

LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR

Inventering av lek- och uppväxtområden för Kalmar
läns kustbestånd av gädda och abborre 2002/2003
-med inriktning på grunda havsmiljöer



Delfinansierat av Europeiska Unionen genom Interregprojektet BSR Baltcoast



**Inventering av lek- och uppväxtområden för Kalmar läns
kustbestånd av gädda och abborre 2002/2003.
-med inriktning på grunda havsmiljöer**

Meddelande 2003:19

ISSN 0348-8748

ISRN LSTY-H-M--2003/19--SE

Utgiven av:	Länsstyrelsen Kalmar län
Ansvarig enhet:	Samhällsutvecklingsenheten
Projektansvarig:	Anders Kjellberg
Författare:	Tobias Borger
Omslagsbild:	Storbild: Vy från Stora Busken ut mot Blå Jungfrun. Tre mindre bilder: Årsyngel gädda, påväxt av fintrådiga alger Långglo på Runnö och Södra Marsö by Oskarshamns skärgård. Foto: Tobias Borger och Mattias Persson
Karttillstånd:	Lantmäteriet, Ur GSD - Geografiska Svergiedata Dnr L 2000/2620-H.
Tryckt hos:	Länsstyrelsens tryckeri, februari 2007.
Upplaga:	100 exemplar

Innehållsförteckning

Sammanfattning

Inledning	6
-Bakgrund	6
-Gäddans lekbeteende	6
-Abborrens lekbeteende	6
-Områdesbeskrivning, Kalmar läns kustkommuner	7
-Fiskevård	7
-Åtgärdsförslag	7

DEL 1: Översiktsinventering

Metodik	8
-Urval	8
-Inventeringsmetodik	8
-Data och bedömningsgrunder för objekt	8
-Data och bedömningsgrunder för provpunkter	10
-Data för foton	11
-Resultatredovisning	11
Resultat	13
-Kalmar län	13
Översiktskarta	
Textdel	
-Västerviks kommun (v)	16
Översiktskarta	
Detaljkartor A - D	
Textdel	
-Oskarshamns kommun (o)	40
Översiktskarta	
Detaljkartor A-C	
Textdel	
-Mönsterås kommun (m)	64
Översiktskarta	
Detaljkartor A-B	
Textdel	
-Kalmar kommun (k)	75
Översiktskarta	
Detaljkartor A-C	
Textdel	
-Torsås kommun (t)	87
Översiktskarta	
Detaljkarta A	
Textdel	
-Borgholms kommun (b)	91
Översiktskarta	
Detaljkartor A-C	
Textdel	
-Mörbylånga kommun (ml)	98
Översiktskarta	
Detaljkartor A-B	
Textdel	

DEL 2: Undervattensvegetation- och Yngelinventering	102
Inledning	102
Metodik	102
-Undervattensvegetation	102
-Yngelinventering	102
Resultat	102
Sammanfattande diagram av yngelinventering	
Vegetationskarta Bresfjärd	(v97)
Vegetationskarta Järsö glo	(v98)
Vegetationskarta Örnsvarp	(o26)
Vegetationskarta Själsviken	(o27)
Vegetationskarta Tvarbomsgloet	(o29)
Vegetationskarta Tjuvviken	(o30)
Vegetationskarta Brännskärsflage	(o33)
Vegetationskarta Marsängsfjärden	(o38)
Vegetationskarta Ävjeviksfjärden	(o71)
Vegetationskarta N-S Bodviken	(o74)
Vegetationskarta St. Saltvik	(o87)
Vegetationskarta Rotviks Skafter	(o88)
Vegetationskarta Själevik	(o95)
Vegetationskarta Smältevik	(o96)
Diskussion	103
Tack	104
Litteraturförteckning	104

Sammanfattning

Länsstyrelsen i Kalmar län har under 2001 genomfört en inventering av lek- och uppväxt-områden för gädda och abborre i länets kustmynnande vattendrag samt föreslagit förbättringsåtgärder (Borger 2002). I det fortsatta arbetet att upprätta en kustfiskevårdsplan för nämnda arter har vattendragsinventeringen kompletterats med en översiktsinventering av grunda havsmiljöer 2002. Utvalda objekt i Oskarshamns och Västerviks kommun har dessutom inventerats på undervattensvegetation våren 2003 och yngelförekomst hösten 2003. Målsättningen har varit att klassa och ge en översiktlig bild av utvalda områdens (objekt) potential som lek- och uppväxtlokal för gädda och abborre samt att ge förslag på åtgärder som kan ge ökad rekryteringsframgång. Åtgärdsförslagen gynnar även i flertalet fall övrig fiskfauna, biologisk mångfald samt närområdets rekreativsvärde.

Längre studier krävs för att göra en mer korrekt bedömning i fråga om objektens klassning. Stora årsvariationer i väderlek skapar olika förutsättningar för fiskyngels överlevnad från år till år. Växlingar i undervattensvegetationens utbredning inom år och mellan år spelar också roll. Trots det, och med hänsyn till, anser vi att beskriven metodik ger en bra grund för att bedöma lek- och uppväxtmiljöer för gädda och abborre i Kalmar län men att inventeringsresultatet bör kompletteras vid framtida åtgärdsansträngningar. Föreslagna åtgärder är inte beskrivna i detalj och ingen hänsyn har tagits till kostnad, eventuell påverkan på omkringliggande miljö eller andra intressen än en rik fiskfauna.

Stort tillskott av närsalter från vattendrag, omgivande landområden och öppet hav till Kalmarsunds kustzon är troligen, men ännu inte utredd, orsak till förändrade livsbetingelser och rekryteringsframgång för både gädda och abborre. Inga vattenkemiska analyser ryms inom rapportens inventeringsarbete men man kan enkelt konstatera utifrån fältnoteringar och foton att nästan alla områden som har besökts, med få undantag, hade kraftig till mycket kraftig påväxt av fintrådiga alger vilket tyder på övergödning. En nyligen utförd studie i Torsås kommun visar på stor förekomst av liknande alger samtidigt som höga eller mycket höga halter av närsalter kunde konstateras i det kustnära vattnet (Dahlgren 2003).

Författaren svarar själv för de åsikter och bedömningar som framförs i rapporten.

Inledning

-Bakgrund

En kraftig tillbakagång av gädda och abborre har under senare år rapporterats från Kalmarsund. Fiskare och regionala myndigheter har även påtalat liknande utveckling runt Gotland, östra Öland och från flera skärgårdsområden utmed Östersjökusten. En omfattande undersökning i Kalmarsund under perioden 1996-99 påvisade en rekryteringsskada. Endast ett fåtal yngel av gädda och abborre återfanns samtidigt som ingen negativ trend kunde konstateras i kläckningsframgång eller hälsotillstånd hos vuxen fisk (Andersson m.fl. 2000).

Övergödningen av kustnära grundområden har framförts som en möjlig orsak till den sviktande rekryteringen hos Östersjöns bestånd av gädda och abborre. Det finns även indikationer på att en allt större del av primärproduktionen förskjutits till det botten nära växtsamhället till följd av närsaltssituationen. En hög produktion av mikroskopiska och fintrådiga alger kan leda till försämrade syrgasförhållanden under nedbrytningsperioder vilket påverkar övrig vegetation negativt. Teorier gör även gällande att djurplanktonsamhället förändrats till följd av primärproduktionens utveckling. Sammantaget kan utebliven fiskrekrytering möjligtvis bero på brist av leksubstrat och lämplig föda under tidiga livsstadier.

Spiggar har visat sig dominera det strandnära fisksamhället i Kalmarsund (Andersson m.fl. 2000). Detta är troligen en effekt av den stora mängd fintrådiga alger som erbjuder spiggen både lämpligt bomaterial och ett bra skydd mot predation. Den kraftiga minskningen av vuxen fisk (torsk, gädda och abborre) som normalt sett är spiggens dominerande predatorer underlättar ytterliggare spiggens dominans. Teoretiskt uppstår en situation där antalet spiggar är så stort att de effektivt kan motverka en återhämtning av de svaga gädd- och abborrbestånden i Kalmarsund genom att livnära sig på deras ägg, larver och tidiga yngelstadier.

Trots brist på direkta bevis tyder rekryteringsproblematiken för gädda och abborre i Kalmarsund på ett övergripande ekologiskt orsakssamband, där övergödningens miljöpåverkan sannolikt spelar en central roll. Predation från skarv, lokala industriutsläpp, parasitangrepp, sjukdomar, fysisk störning från bebyggelse och båttrafik etc. kan ha haft en viss lokal inverkan men troligen som mindre betydande faktorer för dagens alarmerande situation i Östersjöregionen.

-Gäddans lekbeteende

Östersjögäddan leker under tidig vår i grunda och vegetationsrika vikar, flador och glon. I enstaka fall kan lekande gädda ses strax efter islossningen även om tidiga vårobservationer av gädda oftast rör sig om individer som upprätthåller sig i området i väntan på bättre lekförhållanden. I Kalmar län uppträder gynnsamma förhållanden vanligtvis i april och i början av maj. För både gädda och abborre utgör även kustmynnande vattendrag viktiga lekbiotoper. Aktuella vattendrag i Kalmar län behandlas i länsstyrelsens meddelandeserie (Borger 2002).

-Abborrens lekbeteende

Leken sammanfaller både i tid och i rum med gäddans lek men sker under en något längre tidsperiod. Abborrehonans sammanhängande romsträngar fästs på vegetation, nedfallna grenar och träd, rötter eller annat leksubstrat med god syresättning. I allmänhet återfinns romsträngarna på något djupare vatten än gäddans rom.

-Områdesbeskrivning, Kalmar läns kustkommuner

Kommunernas kustmorfologi och förutsättningar att erbjuda goda lek- och uppväxtmiljöer för gädda och abborre varierar med länets geologi. I norr dominerar ett kuperat urberg- och sprickdalslandskap. Kusten och skärgårdsmiljön är finflikig och rik på våg- och vindskyddade vikar, flador och glon.

Söder om Påskallavik inklusive Runnö blir landskapet flackare och präglas av moränformationer. Kustremsan är till skillnad från länets norra del mindre skyddad av skärgård och har generellt sett högre exponeringsgrad. De skyddade biotoperna på fastlandssidan utgörs av långgrunda vikar samt ett fåtal mindre flador och glon.

Öland har en unik kalkstensberggrund och en västligt liggande landborg p.g.a. berggrundens lutning mot öster. Kusten saknar skärgård i någon större utsträckning och exponeringsgraden är ofta hög till mycket hög. Grankullaviken i norr och kortare avsnitt med långgrunda vikar på Ölands nordöstra kust utgör dock betydande undantag.

-Fiskevård

Gädda, abborre och övrig sötvattensfisk var under tidigt 1900-tal en betydande resurs för det småskaliga kustfisket (Ahlmér 1925). Dåtidsens fiskare var väl insatta i betydelsen av god fiskevård för att behålla ett starkt bestånd av exempelvis gädda och abborre. Fiskeförbud under lekperiod var en självklarhet och en god grund för beståndens fortlevnad. Stor vikt lades även vid att underhålla vandringsleder till lekområden och stödutsättning av yngel. Abborrens lek underlättades ytterligare med att s.k. risvasar placerades ut i kända lekområden. Idag är liknande åtgärder sällsynta.

-Åtgärdsförslag

1. Upprätthålla kanaler till lämpliga lekområden (våtmarker, glon och glosjöar).
2. Återskapa vattenspeglar i bladvassområden.
3. Bibehålla hävd/bryta invallningar för att återskapa översvåmningsmarker/vattencirkulation.
4. Restriktioner i fiske och båttrafik under lekperiod. Eventuellt permanent skydd för områden med extraordinär betydelse.
5. Stödutsättning av försträckta yngel.
6. Erbjudna lämpligt leksubstrat (risvasar) för romsträngar i kända lekområden.
7. Muddring av grunt liggande bottensediment som saknar vegetation.
8. Mekanisk bekämpning av algmattor.

Utförligare beskrivning av fiskevårdande åtgärder för gädda och abborre längs Sveriges kust finns i Fiskeriverkets informationsserie (Sandström 2003).

Innan fiskevårdsåtgärder påbörjas måste eventuella tillståndskrav och miljöpåverkan beaktas. En historisk efterforskning ger även perspektiv över fiskfaunans tidigare rekryteringsmöjligheter i området men är också viktigt som beslutsunderlag vid intressekonflikter. Vidare bör praktiskt åtgärdsarbete i så stor utsträckning som möjligt utformas så naturliga förhållanden återskapas.

Under punkten åtgärder bör även vikten av insatser för att reducera närsaltsläckaget poängteras. Som nämnts tidigare är förändringar i kustzonen till följd av övergödning sannolikt en starkt bidragande orsak till låg överlevnad hos vissa fiskarters tidiga livsstadier. Nationella, regionala och lokala insatser är nödvändiga för att få ordentlig genomslagskraft (Johansson 2001, Dahlgren 2003).

DEL 1: Översiktsinventering

Metodik

-Urval

Grundkriteriet för utvalda objekt i den översiktliga inventeringen har varit områden $\geq 0,5$ ha i inner- och mellanskärgård med djupintervall 0-3 m. Vidare har urvalet av potentiella rekryteringslokaler för gädda och abborre grundats på förstudier av kartmaterial, flygfoton och resultat från inventering av kustmynnande vattendrag i Kalmar län (Borger 2002) samt Kustinventering 1969 (Statens planverk 1971). Exponeringsgraden har varit den tyngst vägande faktorn vid prioritering av objekt följt av under- och övervattensvegetation, fysisk störning, mynnande sötvatten och heterogenitet. Av de 340 utvalda objekten har 334 besökts i fält.

-Inventering

Under fältbesök poängbedömdes exponeringsgrad, sötvattenspåverkan, heterogenitet, fysisk störning, undervattensvegetation och dominerande strandtyp efter en tregradig skala där en poäng indikerar att faktorn är relativt ogynnsam för gädd- och abborrekrytering jämfört med en bedömd trea. För att ytterligare fastslå ett objekts karaktär har enskilda provpunkter undersökts i fråga om djup, temperatur, salthalt, bottentyp, sedimentdjup, utbredning av undervattensvegetation samt artredovisning av de mest förekommande arterna. Karaktärsdrag och närmiljöer vid inventeringstillfället har även dokumenterats genom fotografering. Poängbedömning av faktorerna exponeringsgrad och heterogenitet har anpassats till respektive kommuns förutsättningar (jmf. Västerviks kommun med exempelvis Mörbylånga kommun). Ölandsobjekten och ett fåtal objekt på fastlandssidan har endast besökts från land av fältpraktiska skäl.

-Data och bedömningsgrunder för objekt

Objekt: Beskriver vilken kommun objektet tillhör. v = Västervik, o = Oskarshamn, m = Mönsterås, k = Kalmar, t = Torsås, b = Borgholm och ml = Mörbylånga. Ex. v18 = Västerviks kommun, objekt 18.

Namn: Objektets vedertagna namn. Objekt utan namn har döpts efter närliggande bebyggelse, landformation eller del av vattenområde som ingår i objektet.

Yta: Objektets yta i hektar.

Topografiskt kartblad: Beteckning på topografiska kartblad (1:50 000) som visar placering av objektet i sin helhet.

Ekonomiskt kartblad: Beteckning på ekonomiska kartblad (1:10 000) som visar placering av objektet i sin helhet.

Inv.datum: Tidpunkt för inventeringens utförande.

Exponeringsgrad: Styrts av objektets heterogenitet, mynningsområdets position och karaktär samt respektive kommuns kustmorfologi. 1p. = hög, 2p. = medel, 3p. = låg.

Sötvattenspåverkan: Mynnande vattendrag av större betydelse som lekbiotop för gädda och/eller abborre ger 3 poäng. Betydande utsötningseffekter från mindre vattendrag och omgivningarnas avrinning ger 2p. Ingen eller liten sötvattenspåverkan ger 1p.

Heterogenitet: Styr av objektets finflikighet och mångfald i öar och skär samt respektive kommuns kustmorfologi. 1p = låg, 2p = medel, 3p = hög.

Fysisk störning: Har uppskattas utifrån muddringar, avlopp, bryggor (båttrafik) och bebyggelse kontra områdets storlek. 1p = hög, 2p = medel, 3p = låg.

Undervattensvegetation: Översiktlig utbredning och artsammansättning av undervattensvegetation har bedömts med hjälp av vattenkikare och de provtagningspunkter som utförts i respektive objekt. Poängen avser vegetationens lämplighet d.v.s. aspekter som hög andel ettåriga växter (ofta svagt utvecklade vid lekperiod) och växtplats (exponering, djup) har vägts in i poängbedömningen. 1p = låg, 2p = medel, 3p = hög. Objekt som inte besökts eller inventerats från land har tilldelats 1p. Högre poäng har i vissa fall motiverats med referenser från tidigare vegetationsinventeringar.

Dominerande strandtyp: Andelen av strandtyperna A (sand/grus/sten/klipp), B (våt/översvämningsmarker) och C (vass/säv/tåg) har bestämts till hela tiotals % efter inventering i fält. 1p = ≥ 70 % av strandtyp A, 2p = 40-60 % dito, 3p ≤ 30 % dito.

Grundpoäng: Summering av de sex poängbedömda faktorerna ovan ger objektens grundpoäng.

Värderingspoäng: För att öka nyanseringen i objektens klassificering används ett antal värderingar. Värderingarna ger minus- eller pluspoäng till objektens grundpoäng enligt nedan.

Pluspoäng Kalmar läns fastlandsida:

- Objekt med yta ≥ 14 ha.
- Objekt med poängkombinationen 3-3, 3-2 eller 2-3 för faktorerna exponeringsgrad resp. undervattensvegetation.
- Objekt med poäng 3 för sötvattenspåverkan.

Minuspoäng Kalmar läns fastlandsida:

- Objekt med yta ≤ 2 ha.
- Objekt med poängkombinationen 1-1, 1-2 eller 2-1 för faktorerna exponeringsgrad resp. undervattensvegetation.

Pluspoäng Öland:

- Objekt med yta ≥ 100 ha.
- Objekt med poängkombinationen 3-3, 3-2 eller 2-3 för faktorerna exponeringsgrad resp. dominerande strandtyp.
- Objekt med poäng 3 för sötvattenspåverkan.

Minuspoäng Öland:

- Objekt med yta ≤ 20 ha.
- Objekt med poängkombinationen 1-1, 1-2 eller 2-1 för faktorerna exponeringsgrad resp. dominerande strandtyp.

Slutpoäng: Slutpoängen ger objektets slutliga klass enligt nedan.

Kalmar läns fastlandssida:

Poäng 4-8	Klass 0
Poäng 9-11	Klass 1
Poäng 12-14	Klass 2
Poäng 15-21	Klass 3

Öland:

Poäng 4-7	Klass 0
Poäng 8-10	Klass 1
Poäng 11-14	Klass 2
Poäng 15-21	Klass 3

Klass: Bedömning av objektets potential som rekryteringslokal för gädda och abborre. Observera att det är objektets potential som är bedömd inte om det sker en rekrytering av dessa arter vid inventeringstillfället. Det gör att objekt i områden med kraftigt störd rekryteringsframgång kan ha en hög klassning. 0 = dålig, 1 = tämligen bra, 2 = bra, 3 = mycket bra.

-Data och bedömningsgrunder för provpunkter

Objekt: Beskriver vilken kommun och objekt provpunkten tillhör. v = Västervik, o = Oskarshamn, m = Mönsterås, k = Kalmar, t = Torsås, b = Borgholm och ml = Mörbylånga. Ex. ml1 = Mönsterås kommun, objekt 11.

Namn: Objektets vedertagna namn. Objekt utan namn har döpts efter närliggande bebyggelse, landformation eller del av vattenområde som ingår i objektet.

X-koordinat: X-koordinat i rikets nät för position av provpunkt.

Y-koordinat: Y-koordinat i rikets nät för position av provpunkt.

Inv.datum: Tidpunkt för provtagning.

Djup: Vattendjup vid provpunkt.

Temperatur: Vattentemperatur på ca 0,5 m djup.

Salthalt: Vattnets salthalt på ca 0,5 m djup.

Bottentyp: Enkel beskrivning av bottenens karaktär, mjuk, hård eller varierad.

Sedimentdjup: Enkel beskrivning av sediment med hjälp av mätlatta.

Utbredning undervattensvegetation: Bedömd med hjälp av vattenkikare.

Dominerande arter: Exempel på arter hos noterad vattenvegetation.

-Data för foton

Objekt: Beskriver vilken kommun och objekt fotot tillhör. v = Västervik, o = Oskarshamn, m = Mönsterås, k = Kalmar, t = Torsås, b = Borgholm och ml = Mörbylånga. Ex. b15 = Borgholms kommun, objekt 15.

Namn: Objektets namn där fotot är taget.

X-koordinat: X-koordinat i rikets nät för position varifrån fotot är taget.

Y-koordinat: Y-koordinat i rikets nät för position varifrån fotot är taget.

Bildriktning: Fotots riktning från den position det är taget.

-Resultatredovisning

Resultaten redovisas översiktligt för Kalmar län och mer i detalj kommunvis. Samtliga kommunavsnitt inleds med ett färgkodat (se innehållsförteckning) försättsblad och en enkel översiktskarta. Översiktskartan hänvisar till efterföljande detaljkartor där samtliga behandlade objekt är markerade. Därefter följer en inledande textdel och korta avsnitt om varje objekt med nummer, namn + yta, poängsättning, klass, kortfattad beskrivning, poäng för resp. faktor och värderingspoäng samt eventuella åtgärdsförslag.

I rapportens slutdel finns en CD-skiva. Skivan innehåller 4 st kataloger, ① inv_data, ② foto, ③ textdokument och ④ gis_info. Filerna i respektive katalog har skapats i PC-miljö med operativsystem Windows NT.

Katalog ① inv_data (Excel 2000): Innehåller filen data.xls där komplett inventeringsdata redovisas i kalkylbladen Objekt, Provpunkter, Foto, Vårinv. undervattensveg. och Sprängresultat.

Katalog ② foto (Paint Shop Pro 5.01): Foton i .gif-format som ligger i underkataloger för respektive kommun.

Katalog ③ textdokument (Anteckningar): Textdokument för varje objekt i .txt-format som ligger i underkataloger för respektive kommun.

Katalog ④ gis_info (ArcView 3.2): Innehåller ArcView-projekt balt_coast.apr och underkatalogen kartskikt. När man öppnar projektets vy "Objekt, Provpunkter och Foto Kalmar län" presenteras tre teman "Objekt", "Provpunkter" och "Foto" (med kommunurval) som markeras med ytor samt runda respektive trekantiga symboler i aktuell kommunfärg. Med informationsverktyget i ArcView kan du hämta data som är kopplat till varje enskilt "Objekt", "Foto" eller "Provpunkts". Varje yta och trekantssymbol har även en "hot-link"-funktion för visning av textdokument respektive foton. Symbolernas placering och tillhörande information kommer till sin rätt med bakgrundskartor. Topografiskt kartblad 1:50 000 rekommenderas. I katalogen kartskikt ligger teman i shape-format (.shp). Varje tema har följdfiler. Därför är det viktigt att ta med samtliga filer med samma filnamn om man vill kopiera ett tema.

OBS! Ifall din CD-station ligger på någon annan enhet än D: kommer ArcView att fråga var olika filer finns. Du kan då själv visa var dessa filer ligger. Det tar dock tid. Kopiera istället projektfilen balt_coast.apr samt katalogen kartskikt och klistra in dem på hårddisken (C:). Ta

bort skrivskyddet på kopierade filer genom att högerklicka på deras ikoner, gå ned till "egenskaper" och avmarkera "skrivskyddad". Sedan markerar du den projektfil (.apr-filen) som ligger på hårddisken och klickar med högerknappen på musen. Skicka över filen till "Anteckningar" (eller WordPad). Gå in i menyn "sök" i Anteckningar. Gå ned till "ersätt". I rutan "sök efter" skriver du D:/gis_info. I rutan "ersätt med" skriver du C:. Klicka därefter på knappen "ersätt alla". Gå sedan in i menyn "arkiv" och spara.

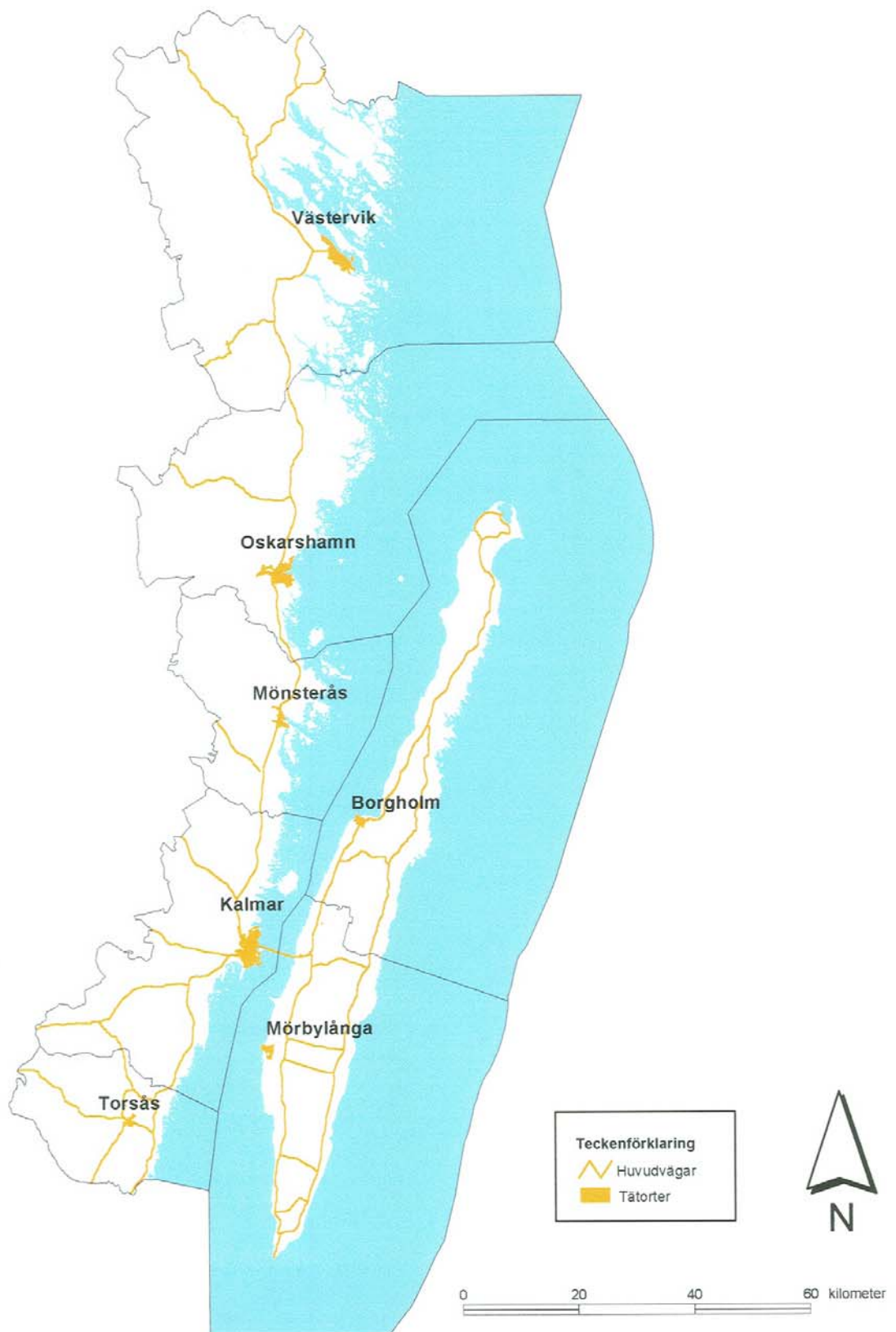
De angivna sökvägarna för "hot-link"-funktionerna är D:\foto\kommun (x)\fotokod.gif. och D:\textdokument\kommun (x)\objektkod.txt. Därför måste sökvägarnas enhet D: ersättas med din CD-enhets beteckning t.ex. F: i attributtabellerna för foto.shp och objekt.shp. Öppna vyn "Objekt och Foto Kalmar län" i projektfilen på C:. Klicka på knappen "Lägg till teman". Öppna katalogen kartsikt på C:. Markera foto.shp och tryck "OK". Nu har du skapat ett nytt tema som heter Foto.shp. Aktivera temat Foto.shp och öppna attributtabellen. Gå till menyn "Tabell". Klicka på "Börja redigera". Markera kolumnöverskriften "Sökväg" i attributtabellen. Klicka därefter på knappen "Fältkalkylatorn". Dubbelklicka på "Sökväg" i fältmenyn och därefter på "Substitute" i menyn "Begäran". Efter Substitute i fältkalkylatorns nedersta fönster finns nu en parentes med ett kommatecken. Skriv in "D:" till vänster om kommatecknet och din enhets beteckning ex. "F:" till höger. Klicka på sluta redigera i menyn "Tabell". Spara ändringar. Upprepa samma procedur för objekt.shp. Projektet inklusive "hot-link"-funktionerna ska nu fungera utan att ArcView frågar var olika filer finns.

För att öka filernas bearbetningshastighet finns möjligheten att kopiera alla kataloger och underkataloger till din hårddisk eller om du har tillgång till en server. För att ArcView-projektet ska fungera korrekt måste du ändra till aktuell enhetsbeteckning likt ovan. Om du inte är intresserad av kommunerna utanför din hemort kan du utesluta deras fotokataloger vid kopieringen vilket underlättar med tanke på utrymmesskal.

All data som är nödvändig för att skapa ArcView-projektet (**balt_coast.apr**) finns att tillgå på medföljande CD-skiva.

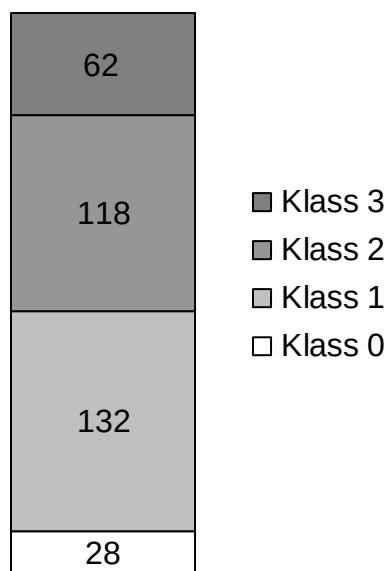
Kalmar län

Översikt kustkommuner



Geografiskt är objekt och objektsklasser relativt jämnt spridda över hela länet undantaget Öland där klint-, rena sand- och stenstränder samt hög exponering gör att långa sträckor är helt eller delvis ointressanta. Merparten av inventerade objekt har bedömts ha en mycket bra, bra eller tämligen bra potential som rekryteringsområde för gädda och/eller abborre (fig. 1).

Fördelning Klasser



Figur 1. Fördelning i klasser av totalt 340 st behandlade objekt i Kalmar län.

Resultaten visar fortsättningsvis (tab. 1) att en stor andel av inventerade objekt har låg exponeringsgrad, berörs sällan av betydande sötvatten och att objekt med en relativt homogen strandlinje är vanligast. Vidare har hela 41 % av objekten medel eller hög påverkan från mänsklig aktivitet främst småbåtstrafik, muddrade farleder, bryggor och sjöbodar. Samtidigt har under- och övervattensvegetation medel eller hög täckningsgrad i de flesta objekt.

Tabell 1. Sammanställning av alla objekts poängsättning

Poäng:	Kalmar län					
	Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:
3	49	8	7	59	30	41
2	32	15	24	32	39	27
1	19	77	69	9	31	32
	% (340 st objekt)					

56 av 340 inventerade objekt har ålagts med riktade åtgärdsförslag.

Tabell på följande sida visar poängfördelningen hos olika bedömningsfaktorer hos objekt på Kalmar läns fastlandskust och dess kommuner var för sig samt Öland med kommuner.

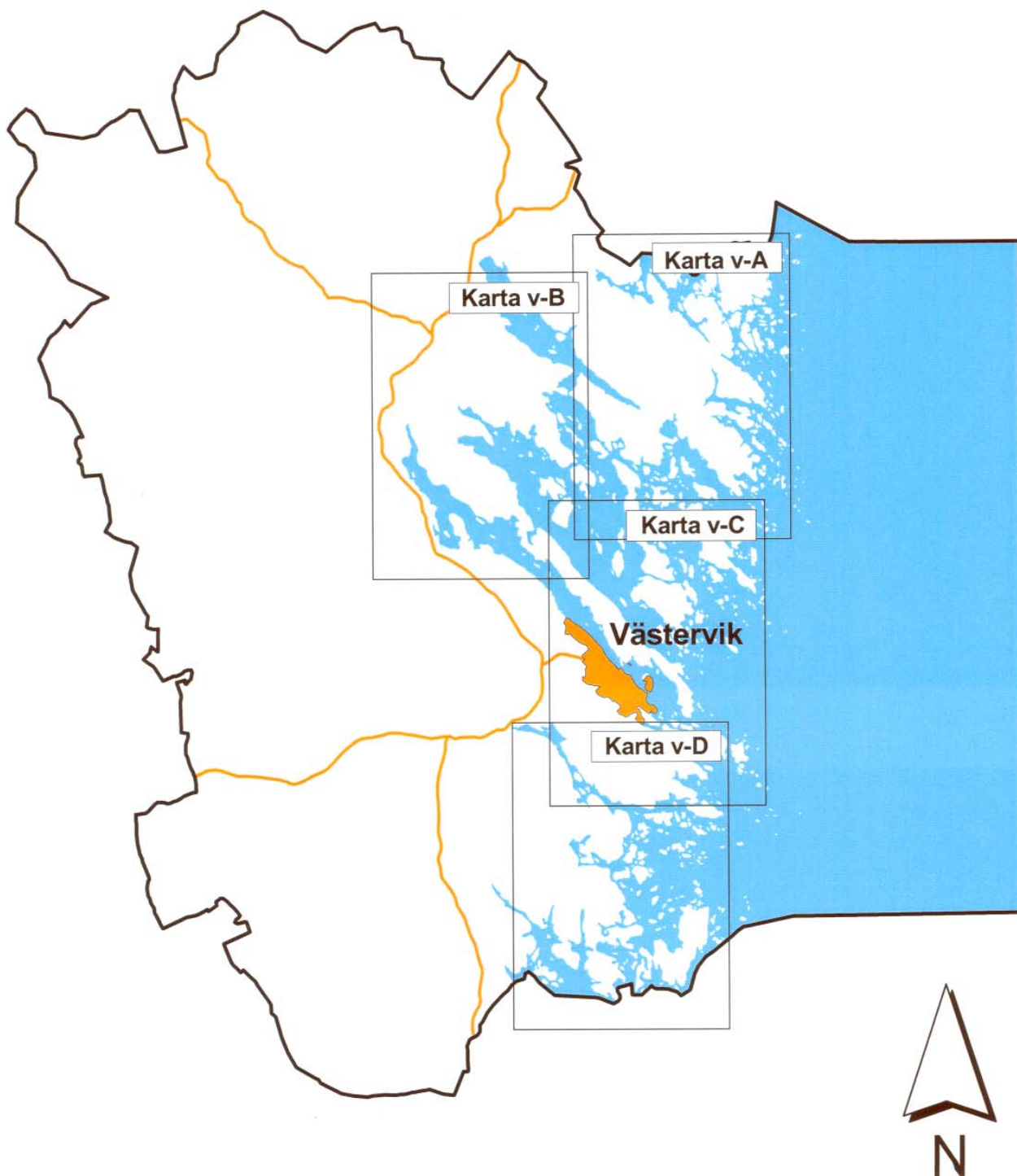
Kalmar län

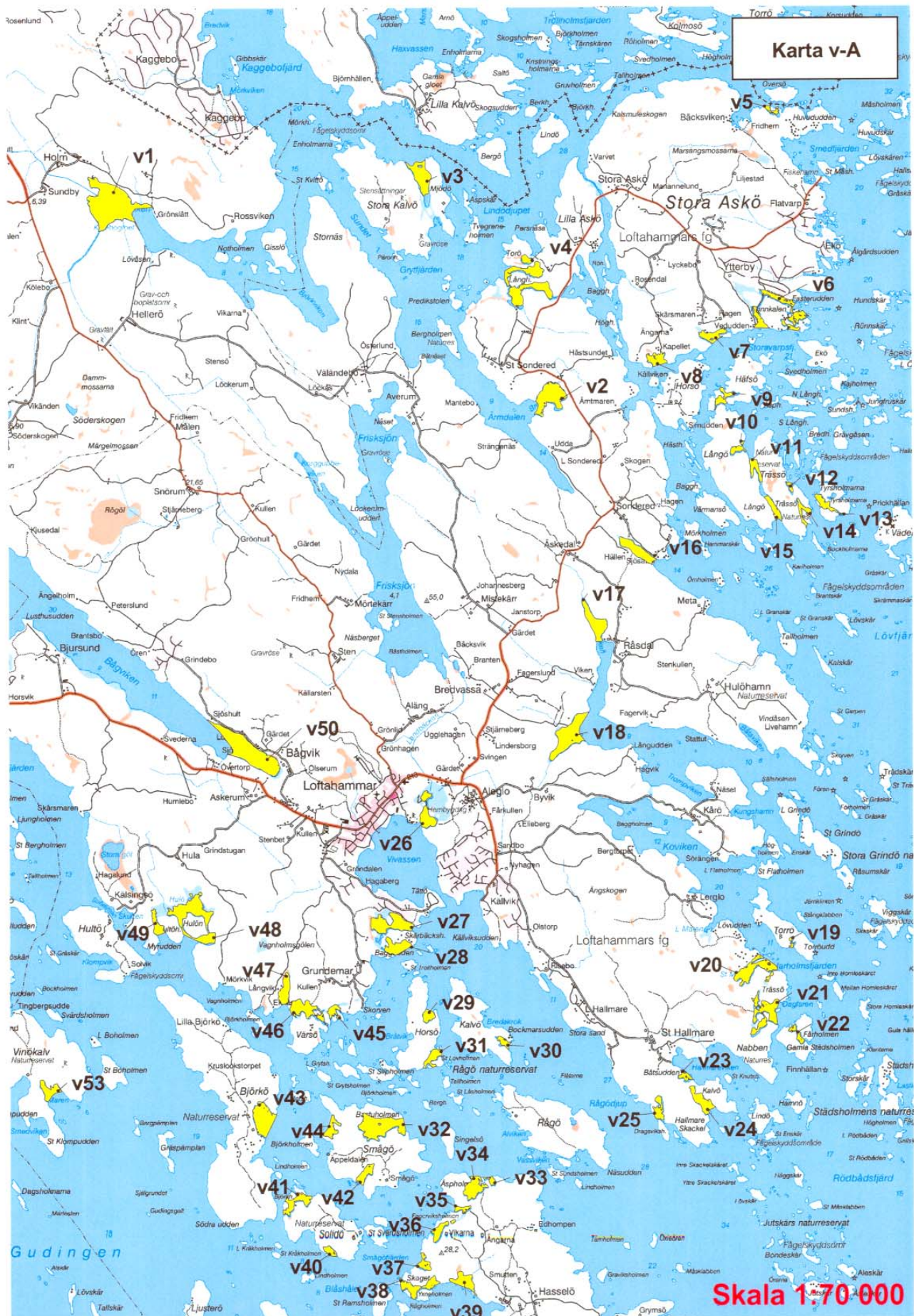
Tabell. 2. Sammanfattning i procent över poängfördelningen för bedömningsfaktorer och värderingspoäng.

Poäng:			Kalmar läns fastlandsida								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		52	8	8	57	32	41	28	47	7
2	0		33	14	22	33	43	27	56	36	93
1	-1		15	78	70	10	25	32	16	17	0
			% (308 st objekt)								
Poäng:			Västerviks kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		53	5	2	63	38	36	21	52	5
2	0		26	5	15	30	37	31	60	29	95
1	-1		21	90	83	7	25	33	19	19	0
			% (109 st objekt)								
Poäng:			Oskarshamns kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		71	6	13	65	27	23	16	49	6
2	0		24	20	23	23	43	31	61	44	94
1	-1		5	74	64	12	30	46	23	7	0
			% (108 st objekt)								
Poäng:			Mönsterås kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		32	8	10	63	42	60	45	50	8
2	0		45	15	25	32	40	15	45	25	92
1	-1		13	77	65	5	18	25	10	25	0
			% (40 st objekt)								
Poäng:			Kalmar kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		25	16	4	29	25	78	51	31	16
2	0		53	20	36	51	53	15	49	36	84
1	-1		22	64	60	20	22	7	0	33	0
			% (45 st objekt)								
Poäng:			Torsås kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		33	33	33	0	17	50	33	33	33
2	0		67	17	33	100	83	50	67	67	67
1	-1		0	50	33	0	0	0	0	0	0
			% (6 st objekt)								
Poäng:			Öland								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		16	12	3	69	3	38	25	28	12
2	0		25	22	38	28	3	31	63	22	88
1	-1		59	66	59	3	94	31	12	50	0
			% (32 st objekt)								
Poäng:			Borgholms kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		13	8	4	58	4	46	29	29	8
2	0		25	21	33	38	0	25	63	25	92
1	-1		62	71	63	4	96*	29	8	46	0
			% (24 st objekt)								
Poäng:			Mörbylånga kommun								
			Exp.g:	Sötv:	Het.g:	Fy.st:	U.veg:	Str.typ:	V.p 1:	V.p 2:	V.p 3:
3	1		25	25	0	100	0	13	13	25	25
2	0		25	25	50	0	13	50	62	13	75
1	-1		50	50	50	0	87*	37	25	62	0
			% (8 st objekt)								

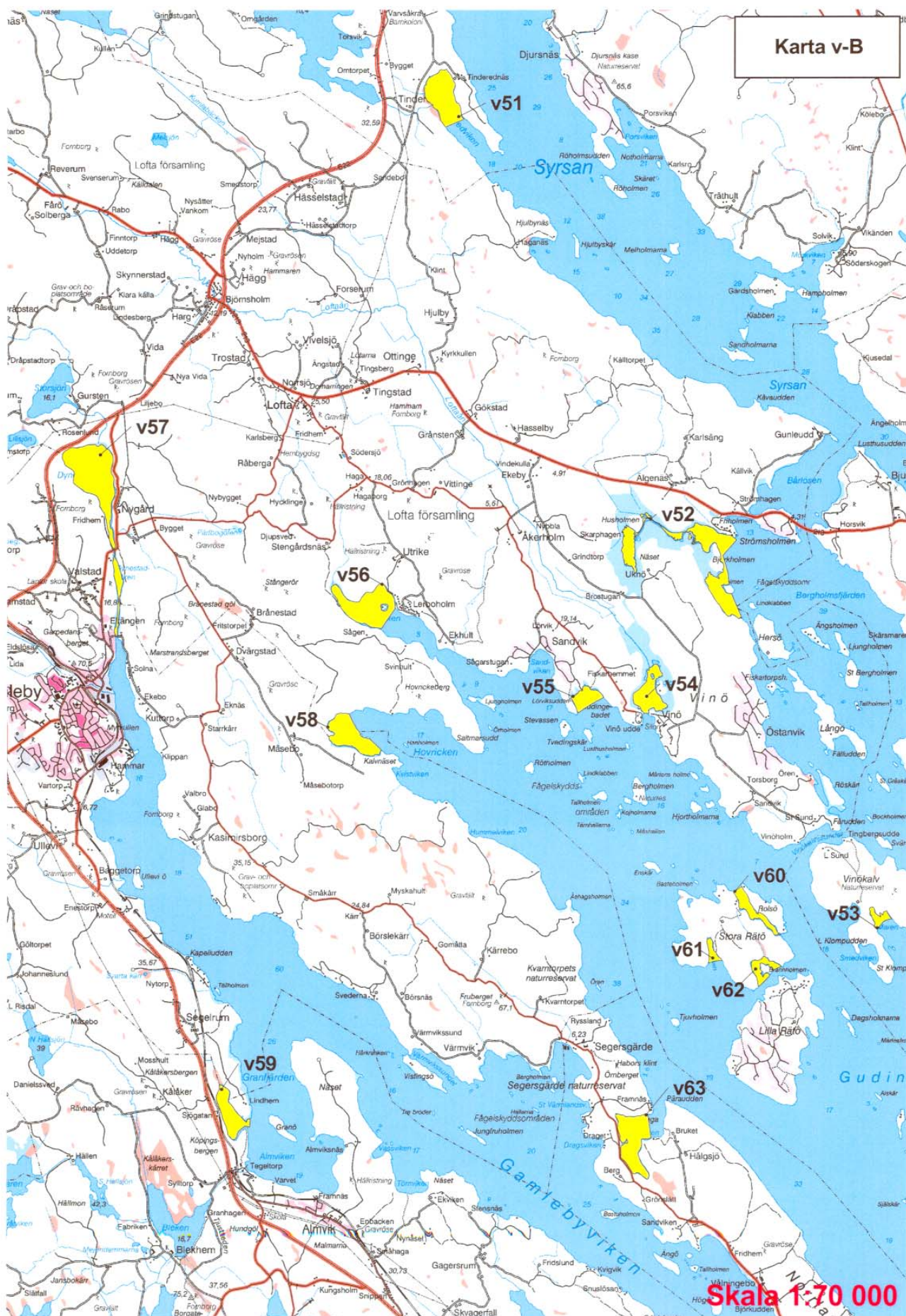
Västerviks kommun

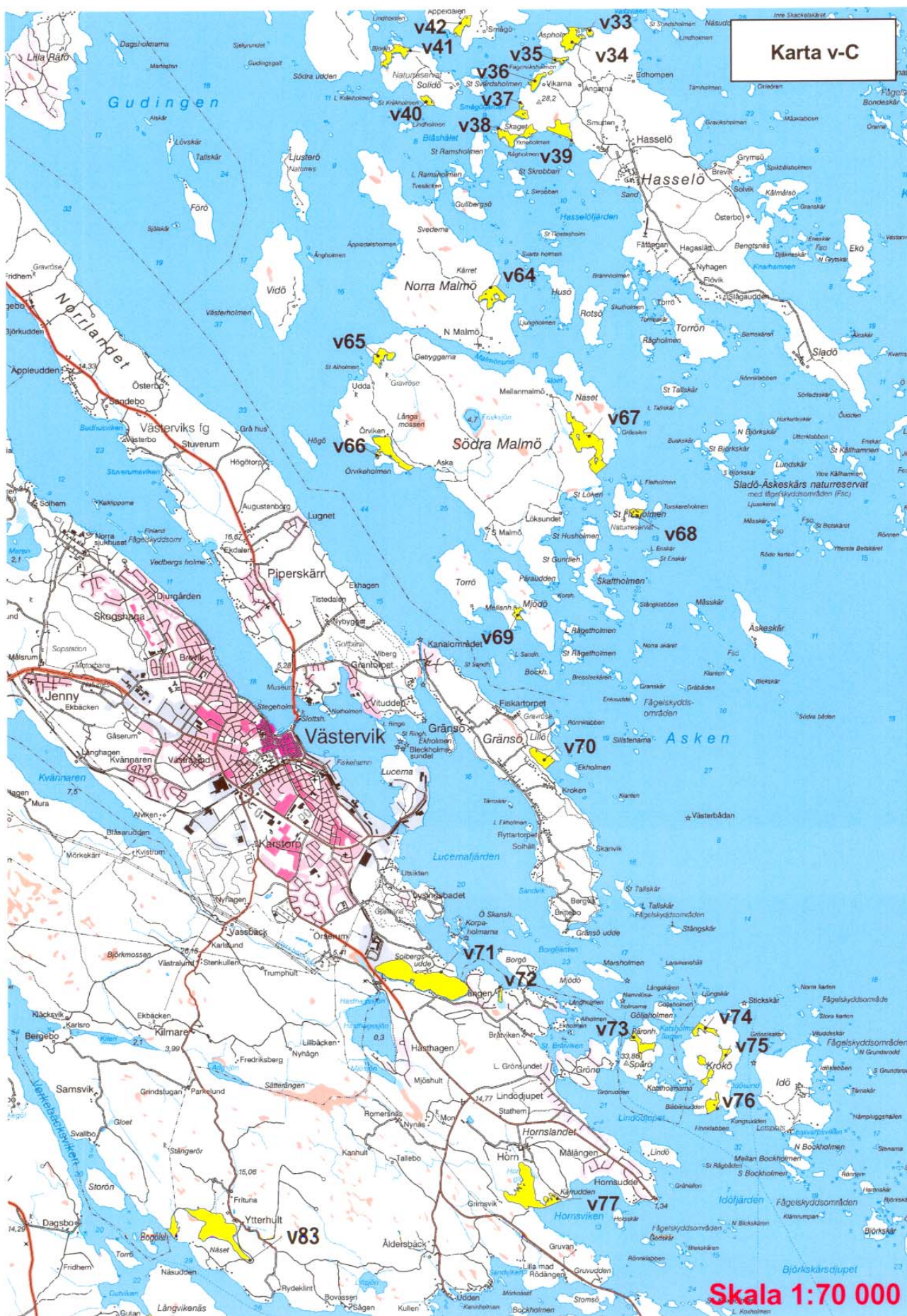
Översikt detaljkartor Västerviks kommun

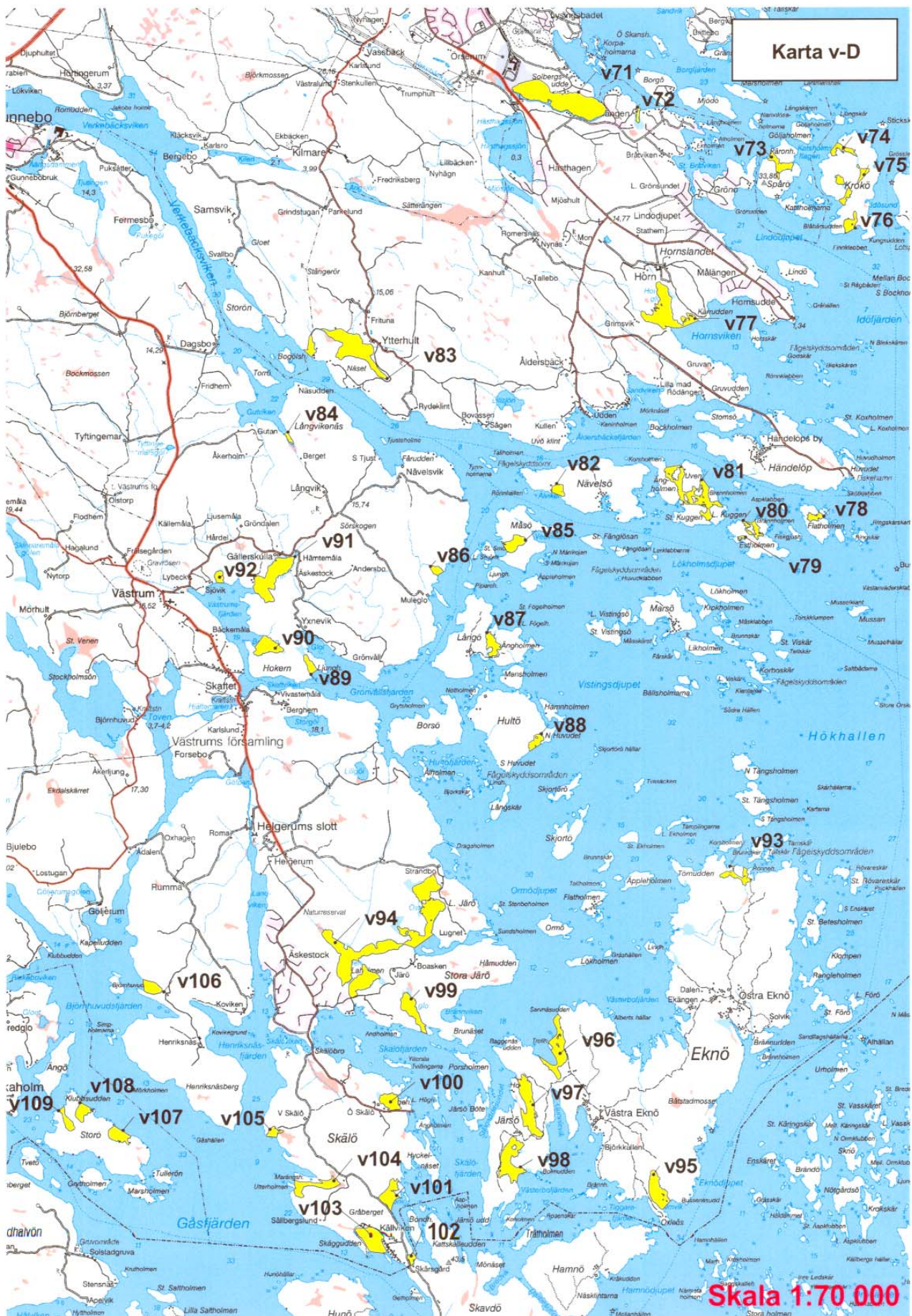




Karta v-B

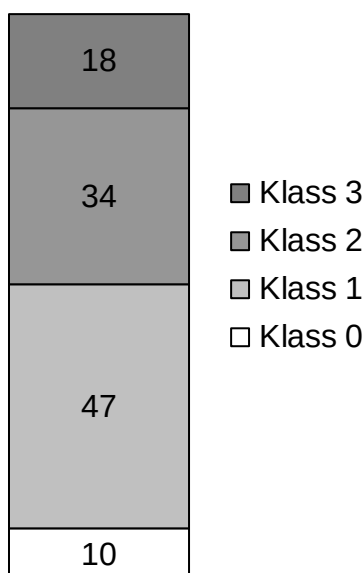






Västerviks kommun domineras helt av kuperad urbergsgeologi med mer eller mindre smala och djupa sprickdalsvikar (Syrans, Gudingen, Gamlebyviken, Verkebäcksviken m.fl.) och en till stora delar finskuren och varierad skärgård. Totalt täcker inventerade objekt 1043 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 9,6 ha. Längs sprickdalsvikarna är grundområden med riklig undervattensvegetation relativt få och har säkert stor betydelse i ett lokalt sammanhang. Övriga objekt med hög klass finns utspridda i de mer finflikiga områdena från Stora Askö och söder ut ner mot Södra Malmö samt från Händelöp och sydsydväst ner mot Västra Eknö. 18 st av totalt 109 objekt har fått högsta klass (fig. 2) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda och/eller abborre. Ytmässigt är Stekfjärden-Östfjärden (v94) störst av objekt med högsta klass och är dessutom intressant ur åtgärdssynpunkt. Objekt Vivassen (v26) vid Loftahammar bör också ha goda förutsättningar för lyckade åtgärdsinsatser i kombination med att förbindelsen med Frisksjön via Landbäcken återställs till det naturliga (Borger 2002).

Fördelning Klasser



Figur 2. Fördelning i klasser av totalt 109 st behandlade objekt i Västerviks kommun.

Tabell 3. Visar vilka objekt i Västerviks kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	v1, v4, v32, v48, v52, v54, v57, v65, v67, v71, v80-81, v83, v91, v94, v97, v104, v109
2	v2-3, v9-12, v17, v20-23, v25-26, v28-29, v31, v34, v42, v46, v50-51, v56, v59, v63-64, v66, v85, v87, v98-99, v101-103, v106
1	v5, v7-8, v13-14, v18, v24, v27, v30, v33, v35-36, v38-41, v43, v45, v47, v49, v53, v58, v60-62, v68-69, v72-75, v77-79, v82, v84, v86, v88-90, v92-93, v96, v100, v105, v107-108
0	v6, v15-16, v19, v37, v44, v55, v70, v76, v95

Objekt: v1 **Namn:** Bredvassaviken 35 ha **Poäng:** $14^{1,0,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Bredvassaviken ligger strax SO Holm. Anslutande dikessystem är troligen en av flera bidragande orsaker till vikens mjuka sedimentationsbotten. Breda och täta bladvassbälten kantar strandlinjen medan axslinga och ålnate dominerar undervattensvegetationen med inslag av borstnate.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Närsaltsreducerande åtgärder i tillrinnande vattendrag. I ett längre perspektiv kan det bli aktuellt med vassröjning för att hålla vattendrag och strandnära områden tillgängliga för fisk.

Objekt: v2 **Namn:** Bredviken 13 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Bredviken ligger strax SO St. Sondered. Bladvass dominerar omgivningarna med inslag av klippstrand. Den mjuka sedimentationsbotten har en normal täckningsgrad av borstnate och axslinga med inslag av kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v3 **Namn:** Norra Mjösunden 9 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Norra Mjösunden är en vik på Stora Kalvö. Strandlinjen kantas ofta av ett smalt bladvassbälte. I söder breder sig dock vassen ut sig över ett större område. Borstnate och axslinga dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v4 **Namn:** Lilla Askö komplexet 18 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Lilla Askö komplexet är ett vattenområde men en rad olika vikar och glon som delvis är sammanlänkade genom en grävd kanal för småbåtstrafik. Ca 5 ha av objektet är grunda partier med en hög täckningsgrad av kransalger. På Torö finns även ett mindre glo, Lilla Torögloet, som är ca 1,5 ha stort och omges helt av bladvass. In och utvandring av fisk anses möjlig om än försvårad vid lågvatten. Undervattensvegetationen i gloet är sparsam vilket säkerligen beror på mekanisk påverkan från is under vinterhalvåret.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthålla kanal. Eventuellt förbättra kontakten mellan Lilla Torögloet och utanförliggande vatten.

Objekt: v5 **Namn:** Örvarpsgloet 1 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Örvarpsgloet är en mindre lagunliknande bildning på nordöstra Stora Askö. Passagerna till den avsnörda delen är grunda och kunde vid besöket inte passeras med båt. Från land noterades axslinga, hornsärv, borstnate och riklig påväxt av främst grönslick. I objektets västra del växer blåstång i en djupare och betydligt mer exponerad del. Strandlinjen domineras av klipphöllar med inslag av havssäv och olika tågarter.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v6 **Namn:** Runnkalen 11 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Runnkalen utnyttjas till en modern segel- och småbåtshamn med ca 150 platser. Muddring runt den kraftigt igenväxta Sabbholmen, privata bryggor samt olämpligt djup och exponeringsförhållanden har medfört objektets låga klassning. Ett mindre område i sydväst, kallat Släpput, med riklig förekomst av ål- och borstnate, är mer gynnsamt dock inte av någon större betydelse.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v7 **Namn:** Hagviken 4 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hagvikens omgivningar karaktäriseras av branta klippstränder vilket även avspeglar sig i vikens djupintervall som till största delen ligger mellan 1,5-3,0 m. Främst borstnate men även axslinga och kransalger dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v8 **Namn:** Krokvarpsviken 4 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Krokvarpsviken har övervägande klippstrand och mynning mot söder. Området hyser få grundområden med tillhörande övervattensvegetation. Djupintervallet ligger till största delen mellan 1,5-3 m. Undervattensvegetationen är riklig och består av axslinga, borstnate och hornsärv.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v9 **Namn:** Häfsö Bredglo 3 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Häfsö Bredglo är ett vattenområde mellan tre öar. I de mest grunda och skyddade delarna växer kransalger med ett allt större inslag av borstnate och axslinga vid ökande djup och exponering. Objektets östra del omges av ett tågväxtbälte.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v10 **Namn:** Långösbredgloet 2 ha **Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Långösbredgloet hyser en riklig och varierande undervattensvegetation med borstnate, axslinga, hornsärv och kransalger. Påväxten av fintrådiga alger var vid besöket påtaglig och delvis ytliggande. Halva viken kantas av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v11 **Namn:** Hummeldalen N 3 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Hummeldalen N är en vik bildad mellan öarna Långö och Trossö. Undervattensvegetationen är riklig med borstnate, ålnate och hornsärv. Påväxten av fintrådiga alger var vid besöket påtaglig och delvis ytliggande. I vikens sydligaste del finns ett mindre bladvassområde.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v12 **Namn:** Kungsvarp 0,8 ha **Poäng:** $12^{-1,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Omgivningarna runt Kungsvarp domineras av klippstrand med inslag av övervattensvegetation i söder. Kransalger, borstnate och enstaka blåstångsplantor täcktes vid besöket av fintrådiga alger som delvis var ytliggande.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v13 **Namn:** Stångklabben 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet vid Stångklabben avgränsas av ett flertal öar med klippstrand. Endast ett mindre område i söder är grundare än 1,5 m vilket också hyser riklig undervattensvegetation med kransalger, borstnate och axslinga. Större delen av området är dock relativt djupt och vegetationsfattigt.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v14 **Namn:** Gastholmen 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Gastholmen är ett vattenområde mellan Trossö och Gastholmen. Omgivningarna domineras av klippstränder. Endast i områdets nordligaste spets finns övervattensväxter. Blåstång, borstnate, vitstjälksmöja och snärjtång är mest förekommande.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v15 **Namn:** Hummeldalen S 3 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Hummeldalen S avgränsas likt objekt v11 av Långö och Trossö men med mynning mot sydost. Mellan vikarna finns ett mindre bladvassområde. Exponeringståliga arter som blåstång, snärjtång och borstnate dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v16 **Namn:** Hällviken 7 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Hällviken S Sondered mynnar i sydostlig riktning. Viken är flitigt använd som småbåtshamn. Inre delen är dock relativt orörd och omges av bladvass. Borstnate, hornsärv och axslinga dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v17 **Namn:** Långviken 9 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Inre delen av Långviken omges nästan helt av bladvass. Axslings och hornsärv förekommer i enstaka exemplar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v18 **Namn:** Byviken 16 ha **Poäng:** $10^{1,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Byviken har omgivningar likt objekt v17. Undervattensvegetationen är sparsam och förekommer fläckvis. Vid besöket var borstnate och axslings helt övertäckta av fintrådiga alger som delvis var ytliggande.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v19 **Namn:** Gloet 0,6 ha **Poäng:** $10^{-1,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Gloet på Torrö omges av klippor vilket dominerar strandlinjen med inslag av små ansamlingar av övervattensväxter. Botten är i det närmaste helt vegetationsfri.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v20 **Namn:** Stora Maren 10 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Stora Maren inkluderar även vattenansamlingar på Trossöudden. Om det finns någon förbindelse mellan objektets olika delar är dock oklart. Stora delar av botten i den välskyddade delen täcks av kransalger. I yttre delar längst mot öster breder blåstång ut sig i ett

svar på ökad exponering. Omgivningarna domineras av klippor och områden med bladvass och havssäv.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v21 **Namn:** Dagfaren 10 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Dagfaren är ett varierande vattenområde. Den östra delen är relativt sett mer exponerad och undervattensvegetationen domineras av borstnate och senare axslinga. Inre delar är mycket grunda och smala sund till öppna vattenytor i söder och norr är kraftigt igenväxta av bladvass. Vid besöket flöt fintrådiga grönalger och tarmtång över stora ytor på de grunda partierna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan objektets vattenspeglar.

Objekt: v22 **Namn:** Gamla Städsbolmen 2 ha **Poäng:** $12^{-1,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Gamla Städsbolmsgloet har övervägande klipp- och stenstränder. Objektets inre och grunda del kunde inte besökas p.g.a. ett för båt svärpasserat inlopp. Strax utanför inlopp förekommer borstnate, snärjtång, blåstång och kransalger i måttlig omfattning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v23 **Namn:** Ängvassen 2 ha **Poäng:** $13^{-1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Ängvassen som är en del av Hallmareviken hyser, trots namnet, övervägande havssäv längs strandlinjen. Borstnate dominerar undervattensvegetationen med inslag med axslinga, ålnate, snärjtång, blåstång och hornsärv.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v24 **Namn:** Kalvöfjärden 6 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kalvöfjärden ligger strax SO St. Hallmare. Borstnate dominerar i det något mer exponerade området mot sydväst. I de innersta delarna av objektet ökar förekomsten av axslinga, hornsärv, ålnate och övervattensvegetation längs strandlinjen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v25 **Namn:** Dragsviken 3 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Dragsviken saknar direkta grundområden förutom ett mindre område i norr. Borstnate täcker vikens djupare delar med ett fåtal inslag av axslinga. Klipp hållar präglar omgivningarna.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v26 **Namn:** Vivassen 7 ha **Poäng:** $13^{0,0,1} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Vivassen består av två bassänger sammanknutna med en smal kanal. Omgivningarna domineras helt av bladvassbälten. Undervattensvegetationen är sparsam och nästan helt frånvarande i den mycket grunda inre bassängen. Vid besöket var stora delar av detta område täckt av fintrådiga alger. Den något större bassängen är betydligt djupare och hyser arter som borstnate och axslinga. Betydande sötvattenstillförsel kommer från Landbäcken som avvattnar Frisksjön.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Gräv- och vassröjningsarbeten i de inre delarna av objektet.

Objekt: v27 **Namn:** Kaninholmsfjärden 11 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kaninholmsfjärden har varierande exponeringsförhållanden och djup. Vikens inre del är mycket grund och saknar undervattensvegetation. Omgivningarna består av breda bladvassbälten. Den yttre och mer exponerade delen innebär större djup, inslag av borstnate, snärjtång, axslinga och hornsärv samt mindre dominans av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v28 **Namn:** Oxholmarna 6 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Oxholmarna är en vik strax NO Stora Grundemar. Strandlinjen är till stora delar ogynnsam för vårlekande fisk. Blåstång, borstnate, snärjtång och någon axslinga utgör den rikligt förekommande undervattensvegetationen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v29 **Namn:** Horsmaren 3 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Horsmaren omsluts av Horsö, Rågö naturreservat. Viken är förhållandevis djup och hyser ett starkt bestånd av borstnate som är helt dominerande.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v30 **Namn:** Bockmararna 2 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Bockmararna omsluts av Kalvö, Rågö naturreservat. I mynningen finns ett större vrak. Undervattensvegetationen är riklig och domineras av de mer exponeringstålga arter som blåstång, snärjtång, och borstnate. Strandlinjen utgörs till största delen av klippor och sten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v31 **Namn:** Lövhölmarna 4 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objektet avgränsas av Horsö samt Lilla och Stora Lövhölmarna. Områdets mjuka sedimentationsbotten hyser axslänga, kransalger, borstnate och hornsärv i måttlig omfattning. I sydväst finns ett mindre bladvassområde.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v32 **Namn:** Marholmsviken 16 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Marholmsviken omsluts av Smågö. Vikens djup och vegetationsförhållanden är varierande. Axslänga dominerar kraftigt med stora inslag av borstnate men även helt vegetationsfria bottenar förekommer. Vid besöket fanns även en stor mängd påväxt i form av grönslick. Strandlinjen domineras av en smal bladvassremsa.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v33 **Namn:** Rågöuddarna 1 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet innesluts av Rågöuddarna på Hasselö. Området är mycket grunt. Blåstång och borstnate samt övervattensvegetation förekommer i måttlig omfattning. Vid besöket var stora ytor täckta av med fintrådiga grönalger. Både mjuk och hårbotten förekommer.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v34 **Namn:** Äspholmsfjärden 7 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Äspholmsfjärdens omgivning varierar mellan klipp- och stenstränder samt bladvass. Undervattensvegetationen är riklig och består mest av borstnate, axslänga och kransalger. Vid besöket var påväxten av fintrådiga alger betydande och siktdjupet svagt p.g.a. planktonblomning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v35 **Namn:** Äspholmen 1 ha **Poäng:** $10^{-1,1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt avgränsas av Äspholmen och Fagerviksholmen på norra Hasselö. Viken är smal och relativt djup ända fram till de innersta delarna. Undervattensvegetationen ökar upp mot kanterna och består mestadels av borstnate, axslinga, hornsärv och blåstång.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v36 **Namn:** Fagerviken 3 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Fagerviken ligger NV Vikarna på Hasselö. Mynningen utgörs endast av en smal kanal genom ett mindre bladvassområde. Kransalger breder ut sig i vikens sydvästra hörn medan motsatt sida är något djupare och hyser endast enstaka plantor av borstnate och axslinga. Klippstränder dominerar omgivningarna med undantag för ett bladvassområde i nordost.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v37 **Namn:** Smågöfjärden östra 3 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Objekt Smågöfjärden östra begränsas av Fagerviksudden och Skaget på Hasselö. Klippstrand dominerar med undantag för bladvass i de inre delarna. Få områden är grundare än 2 m och stora delar av viken saknar lämpligt leksubstrat för vårlekande sötvattens fisk.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v38 **Namn:** Lomholmen 6 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet begränsas av Lomholmen, Skaget, Yxneholmen och Hjärtviksudden på Hasselö. Djup mellan 2-3 m dominerar och förekommande undervattensvegetation består mestadels av borstnate. Det smala sundet mellan Yxneholmen och Skaget är igenväxt med bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v39 **Namn:** Stora Ängmarsudden 7 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Stora Ängmarsudden ligger strax NV Hasselö by. Lämpligt djup och relativt exponerat läge gör att objektet hyser fina borstnateängar. Stenstränder växlas med små områden av bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v40 **Namn:** Slongsviken 2 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Slongsviken avgränsas av Solidö. Viken har varierad botten med ett flertal smågrund beväxta med blåstång. Exponeringen är hög och avslöjas av omgivningarnas avsköljda klippstränder. Förutom blåstång förekommer borstnate.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v41 **Namn:** Mellanviken 5 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Mellanvikens vatten finns mellan Sundsholmen, Björkholmen, Tallholmen och Solidö. Objektet är relativt ointressant för lekande gädda och abborre. Få grunda områden och sparsam undervattensvegetation av ålnate, borstnate och blåstång motiverar en låg klassning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: v42 **Namn:** Gloklabbsviken 4 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Gloklabbsviken är en ca 4 ha stor vik omsluten av Smågö. Objektet är vad man kan kalla en sprickdalsvik med få grunda områden och omgivningar med brant klipptopografi. Borstnate dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v43 **Namn:** Gloet 12 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Gloet nedanför Björkö by ingår i Björkö naturreservat och berörs av reservatets fiskeförbud. Axslinga, snärjtång, och blåstång förekommer rikligt. Vid besöket var påväxten av fintrådiga grönalger påtaglig. Omgivningarna domineras av mer eller mindre breda bladvassbälten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v44 **Namn:** Rågholmsviken 4 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Rågholmsviken avgränsas av Smågö. Viken saknar grundområden och i det närmaste undervattensvegetation. Branta klippor och stenstränder blandas med mindre fristående bladvassruggar.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: v45 **Namn:** Galten 2 ha **Poäng:** $12^{-1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Galten är ett avsnört vatten strax S Lilla Grundemar. Mynningarna var vid besöket kraftigt igenväxta med bladvass vilket förhindrade besök med båt. Invandring av främst gädda anses dock möjlig. Flygbilder avslöjar att Galten är helt omgiven av övervattensvegetation. På grund av utebliven inventering av täckningsgrad för undervattensvegetation har denna faktor klassats lågt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Öppna upp igenväxta sund.

Objekt: v46 **Namn:** Tvillingsholmsfjärden 8 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Tvillingsholmsfjärden är belägen mellan fastlandet och Vårsö. Området saknar direkta grundområden och omges till största delen av bladvass. Axslinga, borstnate och hornsärv dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Upprätthålla de smala sunden i objektets sydöstra del.

Objekt: v47 **Namn:** Långviken 5 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Långviken är en sprickdalsvik strax V Lilla Grundemar som till största delen omges av bladvassbälten. Undervattensvegetation saknas.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v48 **Namn:** Hulö glo 18 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Hulö glo ligger strax S Hula. Bladvassbälten dominerar omgivningarna. I grunda partier av objektet främst i nordost finns riklig förekomst av borstnate, vitstjälksmöja, ålnate och axslinga. Större delar av området är dock djupare och hyser oftast endast enstaka axslingar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v49 **Namn:** Myrudden-Hultöholmen 3 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt är en sprickdalsvik som avgränsas av Myrudden och Hultöholmen strax SV Hula. Undervattensvegetation saknas nästan helt, lösdrivande blåstång förekommer dock. Inre delar berörs av ett större bladvassområde som sträcker sig till Hulö glo.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v50 **Namn:** Bågviken 26 ha **Poäng:** 11^{1,0,0} = 12 **Klass:** 2

Beskrivning: Objektet berör inre delen av Bågviken strax N Askerum. Blåstång, axslinga och ålnate förekommer sparsamt. Vikens omges till största delen av bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v51 **Namn:** Tinderedsviken 30 ha **Poäng:** 12^{1,0,0} = 13 **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt berör inre delen av Tinderedsviken strax O Tindered. Viken omges helt av bladvass. Axslinga, borstnate och hornsärv förekommer främst längst med bladvassen. Vid besöket täcktes stora ytor av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v52 **Namn:** Uknö glo 49 ha **Poäng:** 15^{1,1,0} = 17 **Klass:** 3

Beskrivning: Här behandlas Uknö glo som ett större vattenområde som innefattar Uknö glo, Boflagen och Långviken. Uknö glo och delar av Boflagen har riklig förekomst av kransalger. Långviken har en annan karaktär och täcks till stora delar av fina borstnateängar. Inslag av axslinga, ålnate och hornsärv förekommer. Omgivningarna domineras helt av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Bevara kanalförbindelse mellan Uknö glo och Boflagen.

Objekt: v53 **Namn:** Maren 5 ha **Poäng:** 10^{0,-1,0} = 9 **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet behandlar inre delen av Maren på Vinökalv. Området har få grundområden och sparsam undervattensvegetation. Bladvass förekommer i normal omfattning.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v54 **Namn:** Vinö glo 19 ha **Poäng:** 14^{1,1,1} = 17 **Klass:** 3

Beskrivning: Vinö glo omges helt av bladvass. Undervattenvegetationen är sparsam och utgörs nästan uteslutande av axslinga. Vinö glo räknas som mynningsområde för Loftaån och berörs av fiskeförbud. Sötvattenspåverkan är i normala fall stor men var vid besöket obetydlig på grund av extremt lågt vattenflöde under sommaren.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v55 **Namn:** Lörvik 10 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Lörvik SO Sandvik omges till största delen av bladvass. Undervattensvegetation saknas nästan helt vilket tillsammans med ogynnsamma djup och exponeringsförhållanden motiverar en låg klassning.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v56 **Namn:** Utrikeviken 35 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Här behandlas inre delen av Utrikeviken. Viken är relativt djup fram till 20-30 m innan strandlinjen som domineras av bladvass. I de grundare partierna finns riklig förekomst av axslinga och borstnate samt inslag av hornsärv och blåstång. Tidigare rapporter om förekomst av kransalger kunde inte konstateras (Andersson och Tobiasson 2002).

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v57 **Namn:** Dynestadssjön 60 ha **Poäng:** $13^{1,0,1} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Dynestadssjön som är den innersta delen av Gamlebyviken omges till största delen av ett brett bladvassbälte. Området är besökt från land och är bedömt utifrån kartor, flygfoton och erfarenhet av övriga objekt som ingår i inventeringen. Betydande sötvattenstillskott kommer från Dynestadsån.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v58 **Namn:** Hovricken 25 ha **Poäng:** $9^{1,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet består av innersta delen av Hovricken. Strandremsan kantas till största delen av bladvass och berörs av en mindre småbåtshamn i söder. Undervattensvegetationen är sparsam och består mestadels av exponeringstålga arter som blåstång och borstnate.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v59 **Namn:** Gloet 17 ha **Poäng:** $13^{1,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Gloet ligger strax norr om Almviks gamla tegelbruk. Strandlinjen domineras av bladvass. Eftersom objektet endast besöktes från land har klassningen av undervattensvegetationen medvetet satts lågt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v60 **Namn:** Rolsösundet 10 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Rolsösundet har bildats utifrån uppgrundningen mellan Rolsö och Stora Rätö. Viken omges av bladvass medan undervegetationen är sparsam och består endast av ett fåtal exemplar av ålnate, blåstång och borstnate.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v61 **Namn:** Varvsviken 4 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Varvsviken som begränsas av Stora Rätö är av sprickdalskaraktär och omges främst i de innersta delarna av bladvass. En tydlig zonering på grund av exponering förekommer utifrån och in; blåstång-borstnate-axslinga/ålnate.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v62 **Namn:** Madviken 7 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Madviken som avgränsas av Stora Rätö och Brännholmen är relativt djup och hade vid besöket ett flertal bojade segelbåtar. Undervattensvegetation saknas nästan helt. Trots betydande djup kantas strandlinjen mestadels av bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v63 **Namn:** Kuggviken 31 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objektet utgörs av den inre delen av Kuggviken. Bladvassbälten omger i princip hela viken men berörs även av småbåtshamnen Rätö brygga. Längs kanterna på vassen finns en måttlig förekomst av blåstång, borstnate och axslinga. Tidigare rapporter om förekomst av kransalger kunde inte konstateras (Andersson och Tobiasson 2002).

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v64 **Namn:** Norra glo 7 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Norra glo på Norra Malmö är relativt djupt 2-3 m och hyser fina borstnateängar med inslag av axslinga. Omgivningarna domineras av klippstränder.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v65 **Namn:** Uddaglo 4 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Uddaglo är ca 4 ha stort med varierande strandlinje och riklig förekomst av blåstång (mynningsområde), borstnate och axslinga. Vid besöket fanns det stora mattor av fintrådiga alger i objektets innersta delar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v66 **Namn:** Örviken 10 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Örvikens undervattensvegetation består främst av blåstång, borstnate, axslinga och hornsärv. Omgivningarna varierar mellan klippstrand och bladvassområden. Eftersom viken har två mynnningar sker en viss genomströmning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v67 **Namn:** Maren 20 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Maren är en skyddad vik på Södra Malmö. Mynningen är smal med ett flertal stenar och blåstångsbeklädda grund. Väl inne i viken blir djupet större och undervattensvegetationen är sparsam förutom i östra delen där kransalger dominerar. Övrigt förekommande arter är borstnate och axslinga. Omgivningarna består mestadels av klippor och sten men med betydande inslag av övervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v68 **Namn:** Stora Flatholmsgloet 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stora Flatholmsgloets omgivning domineras av kala klippor vilket antyder en hög exponeringsgrad från vågor och vind. Blåstång och borstnate dominerar undervattensvegetationen. Vid besöket förekom en riklig påväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v69 **Namn:** Mjödösgloet 2 ha **Poäng:** $10^{-1,1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Mjödösgloet kantas av branta klippor och stenstränder inslag av övervattensvegetation i de inre delarna. Borstnate, axslinga och hornsärv utgör största delen av undervattensvegetationen. Vid besöket täcktes stora ytor av fintrådiga alger. Om den öppna vattenytan i gloets förlängning är tillgänglig för fisk är oklart.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v70 **Namn:** Gloet 6 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Gloet som avgränsas av Gränsö och Lillö utnyttjas till småbåtsbryggor och förtöjningsplatser för segelbåtar. Övervattensväxter förekommer främst i vikens inre delar. Exponeringstålga arter som blåstång, snärjtång, och borstnate dominerar undervattensvegetationen med inslag av axslinga.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v71 **Namn:** Örserumsviken 37 ha **Poäng:** $13^{1,1,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Örserumsviken är föremål för en omfattande miljösanering. Ej besökt i fält. Bedömningar gjorda utifrån kartmaterial och tidigare inventeringar (Andersson och Tobiasson 2002).

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v72 **Namn:** Drejen 0,9 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Drejen är en liten skyddad vik med bladvassomgivning. Mindre muddringsarbeten har genomförts i vikens mynning. Axslinga dominerar med inslag av borstnate.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v73 **Namn:** Spårö glo 5 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Spårö glo omges nästan helt av branta klippor och grundområdena är få. Borstnate dominerar med inslag av axslinga, hornsärv och blåstång.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v74 **Namn:** Krokö N 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Till Krokö N räknas avsnörda vattenytor i vikens förlängning. Uppvandring av fisk mellan vik och avsnörda vattenytor är dock osäker och inte undersökt. Här behandlas endast viken på ca 3 ha. Grundområdena är få och förekommande borstnate, axslinga och hornsärv var vid besöket kraftigt överväxta av fintrådiga alger. Omgivningarna domineras av klippstränder.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v75 **Namn:** Krokö V 5 ha**Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Krokö V har en avsnörd vattenyta mot nordväst. Uppvandring av fisk mellan vik och avsnörd vattenyta är dock osäker och inte undersökt. Här behandlas endast viken på ca 2 ha. Yttre del är relativt djup och domineras av klippstränder och borstnate. Den något mer skyddade delen hyser stränder med bladvass, havssäv och tågarter medan axslingsor bryter igenom bottens borstnatedominans.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v76 **Namn:** Krokö S 3 ha**Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Krokö S är har endast en smal och något avsnörda del i nordost med grundområde. Här finns någon övervattenvegetation och grusbotten med måttlig täckning av axslingsor och inslag av blåstång. Övriga delar är 2-4 m djupa och hyser bandtång, borstnate, blåstång och enstaka axslingsor. Omgivningarna domineras helt av klipp- och stenstränder.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v77 **Namn:** Hornsgloet 20 ha**Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hornsgloets omgivningarna domineras av klipp och stenstränder men betydande bladvassbälten finns främst i norra delen mot Horns Gård. Endast i objektets innersta delar finns grundområden. Undervattensvegetationen består främst av borstnate med inslag av axslingsor och hornsärv. Fram till Horn Gårds brygga finns en muddrad kanal.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v78 **Namn:** Flatholmsgloet 2 ha**Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Flatholmsgloet avgränsas helt av klippstränder. Gloet saknar grundområden. Förekommande undervattensvegetation består av borstnate och axslingsor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v79 **Namn:** Rönklabbsgloet 0,5 ha**Poäng:** $12^{-1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Rönklabbsgloet formas av Estholmen. Havssäv dominerar det grunda gloets strandlinje med inslag av kala klippor. Undervattensvegetationen är sparsam. Blåstång finns i den något mer exponerade mynningen medan inre delar hyser endast enstaka axslingsor. Ej besökt med båt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: v80 **Namn:** Höklabbsgloet 3 ha **Poäng:** $15^{0,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Höklabbsgloets omgivningarna domineras av klippor och havssäv. Undervattensvegetationen är riklig och varierad med borstnate, axslinga, blåstång, bandtång och hornsärv. Inre delar liknar föregående objekt men är något djupare. Vid besöket förekom riklig påväxt av fintrådiga alger i dessa delar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v81 **Namn:** Tvillingmarholmsfjärden 17 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Tvillingmarholmsfjärden avgränsas mellan Ängholmen, Grytsholmen, Uven, Brännholmen, Lilla och Stora Kuggen. Undervattensvegetationen är riklig och varierar mellan kransalger, borstnate, hornsärv, axslinga och ålnate. De många småvikarna i området domineras av klipp- och stenstränder.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v82 **Namn:** Älviken 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Älviken saknar grundområden förutom längst in mot strandlinjen som domineras av klipp- och stenstränder. Exponeringståliga arter som borstnate, blåstång och snärjtång är mest förekommande.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v83 **Namn:** Maren 24 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Marens grundområden är helt täckta av främst kransalger av olika arter men även borstnate och hornsärv förekommer. Bladvass finns främst i mynning ut mot Verkebäcksviken och runt kanalens utlopp från Maren. Vid besöket noterades ett rikt fiskliv både vad gäller artsammansättning och individantal. Gädda och abborre kunde konstateras i varierande årsklasser.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v84 **Namn:** Långviken 0,9 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet består av Långvikens inre del. Omgivningen varierar mellan stenstränder och bladvassbälten. Undervattensvegetationen är riklig med blåstång (troligen lösd drivande), snärjtång, borstnate och ålnate. Vid besöket var stora ytor täckta av extremt mycket fintrådig påväxt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v85 **Namn:** Måsö glo 5 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Måsö glo är en vik med en dominans av klipp- och stenstränder. Vid mynning finns fina borstnate och blåstångsbestånd som avtar ju längre in i viken man kommer. Upp mot strandkanterna återfinns blåstång och borstnate samt inslag av axslingsor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: v86 **Namn:** Ängviken 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Ängviken har riklig förekomst av borstnate och hornsärv. Vid besöket täcktes undervattensvegetationen av extremt mycket fintrådiga grönalger. Vikens inre delar kantas av bladvass och havssäv.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v87 **Namn:** Flagen 5 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Flagen är ett vatten som är instängt av Långö och Ängholmen. Vattengenomströmningen i området begränsas av de smala och av bladvass igenväxta sunden i objektets norra och södra del. Omgivningarna varierar mellan klippor och små partier av bladvass. Kransalger finns i måttlig omfattning. Vid besöket förekom ytliggande mattor av fintrådiga alger. Fiskutbyte mellan Flagen och utanföriggande vatten har bedömts som möjlig.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthålla kanaler genom bladvassområden mellan Flagen och omgivande vatten.

Objekt: v88 **Namn:** Breviken 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Breviken saknar större områden grundare än 1,5 m. Borstnate tillsammans med blåstång dominerar undervattensvegetationen med inslag av axslingsor. Vid besöket var stora delar av botten täckt av fintrådiga grönalger. Klippor och stenstränder dominerar omgivningarna.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v89 **Namn:** Stenudden-Ljungholmen 3 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet avgränsas av Stenudden och Ljungholmen strax S Yxnevik. Viken har en karaktär av en sprickdal utan direkta grundområden. Undervattensvegetationen är sparsam

och består nästan uteslutande av axslinga. Klippor och bladvass/havssäv dominerar omgivningarna.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: v90 **Namn:** Boviken 7 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objektet består av inre delen av Boviken. Viken är djup ända upp mot strandkanten som domineras av klippor och sten. Undervattensvegetationen är sparsam.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v91 **Namn:** Hämtviken 18 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Hämtviken omges nästan helt av bladvassbälten. Inre delar och längs med vasskanterna finns stora bestånd av kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v92 **Namn:** Hamburgviken 2 ha **Poäng:** $11^{-1,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hamburgviken har sparsam förekomst av hornsärv, axslinga, borstnate och havsnajas. Bladvass dominerar omgivningarna.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: v93 **Namn:** Landviken-Vekarna 4 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Landviken-Vekarnas undervattensvegetationen är varierad men sparsam. Borstnate, blåstång, hornsärv, axslinga och kransalger förekommer. Omgivningarna domineras av klippstränder.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v94 **Namn:** Stekfjärden-Österfjärd 62 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Stekfjärden-Österfjärd har många grunda och avsnörda vikar med riklig förekomst av kransalger och gynnsamma bladvassområden.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Upprätthålla kanaler genom av bladvass igenväxta sund.

Objekt: v95 **Namn:** Almvik 10 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Almvik belägen på södra Eknö är relativt djup och domineras av stenstränder med inslag av klippor. Undervattensvegetationen är sparsam och var vid besöket täckt av extremt mycket fintrådiga alger.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: v96 **Namn:** Lökvik 13 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Lökvik har få grundområden. Stora delar av botten täcks av fina borstnateängar med inslag av blåstång och axslina. Klipp och stenstränder dominerar omgivningarna.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v97 **Namn:** Bresfjärden 15 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Bresfjärden mynnar genom en smal uppgrävd bladvasskanal i nordväst. Omgivningarna varierar mellan klippor och övervattensvegetation. Kransalger dominerar helt med några få inslag av borstnate. Vid besöket fanns mindre områden täckta av fintrådiga alger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthålla den kanal som idag finns mellan Bresfjärden och utanförbyggande vatten.

Objekt: v98 **Namn:** Järsö glo 14 ha **Poäng:** $10^{1,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Järsö glos omgivningarna domineras av klippstränder. Borstnate förekommer i måttlig mängd med mindre inslag av exponeringskänsliga arter som kransalger och havsnajas i de inre delarna. Vid besöket fanns en extrem påväxt av fintrådiga grönalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: v99 **Namn:** Järö glo 8 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Större delen av Järö glo är täckt av undervattensvegetation förutom de innersta delarna. Kransalgängar med mångfald i arter förekommer rikligt. Inslag finns av borstnate, blåstång, havsnajas och hornsärv. Vid besöket fanns partier helt täckta av fintrådiga grönalger. Omgivningarna domineras av klipp och stenstränder men betydande övervattensvegetation finns i nordlig del.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v100 **Namn:** Östra Skälö glo 6 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Östra Skälö glo hyser måttlig täckning av kransalger med inslag av havsnajas och borstnate. Omgivningarna domineras av klippstrand och bebyggelse med betydande inslag av övervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: v101 **Namn:** Grönviken 7 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Grönvikens nordostliga del tycks vara lämplig för kransalger men täckningen är mycket låg med inslag av axslina. För övrigt finns borstnate, havsnajas och axslina. Strandlinjen domineras av bladvassbälten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v102 **Namn:** Skärgårdsviken 1 ha **Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Skärgårdsvikens botten täcks av täta kransalgsängar. Omgivningarna varierar mellan stenstränder och bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v103 **Namn:** Källviken 10 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Källvikens undervattensvegetation är riklig och varierad med större eller mindre inslag av hornsärv, blåstång, borstnate, axslina, kransalger och havsnajas. Runt om viken finns bladvass med större inslag av klipp- och stenstränder. Östra delen berörs av bebyggelse och ett flertal småbåtsbryggor.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v104 **Namn:** Stålglo 8 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: I Stålglos inre delar finns stora bestånd av kransalger som vid besöket var helt täckta av fintrådig påväxt. Blåstång och snärjtång trotsar den högre exponeringen i väst. Successivt ökar inslag av borstnate, ålnate och axslina fram till kransalgsängarna. Strandlinjen kantas till största delen av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: v105 **Namn:** Västra Skälö glo 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Västra Skälös omgivning varieras mellan klipp-, sten-, bladvass- och havssävstränder. Direkta grundområden saknas men ett mindre område i öster är intressant med riklig övervattensvegetation. Gloet hyser måttlig förekomst av ålnate, blåstång, borstnate, snärjtång och hornsärv.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: v106 **Namn:** Riddersviken 4 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Riddersvikens mynning och vikens södra kant är relativt grund och hyser mest blåstång och borstnate med inslag av hornsärv. Inre del är djup och saknar undervattensvegetation förutom små partier av vattenpest. Stränderna kantas för det mesta av tunna bälten av bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v107 **Namn:** Bödelsviken 5 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Bödelsvikens undervattensvegetation är måttlig längs bladvassbältena och består mest av axslinga men även blåstång, borstnate, ålnate samt mindre inslag av havsnajas och hornsärv förekommer.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: v108 **Namn:** Klubbsudden östra 4 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Klubbsudden östra är en vik vars inre hälft har ett glest bestånd av bladvass. Grundområden saknas. Längs med bladvasskanten växer blåstång, borstnate och ålnate.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

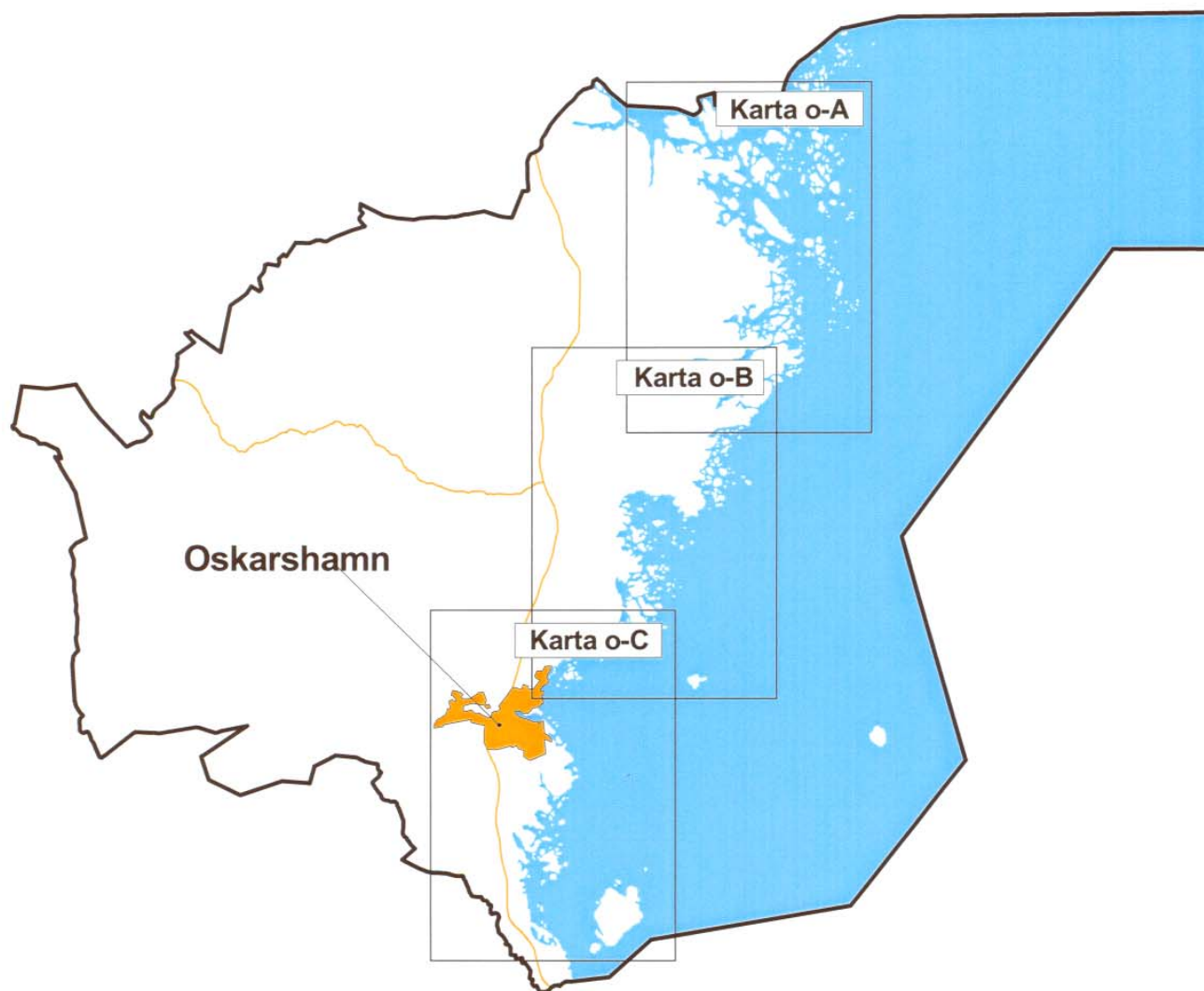
Objekt: v109 **Namn:** Kroken 3 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Krokens omgivning domineras helt av bladvass. Havsnajas täcker ca 2 ha av den mjuka botten med inslag av kransalger, borstnate och hornsärv. Inget annat objekt i inventeringen har visat upp ett sådant starkt bestånd av havsnajas.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

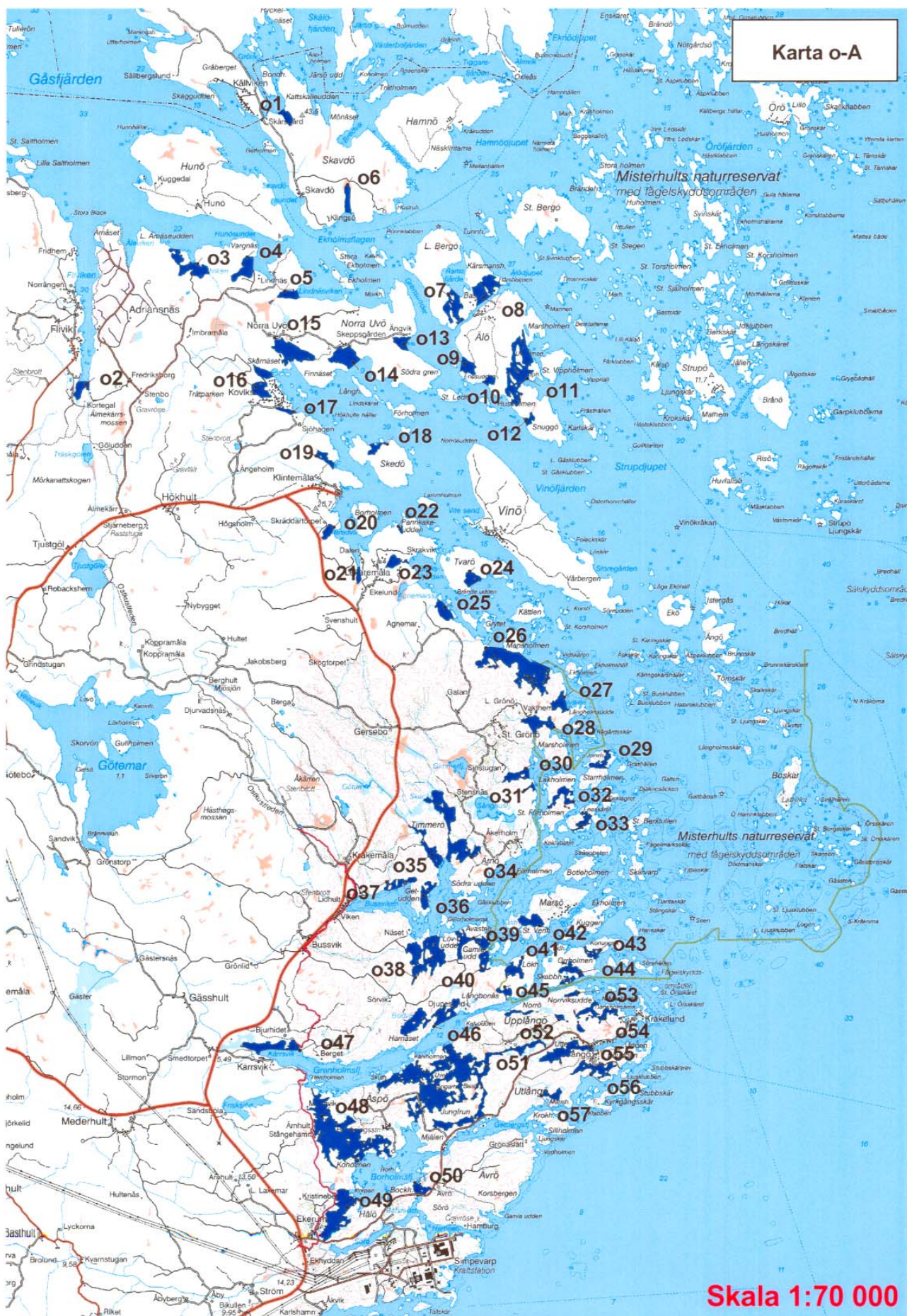
Oskarshamns kommun

Översikt detaljkartor Oskarshamns kommun

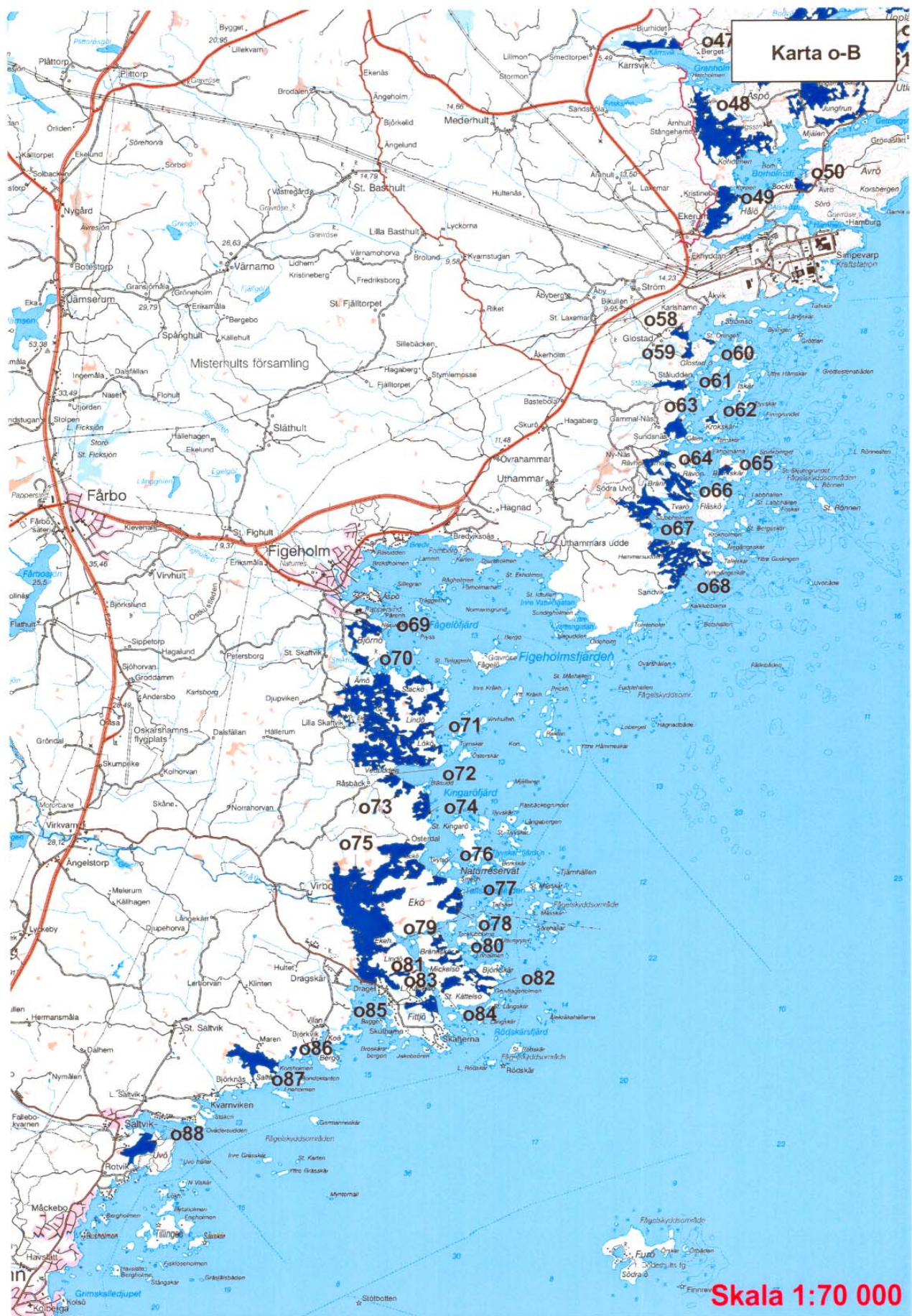


Skala 1:350 000

Karta o-A

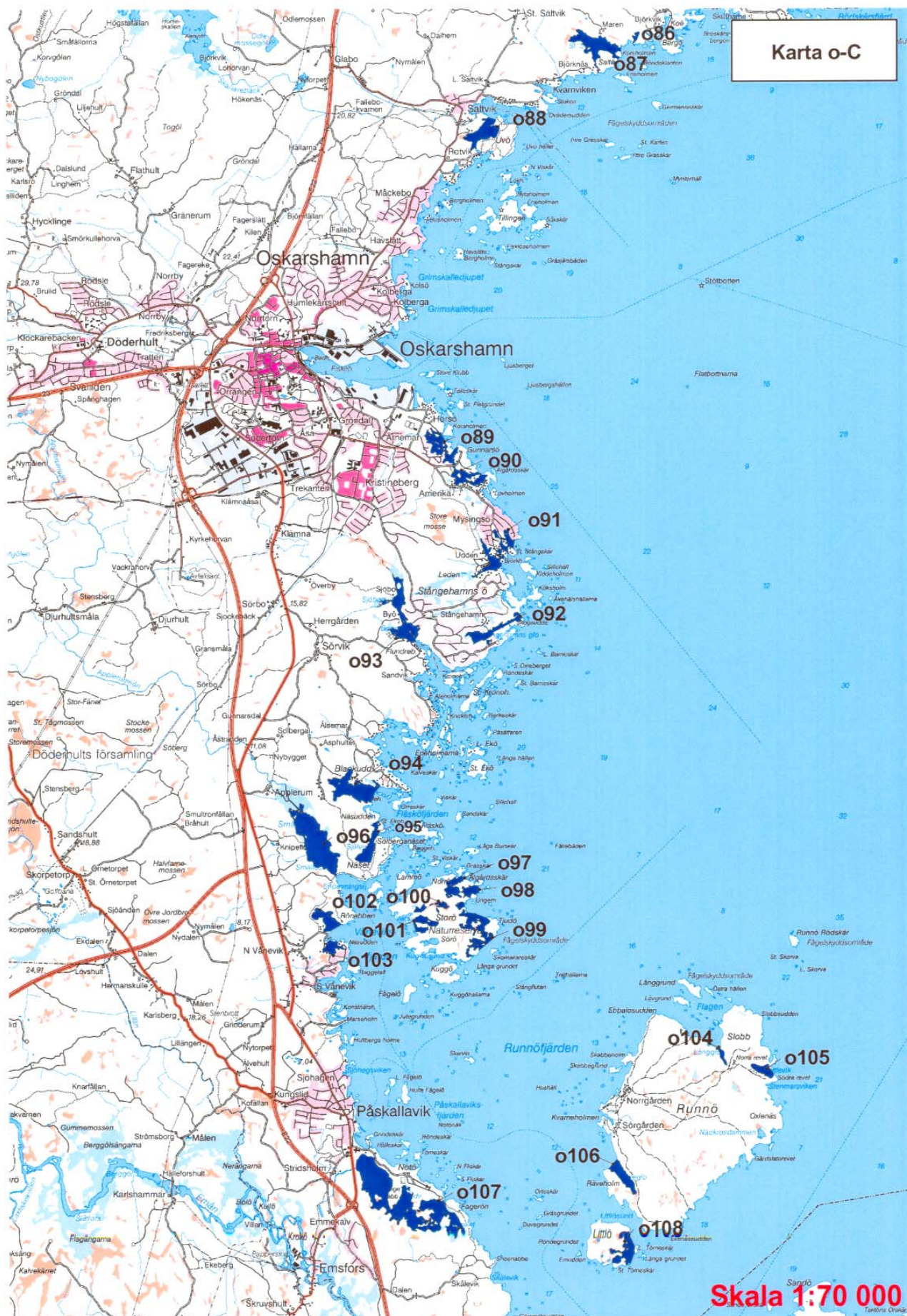


Skala 1:70 000



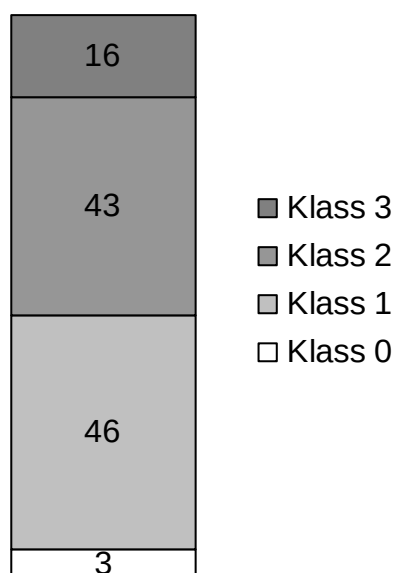
Karta o-B

Skala 1:70 000



Oskarshamns kommun har en mycket finflikig och varierad skärgård formad av urberg. Till skillnad från länets nordligaste del saknas inslag av stora sprickdalsvikar vilket gör att skärgårdens omfattning minskar i väst-östlig riktning. Totalt täcker inventerade objekt 1031 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 9,5 ha. Lämpliga grundområden för gädd- och abborrelek är rikligt förekommande från nordlig kommungräns till strax norr Simpevarps kärnkraftsverk. Speciellt gynnsamma förhållanden finns inom en 5 km radie runt Södra Marsö. Söder om kärnkraftsverket och hela den fortsatta kusten ner till södra länsgränsen är objekt i huvudsak knutna till fastlandet med få undantag. 16 st av totalt 108 objekt har fått högsta klass (fig. 3) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda och/eller abborre. Ytmässigt är Virbofjärd (o75) störst av objekt med högsta klass. Årtvik-Örnsvarp (o26), Marsängsfjärden (o38), Norre fjärd (o48), Mjältnaten (o51) och Smältevik (o96) är andra objekt med högsta klass som bör omnämnas. De två sistnämnda objekten är också mycket intressanta för att utarbeta en praktisk respektive skyddsbevarande åtgärdsplan.

Fördelning Klasser



Figur 3. Fördelning i klasser av totalt 108 st behandlade objekt i Oskarshamns kommun.

Tabell 4. Visar vilka objekt i Oskarshamns kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	o26, o34-35, o38, o44, o46, o48-49, o51, o67, o71, o75, o88, o96-97, o107
2	o1-3, o7, o11, o15-16, o25, o28-33, o37, o39-42, o45, o47, o50, o54-55, o59-60, o66, o68, o77, o80-81, o86-87, o89, o93-94, o99-101, o103-104, o106, o108
1	o4-6, o8-10, o12-14, o17-24, o36, o43, o52-53, o56-58, o61-65, o69-70, o72, o74, o76, o78-79, o82-85, o90-92, o95, o98, o102
0	o27, o73, o105

Objekt: o1 **Namn:** Hjälmsviken 2 ha **Poäng:** $14^{-1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Hjälmsviken hyser kransalgsängar som breder ut sig över den mjuka botten. Bladvass dominerar strandlinjen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: o2 **Namn:** Fliviken 3 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Flivikens södra del omges av bladvass och botten är påverkade av småbåtsbryggor och mindre muddringsarbeten. Undervattensvegetationen domineras av en småväxt kransalg med inslag av axslinga.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o3 **Namn:** Fågelviken 9 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: I Fågelvikens södra delar dominerar havsnajas med inslag av borstnate och axslinga. Strandlinjen består mestadels av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o4 **Namn:** Kyrkviken 6 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kyrkvikens strandlinje domineras av bladvass. Axslinga, vattenpest, ål- och borstnate finns i normal omfattning medan en mindre yta längst i sydväst hyser havsnajas och kransalger. Strax öster om objektet ligger Lindesnäs småbåtshamn.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o5 **Namn:** Lindnäsvisken 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Den del av Lindnäsvisken som ingår i objektet är relativt djup. Undervattensvegetationen är riklig och består mest av borstnate och axslinga med inslag av vattenpest.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o6 **Namn:** Hägnviken 3 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hägnviken kantas av bladvass med inslag av klippstrand. Den mjuka sedimentationsbotten är oftast helt kal men små områden med kransalger och havsnajas förekommer. Rester av en gammal fiskodlingsanläggning finns utspridd över stora delar av viken.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o7 **Namn:** Vimmerbytorget 7 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Vimmerbytorgets västra del är mest skyddad och kransalger finns i större omfattning. I öster är objektet något djupare med borstnate, axslinga och en del blåstångsplanter. Klippstrand dominerar omgivningarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o8 **Namn:** Lyckfjärden 9 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Klippstränder omger Lyckfjärden som är relativt djup. Undervattensvegetation är frånvarande förutom i den västra delen där ett mindre borstnatebestånd breder ut sig.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o9 **Namn:** Enviken 4 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Enviken är relativt djup och har låg täckning av borstnate och axslinga med inslag av hornsärv. Övervattensvegetation är sparsamt förekommande.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o10 **Namn:** Bredvasseviken 2 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Trots namnet saknas Bredvasseviken någon betydande övervattensvegetation. Borstnateängar övergår längre in i viken till ett blandbestånd tillsammans med axslinga, blåstång och enstaka kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o11 **Namn:** Snuggösundsflagen 19 ha **Poäng:** $12^{1,0,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Snuggösundsflagens höga heterogenitet gör att det råder varierande ström och exponeringsförhållanden i området. Omgivningen domineras helt av klippstränder. Borstnate, axslinga och blåstång utgör största delen av undervattensvegetationen tillsammans med en vid besöket kraftig påväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o12 **Namn:** Husgloet 2 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Husgloet är uppdelat i två bassänger. Yttre del har fina borstnateängar med inslag av kransalger, axslinga, trådnate och är 2-3m djup. Inre del är betydligt grundare och hyser mest blåstång och axslingar. Förekomsten av övervattensvegetation är sparsam.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o13 **Namn:** Ängvik 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: På Ängvikens mjuka sand- och grusbotten dominerar borstnate med en viss inblandning av axslinga, trådnate och blåstång. Påväxt av fintrådiga alger var vid besöket betydande. Norra strandkanten är flitigt utnyttjad för småbåtsbryggor.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o14 **Namn:** Skeppsgårdsviken 9 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Skeppsgårdsviken är djup ända fram till strandlinjen som växlar mellan bladvass, sten- och grusstränder. Borstnate dominerar med inslag av axslinga, blåstång, trådnate och enstaka kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o15 **Namn:** Gloet 12 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: I Gloet nordväst om byn Norra Uvö finns fläckar av kransalger vilka ofta är täckta med fintrådiga alger. I motsatt del återfinns främst borstnate med inslag av axslinga och enstaka kransalger. Bladvass förekommer i normal omfattning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o16 **Namn:** Kovik 8 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Kovik är ett glo som görs tillgängligt genom en rensad kanal och en del av den utanföriggande viken. Viken är relativt djup och täcks av borstnate som vid besöket var övertäckt av fintrådiga alger. I gloet växer enstaka kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Muddring av bottensediment.

Objekt: o17 **Namn:** Kårvik 1 ha **Poäng:** $10^{-1,1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kårvik söder om Koviknäs stugby används delvis som småbåtshamn. Undervattensvegetationen skiftar utifrån och in med blåstång-borstnate-kransalger och ren sedimentationsbotten. Bladvass förekommer endast längst in i viken.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o18 **Namn:** Norra glo 2 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norra glo är djupt, saknar övervattensvegetation och beståndet av borstnate har normal omfattning. Omgivningarna domineras helt av klippstränder.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o19 **Namn:** Mickelsvik 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Mickelsvik omges mestadels av klipp- och stenstränder. Undervattensvegetationen är sparsam och saknas nästan helt i de grunda områdena. Borstnate finns dock i vikens mest exponerade delar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o20 **Namn:** Lilla Bredvik 2 ha **Poäng:** $10^{-1,1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Lilla Bredvik är täckt av borstnate med inslag av hornsärv och axslinga. Påväxten av fintrådiga alger var betydande vid besöksstillfället. Mindre sträckor av bladvass förekommer längs de dominerande klipp-, sten-, och grusstränderna. Ett dikessystem mynnar i viken men möjligheten till fiskuppvandring och lek är ej undersökt.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o21 **Namn:** Stora Bredvik 1 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Södra spetsen av Stora Bredvik omges av bladvass och har störst lekmöjligheter för fisk. Undervattensvegetationen är dock frånvarande förutom på djupare vatten där det finns enstaka plantor av ål- och borstnate.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o22 **Namn:** Steklavik 0,5 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Steklaviks inloppet är smalt och kantas likt viken av klippstränder. Över- och undervattensvegetation är sparsamt förekommande. Vid besöket låg mattor av fintrådiga alger över den kala botten.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o23 **Namn:** Hemgloet 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: En sprängd kanal leder in till Hemgloet. Den lågexponerade miljön och bottenförhållandena tyder på att det skulle kunna vara en bra kransalgs eller havsnajaslokal men vid besöket var botten kal. Bladvass tillsammans med klippor dominerar omgivningarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Muddring av bottensediment

Objekt: o24 **Namn:** Vedkastarfjärden 3 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Vedkastarfjärden är till stora delar relativt djup. Borstnate, axslinga och blåstång är vanligt förekommande med enstaka inslag av kransalger och havsnajas i de mest skyddade delarna. Klippor och sten dominerar den närmaste omgivningen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o25 **Namn:** Äspklubbsgloet 4 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 1

Beskrivning: Äspklubbsgloet hyser kransalger i normal omfattning med inslag av hornsärv. Strandlinjen domineras av klippor, sten och grus.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o26 **Namn:** Årtvik-Örnsvarp 28 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Årtvik-Örnsvarps inre delar saknar någon större utbredning av undervattensvegetation. På djupare vatten breder fina borstnateängar ut sig över stora ytor. Omgivningarna karakteriseras av typisk urbergsskärgård med ett flertal öar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o27 **Namn:** Själviken 4 ha**Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Själviken är förhållandevis djup och har inslag av bandtång men mestadels har botten låg täckning av borstnate och blåstång. Övervattensvegetation saknas.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o28 **Namn:** Vakthemsviken 6 ha**Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Vakthemsviken är mestadels relativt djupt (2-4 m). Borstnate dominerar undervattensvegetationen och bildar fläckvis fina ängar. Omgivningarna varierar mellan bladvass och karakteristisk kustterräng. Viken utnyttjas till ett fåtal småbåtsbryggor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o29 **Namn:** Tvarbomsgloet 3 ha**Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Tvarbomsgloet ligger i gränslandet mot ytterskärgården. Kala klippor och sten dominerar strandlinjen. Undervattensvegetationen har normal omfattning av borstnate, kransalger och blåstång.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o30 **Namn:** Tjuvviken 4 ha**Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Tjuvvikens inre del omges av bladvass och hyser bestånd av kransalger och havsnajas medan yttre del är något mer exponerad och koloniseras av borstnate. Ett område med kal botten skiljer de två områdena åt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o31 **Namn:** Orteglo 0,8 ha**Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Orteglos något bredare och djupare del i öster hyser kransalger medan den inre smala delen som omges av bladvass saknar undervattensvegetation vilket troligen beror på det ringa djupet och därmed påverkan från isrörelser.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o32 **Namn:** Lakholmsflage 4 ha**Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Lakholmsflage är ett intressant område med avsikt på att det finns både lugna områden med kransalger, axslinga samt borstnate och mer strömmande partier med ren sten-

grus- och sandbotten. Övervattensvegetationen finns i några mindre områden men är relativt sparsam.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o33 **Namn:** Brännskärsflage 3 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Brännskärsflage liknar till stora delar föregående objekt förutom att strömpartier är koncentrerade till mynningar. Borstnate dominerar undervattensvegetationen med inslag av kransalger. Axslinga och blåstång växer i strömområden. Vid besöksstillfället var vegetation kraftigt påväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o34 **Namn:** Skackelfjärd 20 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Skackelfjärd är ett intressant område i sammanhanget. Delvis för det skyddade läget och det stora beståndet av kransalger men även för kontakten med sötvatten Gimmerfjärden och Sånghusfjärden. För övrigt hyser objektet inslag av axslinga, borstnate och en medelförekomst av bladvass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthållande av kanaler till Skackelfjärd, Gimmerfjärd och Sånghusfjärden.

Objekt: o35 **Namn:** Garnvik 6 ha **Poäng:** $14^{0,1,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Garnvik liknar föregående objekt förutom att Garnvik nästan uteslutande är beväxt med axslinga. Inre delen av Garnvik och där Götemarsån mynnar är innesluten av bladvass och kunde inte nås vid besöksstillfället.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan objektets vattenspeglar och därmed även till Götemarsån.

Objekt: o36 **Namn:** Tallholmsvikarna 4 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Tallholmsvikarna är relativt djupa med låg täckningsgrad av blåstång, axslinga och borstnate. Mindre områden av kranslager förekommer i de innersta delarna. Klipp-, sten- och grusstränder dominerar omgivningarna.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o37 **Namn:** Stora Vass-Mörkviken 4 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Stora Vass-Mörkviken består av fyra mindre vikar med olika karaktärer bl. a. grundområden med kransalgsängar men även djupare partier med borstnate, blåstång och axslings förekommer. Gemensamt är dock den typiska miljön för regionens urbergsskärgård med kala klippvallar och mindre inslag av bladvass.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o38 **Namn:** Marsängsfjärden 19 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Marsängsfjärden är rik på små vikar, öar och skär vilket ger en mångfald i välskyddade biotoper. Bladvass förekommer i normal omfattning medan borstnate, axslings och kransalger dominerar undervattensvegetationen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o39 **Namn:** Nötviken 7 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Nötvikens östra del har en tät matta av kransalger medan täckningsgraden i väster är något mindre och undervattensvegetationen varierar mellan axslings, trådnate, kransalger och havsnajas.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o40 **Namn:** Torrmaren 3 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Torrmaren har medeltäckning av kranslager och förekomst av natingväxter i de mest exponerade delarna. Urbergsskärgård dominerar omgivningarna med ett större inslag av övervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o41 **Namn:** Storevass 4 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Storevass saknar någon större utbredning av bladvass trots namnet. Undervattensvegetationen domineras helt av kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o42 **Namn:** Västre flage 5 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Västre flages inre och mest östliga del är täckt av kransalger och relativt djup (2 m). Den yttre och mer exponerade delen har låg täckningsgrad av borstnate. Klippstränder dominerar omgivningarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o43 **Namn:** Orrholmssundet 2 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Orrholmssundet domineras av kala klippor och havssäv. Borstnate är vanligt förekommande och vid besöket kraftigt överväxt av fintrådiga alger. Området berörs av en sprängd och muddrad farled.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o44 **Namn:** Grundfjärden 5 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Grundfjärdens omgivningar domineras av kala klipper och havssäv. Runt mynningsområdet finns axslinga och borstnate medan kransalger tar över i de mer skyddade områdena.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o45 **Namn:** Torsteflage 2 ha **Poäng:** $14^{-1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Torsteflage omges mestadels av bladvass. Kransalger finns fläckvis med inslag av axslinga och borstnate.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o46 **Namn:** Bodviken 14 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Om det sker fiskutbyte mellan själva Bodviken och utanförliggande vatten är osäkert men förutsetts i denna bedömning. Vid besöket kunde två äldre diken observeras som troligen har haft som funktion att underlätta fiskvandring. Område utanför dikesmynningar är djupt och har låg täckning av undervattensvegetation. Strax väster ut finns grundområden med kransalgsängar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Bodviken och utanförliggande vatten.

Objekt: o47 **Namn:** Kärrsvik 9 ha **Poäng:** $13^{0,0,1} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Strandlinjen i västra och norra delen av Kärrsvik består uteslutande av bladvass. Inre delar är grunda och saknar i stort utbredning av undervattensvegetation. Sötvattenspåverkan är så betydande att små fläckar av vattenmossa förekommer. Den nordliga kanten hyser en del kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o48 **Namn:** Norre fjärd 46 ha **Poäng:** $16^{1,1,0} = 18$ **Klass:** 3

Beskrivning: Norre fjärd har näst intill 100 % täckningsgrad av kransalger på varierande djup. Bladvass dominerar strandlinjen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: o49 **Namn:** Ekerumeviken 16 ha **Poäng:** $13^{1,1,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Ekerumeviken har stor sötvattenspåverkan från Laxemareån och är relativt djup. I de grunda kantzonerna finns ofta kransalger i samband med de vanligt förekommande bladvassbältena. I vikens mynning finns även områden med axslinga.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o50 **Namn:** Gloet 3 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Gloet väster om Ävrö omges av klipp-, block- och stenstränder med inslag av bladvass. På en kortare sträcka är stranden stabiliserad p.g.a. en vägbank. Undervattensvegetationen består till största delen av kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o51 **Namn:** Mjältnaten 69 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Mjältnaten har många smala vikar och sund. Omgivningen och de många öarna som finns i objektet domineras av klipp-, block- och stenstränder. Den mjuka botten täcks oftast av täta mattor av kransalger medan de avlånga formationerna är grunda och saknar undervattensvegetation. Vattencirkulationen i området har påverkats av olika vägbyggnationer.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Översikt av hämmande faktorer för vattencirkulation. Muddring av igenslammade passager och sund.

Objekt: o52 **Namn:** Flakvarp 2 ha**Poäng:** $12^{-1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Flakvarp saknar undervattensvegetation. Fiskutbyte mellan objekt och utanförliggande Djupesund är oklart men anses möjlig. Utlopp är delvis tilltäppt av en gammal stenmur och övervattensvegetation. I östlig riktning breder ett större bladvassområde ut sig fram till ett öppet vatten kallat Rävskäften som inkluderas i objektet. Om det förekommer fiskutbyte mellan Flakvarp och Rävskäften är osäkert.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Flakvarp och utanförliggande vatten.

Objekt: o53 **Namn:** Bylingshamnsflagen 1 ha**Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Bylingshamnsflagen är en glosjö. Objektet är inte besökt med båt och fiskutbytet med utanförliggande vatten är osäkert men förutsätts i den här bedömningen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Bylingshamnsflagen och utanförliggande vatten.

Objekt: o54 **Namn:** Sillevarpet-Denseflage 7 ha**Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Sillevarpet är relativt djupt och hyser nästan uteslutande borstnate. Till Denseflage finns en smal kanal utsprängd för att upprätthålla kontakten med Sillevarpet. Undervattensvegetationen är ej inventerad i Denseflage.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan objektets vattenspegel.

Objekt: o55 **Namn:** Långvarp 9 ha**Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Långvarp är mycket grunt. I den östliga delen som kunde besökas med båt växte kransalger utan att bilda täta bestånd. Påväxten av fintrådiga alger var vid besöket betydande. Bladvass dominerar strandlinjen. Smalt sund vid kontakt med Mjältnaten har påverkats av vägbyggnation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o56 **Namn:** Utlångö glo 6 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Utlångö glo är inte besökt i fält utan bedömt utifrån kartor, flygbilder och erfarenhet av inventeringens övriga objekt i området.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o57 **Namn:** Steksflagen 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Steksflagen är inte besökt i fält utan bedömt utifrån kartor, flygbilder och erfarenhet av inventeringens övriga objekt i området.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Steksflagen och utanförliggande vatten.

Objekt: o58 **Namn:** Glostad glo 3 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Glostad glo omges nästan helt av bladvass. I sydväst växer en del borstnate men beståndet är svagt. Motsatt sida av gloet saknar undervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o59 **Namn:** Flagen 2 ha **Poäng:** $13^{-1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Flagen omges mestadels av bladvass. Objektet kunde inte besökas med båt. Mynning är smal och delvis uppgrundad av ilagda stenar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o60 **Namn:** Stora Öningeholmsgloet 0,7 ha **Poäng:** $13^{-1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Stora Öningeholmsgloet har uppkommet ur ett igenväxande sund. Inslaget av bladvass är stort. Undervattensvegetationen är sparsam med enstaka plantor av axslinga, borstnate och blåstång.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o61 **Namn:** Stålglo 4 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stålglo var på förhand en förväntad kransalgs eller havsnajaslokal men undervattensvegetationen är nästan helt frånvarande. Omgivningen varierar mellan bladvass, sten- och grusstränder. Ett kort strandavsnitt är påverkat av utfyllnadsmassor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o62 **Namn:** Krokskärglo 0,9 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Krokskärglos omgivningar domineras av block- och stenstränder. Den sparsamma undervattensvegetationen består av borstnate som vid besöket var kraftigt överväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o63 **Namn:** Hemfjärden 6 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hemfjärdens strandlinje domineras av block-, sten- och grusstränder. Undervattensvegetationen är varierande och ojämnt fördelad. Ett mindre område med täta bestånd av axslina och blåstång finns i objektets mitt. Därutöver finns endast enstaka fläckar av borstnate, hårsärv och kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o64 **Namn:** Badhusfjärden 5 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Badhusfjärdens inre delar som är väldigt grunda och saknar undervattensvegetation omges av bladvass. Yttre del däremot är djupare och har inslag av borstnate och axslina. En mindre sjöbod och ett fåtal hustomter berör objektets norra sida.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o65 **Namn:** Björkskärglo 2 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Björkskärglo har sällsynta inslag av övervattensvegetation mellan rena klippsten- och gruspartier. Borstnate och blåstång växer i mynning för att senare få inslag av axslina, kransalger och hårsärv. Påväxt av fintrådiga alger var vid besöket betydande.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o66 **Namn:** Djupeskaft 11 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Djupeskaft är ett finskuret område med relativt djupa sund. Typisk urbergsskärgård med kala klippor dominerar omgivningarna. Borstnate med inslag av bandtång täcker den mjuka botten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o67 **Namn:** Hemfjärden 15 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Hemfjärdens omgivning domineras av klipp- block- och stenstränder förutom i de västligaste delarna av objektet där bladvass breder ut sig. Undervattensvegetationen domineras helt av kransalgsängar som vid besöket var täckta av fintrådig påväxt.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o68 **Namn:** Klintsundet 24 ha **Poäng:** $13^{1,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Klintsundet är ett finskuret skärgårdsområde med hög variation i djup och strömförhållanden. Undervattensvegetation domineras av lite mer exponeringståliga arter som blåstång och borstnate. Bladvass och säv finns i de mest skyddade delarna mot fastlandssidan.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o69 **Namn:** Stekflagen N 7 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stekflagen N är till stora delar djupt och saknar undervattensvegetation. Omgivningarna domineras av bladvass. Troligen är eller har vattenkvaliteten varit kraftigt påverkad i området beroende på ett mindre reningsverk.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o70 **Namn:** Stekflagen S 3 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stekflagen S är helt omgivet av täta bladvassbälten. Enda förekommande undervattensvegetationen är havsnajas som vid besöket hade kraftig påväxt av fintrådiga alger. Liksom objekt o69 tycks Stekflagen S vara eller har varit kraftigt påverkad av intilliggande reningsverk.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o71 **Namn:** Ävjeviksfjärden 98 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Ävjeviksfjärden är ett mycket heterogent område med många små och välskyddade biotoper. Området täcks till stora delar av kraftiga kransalgsbestånd med inslag av borstnate och axslinga. Bladvass och havssäva finns endast i de mest skyddade delarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o72 **Namn:** Råsbäckeviken 4 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Råsbäckeviken saknar direkta grundområden och förekommande undervattensvegetation består av blåstång och borstnate.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o73 **Namn:** Insjövikens 3 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Själva Insjövikens kan ej nås med båt och om fiskutbyte sker med utanförliggande vik är högst osäkert. Område utanför vikens mynning saknar grundområden.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Insjövikens och utanförliggande vatten.

Objekt: o74 **Namn:** Norra-Södra Bodvikens 7 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norra och Södra Bodvikens omgivning domineras av block- och stenstränder med inslag av havssäv. Blåstång och borstnate är den vanligast förekommande undervattensvegetationen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o75 **Namn:** Virbofjärd 113 ha **Poäng:** $15^{1,1,1} = 3$ **Klass:** 3

Beskrivning: Virbofjärd är delvis mynningsområde åt Virån. Därav den tydliga sötvattenspåverkan. Vikar och övriga stränder domineras av bladvass. Undervattensvegetationen består mestadels av kransalger och havsnajas men även avsnitt med helt vegetationsfria bottenar förekommer.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o76 **Namn:** Tuttparp-Mörtvikens 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Tuttparp-Mörtvikens saknar direkta grundområden. Den inre delen som är grund och omges av övervattensvegetation har ren sedimentationsbotten. Mer exponerade delar har en låg täckningsgrad av borstnate.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o77 **Namn:** Norra Eköhamn 5 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Norra Eköhamn är relativt djup och har typiska omgivningar för regionens urbergsskärgård. Undervattensvegetationen består mestadels av borstnate och axslinga.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o78 **Namn:** Södra Eköhamn 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Södra Eköhamn liknar till stora delar föregående objekt med klippstränder som dominerar omgivningarna. Borstnate och blåstång är den mest förekommande undervattensvegetationen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o79 **Namn:** Fägloet 2 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Fägloets strandlinje varierar mellan klippor och bladvass. Täckningsgraden av förekommande havsnajas, kransalger och borstnate är låg. Påväxt av fintrådiga alger var vid besöket betydande.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o80 **Namn:** Äspflagen 4 ha **Poäng:** $13^{0,0,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Äspflagens bladvassutbredning dominerar över klipp- och stenstränder. Undervattensvegetationen består av ett blandbestånd av axslinga, borstnate och kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o81 **Namn:** Tvarvarpsholmen 2 ha **Poäng:** $13^{-1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Tvarvarpsholmen har ej besökts med båt. Hurvida det sker fiskutbyte mellan objekt och utanförliggande vatten är osäkert men förutsätts i den här bedömningen. Från land kunde ingen undervattensvegetation konstateras.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan objekt och utanförliggande vatten.

Objekt: o82 **Namn:** Gruvflagen 5 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Gruvflagens omgivningar domineras av för området

typisk urbergsskärgård. Borstnate är sparsamt förekommande med enstaka inslag av blåstång.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o83 **Namn:** Kojflagen 1 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kojflagen saknar undervattensvegetation förutom några få plantor havsnajas. Störande småbåtstrafik finns till förtöjningsplatser i objektets sydligaste del.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o84 **Namn:** Mickelsfjärd 4 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Mickelsfjärd har ej besökts med båt. Om fiskutbyte sker med utanförliggande Stråksund är oklart. I den igenväxta mynningen skymtar man en stensättning som troligen anlagts för att underlätta fiskvandring till och från den skyddade fjärden.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Mickelsfjärd och utanförliggande vatten.

Objekt: o85 **Namn:** Fittjö glo 6 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Fittjö glos inre del är grund och saknar undervattensvegetation medan yttre del är djup och har låg täckningsgrad av borstnate. Bladvass förekommer i de mest skyddade områdena där även småbåtsplatser anlagts.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o86 **Namn:** Rötuvviken 0,8 ha **Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Rötutvikens strandlinjen varierar mellan ren klippstrand och bladvass. Närmast mynning finns blåstång och natingväxter som växer på den sandrika botten. Inne i viken övergår växtligheten till att domineras av axslinga med inslag av borstnate. Någon har anlagt en stenmur i mynningen utan att den utgör något hinder för fiskvandring.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o87 **Namn:** Stora Saltviken 14 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Stora Saltviken omges av för regionen typisk urbergsskärgård. Endast de allra innersta delarna har bladvassområden. Borstnate dominerar undervattensvegetation i den relativt djupa viken med inslag av kransalgsängar i de sydligaste delarna. Vid besöket var vegetation täckt av fintrådiga alger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o88 **Namn:** Rotviks Skafter 11 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Rotviks Skafters undervattensvegetation domineras av ett fint borstnatebestånd med enstaka inslag av axslinga. Längs med vikens kanter som oftast består av bladvass försvagas beståndet. Förekommande småbåtstrafik har bedömts ha en liten inverkan på området.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: o89 **Namn:** Janneborgsviken 9 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Janneborgsviken ligger i anslutning till Oskarshamn stad. Omkringliggande bebyggelse är betydande vilket har medfört anläggning av mindre badplatser samt Gunnarsö badplats. Undervattensvegetationen består av axslinga, borstnate och kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o90 **Namn:** Kättlefjärden 7 ha **Poäng:** $9^{0,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kättlefjärden är djup och kraftigt exploaterad. Förutom bebyggelse domineras omgivningarna av klippstränder. Undervattensvegetationen består mestadels av borstnate.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o91 **Namn:** Själsviken 10 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Själsviken är till stora delar likt föregående objekt. Klippstränder, bebyggelse och relativt djupt vatten ger upphov till den låga klassningen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o92 **Namn:** Stångehamns glo 7 ha **Poäng:** $9^{0,1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stångehamns glo är en avlång vik med branta klippor längs med kanterna. Området används flitigt som namnet anger för hamnverksamhet. Nu för tiden förekommer dock mest småbåtstrafik.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o93 **Namn:** Sjöbodviken 15 ha **Poäng:** $11^{1,0,0} = 12$ **Klass:** 1

Beskrivning: Sjöbodviken har ej besökts i fält utan är bedömd utifrån kartmaterial, flygfoton och erfarenhet från tidigare objekt i inventeringsarbetet. Viken används flitigt som småbåtshamn.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: o94 **Namn:** Varpen 17 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Varpens inre delar domineras av kransalger och bladvass medan borstnate och klippstränder karakteriserar de yttre delarna. Gemensamt vid besöket var den kraftiga påväxten av fintrådiga alger. Småbåtstrafik är frekvent förekommande i området.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o95 **Namn:** Själevik 8 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Själevik har till synes goda förutsättningar för riklig undervattensvegetation. Förekomsten av kransalger, borstnate och hårsärv är dock sparsam förutom mindre områden i vikens innersta del. Påväxten av fintrådiga alger var vid besöket kraftig. Barrskog omger hela viken med kala klippor, block- och sten närmast vattenlinjen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: o96 **Namn:** Smältevik 33 ha **Poäng:** $16^{1,1,1} = 19$ **Klass:** 3

Beskrivning: Smältevik är till stora delar unik med sitt smala sund mot öppet hav som kan betraktas som mynningsområde för Applerumeån. Området är troligen ytterst värdefullt som rekryteringslokal för många av Östersjöns fiskarter. Innanför det trånga sundet är viken relativt djup och undervattensvegetation saknas vilket troligen beror på kraftiga strömmar vid vattenfluktuationer men snart breder sig massiva kransalgsängar ut sig med inslag av enstaka axslingsor, hornsärv och borstnateplantor. Bladvass dominerar strandlinjen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Permanent fiskeförbud under perioden 1 april – 31 maj. Eventuellt är området så speciellt att ytterliggare skyddsbevarande åtgärder är motiverade.

Objekt: o97 **Namn:** Gåslefvärden 5 ha **Poäng:** $15^{0,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Gåslefvärdens inre och något mer avsnörda delar hyser kransalger. Områden med högre exponering är djupare och har delvis kal botten men även mindre fläckar av borstnate. Omgivningarna domineras av övervattensvegetation med inslag av klippvallar.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: o98 **Namn:** Ålgårdsskär-Ungern 3 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Ålgårdsskär-Ungern är ett vattenområde som är djupt ända fram till den dominerande klippstranden. Undervattensvegetationen domineras av borstnatefläckar som avgränsas av kala bottenpartier.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o99 **Namn:** N Vändelkroken 13 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: N Vändelkroken är ett objekt med stora skillnader i djup och exponeringsförhållanden. Förutom de dominerande klippstränderna finns inslag av havssäv i de mest skyddade områdena. På djupare vatten växer blåstång, borstnate, hårsärv och snärjtång medan kransalger och inslag av havsnajas förekommer på grundare partier.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o100 **Namn:** Versvarp 5 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Versvarp består av två mindre vikar. Nordlig vik har nästan 100 % täckning av kransalger förutom den allra grundaste delen. Motsvarande vik i sydlig riktning har låg täckningsgrad av undervattensvegetation och en botten som delvis består av kalt berg.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: o101 **Namn:** Norrkroarna 2 ha **Poäng:** $13^{-1,0,0} = 12$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norrkroarnas mynning är igenväxt och hurvida det sker fiskutbyte med utanförliggande vatten är osäkert. Botten är mjuk och helt kal vilket troligen beror på mekanisk påverkan från is. Bladvass med få inslag av klippstränder dominerar omgivningarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Norrkroarna och utanförliggande vatten.

Objekt: o102 **Namn:** Oppersta viken 7 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Oppersta vikens mynningsområde och de djupare delarna hyser en del borstnate medan enstaka kransalger kunde konstateras på grundare vatten. Gemensamt för hela viken var den extremt stora dominansen av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: o103 **Namn:** Djupviken 4 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Djupviken är relativt djup utan direkta grundområden. Borstnate, axslinga och hårsärv dominerar undervattensvegetationen. Området är kraftigt exploaterat med strandtomter och tillhörande bryggor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: o104 **Namn:** Långglo 1 ha **Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Långglos strandlinje domineras av bladvass. Botten är bestående av grusig sand och hyser mest axslinga, borstnate och inslag av kransalger. Påväxten av fintrådiga alger var vid besöket betydande och i vissa fall så stor att algerna bildade flytande mattor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: o105 **Namn:** Nättlevik 4 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: I Nättlevikens inre del är undervattensvegetationen sparsam och består endast av borstnate. Utanför viken finns fina blåstångsbälten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: o106 **Namn:** Rävenglo 7 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Rävenglo är en avlång vik som har en tydlig uppdelning av undervattensvegetationen. Blåstång dominerar i den mest exponerade delen. Senare sker en successiv övergång mot borstnate och axslinga. Strandlinjen består mestadels av typiskt moränmaterial.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: o107 **Namn:** Nötfjärden 59 ha **Poäng:** $14^{1,0,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Nötfjärden är inte besökt i fält eftersom den är föremål för framtida miljösaneringsåtgärder och uppvandring av fisk stoppas för närvarande av en fördämning. Historiskt sett har Nötfjärden sannolikt spelat en central roll för den lokala fiskrekryteringen av vårlekande sötvattensfisk samt för uppvandring av havsöring i Emmekalvebäcken.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Bevakning av fiskintressen vid kommande miljösanering.

Objekt: o108 **Namn:** Abborrevarpet 8 ha

Poäng: $12^{0,0,0} = 12$

Klass: 2

Beskrivning: Abborrevarpet består av ett mindre skärgårdsområde. De mest skyddade delarna har en hög förekomst av kransalger med inslag av hornsärv och borstnate. I djupare partier tar mer exponeringstålga arter som blåstång, bandtång och snärjtång över. Glo i väster har en intressant detalj. Strandlinjen mot väst är förstärkt i form av en stenmur. Genom att minska vattenomsättningen på detta vis fås en snabbare uppvärmning av vattnet vilket kan locka till sig lekmogen sötvattensfisk. Stenmurens syfte är dock oklart.

Exp.g: 1

Sötv: 1

Het.g: 3

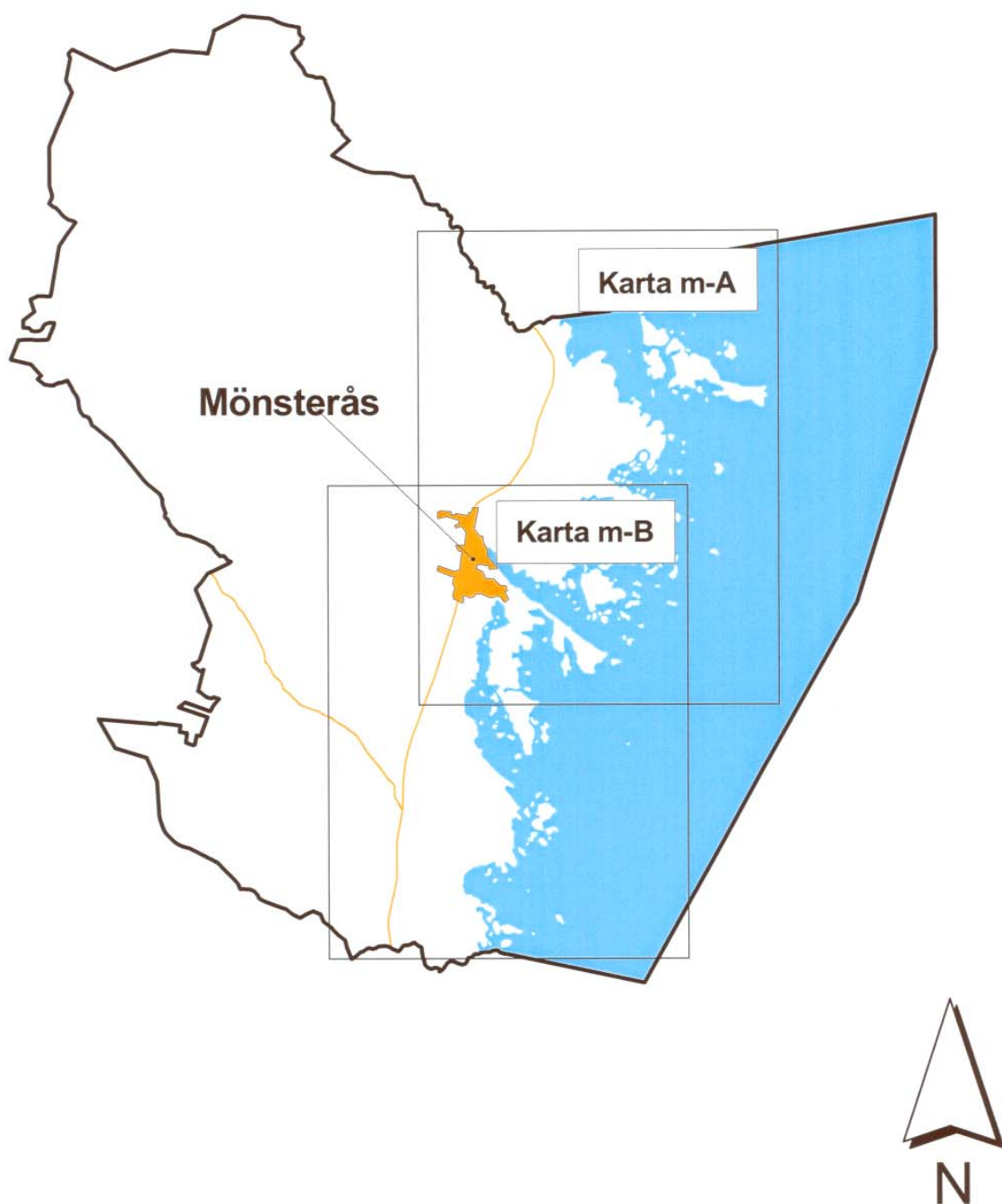
Fy.st: 3

U.veg: 3

Str.typ: 1

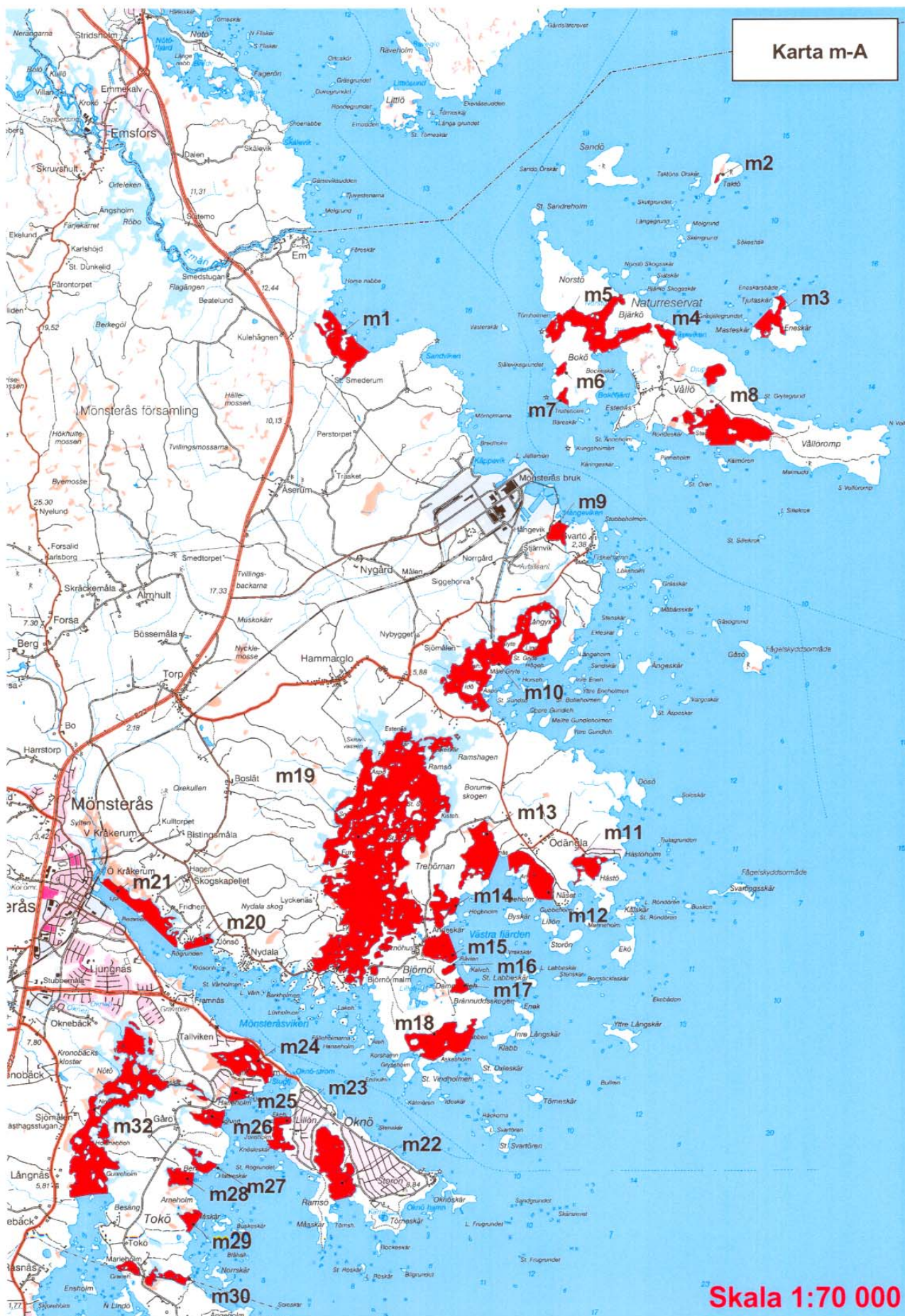
Mönsterås kommun

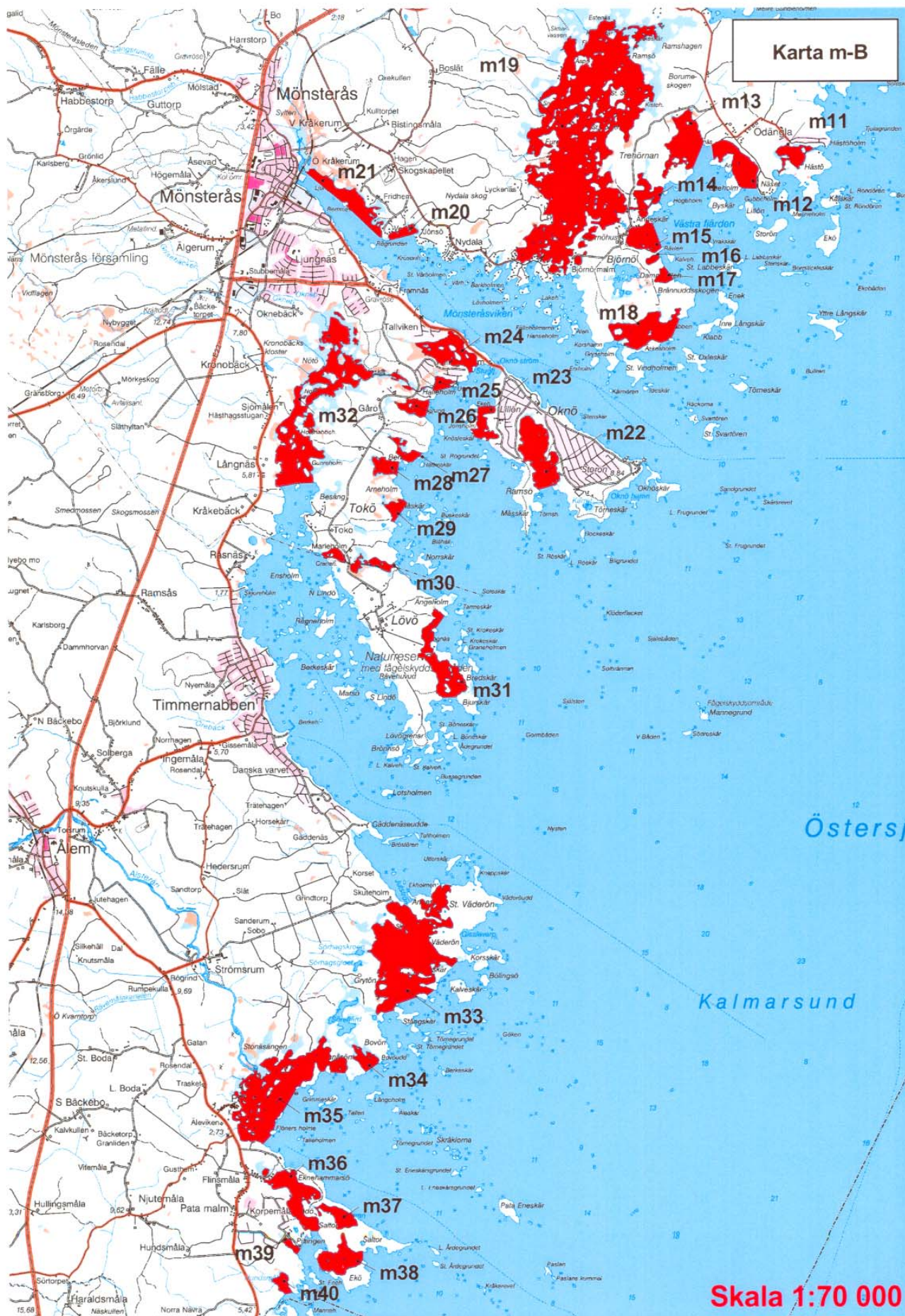
Översikt detaljkartor Mönsterås kommun



Skala 1:250 000

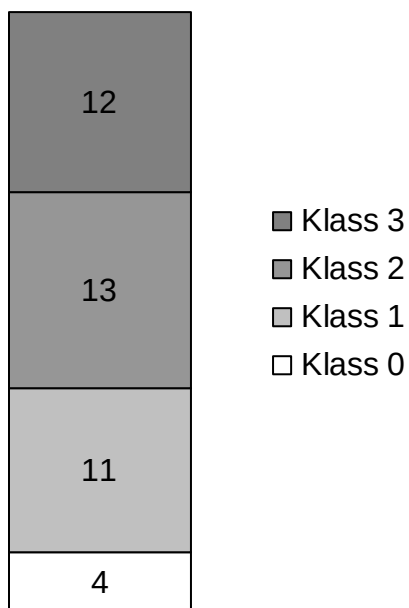
Karta m-A





Kust- och skärgårdslandskapet i Mönsterås kommun är helt präglad av morän. Topografin är flack och förutsättningarna för kustnära grundområden är större i jämförelse med kommunerna i norr. Totalt täcker inventerade objekt 1295 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 32 ha. 12 st av totalt 40 objekt har fått högsta klass (fig. 4) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda och/eller abborre. Ytmässigt är Lyckefjärd (m23) med hela 351 ha störst av objekt med högsta klass. Fjärden är väl skyddad och har stor heterogenitet och mångfald i de omfattande kransalgsängarna. Området bör vara mycket värdefullt ur fiskrekryteringssynpunkt. Flera av förekommande sund och kanaler mellan potentiella lekområden i kommunens skärgårdsmiljö håller på att växa igen. Rapporten föreslår därför ett antal rensningsåtgärder som sannolikt ökar regionens attraktion på vårlekande fisk.

Fördelning Klasser



Figur 4. Fördelning i klasser av totalt 40 st behandlade objekt i Mönsterås kommun.

Tabell 5. Visar vilka objekt i Mönsterås kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	m5, m8, m10, m14, m19, m23-24, m27, m31-32, m35, m40
2	m1, m4, m6, m11, m18, m21-22, m26, m28-30, m36-37
1	m2-3, m7, m9, m12-13, m16, m25, m33-34, m38
0	m15, m17, m20, m39

Objekt: m1 **Namn:** Smederumeviken 27 ha **Poäng:** $13^{1,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Endast mindre partier i Smederumevikens södra och nordvästra delar är grundområden med omgivande övervattensvegetation. För övrigt är objektet relativt djupt och med låg till medeltäckning av främst borstnate men även axslinga och ålnate.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: m2 **Namn:** Taktö glo 0,6 ha **Poäng:** $10^{-1,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Taktö glo har förbindelse med havet över en sandbädd i sydost. Vid besöket var förbindelsen bruten och det uppvärmda vattnet fyllt med ruttnande rödalger. Därför var det svårt att bedöma objektets eventuella undervattensvegetation och lämplighet som lekplats för fisk.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: m3 **Namn:** Eneskär 12 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Eneskär har moränstränder utan att större utbredning av övervattensvegetation förekommer. Djupare partier hyser borstnate och blåstång. Axslinga och mycket fintrådiga alger tillkommer i mer skyddade och grunda vatten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: m4 **Namn:** Båtnäseviken 6 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Båtnäseviken utnyttjas som naturhamn dock i mindre omfattning än tidigare. Strandlinjen domineras av havssäv. Under ytan finns rikligt med borstnate som vid besöket var kraftigt överväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Båtnäseviken och objekt Bokfjärd N (m5).

Objekt: m5 **Namn:** Boköfjärd N 45 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Boköfjärd N har en riklig och varierande undervattensvegetation med störst inslag av axslinga. Stora ytor var vid besöket täckt av kvävande mattor av fintrådiga alger. Bladvassområden dominerar omgivningarna.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Bokfjärd N och Båtnäseviken (m4).

Objekt: m6 **Namn:** Själevik 2 ha **Poäng:** $13^{-1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Själevik omges av bladvass. Borstnate utgör huvuddelen av förekommande undervattensvegetation. Vid besöket var påväxten av fintrådiga alger påtaglig.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m7 **Namn:** Boköhamn 2 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Boköhamn har sandbotten med exponeringståliga växter som blåstång, bandtång och borstnate med inslag av ålnate. Övervattensväxter saknas förutom allra längst in i viken.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: m8 **Namn:** Hamnefjärden 51 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Hamnefjärden inkluderar Djupemar. Området är varierande i undervattensvegetation, strand- och djupförhållanden. Djupemar är en glosjö med igentäppt förbindelse med Hamnefjärden. Rensning i mindre omfattning skulle med stor sannolikhet ge betydande möjligheter för vårlekande fisk att vandra upp. Hamnefjärdens västra del är finflikig och har riklig förekomst av övervattensvegetation.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Rensning av förbindelse mellan Djupemar och Hamnefjärden. Återskapa/förbättra kontakt mellan objektets vattenspeglar.

Objekt: m9 **Namn:** Hångeviken 7 ha **Poäng:** $10^{0,1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Hångeviken ligger strax söder om Mönsterås bruk. Borstnate dominerar vikens djupare delar medan grundområden mer eller mindre är vegetationsfria. Övervattensvegetationen är sparsam.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: m10 **Namn:** Lervik 74 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Lerviks strand är klädd i bladvass och omgivningarna är typisk för områdets moränskärgård. Inre delar hyser kransalgsängar medan inslag av borstnate och axslinga ökar med ökande djup.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m11 **Namn:** Hästöfjärd 10 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Hästöfjärd är inte besökt med båt. Fjärden är omsluten av bladvass. Fjärdens förbindelse med utanförliggande vatten i öster är påverkad av en mindre väg.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Hästöfjärd och omkringliggande vatten.

Objekt: m12 **Namn:** Eneholmsfjärden 24 ha **Poäng:** $9^{1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: I Eneholmsfjärden dominerar axslinga och borstnate med visst inslag av kransalger. Sten och grusstränder markerar morängeologin i området.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: m13 **Namn:** Västra fjärden 31 ha **Poäng:** $11^{1,-1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Västra fjärden är ett relativt ointressant och djupt objekt. I syd sydväst finns dock ett mindre grundområde karaktäristiskt för bra gäddbiotop. Bladvass finns runt hela fjärden.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: m14 **Namn:** Yxneström 13 ha **Poäng:** $15^{0,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Yxneström omges av bladvass. Kransalgsängar breder ut sig i de innersta delarna medan borstnate och axslinga gör sig mer påmind på djupare vatten.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Upprätthålla god förbindelse mellan Yxneström och Lycke fjärd (m23).

Objekt: m15 **Namn:** Ställviken 16 ha **Poäng:** $8^{1,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Ställviken är till stora delar relativt djup och har låg täckningsgrad av borstnate och axslingsor. I södra delen finns små områden med mer gynnsamma förhållandena för vårlekande sötvattensfisk men är av underordnad betydelse.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthålla god förbindelse (Basteström) mellan Ställviken och Lycke fjärd (m23).

Objekt: m16 **Namn:** Rävlen 2 ha **Poäng:** $12^{-1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Rävlen omges helt av övervattensväxter. Borstnate och axslinga förekommer i normal omfattning. Förbindelsen med den innanföriggande Lillfjärden är okänd och bör undersökas. Eventuellt är den försämrade av anlagd körväg och bör då åtgärdas.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Rävlen och Lillfjärden.

Objekt: m17 **Namn:** Kyrkan 4 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Kyrkan har sandbotten med enstaka borstnateplantor och lösdrivande blåstång som undervattensvegetation. Förbindelsen med den innanföriggande Lillfjärden är okänd och bör undersökas. Eventuellt är den försämrade av anlagd körväg och bör då åtgärdas.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Kyrkan och Lillfjärden.

Objekt: m18 **Namn:** Ävjevik 33 ha **Poäng:** $12^{1,0,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Ävjeviken strandlinje domineras av bladvass med inslag av rena moränstränder. Undervattensvegetationen av borstnate, axslinga, kransalger och ålnate växer främst på grundområden närmast fastlandssidan, vassruggar och öar. Stora ytor med högre känning av strömmar har ren sandbotten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m19 **Namn:** Lyckefjärd 351 ha **Poäng:** $16^{1,1,0} = 18$ **Klass:** 3

Beskrivning: Bladvass och annan övervattensvegetation dominerar Lyckefjärds strandlinje. Kransalger täcker stora delar av fjärden och är till synes av varierande art. Området bör ha mycket goda förutsättningar för rekrytering av gädda och abborre.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m20 **Namn:** Verkholsviken 5 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Verkholsviken omges av bladvass. Undervattensvegetationen är sparsam på den för övrigt kala mjukbotten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: m21 **Namn:** Mönsteråsviken N 25 ha **Poäng:** $12^{1,-1,1} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Mönsteråsviken N har en strandlinje bestående av breda och täta bladvassbälten. Längs vassen finns medeltäckning av kransalger och borstnate. Lösdrivande blåstång ligger ofta som mattor över den mjuka botten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m22 **Namn:** Oknövikens 40 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: I Oknövikens yttre del och därmed den mest exponerade dominerar borstnate medan kransalgsängar breder ut sig i objektets inre och mest skyddade del. Bladvass omger viken. Objektet är relativt djupt (2-3 m) och används delvis som småbåtshamn.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m23 **Namn:** Lilla-Stora Västerviken 11 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Lilla och Stora Västervikens sanddominerade botten täcks till stora delar av borstnate med inslag av axslingsor och blåstångsplantor. Kala fläckar och mycket sandmusslor antyder partier med strömriska vatten. Bladvass dominerar strandlinjen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m24 **Namn:** Trollsjön 24 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Trollsjöns öar och strandlinje kantas nästan uteslutande av bladvass. Objektet hyser även ett stort bestånd av kranslager. Även Stugfjärden öster om Trollsjön är till stora delar fylld av kransalgsängar. I vikens mynning ligger en småbåtshamn.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m25 **Namn:** Ersholmsviken 4 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Täckningsgraden av borstnate i Ersholmsviken är relativt hög medan övervattensvegetationen är sparsam. Viken har via en kanal kontakt med Oknebacksviken (m32).

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Åtgärder: Förbättra kontakten mellan Ersholmsviken och Oknebacksviken via rensningsarbeten i existerande kanal.

Objekt: m26 **Namn:** Gårövikén 9 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Gårövikén omges nästan helt av bladvass. Undervattensvegetationen består främst av kransalger i objektets yttre del medan inre delar har relativt låg täckningsgrad av borstnate och axslingar. Vid besöket var vegetation täckt av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m27 **Namn:** Eneholmsviken 6 ha **Poäng:** $14^{0,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Eneholmsviken liknar till stora delar föregående objekt. Förekomsten av bladvass är omfattande och har dessutom omslutit objektets innersta del. Kransalger växer intill vassen medan borstnate tar över på djupare vatten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m28 **Namn:** Bodviken 8 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Bodviken omges av bladvass. Borstnate i vikens mynningsområde övergår successivt till en dominans av kransalger i objektets inre delar.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: m29 **Namn:** Skjuteboviken 6 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Skjuteboviken är ett relativt djupt objekt. Under ytan dominerar borstnate medan bladvass dominerar strandlinjen likt omgivningarna runt hela Tokö.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m30 **Namn:** Tokö-Lövö ström 11 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Tokö-Lövö ström är det av bladvass igenväxta sundet mellan Tokö och Lövö. En mindre farled för småbåtar hålls öppen. Utanför farled är objektet väldigt grunt och saknar ofta undervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Upprätthålla god vattengenomströmning genom hela Tokö-Lövö ström.

Objekt: m31 **Namn:** Vändlevasse 31 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Vändlevasses omgivningar växlar mellan bladvass samt sten- och grusstränder. Borstnate dominerar det relativt djupa objektet. Rena sandbottnar förekommer med mycket sandmusslor vilket indikerar strömpartier.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: m32 **Namn:** Oknebacksviken 103 ha **Poäng:** $16^{1,1,0} = 18$ **Klass:** 3

Beskrivning: Oknebacksviken har stora förutsättningar för Östersjöns vårlekande sötvattensarter med tanke på det skyddade läget och de omfattande bladvassbältena. Sötvattenspåverkan är tydlig och kanske en av anledningarna till den ibland låga förekomsten av undervattensvegetation. I inre delar finns dock mindre områden med kransalgsängar. Enstaka borstnate och axslingsor förekommer i de något mer djupa delarna i söder.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m33 **Namn:** Norrefjärd 126 ha **Poäng:** $10^{1,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norrefjärd beskrivas som ett typiskt moränskärgårdsområde. Exponeringsgraden är överlag hög men mindre skyddade delar finns främst längs fastlandsidan och runt öar. Borstnate, axslingsa och natingväxter är den mest förekommande undervattensvegetationen.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: m34 **Namn:** Örsnäs viken 8 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Örsnäs viken har trots den höga exponeringsgraden dominans av bladvass. Axslingsa dominerar undervattensvegetationen med inslag av borstnate och blåstång.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m35 **Namn:** Fagerängslan 97 ha **Poäng:** $15^{1,0,1} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Fagerängslan är delvis mynningsområde för Alsterån. Objektet är varierat i växtlighet och exponeringsförhållanden. Axslingsa tycks dock dominera med inslag av borstnate, blåstång, ålnate och havsnajas. Småbåtstrafiken är livlig i anslutning till Pataholm som ligger inom objektet och strax söder om Alsteråns mynning.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: m36 **Namn:** Nateviken 30 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Trots vikens namn domineras Nateviken av kranslager. Borstnate och axslingor ökar dock i omfattning i de södra delarna. Det skyddade läget gör att området har en del småbåtsbryggor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Nateviken och vatten i norr samt återskapa glo öster Flinsmåla by.

Objekt: m37 **Namn:** Salthamn 11 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Salthamn är något av en trösklad vik som är väl skyddad i den exponerade omgivningen. Viken är relativt djup innanför tröskeln och har riklig undervattensvegetation som ger ett friskt intryck utan påväxt. De innersta delarna har mestadels kal botten men har i motsats till övriga delar en riklig övervattensvegetation.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: m38 **Namn:** Berkeviken 21 ha **Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Berkeviken är ett relativt djupt och exponerat område. Borstnate, axslinga, hårsärv men även blåstång och en del bandtång förekommer. Övervattensvegetationen är sparsam.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: m39 **Namn:** Kårpemålaviken 3 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Kårpemålaviken kantas av bladvass förutom vid en anlagd småbåtshamn. Undervattensvegetationen är sparsam och var vid besöket kraftigt överväxt av fintrådiga alger. Viken har tidigare varit längre men har delats av en anlagd väg. Ökade genomströmningsmöjligheter skulle eventuellt skapa gynnsamma översvämningssmarker för gäddlek.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa inre delen av viken genom att öka vattnets möjlighet att passera vägbanken.

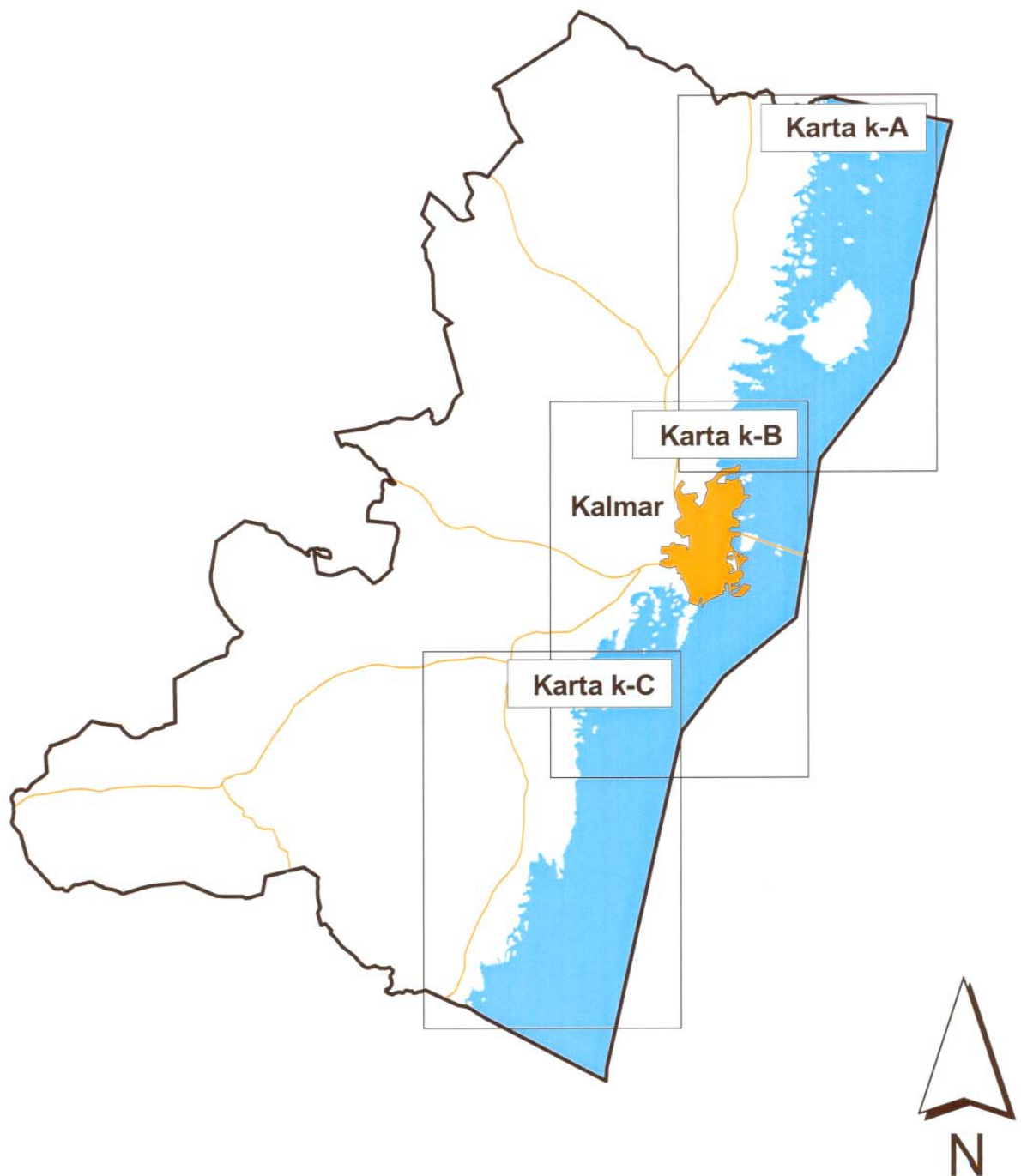
Objekt: m40 **Namn:** Hundsmålaviken 5 ha **Poäng:** $13^{0,1,1} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Hundsmålaviken har hög sötvattenspåverkan från Nävraån.
Undervattenvegetation är speciell i det avseendet att den nästa enbart består av ålnate.
Bladvass förekommer endast längst in i viken.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Kalmar kommun

Översikt detaljkartor Kalmar kommun

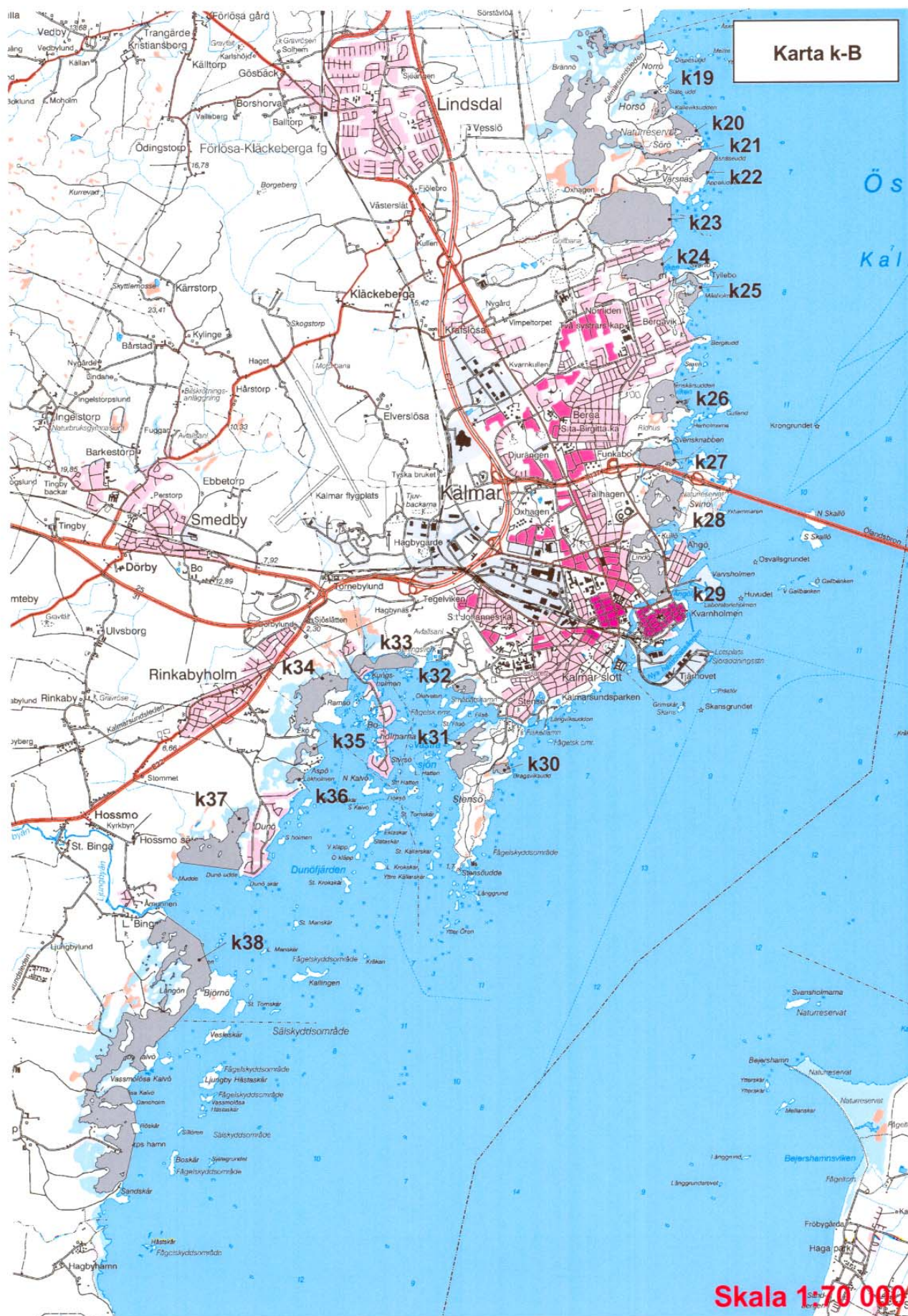


Skala 1:300 000

Karta k-A



Skala 1:70 000

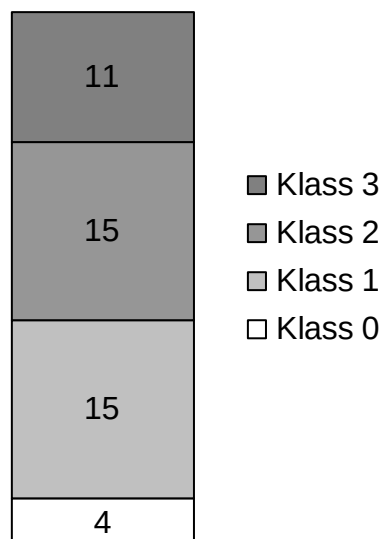




Kalmar kommun

De flesta objekt i Kalmar kommun är långgrunda vikar formade av moränmaterial. Söder om Kalmar blir kusten mer öppen och exponeringsgraden blir generellt högre. Skärgårdsmiljön är fattig på öar och skär jämfört med nordligare delar av länet. Totalt täcker inventerade objekt 1232 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 27 ha. 11 st av totalt 45 objekt har fått högsta klass (fig. 5) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda och/eller abborre. Ytmässigt är Tjurhagsviken (k21) störst av objekt med högsta klass. Fjärden är dessutom ett mycket intressant åtgärdsobjekt.

Fördelning Klasser



Figur 5. Fördelning i klasser av totalt 45 st behandlade objekt i Kalmar kommun.

Tabell 6. Visar vilka objekt i Kalmar kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	k1, k6, k8-9, k16-17, k21, k31, k34, k44-45
2	k2-4, k7, k10, k12, k14, k18, k23, k29, k32-33, k38, k40, k43
1	k5, k13, k15, k19-20, k24-28, k30, k35-37, k41
0	k11, k22, k39, k42

Objekt: k1 **Namn:** Fågelviken 12 ha **Poäng:** $14^{0,1,1} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Fågelvikens södra del utnyttjas som småbåtshamn och mindre muddringsarbeten har utförts längs objektets sydostliga strand för att underlätta båttrafik. Möjligtvis har uppgrundningen påskyndats något av den väg som anlagts från fastlandet till Fårö. Omgivningarna domineras för övrigt helt av bladvass. Förekommande undervattensvegetation domineras av kransalger.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Muddring av ytligt liggande bottensediment. Förbättra vattnets cirkulationsmöjligheter i riktning nord – sydlig riktning.

Objekt: k2 **Namn:** Slakmöre strand 12 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Objekt Slakmöre strand har en strandlinje som domineras av bladvass samt sten- och grusstränder. Undervattensvegetationen består mestadels av axslingsor men även inslag av hornsärv och borstnate förekommer. Området är kraftigt uppgrundat och kunde inte besökas till sin helhet vid inventeringstillfället.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Cirkulationsfrämjande åtgärder för vatten så som muddringsarbeten och i viss mån röjning av övervattensvegetation bör tas under beaktning.

Objekt: k3 **Namn:** Nötö 13 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Vid besökstillfället var Nötöobjektet till stora delar otillgängligt på grund av lågvatten och uppgrundning. Bladvassbälten kantar stränderna och har även täppt till sundet mellan Nötö och fastlandet. Axslinga och borstnate dominerar undervattensvegetation tillsammans med mycket påväxt av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Cirkulationsfrämjande åtgärder för vatten så som muddringsarbeten och i viss mån röjning av övervattensvegetation bör tas under beaktning.

Objekt: k4 **Namn:** Talludden 11 ha **Poäng:** $13^{0,0,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Övervattensvegetationen främst havssäv växer sig stark i de mest skyddade delarna av Talluddenobjektet. Vågtålig blåstång med inslag av borstnate dominerar undervattensvegetationen medan axslinga finns i samband med de mer kraftfulla bältena av övervattensvegetation. Inre delar tycks vara lämplig kransalgs eller havsnajas biotop men ingen av dessa arter kunde konstateras vid besöket.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Cirkulationsfrämjande åtgärder för vatten så som muddringsarbeten och i viss mån röjning av övervattensvegetation bör tas under beaktning.

Objekt: k5 **Namn:** Skaftenäsviken 25 ha **Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Skaftenäsviken har inga större värden även om undervattensvegetationen är relativt varierad med blåstång, borstnate, bandtång, axslinga, hornsärv och kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: k6 **Namn:** Långö 14 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Långöobjektets smala och väl skyddade vikar i nordost är delvis eller helt igenväxta sedan kustinventeringen 1969. Följaktligen dominerar bladvass omgivningarna. Borstnate och axslinga tillsammans med kransalger utgör största delen av förekommande undervattensvegetation. Längst i söder finns en större småbåtshamn.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Cirkulationsfrämjande åtgärder för vatten så som muddringsarbeten och i viss mån vassröjning bör tas under beaktning.

Objekt: k7 **Namn:** Nötövikens 6 ha **Poäng:** $14^{0,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Nötövikens omges nästan helt av bladvass och havssäv. Inre delar har låg täckningsgrad av axslingar och borstnate medan mer exponerade vatten med större djup hyser relativt mycket blåstång och borstnate med inslag av ålnate och axslingar.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k8 **Namn:** Klumpuddsviken 34 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Klumpuddsvikens inre delar omges helt av bladvassbälten och botten täcks av täta kransalgsängar. På djupare vatten är täckningsgraden av axslinga och borstnate låg.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan Klumpuddsviken och utanförliggande vatten vid smal passage mellan fastlandet och Lillön.

Objekt: k9 **Namn:** Norra viken 28 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Norra viken liknar föregående objekt. Breda bladvassbälten dominerar strandlinjen i inre delar och botten täcks av tät kransalgsängar. I yttre del är djupet något större men även här finns kransalger i mängd. Ett flertal småbåtsbryggor berör området.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: k10 **Namn:** Hultsby Skorva 11 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Viken som Hultsby Skorva ingår i är relativt exponerad vilket avspeglar sig i dominansen av borstnate och inslag av blåstång. Till hälften består omgivningarna av bladvassbälten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Objekt: k11 **Namn:** Solvik 8 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 0

Beskrivning: Solvik saknar undervattensvegetation. Strandlinjen varierar mellan bladvass moränstränder.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: k12 **Namn:** Ryssbyåfjärden 12 ha **Poäng:** $12^{0,-1,1} = 11$ **Klass:** 2

Beskrivning: Ryssbyåfjärden består av området utanför Ryssbyåns mynning. Liksom många andra objekt med betydande sötvattensutflöde saknas i princip undervattensvegetation. Endast mattor med fintrådiga alger och tarmtång förekom vid inventeringstillfället.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: k13 **Namn:** Trälsöviken 11 ha **Poäng:** $11^{0,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Trälsöviken är mycket grunt och botten består av mjukt sediment. Kransalger finns i medel till hög omfattning. Växtlighet och botten var vid besöket täckta av fintrådiga brunalger. Omgivningarna domineras helt av bladvass. Vattenmiljön gav intryck av att vara kraftigt påverkad.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Muddring av bottensediment.

Objekt: k14 **Namn:** Bodaviken 17 ha **Poäng:** $12^{1,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Bodaviken är en välskyddad vik bildad av halvön Skäggenäs. Objektet används flitigt för småbåtsbryggor. Viken är dock grund och fylld av kransalger vilket gjort att man skapat två mindre farleder. I östra delen finns ett större våtmarksområde.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Koncentrera all båttrafik till en farled.

Objekt: k15 **Namn:** Källeviken 6 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Källeviken omges av havssäv. Borstnate, hornsärv och axslinga är sparsamt förekommande. Vid besöket var även undervattensvegetationen täckt av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: k16 **Namn:** Norrevik 52 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: I Norrevik dominerar vassbälten omgivningarna medan kransalgsängar ofta täcker den mjuka botten. Täckningsgraden avtar dock längre in i viken vilket troligen beror på mekanisk påverkan från is under vinterhalvåret.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: k17 **Namn:** Rafshagsviken 73 ha **Poäng:** $16^{1,1,1} = 19$ **Klass:** 3

Beskrivning: Rafshagsviken är också mynningsområde för Åbybäcken. Viken omges helt av bladvass. Kransalger dominerar undervattensvegetationen med ett visst inslag av havsnajas.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: k18 **Namn:** Rafshagssläten 64 ha **Poäng:** $13^{1,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Rafshagsslätens inre delar är väl lämpade som lekområde för gädda och abborre med riklig och varierande undervattensvegetation. Dessutom kantas området av bladvass som erbjuder lämpliga lekplatser.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: k19 **Namn:** Bastviken 9 ha **Poäng:** $12^{0,-1,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Bastvikens omgivning domineras av övervattensvegetation även om exponeringsgraden är relativt hög. Blåstång och borstnate är frekvent förekommande med inslag av natingväxter och ålnate.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k20 **Namn:** Stenskalleviken 10 ha **Poäng:** $9^{0,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Stenskalleviken liknar till stora delar föregående objekt. Natingväxter dominerar undervattensvegetationen som växer fläckvis med inslag av blåstång, borstnate och enstaka ålnate. Botten består mestadels av sand.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 1

Objekt: k21 **Namn:** Tjurhagsviken 99 ha **Poäng:** $15^{1,1,1} = 18$ **Klass:** 3

Beskrivning: Tjurhagsviken ingår delvis i Horsö-Värnsnas naturreservat. Omgivningarna domineras helt av bladvass. Inre delar är mer eller mindre avsnörda genom uppgrundning och igenväxning av Hjälmsö ström i norr och Sörö ström i söder. Sörö ström i sig hyser en varierande och riklig undervattensvegetation. Surrebäcken mynnar i Hjälmsö ström genom en invallad mynning.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra kontakt mellan objektets vattenspeglar, Surrebäcken och runt Norrö, Horsö samt Sörö.

Objekt: k22 **Namn:** Appelviken 6 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Appelviken är kraftigt exponerad. Den sand och stenbotten som förekommer domineras av natingväxter med inslag av blåstång samt enstaka ål- och borstnateplantor.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: k23 **Namn:** Kläckebergaviken 75 ha **Poäng:** $11^{1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Kläckebergavikens omgivning domineras av bladvass. Inslaget av fysisk störning från bryggor och tomter är betydande. Undervattensvegetation har varierande täckningsgrad och består till största delen av borstnate och axslinga men inslag av kransalger förekommer.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k24 **Namn:** Krafslösaviken 16 ha **Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Krafslösavikens omgivning domineras av bladvass och havssäv. I förlängningen av viken finns en våtmarksbyggnation. Fisk kan ej passera upp i våtmarken. Flertalet småbåtsbryggor finns utspridda över hela viken som omges av relativt närbelägen bebyggelse.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k25 **Namn:** Enudden 8 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Enuddens omgivning domineras av bladvass och havssäv. Strandlinjen erbjuder också partier med gynnsamma översvämningsmarker för gäddlek. Området är ej besökt med båt. Undervattensvegetationen tycks dock vara sparsam. Södra delen utnyttjas flitigt som ankringsplats för småbåtar.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k26 **Namn:** Bergaviken 19 ha **Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Bergaviken har en strandlinjen som domineras av övervattensvegetation. Objektet är ej besökt med båt men av landobservationer att döma är undervattensvegetationen sparsam. En mindre ö i vikens mitt används som utgångsplats för småbåtstrafik.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k27 **Namn:** Skälbyviken 13 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Skälbyvikens mynning är kraftigt störd av en småbåtshamn. Inre delar är relativt ostörda och har även ett grundområde i nordväst med rik undervattensvegetation. Strandlinjen består mestadels av bladvassbälten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k28 **Namn:** Norra fjärden 28 ha **Poäng:** $10^{1,0,0} = 11$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norra fjärdens omgivning domineras av bladvass. Undervattensvegetationen varierar mellan blåstång, hornsärv, axslinga och borstnate. Området utnyttjas flitigt för småbåtstrafik.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k29 **Namn:** Lindöfjärden 27 ha **Poäng:** $11^{1,1,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Lindöfjärden ligger strax norr om centrala Kalmar. Strandlinjen är till stora delar stabiliserad. Området är rensat på förekommande bladvass. Djupare vatten hyser axslinga, ål- och borstnate med inslag av hornsärv. Växtligheten är liknande på grundare områden men med ett större inslag av blåstång samt en stor andel fintrådiga alger och tarmtång som bildar flytande mattor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: k30 **Namn:** Östra Dragsviken 3 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Östra Dragsvikens strandlinje består helt av havssäv. Botten är mjuk och ofta helt kal. Förekommande undervattensvegetation domineras av hornsärv och enstaka borstnateplantor. Viken skyddas något av i mynningen liggande stenblock. Exponeringen har trots det dock bedömts som hög.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k31 **Namn:** Västra Dragsviken 18 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Västra Dragsviken är en intressant del av Västra sjön. Djupförhållandena och vattenvegetationen är varierande och strandlinjen är mestadels gynnsam för vårlekande sötvattensfisk. Mest framträdande undervattensvegetation är borstnate och blåstång med inslag av axslinga, ålnate, kransalger och snärjtång.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: k32 **Namn:** Målareviken 5 ha **Poäng:** $12^{0,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Målareviken är mycket grund och undervattensvegetation saknas nästan helt. Omgivningarna domineras av täta bladvassbälten.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Muddring av bottensediment.

Objekt: k33 **Namn:** Näsudden 17 ha **Poäng:** $12^{1,-1,1} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Näsuddens västra del där även Törnebybäcken (Kalmar Dämme) mynnar är grund, fylld med löst sediment och saknar undervattensvegetation. Strandlinjen domineras helt av bladvass förutom vid väg till Boholmarna. Områdets östra del hyser viss undervegetation som vid besöket var helt täckt av fintrådiga alger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Muddring av bottensediment.

Objekt: k34 **Namn:** Ramsö flak 31 ha **Poäng:** 13^{1,1,0} = 15 **Klass:** 3

Beskrivning: Ramsö flak är en lagunliknande bildning med medeldjup på 0,5-1 m. Strandlinjen består till största delen av bladvass. Undervattensvegetationen som främst består av kransalger har en täckningsgrad som är låg till medel. Vid besöket var påväxten av fintrådiga alger betydande. Stora områden med ren sedimentationsbotten förekommer.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra genomströmning runt Ekö i objektets södra del.

Objekt: k35 **Namn:** Aspöviken N 6 ha **Poäng:** 11^{0,0,0} = 11 **Klass:** 1

Beskrivning: Aspöviken N är till stora delar igenväxt med bladvass och säv. Bidragande orsak till igenväxningen kan vara den anlagda vägen till Aspö. Borstnate dominerar i de mest exponerade områdena med inslag av hornsärv och hårnating. På grundare vatten fanns vid inventeringstillfället endast fintrådiga alger och tarmtång.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra genomströmning runt Ekö och Aspö i objektets norra respektive södra del.

Objekt: k36 **Namn:** Aspöviken S 4 ha **Poäng:** 11^{0,-1,0} = 10 **Klass:** 1

Beskrivning: Aspöviken S är grund och har ett medeldjup på uppskattningsvis 0,5 m. Omgivande bladvass är tät och breder ut sig i västlig riktning. Den fåtaliga undervattensvegetationen av axslinga, hornsärv och borstnate var vid besöket helt täckt av fintrådiga alger och tarmtång.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa/förbättra genomströmning runt Aspö i objektets södra del.

Objekt: k37 **Namn:** Hossmoviken 46 ha **Poäng:** 11^{1,-1,0} = 11 **Klass:** 1

Beskrivning: Hossmovikens undervattensvegetationen är sparsam och ofta är botten helt kal. Enstaka axslingar och borstnate förekommer samt någon blåstångplanta på uppstickande stenar. Strandlinjen består i huvudsak av bladvassbälten.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: k38 **Namn:** Vassmolösaremsan 182 ha **Poäng:** $12^{1,-1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Vassmolösaremsan har bäst förutsättningar för vårlekande sötvattensfisk intill fastlandssidan som till största delen består av övervattensväxter och i viss mån översvämningsmarker. Undervattensvegetationen är sparsam. Stora ytor runt Långön och Bottorps hamn har på senare år koloniserats av bladvass. Möjligtvis beror det på anlagda vägbankar samt minskat strandbete (Bottorp).

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Översikt av cirkulationshämmande faktorer. Vassröjning och betestryck över vissa områden skulle vara önskvärt.

Objekt: k39 **Namn:** Nötsund 10 ha **Poäng:** $7^{0,-1,0} = 6$ **Klass:** 0

Beskrivning: Nötsund ligger vid Kolboda stugby. Strandlinjen är till stora delar stabiliserad och viken saknar direkta grundområden och rik undervattensvegetation.

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: k40 **Namn:** Svartviken 78 ha **Poäng:** $13^{1,-1,1} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Svartviken är till viss del mynningsområde för Hagbyån. Utanför åmynningen är området mycket grunt och saknar undervattensvegetation. Övriga delar har en medeltäckning av borstnate, hornsärv, axslinga och ålnate. Strandlinjen domineras av bladvass.

Exp.g: 1 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k41 **Namn:** Björknäsviken 9 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Björknäsviken norr Ekenäs har en hel del översvämningsmarker och medeltäckning av främst borstnate men även inslag av axslinga och blåstång.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: k42 **Namn:** Ekenäsviken 11 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Ekenäsviken utnyttjas flitigt som småbåtshamn. Blåstång dominerar undervattensvegetationen med inslag av borstnate. Längst i väster finns översvämningsmarker och någon övervattensvegetation.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: k43 **Namn:** Bokvarpet-Fävadet 34 ha **Poäng:** $13^{1,0,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Bokvarpet-Fävadet utgörs av en grund kustremsa utanför Värnanäs gods. Omgivningarna domineras av gynnsamma bladvass- och havssävsbälten. Undervattensvegetationen består främst av borstnate, axslinga och blåstång.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Objekt: k44 **Namn:** Halltorpsåfjärden 27 ha **Poäng:** $16^{1,0,1} = 18$ **Klass:** 3

Beskrivning: Objekt Halltorpsåfjärden är delvis mynningsområde för Halltorpsån. Fjärden är mycket grund och saknar till stora delar undervattensvegetation. Bladvassbälten dominerar omgivningarna. Störst värden för värlekande sötvattensfisk bör finnas i och i närheten av Halltorpsån.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

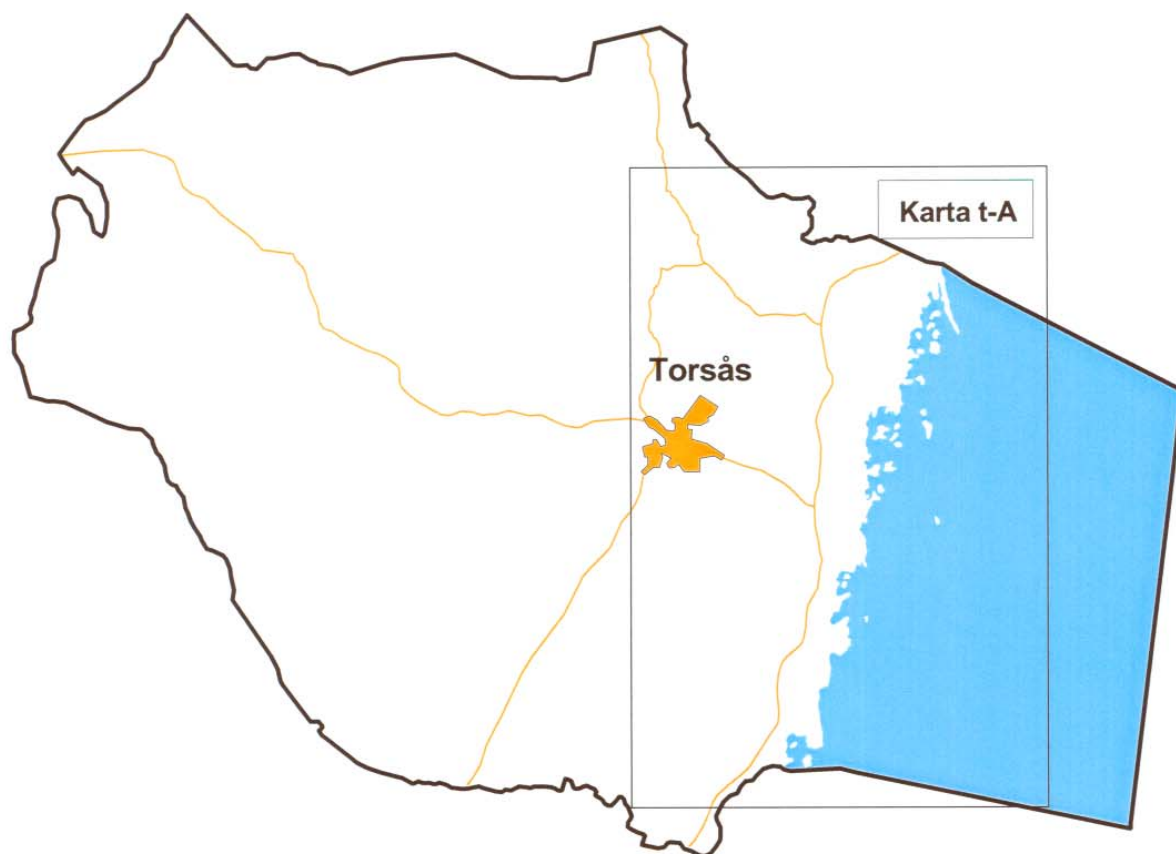
Objekt: k45 **Namn:** Långsyn 32 ha **Poäng:** $14^{1,1,0} = 16$ **Klass:** 3

Beskrivning: Långsyns fastlandsida strax öster om Stuvénäs består nästan uteslutande av bladvassbälten. Undervattensvegetationen är relativt riklig med borstnate som dominerande art. Skyddande öar har helt eller delvis koloniserats av mellanskarv.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Torsås kommun

Översikt detaljkarta Torsås kommun



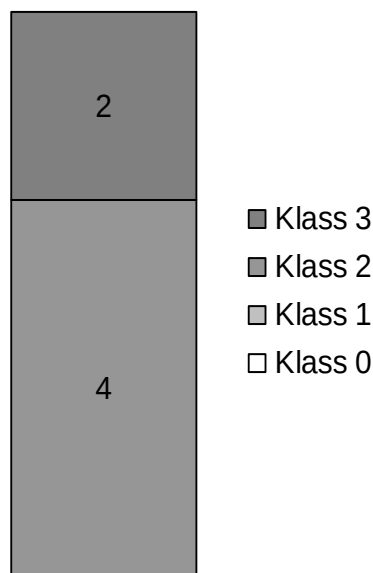
Skala 1:200 000

Karta t-A



Moränkusten i Torsås kommun är flack och består mestadels av långgrunda stränder med sparsam skärgårdsmiljö. Undantag är Örarevet och Lamnekroken. Totalt täcker inventerade objekt 214 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 36 ha. 2 st av totalt 6 objekt har fått högsta klass (fig. 6) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda och/eller abborre. Ytmässigt är Örarevet (t1) störst av objekt med högsta klass. Området är väl skyddad och har stor heterogenitet och mångfald i över- och undervattensvegetation samt närhet till Bruatorpsån. Området är mycket värdefullt för regionens fiskfauna. Förutom krafttag mot övergödningseffekter i kustzonen bör åtgärder riktas mot att återställa vandringsmöjligheter och biotoper i Bruatorpsån och Grisbäcken, se Borger 2002. Område innanför Dalskär (t4) skulle säkert även gynnas av direkta åtgärder som mekanisk algbekämpning och bladvassröjningar.

Fördelning Klasser



Figur 6. Fördelning i klasser av totalt 6 st behandlade objekt i Torsås kommun.

Tabell 7. Visar vilka objekt i Torsås kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	t1, t6
2	t2-5
1	-
0	-

Objekt: t1 **Namn:** Örarevet 94 ha **Poäng:** $17^{1,1,1} = 20$ **Klass:** 3

Beskrivning: Objekt Örarevet ligger inom Örarevets naturreservat. Området karakteriseras av i södra Kalmar län något så ovanligt som skärgård med en mångfald av öar och skär. Området uppfyller i stort sett alla grundkriterier för att ge en fullgod rekryteringsgrund åt både gädda och abborre. Objektet har bland annat mycket övervattenvegetation och skyddade vatten med riklig undervattensvegetation. Mest förekommande är axslinga och ålnate med inslag av borstnate. Vid besöket var stora ytor täckta av fintrådiga alger och tarmtång.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 3

Objekt: t2 **Namn:** Ragnabo N 38 ha **Poäng:** $11^{1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Ragnabo N är ett finflikigt objekt med varierande omgivningar och undervattensvegetation. Borstnate och slingväxter dominerar med inslag av kransalger.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Objekt: t3 **Namn:** Ragnabo S 40 ha **Poäng:** $11^{1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Ragnabo S liknar till stora delar föregående objekt. Mest lämpade områden för fiskelek finns i de inre delarna. Omgivningarna domineras av sten och grusstrand. I ett försök att motverka igenväxning och tillväxt av fintrådiga alger i Eneskärsviken som är en del av området har vattencirkulationen underlättats genom en ny öppning i vägbanken till Saltskär.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Upprätthålla/förbättra vattenpassage mellan fastlandet och Ökö. Liknande åtgärder med tillfredsställande resultat har gjorts i objektets södra del (Eneskärsviken).

Objekt: t4 **Namn:** Dalskärsviken 9 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Dalskärsvikens omgivningar domineras av bladvass. Vid besöket var hela viken täckt av fintrådiga alger. Vikens kontakt med utanförliggande vatten har minskats avsevärt i och med byggnation av väg och småbåtshamn. Objektet är därmed i behov av liknande åtgärder som utförts vid Eneskärsviken (t3) för att åter öka vattencirkulationen.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Åtgärder: Återskapa vattenspegel (vassröjning) och objektets förbindelse med utanförliggande vatten.

Objekt: t5 **Namn:** Lamnekroken 16 ha **Poäng:** $12^{1,0,0} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Lamnekrokens inre delar är grunda och har riklig undervattenvegetation främst slingväxter. Strandlinjen består till största delen av sten och grus utan att erbjuda några översvämningsmöjligheter.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 2

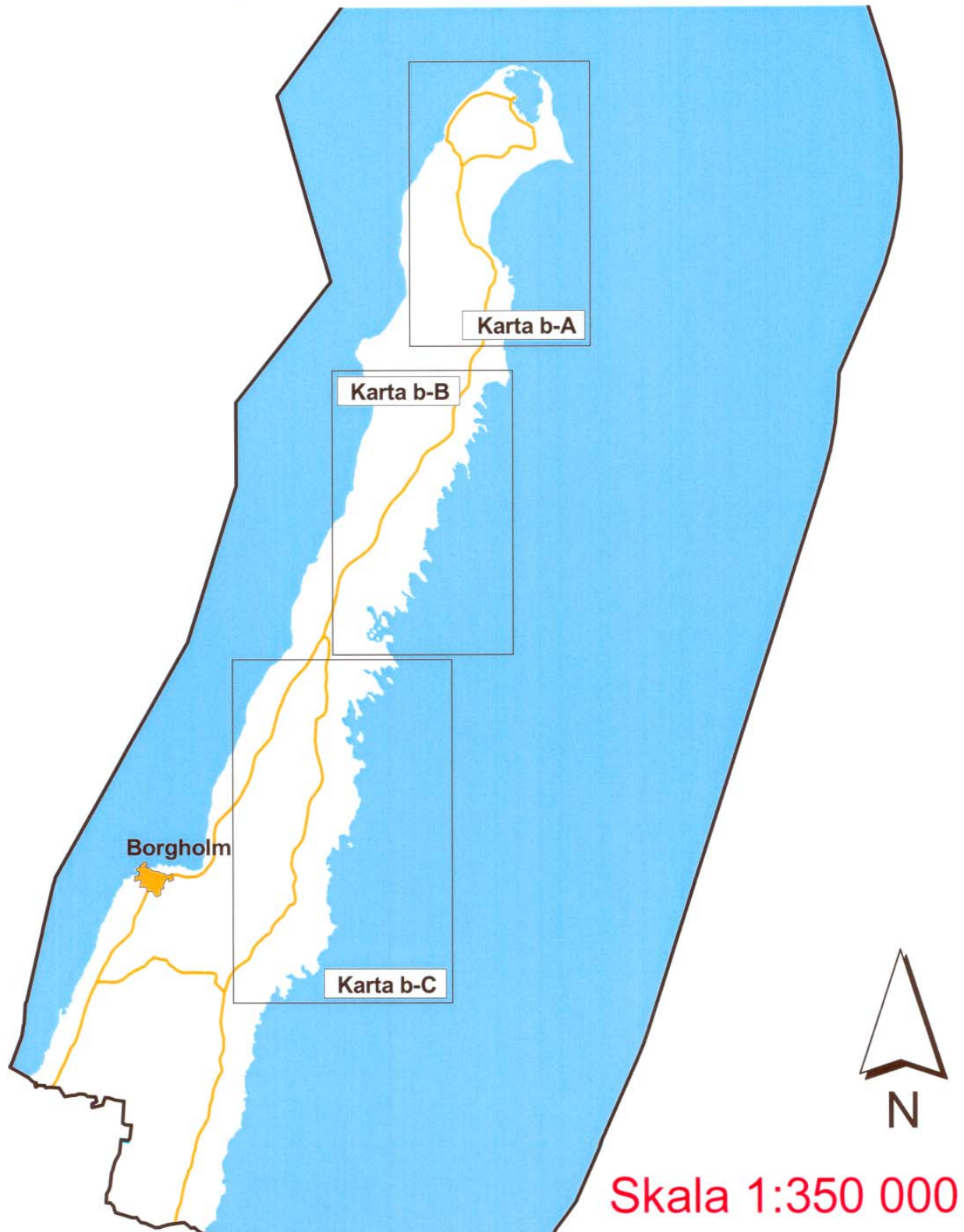
Objekt: t6 **Namn:** Grisbäckefjärden 17 ha **Poäng:** $13^{1,0,1} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Grisbäckefjärden är grund, 0,5-1,0 m, och har riklig förekomst av främst axslinga med inslag av ål- och borstnate. Omgivningarna domineras av övervattensvegetation. I sydväst är strandlinjen stabiliserad p.g.a. intilliggande stugby. Grisbäcken mynnar i objektets norr del.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 3

Borgholms kommun

Översikt detaljkartor Borgholms kommun



Karta b-A

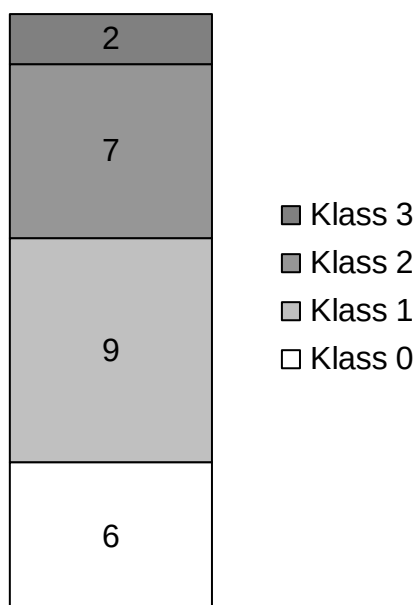






Norra Öland och Borgholms kommun har en mot öst svagt sluttande kalkstensberggrund. Skärgårdsmiljöer saknas i vid bemärkelse och de högexponerade kusterna erbjuder få lek- och uppväxtområden för gädda och abborre. Totalt täcker inventerade objekt 2196 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 91 ha. 2 st av totalt 24 objekt har fått högsta klass (fig. 7). Ytmässigt är Grankullaviken (b1) med hela 620 ha störst av objekt med högsta klass. Fjärden är väl skyddad och har stor heterogenitet och mångfald i undervattensvegetation. Området är mycket värdefullt för regionens bestånd av gädda och abborre. Klassningen av resterande objekt i kommunen är mest relevant för gädda då inga uppgifter finns om djup eller undervattensvegetation.

Fördelning Klasser



Figur 7. Fördelning i klasser av totalt 24 st behandlade objekt i Borgholms kommun.

Tabell 8. Visar vilka objekt i Borgholms kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	b1, b15
2	b9, b12, b18, b20-22, b24
1	b2-3, b8, b10, b13, b16-17, b19, b23
0	b4-7, b11, b14

Objekt: b1 **Namn:** Grankullaviken 620 ha **Poäng:** $13^{1,1,0} = 15$ **Klass:** 3

Beskrivning: Vad gäller Öland har Grankullaviken en särställning med avsikt på låg exponeringsgrad från vågor och vind. Undervattensvegetationen är dokumenterat riklig och varierande. Vikens betydelse för rekrytering av gädda och abborre till de öländska kustbestånden är sannolikt mycket stor.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 3 **Str.typ:** 2

Åtgärder: Permanent fiskeförbud under perioden 1 april – 31 maj.

Objekt: b2 **Namn:** Sandviken 190 ha **Poäng:** $8^{1,-1,1} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Sandvikens stränder och stora delar av botten består av sand med inslag av stenblock. Överbattensvegetation saknas helt. Området utnyttjas som badstrand. Intressant för rekrytering av gädda och abborre är sötvattnet Lilla hamnen vars utlopp mynnar i objektets sydligaste del.

Exp.g: 1 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 1 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b3 **Namn:** Högby hamn 56 ha **Poäng:** $10^{0,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Välbetad grässvål och ohävdade stränder med havssäv dominerar Högby hamns omgivningar. Vikens nordostliga del är mycket grund och rik på stenblock. Motsatt sida i sydväst är något djupare.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b4 **Namn:** Syltan 28 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Syltan saknar översvänningsområden och i stort övervattensvegetation. Botten består av grusig strand.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b5 **Namn:** Långebåviken 25 ha **Poäng:** $7^{0,-1,0} = 6$ **Klass:** 0

Beskrivning: Långebåviken ligger innanför Högby fyr. Objektet har klassats lågt på grund av hög exponering och den totala dominansen av sand på stränder och botten.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b6 **Namn:** Södra Bodviken 21 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Södra Bodviken saknar översvåmningsområden och överbattensvegetation. Inre delar domineras av vålbetad strandång. Viken är mycket långgrund med rik förekomst av stenblock.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b7 **Namn:** Kroppordviken 31 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Kroppordviken har bedömts som ointressant ur rekrytering och uppvåxtsynpunkt för gådda och abborre. Liknar föregående objekt med avsaknad av översvåmningsmarker och överbattensvegetation.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b8 **Namn:** Norra viken 149 ha **Poäng:** $9^{1,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Norra viken sydost Kvarnstad har främst i de nordvästliga delarna kvaliteer gynnsamma för gåddlek (översvåmningsmarker med överbattensvegetation). Mindre gynnsamt är den rena sandbotten och den höga exponeringsgraden.

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: b9 **Namn:** Kållaviken 36 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Kållaviken omges av låglånt strandlinje inklädd i havssåv, därav den höga klassningen. Viken är också något skyddad från vågexponering av Hamngrundet.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b10 **Namn:** Högnåsviken 60 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Högnåsvik har vissa möjligheter till gåddrekrytering. Främst beroende på tillflöde och möjlig uppvandring till Frönås mosse i objektets södra del.

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: b11 **Namn:** Norrholsviken 58 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Norrholsviken har uteslutande sten och sandstrand. Översvåmningsmarker eller överbattensvegetation saknas.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b12 **Namn:** Södra viken 107 ha **Poäng:** $11^{1,0,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Södra vikens omgivning domineras av välbetade strandängar. Övervattensväxter finns dock till stora delar längs med hela strandlinjen. Viken är mycket långgrund med stor förekomst av stenblock.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b13 **Namn:** Persnäs vik 42 ha **Poäng:** $10^{0,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Persnäs vikens inre del är något skyddad av smala landtungor i nordost-sydvästlig riktning men saknar lämpliga fiskleksbiotoper. Hela området är välbetat och har fast grässvål.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: b14 **Namn:** Hallnäs vik 17 ha **Poäng:** $9^{-1,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Hallnäs vikens omgivningarna domineras av välbetad strandäng. Strandlinjen är låglänt och har riklig förekomst av stenblock.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: b15 **Namn:** Södviken 219 ha **Poäng:** $15^{1,1,0} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Till skillnad från övriga objekt, undantaget Grankullaviken, är Södviken till stora delar skyddad från vågor och vind av öar och skär. Mångfald i omgivningarna och områdets varierande djupförhållande gör att förhållandena för rekrytering av gädda till det öländska kustbeståndet bedömts som mycket bra.

Exp.g: 3 **Sötv:** 2 **Het.g:** 3 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b16 **Namn:** Livhamn 32 ha **Poäng:** $9^{0,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Livhamn har väldigt hög exponeringsgrad. Kvaliteer finns dock i att strandlinjen till stora delar kantas av övervattensväxter.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b17 **Namn:** Östra hamnen 34 ha **Poäng:** $9^{0,0,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Östra hamnens omgivningar är mestadels gynnsamma med både över-
svämningsmarker och bälten av övervattensväxter speciellt i objektets västra del.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b18 **Namn:** Västra hamnen-Greda vik 27 ha **Poäng:** $11^{0,1,0} = 12$ **Klass:** 2

Beskrivning: Västra hamnen-Greda vik har till stora delar gynnsamma omgivningar för
gäddlek. Dessutom är Greda vik en avsnörd och därmed skyddad del av objektet. Fisk-
vandring mellan Västra hamnen och Greda vik har bedömts som möjlig om än försvårad vid
lågvattnen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b19 **Namn:** Skeppsdjupet 111 ha **Poäng:** $8^{1,-1,0} = 8$ **Klass:** 1

Beskrivning: Skeppsdjupets omgivningar domineras av välbetade strandängar utan direkta
översvämningsmarker. I inre delen av Skeppsdjupets sydvästligaste del finns ett mindre
område med riklig övervattensvegetation.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: b20 **Namn:** Stora fjärden 208 ha **Poäng:** $11^{1,0,1} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: I Stora fjärdens norra del breder vassbälten ut sig. I söder är hävden mer be-
tydande och området karakteriseras av välbetad grässvål. Nordväst om Kårehamn mynnar en
grävd kanal från Petgårde och Djurstad träsk. Kanalen utnyttjas med största sannolikhet av
värlekande sötvattensfisk.

Exp.g: 1 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 2 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b21 **Namn:** Skedstadvik 24 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Skedstadvik omges till stora delar av övervattensvegetation. Den relativt höga
klassningen motiveras också av det något skyddade läget.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b22 **Namn:** Nedra Sandby fjärd 43 ha **Poäng:** $13^{0,1,0} = 14$ **Klass:** 2

Beskrivning: Nedra Sandby fjärd liknar till stora delar föregående objekt. I väster sker ett tillflöde av sötvatten från Harfjärden. Om det sker fiskvandring till och från Harfjärden är tills vidare okänt.

Exp.g: 2 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: b23 **Namn:** Svarthålet 16 ha **Poäng:** $11^{-1,0,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Svarthålet är delvis skyddat av ett större skär. Omgivningarna har bedömts som tämligen bra för kustlekande gädda.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

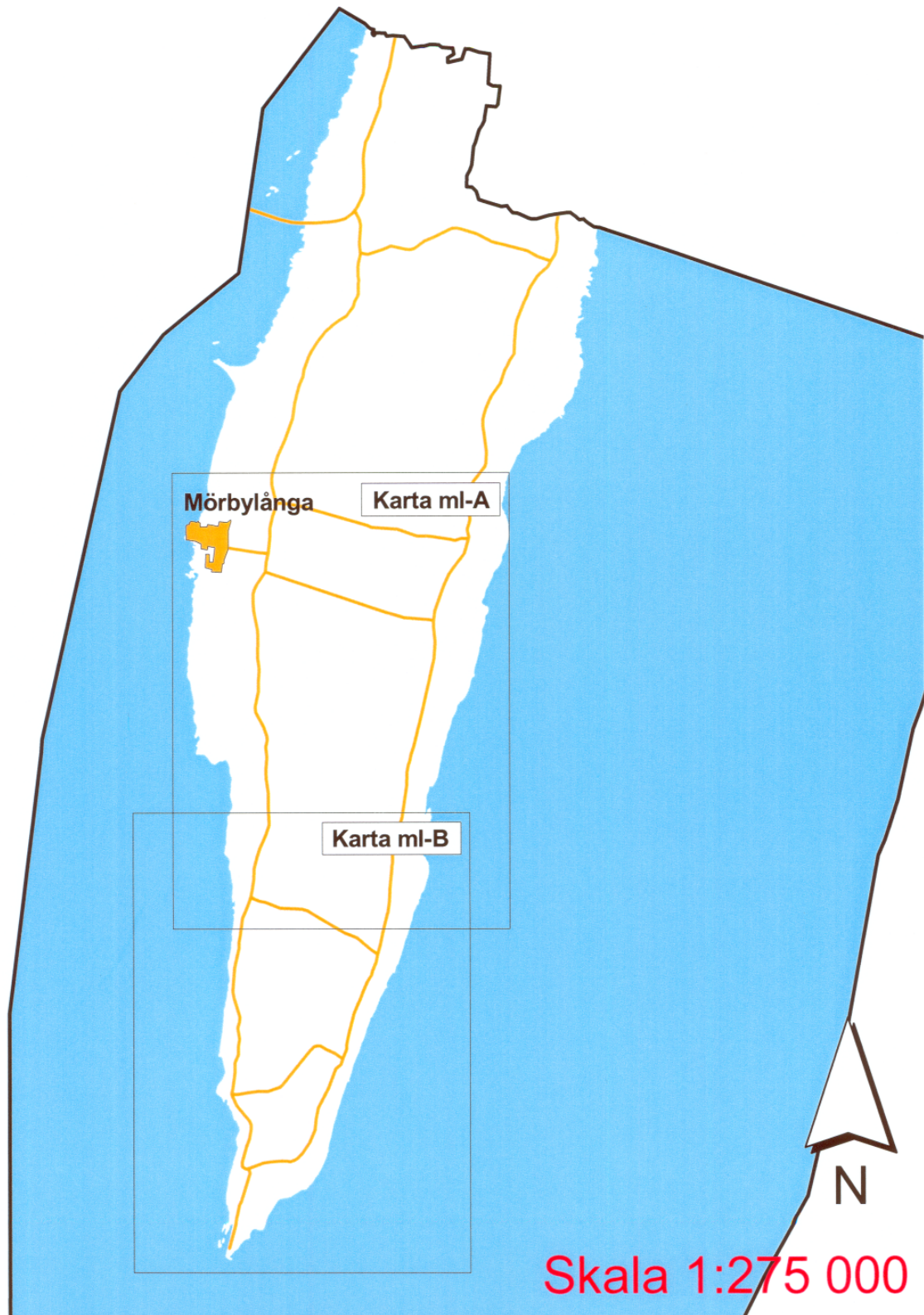
Objekt: b24 **Namn:** Tjusbyfjärd 42 ha **Poäng:** $12^{0,1,0} = 13$ **Klass:** 2

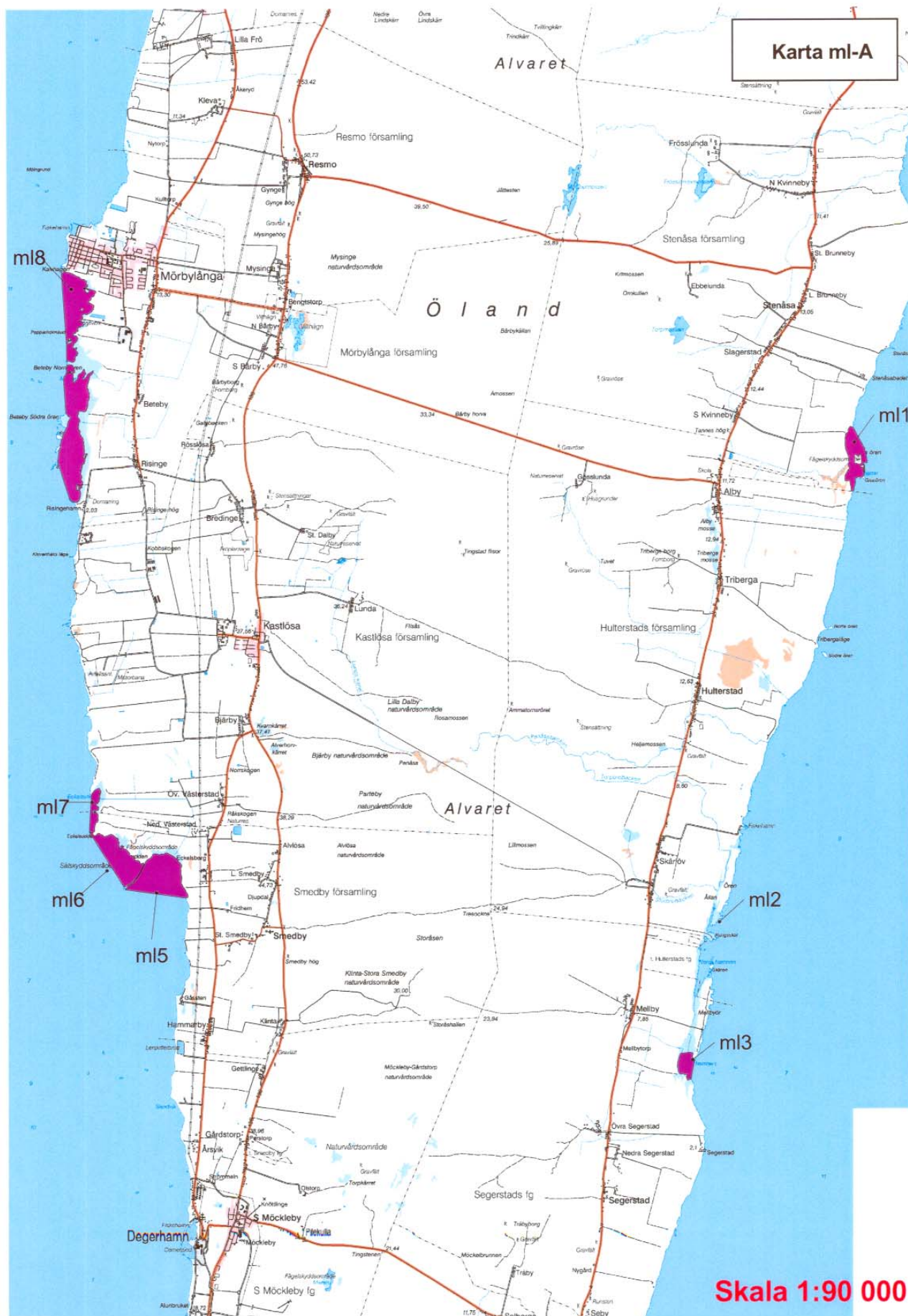
Beskrivning: Tjusbyfjärdens inre delar skyddas något av mindre skär som ligger i fjärdens mynning. Omgivningarna domineras av översvänningsmarker och övervattensväxer.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Mörbylånga kommun

Översikt detaljkartor Mörbylånga kommun





Karta ml-A

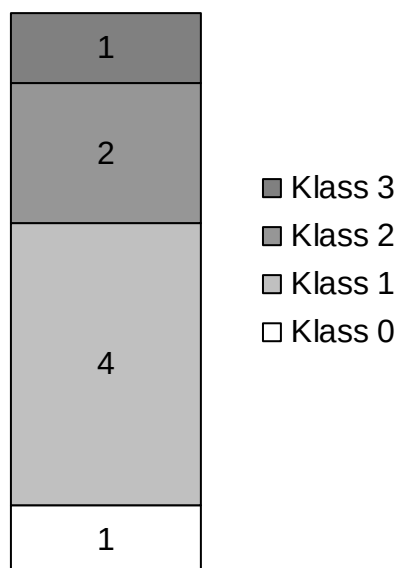
Skala 1:90 000



Mörbylånga kommun

Mörbylånga kommun har en mot öst svagt sluttande kalkstensberggrund. Skärgårdsmiljöer saknas och de högexponerade kusterna erbjuder få lek- och uppväxtområden för gädda och abborre. Totalt täcker inventerade objekt 386 ha och den genomsnittliga storleken per objekt är 48 ha. 1 av totalt 8 objekt har fått högsta klass (fig. 8) vilket innebär att de har bedömts ha mycket hög potential som rekryteringslokal för gädda. Klassningen av objekt i Mörbylånga kommun är inte relevant för abborre då uppgifter saknas om djup och undervattensvegetation.

Fördelning Klasser



Figur 8. Fördelning i klasser av totalt 8 st behandlade objekt i Mörbylånga kommun.

Tabell 9. Visar vilka objekt i Mörbylånga kommun som tilldelats klass 3 till 0.

Klass	Objekt
3	ml2
2	ml1, ml3
1	ml4-5, ml7-8
0	ml6

Objekt: ml1 **Namn:** Stora Ören 29 ha **Poäng:** $12^{0,0,1} = 13$ **Klass:** 2

Beskrivning: Stora Örens höga klassning beror främst på de sötvattensbiotoper som skapas av objektets vattendrag och de uppvandringsmöjligheter som finns för gädda fram till Torpamossen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 3 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: ml2 **Namn:** Norra hamnen 34 ha **Poäng:** $15^{0,1,1} = 17$ **Klass:** 3

Beskrivning: Till kommunen sett har Norra hamnen mycket lågexponerade vatten med omgivningar som domineras av havssäv vilket ger objektet hög klass.

Exp.g: 3 **Sötv:** 3 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 3

Objekt: ml3 **Namn:** Södra hamnen 13 ha **Poäng:** $11^{-1,1,0} = 11$ **Klass:** 2

Beskrivning: Södra hamnens mynning är fylld med sten, block och några mindre skär som ger skydd mot vågexponering. Omgivningarna är dock inte lika gynnsamma som föregående objekt. Strandkanten är till stora delar relativt tvär och saknar översvämningsmarker.

Exp.g: 3 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: ml4 **Namn:** Kapellviken 36 ha **Poäng:** $11^{0,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Kapellvikens omgivningar domineras helt av välbetad grässvål. I och längs med viken stränder finns det rikligt med uppstickande block. Natingväxter finns närmast strandlinjen.

Exp.g: 2 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 2 **Str.typ:** 1

Objekt: ml5 **Namn:** Nedra Västerstadsviken 64 ha **Poäng:** $9^{0,-1,0} = 8$ **Klass:** 1

Beskrivning: Förutom ett mindre dike saknar Nedra Västerstadsviken några större möjligheter för vårlekande sötvattensarter. Strandlinjen består av flack sand eller mjukbotten som övergår till betad strandäng.

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: ml6 **Namn:** Långbroudden 46 ha **Poäng:** $8^{0,-1,0} = 7$ **Klass:** 0

Beskrivning: Långbroudden liknar föregående objekt i stora drag men saknar sötvattensbiotoper.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 1 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 1

Objekt: ml7 **Namn:** Eckelsviken 11 ha **Poäng:** $11^{-1,-1,0} = 9$ **Klass:** 1

Beskrivning: Inre och mest nordligt liggande del av viken har inslag av övervattensvegetation. Exponeringen från södra Kalmarsund är hög och minskar vikens potential som rekryteringslokal för gädda och abborre.

Exp.g: 1 **Sötv:** 2 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

Objekt: ml8 **Namn:** Mårtensvik 153 ha **Poäng:** $10^{1,-1,0} = 10$ **Klass:** 1

Beskrivning: Objekt Mårtensvik är för kommunen något så ovanligt som en längre kustrensa med relativt stort inslag av bladvass. Trots hög exponeringsgrad finns ett visst skydd från några mindre öar.

Exp.g: 1 **Sötv:** 1 **Het.g:** 2 **Fy.st:** 3 **U.veg:** 1 **Str.typ:** 2

DEL 2: Undervattensvegetation- och Yngelinventering

Inledning

Som underlag för yngelinventering hösten 2003 och till viss del för att bedöma översiktsinventeringens kvalite gällande undervattensvegetation och klassificering i sin helhet återbesöktes fjorton objekt med olika klassning under våren samma år. Undersökningarna utfördes i huvudsak i norra Oskarshamns skärgård där bestånden av gädda och abborre inte visat lika stor tillbakagång som i södra Kalmar län. Förhoppningen är att skillnader i yngelförekomst för olika objekt ska spegla kvaliteten på rekryteringsmiljön, inte brist på moderfisk, vilket skulle kunna vara fallet i exempelvis Torsås kommun. Säsong för inventering av undervattensvegetation är vanligtvis under sensommaren när vegetationen är fullt utvecklad. Att vi har valt att göra en vårinventering beror främst på att tidpunkten sammanfaller med lekperiod för gädda och abborre och att förekomsten av leksubstrat är en betydande faktor för rekryteringsframgång.

Metodik

-Undervattensvegetation

Provpunkter i ett objekt sammanfaller med brytpunkterna i ett rutsystem på 50 x 50 m. Punkterna är namngivna från norr till söder och från väst till öst. Exempelvis är punkt 5_2 i ett objekt den andra brytpunkten på rad fem räknat ifrån norr. Varje punkt är besökt med vattenkikare från båt. Utbredningen av de vanligast förekommande vegetationsarterna är bedömda över en yta som motsvarar ca 10 m². Resultatet redovisas i procentandelar om 5 för respektive art. Förekomst av enstaka plantor redovisas inte.

-Yngelinventering

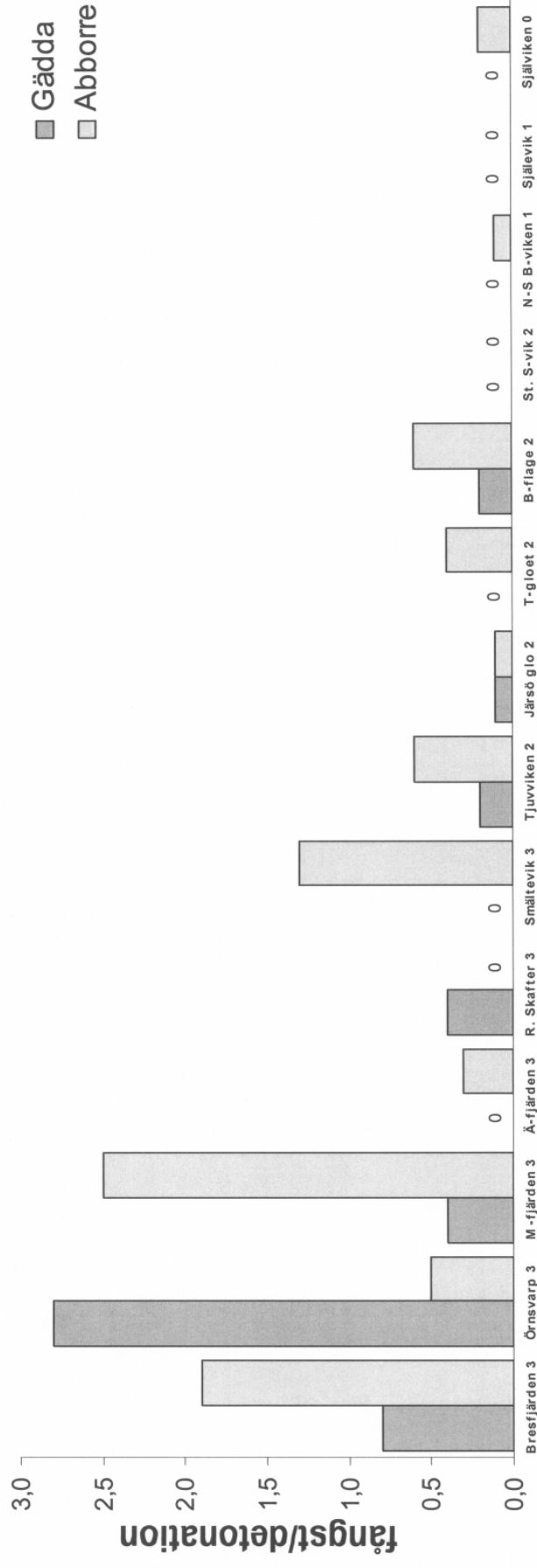
Yngelförekomsten i ett objekt har undersökts med hjälp av undervattensdetonationer på tio utslumpade provpunkter som användes vid vårinventeringen av undervattensvegetation. Punkter som hamnade i närheten av bryggor, bebyggelse eller vid för grunt/djupt (< 0,5 m/> 3,0 m) vatten slumpades om. Nonel-sprängsystem från Dyno Nobel AB utrustat med tändapparat Dynostart, sprängkapsel MS röd intervallnummer 3 och 7,8 m ledarlängd användes. Detonationerna utfördes i vattenkolumnens mitt. Resultaten för de olika fiskarterna består av upphåvade individer men även yngel som sjönk till botten är medräknade. Gränserna för årsyngel (0+) av gädda och abborre är satt mellan 100-225 mm respektive 55-90 mm. Måtten är baserade på fångade yngel.

Resultat

Den utförligare inventeringen av undervattensvegetationen i utvalda objekt under våren motsvarade i stora drag vår uppskattning av vegetationens utbredning och lämplighet för rekrytering av gädda och abborre som gjordes vid objektens översiktsinventering föregående höst. I en del fall, främst Tvarbomsgloet (o29), Tjuvviken (o30) och Smältevik (o96), fanns dock en stor skillnad mellan inventeringstillfällena till det sämre för fiskrekrytering. Inte helt oväntat berodde dessa förändringar oftast på variationer i utbredningen av kransalger och havsnajas som dokumenterat har stora beståndsfluktuationer.

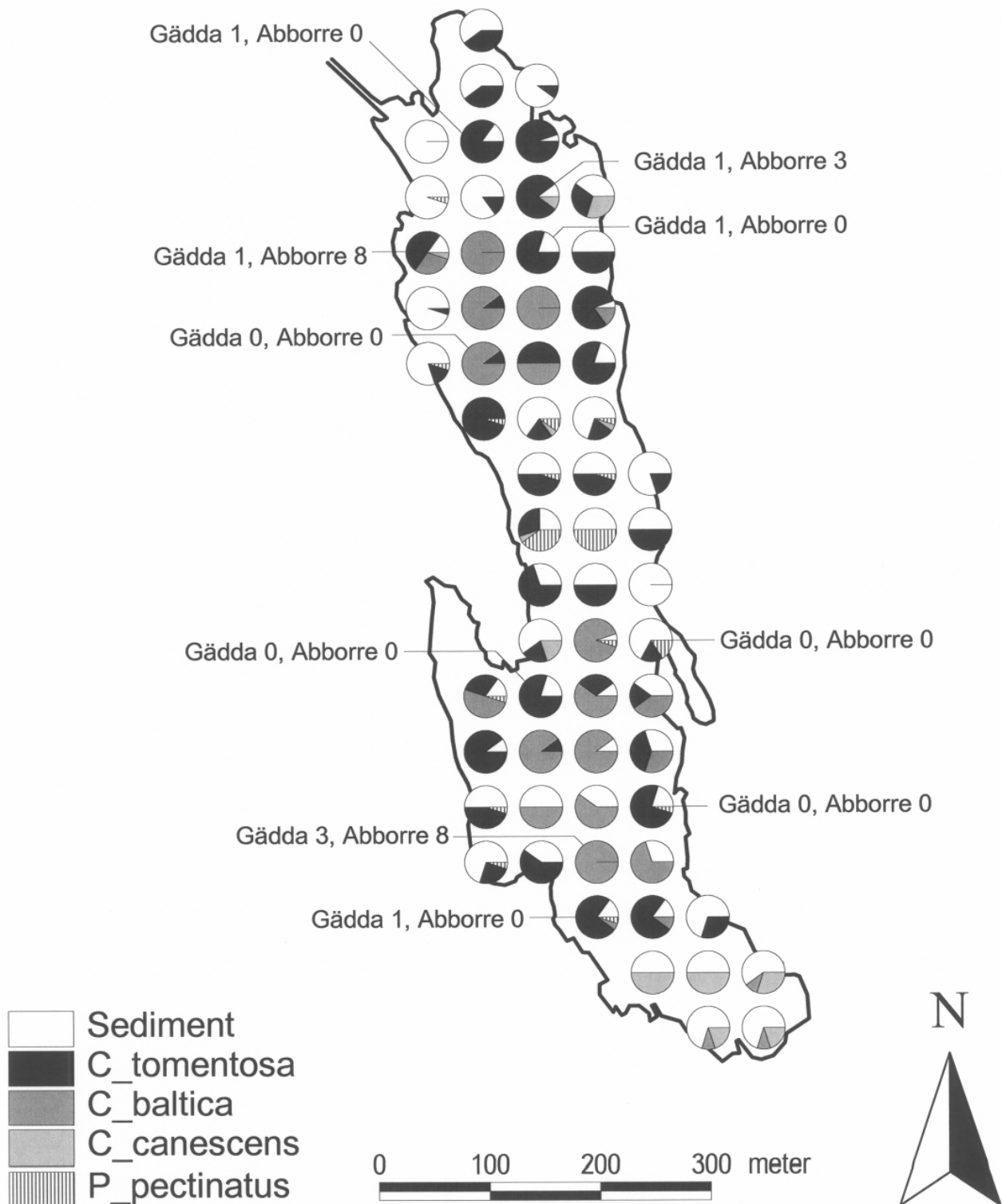
Yngelinventeringen gav varierande resultat utifrån översiktsinventeringens objektsklassning. Mindre fångst än förväntat erhöles i Ävjeviks-fjärden (o71), St. Saltvik (o87), Rotviks Skafter (o88) och Smältevik (o96). Viktigt att konstatera är dock att stora fångster erhöles i objekt med liknande förhållanden medan objekt med låg klassning visade genomgående låga fångster. En översikt av yngelinventeringens resultat finns på följande sida (fig. 9) och därefter redovisas vårinventeringen av undervattensvegetation tillsammans med plats och utfall för samtliga detonationer i yngelinventeringen.

Yngelinventering

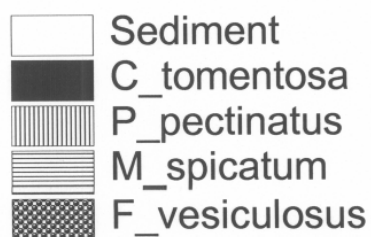
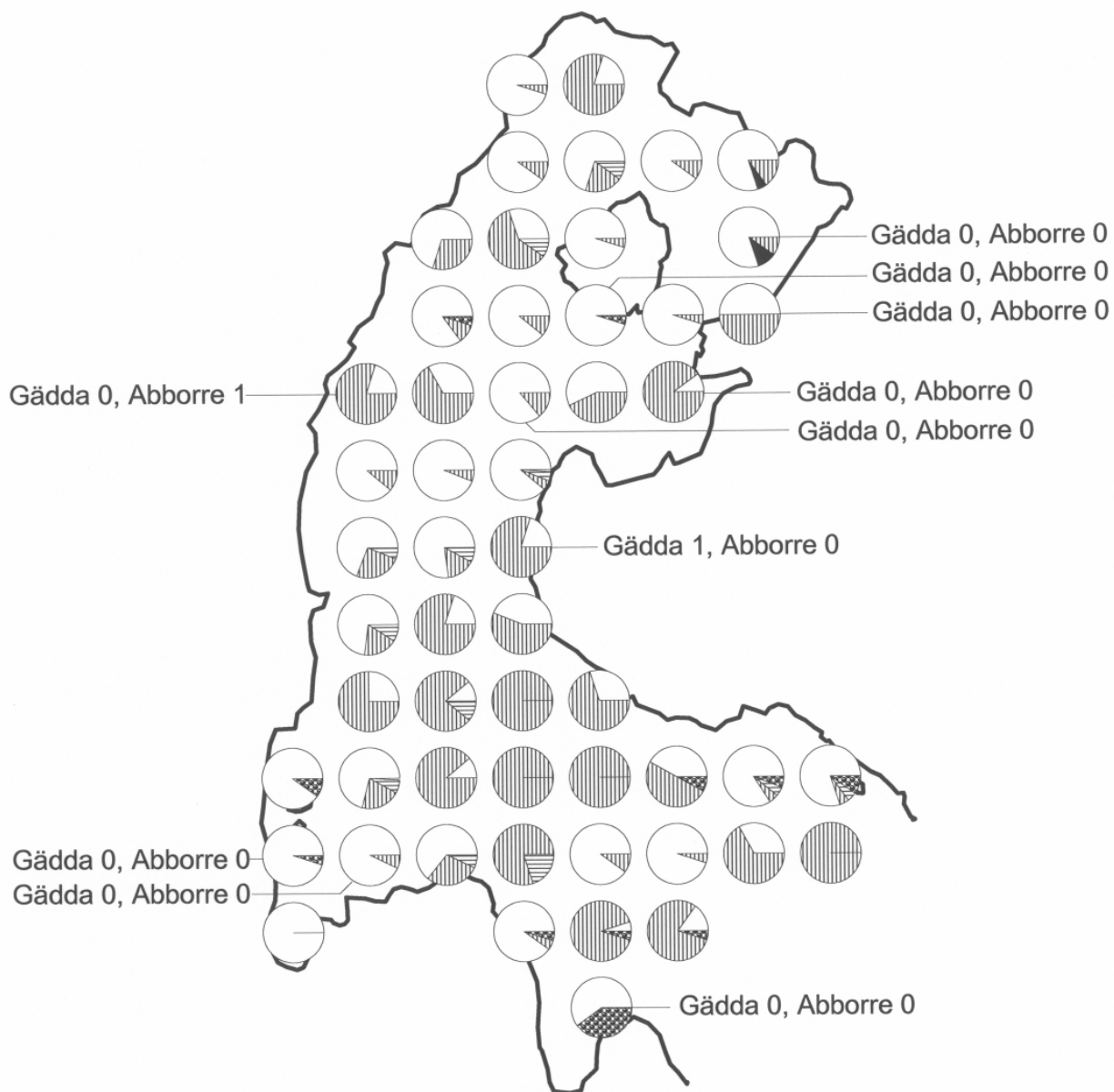


Figur 9. Sammanfattande resultatredovisning av yngelinventering. Objektens klassning är graderade från höger till vänster och markeras med respektive siffra efter objektens namn.

Bresfjärd v97 Klass 3



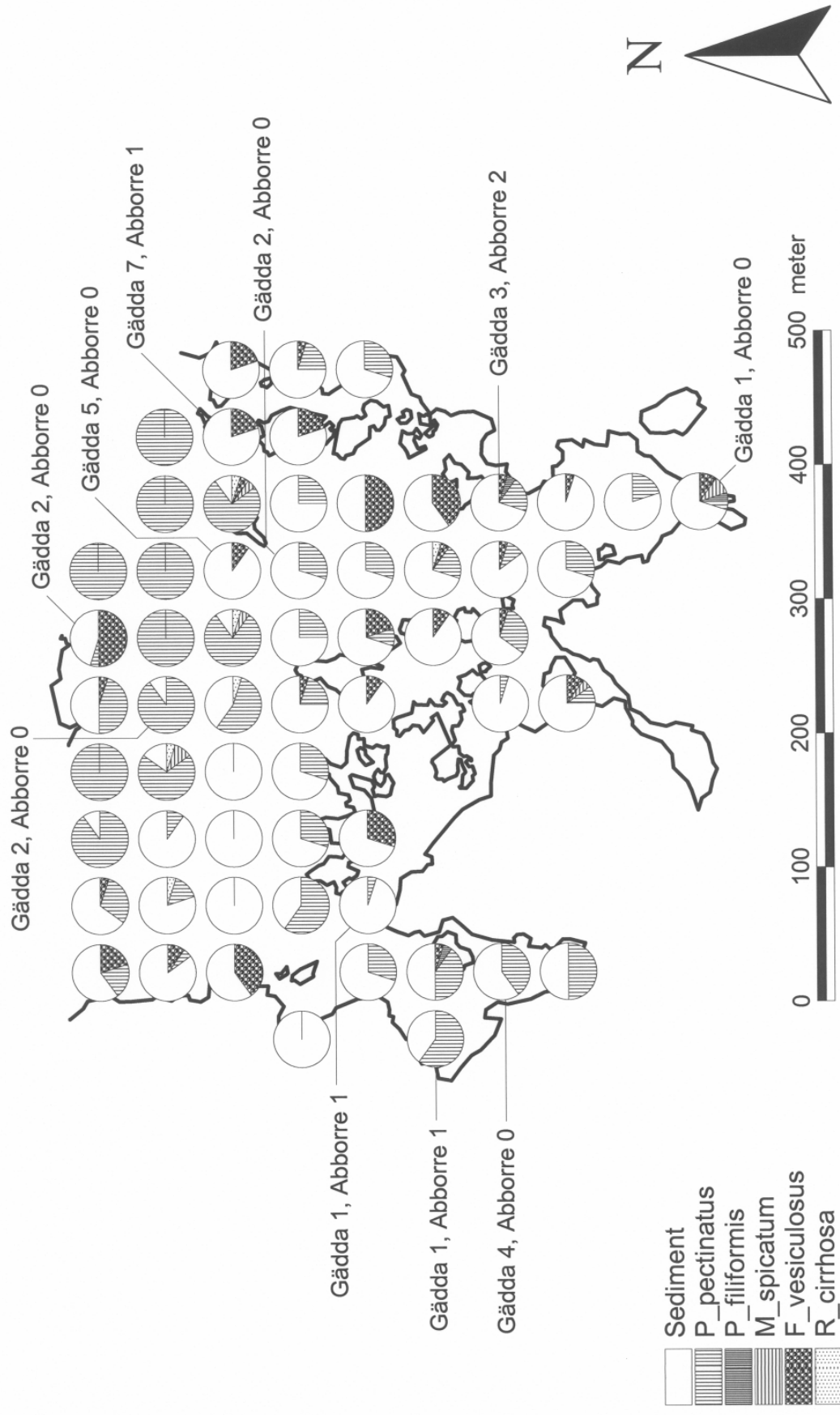
Järsö glo v98 Klass 2



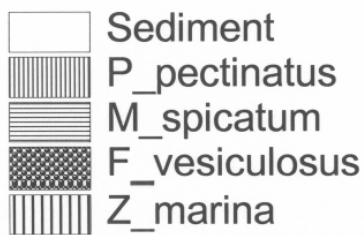
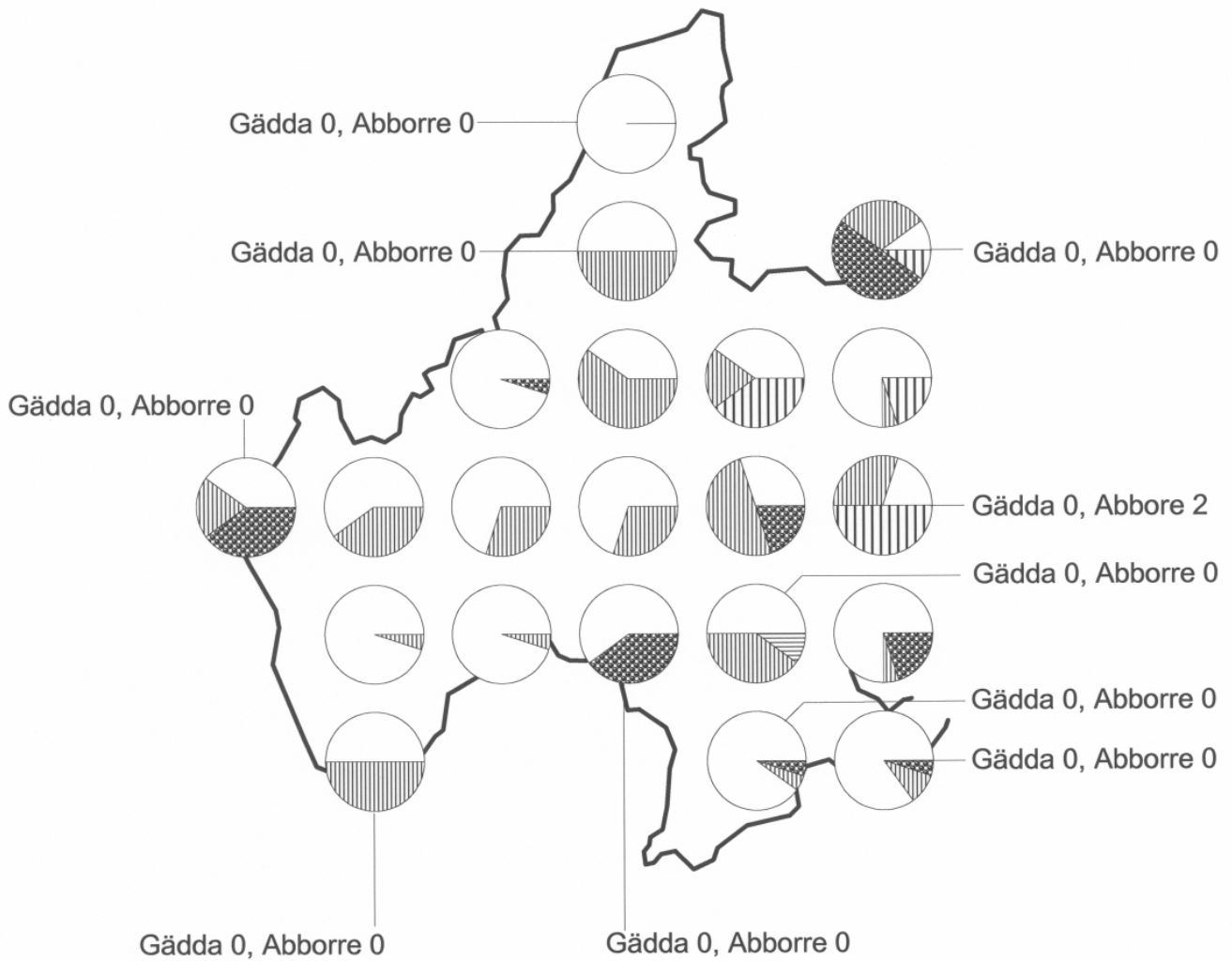
0 100 200 300 meter



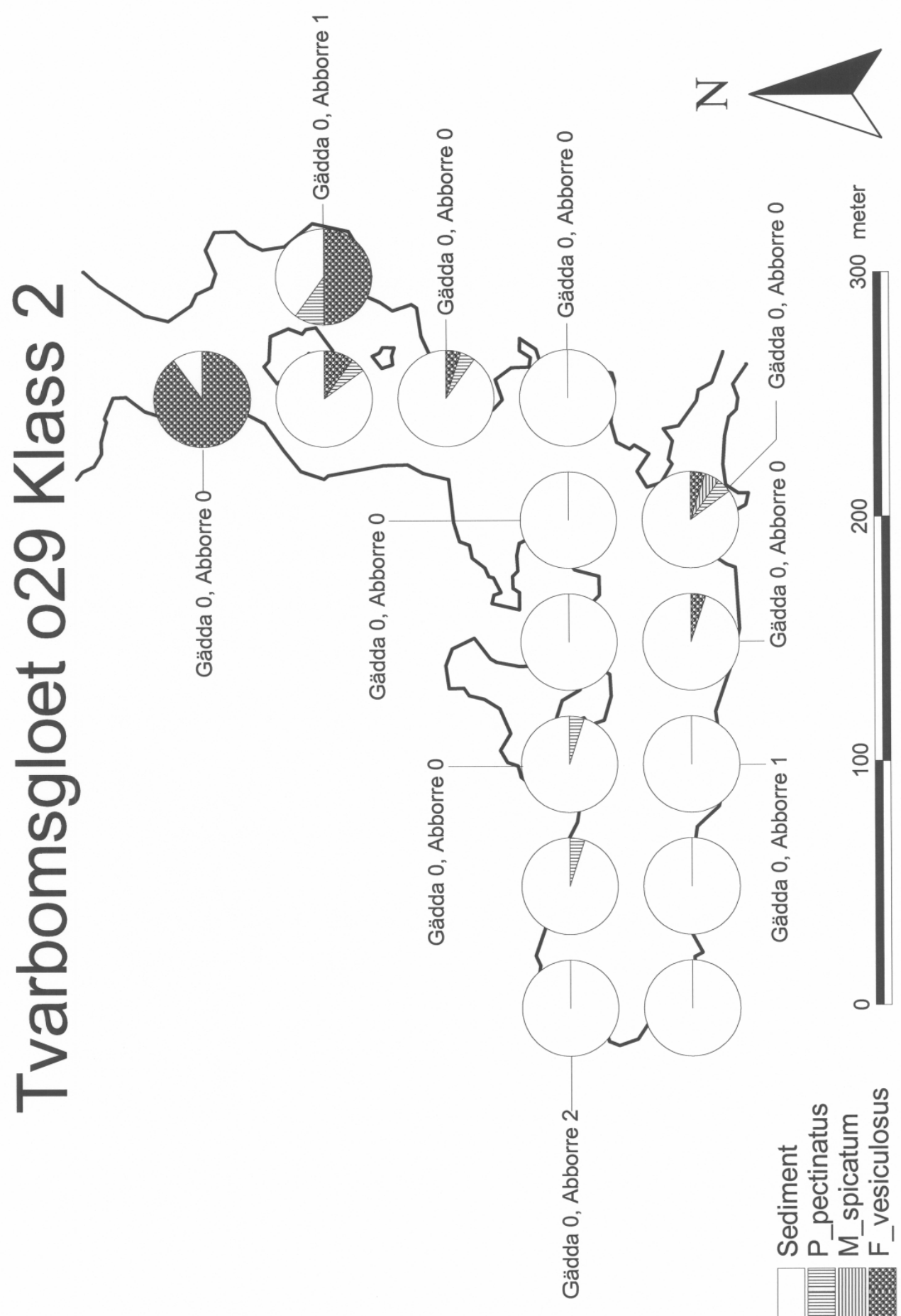
Örnsvarp o26 Klass 3



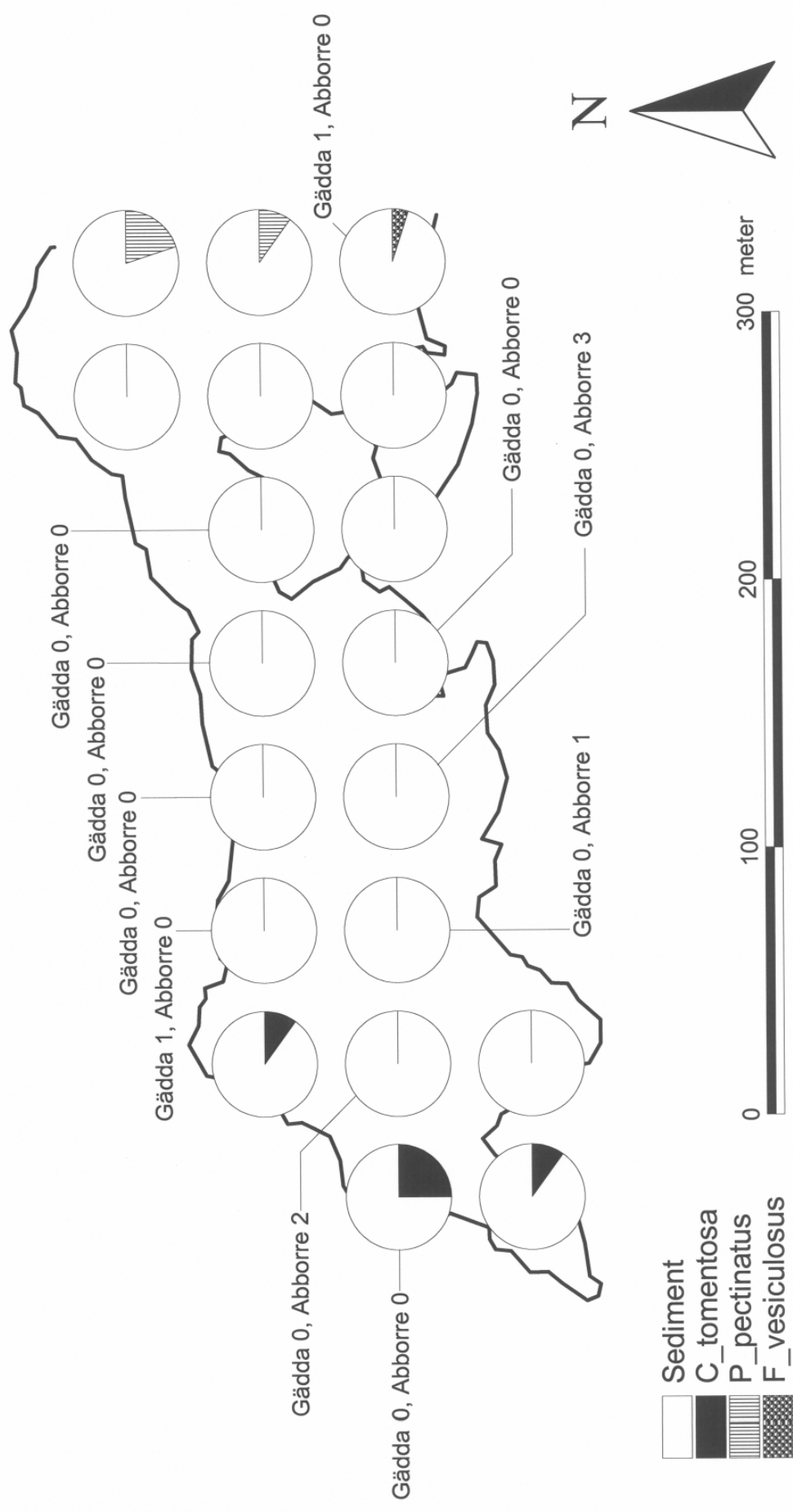
Själviken o27 Klass 0



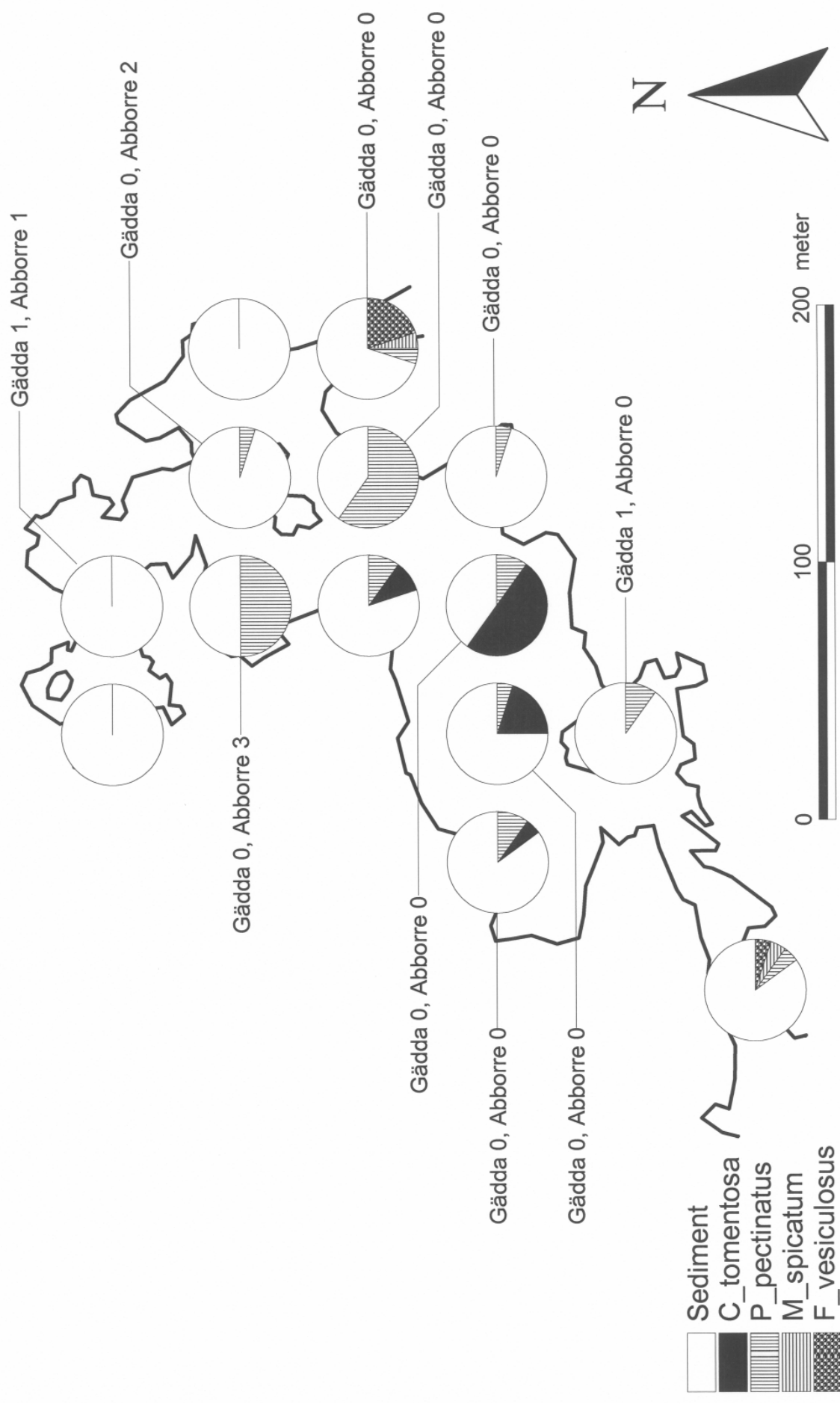
Tvarbomsqloet o29 Klass 2



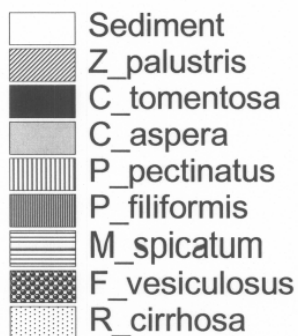
Tjuvviken o30 Klass 2



Brännskärslage 033 Klass 2



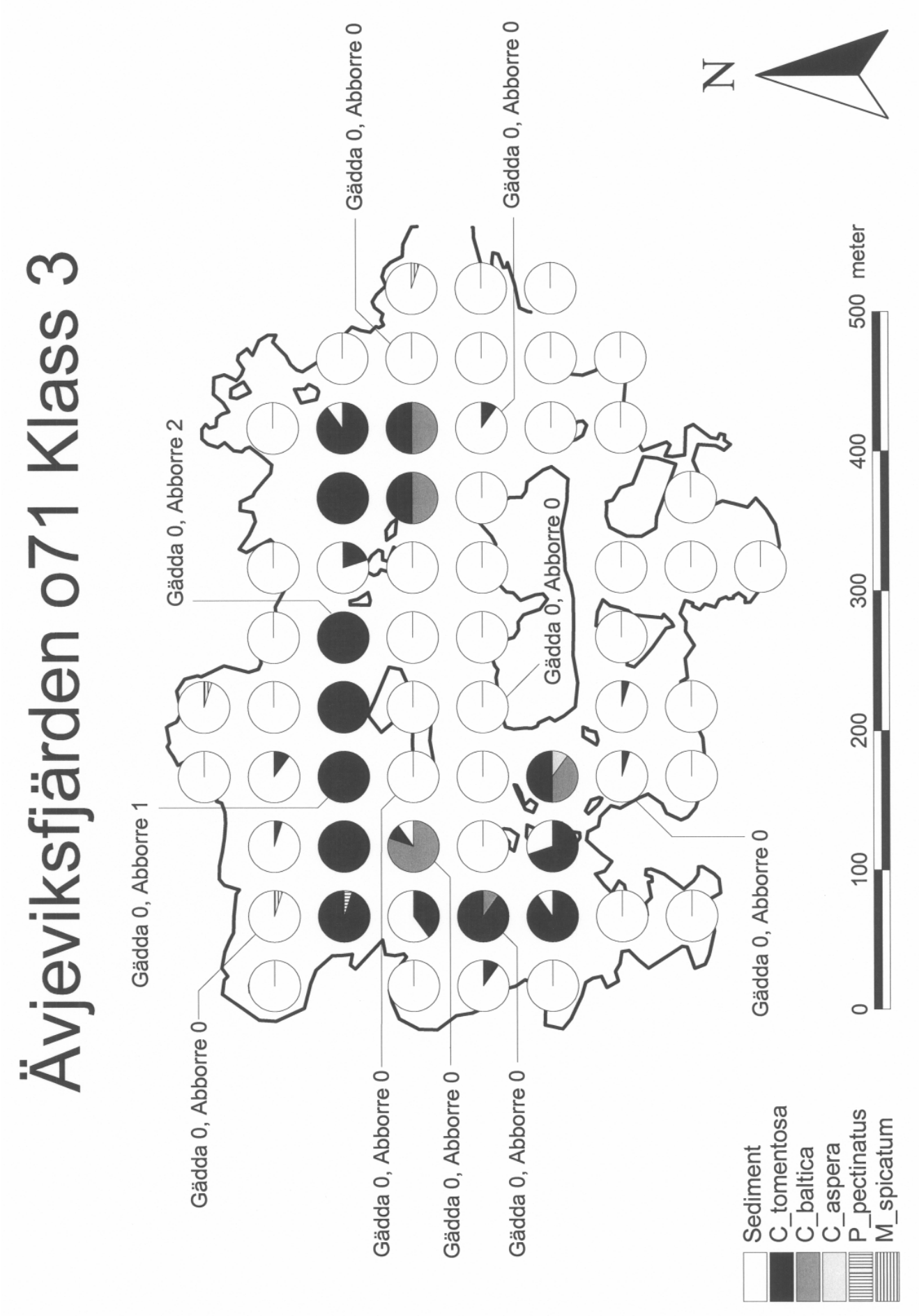
Marsängsfjärden o38 Klass 3



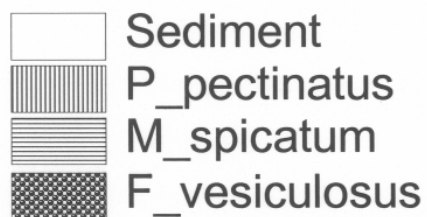
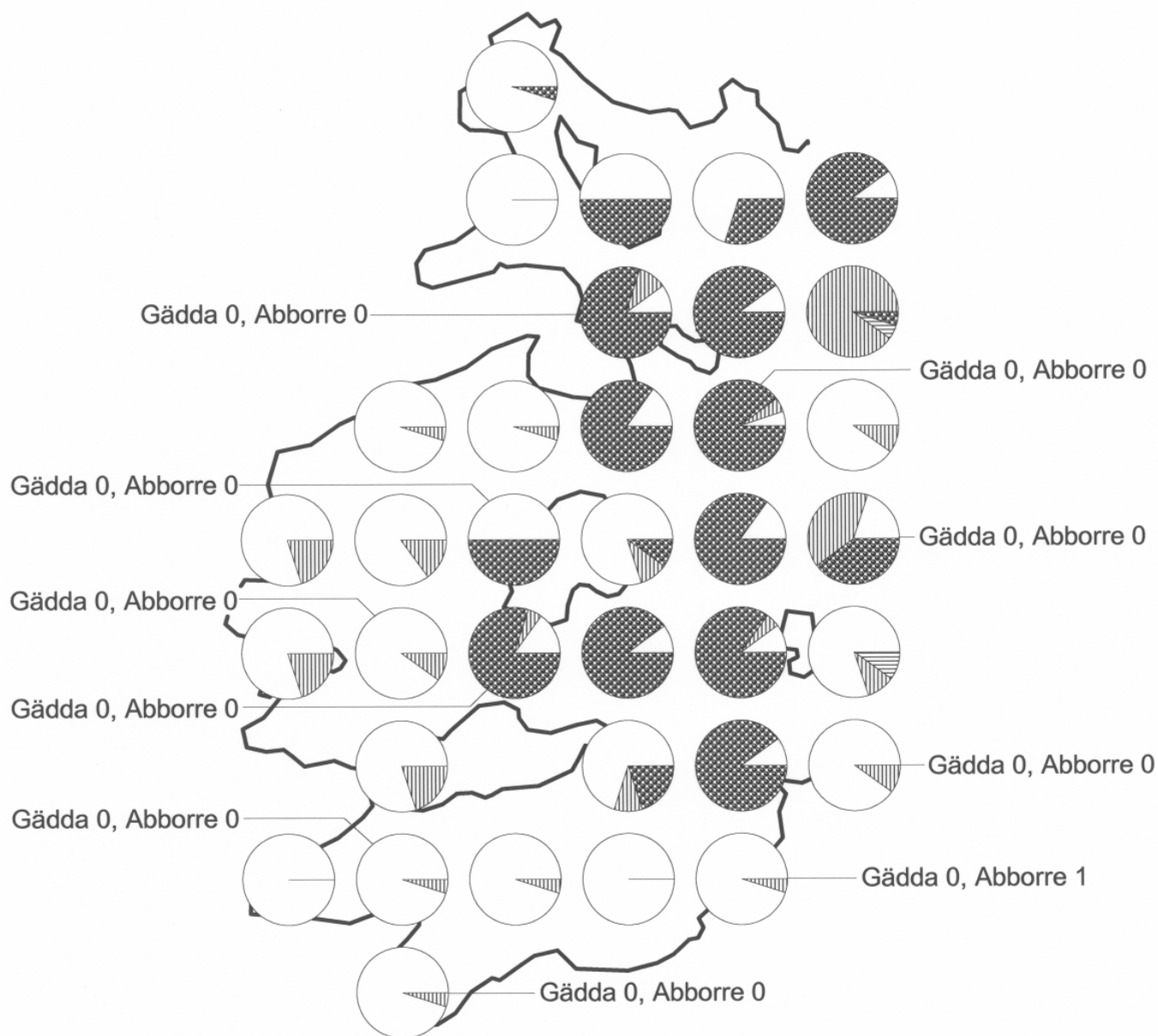
0 100 200 300 meter



Ävjeviks fjärden 071 Klass 3



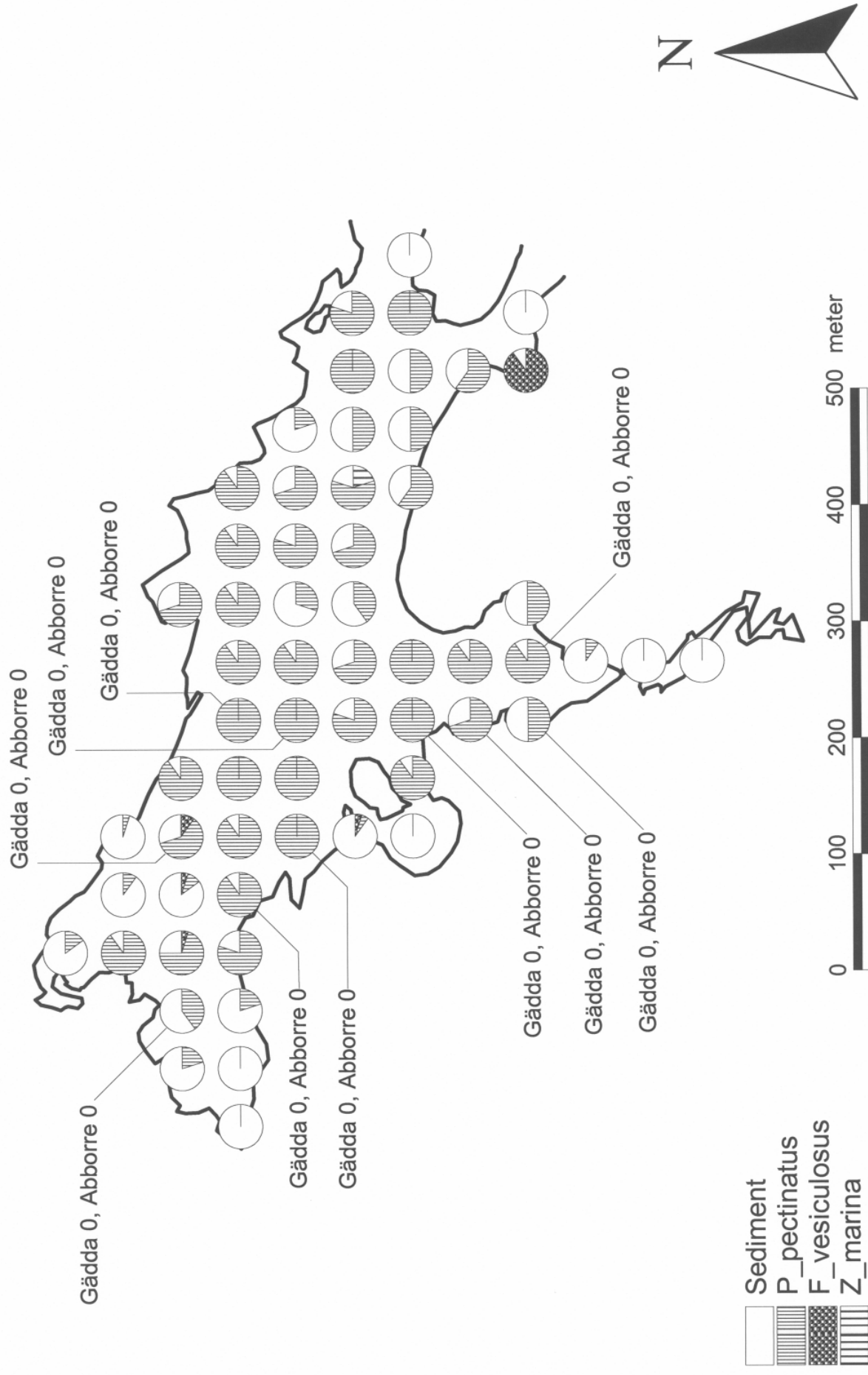
N-S Bodviken o74 Klass 1



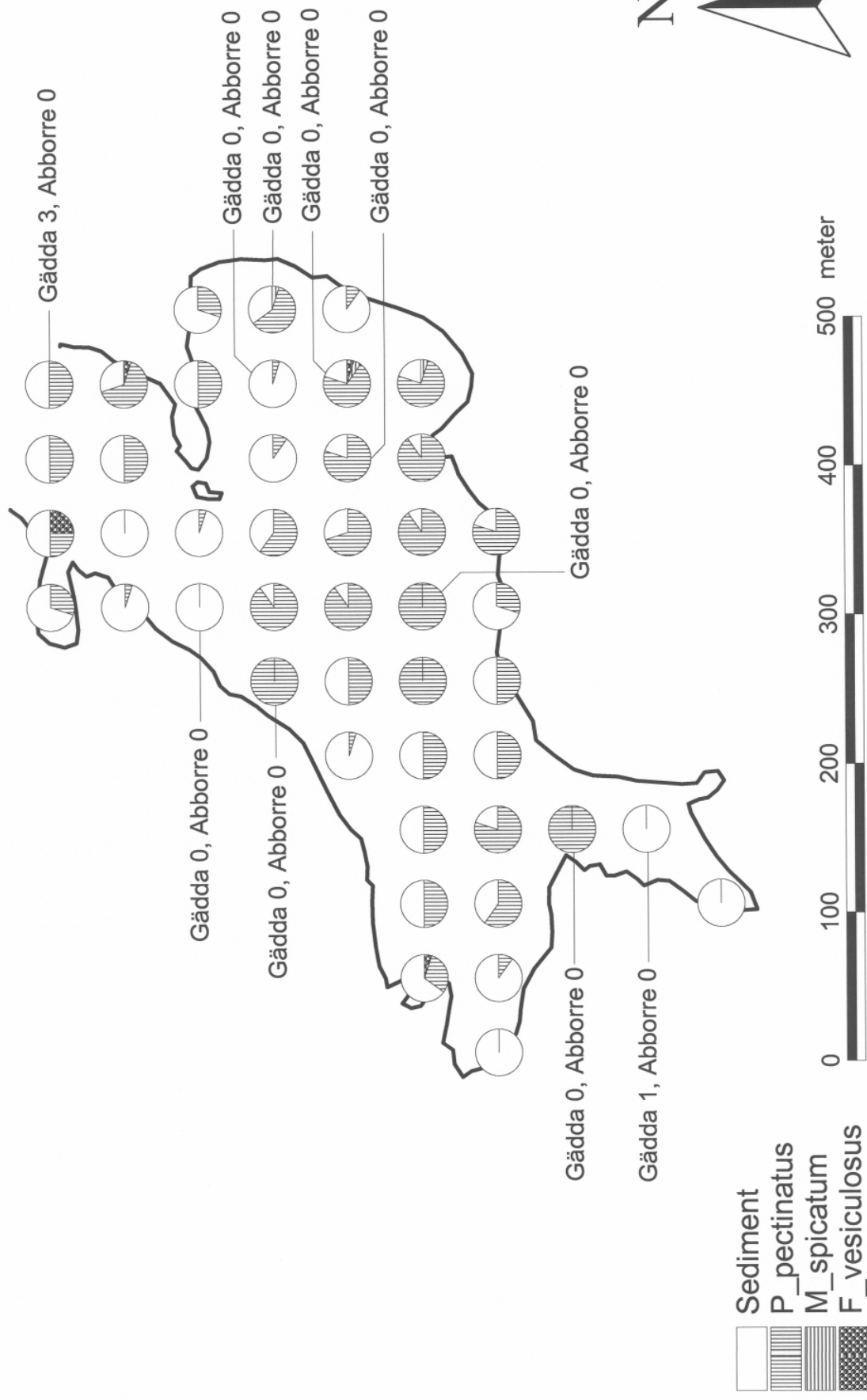
0 100 meter



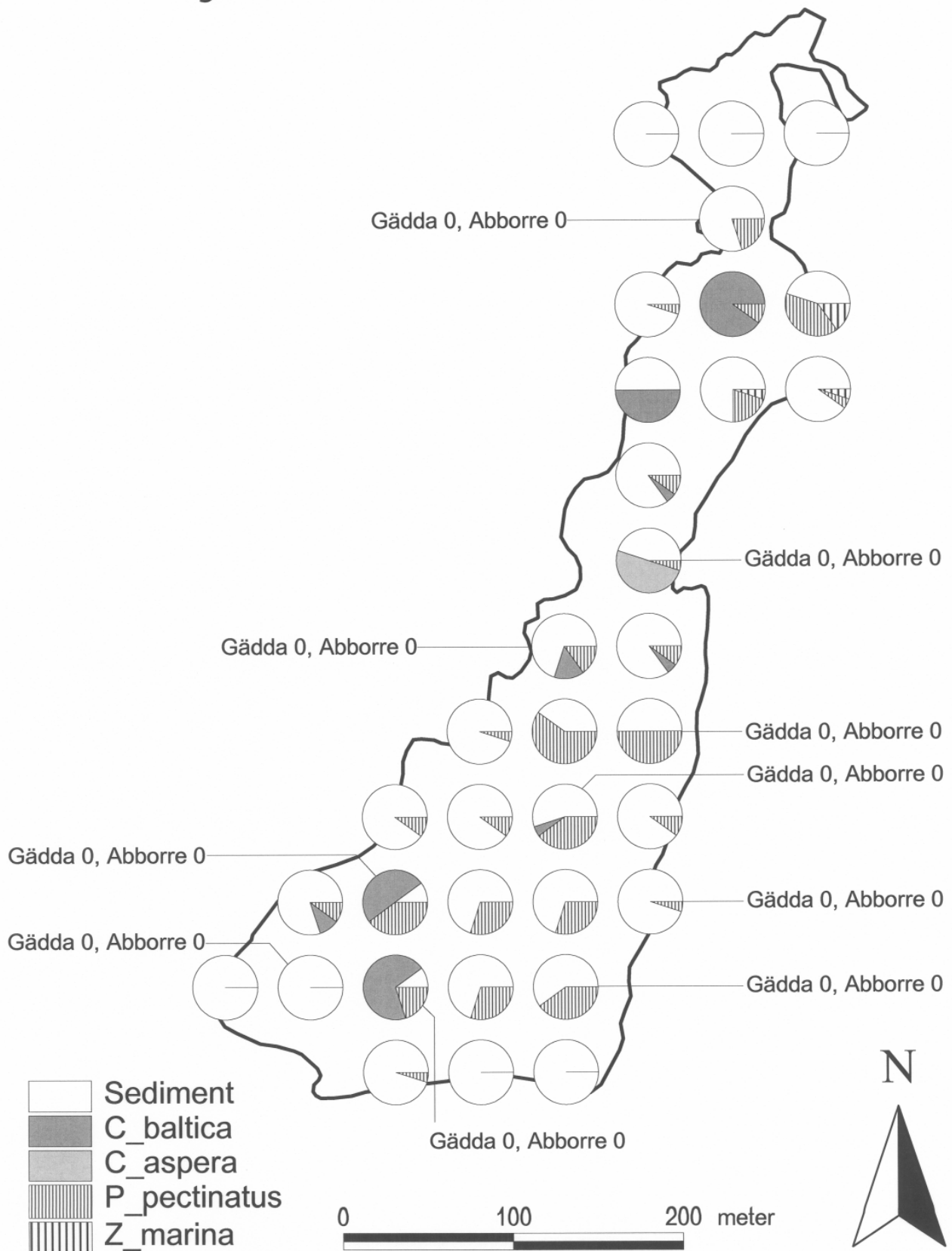

St. Saltvik 087 Klass 2



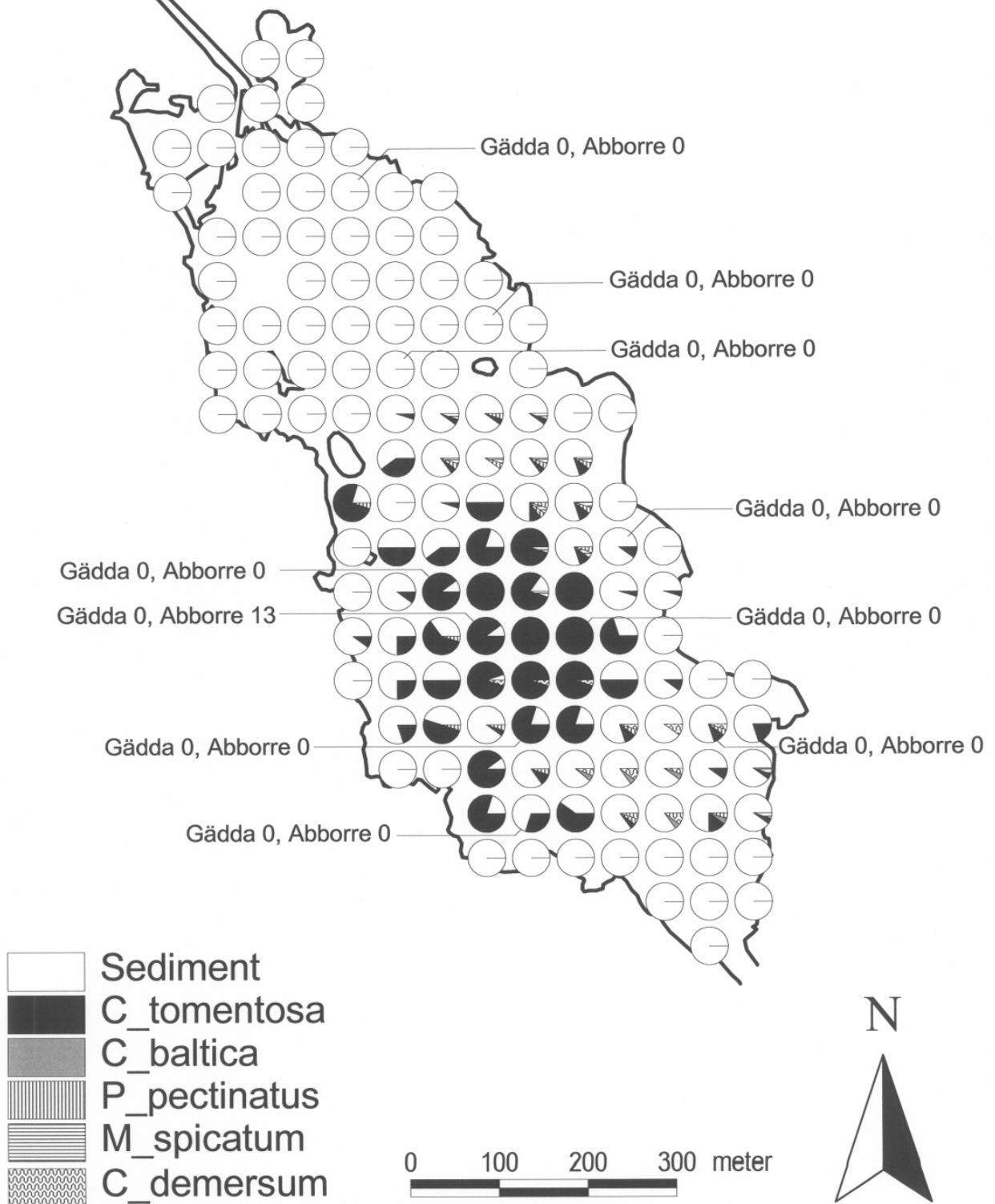
Rotviks Skafter 088 Klass 3



Själevik o95 Klass 1



Smältevik o96 Klass 3



Diskussion

Utan längre tidsserier för undervattensvegetation och yngelundersökningar är det svårt att bedöma ett objekts betydelse för ett starkt kustbestånd av gädda och/eller abborre i Kalmar län. Trots det och relativt liten ansträngning i utförd yngelinventering antyder resultaten att objektens klassning ligger på en rimlig nivå. Höga fångstantal i högklassade objekt samt låga fångstantal i lågklassade objekt styrker inventeringens bedömningar.

Till följd av resonemanget ovan har sannolikt objekt som liknar Bresfjärden (v97), Örnsvarp (o26) och Marsängsfjärden (o38) höga värden för gädda och/eller abborre medan objekt som fått låg klassning p.g.a. sparsam undervattensvegetation vid inventeringstillfället möjligtvis har undervärderats. Därför och för att vårda kustbestånden av gädda och abborre på lång sikt bör fiskevård och bevarandeåtgärder i grunda havsmiljöer i Kalmar län vara mångsidig och allomfattande. Riktade åtgärder är dock nödvändiga och är förslagsvis mest motiverade i inventeringens högklassade objekt (klass 3 och 2) och främst i extrordinära områden så som Smältevik (o96), Lyckefjärd (m23), Tjurhagsviken (k21), Örarevet (t1) och Grankullaviken (b1).

Skillnader i utvalda objekt mellan Västerviks och Oskarshams kommun, som inte visar samma drastiska nedgång i kustbestånden av gädda och abborre, jämfört med övriga länet är att antalet objekt är betydligt fler men generellt sett mindre. Vidare har objekt i södra länsdelen större anknytning till fastlandssidan utan skyddande skärgårdsmiljö och närhet till lantbruksmiljö. Sammantaget är objekten i söder mer enhetliga och området har möjligtvis en lägre tolerans mot störningar i lämpliga rekryteringsområden än övriga länet.

Som tidigare nämnts är problematiken för gädda och abborre längs Kalmarkusten och Öland troligen komplex och nödvändigtvis inte av samma art på olika platser. Genomgående finns dock en misstanke om att övergödningseffekter bidrar till de svaga bestånden i området. I Mönsterås, Kalmar och Torsås kommun fanns stora förekomster av snabbväxande alger som påväxt eller som ett kvävande täcke i vattenytan eller på botten. Nedbrytningsprocesserna i dessa områden är därtill ofullständig vilket orsakar uppgrundning och utbredning av mjuka bottnar med mycket svavelväte. Till följd av det orsakas även en obalans i konkurrensförhållandet mellan olika arter av undervattensvegetation. Ölandskusten har dessutom påfallande ofta stort påslag av röd- och brunalger som lägger sig som ruttnande strandbankar eller som en trögflytande sörja över de grunda vikarna.

Förutom helt nödvändiga närsaltsreducerande åtgärder är det viktigt att återigen göra lekbiotoper i kustmynnande sötvatten tillgängliga för gädda och abborre. Speciellt viktigt är att denna åtgärd utförs på högexponerade kuststräckor som exempelvis Öland. Att återskapa vattenspeglar i bladvassområden, upprätthålla vandringsleder till kända lekområden, återskapa översvåmningsmarker etc. tillsammans med stödutsättningar och skyddsbevarande åtgärder har varit ovanliga under senare år men är viktiga verktyg för att återskapa ett starkt kustbestånd av gädda och abborre i Kalmar län. Det är ett omfattande arbete som kräver resurser. Resurser som sannolikt skulle frigöras om fiskevattenägare i skärgårdsmiljö hade möjlighet att bilda fiskevårdsområden med förvaltningsvillkor av den typ som rör landets sötvatten.

Önskvärt vore också att framtida resurser delvis läggs på omfattande provfisken och yngelinventeringar från Vånevik i norr till länsgränsen i söder för att få en klarare bild över beståndsutvecklingen och framtida tendenser. Få insatser av liknande slag har gjorts sedan upptäckten av rekryteringsproblemen för gädda och abborre i södra Kalmarsund.

Tack

Till berörda fiskevattensägare för tillåtelse och vänligt bemötande vid sprängningsarbete. Speciellt tack till Alvar Karlsson med familj på Södra Marsö för att det alltid är lika trevligt att besöka er.

Litteraturförteckning

Ahlmér, K. 1925. Gäddfiske och gäddfiskevård.

Andersson, S. och S. Tobiasson. 2002. Vegetationsundersökning inför saneringen av Örserumsviken. Högsolan i Kalmar. Rapport 2002:10.

Andersson, J., J. Dahl, A. Johansson, P. Karås, J. Nilsson, O. Sandström och A. Svensson. 2000. Utslagen fiskrekrytering och sviktande fiskbestånd i Kalmar läns kustvatten. Fiskeriverket Rapport 2000:5.

Borger, T. 2002. Inventering av lek- och uppväxtområden för Kalmar läns kustbestånd av gädda och abborre 2001. – med inriktning på kustmynnande vattendrag. Länsstyrelsen i Kalmar. Meddelande 2002:1.

Johansson, A. 2001. Åtgärdsanalys av övergödningsproblemet i Kalmar läns kustvatten. Länsstyrelsen i Kalmar län. Meddelande 2001:18.

Sandström, A. 2003. Restaurering och bevarande av lek- och uppväxtområden för kustbestånd. Fiskeriverket informerar 2003:3.

Statens planverk. 1971. Kustinventering 1969. Rapport 14.