I fält noterades även substrattyp och lukt (svavelväte) av proverna. För att få information om organisk halt i sediment togs material från två prov (0-1 cm) på varje station och blandades till ett samlingsprov. Provet skickades sedan för analys av glödförlust till SGS Analytics Sweden AB.

För att få en bild av de oxiderade förhållandena av bottenytan mättes redoxpotentialen i sedimentet vertikalt från sedimentytan och ner till cirka 8 cm djup. För denna mätning användes en så kallad ORP-elektrod (ORP = Oxidation Reduction Potential). ORP-elektroden fördes ned i sedimentet i van Veen-hämtaren direkt efter provtagning för att mäta i ett så ostört sediment som möjligt.

Den i sedimentet uppmätta redoxpotentialen (mV) korrigerades relativt till en normal

väteelektrod som med i denna undersökning använda ORP-elektrod är +200 mV (Parker and Mallory, 2003). Denna korrigerade redoxpotential (Eh, mV) är den som utvärderades.

Analys

På laboratoriet färgades proverna in med bengalrosa och djuren sorterades och analyserades med hjälp av stereomikroskop och mikroskop. Därefter vägdes varje enskilt taxon till närmaste 0,0001 gram. Mollusker vägdes med skal. Större mollusker och sjöborrar punkterades och tömdes på vätska före vägning. Hästskomasken *Phoronis muelleri* och blomkålsborstmaskar Oweniidae vägdes med rör. Armar av ormstjärnor nyptes av vid skivans kant och vägdes för sig. Även lösa armar plockades efter ytterligare sållning med 2 mm såll och adderades till ormstjärnornas armvikt. Denna sistnämnda metod gällande plockning av armar gjordes i enlighet med med föregående utförare (Peter Göransson, muntlig kommunikation). Fragment av havsborstmaskar som inte kunnat tilldelas respektive art vägdes.

Grävande anemoner har bestämts till *Edwardsia* sp. i de fall de haft ett knottrigt rostbrunt periostracum. Grävande anemoner med lila v-formade märken på tentakler har bestämts till *Halcampa duodecimcirrata*. I övriga fall har grävande anemoner bestämts till Actiniaria.

På 12 stationer (liksom tidigare år) mättes skallängden på individer av musslan *Abra nitida* (millimeterpapper) under stereomikroskop.

Utvärderingen av resultaten följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (2019) och den nationella vägledningen för bedömningsgrunder för ytvattenförekomster: Bottenfauna i kustvatten och vatten i övergångszon (tidigare bilaga 4 i HVMFS 2013:19) (Havs- och vattenmyndigheten, 2020). Status av bottenfauna på marina sedimentbottnar klassificeras utifrån Benthic Quality Index (BQIm) framtaget för mjuka botten i kustvatten och vatten i övergångszon. Indexet är baserat på artsammansättning (proportionen av känsliga och toleranta arter), antal arter och antal individer (abundans). Indexet bygger på att dessa parametrar förändras vid ökad organisk belastning. Data behövs från minst fem stationer. Ju fler stationer som provtas desto säkrare blir klassificeringen. 20%-percentilen av BQIm-värdet används för klassificeringen.

Klassgränserna för statusindelningen skiljer sig åt mellan olika kustvattentyper samt djupstrata längs Sveriges kust. I Tabell 1 redovisas aktuella klassgränser för de områden som ingår i denna undersökning (Typ nr 1-6 och 25). Statusklassningen sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Tabell 1. Statusklassgränser för 20%-percentilen av BQIm i typområde 1-6 och 25 (5-20 meters djup) och typområde 1-6 och 25 (> 20 meters djup) i Västerhavet.

Statusklassificering	20%-percentil för typområden 1-6 och 25 (5-20 m)	20%-percentil för typområden 1-6 och 25 (> 20 m)
Hög	≥13,9	≥15,7
God	10,3	12
Måttlig	6,9	8
Otillfredsställande	3,4	4
Dålig	<3,4	<4

Kvalitetssäkring

Medins Havs och Vattenkonsulter AB är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1646) samt ISO 9001 certifierat av RISE (certifieringsnummer 4609). Medins är också miljöcertifierat av RISE enligt ISO 14001 (certifieringsnummer 4609 M).

Utrustning såsom van Veen-huggare och redox-mätinstrument (ORP-elektrod) kontrolleras före användning. Alla data i denna undersökning levererades till nationell datavärd (SMHI). Djuren från denna undersökning förvaras i etiketterade provkärl i 3 år på Medins Havs och Vattenkonsulters kontor i Mölnlycke.

Resultat och diskussion

Sedimentbeskrivning

I Bilaga 1 redovisas rådata från fältprovtagningen samt fotografier på proverna. I det följande listas kortfattat substrattyperna på de 16 stationerna (Tabell 3). Oxidationsskiktet bedömdes visuellt baserat på sedimentfärg. Analysresultaten från glödförlust och mätningar av redoxpotentialen beskrivs samt visualiseras i grafer.

Glödförlust

Glödförlusten är ett mått på den organiska halten i sedimentet och anges i % av torrsubstans. Hög halt av organiskt material kräver mycket syrgas vid nedbrytningsprocessen. I relation till mängden organiskt material i sedimentet kategoriseras botten till erosionsbotten, transportbotten och ackumulationsbotten (Håkansson och Jansson, 1983). Bottenytor med stor andel ackumulationsbotten är följaktligen känsliga för belastning av syrgaskrävande organiskt material. För definitioner av botten typer och respektive mängd av organiskt halt (glödförlust) se

Tabell 2 nedan.



Figur 5. Bilderna visar från vänster prov från station N15 med erosionsbotten, L5 med transportbotten och N10 med ackumulationsbotten. Från vänster till höger kan man på sedimenten se en övergång från grövre till finare substrat.

Tabell 2. Beskrivning av bottenkategori och respektive mängd av organiskt halt i form av glödförlust (% av torrsubstans). Erosionsbotten är färgmarkerad med ljusgrå färg, transportbotten med ljusorange färg och ackumulationsbotten med orange färg.

Bottenkategori	Definition	Glödförlust i ytsediment (% av torrsubstans)
Erosionsbotten	ingen deposition av finmaterial	< 4
Transportbotten	- oregelbunden deposition och borttransport av finmaterial - ingen sedimenttillväxt	4-10
Akkumulationsbotten	kontinuerlig deposition av finmaterial	>10

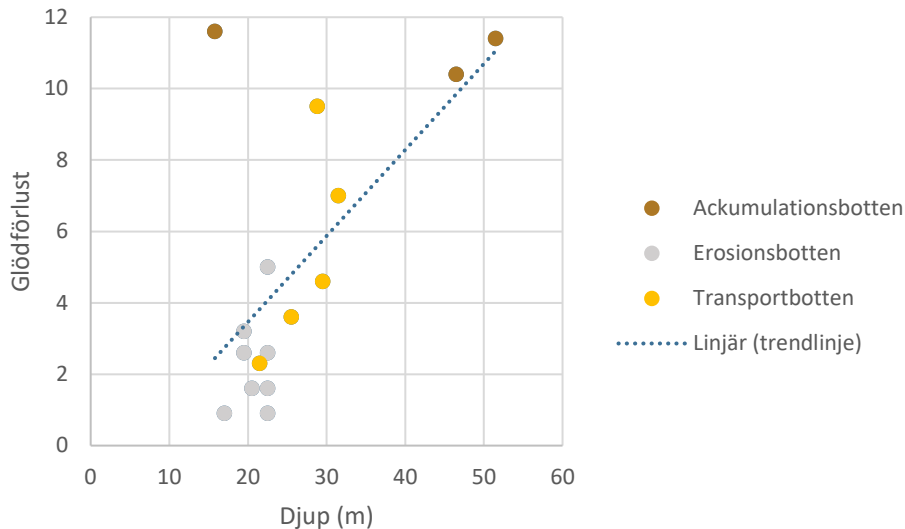
Tabell 3. Analysresultat som visar glödförlust i ytsediment från de 16 stationerna vid Hallandskusten 2021. Glödförlust anges i % av torrsubstans. Kategorierna erosions-, transport- och ackumulationsbotten har samma färgmarkering som i

Tabell 2. Stationerna presenteras ordnade efter djup med den grundaste stationen först. Utöver listas bottenstratsammansättning, substrattyp, oxidationsskikt (cm) och eventuell förekomst av lukt av svavelväte. Oxidationsskiktet bedömdes visuellt baserat på sedimentfärg.

station	djup (m)	glödförlust i ytsediment (% av torrsubstans)	förekommande bottensubstrat	substrattyp	oxidations-skikt (cm)	lukt av svavelväte
N5	15,8	11,6	lera, silt, organiskt material	silt, organiskt material	0,3	ja
L3	17	0,9	lera, sand	sand	-	-
N8	19,5	2,6	lera, silt, sand	silt, finsand	0,5	-
L9	19,5	3,2	lera, silt, sand	lerigt silt	0,5	-
N11	20,5	1,6	lera, silt, sand	silt, finsand	0,5	-
N9	21,5	2,3	lera, silt, sand	silt, finsand	1	-
L5	22,5	5	lera, silt, sand, grus	siltigt sand	0,5	-
L4	22,5	0,9	lera, silt, sand	lerigt silt	0,5	-
N15	22,5	1,6	lera, silt, sand, grus, sten	lerigt silt, sten	1	-
N13	22,5	2,6	lera, silt, sand	finsand, silt	1	-
FALK3	25,5	3,6	lera, silt	lerigt silt	1	-
N6	28,8	9,5	lera, silt	silt	0,5	-
N7	29,5	4,6	lera, silt	lerigt silt	0,5	-
N14	31,5	7	lera, silt	silt	1	-
N12	46,5	10,4	silt	silt	1	-
N10	51,5	11,4	lera, silt	silt	0,5	-

Sedimentens organiska halt på stationerna varierade betydligt och indikerade att 9 stationer hade erosionsbotten, 4 stationer hade transportbotten och 3 stationer hade

ackumulationsbotten. I Laholmsbukten hade stationerna L3 och L4 de lägsta värdena på glödförlust med 0,9 % av torrsubstans och klassas därmed som erosionsbottnar. N5 i Kungsbackafjorden hade högst organisk halt i sedimentet med 11,6 % av torrsubstans och klassas om ackumulationsbotten. Även den djupast liggande stationen N10 hade en hög organisk halt på 11,4 %.



Figur 6. Glödförlust i ytsediment (% av torrsubstans) i förhållande till djup (m).

Ännu tydligare än Tabell 3 visar Figur 6 att det finns ett samband mellan djup och organisk halt. Grundare stationer som låg mellan 17 och 22,5 meters djup hade erosionsbottnar, stationer belägna mellan 29,5 och 31,5 meters djup hade transportbottnar och stationer som fanns djupare ned till 51,5 meters djup hade ackumulationsbottnar. Undantaget var stationen N5 i Kungsbackafjorden som utmärker sig genom att vara en tydlig ackumulationsbotten trots att stationen låg förhållandevis grunt på 15,8 meters djup. Även L5 i Laholmsbukten på 22,5 meters djup hade en botten som faller under kategori transportbotten (och inte erosionsbotten). Skillnaden i glödförlust mellan kategoriseringar av bottnar skilde sig dock med enbart 1 procentenhet.

Sedimentets redoxpotential

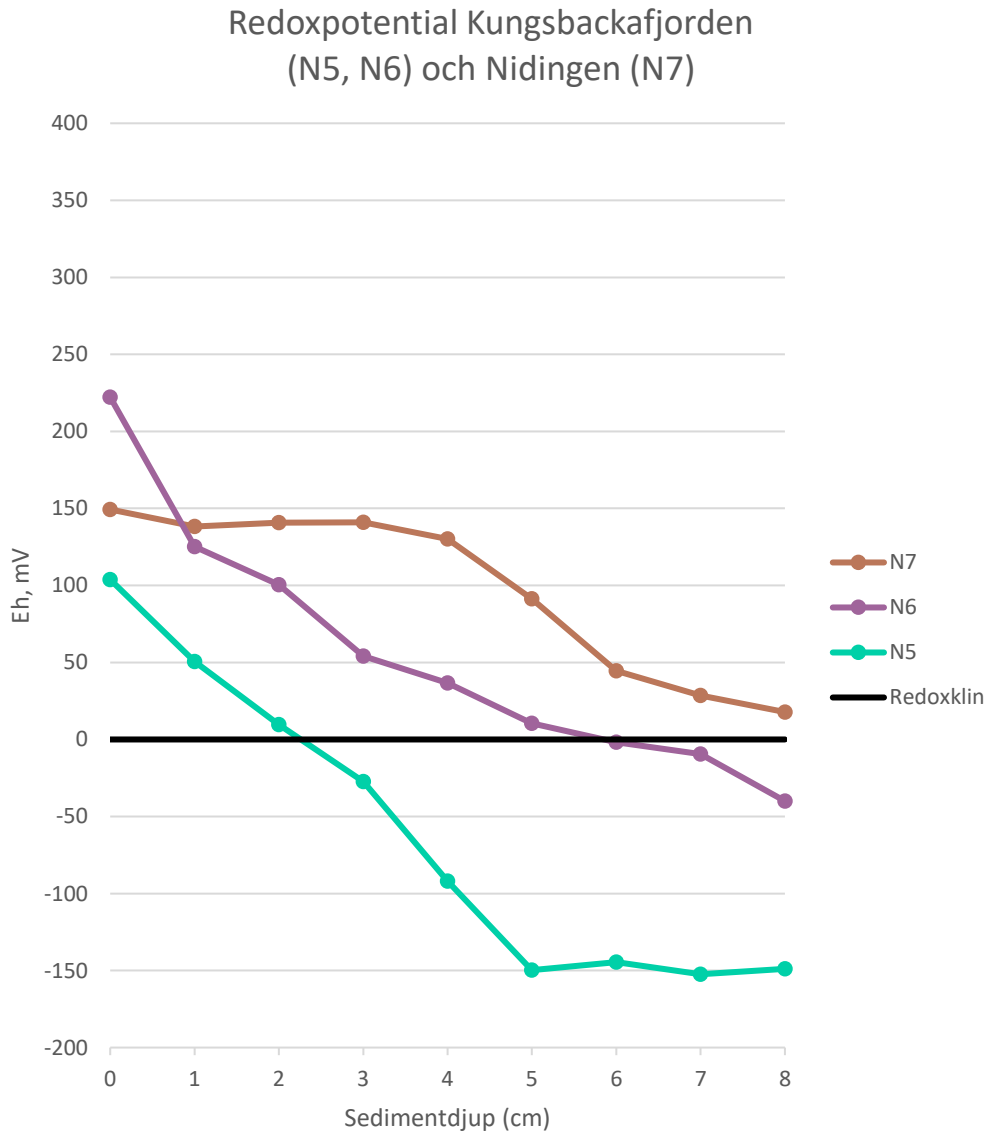
Redoxpotentialen är ett kvantitativt mått på tendensen av ett biokemiskt system att ta upp eller att leverera elektroner. Tendensen i sin tur tolkas som ett mått på kapaciteten av ett reducerande eller ett oxiderande system (Hinchey and Schaffner, 2005). En positiv redoxpotential (Eh, mV) anger aeroba förhållanden medan en negativ redoxpotential anger anaeroba förhållanden. Låga redoxpotential-värden precis som förhöjda sulfidkoncentrationer indikerar en berikning av näringsämnen i sedimentet (Parker and Mallory, 2003). Även om ett sediment förefaller homogent kan mikrobiologisk aktivitet skapa mikromiljöer som påverkar redoxpotentialen upp till ± 50 mV. Än viktigare än de absoluta mätvärden av redoxpotentialen är det att undersöka på vilket djup (cm) redoxövergången (redoxklinien) i sedimentet befinner sig (Dybern et al. 1976).

I det följande visas diagram med redoxpotentialen indelade i områden för de 16 stationerna vid Hallandskusten 2021. Se bilaga 3 för de uppmätta värdena per station och

sedimentdjup.

Kungsbackafjorden och Nidingen

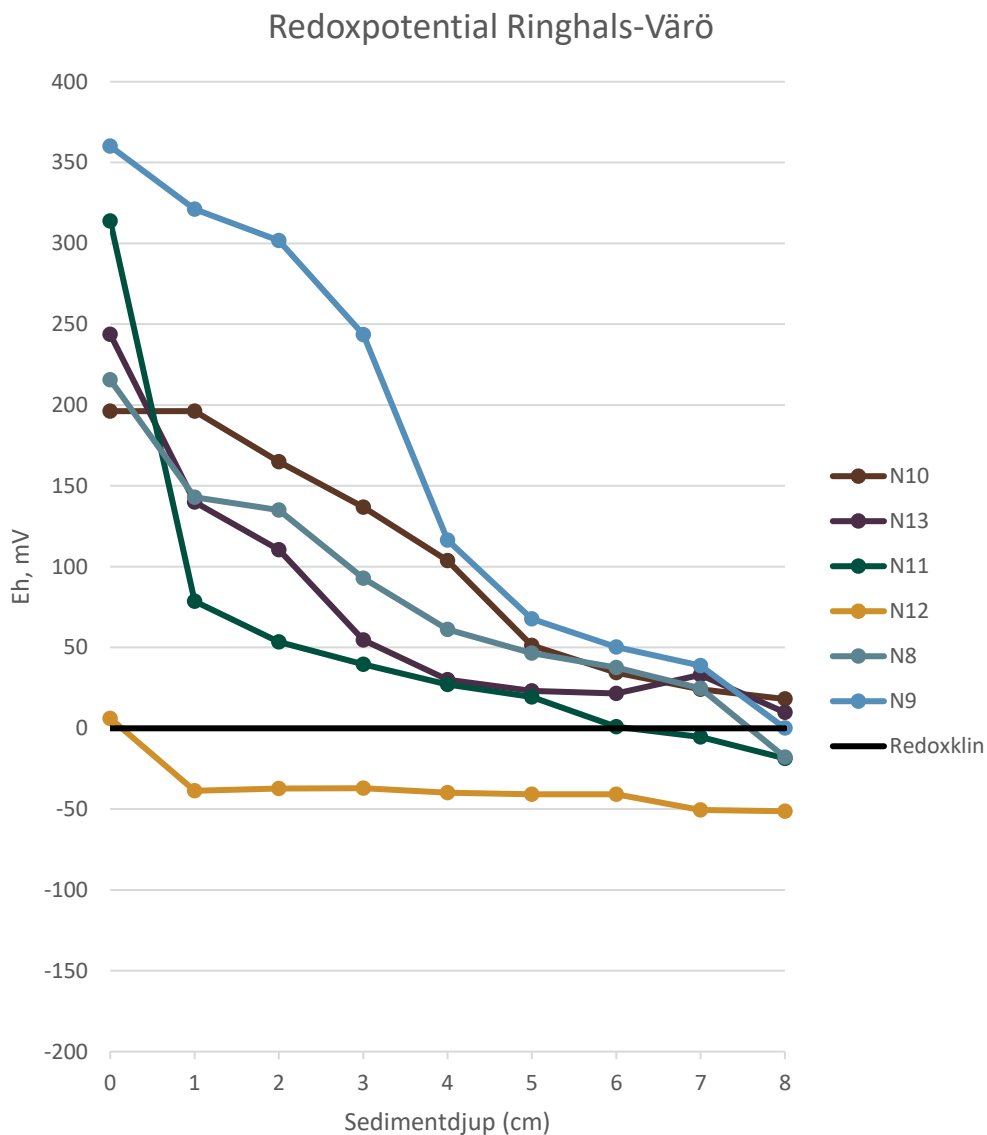
Station N5 som ligger i inre Kungsbackafjorden hade en redoxklin redan vid cirka 2 cm sedimentdjup. N6 som ligger i yttre Kungsbackafjorden hade bättre värden med aeroba förhållanden ned till 6 cm sedimentdjup. Mätningarna på N7 som ligger utanför Kungsbackafjorden visade på goda syrgasförhållanden i sedimentet. Även vid 8 cm sedimentdjup fanns aeroba förhållanden.



Figur 7. Diagrammet visar redoxpotentialen (Eh, mV) i bottenytan vid Kungsbackafjorden (N5, N6) och vid Nidingen (N7). Redoxpotentialen mättes i sedimentet vertikalt från sedimentytan och ner till cirka 8 cm djup. Redoxklinen anger gränsen mellan oxiderat och anaerob sediment.

Området vid Ringhals-Värö

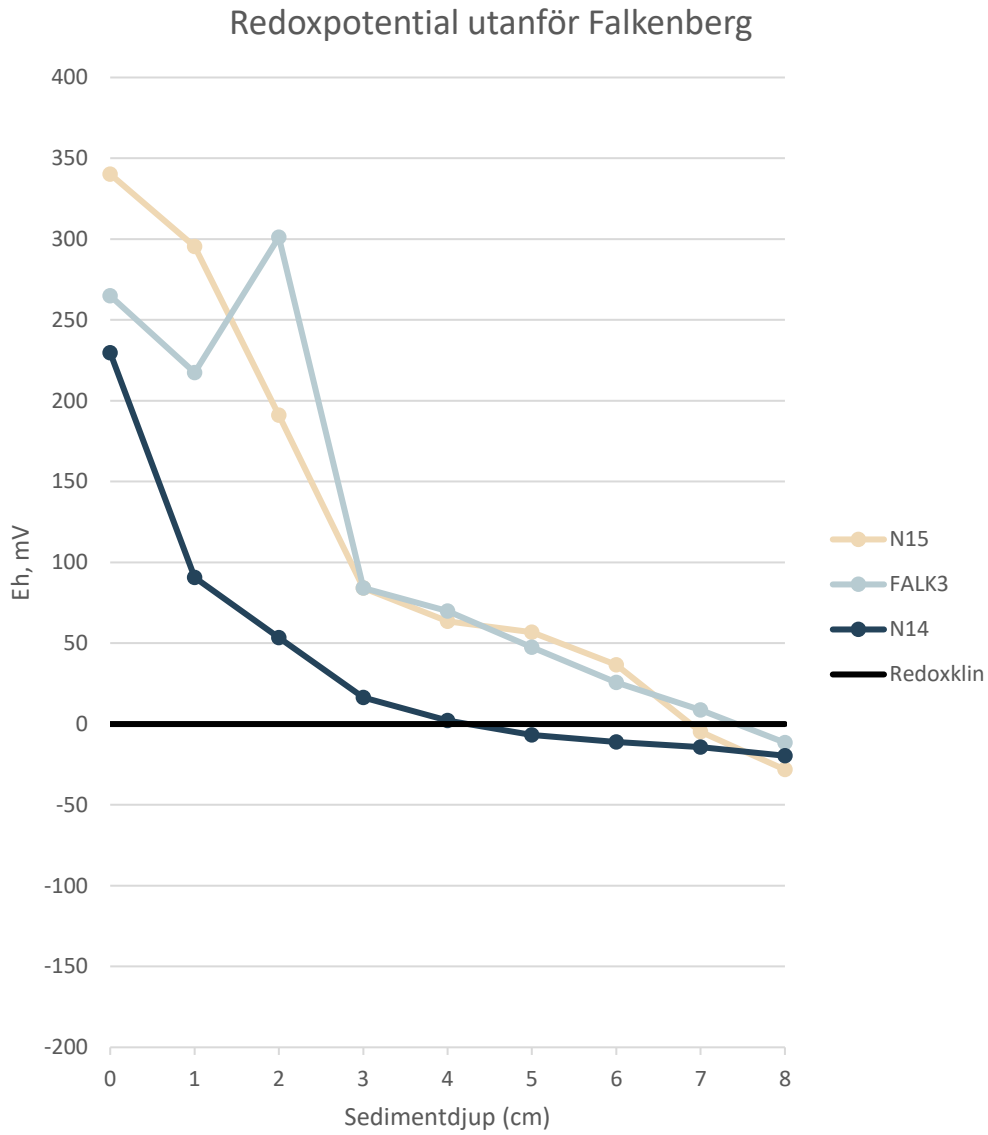
Nästan alla stationer i området vid Ringhals och Värö hade goda syrgasförhållanden i sedimentet. N11 hade en redoxklin vid cirka 6 cm sedimentdjup, N8 hade en redoxklin mellan 7 och 8 cm och N9 hade en redoxklin vid cirka 8 cm. N8 och N10 hade fortfarande vid 8 cm sedimentdjup aeroba förhållanden. Enbart mätningarna på station N12 visade på anaeroba förhållanden i sedimentet. Doft av svavelväte kunde inte förnimmas vid provtagning. Just för att mätvärdena var oväntade kontrollerades ORP-elektroden mot kontrollvätska i fält men det kunde inte konstateras något fel. Precis som station N10 var N12 en ackumulationsbotten, vilken är känslig för belastning av organiskt material som kräver syrgas vid nedbrytning. En möjlig förklaring är att syrgasförhållandena var sämre under korta perioder och att mätningarna sammanföll med en sådan period.



Figur 8. Diagrammet visar redoxpotentialen (Eh, mV) i bottenytan vid Ringhals-Värö (N8, N9, N10, N11; N12, N13). Redoxpotentialen mättes i sedimentet vertikalt från sedimentytan och ner till cirka 8 cm djup. Redoxklinen anger gränsen mellan oxiderat och anaerob sediment.

Utanför Falkenberg

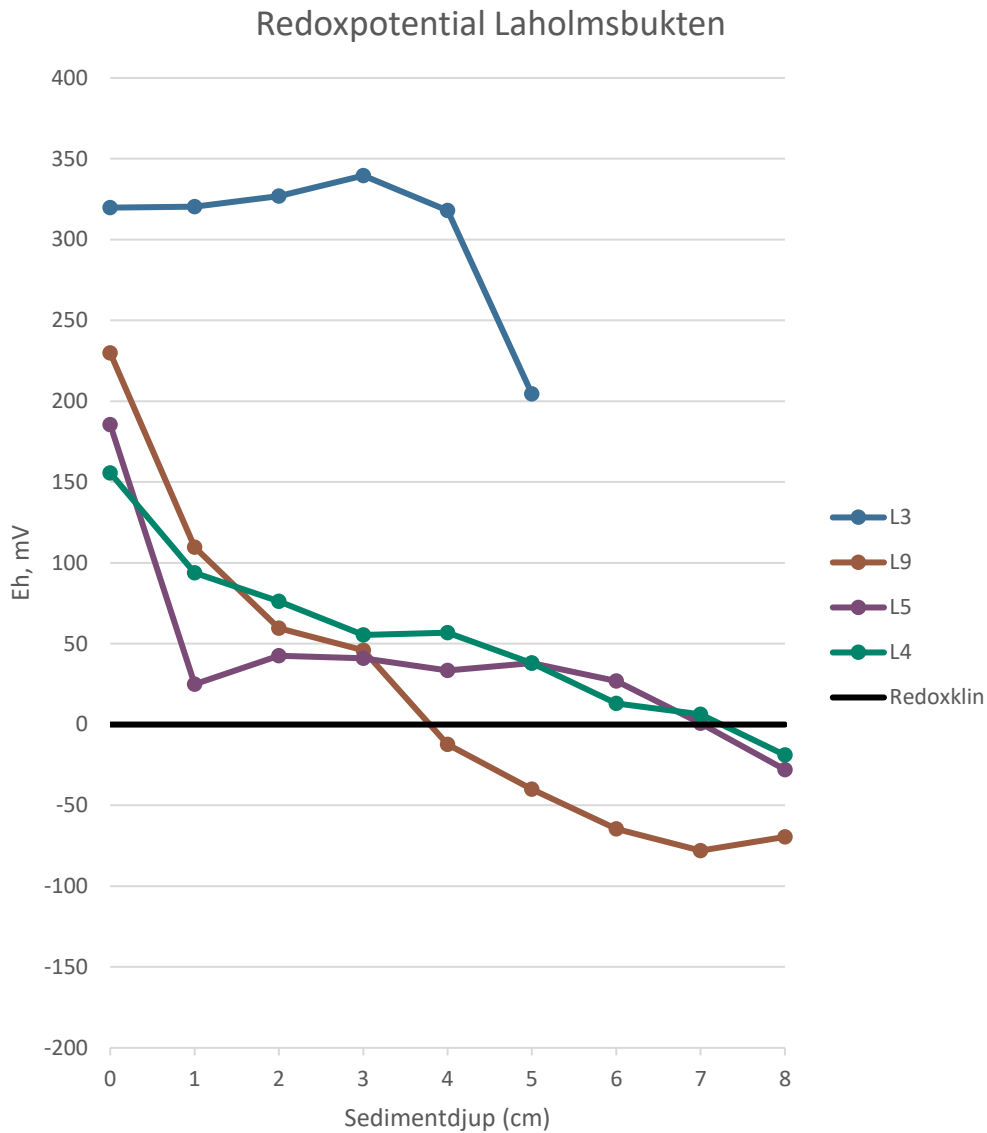
Stationerna N15 och FALK3 hade goda syrgasförhållanden i sedimentet. En redoxövergång noterades vid cirka 7 cm sedimentdjup. N14 hade en redoxklin vid 4 cm.



Figur 9. Diagrammet visar redoxpotentialen (Eh, mV) i bottenytan utanför Falkenberg (N14, N15, FALK3). Redoxpotentialen mättes i sedimentet vertikalt från sedimentytan och ner till cirka 8 cm djup. Redoxklinen anger gränsen mellan oxiderat och anaerob sediment.

Laholmsbukten

Stationerna i Laholmsbukten hade överlag goda syrgasförhållanden i sedimenten. Station L3 hade aeroba förhållanden till 5 cm sedimentdjup. På grund av sedimentvolymen av 5 L i proverna kunde redoxpotentialen inte mätas ned till 8 cm. Stationerna L4 och L5 hade en redoxövergång vid cirka 7 cm sedimentdjup. Redoxpotentialen på station L9 visade på något lägre syrgasförhållanden med en redoxklin vid 4 cm sedimentdjup.



Figur 10. Diagrammet visar redoxpotentialen (Eh, mV) i bottenytan i Laholmsbukten (L3, L4, L5, L9). Redoxpotentialen mättes i sedimentet vertikalt från sedimentytan och ner till cirka 8 cm djup. Redoxklinen anger gränsen mellan oxiderat och anaerob sediment.

Bottenfauna

Fältdata från provtagningen av bottenfauna listas i bilaga 1. Fullständiga artlistor för varje prov och station visas i bilaga 2. Förekommande taxa redovisas i bilaga 4. I bilaga 5 visas cirkeldiagram med fördelning av individtäthet och biomassa mellan taxagrupper för de 16 stationerna.

Som framgår i bilaga 1 hade 7 av totalt 80 prov från stationerna L3, L4, L9 och N15 en volym <5 L då det trots ett flertal försök inte lyckades att erhålla minimum-volymer. Sten och musselskal fastnade i öppningen på van Veen-hämtaren. Dessa provers volym har röd skrift i bilaga 1.

Misstag där vatten istället för etanol användes för konservering efter sortering av prov skedde vid en del av provet L9:1 (mollusker som därför saknar biomassa) samt vid hela provet N10:3. Enbart ormstjärnor och enskilda mollusker var möjliga att artbestämma i N10:3. Arter och biomassa som berörs har röd skrift i bilaga 2.

Totalt antal taxa

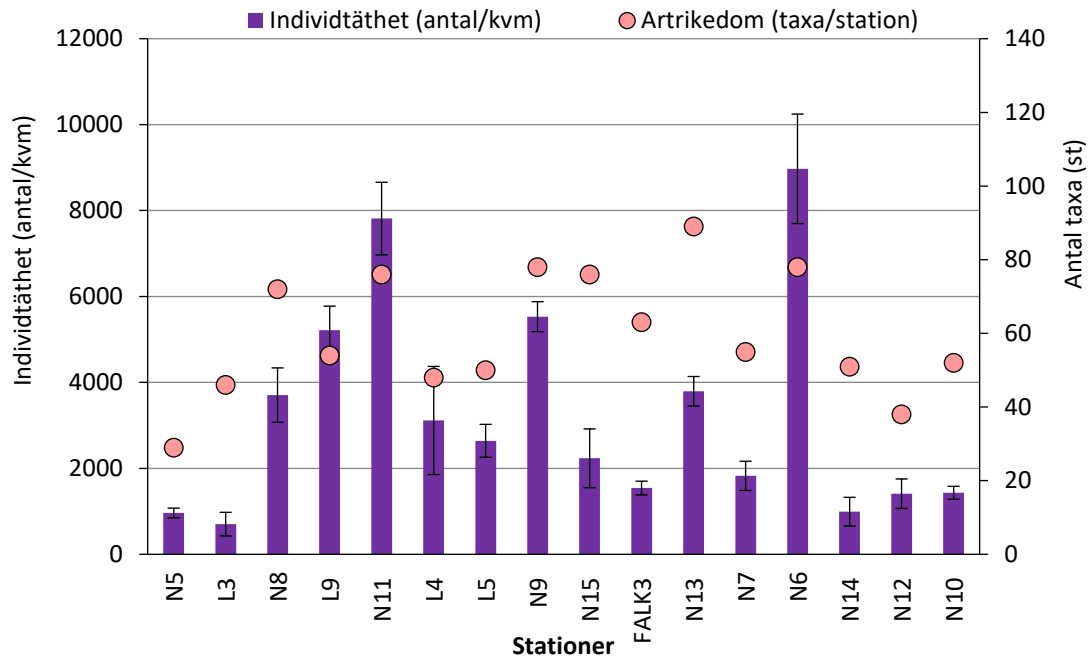
På de 16 stationerna påträffades totalt 235 taxa. Fördelningen av taxagrupper visas i Tabell 4. I gruppen havsborstmaskar noterades flest antal taxa, över 100 stycken. Kräftdjur, musslor, snäckor och tagghudingar förekom med ett tiotal taxa. Bland övriga grupper fanns det enstaka taxa. Notera dock att vissa taxa som exempelvis fåborstmaskar och slemmaskar generellt artbestäms på högre taxanivå (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

Tabell 4. Tabellen visar fördelningen av taxagrupper för samtliga stationer.

Taxagrupp	Antal
POLYCHAETA, havsborstmaskar	112
CRUSTACEA, kräftdjur	37
BIVALVIA, musslor	34
GASTROPODA, snäckor	21
ECHINODERMATA, tagghudingar	13
CNIDARIA, nässeldjur	6
NEMERTEA, slemmaskar	2
PLATYHELMINTHES, plattmaskar	2
CAUDOFOVEATA, gålmaskmollusker	1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar	1
PHORONIDA, hästskomaskar	1
POLYPLACOPHORA, ledsnäckor	1
PRIAPULIDA, snabelsäckmaskar	1
PYCNOGONIDA, havsspindlar	1
SIPUNCULA, stjärnmaskar	1
TURBELLARIA, virvelmaskar	1

Individtäthet, artrikedom och biomassa

Individtäthet och artantal visas i Figur 11 nedan samt översikligt i kartor (Figur 13 respektive Figur 14).

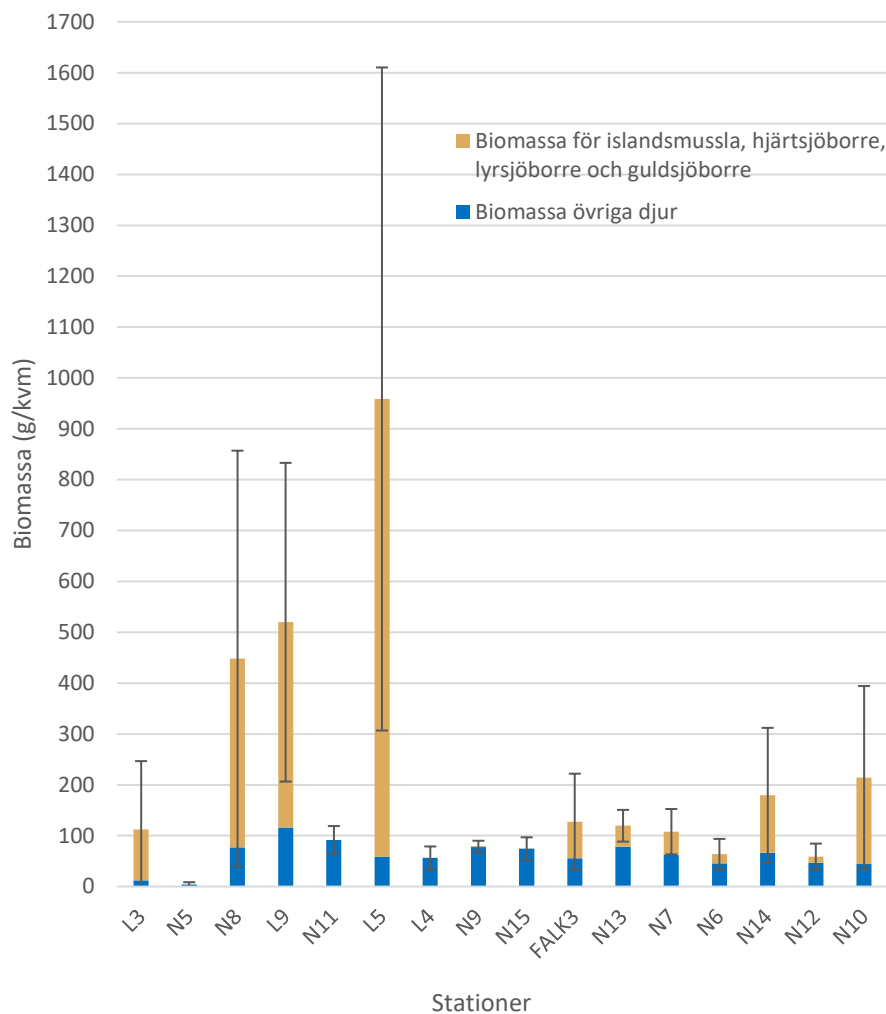


Figur 11. Medelvärdet av individtäthet (antal/kvm) samt totalantalet taxa per station. Felstaplarna visar standardavvikelsen för individtätheten. Stationerna är ordnade från grundast (vänster) till djupast (höger).

Individtätheten (antal individer/m²) var störst på station N6 och därefter på station N11 med ett medelantal på strax under 9000 individer/m² respektive 8000 individer/m². På stationen L3 fanns den lägsta individtätheten med ett medelantal på cirka 700 individer/m².

Störst artrikedom fanns på station N13 med 89 taxa. 78 taxa identifierades på stationerna N6 och N9 vardera och 76 taxa räknades på stationerna N11 och N15 respektive. Lägst antal taxa fanns på station N5 med 29 taxa.

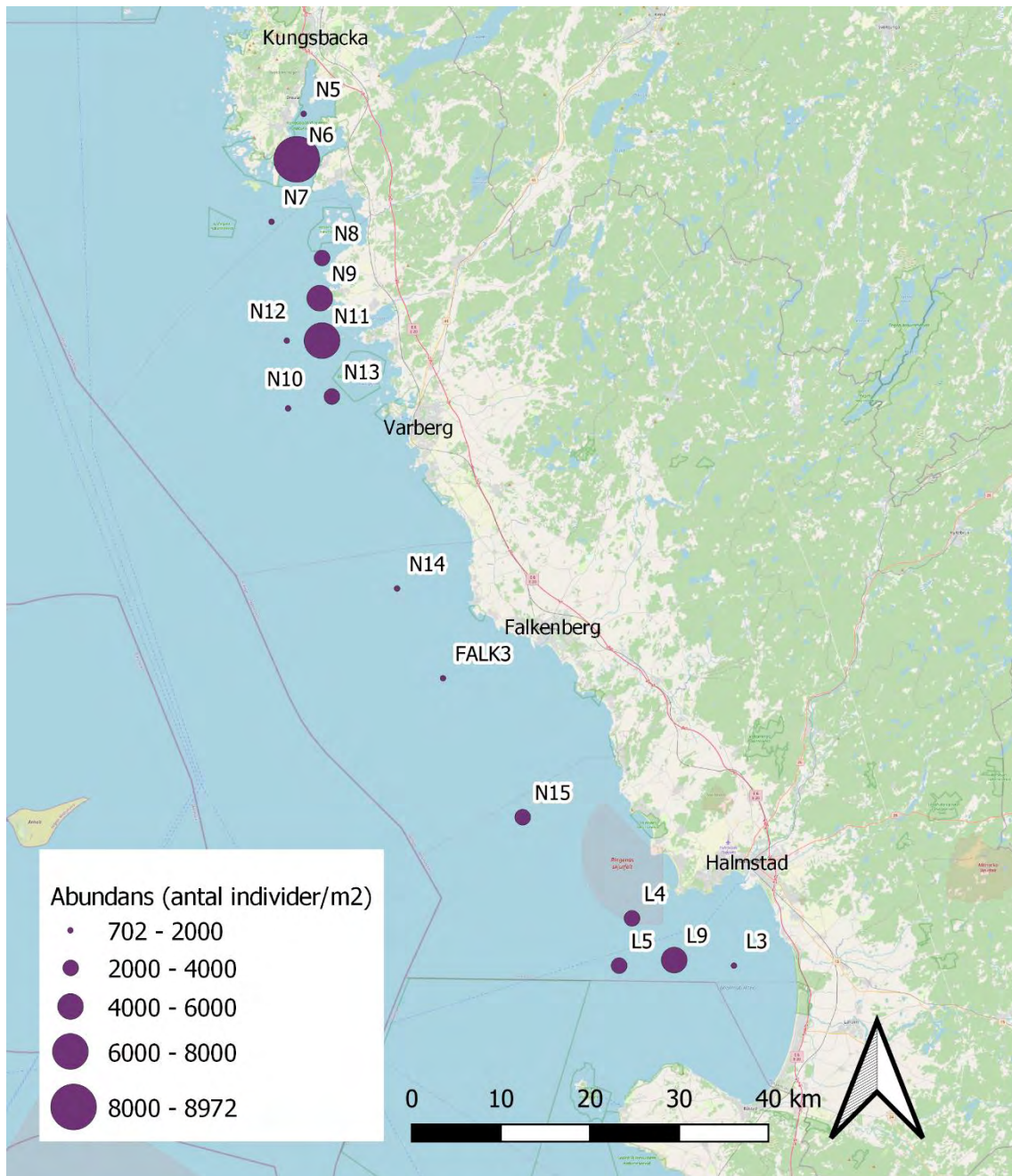
Biomassa redovisas i g/m² för stationerna i Figur 12. Eftersom redan enstaka individer av islandsmussla (*Arctica islandica*) och tagghudingarna hjärtsjöborre (*Echinocardium cordatum*), lyrsjöborre (*Brissopsis lyrifera*) och guldsjöborre (*Echinocardium flavescens*) tenderar till att dominera biomassan och därmed osynliggör övriga djurs biomassa delades staplarna upp. Biomassan för stationerna visas därför för dessa arter för sig samt för övriga djur för sig.



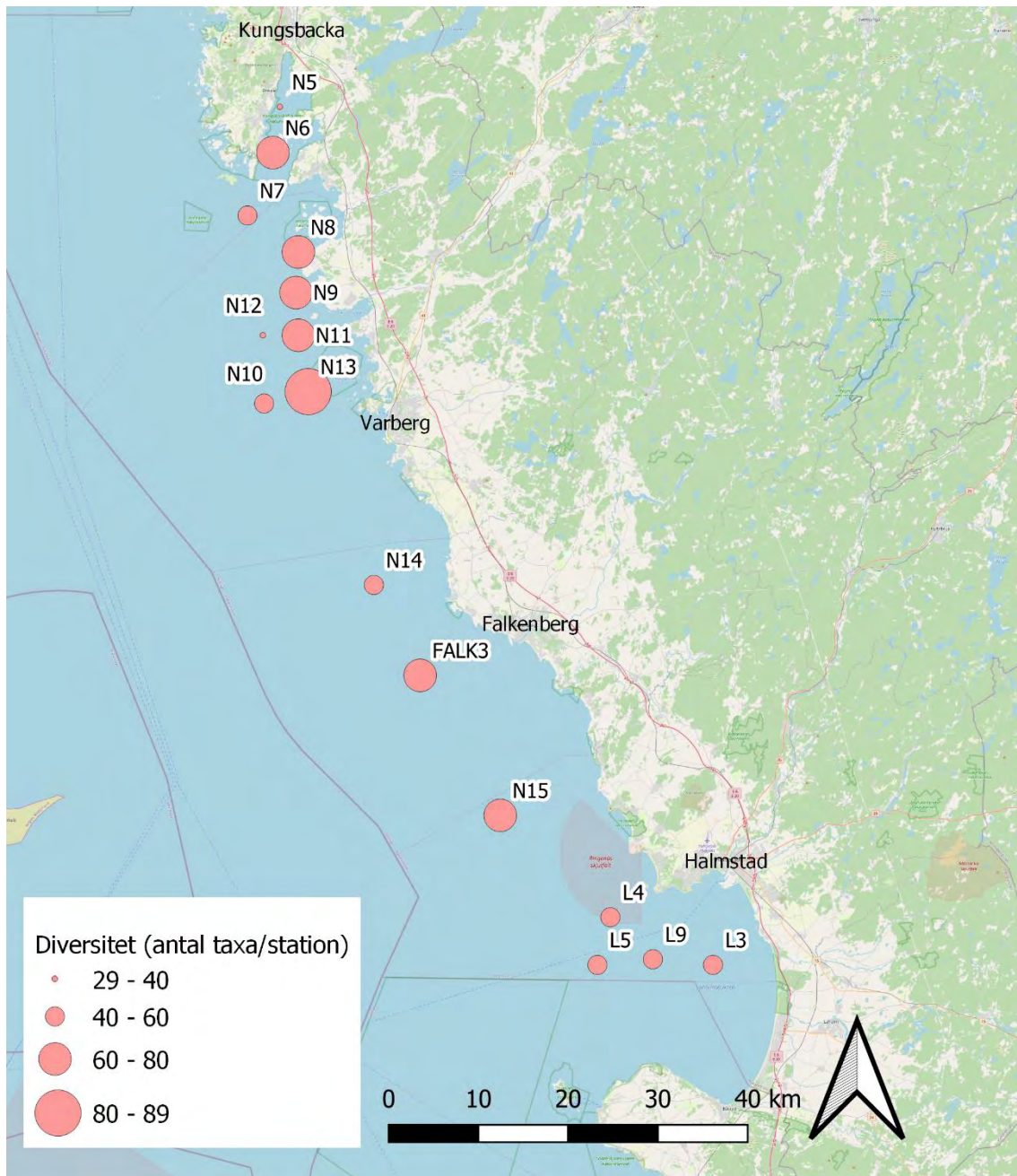
Figur 12. Staplarna visar biomassa (g/m²) per station. Stationerna är sorterade efter djup; grundast till vänster och djupast till höger. Staplarna är uppdelade och visar biomassa för islandsmussla, hjärtsjöborre, lyrsjöborre och guldsjöborre för sig (orange) samt för övriga djur i proverna för sig (blå). Felstaplarna visar standardavvikelsen för den totala biomassan.

Störst biomassa exklusive islandsmussla och ovan nämnda tagghudingar hade station L9 med cirka 116 g/m². Lägst biomassa noterades för station N5 med endast 4 g/m². Även station L3 hade en relativ låg biomassa med 12 g/m².

Cirkeldiagram i bilaga 5 redovisar taxagruppernas individtäthet och biomassa per station.



Figur 13. Karta som visar individtäthet av mjukbottenfauna (antal/m²) på stationerna.



Figur 14. Karta som visar totalantalet taxa av mjukbottenfauna (diversitet) på stationerna.

Artsammansättning

Cirkeldiagram i bilaga 5 visar sammansättningen av taxagrupper för de 16 stationerna. Artsammansättningen i proverna varierade men i de flesta stationerna dominerades individantalet av grupperna havsborstmaskar, tagghudingar och musslor. Biomassan dominerades i de flesta stationer av taxagrupperna tagghudingar och musslor. I Bilaga 5 redovisas sammansättningen av taxagrupperna i cirkeldiagram.

I Figur 15 nedan visas bildexempel på några allmänt förekommande djur i undersökningen.



Figur 15. Exempel på djur som fanns i proverna fotograferade i stereomikroskop. Övre vänster: fläckvinkelmask (*Goniada maculata*); överst höger: märkräftan *Ampelisca brevicornis*. Nedre vänster: skedhuvudmasken *Magelona alleni*; nedre höger: smal cigarrsnäcka (*Cylichna cylindracea*).

Rödlistade arter

Sammanlagt noterades fyra rödlistade arter (SLU artdatabanken 2020) i proverna:

- snäckan *Alvania punctura* – kunskapsbrist (DD)
- åderkrokgäling (*Nephtys assimilis*) – kunskapsbrist (DD)
- mindre skaftmussla (*Nuculana minuta*) – nära hotad (NT)
- påfågelsmasken *Jasmineira caudata* – sårbar (VU)

Tabell 5. I tabellen listas rödlistade arter, deras individantal samt i vilka prov arterna förekom.

Stationsnamn	Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Individantal
N10:4	GASTROPODA, snäckor	<i>Alvania punctura</i>	-	1
N12:5	GASTROPODA, snäckor	<i>Alvania punctura</i>	-	1
N11:2	POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys assimilis</i>	åderkrokgäling	1
N11:5	POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys assimilis</i>	åderkrokgäling	1
N13:2	BIVALVIA, musslor	<i>Nuculana minuta</i>	mindre skaftmussla	1
N15:1	BIVALVIA, musslor	<i>Nuculana minuta</i>	mindre skaftmussla	1
N15:3	BIVALVIA, musslor	<i>Nuculana minuta</i>	mindre skaftmussla	1
N13:1	POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Jasmineira caudata</i>	-	1
N9:3	POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Jasmineira caudata</i>	-	1

I det följande ges korta beskrivningar av arternas utbredningsområde och ekologi (www.artfakta.se, <http://species-identification.org/>).

Snäckan *Alvania punctura* förekommer vid svenska västkusten och har hittats i Bohuslän och Västergötland. Den förekommer vanligtvis på grunda mjuk- och sandbottnar på djup ned till cirka 30 meter men kan finnas ned till 100 meter (Nekhaev, 2012). Det råder kunskapsbrist kring arten.

Åderkrokgäling lever på sand- och mjukbottnar vid svenska västkusten samt i västra Östersjön. Masken var troligen förbisedd vid äldre undersökningar. Dock har inga fynd har gjorts under de nationella miljöövervakningsprogrammen från 1970-talet och framåt till idag. Arten lever normalt grundare än vid de lokaler som provtas inom programmen. Under Svenska artprojektets marina inventering 2006-2009 gjordes endast ett fynd av arten, vid Stora Middelgrund i Kattegatt.



Figur 16. Bilderna är tagna i stereomikroskop. På bilden till vänster visas påfågelsmasken *Jasmineira caudata*. Tentakelkronan har lossnat på denna individ men på pygidiet (bakdelen) på masken längst ned i bild kan ett för arten typiskt filament skönjas (markerad med röd ring). Bilden till höger visar i hög förstoring ett parapodium (lateral utväxt på maskkroppen) från åderkrokgäling. Den bakre bukfliken har ett tydligt mönster av ådror (markerad med röd ring).

Mindre skaftmussla förekommer vid svenska västkusten från Bohuslän till Öresund. Musslan är en depositionsätare (upptag av organiskt material från sedimentytan) och lever på mjuk- och sandbottnar på mellan 30 och 100 meters djup. Arten noteras i prover från miljöövervakningen vid hela svenska västkusten men den har minskat i förekomst.

Havsborstmasken *Jasmineira caudata* är bofast i Västra Götaland och har under åren 2018-2020 noterats i enstaka exemplar i Bohuslän i samband med miljöövervakning (Shark SMHI).

Introducerade arter

Det noterades inga introducerade arter som tillkommit i modern tid.

Storleksfördelning hos glansig pepparmussla (*Abra nitida*)

Glansig pepparmussla är allmänt förekommande på mjukbottnar längs svenska västkusten. Musslan är en depositionsätare, vilket innebär att den livnär sig på organiskt material från sedimentytan. Genom sin grävaktivitet i ytsedimentet (cirka 0-10 cm) påverkar musslan bottenstrukturs syrgasomsättning. Arten utgör en viktig födokälla för bottenlevande fisk.

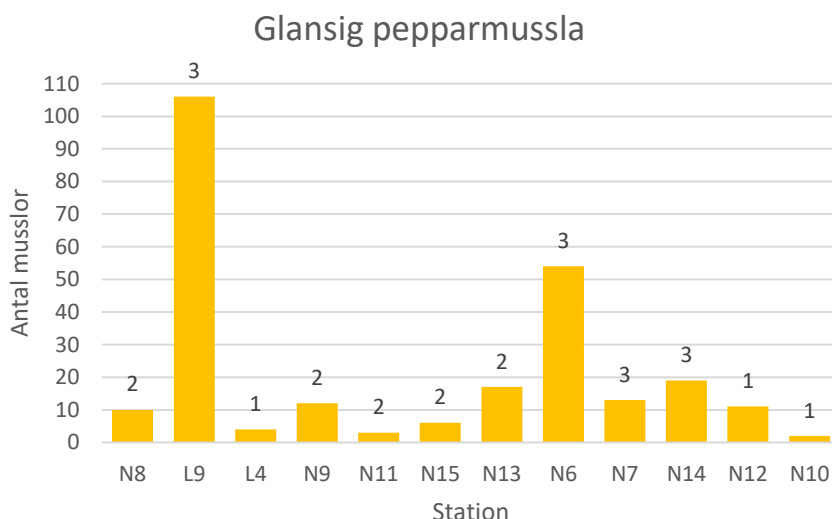
Längden på samtliga individer av glansig pepparmussla mättes på tolv stationer enligt tidigare år i detta kontrollprogram. Baserat på längdförhållandena bland musslorna uppskattades antal årsklasser (pers. kommunikation Peter Göransson, december 2021).



Figur 17. Bilden visar individer med olika storlekar av glansig pepparmussla. Bilden är tagen i stereomikroskop.

Tabell 6. Individantal per station, skallängd (minsta och största uppmätta längd = min-max) och uppskattade antal årsklasser hos glansig pepparmussla. Redovisning av stationer sker från grundast till djupast.

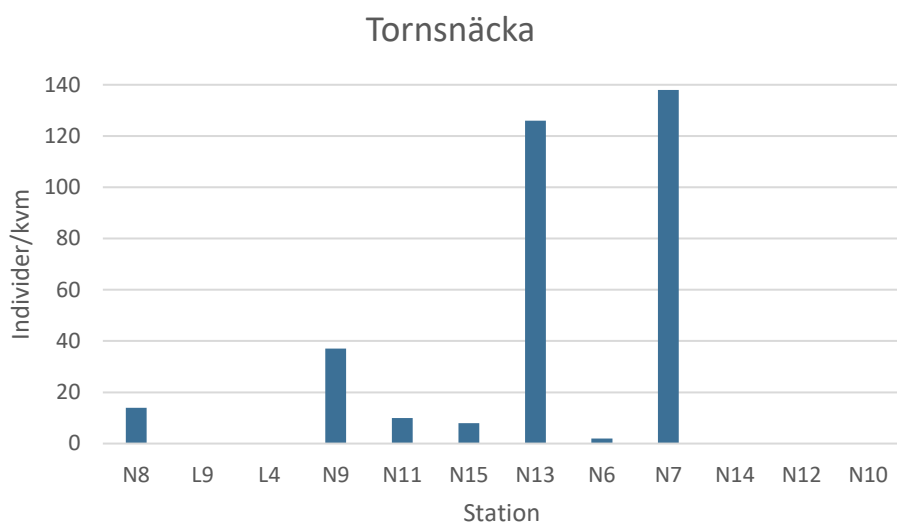
Djup (m)	19	20	21	21	20	23	24	27	31	31	48	50
Station	N8	L9	L4	N9	N11	N15	N13	N6	N7	N14	N12	N10
Antal musslor	10	106	4	12	3	6	17	54	13	19	11	2
Längd min-max (mm)	2-8	5-15	11-14	3-11	6-10	3-10	2-10	2-12	3-14	2-16	2-5	2-9
Antal årsklasser	2	3	1	2	2	2	2	3	3	3	1	2



Figur 18. Figuren illustrerar längden hos glansig pepparmussla för tolv stationer. Grundast station (19 m) till vänster och djupast station (50 m) till höger. Siffrorna ovanför staplarna talar om antal uppskattade årsklasser.

Förekomst av tornsnäcka (*Turritella communis*)

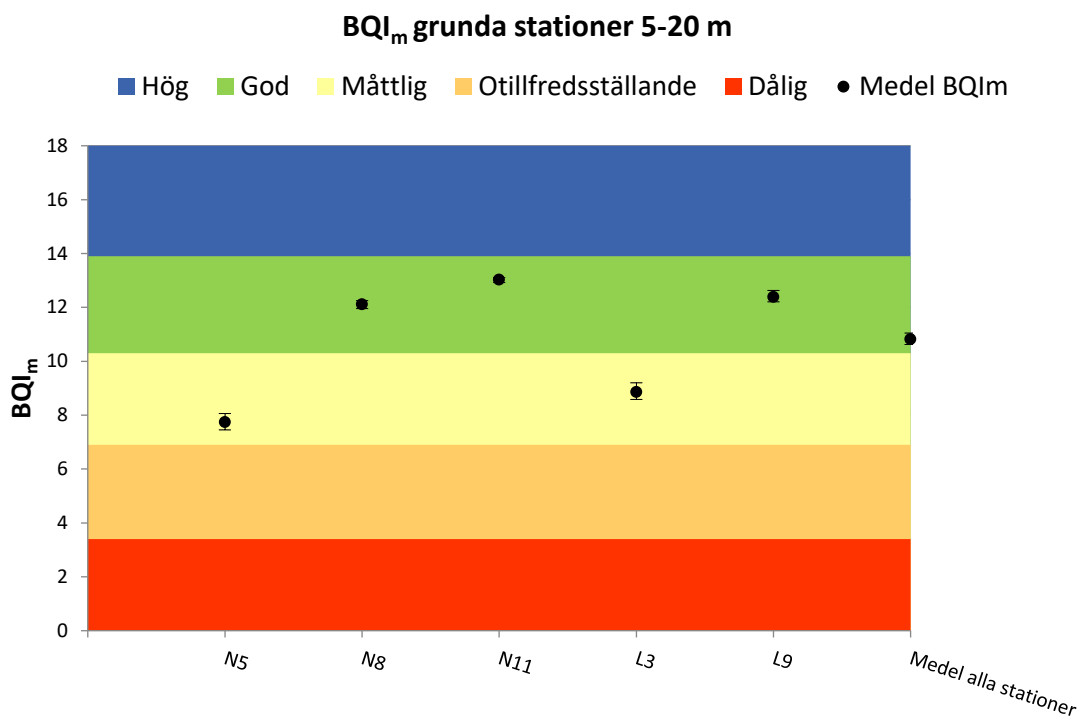
Tornsnäcka har varit något av en karaktärsart vid Hallandskusten (Göransson, 2020) men har minskat avsevärt. I Kattegatt kunde den finnas i tätheter upp till åtminstone 250 individer/m² på 15-30 meters djup i början av 1900-talet (Göransson, 2020). Individantal per kvadratmeter för årets undersökning visas på tolv stationer enligt tidigare år i detta kontrollprogram i Figur 19. På stationerna N13 och N7 förekom tornsnäcka i tätheter mellan 130 och 140 individer/m². Tornsnäcka förekom i betydligt lägre tätheter (<40 individer/m²) på 5 stationer (N8, N9, N11, N15, N6). På resterande stationer (L9, L4, N14, N12, N10) kunde arten inte observeras i proverna.



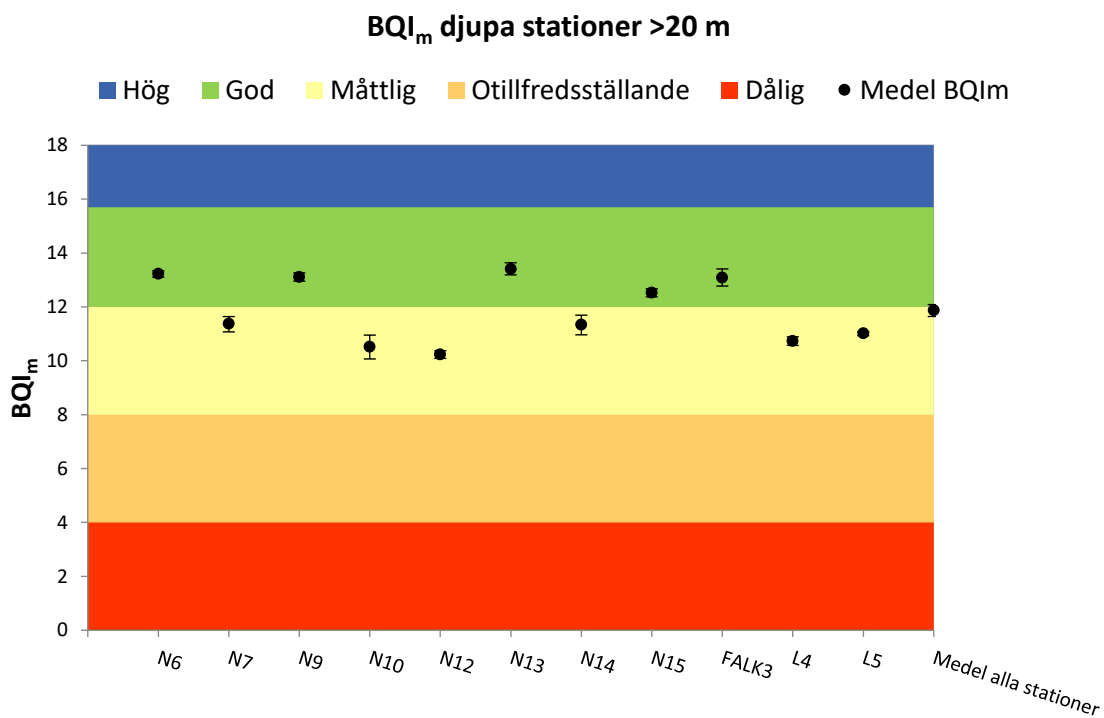
Figur 19. Individdensitet (individer/kvm) för tornsnäcka på tolv stationer. Grundast station (19 m) till vänster och djupast station (50 m) till höger.

Statusklassning

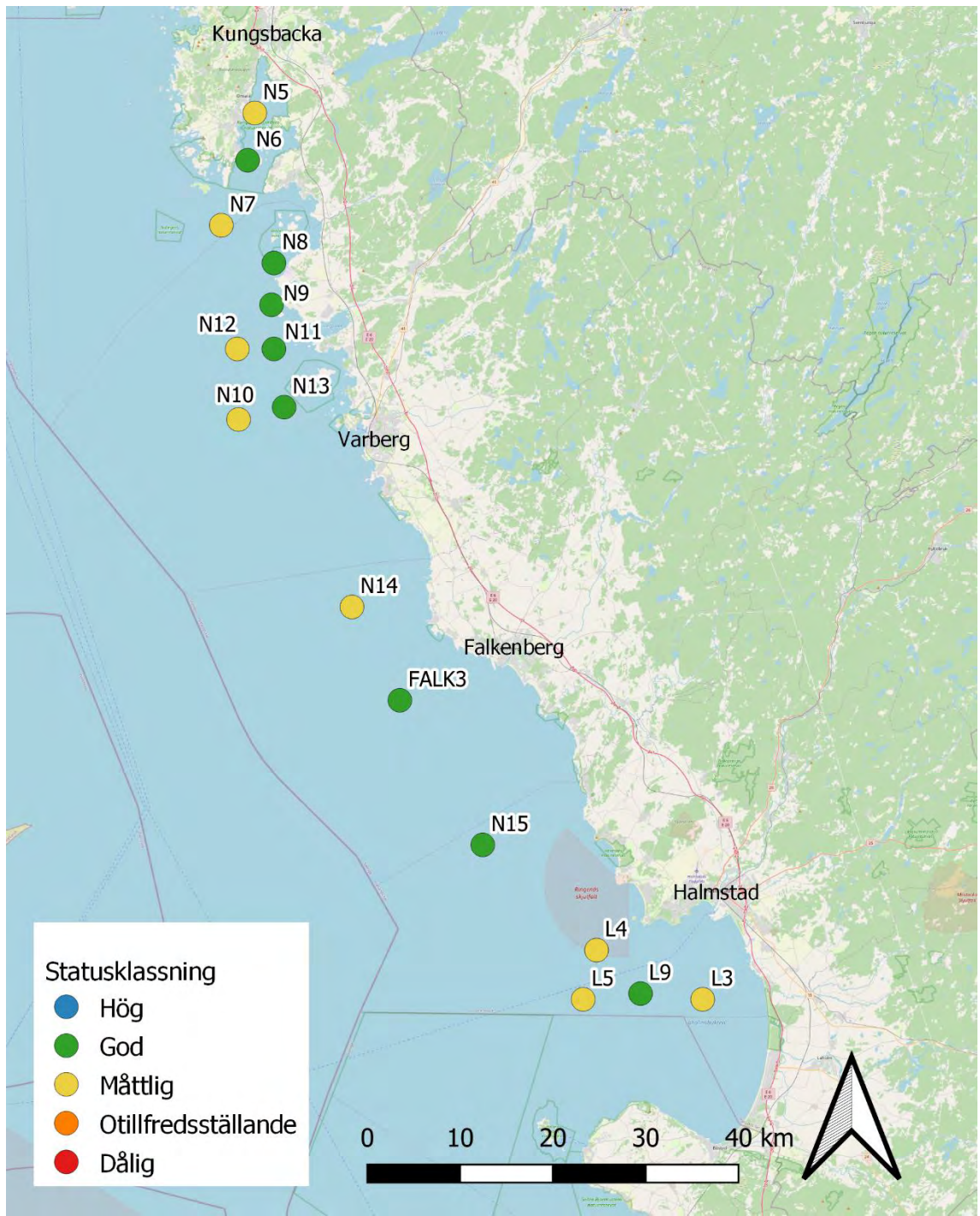
Klassningen av ekologisk status för marin mjukbottenfauna görs på 20 %-percentilen av BQI_m för alla de fem proven i varje station. Av de 16 stationerna klassades åtta stationer till måttlig status och åtta stationer till god status. Nedan visas diagram för BQI_m samt felstaplar för 20 %- respektive 80 %-percentilen (Figur 20, Figur 21). Stationerna delades in i två djupstrata eftersom klassgränserna för statusindelningen skiljer sig åt mellan de olika djupintervallen (Havs- och vattenmyndigheten, 2020). Figur 22 visar en karta med position och statusklassning för de 16 stationerna.



Figur 20. BQI_m på stationer som ligger mellan 5 och 20 meter. Felstaplarna anger 20%- respektive 80%-percentilen av BQI_m.



Figur 21. BQI_m på stationer som ligger djupare än 20 meter. Felstaplarna anger 20%- respektive 80%-percentilen av BQI_m.



Figur 22. Statusklassning 2021 för de 16 bottenfaunastationerna längs Hallandskusten.

Referenser

Dybern, B. I., Ackefors, H., Elmgren, R. 1976. Recommendations on methods for marine biological studies in the Baltic Sea. Publication/The Baltic Marine Biologists, BMB No. 1, p. 98.

Göransson, P. 2021. Bottenfaunan längs Hallandskusten 2020 och under perioden 1993-2020. PAG Miljöundersökningar, Kustgatan 40 B, 252 70 RÅÅ, Telefon +46 0705-26 10 75, E-mail: pag.miljo@gmail.com, Hemsida: pagenvironment.com.

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

Havs- och vattenmyndigheten 2020. Bedömningsgrunder för ytvattenförekomster - Biologiska kvalitetsfaktorer i kustvatten och vatten i övergångszon, 1. Bottenfauna i kustvatten och vatten i övergångszon. Hämtad 2020-05-01 från <https://www.havochvatten.se/planering-forvaltning-och-samverkan/vattenforvaltning/nationell-vagledning/bedomningsgrunder-for-ytvattenforekomster.html>

Hinchey E.K. och Schaffner L.C. 2005. An evaluation of electrode insertion techniques for measurement of redox potential in estuarine environments. *Chemosphere* 59 (2005) pp. 703-710.

Håkanson, L., och M. Jansson. 1983. *Lake Sedimentology*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

Leonardsson, K. 2004. Metodbeskrivning för provtagning och analys av mjukbottenlevande makrovertebrater i marin miljö. Umeå Universitet.

Nekhaev, I. O. 2012. The first record of *Alvania punctura* from Russian waters (Gastropoda: Rissoidae). *Marine Biodiversity Records*. Vol. 6; e2; 2013.

Parker, R. and Mallory, M. 2003. Additional Technical Guidance for Conducting Redox and Sulphide Measurements in Marine Sediments. Environmental Protection Branch. Environment Canada. Atlantic Region. Fredericton, NB. April 2003.

SIS 2013. Svensk standard, SS-EN ISO 16665:2013, Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar.

SIS 2006. Svensk standard, SS-EN 14996:2006, Vattenundersökningar – Vägledning för kvalitetssäkring av biologiska och ekologiska vattenundersökningar.

SLU artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.

Bilaga 1. Fältdata

7 av totalt 80 prov från stationerna L3, L4, L9 och N15 en volym <5 L då det trots ett flertal försök inte lyckades att erhålla minimum-volymer. Sten och musselskal fastnade i öppningen på van Veen-hämtaren. Dessa provers volym har röd skrift i denna bilaga.



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	FALK3	FALK3	FALK3	FALK3	FALK3
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,855556	56,855556	56,855556	56,855556	56,855556
Provtagningskoordinater E	12,302778	12,302778	12,302778	12,302778	12,302778
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	15:40	15:40	15:40	15:40	15:40
Våghöjd (m)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	14	8	11	14
Djup (m)	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt
Bottensubstrattyp	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	L3	L3	L3	L3	L3
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,569444	56,569444	56,569444	56,569444	56,569444
Provtagningskoordinater E	12,830556	12,830556	12,830556	12,830556	12,830556
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	07:50	07:50	07:50	07:50	07:50
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	5	5	5	4,5	3
Djup (m)	17	17	17	17	17
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, sand	lera, sand	lera, sand	lera, sand	lera, sand
Bottensubstrattyp	sand	sand	sand	sand	sand
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	-	-	-	-	-
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	13 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	L4	L4	L4	L4	L4
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,616667	56,616667	56,616667	56,616667	56,616667
Provtagningskoordinater E	12,634067	12,634067	12,634067	12,634067	12,634067
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	12:05	12:05	12:05	12:05	12:05
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	9	6	4,5	7	4
Djup (m)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	4 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)				



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	L5	L5	L5	L5	L5
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,56944	56,56944	56,56944	56,56944	56,56944
Provtagningskoordinater E	12,62222	12,62222	12,62222	12,62222	12,62222
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15
Våghöjd (m)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	9	6	5	5
Djup (m)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand, grus	lera, silt, sand, grus	lera, silt, sand, grus	lera, silt, sand, grus	lera, silt, sand, grus
Bottensubstrattyp	siltigt sand	siltigt sand	siltigt sand	siltigt sand	siltigt sand
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	L9	L9	L9	L9	L9
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,575	56,575	56,575	56,575	56,575
Provtagningskoordinater E	12,722222	12,722222	12,722222	12,722222	12,722222
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	10:15	10:15	10:15	10:15	10:15
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	10	4	6	11	5
Djup (m)	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N10	N10	N10	N10	N10
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,122222	57,122222	57,122222	57,122222	57,122222
Provtagningskoordinater E	12,021667	12,021667	12,021667	12,021667	12,021667
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	07:50	07:50	07:50	07:50	07:50
Våghöjd (m)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	14	14	14	14
Djup (m)	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt
Bottensubstrattyp	silt	silt	silt	silt	silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N11	N11	N11	N11	N11
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,18888889	57,18888889	57,18888889	57,18888889	57,18888889
Provtagningskoordinater E	12,083333	12,083333	12,083333	12,083333	12,083333
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	09:50	09:50	09:50	09:50	09:50
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	9	7	7	6,5	8
Djup (m)	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	4 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N12	N12	N12	N12	N12
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,18888889	57,18888889	57,18888889	57,18888889	57,18888889
Provtagningskoordinater E	12,019444	12,019444	12,019444	12,019444	12,019444
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	14	14	14	14
Djup (m)	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	silt	silt	silt	silt	silt
Bottensubstrattyp	silt	silt	silt	silt	silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N13	N13	N13	N13	N13
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,133889	57,133889	57,133889	57,133889	57,133889
Provtagningskoordinater E	12,101111	12,101111	12,101111	12,101111	12,101111
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	08:55	08:55	08:55	08:55	08:55
Våghöjd (m)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	9	11	9	8	9
Djup (m)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	finsand, silt	finsand, silt	finsand, silt	finsand, silt	finsand, silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	1 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N14	N14	N14	N14	N14
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,944444	56,944444	56,944444	56,944444	56,944444
Provtagningskoordinater E	12,219444	12,219444	12,219444	12,219444	12,219444
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	16:50	16:50	16:50	16:50	16:50
Våghöjd (m)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	14	14	14	14
Djup (m)	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt
Bottensubstrattyp	silt	silt	silt	silt	silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N15	N15	N15	N15	N15
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	56,717500	56,717500	56,717500	56,717500	56,717500
Provtagningskoordinater E	12,447222	12,447222	12,447222	12,447222	12,447222
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22	2021-06-22
Provtagningsstid	14:05	14:05	14:05	14:05	14:05
Våghöjd (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	9	4	4,5	9	9
Djup (m)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand, grus, sten	lera, silt, sand, grus, sten	lera, silt, sand, grus, sten	lera, silt, sand, grus, sten	lera, silt, sand, grus, sten
Bottensubstrattyp	lerigt silt, sten	lerigt silt, sten	lerigt silt, sten	lerigt silt, sten	lerigt silt, sten
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	8 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N5	N5	N5	N5	N5
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,411111	57,411111	57,411111	57,411111	57,411111
Provtagningskoordinater E	12,050000	12,050000	12,050000	12,050000	12,050000
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05
Provtagningsstid	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00
Våghöjd (m)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	15	15	15	15	15
Djup (m)	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Fartyg	Pingu	Pingu	Pingu	Pingu	Pingu
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, organiskt material	lera, silt, organiskt material	lera, silt, organiskt material	lera, silt, organiskt material	lera, silt, organiskt material
Bottensubstrattyp	silt, organiskt material	silt, organiskt material	silt, organiskt material	silt, organiskt material	silt, organiskt material
Svavelvätelukt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Oxidationsskikt (cm)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt	mycket mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N6	N6	N6	N6	N6
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,366667	57,366667	57,366667	57,366667	57,366667
Provtagningskoordinater E	12,037500	12,037500	12,037500	12,037500	12,037500
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05	2021-05-05
Provtagningsstid	14:30	14:30	14:30	14:30	14:30
Våghöjd (m)	0	0	0	0	0
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	13	13	13	15	15
Djup (m)	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
Fartyg	Pingu	Pingu	Pingu	Pingu	Pingu
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt
Bottensubstrattyp	silt	silt	silt	silt	silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N7	N7	N7	N7	N7
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,305556	57,305556	57,305556	57,305556	57,305556
Provtagningskoordinater E	11,991667	11,991667	11,991667	11,991667	11,991667
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	12:55	12:55	12:55	12:55	12:55
Våghöjd (m)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	14	14	14	8	14
Djup (m)	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt	lera, silt
Bottensubstrattyp	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt	lerigt silt
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-



Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N8	N8	N8	N8	N8
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,270000	57,270000	57,270000	57,270000	57,270000
Provtagningskoordinater E	12,083333	12,083333	12,083333	12,083333	12,083333
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-05-07	2021-05-07	2021-05-07	2021-05-07	2021-06-23
Provtagningsstid	11:23	11:23	11:23	11:23	12:20
Våghöjd (m)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	9	9	10	9	6
Djup (m)	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt	relativt hårt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	-	-	-	-	-

Kustvattentyp	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25	Västerhavet 1-6 och 25
Län	Halland	Halland	Halland	Halland	Halland
Stationsnamn	N9	N9	N9	N9	N9
Delprov	1	2	3	4	5
Provtagningskoordinater N	57,23055556	57,23055556	57,23055556	57,23055556	57,23055556
Provtagningskoordinater E	12,079167	12,079167	12,079167	12,079167	12,079167
Koordinatsystem	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD	WGS84 DD
Provtagningsdatum	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23	2021-06-23
Provtagningsstid	11:40	11:40	11:40	11:40	11:40
Våghöjd (m)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Syfte	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram	Kustkontrollprogram
Provtagningsorganisation	Medins	Medins	Medins	Medins	Medins
Provtagare	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer	J.Palmkvist/A. Scherer
Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Provyta (m ²)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Typ av huggare	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen	van Veen
Sållets maskvidd (mm)	1	1	1	1	1
Sedimentvolym (L)	11	8	7	8	9
Djup (m)	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Fartyg	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier	Supplier
Bottensubstrat fraktioner	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand	lera, silt, sand
Bottensubstrattyp	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand	silt, finsand
Svavelvätelukt	-	-	-	-	-
Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
FeMn-noduler	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Makroalger	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Skiktat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Varvigt	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Sedimentfasthet	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt	mjukt
Sedimentprov glödförlust	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Provtagningskommentar	1 prov kasserades på grund av för låg volym (<5L)	-	-	-	-

Bilaga 2. Artlistor

Misstag där vatten istället för etanol användes för konservering efter sortering av prov skedde vid en del av provet L9:1 (mollusker som därför saknar biomassa) samt vid hela provet N10:3. Enbart ormstjärnor och enskilda mollusker var möjliga att artbestämma i N10:3. Arter och biomassa som berörs har röd skrift.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

FALK3

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Andrea Johansson - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa (g)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.				2					0,0210	
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	1	1		2		0,0052	0,0018		0,3262	
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera	1	1	2			0,0852	0,0019	0,1230		
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,1095	0,0756	0,0737	0,2002	0,0790
Anobothrus gracilis	2	1	1			0,0538	0,0231	0,0216		
Brada villosa				1					0,0077	
Chaetozone setosa				1					0,0006	
Cirratulidae					1					0,0003
Diplocirrus glaucus	5	3	2	1	5	0,0282	0,0246	0,0079	0,0092	0,0530
Glycera alba		1	1	3			0,0072	0,0374	0,0123	
Glycera unicornis	1	4	4	3	1	0,8240	0,1468	0,0801	1,8446	0,0064
Goniada maculata	1					0,0352				
Harmothoe sp.				1					0,0010	
Laonice bahusiensis			1					0,0164		
Levinsenia gracilis		1	1	1	1		0,0013	0,0009	0,0009	0,0011
Magelona minuta		2	1	3	6		0,0032	0,0011	0,0044	0,0037
Maldane sarsi	1					0,0499				
Nephtys incisa	6	2	2	3	1	0,3062	0,2545	0,0361	0,2381	0,2484
Notomastus latericeus			1					0,0253		
Pectinaria auricoma				1					0,0032	
Pectinaria belgica				1					1,3768	
Pectinaria koreni			1					0,1050		
Pholoe baltica	2	2	1		2	0,0015	0,0037	0,0007		0,0014
Pholoe pallida		4	2		5		0,0194	0,0054		0,0207
Phyllodoce rosea	1	1				0,0083	0,0057			
Podarkeopsis helgolandicus				1					0,0010	
Polyphysia crassa	1			1		0,6817			1,4302	
Praxillella affinis	2	3	1	1	3	0,0806	0,2538	0,1709	0,0228	0,0823
Praxillella praetermissa		1	4	1			0,0523	0,7164	0,0370	
Prionospio dubia			1	2				0,0023	0,0017	
Prionospio fallax		1	1	2	1		0,0021	0,0008	0,0066	0,0013

FORTSÄTTNING FALKT3										
Rhodine loveni				1	1				0,0469	0,0933
Scalibregma inflatum				1	1				0,0031	0,0028
Scoloplos armiger				1					0,0047	
Spiophanes kroeyeri	7	7	5	4	4	0,0274	0,0205	0,0286	0,0224	0,0185
Terebellides stroemii		3	1				0,0329	0,0049		
Trichobranthus roseus			1	5	4			0,0083	0,1926	0,1274
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca tenuicornis	1	1	4	3	3	0,0012	0,0037	0,0274	0,0137	0,0114
Diastylis laevis	1					0,0081				
Diastylodes biplicatus				1					0,0014	
Eudorella emarginata	2	2	1	6		0,0096	0,0089	0,0041	0,0262	
Leucothoe lilljeborgii		1		3			0,0010		0,0054	
Perioculodes longimanus		1	3				0,0004	0,0042		
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	4	8	3	9	3	0,0459	0,0657	0,0259	0,1053	0,0261
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum	3				3	0,0957				0,0773
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	1	2		1		0,0007	0,0062		0,0030	
Hyla vitrea	17	3	4	8	12	0,0409	0,0077	0,0121	0,0228	0,0263
Sorgenfreispira brachystoma				1					0,0092	
Turritella communis		1	4	8	2		0,0394	0,4397	0,3914	0,1231
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	31	17	10	10	9	2,5412	0,9691	0,7136	0,1703	0,7180
Bivalvia juv.				3					0,0134	
Chamelea striatula				3					0,0107	
Corbula gibba	1			1		0,0051			0,0082	
Ennucula tenuis			1					0,0095		
Kurtiella bidentata	4	4	7	1	8	0,0046	0,0128	0,0180	0,0029	0,0162
Mysia undata		1					0,0391			
Nucula nitidosa	13	13	11	21	4	0,0940	0,1337	0,1247	0,1746	0,0294
Phaxas pellucidus			2					0,0042		
Spisula elliptica			1					0,0337		
Tellimya tenella	10		4	4		0,0381		0,0152	0,0152	
Thyasira flexuosa		1		3			0,0202		0,0217	
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	2	2	2	2	8	0,6226	0,1337	0,2156	0,2841	0,6011
Amphiura filiformis	50	77	61	10	45	1,6812	2,6083	1,7024	0,4140	1,2482
Amphiura spp. armvikt						1,8914	2,907	1,9221	0,508	1,832
Brissopsis lyrifera	1		1			19,2251		16,7285		
SUMMA (antal individer):	172	172	154	140	133					
SUMMA (antal taxa):	28	32	37	42	24					

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L3

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Corymorpha nutans					5					0,0151
Hydrozoa					1					0,0007
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	1		1	1		0,0034		0,0002	0,0001	
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm							0,0239	0,0006	0,0142	0,0008
Ampharete sp.	6	13	2	2		0,0018	0,0045	0,0006	0,0018	
Ampharete baltica		4	3	9	17		0,0002	0,0009	0,0036	0,0059
Aricidea minuta					4					0,0009
Aricidea sp.			2	6				0,0001	0,0012	
Chaetozone setosa		2	3	20	10		0,0006	0,0038	0,0446	0,0203
Chone filicaudata					1					0,0004
Glycera unicornis	1					0,0033				
Mediomastus fragilis		2		2			0,0003		0,0028	
Nephtys caeca	1				4	0,0110				0,1470
Nephtys hombergii	1	8	7	1	1	0,0391	0,6325	0,2751	0,2534	0,0637
Nephtys sp.			1					0,0074		
Pectinaria koreni			1					0,1176		
Pholoe baltica	1			1		0,0026			0,0034	
Prionospio fallax				1	1				0,0001	0,0007
Pygospio elegans	5	5	8	17	10	0,0021	0,0011	0,0140	0,0251	0,0019
Scalibregma inflatum	1	1	1	20	4	0,0108	0,0034	0,0044	0,0837	0,0156
Scoloplos armiger	1	1	2	7	4	0,0471	0,0132	0,0979	0,1061	0,0227
Spio filicornis			1	2				0,0005	0,0010	
Spionidae					3					0,0008
CRUSTACEA, kräftdjur										
Diastylis bradyi	4					0,0303				
Diastylis rathkei		13		1	1		0,1085		0,0086	0,0169
Euphausiacea			1					0,0015		
Lamprops fasciatus	1					0,0019				
Pariambus typicus			1	1				0,0001	0,0006	
Perioculodes longimanus	1	4	6	1		0,0007	0,0023	0,0038	0,0001	
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	3	2		3	7	0,0355	0,0530		0,0133	0,0573

FORTSÄTTNING L3

GASTROPODA, snäckor

Euspira nitida	1					0,0173			
Philine quadripartita	1					0,0667			
Tritia nitida	2		2	1		1,8572	0,5250	0,0927	
Turbonillinae			1	1			0,0047	0,0048	

BIVALVIA, musslor

Abra alba	2	6	3	3	4	0,0181	0,0771	0,0150	0,0274	0,0304
Abra sp.			1					0,0110		
Arctica islandica	1				1	30,82				19,28
Corbula gibba	1		2		3	0,0027	0,0311			0,0350
Ennucula tenuis	1					0,0007				
Kurtiella bidentata	1					0,0012				
Macoma calcarea			1					0,2429		
Nucula nitidosa	1	2		4		0,0103	0,0061		0,2217	
Parvicardium pinnulatum				1					0,0284	
Spisula subtruncata				1					0,1389	
Thracia sp.	2		1		3	0,0316	0,0109			0,0333

ECHINODERMATA, tagghudingar

Echinocyamus pusillus	1			2	4	0,0001			0,0070	0,0394
Ophiuroidea juv.					1					0,0007

SUMMA (antal individer):	34	70	48	109	91
--------------------------	----	----	----	-----	----

SUMMA (antal taxa):	18	19	20	24	23
---------------------	----	----	----	----	----

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L4

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.		3	1		1		0,0503	0,0105		0,0085
PLATYHELMINTHES, plattmaskar										
Polycladida					1					0,0606
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	2				1	0,0048				0,0001
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,2870	0,0016	0,0062	0,0017	0,0068
Ampharete falcata		1					0,0004			
Ampharete finmarchica		1					0,0004			
Ampharete lindstroemi			1		1			0,0021		0,0012
Ampharete sp.	2	1				0,0052	0,0002			
Ampharetidae			4	2				0,0023	0,0004	
Anobothrus gracilis			1		1			0,0110		0,0287
Chaetozone setosa	3	2	5	3		0,0007	0,0052	0,0136	0,0058	
Cirratulidae				2	3				0,0031	0,0033
Diplocirrus glaucus	9	4	2	1	2	0,0209	0,0919	0,0355	0,0184	0,0481
Galathowenia oculata			1					0,0001		
Glycera alba				1	1				0,0062	0,0079
Goniada maculata		1		1	2		0,0065		0,0925	0,0311
Heteromastus filiformis	2	5	2	3		0,0015	0,0145	0,0032	0,0410	
Levinsenia gracilis					1					0,0001
Magelona minuta	4			1	5	0,0022			0,0002	0,0027
Mediomastus fragilis					3					0,0002
Nephtys ciliata					1					0,2582
Nephtys hombergii		1					0,8988			
Nephtys incisa	2					0,0129				
Ophelina acuminata	3	10	3	7	7	0,0036	0,0184	0,0072	0,0107	0,0276
Pectinaria belgica	1					2,2363				
Pholoe baltica	19	29	20	38	40	0,0120	0,0227	0,0130	0,0254	0,0348
Pholoe pallida	2					0,0019				
Phyllodoce sp.	1					0,0007				
Prionospio fallax	12	7	8	13	14	0,0119	0,0075	0,0125	0,0107	0,0158
Scalibregma inflatum	14	52	31	21	100	0,0144	0,2059	0,0845	0,0365	0,3255
Sige fusigera					1					0,0023

FORTSÄTTNING L4										
Spio filicornis	1	2				0,0003	0,0023			
Terebellides stroemii	1					0,0004				
CRUSTACEA, kräftdjur										
Amphilochidae	1					0,0019				
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	9	17	11	14	11	0,1368	0,5916	0,3657	0,7533	0,2615
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum					1					0,1121
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	1	3			4	0,0009	0,0351			0,0616
Philine quadripartita		1	1				0,0006	0,0009		
BIVALVIA, musslor										
Abra alba		1			2		0,0025			0,0050
Abra nitida	4					0,7426				
Arctica islandica	1					0,0059				
Bivalvia juv.	1					0,0001				
Corbula gibba					2					0,0125
Ennucula tenuis					1					0,0010
Kurtiella bidentata	30	14	6	3	1	0,0374	0,0181	0,0075	0,0047	0,0025
Nucula nitidosa	96	7	2	4	42	2,1542	0,2296	0,1142	0,1669	0,9910
Phaxas pellucidus			2	1				0,0027	0,0016	
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura filiformis	162	124	32	132	258	2,9460	3,5396	1,2202	3,4762	5,1568
Amphiura spp. Armvikt						2,0906	6,6094	2,6254	5,6324	6,3504
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta					1					0,0008
SUMMA (antal individer):	380	287	135	247	508					
SUMMA (antal taxa):	22	23	19	17	28					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L5

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Virgularia mirabilis		1					0,0003			
NEMERTEA, slemmaskar										
Malacobdella grossa	1		1		1	0,1014		0,1088		0,2109
Nemertea	2		1			0,0630		0,0031		
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera		1					0,0677			
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm								0,0040	0,0027	0,0170
Ampharete lindstroemi				2					0,0009	
Anobothrus gracilis		2	2	2	2		0,0076	0,0314	0,0061	0,0474
Ampharetidae	1		1	1	1	0,0011		0,0016	0,0007	0,0047
Apistobranthus tullbergi	1					0,0006				
Chaetozone setosa				1					0,0001	
Cirratulidae		1					0,0003			
Diplocirrus glaucus	3	4	10	9	9	0,0418	0,0478	0,1266	0,1221	0,1155
Galathowenia oculata					1					0,0130
Goniada maculata		1	1		1		0,0626	0,4480		0,0253
Heteromastus filiformis	1	3	5	1	3	0,0029	0,0052	0,0037	0,0009	0,0147
Levinsenia gracilis					1					0,0008
Magelona minuta		7	1	2			0,0068	0,0003	0,0003	
Maldane sarsi					5					0,0408
Maldanidae	1					0,0001				
Mediomastus fragilis				2	3				0,0037	0,0037
Nephtys incisa	1	1		1		0,0108	0,1333		0,0190	
Nephtys sp.		1					0,0018			
Notomastus latericeus				1	1				0,0071	0,0084
Notoproctus sp.	1					0,0101				
Pholoe baltica	10	24	14	10	6	0,0099	0,0195	0,0115	0,0108	0,0046
Pholoe pallida	1	1	1		2	0,0002	0,0037	0,0018		0,0056
Prionospio fallax			4	8				0,0042	0,0094	
Scalibregma inflatum	8	2	6	3	2	0,0164	0,0005	0,0065	0,0038	0,0037
Sige fusigera				1					0,0104	
Terebellides stroemii	2					0,3685				
CRUSTACEA, kräftdjur										

FORTSÄTTNING L5										
Cirripedia					1					0,0038
Diastylis rathkei		2			1		0,0066			0,0242
Westwoodilla caecula	1						0,0020			
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	36	22	33	14	33	1,2160	0,6342	1,1236	0,5245	0,9912
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum					1					0,0041
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	3	2			2	0,0148	0,0074			0,0052
Philine denticulata		1					0,0001			
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida			2		1			0,2045		0,0084
Arctica islandica	2	1	6	2	5	57,6365	28,7176	183,2045	30,0606	150,2933
Bivalvia	1					0,0028				
Corbula gibba				1					0,0109	
Ennucula tenuis	1	2	1	1	3	0,0114	0,0422	0,0463	0,0389	0,1033
Kurtiella bidentata	5	5		5	5	0,0131	0,0115		0,0076	0,0081
Nucula nitidosa	31	35	28	34	29	0,4763	0,8515	0,3965	0,6975	0,4404
Phaxas pellucidus			1					0,0025		
Thracia sp.			1					0,3569		
Thyasira flexuosa	2					0,0046				
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei		2	1				0,0643	0,0506		
Amphiura filiformis	143	159	161	90	190	3,2680	4,1407	4,1578	2,4877	4,4694
Amphiura spp. armvikt						3,0900	4,8919	4,7330	3,4263	5,5510
Spatangoida	1					0,0128				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta					1					0,0001
SUMMA (antal individer):	259	280	281	194	307					
SUMMA (antal taxa):	24	23	21	24	23					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L9

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.	5	4	2	1	3	0,0676	0,0728	0,0292	0,0104	0,0338
Virgularia mirabilis				1	1				0,0001	0,0004
NEMERTEA, slemmaskar										
Malacobdella grossa		1					0,2267			
Nemertea		2	1	1	4		0,0703	0,0498	0,0001	0,0080
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,0097	0,0004	0,0037	0,0031	0,0038
Ampharete sp.				2	1				0,0006	0,0001
Ampharetidae			1					0,0001		
Anobothrus gracilis			1		1			0,0134		0,0086
Chaetozone setosa		2	2				0,0014	0,0015		
Cirratulidae					3					0,0012
Diplocirrus glaucus	10	28	30	18	21	0,1443	0,2972	0,3146	0,2743	0,1642
Galathowenia oculata	1	12	13	7	7	0,0013	0,0053	0,0097	0,0091	0,0020
Goniada maculata	2	1			1	0,0669	0,0100			0,0037
Heteromastus filiformis	1			1		0,0020			0,0008	
Levinsenia gracilis			1	1	1			0,0001	0,0001	0,0003
Magelona alleni					1					0,0149
Magelona minuta		4	3		1		0,0042	0,0023		0,0010
Nephtys ciliata		1	2		1		0,1664	0,1110		0,2391
Nephtys hombergii	3	3	1	1	7	0,1767	0,2254	0,4643	0,0542	0,8119
Pectinaria koreni	2	3	1	3		0,2515	0,2481	0,1150	0,3151	
Pholoe baltica	26	20	42	42	43	0,0699	0,0342	0,0678	0,0501	0,0717
Phyllodoce groenlandica				1					0,0006	
Prionospio fallax	6	7	9	13	11	0,0096	0,0079	0,0160	0,0180	0,0119
Prionospio sp.					1					0,0005
Pseudopolydora sp.					1					0,0003
Scalibregma inflatum	28	12	26	28	10	0,0531	0,0212	0,0764	0,1717	0,0127
Scoloplos armiger		1	1	3	3		0,0009	0,0024	0,0078	0,0041
Terebellides stroemii		4	2	1	1		0,0831	0,0586	0,0115	0,0218
CRUSTACEA, kräftdjur										
Diastylis rathkei	4	4	9	16	7	0,0131	0,0151	0,0584	0,0699	0,0223
Perioculodes longimanus	1			1	1	0,0004			0,0001	0,0006

FORTSÄTTNING L9

PHORONIDA, hästskomaskar

Phoronis muelleri	130	194	233	92	227	2,2860	1,7480	4,4312	1,3206	3,3229
-------------------	-----	-----	-----	----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

GASTROPODA, snäckor

Acteon tornatilis			1					0,0139		
Aporrhais pespelecani				1					3,9329	
Cylichna cylindracea	2			1		0,001			0,0067	
Euspira nitida	1	1			2	-	0,0634			0,1736
Hermania scabra					1					0,0515
Philine denticulata	2		1	2	1	0,0022		0,0011	0,0008	0,0011
Philine quadripartita				4					0,1373	

BIVALVIA, musslor

Abra alba	7	13	7	10	7	-	0,3158	0,1031	1,7332	0,4271
Abra nitida	20	26	25	19	16	-	3,9012	3,8858	2,5883	2,2191
Arctica islandica	4	1		1	2	92,705	14,5054	14,5054	28,3860	62,4407
Corbula gibba	2	3	5	3	2	-	0,0162	0,0853	0,0331	0,0102
Ennucula tenuis	2	2	2	3	1	-	0,0223	0,0239	0,0935	0,0170
Kurtiella bidentata	15	20	14	4	13	0,0295	0,0282	0,0316	0,0047	0,0397
Nucula nitidosa	115	120	97	114	105	0,3132	3,7580	2,2355	3,7329	3,2443
Phaxas pellucidus	4		1	3	1	0,2913		0,1154	0,2522	0,1026
Thracia sp.				1					0,0232	
Thyasira equalis					1					0,0170
Thyasira flexuosa		1					0,0365			
Thyasira sp.	1				1	0,0036				0,0020

ECHINODERMATA, tagghudingar

Amphiura filiformis	51	45	46	58	61	0,3578	0,6722	0,9267	1,0428	0,9220
Ophiuroidea juv.			2		2			0,0022		0,0012
Amphiura spp. armvikt						0,4178	0,7821	0,8622	1,3796	1,1377
Echinocardium cordatum	3	1		1	3	1,3205	0,2923		0,6511	1,4704
Ophiura albida				1	1				0,2695	0,5009

OLIGOCHAETA, fåborstmaskar

Oligochaeta		1		4				0,0001		0,0002
-------------	--	---	--	---	--	--	--	--------	--	--------

SUMMA (antal individer):	448	537	581	463	578					
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

SUMMA (antal taxa):	27	30	30	36	41					
---------------------	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N10

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Andrea Johansson, Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Individantal						(g)					
CNIDARIA, nässeldjur											
Cerianthus lloydii		1					0,7432				
Edwardsia sp.	1					0,0074					
PLATYHELMINTHES, plattmaskar											
Platyhelminthes				1					0,0250		
NEMERTEA, slemmaskar											
Nemertea				1					0,0006		
SIPUNCULA, stjärnmaskar											
Thysanocardia procera	1					0,0884					
POLYCHAETA, havsborstmaskar											
Polychaeta frm						0,0037					
Abyssoninoe hibernica	5					0,1779					
Ampharetidae			1					-			
Ampharete sp.				1					0,0023		
Anobothrus gracilis	1					0,0013					
Brada villosa		2			4		0,3136			0,3118	
Bylgides sarsi	2				1	0,0013				0,0015	
Cirratulidae		1					0,0039				
Diplocirrus glaucus		1					0,0031				
Glycera alba		1					0,0121				
Glycera unicornis	1				1	0,2664				0,0371	
Goniada maculata	1					0,0138					
Magelona minuta		1					0,0016				
Nephtys incisa	4	7		7	5	0,1112	0,1260		0,3542	0,0764	
Nephtys sp.			5					-			
Pectinaria auricoma				1					0,0088		
Pholoe baltica	2	1	3	1	2	0,0080	0,0041	-	0,0004	0,0070	
Pholoe pallida	7	7		7	10	0,0198	0,0344		0,0256	0,0382	
Polyphysia crassa		1			1		0,5938			1,7738	
Prionospio dubia				1					0,0076		
Prionospio fallax	1	1				0,0001	0,0052				
Prionospio sp.	1					0,0107					
Rhodine loveni	1			2		0,0128			0,1108		
Scolelepis tridentata					2					0,0026	
Spiophanes kroeyeri	2			1	3	0,0081			0,0012	0,0078	

FORTSÄTTNING N10										
Terebellides stroemii	2			1		0,0110			0,0186	
Trichobranchus roseus					2					0,0235
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca tenuicornis	1		1			0,0039		-		
Bathymedon longimanus					1					0,0020
Callianassa subterranea			1					-		
Diastylis lucifera		1		1			0,0024		0,0029	
Eudorella emarginata	2	2			1	0,0134	0,0088			0,0049
Leucon (Leucon) nasica					1					0,0052
Oedicerotidae	1					0,0015				
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri		1						0,0048		
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum		1						0,0390		
GASTROPODA, snäckor										
Alvania punctura				1					0,0020	
Cylichna cylindracea		2			1		0,0066			0,0042
Hyalia vitrea	1		1	4	2	0,0039		-	0,0104	0,0046
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida			1		1			-		0,0602
Ennucula tenuis	1					0,0025				
Nucula nitidosa	1	1		1		0,0019	0,0071		0,0072	
Tellimya ferruginosa	1					0,0052				
Tellimya tenella	4		1	3		0,0082		-	0,0265	
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	39	37	42	39	52	1,8522	1,8167	0,0884	1,9505	2,7756
Amphiura filiformis	69	90	69	51	49	2,2359	2,6334	0,0850	1,7032	1,4370
Amphiura spp. armvikt						4,1023	5,3230	4,1715	3,7303	4,2083
Ophiuroidea juv.	2	2	3		2	0,0003	0,0140	0,0049		0,0024
Brissopsis lyrifera	2	3	1	1	1	32,8585	40,5242	-	11,5315	0,0125
SUMMA (antal individer):	156	164	129	125	142					
SUMMA (antal taxa):	27	21	12	19	20					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N11

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Anna Scherer, Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.	10	5	21	8	8	0,0362	0,0139	0,0308	0,0224	0,0163
PLATYHELMINTHES, plattmaskar										
Platyhelminthes	1					0,0934				
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	3	4	2		4	0,0052	0,0135	0,0540		0,0020
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Ampharete finmarchica		1	1				0,0115	0,0220		
Ampharete lindstroemi					2					0,0046
Aphrodita aculeata					1					0,0041
Bylgides sarsi				1					0,0073	
Chaetozone setosa	16	5	9	10	21	0,0169	0,0033	0,0081	0,0066	0,0278
Chone fauveli	1	1				0,0002	0,0005			
Cirratulidae	18	15	10	20	21	0,0085	0,0140	0,0112	0,0128	0,0333
Diplocirrus glaucus	11	9	8	15	15	0,1230	0,1228	0,0605	0,0531	0,1637
Eteone flava	1					0,0071				
Eteone longa					1					0,0035
Galathowenia oculata					1					0,0006
Glycera unicornis				2					0,0065	
Goniada maculata	2	1	2	1	3	0,0463	0,0392	0,0824	0,0096	0,0242
Magelona alleni	2	1	1	4	4	0,0014	0,0001	0,0001	0,0016	0,0028
Magelona minuta	4	1	1		3	0,0009	0,0001	0,0001		0,0007
Nephtys assimilis		1			1		0,1809			0,1463
Nephtys caeca					1					0,0255
Nephtys hombergii	1		2	2	1	0,0623		0,4061	0,4613	0,1279
Ophelina acuminata		3	2	3	1		0,2486	0,0014	0,0021	0,0001
Oweniidae				1					0,0001	
Owenia fusiformis				1	1				0,0483	0,0001
Paradoneis lyra		1					0,0001			
Pectinaria auricoma		1	1	1	3		0,0225	0,0233	0,0162	0,0932
Pholoe baltica	7	11	12	9	12	0,0259	0,0205	0,0260	0,0140	0,0229
Phyllodoce groenlandica			1					0,0025		
Polycirrus sp.			1					0,0021		
Polynoidae					1					0,0003
Prionospio fallax	44	20	40	43	42	0,0456	0,0118	0,0326	0,0253	0,0317

FORTSÄTTNING N11										
Prionospio multibranchiata	1					0,0003				
Scalibregma inflatum	7	5	6	6	6	0,0306	0,0164	0,0126	0,0069	0,0124
Scoloplos armiger	12	5	16	16	19	0,0631	0,0273	0,0564	0,0802	0,0946
Sosane sulcata	1					0,0157				
Sphaerodorum flavum	1					0,0052				
Spio filicornis	1	1	2		1	0,0020	0,0008	0,0013		0,0016
Spiophanes bombyx	1	1	3	1	3	0,0039	0,0024	0,0043	0,0022	0,0020
Spiophanes kroeyeri			1					0,0089		
Sthenelais limicola					1					0,0553
CRUSTACEA, kräftdjur										
Amphilochoides boeckii				1					0,0001	
Ampelisca diadema	1			1	1	0,0029			0,0051	0,0039
Aoridae		2					0,0024			
Astyra abyssii					1					0,0001
Bathyporeia sarsi	1					0,0024				
Harpinia antennaria				1					0,0015	
Harpinia pectinata	1					0,0310				
Pagurus sp.		1					0,0020			
Phtisica marina				1					0,0001	
Processa nouveli holthuisi					1					0,0010
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	362	365	542	333	288	4,5293	3,3688	6,0882	2,8389	2,6259
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	1	1	2	1	4	0,0024	0,0068	0,0110	0,0025	0,0116
Epitonium clathrus		1					0,0596			
Philine quadripartita			1					0,0128		
Turritella communis		3			2		1,0700			0,1551
BIVALVIA, musslor										
Abra alba			1					4,0692		
Abra nitida			1		2			0,0175		0,1257
Abra prismatica	1	1		1		0,1717	0,0102		0,0303	
Bivalvia				1					0,0011	
Chamelea striatula	3	2				0,0689	0,0159			
Corbula gibba	3	1	3		4	0,0168	0,0017	0,0122		0,0185
Dosinia lupinus					1					0,1499
Ennucula tenuis	1			1	1	0,0032			0,0098	0,1355
Gari fervensis				2	1				0,0167	0,0092
Kurtiella bidentata	75	60	64	75	133	0,1358	0,1109	0,1147	0,1581	0,2792
Mysia undata			1		1			0,0674		0,0138
Mytilus edulis	1					0,0012				
Nucula nitidosa	32	24	34	31	26	1,1881	0,5935	0,6116	0,8127	0,8374
Phaxas pellucidus	1					0,1717				
Thracia phaseolina	3	4	4	2	5	0,0103	0,0468	0,0534	0,0064	0,0114

FORTSÄTTNING N11										
Thyasira flexuosa	11	1			5	0,0312	0,0214			0,1145
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura filiformis	136	115	102	112	153	1,9019	1,8246	1,5320	2,1334	2,1822
Amphiura spp. armvikt						2,9481	2,7907	3,0152	2,8751	3,6157
Ophiuroidea juv.	9	6	23	2	3	0,0051	0,0042	0,0225	0,0009	0,0014
Astropecten irregularis			1					1,0458		
Echinocyamus pusillus		1					0,0008			
Övrigt										
Anoplodactylus petiolatus					1					0,0006
SUMMA (antal individer):	787	680	921	710	809					
SUMMA (antal taxa):	38	36	34	34	44					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N12

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Individantal						(g)				
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea				1					0,0049	
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Turbellaria		1	1		1		0,0155	0,0070		0,0006
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,0002	0,0032			
Abyssoninoe hibernica	1				1	0,0218				0,0476
Anobothrus gracilis	1					0,0050				
Brada villosa	1		1			0,1002		0,1235		
Gattyana cirrhosa		1					0,0001			
Glycera unicornis	1	1				0,1245	0,0190			
Goniada maculata				2					0,0377	
Heteromastus filiformis	2	1				0,0191	0,0163			
Levinsenia gracilis				2					0,0012	
Magelona minuta				1					0,0001	
Nephtys incisa	4	9	6	6	6	0,1378	0,2181	0,0982	0,1916	0,1047
Pectinaria belgica	1					0,0004				
Pholoe baltica	3	1		1	1	0,0027	0,0019		0,0003	0,0007
Pholoe pallida	7	4	3	8	3	0,0221	0,0108	0,0145	0,0351	0,0060
Polyphysia crassa	1					0,6321				
Prionospio dubia	1		1	1		0,0096		0,0138	0,0053	
Pseudopolydora sp.					1					0,0010
Rhodine loveni		2		3	1		0,1906		0,2335	0,1537
Scolelepis korsuni					1					0,0010
Spiophanes kroeyeri	2	2	1	2		0,0061	0,0109	0,0022	0,0378	
Terebellides stroemii					1					0,0036
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca tenuicornis		1					0,0076			
Eudorella emarginata		2	2	1	1		0,0083	0,0093	0,0044	0,0070
Harpinia pectinata					1					0,0001
Leucon (Leucon) nasica			1					0,0006		
Westwoodilla caecula				1					0,0022	

FORTSÄTTNING N12

GASTROPODA, snäckor										
Alvania punctura					1					0,0017
Diaphana minuta	1					0,0028				
Hyalia vitrea	5	9	20	1	10	0,0131	0,0227	0,0516	0,0032	0,0226
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	3	1	7	3		0,0087	0,0009	0,0094	0,0029	
Kurtiella bidentata		2	2				0,0048	0,0032		
Nucula nitidosa	1	2		2	2	0,0015	0,0056		0,0080	0,0051
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	94	56	26	48	47	4,3982	2,7282	1,7027	2,6353	2,6183
Amphiura filiformis	50	76	33	59	18	1,2030	2,2636	0,9186	1,5908	0,5238
Amphiura spp. armvikt						6,7532	6,4490	3,2574	7,5053	3,5902
Ophiuroidea juv.	4		3	2		0,0024		0,0021	0,0011	
Brissopsis lyrifera			1	1				0,3126	5,5484	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	1			1		0,0001			0,0003	
SUMMA (antal individer):	184	171	108	146	96					
SUMMA (antal taxa):	20	17	15	20	16					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N13

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Felicia Ulltin, Anna Scherer, Andrea Johansson - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	2	2	1	2	2	0,2819	0,0027	0,0010	0,0121	0,0481
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera			1	2				0,0769	0,1672	
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm							0,0086			
Ampharete baltica					2					0,0003
Ampharete lindstroemi		2	4		1	0,0091	0,0200			0,0006
Ampharete sp.			1	2	5			0,0003	0,0050	0,0054
Anobothrus gracilis	1			1	4	0,0017			0,0064	0,0578
Artacama proboscidea		1					0,4545			
Chaetozone setosa	1		1		1	0,0001		0,0014		0,0008
Chone fauveli			1					0,0226		
Diplocirrus glaucus	4	13	15	8	10	0,0671	0,2328	0,2000	0,0884	0,1056
Galathowenia oculata	2					0,0120				
Glycera alba	1					0,0011				
Glycera unicornis	2		1	1	3	0,0471		0,0050	0,0051	0,0267
Goniada maculata	1	1	2			0,0251	0,0231	0,0793		
Hydroides norvegica	1					0,0225				
Jasmineira caudata	1					0,0009				
Leitoscoloplos mammosus			2					0,0018		
Levinsenia gracilis			1	3				0,0001	0,0014	
Lysilla loveni	1					0,0052				
Magelona alleni	2	1				0,0002	0,0030			
Magelona minuta	1		6	7	4	0,0001		0,0017	0,0054	0,0021
Nephtys hombergii			1	2	1			0,0827	0,3325	0,1456
Nephtys incisa				1					0,2363	
Notomastus latericeus	1	1			5	0,1298	0,1324			0,5769
Orbinia sertulata	2					1,8889				
Owenia fusiformis			1		2			0,0186		0,0522
Pectinaria auricoma	3	2	1			0,1541	0,0970	0,0542		
Pectinaria belgica			1		1			0,0851		0,0785
Pholoe baltica	7	13	10	10	10	0,0084	0,0213	0,0141	0,0212	0,0198
Pholoe pallida					1					0,0013
Phyllodoce rosea	1					0,0028				

FORTSÄTTNING N13										
Polycirrus plumosus	1					0,0131				
Praxillella affinis	2	1	3	1		0,0880	0,0103	0,0874	0,0358	
Praxillella praetermissa			1				0,0098			
Prionospio fallax	4	6	21	6	10	0,0004	0,0058	0,0175	0,0054	0,0055
Prionospio sp.	1		1			0,0070	0,0001			
Rhodine gracilior	7	4	4	11		0,0402	0,0210	0,0285	0,0653	
Scalibregma inflatum	8	9	22	6	14	0,0314	0,0319	0,1052	0,0291	0,0983
Scoloplos armiger				1	1				0,0022	0,0006
Sosane sulcata			1					0,0207		
Sphaerodorum flavum	4	2	3	3	6	0,0214	0,0136	0,0116	0,0104	0,0239
Spiophanes kroeyeri	1		1	2		0,0025	0,0013	0,0033		
Sabellidae	1					0,0004				
Terebellides stroemii	3	1		1		0,0043	0,0014		0,0052	
Trichobranchus roseus	1	1	3	4	2	0,0075	0,0146	0,1382	0,0715	0,0941
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca diadema	1		2			0,0037		0,0037		
Cirripedia	1					0,0033				
Diastylis laevis	1					0,0060				
Eudorella truncatula	1		1	1	1	0,0001		0,0001	0,0011	0,0006
Harpinia antennaria	1	1	1		1	0,0002	0,0010	0,0010		0,0012
Harpinia crenulata		2	1	1	3		0,0007	0,0001	0,0016	0,0023
Leucothoe lilljeborgii	1	3				0,0015	0,0059			
Phtisica marina	1		2			0,0001		0,0003		
Processa nouveli holthuisi		1					0,2225			
Westwoodilla caecula					1					0,0024
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	48	43	51	49	50	0,3290	0,4024	0,4768	0,6028	0,5962
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum			1					0,0373		
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	4	5	2	2	7	0,0069	0,0099	0,0128	0,0041	0,0203
Epitonium clathrus	1					0,4108				
Euspira nitida			1					0,0063		
Hermania scabra			1					0,0266		
Hyala vitrea	6	12	16	4	11	0,0168	0,0343	0,0439	0,0090	0,0277
Odostomia sp.			1					0,0030		
Philine quadripartita			2					0,1073		
Turritella communis	14	10	5	9	25	1,0108	0,8199	1,0649	0,7185	4,2150
BIVALVIA, musslor										
Abra alba	1					0,0044				
Abra nitida	2	1	4	7	3	0,0782	0,0001	0,1321	0,1837	0,1660
Arctica islandica		1	2				0,0009	0,0163		
Bivalvia juv.				4					0,0155	

FORTSÄTTNING N13										
Chamelea striatula	2		1	1	2	0,4979		0,0120	0,0240	0,0394
Corbula gibba	4	3	11	5	6	0,0202	0,0249	0,1877	0,1172	0,2646
Kurtiella bidentata	25	22	27	53	17	0,0524	0,0471	0,0517	0,1068	0,0323
Mysia undata		2	1	1	1		0,1306	0,0010	0,0704	0,0098
Nucula nitidosa	29	34	35	39	34	0,3524	0,4881	0,6657	0,6028	0,4908
Nuculana minuta		1					0,0009			
Phaxas pellucidus	1					0,0005				
Tellimya ferruginosa			1					0,0205		
Tellimya tenella				6					0,0234	
Thracia phaseolina	1					0,0291				
Thracia sp.				1					0,0056	
Thyasira equalis				1					0,0085	
Thyasira flexuosa	9	1	7	9	6	0,0522	0,0017	0,0729	0,0697	0,0287
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	1		1			0,1620		0,0086		
Amphiura filiformis	100	140	137	143	105	2,3781	3,4220	3,2773	3,2904	2,6174
Amphiura spp. armvikt						2,3261	3,9654	1,4676	3,6018	2,9450
Ophiuroidea juv.	31		1			0,0426		0,0042		
Brissopsis lyrifera			1	1				2,7033	9,1370	
Echinocardium cordatum		2	1				3,5640	5,177		
Labidoplax buskii			2	1				0,0291	0,0025	
Leptopentacta elongata				1					0,0032	
SUMMA (antal individer):	350	346	427	415	359					
SUMMA (antal taxa):	51	35	56	41	37					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N14

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Andrea Johansson - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
PLATYHELMINTHES, plattmaskar										
Platyhelminthes		1					0,0176			
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera				1					0,1985	
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm							0,0265		0,0606	0,0391
Abyssoninoe hibernica		1			1		0,0432			0,0261
Artacama proboscidea		1					0,1094			
Aphelochaeta sp.			1					0,0434		
Brada villosa					1					0,0418
Chaetozone setosa			1		1			0,0026		0,0089
Diplocirrus glaucus		9			4		0,0987			0,1130
Glycera alba			1					0,0579		
Glycera unicornis	4	1	1	2		2,6506	0,3650	0,1626	0,2142	
Levinsenia gracilis		1					0,0006			
Maldane sarsi	1	1			1	0,0763	0,0750			0,1567
Nephtys incisa	2	4	3	4	3	0,0325	0,1250	0,0568	0,2210	0,1704
Oxydromus flexuosus		1		1			0,0313		0,0051	
Pectinaria belgica			1					3,2330		
Pholoe baltica	1	5	1	1	2	0,0010	0,0067	0,0008	0,0011	0,0038
Pholoe pallida	6	8	7		5	0,0188	0,0333	0,0248		0,0153
Polynoidae	1					0,0022				
Polyphysia crassa	5	1	2		1	4,8989	1,3515	1,9901		2,5162
Praxillella praetermissa	1	1				0,2062	0,1116			
Prionospio fallax	1	1				0,0004	0,0007			
Scalibregma inflatum				1					0,0176	
Spiophanes kroeyeri		2	3	1			0,0088	0,0370	0,0053	
Trichobranchus roseus		1		2	4		0,0323		0,0188	0,0792
Trochochaeta multisetosa		1	1				0,0015	0,0017		
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca tenuicornis	1					0,0069				
Diastylis lucifera					1					0,0009
Eriopisa elongata			2		1			0,0092		0,0008
Eudorella emarginata	1	3	1	1	2	0,0044	0,0150	0,0051	0,0040	0,0091
Leucon (Leucon) nasica		1					0,0030			

FORTSÄTTNING N14										
Leucothoe lilljeborgii			1	1				0,0023	0,0015	
Pericolodes longimanus		1						0,0025		
Processa nouveli holthuisi	1							0,0745		
Westwoodilla caecula					1					0,0039
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri					1					0,0278
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea		4			1			0,0338		0,0032
Aporrhais pespelecani				1					0,0044	
Hyalia vitrea	4	9	16	1	14		0,0089	0,0280	0,0447	0,0026 0,0406
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	3	7	3	4	2		0,3344	0,5739	0,3690	0,0297 0,0015
Abra sp.				1						0,0022
Corbula gibba					1					0,0103
Ennucula tenuis	1			2	1		0,0468			0,0034 0,0012
Kurtiella bidentata	3	3		2	2		0,0062	0,0088		0,0087 0,0014
Nucula nitidosa		3	2		1			0,0075	0,0046	0,0019
Tellimya tenella		3	8					0,0082	0,0247	
Thyasira equalis					1					0,0267
Thyasira flexuosa					1					0,0045
Thyasira sp.	1						0,0089			
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	15	16	7	3	14		1,3870	1,4459	0,5900	0,2010 1,2687
Amphiura filiformis	48	30	36	8	71		1,8996	0,8746	1,4213	0,1852 2,2963
Amphiura spp. armvikt							3,9408	3,5016	2,3950	0,3303 3,8035
Brissopsis lyrifera		1		2				15,0780		41,5506
SUMMA (antal individer):	100	121	98	39	138					
SUMMA (antal taxa):	19	29	20	19	26					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N15

Provtagningsdatum: 2021-06-22

Determinator: Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.		1					0,1250			
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	12	3	7	8	3	0,0539	0,0059	0,0195	0,2166	0,0030
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera	2					0,0549				
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Ampharete finmarchica		1					0,0021			
Ampharete lindstroemi		1		3	3		0,0019		0,0078	0,0045
Ampharete sp.	3	2	8		1	0,0262	0,0009	0,0280		0,0001
Brada villosa			1					0,0055		
Chaetozone setosa				1					0,0002	
Chone duneri	4	3	4	3		0,0675	0,7269	0,3090	0,5081	
Chone fauveli					6					0,4080
Cirratulidae		1					0,0005			
Diplocirrus glaucus	1		2		1	0,0014		0,0024		0,0003
Dipolydora coeca	6	1	1	4	1	0,0135	0,0003	0,0002	0,0073	0,0025
Galathowenia oculata	5	2		1	3	0,0492	0,0330		0,0128	0,0511
Glycera alba		1	1				0,0077	0,0548		
Glycera unicornis				3	1				0,0302	0,1463
Goniada maculata	1		1		1	0,0013		0,0025		0,0157
Heteromastus filiformis		5	2				0,0033	0,0032		
Magelona minuta	5			2	1	0,0019			0,0008	0,0003
Maldanidae	1					0,0029				
Mediomastus fragilis	9	1		9	10	0,0108	0,0018		0,0090	0,0062
Nephtys hombergii	1				1	0,2799				0,2291
Notomastus latericeus			1		1			0,0111		0,0399
Ophelina sp.		1					0,0003			
Paraonidae		1					0,0009			
Pectinaria auricoma	2	5	2	3	8	0,1002	0,3085	0,0379	0,0797	0,1534
Pholoe baltica	26	15	5	33	17	0,0266	0,0159	0,0043	0,0524	0,0169
Pholoe pallida	1			1		0,0024			0,0087	
Polynoidae	1	1		3		0,0009	0,0002		0,0046	
Polyphysia crassa	1		1	2	5	0,0033		0,4644	0,5628	1,5069
Praxillella affinis				1					0,0684	

FORTSÄTTNING N15										
Prionospio fallax	49	7	21	3	13	0,0222	0,0059	0,0196	0,0012	0,0070
Scalibregma inflatum	20	5	5	11	7	0,0438	0,0139	0,0312	0,0500	0,0225
Scoloplos armiger	1	2	1			0,0003	0,0063	0,0057		
Terebelliformia	1					0,0053				
Terebellides stroemii	1	2	1	1	1	0,0007	0,0035	0,0007	0,3703	0,0043
CRUSTACEA, kräftdjur										
Acidostoma obesum		1					0,0010			
Ampelisca diadema	1	1				0,0006	0,0022			
Ampelisca tenuicornis				1					0,0084	
Aoridae				2	2				0,0021	0,0006
Diastylis lucifera	1					0,0013				
Eudorella truncatula		1			2		0,0004			0,0008
Pariambus typicus	1					0,0001				
Pericolodes longimanus				1	1				0,0004	0,0001
Westwoodilla caecula			1						0,0013	
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	23	18	21	4	20	0,6413	0,5139	0,4711	0,0573	0,8021
POLYPLACOPHORA, Ledsnäckor										
Leptochiton asellus	1					0,0151				
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker										
Chaetoderma nitidulum				1					0,0195	
GASTROPODA, snäckor										
Cyllichna cylindracea	5		2	1	1	0,0101		0,0042	0,0015	0,0072
Doto sp.					1					0,0015
Epitonium trevelyanum		1					0,2660			
Euspira nitida			1					0,0484		
Hyalia vitrea	1			7		0,0011			0,0118	
Mangelia attenuata		1		1			0,0588		0,0293	
Sorgenfreispira brachystoma					1					0,0203
Turritella communis	1	1	1	1		0,0900	0,0172	0,0142	0,0809	
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	2			2	2	0,0149			0,0119	0,1335
Arctica islandica			3					0,0156		
Astarte montagui	2	1	2	1	1	0,4451	0,2684	1,1242	0,1838	0,0306
Astarte sulcata				1					4,8209	
Bivalvia				1	1				0,0041	0,0039
Chamelea striatula		1	1				0,9015	1,0304		
Corbula gibba	4		4	3	1	0,2575		0,1835	0,3751	0,0087
Dosinia lupinus	2					1,7352				
Ennucula tenuis					1					0,0007
Gari fervensis			1	1				0,0031	0,2900	
Kurtiella bidentata	39	20	14	51	28	0,1132	0,0364	0,0387	0,1301	0,0773
Mya sp.				2					0,0166	

FORTSÄTTNING N15										
Nucula nitidosa	3		3	33	9	0,0597		0,0746	0,4345	0,0938
Nuculana minuta	1		1			0,1540		0,0827		
Parvicardium pinnulatum					1					0,0778
Phaxas pellucidus	2		1		1	0,0220		0,1323		0,0032
Thyasira flexuosa	1		1			0,0079		0,0236		
Thyasira sp.					1					0,0003
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei					1					0,0923
Amphiura filiformis	74	48	20	70	69	3,7195	2,2267	1,1236	2,9044	2,9720
Amphiura spp. armvikt						6,3897	2,1505	1,4719	3,4834	4,1910
SUMMA (antal individer):	317	155	140	278	227					
SUMMA (antal taxa):	40	32	32	39	37					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N5

Provtagningsdatum: 2021-05-05

Determinator: Felicia Ulltin, Jenny Palmkvist - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea		4	2		1		0,0020	0,0011		0,0003
NEMATODA, rundmaskar										
Nematoda		1					0,0001			
PRIAPULIDA, snabelsäckmaskar										
Priapulus caudatus	1					0,0006				
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm								0,0001		
Ampharete falcata		1					0,0001			
Ampharete sp.			1					0,0001		
Bylgides sarsi	3	5	1	1	5	0,0001	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002
Chaetozone setosa	1					0,0002				
Cirratulidae	1	1		1	1	0,0004	0,0006		0,0001	0,0007
Diplocirrus glaucus		1	1				0,0028	0,0056		
Exogone naidina	1	1	1		1	0,0001	0,0001	0,0001		0,0001
Fabricia stellaris	1		1	1		0,0001		0,0001	0,0001	
Nephtys hombergii	1	1	6	4	3	0,0302	0,0682	0,1388	0,1197	0,0285
Nephtys incisa			1					0,0269		
Nephtys sp.	1					0,0142				
Prionospio fallax	19	29	34	26	28	0,0061	0,0141	0,0162	0,0123	0,0137
Pseudopolydora antennata		1					0,0007			
Scoloplos armiger	2	3	2	2		0,0047	0,0113	0,0076	0,0019	
Terebelliformia	1					0,0025				
Trochochaeta multisetosa	1	2	1		1	0,0005	0,0008	0,0001		0,0001
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca brevicornis			1					0,0259		
Diastylis bradyi	1	1	1	1		0,0013	0,0015	0,0013	0,0013	
Erichthonius sp.				1					0,0001	
Periculodes longimanus					1					0,0004
GASTROPODA, snäckor										
Philine denticulata		1					0,0002			
Tritia nitida			1					1,0634		
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida		1					0,0991			
Corbula gibba					1					0,0059

FORTSÄTTNING N5

Phaxas pellucidus			1	1				0,0023	0,1710	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	56	52	47	39	66	0,0173	0,0126	0,0183	0,0119	0,0125
SUMMA (antal individer):	90	105	102	77	108					
SUMMA (antal taxa):	14	16	16	10	10					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N6

Provtagningsdatum: 2021-05-05

Determinator: Andrea Johansson - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Individantal						(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.				2					0,0110	
Pennatula phosphorea			1					0,0362		
PLATYHELMINTHES, plattmaskar										
Platyhelminthes				1					0,0136	
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	5	6	7	9	6	0,0122	0,0186	0,0342	0,0288	0,0123
PRIAPULIDA, snabelsäckmaskar										
Priapulus caudatus	1	5	5	3		0,0006	0,0023	0,0012	0,0080	
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera	1	1		1	1	0,0003	0,0161		0,0025	0,0013
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,0332	0,0650		0,0399	0,9202
Ampharete baltica			1					0,0013		
Ampharete lindstroemi	1		1			0,0005		0,0016		
Ampharete sp.		2		1	1		0,0012		0,0010	0,0009
Anobothrus gracilis			1	2	1			0,0026	0,0211	0,0153
Brada villosa	1	1	1			0,0013	0,0098	0,0014		
Bylgides sarsi		3		3	2		0,0009		0,0017	0,0003
Chaetozone setosa		13	11		6		0,0066	0,0069		0,0016
Cirratulidae				6					0,0020	
Diplocirrus glaucus	69	120	77	108	51	0,0968	0,1612	0,1167	0,1908	0,0767
Eteone longa					2					0,0036
Glycera alba	1					0,0131				
Glycera unicornis		1	1	1			0,0031	0,0200	0,0012	
Goniada maculata	3	2	1	3	2	0,0052	0,0030	0,0024	0,0092	0,0330
Levinsenia gracilis				2					0,0006	
Magelona minuta		1	1	1	1		0,0019	0,0015	0,0005	0,0002
Nephtys incisa	6	9	3	6	2	0,3281	0,3868	0,1438	0,8274	0,3179
Notomastus latericeus			1	1				0,0093	0,0040	
Ophelina acuminata			2	7	3			0,0009	0,0033	0,0015
Pectinaria belgica	1	1				0,0680	0,0911			
Pholoe baltica	16	25	26	25	27	0,0157	0,0168	0,0325	0,0241	0,0265
Pholoe pallida	14	9	8	5	16	0,0197	0,0022	0,0195	0,0111	0,0278
Phyllodoce groenlandica					1					0,0593

FORTSÄTTNING N6										
Pista lornensis					1					0,2421
Prionospio fallax	51	85	57	104	48	0,0160	0,0142	0,0129	0,0312	0,0210
Prionospio multibranchiata	6	11	10	12	6	0,0029	0,0056	0,0056	0,0085	0,0060
Rhodine gracilior			1						0,0627	
Scalibregma inflatum	9	16	17	20	15	0,0135	0,0109	0,0196	0,0367	0,0067
Scoloplos armiger	28	90	87	105	88	0,0233	0,0412	0,0562	0,0542	0,0438
Sige fusigera					2					0,0020
Sphaerodorum flavum	1	2	3	2		0,0059	0,0026	0,0036	0,0027	
Sphaerodoropsis baltica					1					0,0004
Syllidae					2					0,0020 0,0011
Terebellides stroemii	1				1	0,0017				0,0035 0,1068
Trochochaeta multisetosa		1	3	4	3		0,0311	0,0004	0,0006	0,0006
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca tenuicornis	1		1			0,0032		0,0025		
Amphilochoides boeckii					1					0,0001
Amphilochoides serratipes				1					0,0005	
Aoridae				1					0,0008	
Astacilla dilatata	1					0,0028				
Bathymedon longimanus					1				0,0022	
Diastylis laevis			1					0,0027		
Diastylis lucifera					2					0,0035
Erichthonius sp.				1					0,0004	
Eudorella emarginata		1	1				0,0014	0,0009		
Leucothoe lilljeborgii		2	1		1		0,0033	0,0011		0,0025
Pleurogonium rubicundum	1			6	3	0,0004			0,0009	0,0005
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	5	6	10	8	4	0,0632	0,0262	0,0841	0,0751	0,0527
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	5	20	11	4	11	0,0058	0,0222	0,0133	0,0032	0,0087
Euspira nitida		1					0,0354			
Gastropoda juv.		5					0,0031			
Hyala vitrea	63	6	24	18	13	0,2645	0,0153	0,0658	0,0435	0,0286
Philine quadripartita	1	6	2	1	1	0,0014	0,0151	0,0488	0,0094	0,0009
Sorgenfreispira brachystoma		1					0,0127			
Turritella communis			1					0,1566		
Vitreolina philippi	1	1		2		0,0009	0,0019		0,0015	
BIVALVIA, musslor										
Abra alba					2					0,0021
Abra nitida	8	15	7	12	12	0,1683	0,3320	0,0869	0,5501	0,4583
Bivalvia juv.			1		1			0,0005		0,0003
Chamelea striatula					1					0,0787
Corbula gibba	9	25	15	12	11	0,1926	0,1968	0,7000	0,1016	0,0647
Ennucula tenuis					2					0,0026

FORTSÄTTNING N6										
Kurtiella bidentata	159	179	264	328	244	0,2967	0,2307	0,3689	0,5244	0,3654
Nucula nitidosa	2	4	4	4	11	0,1209	0,0091	0,1676	0,0107	0,2028
Phaxas pellucidus			1		1			0,0026		0,0034
Thracia sp.					1					0,0146
Thyasira flexuosa	3	3	2	4	6	0,0118	0,0019	0,0091	0,0105	0,0153
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	3	110	20	7	7	0,0598	0,1106	0,4066	0,2684	0,0326
Amphiura filiformis	185	176	182	187	237	3,8001	0,9130	0,2081	3,9757	2,2223
Amphiura spp. armvikt						6,385	0,8686	8,1158	6,5603	7,6421
Ophiuroidea juv.	6	6	1	4	70	0,0036	0,0025	0,0001	0,0023	0,0264
Asteroidea				1						0,0036
Echinocardium cordatum		1					8,9575			
Leptopentacta elongata		1	1				0,0017	0,0182		
SUMMA (antal individer):	668	973	876	1045	924					
SUMMA (antal taxa):	34	41	44	50	43					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N7

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Andrea Johansson - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Anoplodactylus petiolatus		2					0,0025			
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera	1		1			0,0555		0,0344		
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm							0,3819	0,0062	0,0125	
Abyssoninoe hibernica	1			1		0,0544			0,0626	
Ampharete lindstroemi		1	1				0,0116	0,0009		
Ampharete sp.		2					0,0009			
Anobothrus gracilis			2					0,0421		
Bylgides sarsi				1					0,0004	
Glycera alba				2					0,0763	
Glycera unicornis					1					0,0537
Goniada maculata		2	1				0,0299	0,0026		
Harmothoe sp.				2					0,0456	
Magelona minuta		3	1	1	3		0,0023	0,0011	0,0005	0,0024
Nephtys incisa	8	8	10	6	2	0,4447	0,4088	0,2827	0,4029	0,2503
Notomastus latericeus	1	2				0,0173	0,4652			
Pectinaria belgica	1			1		0,6323			0,1809	
Pectinaria koreni			1					0,0012		
Pholoe baltica	1	1	2	1	2	0,0015	0,0006	0,0032	0,0011	0,0033
Pholoe pallida	4	3	2		1	0,0251	0,0117	0,0047		0,0038
Pista lornensis				1					0,0541	
Polycirrus plumosus		2			1		0,0327			0,0028
Polyphysia crassa				1					1,3044	
Praxillella affinis	1		1	2		0,0093		0,0216	0,1324	
Prionospio multibranchiata			1		1			0,0010		0,0013
Rhodine loveni					1					0,0941
Scalibregma inflatum	1	2	2	4	6	0,0043	0,0095	0,0058	0,0060	0,0326
Spiophanes kroeyeri	3	2		3		0,0103	0,0117		0,0115	
Spiophanes sp.					1					0,0203
Terebellides stroemii	2	1				0,0096	0,0030			
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca brevicornis			1					0,0231		
Ampelisca tenuicornis			2	1	1			0,0076	0,0049	0,0047

FORTSÄTTNING N7										
Eudorella emarginata				1						0,0083
Eudorella truncatula		1	1				0,0004	0,0004		
Perioculodes longimanus	1						0,0004			
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	13	34	28	20	15	0,1582	0,2723	0,2484	0,1936	0,2176
GASTROPODA, snäckor										
Diaphana minuta		1					0,0053			
Hyla vitrea	7	7	61		1	0,0198	0,0157	0,1488		0,0032
Philine quadripartita				1					0,0243	
Sorgenfreispira brachystoma		1					0,0052			
Turritella communis	5	6	3	51	4	0,1893	0,3707	0,0274	2,6504	0,1409
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	3	4	2	2	5	0,0162	0,1780	0,1708	0,1131	0,3862
Bivalvia juv.					1					0,0025
Chamelea striatula				1					0,0226	
Corbula gibba	3	2	1	1	1	0,0364	0,0418	0,0377	0,0084	0,0168
Dosinia lupinus	1					1,5609				
Ennucula tenuis	1					0,0057				
Kurtiella bidentata	19	10	8	2	4	0,0542	0,0335	0,0219	0,0031	0,0101
Mysia undata		1	1				0,0077	0,0051		
Nucula nitidosa		1	1				0,0214	0,0006		
Tellimya tenella		4	4		5		0,0055	0,0247		0,0304
Thyasira flexuosa			1					0,0380		
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura chiajei	15	14	17	18	17	0,8288	1,0859	1,3277	0,9534	0,8477
Amphiura filiformis	88	56	80	63	59	3,2151	2,3138	2,9991	2,4993	2,0955
Amphiura spp. armvikt						3,9096	4,2950	4,3933	3,3587	3,1054
Brissopsis lyrifera			1	1	1			11,7985	0,9474	9,6730
Echinocardium flavescens			1					0,3793		
Ophiuroidea juv.			1					0,0002		
SUMMA (antal individer):	180	173	239	188	133					
SUMMA (antal taxa):	22	27	30	25	22					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N8

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Felicia Ulltin, Anna Scherer - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.	2				1	0,0077				0,0015
PLATYHELMINTHES, plattmaskar										
Platyhelminthes	1					0,1780				
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	6	2		5	6	0,0057	0,0010		0,0113	2,6072
PRIAPULIDA, snabelsäckmaskar										
Priapulus caudatus					1					0,0003
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm						0,0001	0,0032	0,0001	0,0071	0,0110
Ampharete baltica	2	3				0,0095	0,0031			
Ampharete finmarchica				1					0,0037	
Ampharete lindstroemi	1					0,0006				
Ampharete sp.			1					0,0001		
Anobothrus gracilis		1			2		0,0135			0,0259
Aphelochaeta sp.	1					0,0013				
Chaetozone setosa		1		1	2		0,0001		0,0007	0,0002
Chone fauveli		2					0,1126			
Cirratulidae	3	6	5	8	8	0,0005	0,0029	0,0034	0,0053	0,0047
Diplocirrus glaucus	11	19	10	10	18	0,1426	0,2545	0,0888	0,1636	0,1949
Gattyana amondseni		3	5				0,0006	0,0020		
Galathowenia oculata					2					0,0002
Gattyana cirrhosa					1					0,0006
Glycera alba		1					0,0031			
Glycera unicornis	1			1		0,0276			0,0500	
Heteromastus filiformis	1					0,0023				
Levinsenia gracilis	2			1	5	0,0011			0,0001	0,0004
Magelona alleni			1	6				0,0093	0,0039	
Magelona minuta	15	9	8	4	4	0,0138	0,0104	0,0097	0,0023	0,0012
Nephtys hombergii	2	3	2	4	2	0,2034	0,3832	0,1419	0,3234	0,1375
Nephtys incisa		2	1				0,4852	0,0213		
Notomastus latericeus	1		1		1	0,1609		0,9245		0,0627
Paradoneis eliasoni	1			1	2	0,0001			0,0001	0,0001
Paradoneis lyra		1					0,0001			
Pectinaria auricoma				1					0,1208	

FORTSÄTTNING N8										
Pectinaria belgica				1	1				0,1145	0,1106
Pholoe baltica	12	7	25	13	10	0,0408	0,0152	0,0676	0,0278	0,0221
Polycirrus sp.					1					0,1126
Polynoidae			1					0,0001		
Prionospio fallax	8	11	5	6	9	0,0041	0,0084	0,0020	0,0026	0,0057
Prionospio multibranchiata		1		2			0,0001		0,0015	
Pseudopolydora pulchra				1					0,0007	
Rhodine loveni		1						0,0266		
Scalibregma inflatum	18	6		1	42	0,0264	0,0061		0,0046	0,1356
Scoloplos armiger	15	13	9	8	11	0,0299	0,0378	0,0162	0,0147	0,0278
Sphaerodorum flavum		1						0,0032		
Spio goniocephala		5			1			0,0015		0,0002
Spiophanes bombyx	1					0,0020				
Spiophanes kroeyeri		1						0,0122		
Sthenelais limicola			1					0,0686		
Terebellides stroemii				1					1,5831	
Trichobranchus roseus					1					0,0426
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca brevicornis					1					0,0149
Ampelisca tenuicornis		1			1		0,0026			0,0042
Eudorella truncatula					1					0,0001
Harpinia pectinata	1		1		1	0,0014		0,0022		0,0015
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	14	27	28	25	15	0,1390	0,1993	0,1482	0,1934	0,1214
GASTROPODA, snäckor										
Cylichna cylindracea	3	1	5	1	7	0,0188	0,0061	0,0268	0,0015	0,0191
Hyalia vitrea			1		5			0,0021		0,0170
Philine denticulata	1					0,0010				
Philine quadripartita	6	7	8	8	8	0,0374	0,0272	0,0277	0,0241	0,0399
Sorgenfreispira brachystoma					1					0,0093
Turritella communis		3	1	2	1		0,4272	0,0374	0,0967	0,0634
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	1	3	2	2	2	0,0366	0,0540	0,0158	0,0172	0,0058
Arctica islandica				1					79,1805	
Bivalvia					1					0,0028
Corbula gibba	1	1	3	4	3	0,0076	0,0027	0,0137	0,0165	0,0172
Dosinia sp.					1					0,0100
Kurtiella bidentata	47	50	98	45	133	0,0950	0,1266	0,2185	0,1030	0,2154
Nucula nitidosa	13	7	7	4	11	0,0893	0,1445	0,0648	0,0640	0,1660
Tellimya ferruginosa			2		1			0,0354		0,0444
Thyasira flexuosa	1	3	2	6	1	0,0027	0,0685	0,0419	0,1710	0,0532
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura filiformis	97	110	120	224	129	3,0808	3,5005	4,2020	3,6884	5,3880

FORTSÄTTNING N8										
Amphiura spp. armvikt						5,9149	7,0831	8,0532	9,2903	7,3250
Astropecten irregularis			1					5,3785		
Echinocardium cordatum			2	2				15,0205		12,3104
Ophiuroidea juv.	2	5	12	13	7	0,0004	0,0044	0,0112	0,0286	0,0207
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta					2					0,0001
SUMMA (antal individer):	291	317	368	411	465					
SUMMA (antal taxa):	32	34	30	33	44					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

N9

Provtagningsdatum: 2021-06-23

Determinator: Anna Scherer, Felicia Ulltin - Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Taxa	Prov					Biomassa				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Individantal					(g)				
CNIDARIA, nässeldjur										
Edwardsia sp.	5	1	4	1	1	0,0062	0,0020	0,0090	0,0053	0,0003
NEMERTEA, slemmaskar										
Nemertea	3	3	6	6	2	0,0279	0,0032	0,0258	0,0159	0,0100
SIPUNCULA, stjärnmaskar										
Thysanocardia procera				1					0,0047	
POLYCHAETA, havsborstmaskar										
Polychaeta frm									0,0004	
Ampharete baltica					1					0,0037
Ampharete lindstroemi		1					0,0049			
Ampharete sp.				1	1				0,0032	0,0024
Anobothrus gracilis	2		1			0,0402		0,0099		
Chaetozone setosa	4	3			1	0,0044	0,0052			0,0036
Cirratulidae		7	1	2	7		0,0034	0,0006	0,0031	0,0046
Diplocirrus glaucus	25	43	59	76	54	0,1953	0,4553	0,5929	0,5722	0,4344
Eteone flava	1					0,0091				
Galathowenia oculata	1	3	2			0,0001	0,0003	0,0002		
Gattyana amondseni	1					0,0001				
Glycera alba	1		1			0,0126		0,0170		
Glycera unicornis		1			1		0,0330			0,0142
Goniada maculata	1		3	1	1	0,0580		0,0531	0,0014	0,0552
Heteromastus filiformis	1			1		0,0011			0,0007	
Jasmineira caudata			1					1,0000		
Levinsenia gracilis		1		1			0,0003		0,0001	
Lysilla loveni			1					0,0115		
Magelona minuta	7	10	6	8	9	0,0026	0,0005	0,0050	0,0040	0,0034
Malmgrenia ljunmani			1					0,0004		
Nephtys hombergii	2	1	1	1	2	0,2883	0,4315	0,1303	0,2175	0,3941
Nicomache lumbricalis				1					0,0502	
Notomastus latericeus					1					0,0397
Ophelina acuminata			6					0,0074		
Orbinia sertulata				1					0,0246	
Paradoneis eliasoni	1	1		1		0,0013	0,0001		0,0001	
Paraonidae			1					0,0001		
Pectinaria auricoma		2	3		1		0,1265	0,1831		0,0443

FORTSÄTTNING N9

Pectinaria belgica			1					0,0538		
Pholoe baltica	12	10	5	7	13	0,0217	0,0201	0,0114	0,0115	0,0330
Polycirrus plumosus					1					0,0522
Prionospio fallax	5	7	13	10	11	0,0032	0,0010	0,0069	0,0059	0,0043
Prionospio multibranchiata			2	3	1			0,0014	0,0014	0,0002
Rhodine gracilior	2	1			1	0,0093	0,0001			0,0113
Rhodine loveni		1	1				0,0074	0,0018		
Scalibregma inflatum	15	12	5	15	9	0,0624	0,0193	0,0149	0,0609	0,0280
Scoloplos armiger	8	16	11	6	4	0,0166	0,0353	0,0303	0,0172	0,0044
Sphaerodorum flavum	2		3		2	0,0117		0,0089		0,0095
Spiophanes kroeyeri				1	1				0,0210	0,0022
Terebellides stroemii	1		1	1		0,0001		0,0004	0,0001	
CRUSTACEA, kräftdjur										
Ampelisca brevicornis			1					0,0232		
Ampelisca diadema	1					0,0057				
Ampelisca tenuicornis			1	1	1			0,0028	0,0044	0,0025
Eudorella truncatula	1		2	1		0,0014		0,0009	0,0003	
Harpinia antennaria	1	1		2		0,0002	0,0019		0,0017	
Harpinia pectinata			3		5			0,0007		0,0055
Leucothoe lilljeborgii	1	1		1		0,0013	0,0032		0,0010	
PHORONIDA, hästskomaskar										
Phoronis muelleri	33	41	28	28	17	0,3689	0,4925	0,2443	0,4987	0,2963
GASTROPODA, snäckor										
Acteon tornatilis	2					0,0176				
Cylichna cylindracea	17	10	13	3	4	0,0518	0,0218	0,0288	0,0171	0,0093
Euspira nitida	1	1			1	0,0157	0,0135			0,0117
Hyalia vitrea	4		5		1	0,0096		0,0085		0,0033
Philine denticulata		2	1	1			0,0020	0,0003	0,0005	
Philine quadripartita			2	1	2			0,0493	0,0245	0,0514
Sorgenfreispira brachystoma		1					0,0048			
Turritella communis	5	2	17	13		0,5355	0,1865	1,0188	2,0022	
BIVALVIA, musslor										
Abra nitida	4	3	1	3	1	0,1420	0,0462	0,0978	0,0953	0,0705
Arctica islandica		1	2		2		0,1327	0,0086		0,0061
Bivalvia			1					0,0002		
Clausinella fasciata				1					0,0401	
Corbula gibba	3	7	10	9	4	0,0429	0,0183	0,0913	0,2209	0,1026
Ennucula tenuis	1		1			0,0020		0,0001		
Gari fervensis			1					0,0030		
Kurtiella bidentata	100	126	69	96	140	0,1947	0,0460	0,1290	0,1784	0,3496
Mysia undata		1	1	1			0,0711	0,0712	0,2955	
Nucula nitidosa	29	17	11	22	13	0,1487	0,2427	0,1078	0,4092	0,0757
Phaxas pellucidus		1	1		2		0,0019	0,0019		0,0047

FORTSÄTTNING N9										
Spisula subtruncata				1						0,0811
Thracia convexa	1		1		1	0,2057		0,0148		0,0179
Thyasira flexuosa	7	4	4	4	8	0,1595	0,0699	0,0784	0,0150	0,0739
ECHINODERMATA, tagghudingar										
Amphiura filiformis	200	226	256	156	218	4,2856	4,8640	4,2260	4,2260	4,8256
Amphiura spp. armvikt						4,2724	5,6042	4,8756	4,7614	5,2370
Ophiuroidea juv.	3	22	1	17	21	0,0006	0,0095	0,0004	0,0097	0,0114
Asteroidea		1					0,0001			
Echinocardium cordatum				1					0,7085	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	1	2	8	1	1	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Övrigt										
Anoplodactylus petiolatus					1					0,0001
SUMMA (antal individer):	515	594	580	508	568					
SUMMA (antal taxa):	41	39	50	42	41					

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 3. Redoxpotential

Station	Djup (cm)	Eh, mV
L3	0	319,8
L3	1	320,3
L3	2	326,9
L3	3	339,6
L3	4	318
L3	5	204,5
L3	6	-
L3	7	-
L3	8	-
<hr/>		
L9	0	229,9
L9	1	109,6
L9	2	59,5
L9	3	46
L9	4	-12,2
L9	5	-40
L9	6	-64,6
L9	7	-78
L9	8	-69,6
<hr/>		
L5	0	185,5
L5	1	25
L5	2	42,6
L5	3	41
L5	4	33,4
L5	5	38
L5	6	27
L5	7	0,8
L5	8	-27,9
<hr/>		
L4	0	155,7
L4	1	93,9
L4	2	76,2
L4	3	55,4
L4	4	56,9
L4	5	38
L4	6	13
L4	7	6,3
L4	8	-18,9

Station	Djup (cm)	Eh, mV
N13	0	243,8
N13	1	140
N13	2	110,4
N13	3	54,7
N13	4	30
N13	5	23,1
N13	6	21,6
N13	7	33
N13	8	9,8
<hr/>		
N11	0	313,9
N11	1	78,5
N11	2	53,5
N11	3	39,5
N11	4	27,1
N11	5	19,4
N11	6	1
N11	7	-5,3
N11	8	-18,6
<hr/>		
N12	0	6,2
N12	1	-38,7
N12	2	-37,2
N12	3	-37
N12	4	-39,9
N12	5	-40,8
N12	6	-40,8
N12	7	-50,6
N12	8	-51,3
<hr/>		
N8	0	215,6
N8	1	142,9
N8	2	135,1
N8	3	92,8
N8	4	61,1
N8	5	46,5
N8	6	37,6
N8	7	24,7
N8	8	-17,8

Station	Djup (cm)	Eh, mV
N15	0	340,2
N15	1	295,4
N15	2	191
N15	3	84,1
N15	4	63,5
N15	5	56,9
N15	6	36,6
N15	7	-4,8
N15	8	-28,2
FALK3	0	265
FALK3	1	217,4
FALK3	2	301,2
FALK3	3	84,2
FALK3	4	69,9
FALK3	5	47,6
FALK3	6	25,8
FALK3	7	8,7
FALK3	8	-11,5
N14	0	229,7
N14	1	90,6
N14	2	53,5
N14	3	16,4
N14	4	2,2
N14	5	-6,7
N14	6	-11,1
N14	7	-14,2
N14	8	-19,6
N10	0	196,2
N10	1	196,2
N10	2	165
N10	3	136,8
N10	4	103,8
N10	5	51,3
N10	6	34,5
N10	7	24,2
N10	8	18,1

Station	Djup (cm)	Eh, mV
N9	0	360,1
N9	1	321,1
N9	2	301,8
N9	3	243,5
N9	4	116,4
N9	5	67,6
N9	6	50,2
N9	7	38,7
N9	8	0,1
N7	0	149,3
N7	1	138,2
N7	2	140,7
N7	3	140,9
N7	4	130,2
N7	5	91,2
N7	6	44,6
N7	7	28,6
N7	8	17,8
N6	0	222,2
N6	1	125,2
N6	2	100,4
N6	3	54,2
N6	4	36,6
N6	5	10,4
N6	6	-1,9
N6	7	-9,5
N6	8	-40
N5	0	103,8
N5	1	50,5
N5	2	9,6
N5	3	-27,3
N5	4	-91,9
N5	5	-149,7
N5	6	-144,5
N5	7	-152,4
N5	8	-149

Bilaga 4. Förekommande taxa 2021

Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
BIVALVIA, musslor	<i>Abra alba</i>	vit pepparmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Abra nitida</i>	glansig pepparmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Abra prismatica</i>	avlång pepparmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Abra sp.</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Arctica islandica</i>	islandsmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Astarte montagui</i>	finräfflad astartemussla
BIVALVIA, musslor	<i>Astarte sulcata</i>	grovkantad astartemussla
BIVALVIA, musslor	<i>Bivalvia</i>	musslor
BIVALVIA, musslor	<i>Chamelea striatula</i>	finräfflad venusmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Clausinella fasciata</i>	grovräfflad venusmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Corbula gibba</i>	korgmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Dosinia lupinus</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Dosinia sp.</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Ennucula tenuis</i>	slätkantad nötmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Gari fervensis</i>	avhuggen solnedgångsmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Kurtiella bidentata</i>	rundad myntmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Macoma calcarea</i>	vit skivmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Mya sp.</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Mysia undata</i>	finräfflad rundmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Mytilus edulis</i>	blåmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Nucula nitidosa</i>	glänsande nötmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Nuculana minuta</i>	mindre skaftmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Parvicardium pinnulatum</i>	bandad småhjärtmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Phaxas pellucidus</i>	mindre knivmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Spisula elliptica</i>	elliptisk trågmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Spisula subtruncata</i>	mindre trågmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Tellimya ferruginosa</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Tellimya tenella</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Thracia convexa</i>	gröngul pappersmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Thracia phaseolina</i>	gul pappersmussla
BIVALVIA, musslor	<i>Thracia sp.</i>	-
BIVALVIA, musslor	<i>Thyasira equalis</i>	enveckad krokussla
BIVALVIA, musslor	<i>Thyasira flexuosa</i>	tvåveckad krokussla
BIVALVIA, musslor	<i>Thyasira sp.</i>	-
CAUDOFOVEATA, gälmaskmollusker	<i>Chaetoderma nitidulum</i>	-
CNIDARIA, nässeldjur	<i>Cerianthus lloydii</i>	mindre cylinderros
CNIDARIA, nässeldjur	<i>Corymorpha nutans</i>	-
CNIDARIA, nässeldjur	<i>Edwardsia sp.</i>	-
CNIDARIA, nässeldjur	Hydrozoa	hydrozoer
CNIDARIA, nässeldjur	<i>Pennatula phosphorea</i>	röd fjäderpenna

FORTSÄTTNING		
Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
CNIDARIA, nässeldjur	Virgularia mirabilis	mindre piprensare
CRUSTACEA, kräftdjur	Acidostoma obesum	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Ampelisca brevicornis	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Ampelisca diadema	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Ampelisca tenuicornis	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Amphilochoidea	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Amphilochoidea boeckii	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Amphilochoidea serratipes	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Aoridae	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Astacilla dilatata	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Astyra abyssi	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Bathymedon longimanus	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Bathyporeia sarsi	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Callianassa subterranea	rundögd spökräfta
CRUSTACEA, kräftdjur	Cirripedia	rankfotingar
CRUSTACEA, kräftdjur	Diastylis bradyi	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Diastylis laevis	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Diastylis lucifera	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Diastylis rathkei	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Diastylis biplicatus	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Erichthonius sp.	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Eriopisa elongata	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Eudorella emarginata	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Eudorella truncatula	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Harpinia antennaria	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Harpinia crenulata	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Harpinia pectinata	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Lamprops fasciatus	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Leucon (Leucon) nasica	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Leucothoe lilljeborgii	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Oedicerotidae	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Pagurus sp.	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Pariambus typicus	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Perioculodes longimanus	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Phtisica marina	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Pleurogonium rubicundum	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Processa nouveli holthuisi	-
CRUSTACEA, kräftdjur	Westwoodilla caecula	-
ECHINODERMATA, tagghudingar	Amphiura chiajei	fjällig trådormstjärna
ECHINODERMATA, tagghudingar	Amphiura filiformis	slätbukig trådormstjärna

FORTSÄTTNING		
Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
ECHINODERMATA, tagghudingar	Asteroidea	sjöstjärnor
ECHINODERMATA, tagghudingar	Astropecten irregularis	kamsjöstjärna
ECHINODERMATA, tagghudingar	Brissopsis lyrifera	lyrsjöborre
ECHINODERMATA, tagghudingar	Echinocardium cordatum	hjärtsjöborre
ECHINODERMATA, tagghudingar	Echinocardium flavescens	guldsjöborre
ECHINODERMATA, tagghudingar	Echinocyamus pusillus	dvärgsjöborre
ECHINODERMATA, tagghudingar	Labidoplax buskii	dvärgsjögurka
ECHINODERMATA, tagghudingar	Leptopentacta elongata	metkrokssjögurka
ECHINODERMATA, tagghudingar	Ophiura albida	vitfläckig fransormstjärna
ECHINODERMATA, tagghudingar	Ophiuroidea juv.	-
ECHINODERMATA, tagghudingar	Spatangoida	grävsjöborrar
GASTROPODA, snäckor	Acteon tornatilis	vitbandssnäcka
GASTROPODA, snäckor	Alvania punctura	-
GASTROPODA, snäckor	Aporrhais pespelecani	pelikanfotsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Cylichna cylindracea	smal cigarrsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Diaphana minuta	päronhyalinsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Doto sp.	-
GASTROPODA, snäckor	Epitonium clathrus	vindeltrappa
GASTROPODA, snäckor	Epitonium trevelyanum	-
GASTROPODA, snäckor	Euspira nitida	-
GASTROPODA, snäckor	Gastropoda	snäckor
GASTROPODA, snäckor	Hermania scabra	strimhavsmandel
GASTROPODA, snäckor	Hyala vitrea	-
GASTROPODA, snäckor	Mangelia attenuata	smal vindeltornsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Odostomia sp.	-
GASTROPODA, snäckor	Philine denticulata	dvärghavsmandel
GASTROPODA, snäckor	Philine quadripartita	jättehavsmandel
GASTROPODA, snäckor	Sorgenfreispira brachystoma	-
GASTROPODA, snäckor	Tritia nitida	stor nätsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Turbonillinae	-
GASTROPODA, snäckor	Turritella communis	tornsnäcka
GASTROPODA, snäckor	Vitreolina philippi	-
NEMERTEA, slemmaskar	Malacobdella grossa	musselnemertin
NEMERTEA, slemmaskar	Nemertea	slemmaskar
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar	Oligochaeta	fåborstmaskar
PHORONIDA, hästskomaskar	Phoronis muelleri	-
PLATYHELMINTHES, plattmaskar	Platyhelminthes	plattmaskar
PLATYHELMINTHES, plattmaskar	Polycladida	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Abyssonioe hibernica	krokborstmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Ampharete baltica	-

FORTSÄTTNING		
Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ampharete falcata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ampharete finmarchica</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ampharete lindstroemi</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ampharete</i> sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Ampharetidae	guldgrävvarmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Anobothrus gracilis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Aphelochaeta</i> sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Aphrodita aculeata</i>	guldmus
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Apistobranthus tullbergi</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Aricidea minuta</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Aricidea</i> sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Artacama proboscidea</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Brada villosa</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Bylgides sarsi</i>	hissfjällmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Chaetozone setosa</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Chone duneri</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Chone fauveli</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Chone filicaudata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Cirratulidae	nystborstingar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Diplocirrus glaucus</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Dipolydora coeca</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Eteone flava</i>	svajpaddelfoting
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Eteone longa</i>	långpaddelfoting
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Exogone naidina</i>	yngelbäarmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Fabricia stellaris</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Galathowenia oculata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Gattyana amondseni</i>	luden ryggborstmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Gattyana cirrhosa</i>	hårig ryggborstmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Glycera alba</i>	huggsötnos
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Glycera unicornis</i>	jättesötnos
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Goniada maculata</i>	fläckvinkelmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Harmothoe</i> sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Heteromastus filiformis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Hydroides norvegica</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Jasmineira caudata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Laonice bahusiensis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Leitoscoloplos mammosus</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Levinsenia gracilis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Lysilla loveni</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Magelona alleni</i>	-

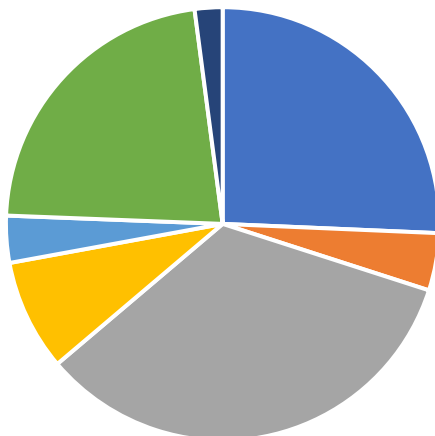
FORTSÄTTNING		
Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Magelona minuta</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Maldane sarsi</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Maldanidae	bambumaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Malmgrenia ljungmani</i>	spräcklig fjällmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Mediomastus fragilis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys assimilis</i>	åderkrokgäling
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys caeca</i>	kortkrokgäling
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys ciliata</i>	hårkrokgäling
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys hombergii</i>	skimmerkrokgäling
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys incisa</i>	blekkrokgäling
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nephtys sp.</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Nicomache lumbricalis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Notomastus latericeus</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Notoproctus sp.</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ophelina acuminata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Ophelina sp.</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Orbinia sertulata</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Owenia fusiformis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Oweniidae	blomkålsborstmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Oxydromus flexuosus</i>	grönvit sprattelmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Paradoneis eliasoni</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Paradoneis lyra</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Paraonidae	sandtarmsborstingar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pectinaria auricoma</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pectinaria belgica</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pectinaria koreni</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pholoe baltica</i>	baltbladmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pholoe pallida</i>	blindbladmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Phyllodoce groenlandica</i>	mörckindad paddelfoting
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Phyllodoce rosea</i>	rosenpaddelfoting
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Phyllodoce sp.</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Pista lornensis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Podarkeopsis helgolandicus</i>	snabbsprattelmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Polycirrus plumosus</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Polycirrus sp.</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Polynoidae	ryggfjällsmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Polyphysia crassa</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Praxillella affinis</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Praxillella praetermissa</i>	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	<i>Prionospio dubia</i>	-

FORTSÄTTNING		
Taxagrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Prionospio fallax	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Prionospio multibranchiata	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Prionospio sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Pseudopolydora antennata	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Pseudopolydora pulchra	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Pseudopolydora sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Pygospio elegans	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Rhodine gracilior	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Rhodine loveni	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sabellidae	påfågelsmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Scalibregma inflatum	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Scolelepis korsuni	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Scolelepis tridentata	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Scoloplos armiger	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sige fusigera	fingerpaddelfoting
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sosane sulcata	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sphaerodoropsis baltica	dvärgbollhudning
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sphaerodorum flavum	vårtbollhudning
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spio filicornis	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spio goniocephala	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spionidae	rygghuvudsmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spiophanes bombyx	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spiophanes kroeyeri	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Spiophanes sp.	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Sthenelais limicola	bandbladmask
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Syllidae	muskelmagsmaskar
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Terebellides stroemii	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Terebelliformia	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Trichobranchus roseus	-
POLYCHAETA, havsborstmaskar	Trochochaeta multisetosa	-
POLYPLACOPHORA, ledsnäckor	Leptochiton asellus	-
PRIAPULIDA, snabelsäckmaskar	Priapulus caudatus	-
PYCNOGONIDA, havsspindlar	Anoplodactylus petiolatus	-
SIPUNCULA, stjärnmaskar	Thysanocardia procera	tigerstjärnmask
TURBELLARIA, virvelmaskar	Turbellaria	virvelmaskar

Bilaga 5. Cirkeldiagram som visar individtätthet och biomassa för taxagrupper

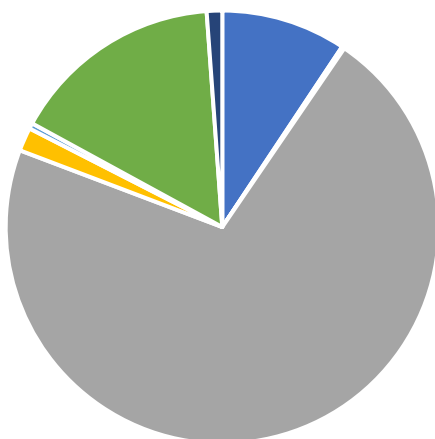
I cirkeldiagrammen visas individantalen och biomassa för fem prov per station. Armvikt för tagghudingar och fragment från havsborstmaskar har exkluderats från biomassan.

FALK3 - Andel individtätet/taxagrupp



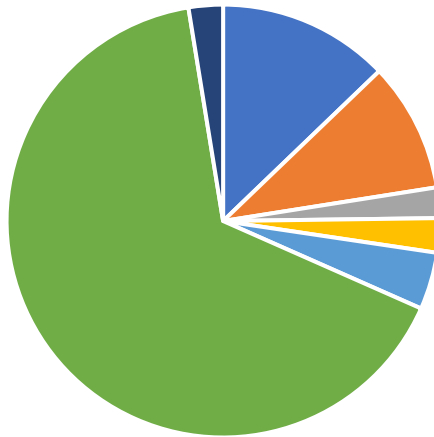
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

FALK3 -Andel biomassa/taxagrupp



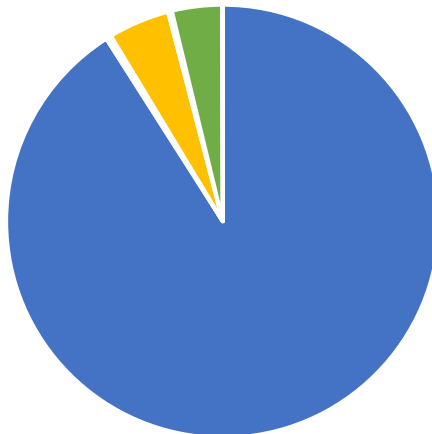
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L3 - Andel individtäthet/taxagrupp



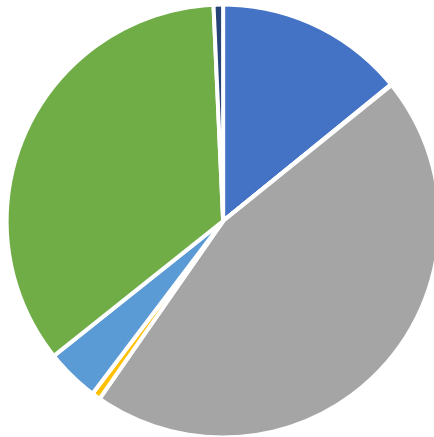
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L3-Andel biomassa/taxagrupp



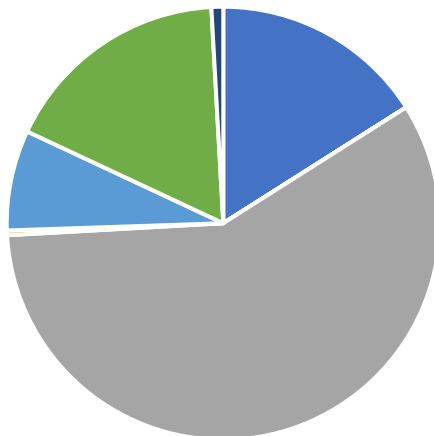
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L4 - Andel individtäthet/taxagrupp



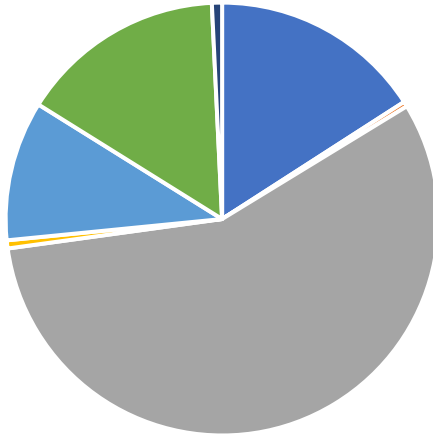
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L4-Andel biomassa/taxagrupp



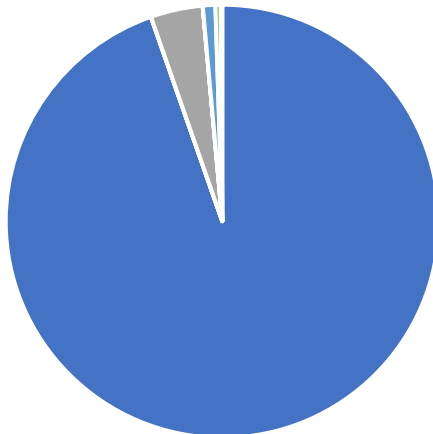
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L5 - Andel individtäthet/taxagrupp



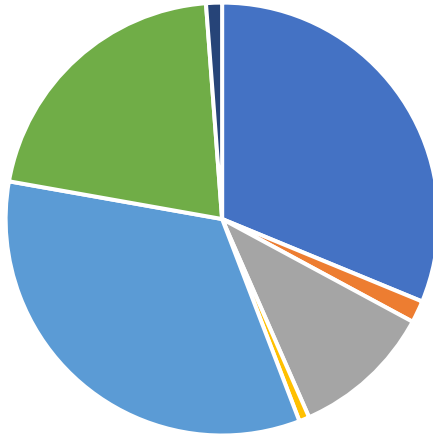
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L5-Andel biomassa/taxagrupp



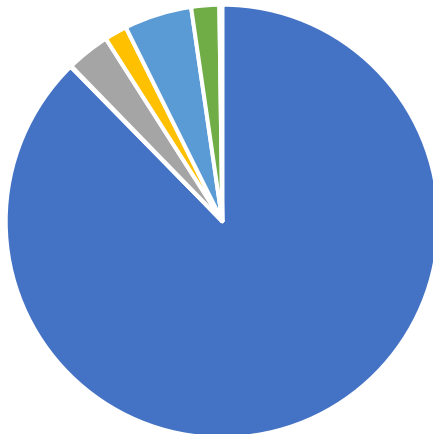
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L9 - Andel individtätet/taxagrupp



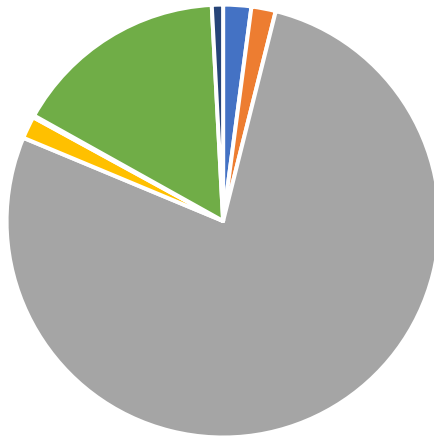
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

L9-Andel biomassa/taxagrupp



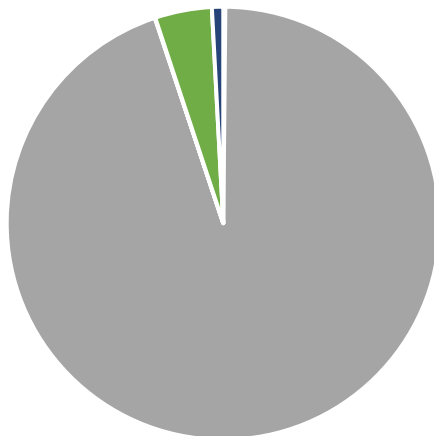
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N10 - Andel individtätet/taxagrupp



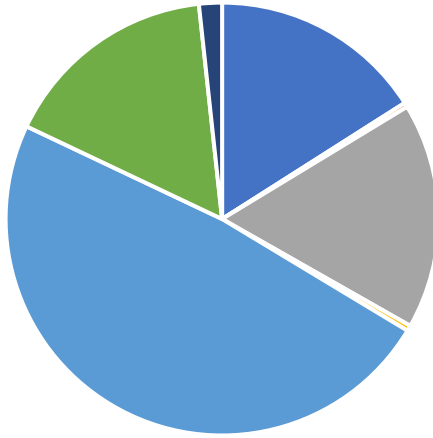
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N10-Andel biomassa/taxagrupp



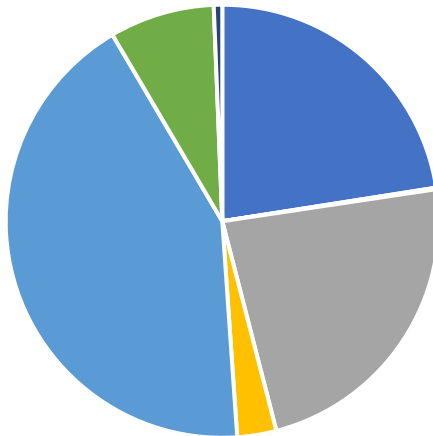
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N11 - Andel individtätet/taxagrupp



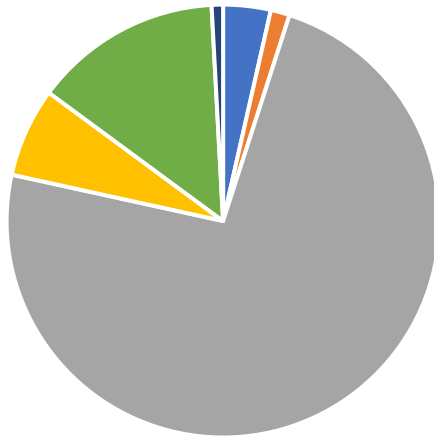
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N11-Andel biomassa/taxagrupp



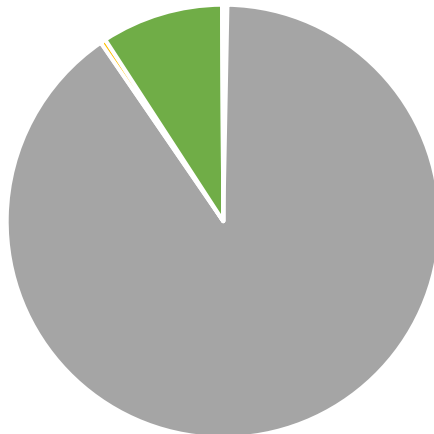
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N12 - Andel individtätet/taxagrupp



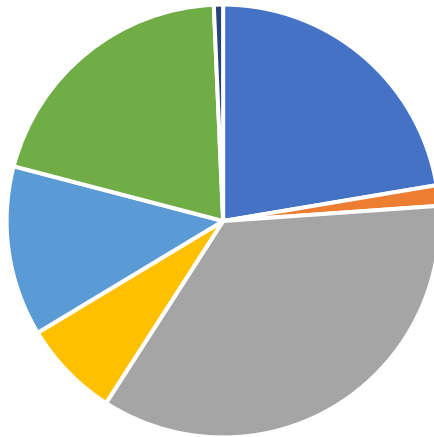
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N12-Andel biomassa/taxagrupp



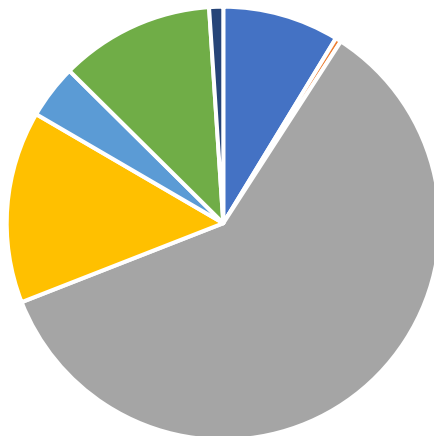
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N13 - Andel individtätet/taxagrupp



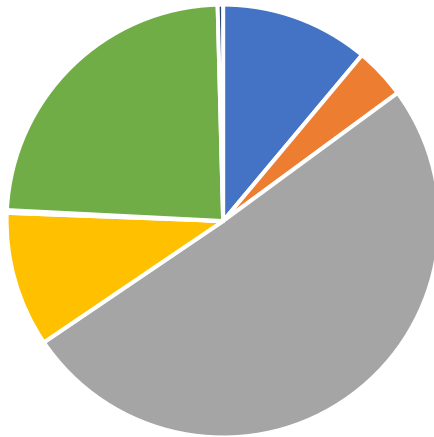
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N13-Andel biomassa/taxagrupp



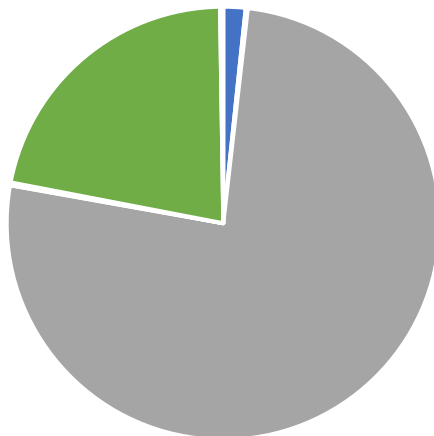
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N14 - Andel individtätet/taxagrupp



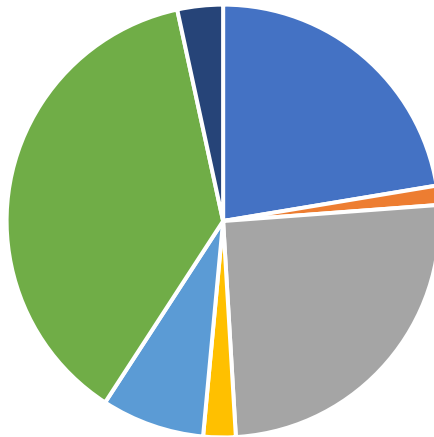
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N14-Andel biomassa/taxagrupp



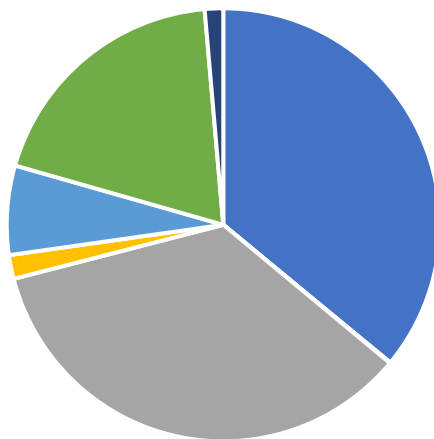
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N15 - Andel individtätet/taxagrupp



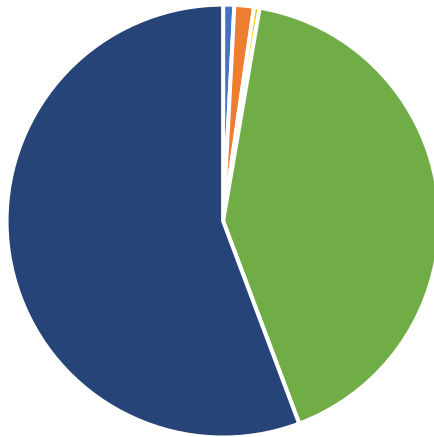
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N15-Andel biomassa/taxagrupp



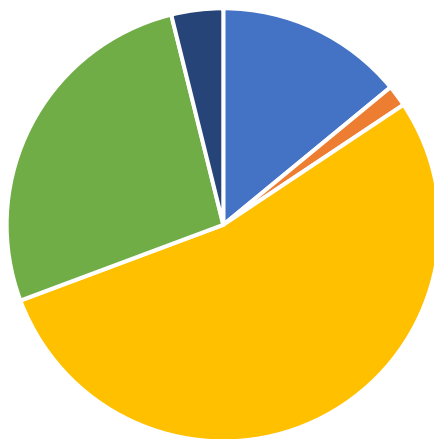
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N5 - Andel individtätet/taxagrupp



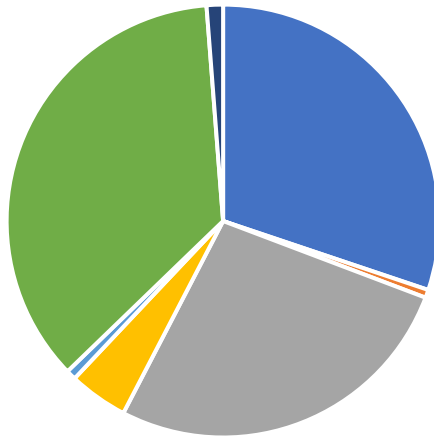
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N5-Andel biomassa/taxagrupp



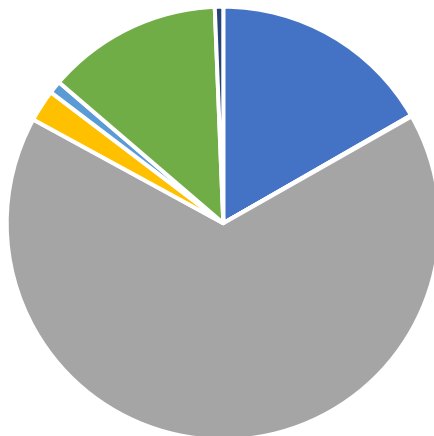
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N6 - Andel individtätet/taxagrupp



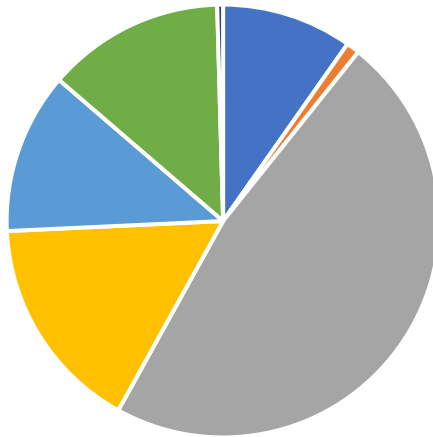
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N6-Andel biomassa/taxagrupp



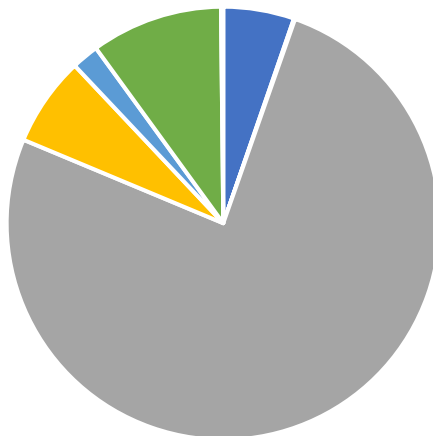
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N7 - Andel individtätet/taxagrupp



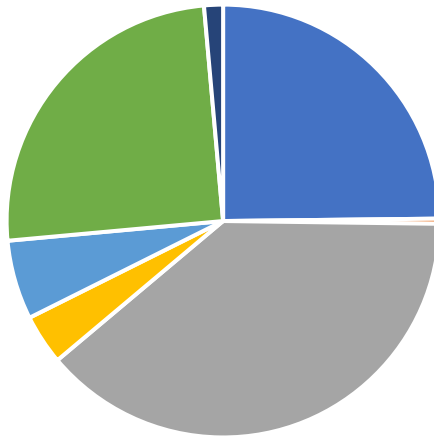
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N7-Andel biomassa/taxagrupp



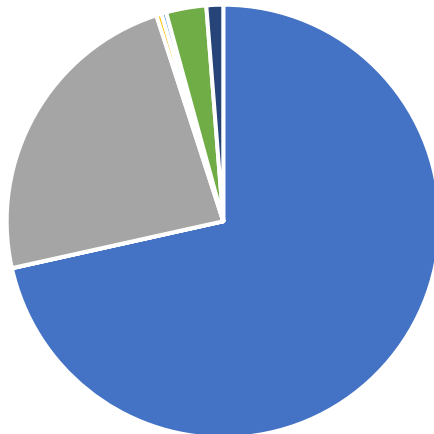
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N8 - Andel individtätet/taxagrupp



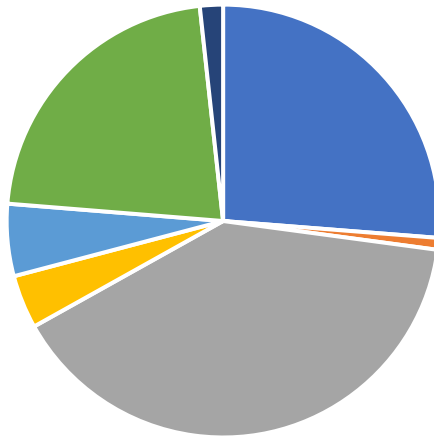
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N8-Andel biomassa/taxagrupp



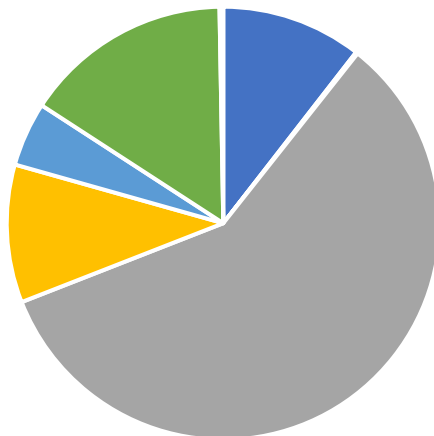
- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N9 - Andel individtätet/taxagrupp



- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA

N9-Andel biomassa/taxagrupp



- BIVALVIA, musslor
- CRUSTACEA, kräftdjur
- ECHINODERMATA, tagghudingar
- GASTROPODA, snäckor
- PHORONIDA, hästskomaskar
- POLYCHAETA, havsborstmaskar
- VARIA



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

Länsstyrelsen i Hallands län • Postadress: 301 86 Halmstad • Besöksadress: Slottsgatan 2
010- 224 30 00 • halland@lansstyrelsen.se • www.lansstyrelsen.se/halland