



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Rapport 2007:02

www.o.lst.se

Kransalger i Valle



En inventering utförd
i augusti & september
2006

Kransalger i Valle

En inventering utförd i
augusti & september 2006



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN
Rapport 2007:02

PRODUKTION Länsstyrelsen i Västra Götalands län | Naturvårdsenheten | Tel. 031-60 50 00

ARBETET UTFÖRT AV Tina Kyrkander | TerraLimno Gruppen AB

RAPPORT 2007:02

ISSN 1403-168X

Ladda ner från www.o.lst.se under publikationer

Förord

Många av sjöarna i Valle är av väldigt stort intresse ur en limnisk synvinkel då de är näringsfattiga samtidigt som de har höga kalkhalter och därigenom höga pH-värden. Detta ger särskilda förutsättningar för både växt- och djurliv med flera ovanliga och hotade arter. Bland annat förekommer kransalger i flera av sjöarna.

Länsstyrelsen har erhållit särskilda medel för det akvatiska skyddsarbetet inom miljömålet Levande sjöar och vattendrag. Då sjöarna i Valle bedöms som riksintressanta har länsstyrelsen sett det som angeläget att få en bättre kunskap om kransalgerna i Vallesjöarna. Tina Kyrkander har därför fått i uppdrag att utföra en kvalitativ inventering av kransalger i Valle härads sjöar vad gäller arter och utbredning. Totalt har nio olika arter påträffats, varav två är hotade. Materialet kommer att användas i skyddsarbetet inom området. Det är också ett värdefullt material inför de basinventeringar som ska göras inom ramen för Natura 2000. I samband med fältbesöken har även stormusslor plockats. Avsikten har varit att få en uppfattning om vilka arter som finns utan att utföra en regelrätt inventering.

Tina Kyrkander, TerraLimno Gruppen AB, har på länsstyrelsens uppdrag utfört inventeringen. Författaren är själv ansvarig för rapportens innehåll, varför detta ej kan åberopas som representerande Länsstyrelsens ståndpunkt.

Jörel Holmberg

Förord

Syftet med denna inventering är att undersöka förekomst av kransalger i ett antal sjöar i Valle härad. För att få ut så mycket information som möjligt av inventeringen har uppdraget till största delen varit förlagt i fält. Rapporten är därmed mycket översiktlig och resultaten redovisas huvudsakligen i tabellform samt på bifogade kartor.

Förekomsten av kransalger visade sig vara mycket god och i de flesta av de undersökta sjöarna har kransalger hittats. Utbredningen och antalet arter skiljer sig mellan sjöarna. I vissa av sjöarna hittades enbart solitära kransalger medan det i andra sjöar växer stora täta bestånd med flera ingående arter. Sammanlagt har 9 arter kransalger hittats varav två är rödlistade.

Det visade sig finnas flera olika typer av kransalgssjöar inom det undersökta området. I vissa av sjöarna breder kransalgerna ut sig på plåtåer av gamla, numera kalkinkrusterade, vassrötter. Vattnet är här grunt och solinstrålningen god vilket ger bra förutsättning för kransalger. Detta förhållande gäller exempelvis i Tåsjön, Kusen och Husgårdessjön. I vissa andra sjöar växer kransalgerna på botten ner till tre-fyra meters djup, exempelvis Officershatten och Kappsäcken. I Grönsjön ges exempel på ytterligare en typ av bestånd. Här är i stort sett hela botten täckt med en tät matta av kransalger bestående av flera arter. Grönsjön kan beskrivas som det man brukar kalla en typisk kransalgssjö.

Förutom kransalger har även stormusslor samlats in och Ted von Proschwitz från Naturhistoriska Museet i Göteborg har hjälpt till med artbestämning. Inventeringen visar att musslor finns i många sjöar i Valle. Hela fem arter, varav en rödlistad, har hittats i sjöarna. Samtliga belägg av musslor finns på Naturhistoriska Museet i Göteborg.

Kransalgsbestämningarna har gjorts av Tina Kyrkander och vissa svårbestämda arter har verifierats av Irmgard Blindow.

Jag vill tacka Anders Wiklund från Länsstyrelsen i Västra Götaland. Han har varit med i fält under hela inventeringen och varit till stor hjälp utan att tappa humöret, trots att jag i min iver ofta glömt både tid och rum.

Innehållsförteckning

Kransalger	2
Metod	3
Lokalisering	4
Gårdsjön	5
Stakasjön	6
Lilla Stakasjön	7
Tåsjön	8
Kusen	9
Officershatten	10
Kappsäcken	11
Ökullasjön	12
Lilla Jungfrusjön	13
Stora Jungfrusjön	14
Ormsjön	15
Trädgårdssjön	16
Husgårdessjön	17
Skärvalången	18
Stora smedasjön	18
Lilla Smedasjön	20
Tjursbergssjön	21
Grönsjön	22
Slutord	23

Bilaga 1 – Utbredningskartor

Bilaga 2 – Tabell kransalger

Bilaga 3 – Tabell musslor

Bilaga 4 – Tabell kärlväxter

Kransalger

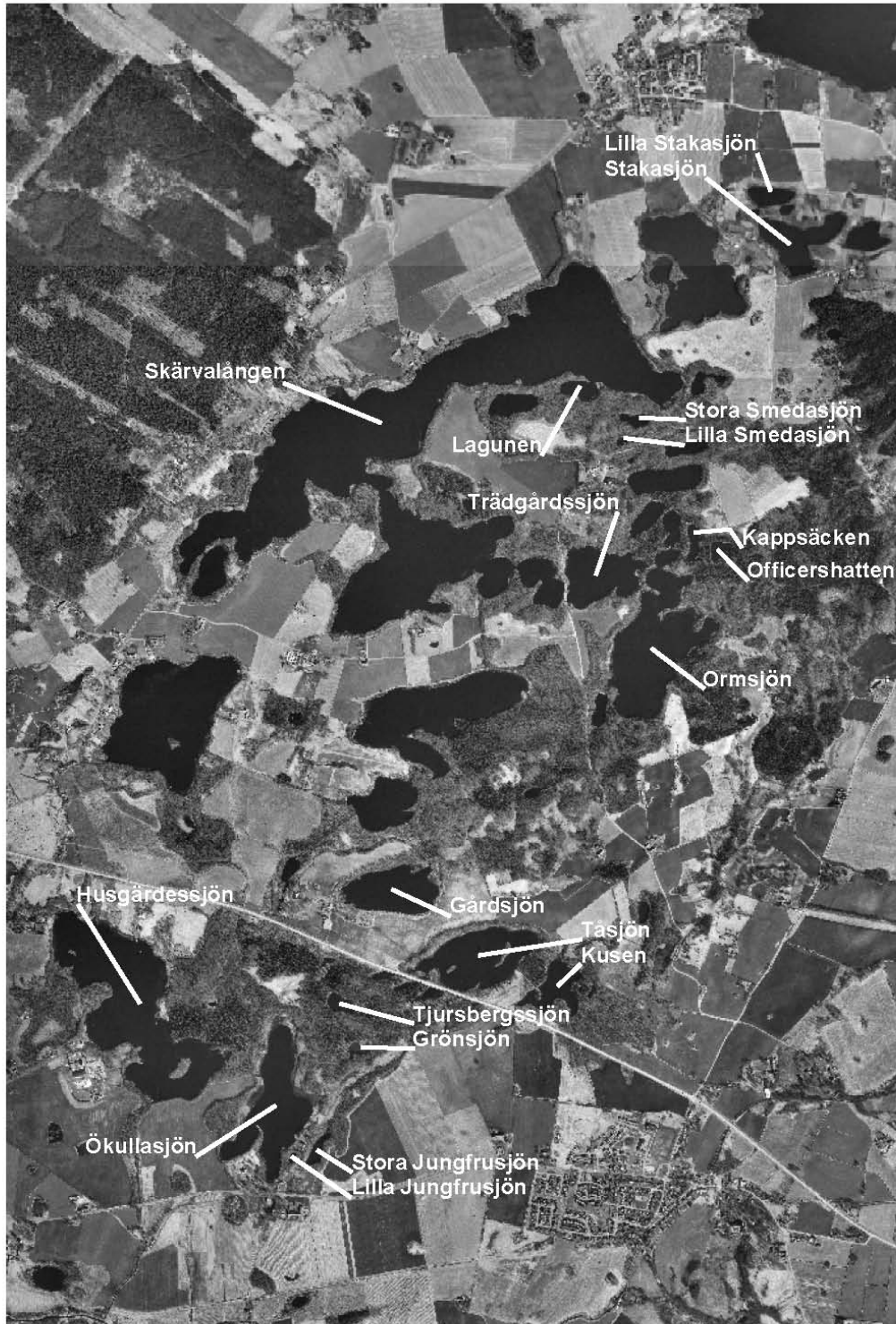
Kransalger hör till Chlorophyta, grönalger, men påminner till utseendet om kärlväxter. Kransalger är mycket känsliga för övergödning och kräver ett bra siktdjup och klart, ogrumlat vatten för att trivas. I kraftigt grumlade vatten förekommer endast de små arterna. Där växer de i sjöns grundare delar och förekommer ofta i låga, täta mattor vid vindexponerade stränder. Stora kransalger har inte påträffats i kraftigt grumlade sjöar. Detta kan förklaras med att dessa arter saknar förmågan att bilda låga mattor och kan därmed inte utnyttja det ljus som tränger ner till sjöns grundare områden. Ett exempel på en sådan art är *Chara intermedia* som övervintrar med gröna plantor. Dessa stora arter hindras möjligen från att växa i grunt vatten på grund av mekanisk skada från vågor och is. De hänvisas därmed till djupare vatten där det i grumliga sjöar är begränsad tillgång på ljus. I Sverige har det hittats 34 arter kransalger och 21 av dessa anses som hotade och tas upp i den svenska rödlistan 2005. Kransalgerna hotas främst av eutrofiering och i både insjöar och kustvatten reagerar kransalgerna starkare på detta hot än de flesta kärlväxter. Kransalger är därmed goda indikatorer för ett icke eutrofierat vatten. I Sverige antas även försurningen vara en orsak till att flera arter hittas på färre platser idag än tidigare.

Metod

Eftersom kransalger kan vara mycket svåra att detektera har denna inventering så långt som möjligt gjorts med snorkling som undersökningsmetod. Sjöarna i det undersökta området är i de flesta fall djupa och har en mycket kraftigt lutande botten. Utbredningen av vegetation är därmed begränsad och i sjöarnas centrala delar saknas ofta vegetation. Utgångspunkten har varit att inventera alla sjöarna med hjälp av snorkling. I ett fåtal sjöar har snorklingsmetoden varit omöjlig på grund av dåligt siktdjup. De flesta sjöarna har dock inventerats med hjälp av snorkling och en korridor parallellt med strandlinjen har inventerats runt varje sjö. Prover på kransalger har plockats upp med jämna mellanrum, koordinatsatts och lagts i påse för artbestämning på lab. Beståndens längd och bredd har noterats. Efter att strandlinjen inventerats har alla sjöar krattats med Lutherräfsa tvärs sjön. Detta moment har dock inte gett något resultat i någon av sjöarna och alla kransalger har hittats under snorklingsmomentet.

Lokalisering

Inventerade sjöar i Valle



Gårdsjön

Växtligheten i Gårdsjön är riklig både beträffande flytbladsvegetation och undervattensvegetation. Sjön är mycket grund vilket ger förutsättning för vegetation att breda ut sig i hela sjön. Så gott som hela vattenytan är täckt med flytbladsvegetation och botten är mycket dyg. Kransalgerna finns fläckvis i delar av sjöns södra och västra del. Den rödlistade arten *Chara intermedia* ingick i dessa bestånd.



Siktdjup 3 meter
Maxdjup 3 meter
Musslor Förekommer

Kransalger

Chara intermedia
Mellansträfs

Chara tomentosa
Rödsträfs

Musslor

Anodonta cygnea
Stor dammussla

Noterade växter

Myriophyllum spicatum

Axslinga

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Phragmites australis

Bladvass

Potamogeton pectinatus

Borstnate

Shoenoplectus lacustris

Säv

Utricularia sp.

Bläddra



Stakasjön

I Stakasjön är vattnet klart och sikten är god. Sjön är till största delen fri från vegetation men på botten längs stränderna växer framförallt näckrosor och fontinalis. Vid inventeringstillfället hittades inga kransalger i sjön. Förekomsten av musslor var dock riklig.

Siktdjup 3,3 meter
Maxdjup 13,5 meter
Musslor Rikligt



Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Anodonta cygnea

Stor dammussla

Unio tumidus

Spetsig målarmussla

Noterade växter

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Phragmites australis

Bladvass

Potamogeton lucens

Grovnate

Shoenoplectus lacustris

Säv

Sparganium emersum

Igelknopp

Fontinalis

Vattenmossa

Lilla Stakasjön

Samtliga kransalgsfynd i Lilla Stakasjön gjordes i en liten avstickare i sjöns sydöstra del. Denna lilla vattensamling hyste ett rikt kransalgsbestånd i nordost och sydväst. Bland fynden noterades den rödlistade arten *Chara intermedia*. I Lilla Stakasjön gjordes få fynd av musslor. De två översta bilderna är tagna i den mindre dammen medan de nedre är tagna i Lilla Stakasjön.



Siktdjup 3,2 meter
Maxdjup 14 meter
Musslor Fåtal



Kransalger

Chara aspera
Borststräfs

Chara intermedia
Mellansträfs

Chara tomentosa
Rödsträfs

Chara virgata
Papillsträfs

Noterade växter

Bidens tripartita
Brunskära
Lycopus europeus
Strandklo
Myriophyllum verticillatum
Kransslinga
Nuphar lutea
Gul näckros
Nymphaea alba
Vit näckros
Peucedanum palustre
Kärrsilja
Phragmites australis
Bladvass
Potamogeton lucens
Grovnate

Fontinalis
Vattenmossa



Musslor

Anodonta cygnea
Stor dammussla



Tåsjön

Runt hela Tåsjön finns en bred platå med vassrötter längs hela strandkanten. På vissa ställen är platån någon decimeter medan den på andra ställen kan uppgå till omkring fyra meter. Miljön ger förutsättning för kransalger då den erbjuder ett område att växa på där solinstrålningen är god och konkurrens mer eller mindre saknas från andra växter. Platån är helt kalkinkrusterad och bevuxen i olika grad av kransalger. I sjön hittades inte mindre än sex arter av kransalger.



Siktdjup ca 3 meter
Maxdjup 12 meter
Musslor Rikligt



Kransalger

Chara aspera
Borststrärfse

Chara contraria
Gråsträrfse

Chara hispida
Taggsträrfse

Chara tomentosa
Rödsträrfse

Chara virgata
Papillsträrfse

Chara vulgaris
Busksträrfse

Noterade växter

Myriophyllum verticillatum
Kransslinga
Nuphar lutea
Gul näckros
Nymphaea alba
Vit näckros
Phragmites australis
Bladvass
Potentilla palustris
Kräkklöver
Shoenoplectus lacustris
Säv



Musslor

Anodonta anatina
Allmän dammussla

Anodonta cygnea
Stor dammussla



Kusen

Delar av stranden runt Kusen har samma typ av platå bestående av vassrötter som beskrivs i Tåsjön. Platåerna finns framförallt i de norra delarna. I söder saknas i regel denna platå längs kanten. Kransalgerna hittas främst på nämnda vassplatå i norr där de förekommer i relativt täta bestånd. I övriga delar av sjön påträffas kransalger mycket sparsamt längs strandkanten på grunt vatten.



Siktdjup 3,3 meter
Maxdjup 8 meter
Musslor Allmänt

Kransalger

Chara aspera

Borststrärfse

Chara hispida

Taggsträrfse

Chara tomentosa

Rödsträrfse

Chara virgata

Papillsträrfse

Chara vulgaris

Busksträrfse

Noterade växter

Myriophyllum verticillatum

Kransslinga

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Phragmites australis

Bladvass

Potentilla palustris

Kråkklöver

Shoenoplectus lacustris

Säv



Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Anodonta cygnea

Stor dammussla

Unio tumidus

Spetsig målarmussla



Officershatten

I Officershatten förekommer kransalgerna längs med stränderna men ingen typ av platå som beskrivs i sjöarna ovan förekommer här. Kransalgerna växer istället på ett par meters djup en bit ut ifrån strand. Den rödlistade arten *Chara intermedia* förekommer allmänt. Några fynd av musslor gjordes ej vid inventeringstillfället.

Siktdjup 4 meter
Maxdjup 8,5 meter
Musslor Saknas

Kransalger

Chara aspera

Borststräfs

Chara intermedia

Mellansträfs

Chara tomentosa

Rödsträfs

Chara virgata

Papillsträfs

Noterade växter

Carex sp.

Starr

Nuphar lutea

Gul näckros

Phragmites australis

Bladvass

Potentilla palustris

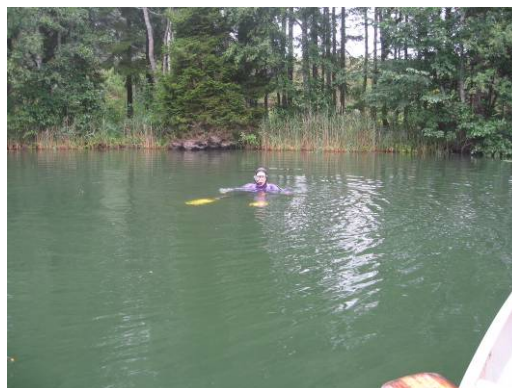
Kräkklöver

Scirpus sylvaticus

Skogssäv

Shoenoplectus lacustris

Säv



Kappsäcken

Längs stranden breder en ungefär fem meter bred kransalgsmatta ut sig. Bältet finns över så gott som hela sjön och gör endast ett uppehåll allra längst i söder. Kransalgerna växer ner till cirka tre meters djup. I Kappsäcken finns två rödlistade kransalger – *Chara intermedia* och *Chara polyacantha*. Kappsäcken är den enda sjö i denna inventering där *Chara polyacantha* påträffats. Andra fotot uppifrån är en närbild av arten tagen under vatten.



Siktdjup ca 5 meter
Maxdjup 7,5 meter
Musslor Saknas

Kransalger

Chara aspera
Borststräfsse

Chara hispida
Taggsträfsse

Chara intermedia
Mellansträfsse

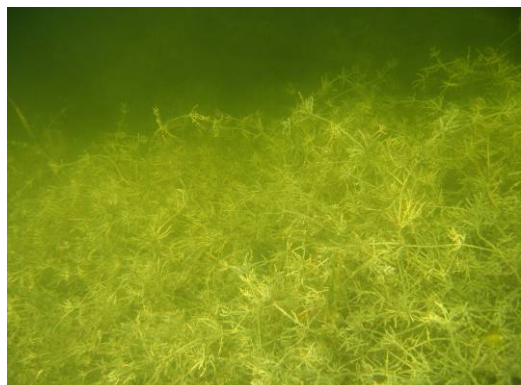
Chara polyacantha
Törnsträfsse

Chara tomentosa
Rödsträfsse



Noterade växter

Carex sp.
Starr
Nymphaea alba
Vit näckros
Phragmites australis
Bladvass
Potentilla palustris
Kräkklöver
Scirpus sylvaticus
Skogssäv
Shoenoplectus lacustris
Säv



Ökullasjön

Siktdjupet i Ökullasjön är över fyra meter och bestånden av kransalger är spridda i sjön. På vissa platser växer kransalgerna på platåer av gamla vassrötter medan de på andra ställen växer djupare på sjöbotten. Bestånden är olika täta. I sjöns norra delar förekommer en kraftig vassvegetation med inslag av stora *Hippuris vulgaris*, hästsvans. Musslor förekommer rikligt.



Siktdjup 4,5 meter
Maxdjup 7,5 meter
Musslor Rikligt

Kransalger

Chara aspera

Borststrärfse

Chara globularis

Skörsträrfse

Chara hispida

Taggsträrfse

Chara tomentosa

Rödsträrfse

Chara virgata

Papillsträrfse

Noterade växter

Bladvass

Pragmites australis

Bläddra

Utricularia sp.

Borstnate

Potamogeton pectinatus

Grovnate

Potamogeton lucens

Gul näckros

Nuphar lutea

Hästsvans

Hippuris vulgaris

Kransslinga

Myriophyllum verticillatum

Smalkaveldun

Typha angustifolia

Säv

Shoenoplectus lacustris

Vit näckros

Nymphaea alba

Ålnate

Potamogeton perfoliatus



Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Unio tumidus

Spetsig målarmussla

Lilla Jungfrusjön

Lilla Jungfrusjön är som namnet säger mycket liten och vattnet är starkt färgat. Kransalger förekommer rikligt i sjöns norra och södra delar i täta mattor. Mattorna är cirka två meter breda och 25 meter långa. I sjön gjordes inga fynd av musslor.

Siktdjup 2,5 meter
Musslor Saknas



Kransalger

Chara globularis

Skörsträfe



Noterade växter

Carex rostrata

Flaskstarr

Cicuta virosa

Sprängört

Lemna trisulca

Korsandmat

Lysimachia vulgaris

Strandlysing

Lythrum salicaria

Fackelblomster

Nymphaea alba

Vit näckros

Phragmites australis

Bladvass

Solanum dulcamara

Besksöta

Typha latifolia

Bredkaveldun

Typha angustifolia

Smalkaveldun



Stora Jungfrusjön

Stora Jungfrusjön har färgat vatten men siktdjupet överstiger ändå tre meter. Kransalgsbeståndet består endast av ett område på cirka 1 x 1 meter. Beståndet består av den rödlistade kransalgen *Chara intermedia*. Vid inventeringen gjordes inga fynd av musslor.

Siktdjup 3,4 meter
Musslor Saknas



Kransalger

Chara intermedia
Mellansträffe



Noterade växter

Carex sp.

Starr

Cicuta virosa

Sprängört

Lemna minor

Andmat

Lemna trisulca

Korsandmat

Lycopus europeus

Strandklo

Lythrum salicaria

Fackelblomster

Myriophyllum verticillatum

Kransslinga

Nuphar lutea

Gul näckros

Peucedanum palustre

Kärrsilja

Phragmites australis

Bladvass

Solanum dulcamara

Besksöta

Typha latifolia

Bredkaveldun

Utricularia sp.

Bläddra

Fontinalis

Vattenmossa



Ormsjön

Vid undersökningen i Ormsjön övergavs snorklingsmetoden och inventeringen gjordes till största delen med kratta. Anledningen till att snorklingen inte var möjlig var det dåliga siktdjupet. Krattningen gjordes längs med de vegetationsklädda kanterna. I ett litet område i sjöns västra delar upptäcktes en plåtå av gamla vassrötter. Platsen undersöktes med snorklingsmetoden och visade sig hysa tre arter kransalger. Förutom detta område gjordes inga fynd. I sjön hittades den rödlistade algen *Chara intermedia* och musslan *Pseudanodonta complanata*.



Siktdjup 2,5 meter
Maxdjup 14 meter
Musslor Rikligt

Kransalger

Chara intermedia

Mellansträfsse

Chara tomentosa

Rödsträfsse

Chara virgata

Papillsträfsse

Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Pseudanodonta complanata

Flat dammussla

Anodonta cygnea

Stor dammussla

Unio tumidus

Spetsig målarmussla

Noterade växter

Carex rostrata

Flaskstarr

Cicuta virosa

Sprängört

Myriophyllum spicatum

Axslinga

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Persicaria amphibia

Vattenpilört

Phragmites australis

Bladvass

Potamogeton crispus

Krusnate

Potamogeton natans

Gäddnate

Potentilla palustris

Kråkklöver

Shoenoplectus lacustris

Säv

Typha latifolia

Bredkaveldun

Typha angustifolia

Smalkaveldun

Fontinalis

Vattenmossa



Trädgårdssjön

Kransalgsbeståndet i Trädgårdssjön är mycket sparsamt. Vid inventeringstillfället hittades endast ett fåtal kransalger i sjöns norra delar på ringa djup. Musselbeståndet är dock rikligt. Under snorklingen påträffades en simmande snok.

Siktdjup 3,3 meter
Maxdjup 13,5 meter
Musslor Rikligt



Kransalger

Chara virgata
Papillsträfs

Musslor

Anodonta anatina
Allmän dammussla

Anodonta cygnea
Stor dammussla

Unio tumidus
Spetsig målarmussla



Noterade växter

Callitriche sp.
Lånke
Carex rostrata
Flaskstarr
Galium palustre
Vattenmåra
Lycopus europeus
Strandklo
Lythrum salicaria
Fackelblomster
Mentha x verticillata
Kransmynta
Nuphar lutea
Gul näckros
Phragmites australis
Bladvass
Ranunculus lingua
Sjöranunkel



Husgärdessjön

Husgärdessjön är en stor sjö och det förekommer flera olika typer av växtmiljöer. På vissa ställen växer kransalger på botten, på andra ställen växer de på plataer av vassrötter. Ofta förekommer kransalgerna även precis vid strandkanten på mycket grunt vatten. Vattnet i sjön är mycket klart. Vid inventeringstillfället hittades *Chara intermedia* som är rödlistad. Musselbeståndet är rikligt.

Siktdjup 4,5 meter
Maxdjup 12,5 meter
Musslor Rikligt

Kransalger

Chara aspera

Borststrärfse

Chara globularis

Skörsträrfse

Chara hispida

Taggsträrfse

Chara intermedia

Mellansträrfse

Chara tomentosa

Rödsträrfse

Chara virgata

Papillsträrfse

Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Anodonta cygnea

Stor dammussla

Unio tumidus

Spetsig målarmussla

Noterade växter

Alisma plantago-aquatica

Svalting

Bidens tripartita

Brunskära

Butomus umbellatus

Blomvass

Ceratophyllum demersum

Hornsärv

Cicuta virosa

Sprängört

Elodea canadensis

Vattenpest

Lycopus europeus

Strandklo

Lysimachia thyrsoiflora

Topplösa

Lythrum salicaria

Fackelblomster

Mentha x verticillata

Kransmynta

Myriophyllum spicatum

Axslinga

Myriophyllum verticillatum

Kransslinga

Nuphar lutea

Gul näckros

Persicaria hydropiper

Bitterpilört

Phragmites australis

Bladvass

Potamogeton lucens

Grovnate

Potamogeton perfoliatus

Ålnate

Ranunculus lingua

Sjöranunkel

Ranunculus sceleratus

Tiggarranunkel

Shoenoplectus lacustris

Säv

Solanum dulcamara

Besksöta

Sparganium emersum

Igelknopp

Typha angustifolia

Smalkaveldun

Utricularia sp.

Bläddra

Fontinalis

Vattenmossa



Skärvalången

Bestånden av kransalger i Skärvalången är fläckvisa och tätheten är låg. Kransalger har hittats på flera olika platser i sjön men inte någonstans har bestånden varit kraftiga. På grund av storleken är Skärvalången något mer översiktligt inventerad än de andra sjöarna i rapporten. Stora delar av sjön har dock besökts. Både snorklingsmetoden och Lutherräfsa har använts. Inventeringen visar på ett rikligt musselbestånd och som tabellen visar hittades inte mindre än 5 arter musslor i sjön. Bland annat hittades den rödlistade arten *Pseudanodonta complanata* samt den i västra Sverige tämligen sällsynta *Unio pictorum*. I Skärvalångens norra delar finns ett område kallat Lagunen. Vid inventeringen gjordes inga kransalgfynd i Lagunen, kärlväxter finns dock noterade i bilaga 4.

Siktdjup 4,7 meter
Maxdjup 20,5 meter
Musslor Rikligt

Kransalger

Chara globularis
Skörsträfs

Chara hispida
Taggsträfs

Chara tomentosa
Rödsträfs

Chara virgata
Papillsträfs

Musslor

Anodonta anatina
Allmän dammussla

Pseudanodonta complanata
Flat dammussla

Anodonta cygnea
Stor dammussla

Unio pictorum
Äkta målarmussla

Unio tumidus
Spetsig målarmussla

Noterade växter

Alisma plantago-aquatica
Svalting

Elodea canadensis

Vattenpest

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Persicaria amphibia

Vattenpilört

Phragmites australis

Bladvass

Potamogeton crispus

Krusnate

Potamogeton lucens

Grovnate

Potamogeton natans

Gäddnate

Potamogeton perfoliatus

Ålnate

Sparganium emersum

Igelknopp

Typha latifolia

Bredkaveldun

Typha angustifolia

Smalkaveldun

Utricularia sp.

Bläddra

Fontinalis

Vattenmossa



Stora Smedasjön

Siktdjupet i denna lilla sjö är knappt två meter och vid inventeringstillfället gjordes inga fynd av kransalger. När botten krattades med Lutherräfsa hittades däremot musslor.

Siktdjup 1,7 meter
Maxdjup 6,5 meter
Musslor Förekommer



Musslor

Anodonta anatina
Allmän dammussla

Noterade växter

Ceratophyllum submersum

Vårtsärv

Cicuta virosa

Sprängört

Lycopus europeus

Strandklo

Lysimachia vulgaris

Strandlysing

Lythrum salicaria

Fackelblomster

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Peucedanum palustre

Kärrsilja

Phragmites australis

Bladvass



Lilla Smedasjön

Inga fynd av kransalger gjordes i Lilla Smedasjön. Siktdjupet är, liksom i Stora Smedasjön, under två meter och inventeringen är således gjord enbart med Lutherräfsa. Vid inventeringen gjordes inga fynd av musslor.

Siktdjup 1,7 meter
Maxdjup 5 meter
Musslor Saknas



Noterade växter

Carex rostrata

Flaskstarr

Cicuta virosa

Sprängört

Equisetum fluviatile

Sjöfräken

Hydrocharis morsus-ranae

Dyblad

Lemna minor

Andmat

Lemna trisulca

Korsandmat

Lycopus europeus

Strandklo

Lysimachia vulgaris

Strandlysing

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Peucedanum palustre

Kärrsilja

Phragmites australis

Bladvass

Fontinalis

Vattenmossa



Tjursbergssjön

I Tjursbergssjön noterades få kransalger. De som hittades växte på norra sidan i vassbestånd på cirka 0,5 decimeters dup. Trots att antalet kransalger var lågt hittades tre arter. Förekomsten av musslor i sjön är riklig.

Siktdjup 2,7 meter
Maxdjup 5 meter
Musslor Rikligt



Kransalger

Chara aspera
Borststrärfse

Chara globularis
Skörsträrfse

Chara hispida
Taggsträrfse

Musslor

Anodonta anatina
Allmän dammussla

Anodonta cygnea
Stor dammussla

Noterade växter

Carex rostrata
Flaskstarr

Lycopus europeus
Strandklo

Myriophyllum verticillatum
Kransslinga

Nuphar lutea
Gul näckros

Phragmites australis
Bladvass

Potamogeton natans
Gäddnate

Potentilla palustris
Kräkklöver

Rumex hydrolapathum
Vattenskräppa

Shoenoplectus lacustris
Säv

Typha latifolia
Bredkaveldun

Fontinalis
Vattenmossa



Grönsjön

Grönsjön är en karaktäristisk kransalgssjö. I stort sett hela botten av Grönsjön är täckt med kransalger. Endast ett parti i sjöns mest centrala tillika djupaste delar saknar kransalger. En av arterna i Grönsjön, *Chara intermedia*, är rödlistad. Nämnad art förekommer rikligt i hela sjön. Endast ett fåtal musslor hittades vid inventeringstillfället.

Siktdjup 2 meter
Maxdjup 2,5 meter
Musslor Fåtal



Kransalger

Chara globularis

Skörsträse

Chara hispida

Taggsträse

Chara intermedia

Mellansträse

Musslor

Anodonta anatina

Allmän dammussla

Noterade växter

Cicuta virosa

Sprängört

Lemna trisulca

Korsandmat

Lycopus europeus

Strandklo

Nuphar lutea

Gul näckros

Nymphaea alba

Vit näckros

Phragmites australis

Bladvass

Potentilla palustris

Kräkklöver

Scirpus sylvaticus

Skogssäv

Shoenoplectus lacustris

Säv

Typha latifolia

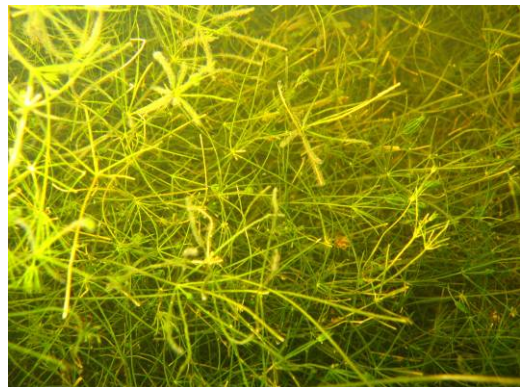
Bredkaveldun

Utricularia sp.

Bläddra

Fontinalis

Vattenmossa

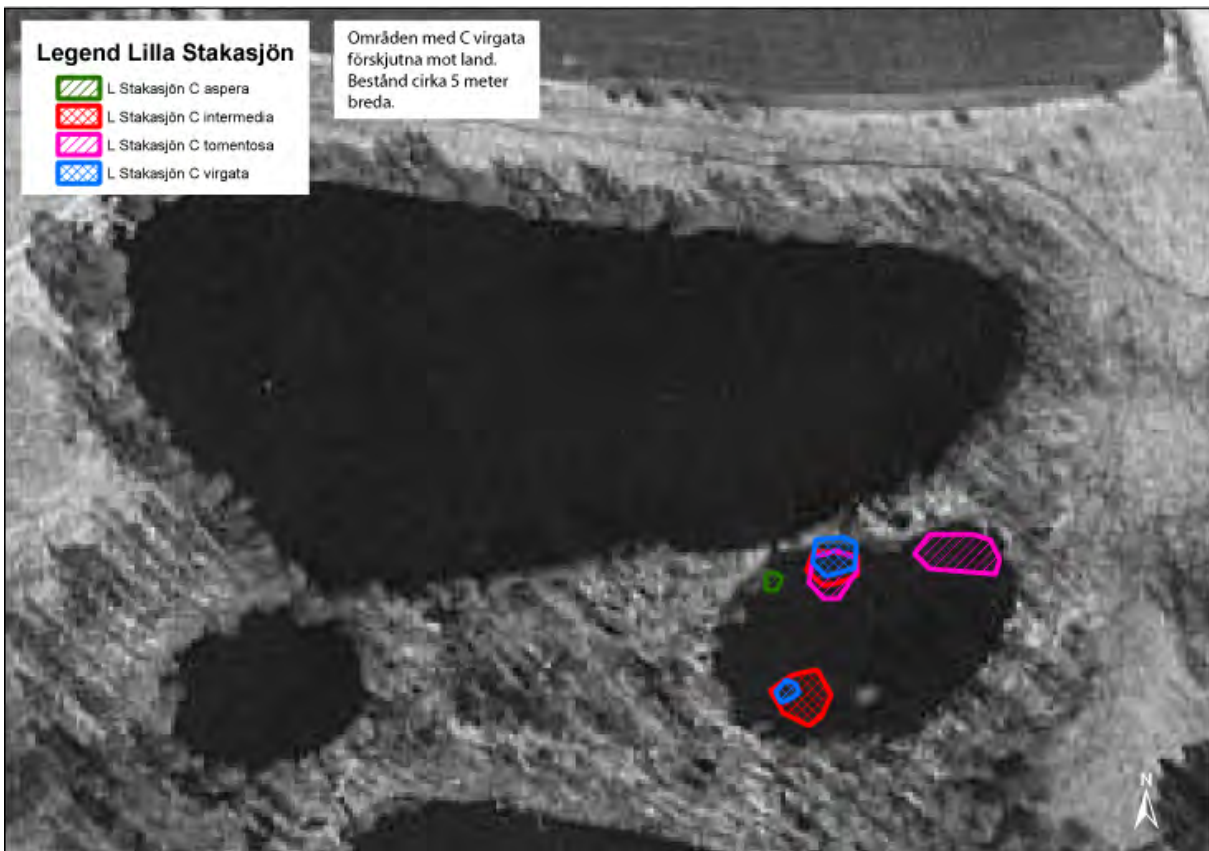


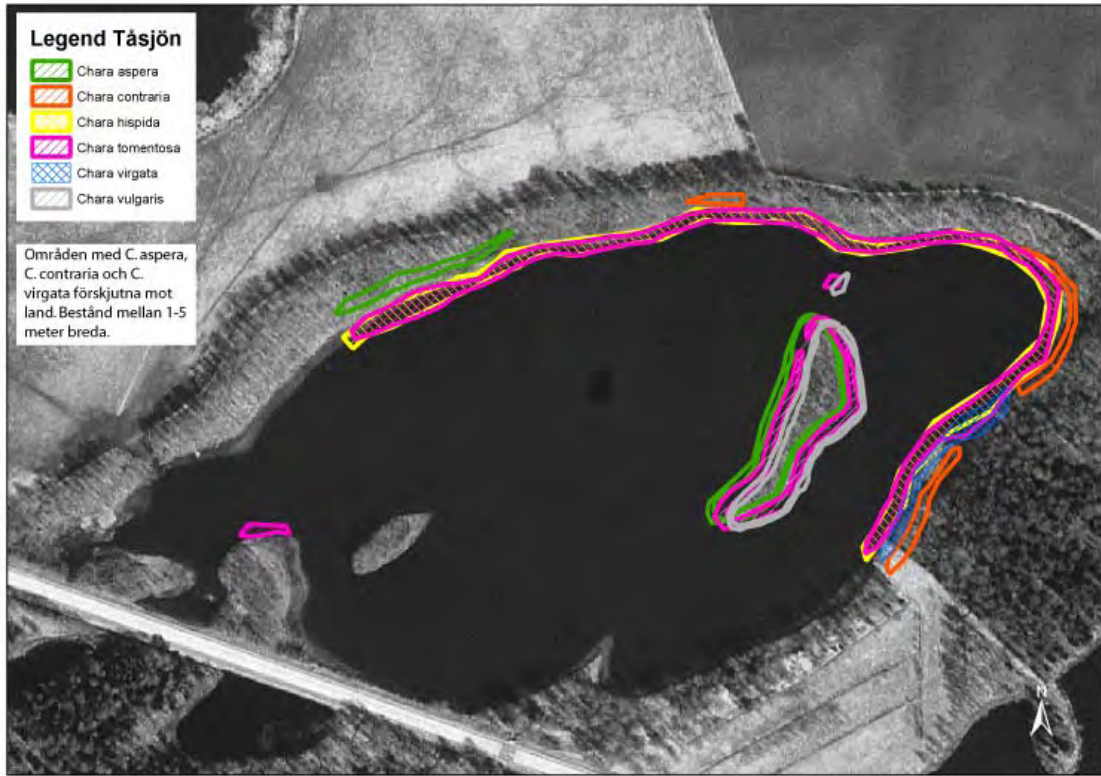
Slutord

Jag har under sommaren 2006 studerat många sjöar i Valleområdet, de flesta från vattnet. För den kransalgsintresserade är hela området som ett skafferi och som rapporten visar kan det förekomma fyra, fem och till och med sex arter kransalger i en och samma sjö. Förutom kransalgerna hittades även ett flertal musslor och även bland dessa är artrikedomen stor. Ur kransalgssynpunkt är Valleområdet mycket värdefullt och jag är säker på att det finns mycket spännande kvar att upptäcka!

TerraLimno Gruppen

Tina Kyrkander









Legend Kusen

-  Kusen C aspera
-  Kusen C hispida
-  Kusen C tomentosa
-  Kusen C virgata
-  Kusen C vulgaris

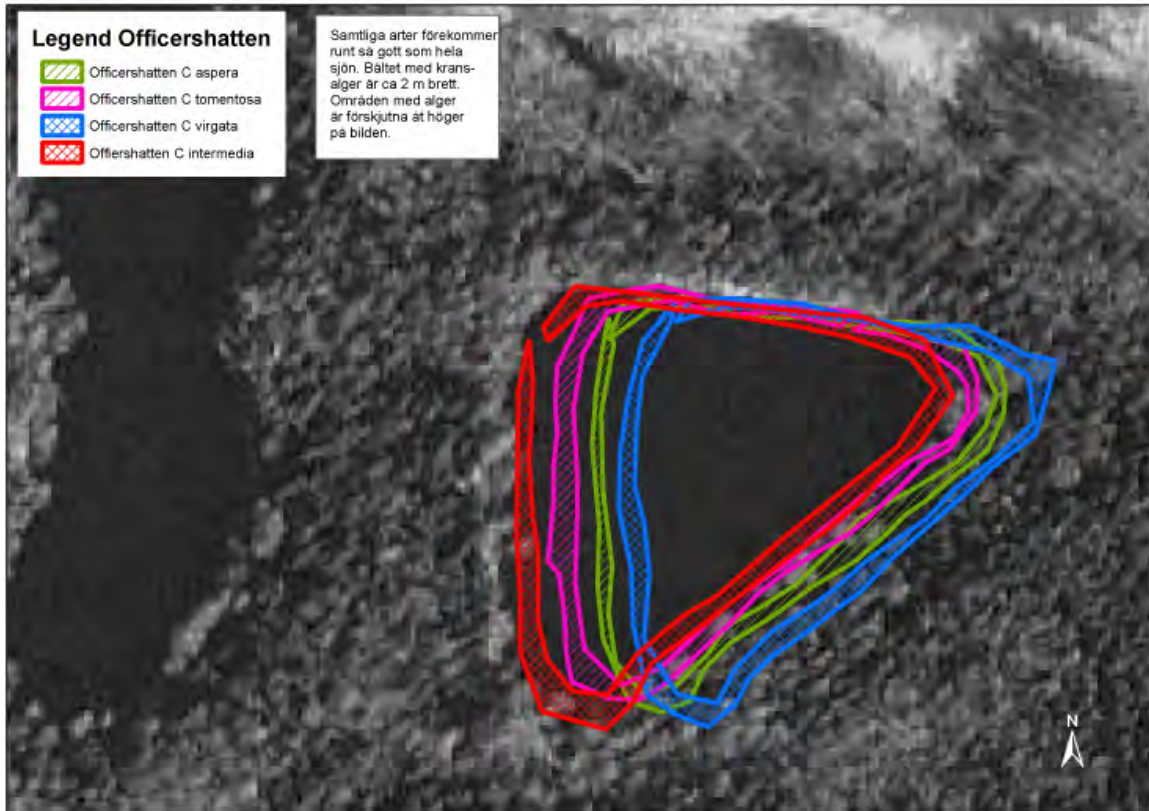
Områden med ca 4-10 meter breda bestånd framförallt i sjöns norra delar. Kransalgerna växer på plattor av gamla vassrötter.



Legend Officershatten

-  Officershatten C aspera
-  Officershatten C tomentosa
-  Officershatten C virgata
-  Officershatten C intermedia

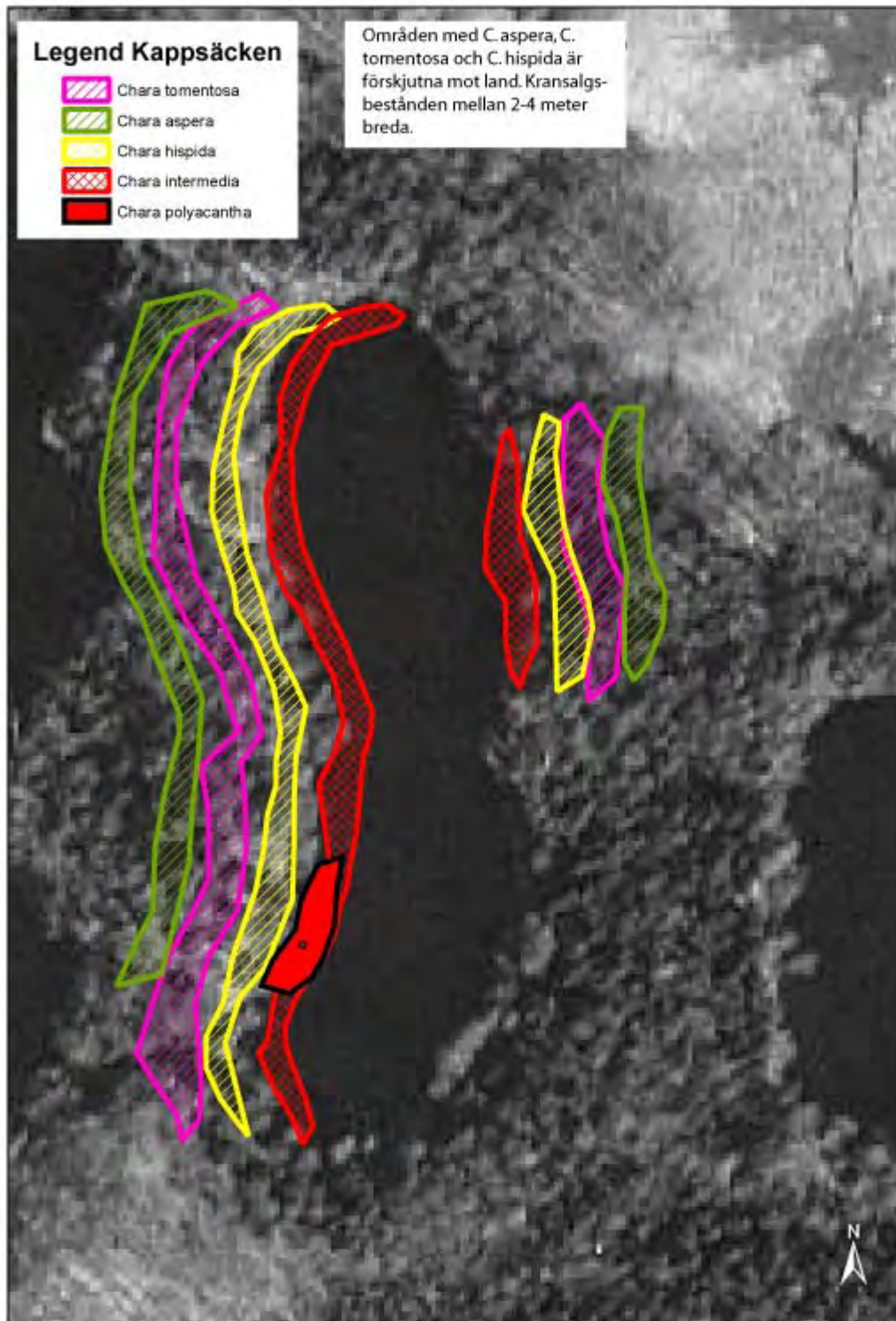
Samtliga arter förekommer runt så gott som hela sjön. Bältet med kransalger är ca 2 m brett. Områden med alger är förskjutna åt höger på bilden.








Legend Kappsäcken

-  Chara tomentosa
-  Chara aspera
-  Chara hispida
-  Chara intermedia
-  Chara polyacantha

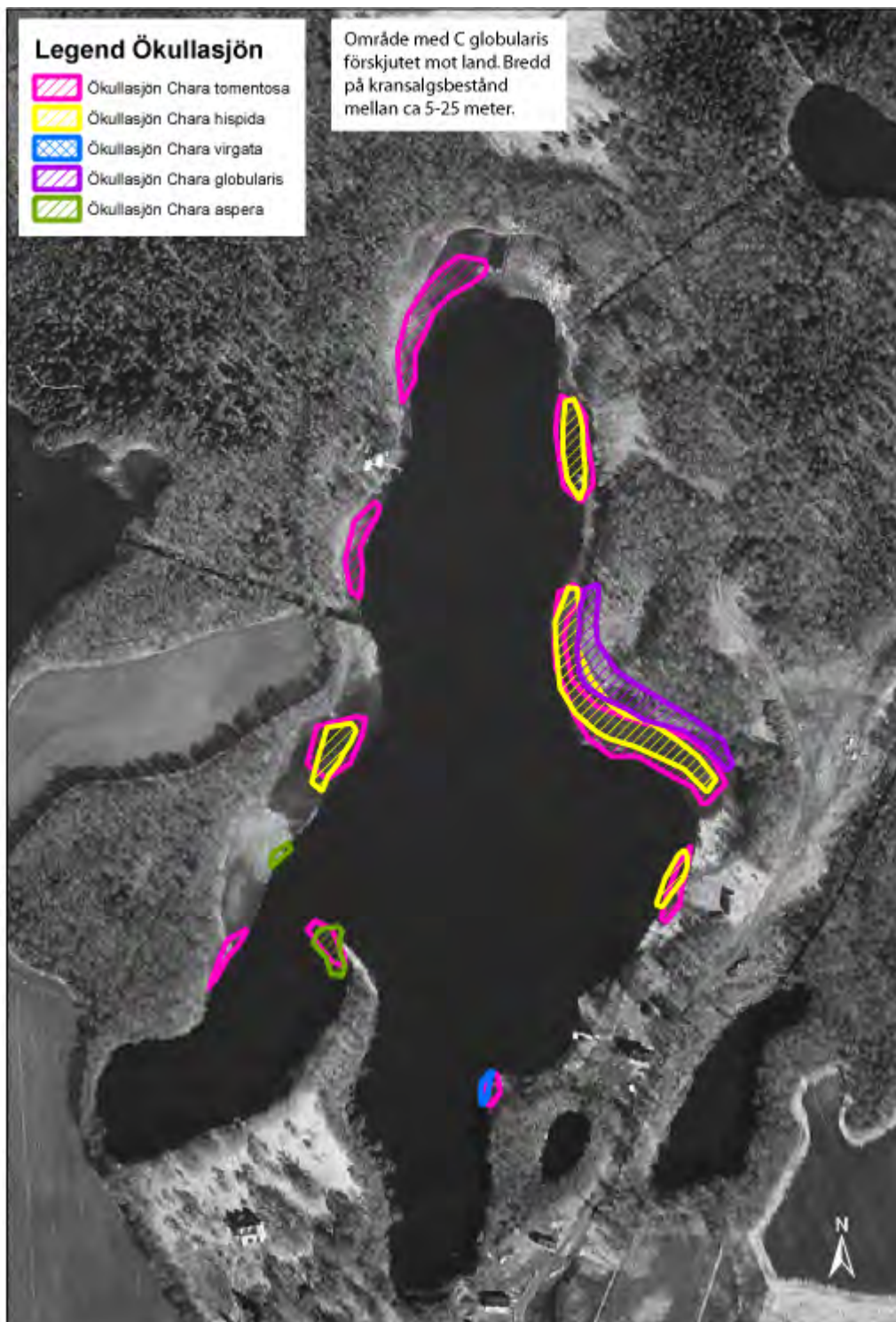
Områden med *C. aspera*, *C. tomentosa* och *C. hispida* är förskjutna mot land. Kransalgsbestånden mellan 2-4 meter breda.





Legend Ökullasjön

-  Ökullasjön Chara tomentosa
-  Ökullasjön Chara hispida
-  Ökullasjön Chara virgata
-  Ökullasjön Chara globularis
-  Ökullasjön Chara aspera

Område med *C. globularis* förskjutet mot land. Bredd på kransalgsbestånd mellan ca 5-25 meter.



Legend Jungfrusjöarna

-  Chara globularis
-  Chara intermedia

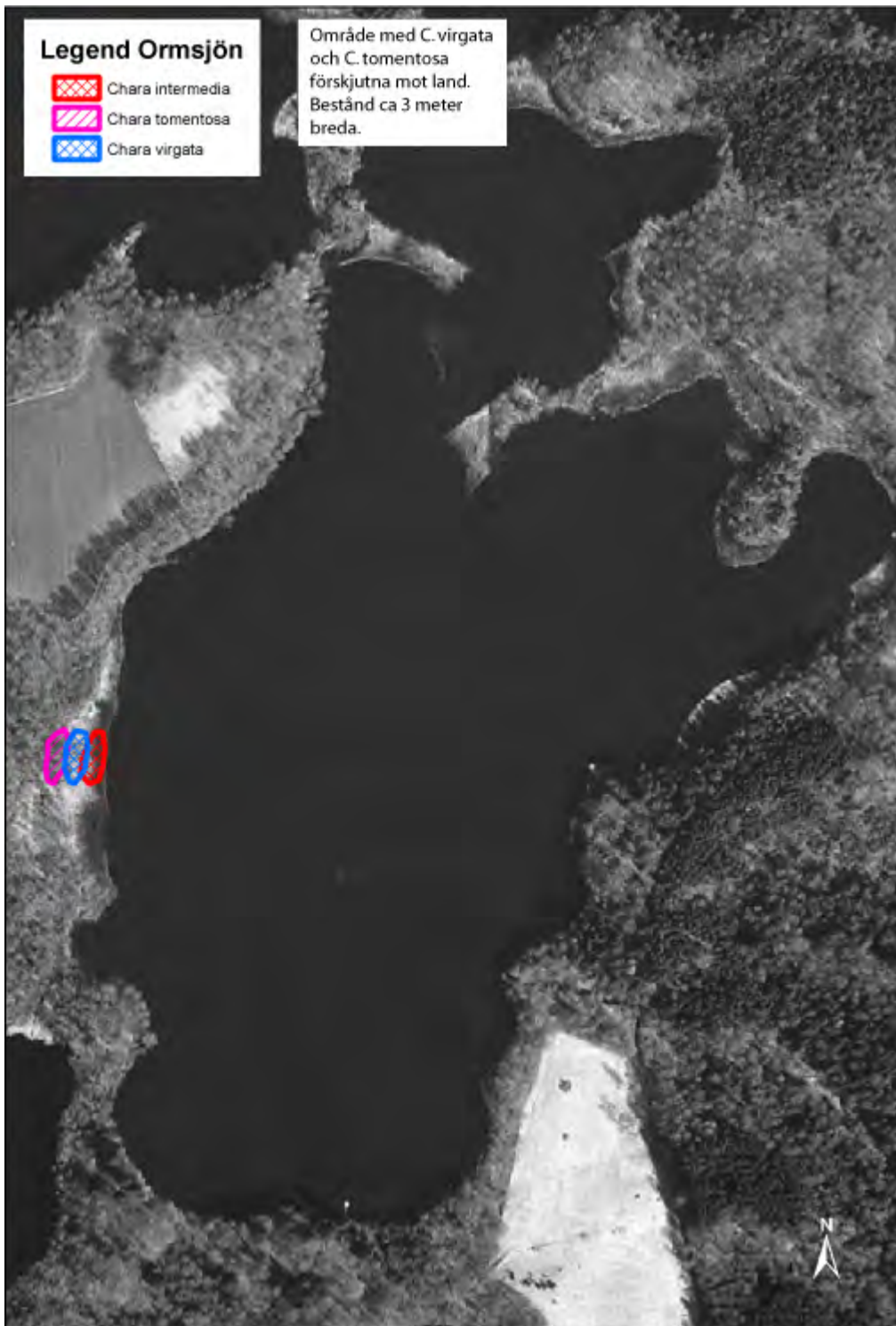
Bestånden i Lilla Jungfrusjön är cirka 2 meter breda. Beståndet i Stora Jungfrusjön är endast 1 kvadratmeter.

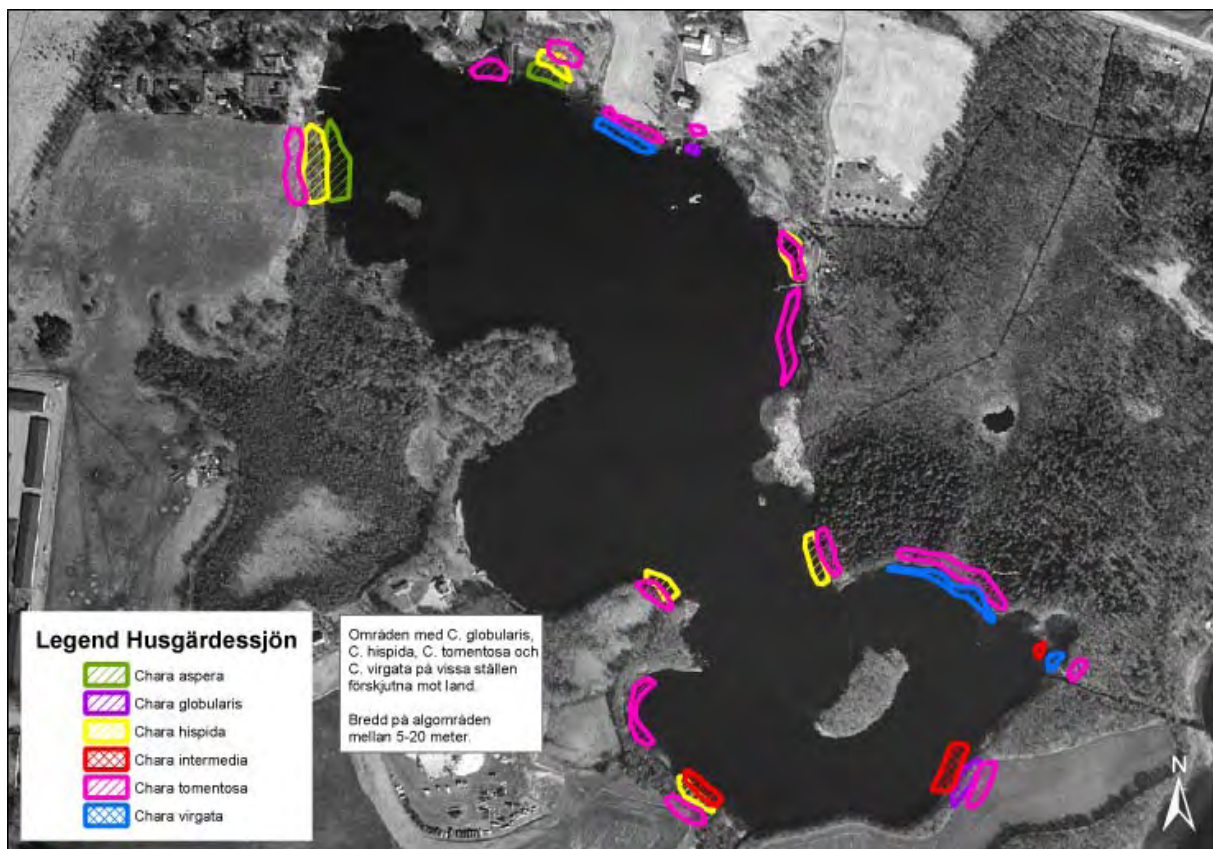
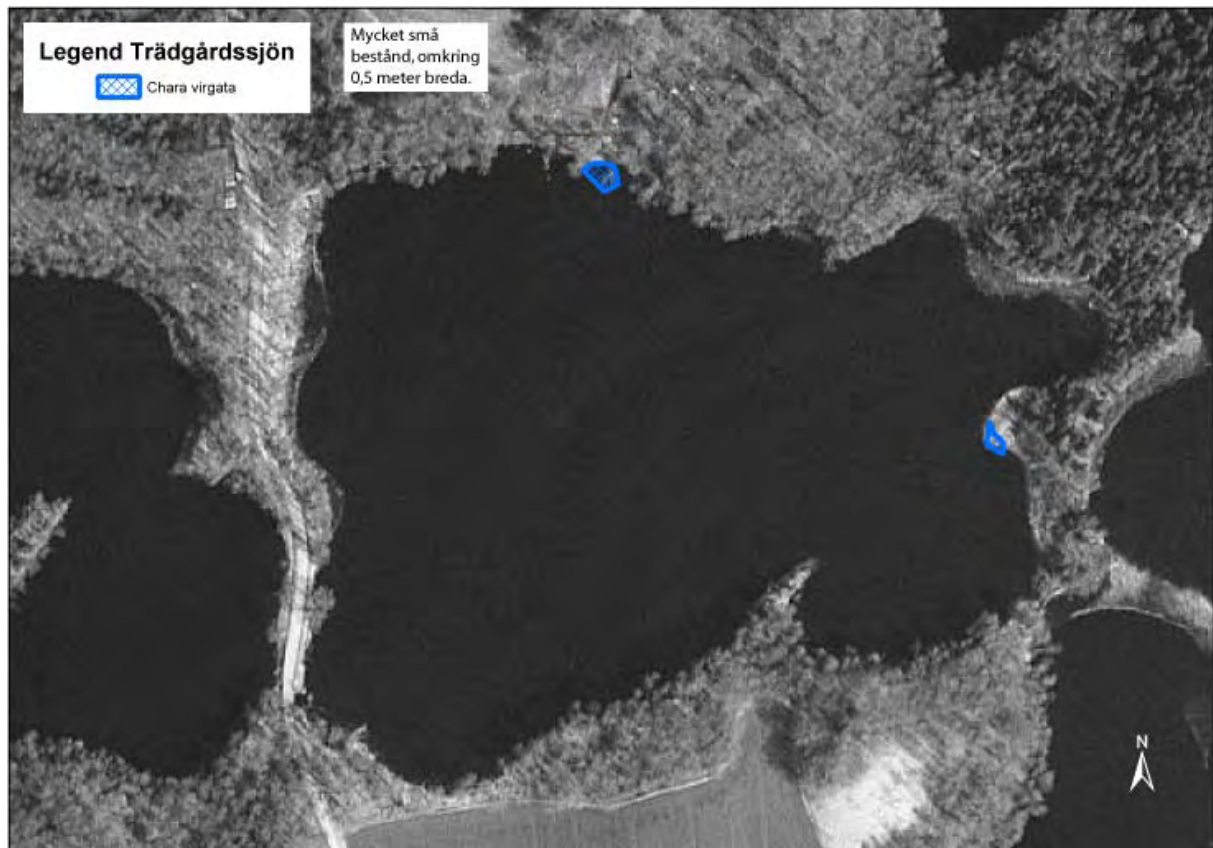


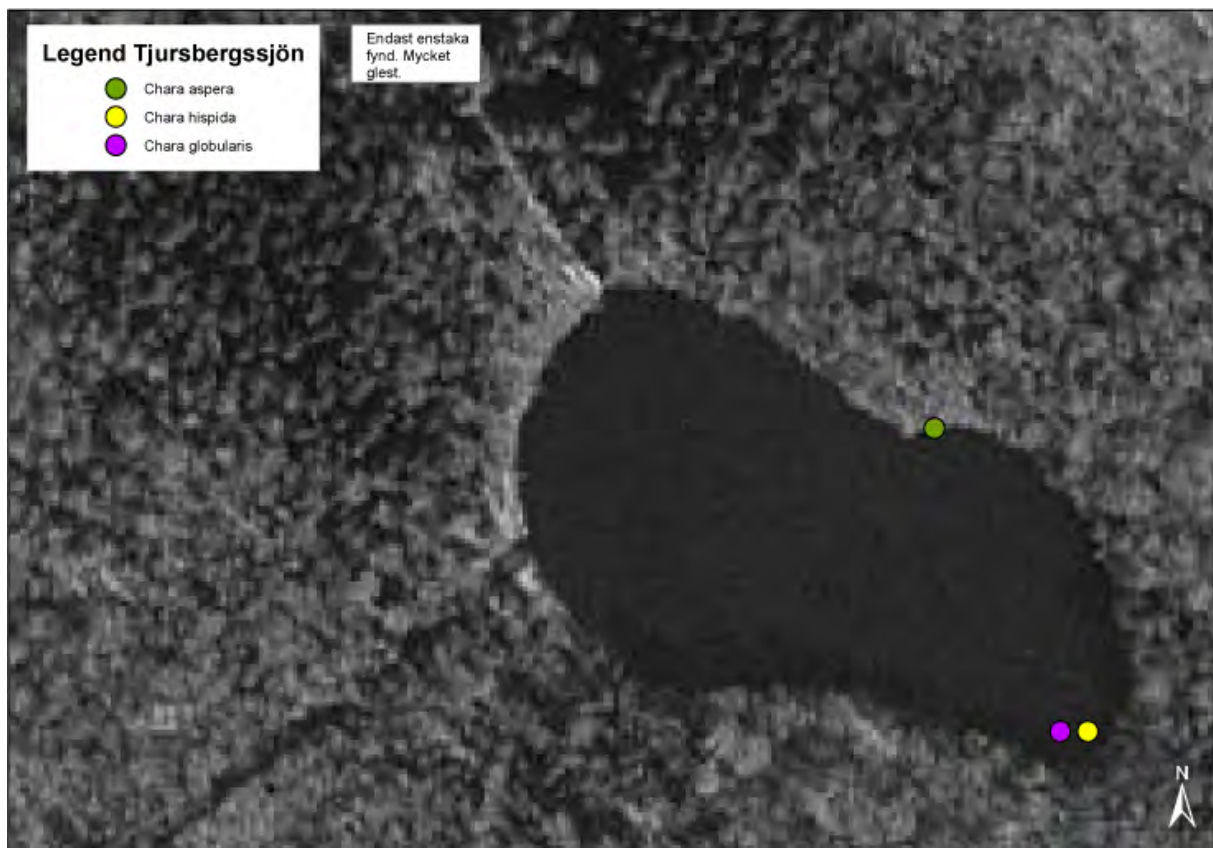
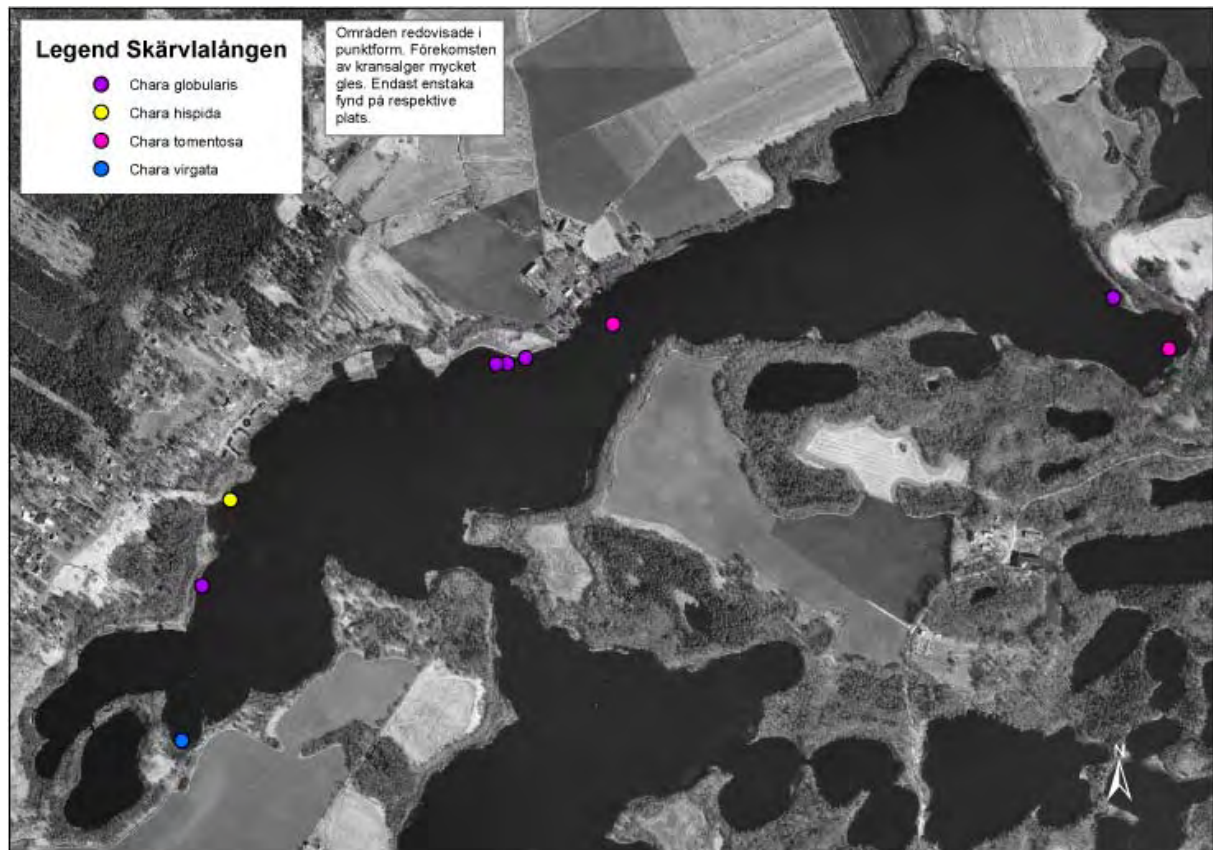
Legend Ormsjön

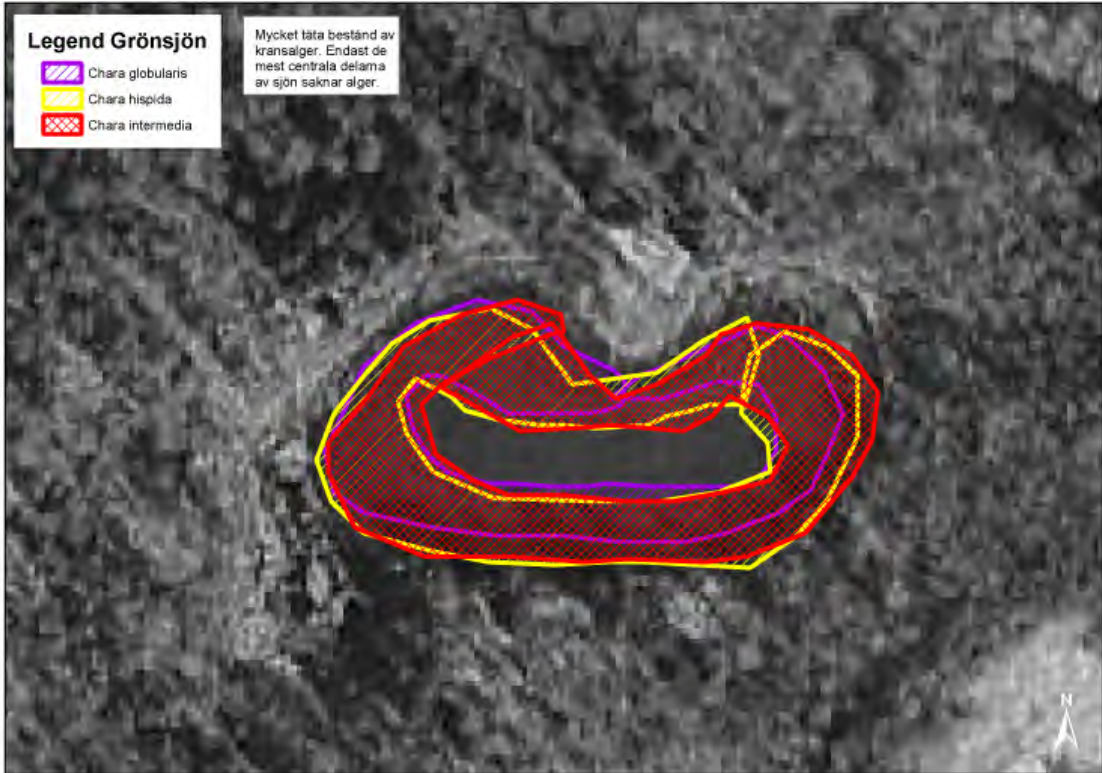
-  Chara intermedia
-  Chara tomentosa
-  Chara virgata

Område med *C. virgata*
och *C. tomentosa*
förskjutna mot land.
Bestånd ca 3 meter
breda.









Kransalger		<i>Chara aspera</i> var. <i>aspera</i>	Borstträfse <i>Chara contraria</i>	Gråsträfse <i>Chara globularis</i>	Skörträfse <i>Chara hispida</i>	Taggträfse <i>Chara intermedia</i>	Mellansträfse <i>Chara polyacantha</i>	Törnsträfse <i>Chara tomentosa</i>	Rödsträfse <i>Chara virgata</i>	Papillsträfse <i>Chara vulgaris</i>	Busksträfse
Gårdsjön						X	X	X	X		
Lilla Stakasjön	X								X		
Stakasjön			X								
Tåsjön	X	X			X			X	X	X	X
Kusen	X				X				X	X	X
Officershatten	X								X	X	
Kappsäcken	X				X						
Ökullasjön	X			X	X				X	X	
Lilla Jungfrusjön				X							
Stora Jungfrusjön						X					
Ormsjön							X	X	X	X	
Trädgårdssjön									X	X	
Husgårdessjön	X			X	X			X	X	X	
Lilla Smedasjön											
Stora smedasjön											
Lagunen											
Skärvalången				X	X					X	
Tjursbergssjön	X			X	X						
Grönsjön				X	X						

Kärlväxter	Gårdsjön	Lilla Stakasjön	Stakasjön	Tåsjön	Kusen	Officershatten	Kappsäcken	Ökullasjön	Lilla Jungfrusjön	Stora Jungfrusjön	Ormsjön	Trädgårdssjön	Husgårdssjön	L Smedasjön	S Smedasjön	Lagunen	Skärvalången	Tjursbergssjön	Grönsjön
<i>Alisma plantago-aquatica</i> Svalting													X				X		
<i>Bidens tripartita</i> Brunskära		X											X						
<i>Butomus umbellatus</i> Blomvass													X						
<i>Callitriche sp.</i> Lånke												X							
<i>Carex sp.</i> Starr						X	X			X									
<i>Carex rostrata</i> Flaskstarr									X		X	X		X				X	
<i>Ceratophyllum demersum</i> Hornsärv													X		X				
<i>Cicuta virosa</i> Sprängört									X	X	X		X	X	X				X
<i>Elodea canadensis</i> Vattenpest													X				X		
<i>Equisetum fluviatile</i> Sjöfräken														X					
<i>Galium palustre</i> Vattenmåra												X							
<i>Hippuris vulgaris</i> Hästsvans								X											
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> Dyblad														X					
<i>Lemna minor</i> Andmat										X				X					
<i>Lemna trisulca</i> Korsandmat									X	X				X					X
<i>Lycopus europeus</i> Strandklo		X								X		X	X	X	X			X	X
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> Topplösa													X						
<i>Lysimachia vulgaris</i> Strandlysing									X					X	X				
<i>Lythrum salicaria</i> Fackelblomster									X	X		X			X				
<i>Mentha x verticillata</i> Kransmynta												X	X						
<i>Myriophyllum spicatum</i> Axslinga	X										X		X						
<i>Myriophyllum verticillatum</i> Kransslinga		X		X	X			X		X			X					X	
<i>Nuphar lutea</i> Gul näckros	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nymphaea alba</i> Vit näckros	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X	X	X		X

Kärlväxter	Gårdsjön	Lilla Stakasjön	Stakasjön	Tåsjön	Kusen	Officershatten	Kappsäcken	Ökullasjön	Lilla Jungfrusjön	Stora Jungfrusjön	Ormsjön	Trädgårdssjön	Husgårdssjön	L Smedasjön	S Smedasjön	Lagunen	Skärvalången	Tjursbergssjön	Grönsjön
<i>Persicaria amphibia</i> Vattenpilört											X					X	X		
<i>Persicaria hydropiper</i> Bitterpilört													X						
<i>Peucedanum palustre</i> Kärrsilja		X								X				X	X				
<i>Phragmites australis</i> Bladvass	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Potamogeton crispus</i> Krusnate											X					X	X		
<i>Potamogeton lucens</i> Grovnate		X	X					X					X			X	X		
<i>Potamogeton natans</i> Gäddnate											X						X	X	
<i>Potamogeton pectinatus</i> Borstnate	X							X											
<i>Potamogeton perfoliatus</i> Ålnate								X					X			X	X		
<i>Potentilla palustris</i> Kräcklöver				X	X	X	X				X							X	X
<i>Ranunculus lingua</i> Sjöranunkel												X	X						
<i>Ranunculus sceleratus</i> Tiggarranunkel													X						
<i>Rumex hydrolapathum</i> Vattenskräppa																		X	
<i>Scirpus sylvaticus</i> Skogssäv						X	X												X
<i>Shoenoplectus lacustris</i> Säv	X		X	X	X	X	X	X			X		X					X	X
<i>Solanum dulcamara</i> Besksöta									X	X			X						
<i>Sparganium emersum</i> Igelknopp			X										X				X		
<i>Typha latifolia</i> Bredkaveldun									X	X	X					X	X	X	X
<i>Typha angustifolia</i> Smalkaveldun								X	X		X		X			X	X		
<i>Utricularia sp.</i> Bläddra	X							X		X			X				X		X
<i>Fontinalis</i> Vattenmossa		X	X							X	X		X	X			X	X	



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

www.o.lst.se

