

Strandinventering av tre havsområden 2008

Hälsingegränsen – S Galtström
Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten
Öar utanför Skuleskogen



Inventering samt rapport:
Bernt Persson (inventering, text)

Lotta Nygård (inventering, redigering text)
Oskar Norrgrann (inventering)

Lst dnr: 511-13813-07

Framsida: Del av havsområdet utanför Skuleskogen (*Foto: Lotta Nygård*)

Förord

I Västernorrlands län pågår det ett aktivt arbete med att lokalisera och kartlägga marina värdefulla miljöer. Ett viktigt led i detta arbete är att inventera värdefulla lek- och uppväxtområden för fisk. Tyvärr är kunskapen om vart sådana viktiga områden för fisk finns ofullständig.

Tidigare inventeringar i länet har visat en nära koppling mellan strändernas naturvärden och marina naturvärden. Områden med höga naturvärden på stranden har också många gånger höga naturvärden i det utanförhögande havet, och tvärtom. Det är således av stor vikt att man ser stränderna och den marina miljön som en enhet, vilka styr och påverkar varandra i hög grad. Att prioritera skyddet av marina områden där även landmiljöerna har höga naturvärden och även kanske redan är skyddade eller där skydd planeras kan öka möjligheterna att uppnå de marina bevarandemålen för området.

Kunskapen om strändernas vegetation i Västernorrland är relativt god. Under åren 2002-2004 gjordes en så kallad kustinventering (Länsstyrelsen Västernorrland, Rapport 2005:3) då ett stort antal kuststräckor i länet inventerades. I samband med detta gjordes även en klassning av fysisk påverkansgrad av stranden. Trots den gedigna kustinventeringen finns ett behov av kompletteringar av hittills okända kuststräckor. Vid kustinventeringen ingick heller i princip inga öar, varvid behovet av kompletterande strandinventeringar av dessa är stort.

För att öka kunskapen om hittills okända kuststräckor och öar har Länsstyrelsen Västernorrland under sommaren 2008 låtit göra inventeringar av vegetation på ett antal havsstränder i länet. Inventeringar har gjorts i följande områden: från södra länsgränsen upp till södra Galtström (Sundsvalls kommun), från Sunnanskäret till Skogsskäret i Ävikebukten (Timrå kommun och Härnösands kommun) samt öar utanför Skuleskogens Nationalpark (Örnsköldsviks kommun).

Inventeringarna ingår även som ett led i det regionala miljömålsarbetet där kartläggning av länets marina värden är en viktig del. Inventeringarna utfördes av Bernt Persson, som också har skrivit rapporten.

Rapporten vänder sig i första hand till beslutsfattare och tjänstemän som jobbar med områdesskydd i marin miljö och med kustzonsplanering. Underlaget ska kunna utgöra ett viktigt stöd vid kommunernas översiktsplanering, vid tillståndsprövningar av miljöfarlig verksamhet, vid samrådsärenden som t.ex. muddring, uppförande av bryggor etc.

Det är glädjande att konstatera att flera av de inventerade områdena hyser höga naturvärden och en miljö med låg grad av mänsklig påverkan.

Lotta Nygård

Avdelningen för Miljö och Natur
Länsstyrelsen Västernorrland

Strandinventering av tre havsområden 2008

Hälsingegränsen – S Galtström
Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten
Öar utanför Skuleskogen

Innehållsförteckning

Förord	3
Sammanfattning	6
Metodbeskrivning	8
Inventerade områden	9
Resultat	12
Hälsingegränsen - S Galtström	12
Sunnanskäret - Skogsskäret i Åvikebukten	19
Öar utanför Skuleskogen	35
Diskussion	49
Referenser	49
Bilagor	50



Strandinventering av tre havsområden 2008

Hälsingegränsen – S Galtström

Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten

Öar utanför Skuleskogen

Sammanfattning

Totalt noterades 294 kärleväxtarter och knappt ett tiotal makroalger, som fördelar sig på de olika delområdena enligt nedanstående.

Hälsingegränsen – S Galtström

212 kärleväxtarter och knappt ett tiotal makroalger noterades.

En rödlistad art: Ävjebrodd.

Fem fridlysta arter: Korallrot, knärot, svärdslilja, jungfru-marie nycklar och revlumner som är fridlyst mot försäljning.

45 speciella arter: Ormtunga, strandpilört, hästskräppa, svin-, spjut-, bråd-, strand- och vägmålla, nordknotnarv, fjällnejlika, vitsjälksmöja, kärrbräsma, sylört, vres- och nyponros, kärrvial, brakved, havtorn, ängsviol, knopp- och axslinga, strandloka, strandkrypa, kustarun, ävjebrodd, strandklo, klapperögontröst, dvärg- och vattenbläddra, strandgroblad, strandvänderot, strandaster, klappermolke, missne, havssälting, stor-, skaft- och småsärv, bredkaveldun, svärdslilja, stubbtåg, rörfen, blåsäv, klapperstarr och knärot.

Fem områden bedöms ha högsta naturvärde, två har mycket höga naturvärden och ett har högt naturvärde.

Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten

136 kärleväxtarter och knappt ett tiotal makroalger noterades.

En rödlistad art: Ävjebrodd.

Fyra fridlysta arter: Knärot, skogsnattviol och lopp- och revlumner som är fridlysta mot försäljning.

20 speciella arter: Brådmålla, saltarv, nordknotnarv, backglim, fjällnejlika, måbär, vresros, stinknäva, havtorn, axslinga, ävjebrodd, strandvänderot, brunskära, bredkaveldun, stubb- och ryltåg, rörfen, blåsäv, knärot och skogsnattviol.

Två områden bedöms ha mycket höga naturvärden och nio har höga naturvärden.

Öar utanför Skuleskogen

241 kärleväxtarter och knappt ett tiotal makroalger noterades.

Fem fridlysta arter: Knärot, jungfru-marie nycklar och blåsippa, rev- och lopplummer som är fridlysta mot uppgrävning och försäljning.

43 speciella arter: Strandpilört, hästskräppa, svin- och spjutmålla, saltarv, nordknotnarv, vårspärgel, backglim, saltnarv, fjällnejlika, blåsippa, vitstjälksmöja, bergkårel, strandgyllen, strand- och grustrav, kärrbräsma, svarta vinbär, vres-, dagg- och nyponros, nejlikrot, humlelusern, käringtand, kärrvial, tibast, axslinga, strandkrypa, knölsyska, jordreva, klapperögontröst, gulkämpar, strandvänderot, kustbaldersbrå, klappermolke, småsär, stubb-, grod- och ryltåg, saltgräs, rörfen, veksäv och knärot.

Ett område bedöms ha högsta naturvärde, sju har mycket höga naturvärden, fem har höga naturvärden och ett har ej högt naturvärde.

Metodbeskrivning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Västernorrland (kontrakt nr. 511-13 813-07) genomfördes strandinventeringar inom tre havsområden i Västernorrlands län under juli-augusti 2008. Syftet var att kartlägga förekomst och utbredning av strandväxter och strandhabitat. Inventeringen omfattar kärlväxter och makroalger. Inventeringen har även inkluderat en klassning av fysisk påverkansgrad på stranden.

De tre inventerade havsområdena är: Hälsingegränsen - södra Galtström, Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten samt öar utanför Skuleskogens nationalpark.

Största delen av materialet är artbestämt i fält, men vissa belägg har tagits hem för noggrannare bestämning vid senare tillfälle. Varje delområde är metodiskt genomlett så att alla biotoper och lokala variationer i terrängen blivit genomgångna. På större likartade områden är inte hela arealen lika noggrant genomlett, då sannolikheten för att finna ytterligare arter på delområdet bedömts varit väldigt låg.

Hela arealen på de små öarna är i regel totalinventerad och de andra områdena är inventerade på land upp till cirka hundra meter från strandlinjen och i vattnet ut till ungefär en meters djup. Områdena är digitaliserade på kartor.

I vattnet har vattenkikare och en modifierad räfsa använts för att se och kunna ta upp diverse vattenväxter. En del arter har fotograferats.

En uppskattning av mängderna av de olika arterna har gjorts genom att markera i artlistan med siffrorna 1, 2 och 3, där 1 betyder enstaka förekomst, 2 betyder flera noteringar och 3 betyder rikligt förekommande. De ovanligaste arterna har märkts ut med GPS-koordinater, annars är de fördelade på de olika delområdena som kartan anger.

För att kunna göra naturvärdesbedömning av områdena har förutom artantal också fridlysta och rödlistade arter särbehandlats och dessutom har en grupp kärlväxter kallats för "speciella arter" för att få urvalskriterierna lite "vassare". Med "speciella arter" i det här sammanhanget menas att de har en lokalangivelse i Jan Mascher's "Ångermanlands flora", eller i arbetsmaterialet till "Medelpads flora". De speciella arterna är i regel ovanliga, men det kan också röra sig om arter där det är brist på kunskaper, arter som minskar eller ökar betydligt, arter som ändrar utbredningsområde, arter som genetiskt håller på att glida isär till



Fig. 1. De tre inventerade havsområdena under 2008. Länsstyrelsen Västernorrland. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188-Y

nya arter, eller tvärtom, eller annat skäl till att det är viktigt att känna till artens utbredning och existens.

Vid bedömningen har även områdenas mångfald och biotopernas kvalitet tagits med liksom den fysiska påverkansgraden på varje enskilt delområde.

Totala artlistor på kärlväxter och makroalger är inlagda i länsstyrelsens databas DANI för de områden som ingår i "Översiktlig kustinventering 2002-2004" och de områden inom Skuleskogens nationalpark som ingick då Höga kusten-leden inventerades 2007.

De nyinventerade områdena redovisas med artlistor, vilka kommer att läggas in på Artportalen.

Inventerade områden

Hälsingegränsen – S Galtström:



- 1 = Hälsingegränsen - N
Rönnbottensviken
- 2 = N Rönnbottensviken-S Grönviken
- 3 = N Grönviken-Långören
- 4 = Långören-S Långviken
- 5 = N Långviken-N Fäbodviken
- 6 = N Fäbodviken-S Gullersviken
- 7 = S Gullersviken-Klinten
- 8 = Klinten-Gammelprästgården

Områdena inventerades den 28-30/7 2008.

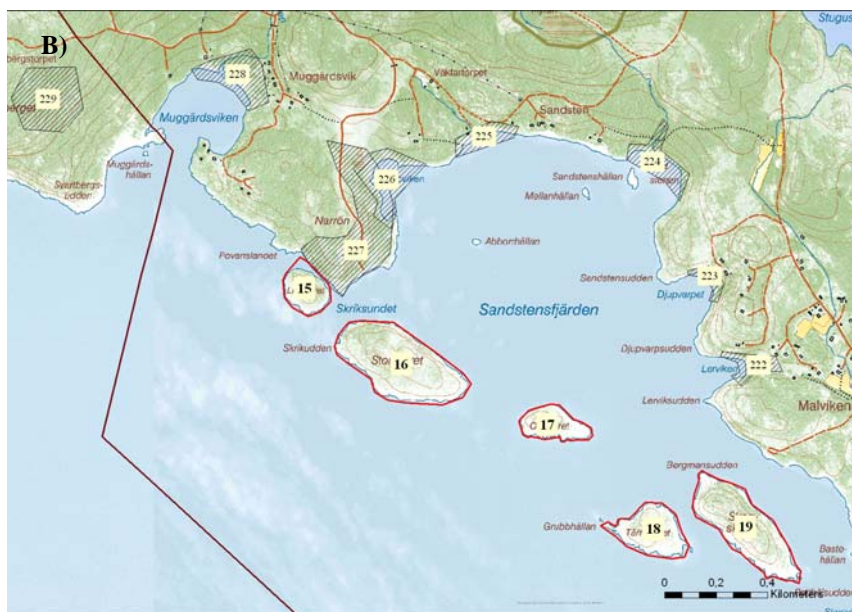
Fig. 2. De rödmarkerade områdena inventerades sommaren 2008. De streckade områdena inventerades under kustinventeringen 2002-2004. Länsgränsen är markerad i söder. Länsstyrelsen Västernorrland. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188-Y

Åvikebukten:



- 9 = Sunnanskäret
- 10 = Mellanskäret
- 11 = Bodskäret
- 12 = Ö Bondhamnsviken
- 13 = S Holmviken
- 14 = Måshällan

Områdena inventerades den 4-6/8 2008.



- 15 = Lillskäret
- 16 = Storskäret
- 17 = Orrskäret
- 18 = Tärnskäret
- 19 = Skogsskäret

Områdena inventerades den 4-6/8 2008.

Fig. 3. De inventerade strandområdena i Åvikebukten. **A)** Västra delen av området (Timrå kommun), **B)** Östra delen av området (Härnösands kommun). De rödmarkerade områdena inventerades sommaren 2008. De streckade områdena inventerades under kustinventeringen 2002-2004. Länsstyrelsen Västernorrland. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188-Y

Öar utanför Skuleskogen:



Fig. 4. De inventerade öarna utanför Skuleskogen. De rödmarkerade områdena inventerades sommaren 2008. De vit-svarta områdena inventerades under kustinventeringen 2002-2004. Länsstyrelsen Västernorrland. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188-Y

- 20 = Norrholmen
- 21 = Ronöhamnen
- 22 = Myr N Ronön
- 23 = Ottängsviken
- 24 = S Väster-Värnsingarna
- 25 = N Väster-Värnsingarna
- 26 = N Öster-Värnsingarna
- 27 = Hälsingen
- 28 = Högholmen
- 29 = Kråkskär
- 30 = Röholmen
- 31 = S Väster-Strängön
- 32 = N Väster-Strängön
- 33 = Östersträngön

Områdena inventerades den 12-15/8 2008.

Resultat

Hälsingegränsen – S Galtström:

Områdena 355-356 är inventerade år 2004 i "Översiktlig kustinventering 2002-2004", inventering och bedömning av stränder i Västernorrland. De övriga områdena inventerades den 28-30/7 2008. NV = naturvärde

356 Grönviken X 6893497 Y 1588366 NV: 1

Areal: 6 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad grund havsvik, med sten och lite sand, samt en bäck och våtmark. Viken är nästan helt avsnörd. Berggrunden består av sur gråvacka.
- Inventeringar: kärlväxter 65 arter
- Karaktärsarter: På land; grå- och klibbal och många ormbunksarter. I vattnet; algerna grönslick och blåstång, samt vass och borstnate.
- Speciella arter: blåsäv, hårsärv, strandkrypa, stubbtåg, kärrvial, strandgroblad, strandklo, ormtunga, mellanhästsvans och ryltåg.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Området Grönviken är stort och helt opåverkat. Det är mångformigt med grund botten, bäck och våtmark. Kärlväxtfloran är rik, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2004-09-03

355 Långviken X 6893869 Y 1588667 NV: 1

Areal: 3,2 ha

- Biotopbeskrivning: Mest barrdominerad havsstrand, med finblock och lite morän. Berggrunden består av sur gråvacka.
- Inventeringar: kärlväxter 66 arter, strandskalbaggar 7 arter
- Karaktärsarter: På land; gran, tall, gråal och vårtbjörk. I vattnet; algerna grönslick och blåstång, samt borst- och trådnate.
- Speciella arter: spjutmålla, axslinga, vitstjälksmöja, höstlånke, storsärv, strandkrypa, stubbtåg, havssälting, fjällnejlika, brunskära, strandpilört, havtorn, strandmålla, kustarun, klapperögontröst och ormtunga.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Långviken är en långt, till största del opåverkat område, med ekologiskt viktig grund botten. Området har artrik kärlväxtflora, med många speciella arter. Mindre vattensalamander är påträffad i vattensamling vid vägen.

Besökt av Bernt Persson 2004-09-03 Andreas Karlberg 2004-07-22



Grund havsvik vid Hälsingegränsen (Foto: Bernt Persson)

1 Hälsingegränsen-N Rönnbottensviken X 6892950 Y 1588005 NV: 1

Areal: 8,6 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor och block, samt sten, sand och finsediment inne i viken. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. Längst in i viken rinner en bäck, genom en tjärn och ett myrområde ut i havet. I skogen finns en del stående och liggande död ved samt gamla träd.

Berggrunden består av sur gråvacka. 130 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, gran, grå- och klibbal. I vattnet; trådslick, småsär, samt makroalgerna grönslick, blås- och snärjtång, ullsleke och borststräfs.
- Fridlyst art: revlumner
- Speciella arter: ormtunga, strandpilört, svin- och brådmålla, nordknotnarv, fjällnejlika, vitstjälksmöja, kärrbräsma, havtorn, axslinga, strandkrypa, kustarun, klapperögontröst, strandgroblad, strandvänderot, strandaster, klappermolke, missne, havssälting, stor- och småsär, stubbtåg, rörflen, blåsäv och klapperstarr.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.
Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, grund botten, sand- och finsedimentstrand, tjärn, myrmark och bäck. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlyst art och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-28



Brakved (Foto: Bernt Persson)

2 N Rönnbottensviken-S Grönviken X 6893170 Y 1588190 NV: 1

Areal: 5,7 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block- och stenstrand. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. En göl ligger inom området. I skogen finns stående och liggande död ved. Berggrunden består av sur gråvacka. 106 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, grå- och klibbal. I vattnet; borstnate samt makroalgerna borststräfsse, blå- och snärjtång, grönslick och ullsleke.
- Fridlysta arter: svärdsilja 6893250/1588300, korallrot, knärot och revlumner.
- Speciella arter: ormtunga, strandpilört, bråd- och strandmålla, fjällnejlika, nyponros, brakved, strandloka 6893282/1588383, strandkrypa, kustarun, klapperögontröst, strandgroblad, strandvänderot, havssälting, småsärv, svärdsilja, stubbtåg, rörfilen, blåsav och knärot.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.
Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, göl och grund botten. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-28



Kustarun (Foto: Bernt Persson)

3 N Grönviken-Långören

X 6893374 Y 1588716 NV: 1

Areal: 10,2 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och stenstrand. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. En mindre göl ligger inom området. I skogen finns en del stående och liggande död ved, samt gamla och grova träd. Berggrunden består av sur gråvacka. 105 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, grå- och klibbal. I vattnet; tråd- och borstnate, småsärv, samt makroalgerna grönslick, ullsleke, tarm-, blås- och snärjtång.
- Fridlysta arter: svärdsilja 6893435/1588674, knärot och revlumner.
- Speciella arter: ormtunga, svin-, spjut-, bråd- och vägmålla, nordknutnarv, vresros, kärrvial, havtorn, axslinga, strandloka 6893321/1584416, kustarun, klapperögontröst, vattenbläddra, strandvänderot, klappermolke, havssälting, skaft- och småsärv, svärdsilja, stubbtåg, rörflen, blåsäv och knärot.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, göl och delvis grund botten. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-28



Havtorn (Foto: Bernt Persson)

4 Långören-S Långviken

X 6893578 Y 1588836 NV: 2

Areal: 10,0 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar, stenstrand och längst in i viken liten sandstrand. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. En liten tjärn

och klapperfält ligger inom området. I skogen finns en del stående och liggande död ved, samt gamla träd. Berggrunden består av sur gråvacka. 89 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, gran, klibb- och gråal. I vattnet; småsärv och makroalgerna borststräfsse, grönslick, ullsleke, samt blås- och snärjtång.
- Speciella arter: ormtunga, strandpilört, strand- och vägmålla, nordknutnarv, havtorn, strandkrypa, kustarun, dvärgbläddra, klapperögontröst, strandvänderot, klappermolke, småsärv, stubbtåg, rörfilen, saltgräs 6893466/1589000 och blåsäv.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, sandstrand, delvis grund botten, klapperfält och tjärn. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-29



Fjällnejlika (Foto: Bernt Persson)

5 N Långviken-N Fäbodviken

X 6894145 Y 1588870

NV: 1

Areal: 10,3 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och stenstrand, samt längst in i viken sand- och grusstrand, där en bäck mynnar ut i havet. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. I skogen finns en del stående och liggande död ved. Berggrunden består av sur gråvacka. 118 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran klibb- och gråal. I vattnet; tråd- och borstnate, småsärv och makroalgerna borststräfsse, ullsleke, grönslick, samt blås-, snärj- och tarmtång.
- Fridlysta arter: jungfru-marie nycklar och revlumner.
- Speciella arter: ormtunga, strandmålla, nordknutnarv, fjällnejlika, vitstjälksmöja, vresros, kärrvial, havtorn, strandkrypa, kustarun, strandklo 68943221588656, klapperögontröst, strandgroblad, strandvänderot, havssälting, skaft- och småsärv, stubbtåg, saltgräs 6894285/1589085, rörfilen och blåsäv.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, sandstrand, grund botten och bäck. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-29

6 N Fäbodviken-S Gullersviken**X 6894374 Y 1588940****NV: 2**

Areal: 5,0 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar, sten och grus längst in i viken. Klipporna utåt havet är mestadels träd- och busklösa. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. En liten myr ligger inom området. I skogen finns en del stående och liggande död ved. Berggrunden består av sur gråvacka. På stranden kan man se ortocerkalksten. 90 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, klibb- och gråal. I vattnet; trådnate, småsärv och makroalgerna grönslick, ullsleke, snärj-, blås- och tarmtång.
- Fridlyst art: revlumner
- Speciella arter: ormtunga, nordknotnarv, vitstjälksmöja, vresros, kärrvial, havtorn, axslinga, strandkrypa, kustarun, klapperögontröst, strandvänderot, småsärv, stubbtåg, rörflen, blåsäv och knärot.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, myr och grund botten. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlyst art och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-29



Ävjebrodd (Foto: Bernt Persson)

7 S Gullersviken-Klinten**X 6894800 Y 1588774****NV: 1**

Areal: 8,8 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsvik, med klippor och block i varierande storlekar utåt viken och stenstrand inåt. Inom området ligger göl och klapperfält. Tallhällmark med gamla och grova träd, samt stående och liggande död ved dominerar en bit upp på land. Berggrunden består av sur gråvacka. 110 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, klibb- och gråal. I vattnet; tråd-, gräs- och borstnate, småsärv och makroalgerna borststräfsse, grönslick, blås- och snärjtång.
- Rödlitad art: ävjebrodd 6894850/1588800
- Fridlysta arter: knärot och revlumner
- Speciella arter: ormtunga, hästskräppa, svin-, bråd- och strandmålla, sylört, vresros, havtorn, ängsviol, knoppslinga, strandkrypa, kustarun, ävjebrodd, klapperögontröst, vattenbläddra 6894912/1588860, strandvänderot, havssälting, skaft- och småsärv, bredkaveldun, stubbtåg, rörflen, blåsäv och knärot.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, grund botten, göl och klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med rödlistad art, fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-30

8 Klinten-Gammelprästgården X 6894993 Y 1588933 NV: 3

Areal: 6,9 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och sten. Tallhällmark dominerar en bit upp på land. Inom området finns klapperfält.
Berggrunden består av sur gråvacka. 77 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, klibb- och gråal. I vattnet; trådnate, samt makroalgerna grönslick, tarm-, blås- och snärjtång.
- Speciella arter: vresros, havtorn, klapperögontröst, strandvänderot, havssälting, gulmåra och rörfen.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. Kärlväxtfloran är rik, med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-07-30

Sunnanskäret – Skogsskäret i Åvikebukten

Områdena 224-239 är inventerade år 2003-2004 i ”Översiktlig kustinventering 2002-2004”, inventering och bedömning av stränder i Västernorrland.

De övriga områdena inventerades den 4-6/8 2008.

239 Bondhamnsviken X 6933575 Y 1597705 NV: 1

Areal: 3 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad grund trösklad havsvik, med klippor och sten utåt viken, och sand och finsediment inåt. En bäck rinner genom ett litet sumpskogsparti ut här. Berggrunden består av sur gråvacka, och alnögång.
- Inventeringar: kärlväxter 87 arter
- Karaktärsarter: På land; grå- och klibbal och vårtbjörk. I vattnet; algerna ullsleke, tarmtång och grönslick samt kransalgen borststräfsse, och ål- och borstnate.
- Speciella arter: axslinga, jättebalsamin, sumpförgätmigej, sylört, blåtag, hårsärv, strandkrypa, saltarv, rörfen, ävjebrodd och kärrvial.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Bondhamnsviken är en grund trösklad vik. Den har stor mångformigt, med bäck och lite sumpskog. Området har en mycket artrik kärlväxtflora, med många speciella arter, exempelvis ävjebrodd. Viken är påverkad längst in av bryggor och bebyggelse

Besökt av Bernt Persson 2004-08-05

238 Skog vid Bondhamn X 6933667 Y 1597889 NV: 2

Areal: 0,9 ha

- Biotopbeskrivning: Frisk, ört-risartad blandskog i bäckravin ner mot havet. En del död ved, liggande och stående. Berggrunden består av sur gråvacka.
- Inventeringar: kärlväxter 77 arter
- Karaktärsarter: gran, gråal och hägg.
- Speciella arter: trolldruva, tibast, ängsruta, smörbollor, dvärghäxört, kärrvial och gullpudra.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
Bondhamn är örört område och mångformigt, med blandskog, bäck och ravin. Rik kärlväxtflora, med många speciella arter, samt en del död ved.

Besökt av Bernt Persson 2004-05-27 och 2004-08-04



Avsnörd havsvik sydväst om Holmviken (Foto: Oskar Norrgrann)

236 SV Holmviken X 6934072 Y 1598485 NV: 2

Areal: 0,3 ha

- Biotopbeskrivning: Avsnörd havsvik med riklig vattenvegetation, samt flera mindre gölar och hållkar. Vid gölens västra sida fanns rikligt med död ved och block. Botten dominerades av sten och block. Djupet var i den största ca 3m. Mindre- och större vattensalamander förekom. Intill ligger ett torp.
- Inventeringar: Salamander
- Karaktärsarter: Mindre- och större vattensalamander
- Fridlyst art: Mindre vattensalamander
- Rödlistad art: Större vattensalamander
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde

SV Holmviken består av en mosaik av småvatten där den större avsnörda gölen har förekomst av både mindre- och större vattensalamander. Gölen har ett ganska stort djup och förutsättningarna för salamander är goda, hotet är framförallt isolering av population.

Besökt av Andreas Karlberg 2003-08-19

235 Holmviken X 6934214 Y 1598604 NV: 2

Areal: 1,4 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med sten och grus. Ett torpställe, med intilliggande liten äng. Ett dike med misstänkt avloppsvatten leder ut i viken. Berggrunden består av sur gråvacka.
- Inventeringar: kärlväxter 62 arter
- Karaktärsarter: På land; gråal, vårtbjörk, tall och gran. I vattnet; algen grönslick.
- Fridlyst art: svärdsilja
- Speciella arter: rörflen, strandgyllen, hårsärv, hästskräppa, åkervädd, backnejlika, lönn, tjärblomster och slätterfibbla.

- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
Holmviken är tämligen opåverkat område och mångformigt, med grund botten, bäck och ängsmark. Rik kärlväxtflora, med många speciella arter och fridlyst art.

Besökt av Bernt Persson 2004-08-03

234 V Åviken X 6934482 Y 1598661 NV: 2

Areal: 1,4 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med sten och sand. Berggrunden består av sur gråvacka och alnögång. Sörån som är naturvårdsobjekt, med exempelvis flodpärlmussla rinner ut här.
- Inventeringar: kärlväxter 35 arter, strandskalbaggar 21 arter
- Karaktärsarter: På land; gråal, gran och hägg. I vattnet; algerna tarm- och blåstång och grönslick.
- Speciella arter: saltarv, rörflen, strandpilört och skogssäv. Skalbaggen: *Pterostichus oblongopunctatus*
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
V Åviken är opåverkat, mångformigt med grund botten, å och sandstrand, samt en del speciella kärlväxtarter.

Besökt av Bernt Persson 2004-08-03 Andreas Karlberg 2004-07-14

233 N Åviken X 6934601 Y 1598824 NV: 2

Areal: 1,1 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med sten och sand. Berggrunden består av sur gråvacka. Diverse byggnader finns intill. Norrån som är ett naturvårdsobjekt, med exempelvis flodpärlmussla rinner ut här.
- Inventeringar: kärlväxter 76 arter, strandskalbaggar 16 arter, Bottenfauna 36 arter
- Karaktärsarter: På land; svartvide, rönn, brunrör och norrlandsstarr. I vattnet; algerna grönslick och tarmtång samt ävjebrodd. I ån: *Baetis rhodani*, *Oligochaeta*
- Rödlistad art: sanddraba
- Speciella arter: sommarlånke, skogssäv, ävjebrodd, saltarv, rörflen, vresros (både röd-, och vitblommig), strandvänderot, backnejlika, åkervädd, nyponros, vekt braxengräs, strandgyllen, strandpilört, måbär, ängsruta, sandnarv, nagelört, vårförgätmigej och bockrot. Dagslända, *Ephemera sp.*, Skalbaggen: *Oxypoda soror*
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
N Åviken är påverkat till viss del och mångformigt, med grund botten, å och sandstrand. Rik kärlväxtflora, med många speciella arter och rödlistad art, sanddraba.

Besökt av Bernt Persson 2004-05-27 och 2004-08-03 Andreas Karlberg 2004-06-01 och 2004-07-09

231 Sandviken X 6934525 Y 1599140 NV: 2

Areal: 0,7 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad grund havsvik, med finblock och stenstrand samt bäckutlopp och lite sumpskog. Berggrunden består av sur gråvacka, med basiska diabasgångar.

- Inventeringar: kärlväxter 58 arter
- Karaktärsarter: grå- och klibbal och vårtbjörk. I vattnet endast algen grönslick.
- Speciella arter: salttåg, rörflen, vresros, knutnarv, stinknäva, strandgyllen, brakved, skogssäv, hästskräppa, lönn och strandpilört.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde
Området Sandviken är helt opåverkat och mångformigt, med grund botten, bäck och lite sumpskog. Det är tämligen artrik kärlväxtflora, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2004-08-02

230 V Svartbergstorpet X 6934627 Y 1599257 NV: 3

Areal: 0,9 ha

- Biotopbeskrivning: Frisk till fuktig blandskog, med lite död ved, liggande och stående. Området är delvis gallrat, och berggrunden består av basisk diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 54 arter
- Karaktärsarter: gran, gråal, vårtbjörk och rönn.
- Speciella arter: vitsippa, kärrfibbla, veketåg och smörbollor.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.
V Svartbergstorpet är relativt opåverkat, tämligen artrik kärlväxtflora, med en del speciella arter, samt liggande och stående död ved.

Besökt av Bernt Persson 2004-05-27 och 2004-08-02

229 Svartberget X 6934512 Y 1599588 NV: 2

Areal: 5,6 ha

- Biotopbeskrivning: Torr till frisk, ekbräken- risartad blandskog, med en del död ved, både liggande och stående. Både gamla och grova träd påträffades. Berggrunden består av basisk diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 71 arter
- Karaktärsarter: gran, tall, vårtbjörk och rönn.
- Fridlysta arter: knärot, skogsnattviol, spindelblomster och jungfru-marie nycklar.
- Speciella arter: blåsippa, skogsnarv och getrams.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
Svartberget är opåverkat, med en del död ved, gamla och grova träd. Rik kärlväxtflora, med speciella arter samt fyra fridlysta orkidearter.

Besökt av Bernt Persson 2004-05-24 och 2004-08-02

228 Muggårdsviken X 6934576 Y 1600341 NV: 1

Areal: 3,8 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor längst ut mot viken, och sand och finsediment inåt, där också en bäck mynnar. Området är bebyggt med flera fritidshus och en pir med brygga löper ut i vattnet. Stranden är delvis hävdad och mycket små rester från ett gammalt nedlagt tegelbruk syns på ett litet parti en bit upp. En fin torräng breder ut sig upp emot fritidshuset. Berggrunden består av diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 131 arter, strandskalbaggar 13 arter, bottenfauna 28 arter
- Karaktärsarter: grå- och klibbal, grönvide, jolster och vresros. I vattnet; grönslick, ålnate,

tarmtång och nålsäv. I bäcken: *Chironomini*, *Limnephilidae* och *Baetis rhodani*

- Rödlistade arter: höstlåsbräken och ängsgentiana.
- Fridlysta arter: nattviol och jungfru-marie nycklar.
- Speciella arter: kransalgen borststräfsse, ävjebrodd, hårsärv, höstlånke, strandmyskgräs, trolldruva, saltarv, vresros, kärrvial, knutnarv, tjärblomster, fjällnejlika, rörflen, strandgyllen, stor igelknopp, svinmålla, backnejlika, åkervädd, brunklöver, vårtörel och darrgräs. Skalbaggen *Calathus erratus*, *Calathus melanocephalus*
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Muggårdsviken påverkas till viss del av fritidshus. Mycket artrik kärlväxtflora, med många speciella arter, exempelvis ävjebrodd, samt två rödlistade och två fridlysta arter. Området är mångformigt, med flera biotoper, torräng, grund botten och bäck.

Besökt av Bernt Persson 2003-08-05 Andreas Karlberg 2003-07-07



Den rödlistade växten grönskära (Foto: Bernt Persson)

226 V Sandsten X 6934198 Y 1600908 NV: 1

Areal: 4,2 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad grund havsvik, med klippor och sten utåt viken och sand och finsediment inåt, samt bäck och sumpskog. Intill området ligger fritidshus. Diabasberggrund.
- Inventeringar: kärlväxter 90 arter
- Karaktärsarter: Grå- och klibbal, vårtbjörk, vass och norrlandsstarr. algerna grönslick, tarm- och blåstång.
- Rödlistad art: grönskära
- Fridlyst art: svärdslilja
- Speciella arter: kransalgen borststräfsse, hårsärv, rörflen, skogssäv, fjällnejlika, knutnarv, sylört, vresros, kärrvial, strandkrypa och sumpförgätmigej.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

V Sandsten är opåverkat område, med flera värdefulla biotoper, grund botten, bäck och sumpskog. Där finns mycket artrik kärlväxtflora, med många speciella arter, samt rödlistad och fridlyst art.

Besökt av Bernt Persson 2003-08-07

224 Ö Sandsten X 6934247 Y 1601984 NV: 1

Areal: 2,3 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med sand och finsediment. En bäck rinner ut i havet här. Berggrunden består av kalkhaltig diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 85 arter, strandskalbaggar 14 arter, bottenfauna 15 arter
- Karaktärsarter: grå- och klibbal, vårtbjörk och rönn. I bäcken: *Hydraena gracilis*, *Nemoura sp.* och *Simuliidae*
- Rödlistad art: grönskära
- Speciella arter: strandmyskgräs, blåsäv, ävjebrodd, hårsärv, saltarv, knutnarv, kärrvial, svinmålla, strandgyllen, skogssäv, brunskära, strandkrypa, sylört, strandpilört, sumpförgätmigej och skalbaggen *Haliphus fluviatilis*, *Calathus melanocephalus*
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Ö Sandsten är helt orört, ganska stort, med flera värdefulla biotoper, grund vik och bäck. Rik kärlväxtflora, med många speciella arter, exempelvis ävjebrodd och brunskära, rödlistad art, grönskära, samt ett rikt fågelliv.

Besökt av Bernt Persson 2003-06-10 och 2003-08-07 Andreas Karlberg 2003-06-11 och 2003-07-07



Klapperfält på Sunnanskäret (Foto: Oskar Norrgrann)

9 Sunnanskäret X 6932573 Y 1597234 NV: 3

Areal: 4,4 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar, sten och lite grus och sand. Tallhällmark med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Ett mindre klapperfält finns. Berggrunden består av sur gråvacka. På stranden kan man se ortocerkalksten. 47 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gråal, en, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; tråd-, borst- och

ålnate, samt makroalgerna grönslick och blåstång.

- Fridlyst art: lopplummer
- Speciella arter: saltarv och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Sunnanskäret är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen fattig, med fridlyst art och få speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-06



Klippstrand på Mellanskäret (Foto: Oskar Norrgrann)

10 Mellanskäret **X 6932805 Y 1597346** **NV: 3**

Areal: 5,0 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med klippor, block, sten och lite sand. Tallhällmark med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Berggrunden består av sur gråvacka. 43 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gråal, en, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, blå- och snärjtång.
- Speciell art: strandvänderot
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Mellanskäret är opåverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen fattig.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-06



Sandstrand på Bodskäret (Foto: Oskar Norrgrann)

11 Bodskäret **X 6933107 Y 1597518** **NV: 3**

Areal: 3,9 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, block, sten och lång sandstrand. Tallhällmark med stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Liten stuga finns. Berggrunden består av sur gråvacka. 48 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, grå- och klibbal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; ål- och borstnate, samt makroalgerna grönslick och blåstång.
- Rödlistad art: ävjebrodd 6933197/1597500
- Fridlysta arter: lopp- och revlumner
- Speciella arter: saltary, rörflen, vresros, strandvänderot och brådmålla.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Bodskäret är nästan opåverkat, med värdefull biotop, sandstrand. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mindre rik, med rödlistad art, fridlysta arter och flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-06



Klipp- och klapperstensstrand öster om Bondhamnsviken. (Foto: Oskar Norrgrann)

12 Ö Bondhamnsviken X 6933110 Y 1598010 NV: 2

Areal: 9,8 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med klippor, block, sten och grus. Tallhällmark med stående och liggande död ved, samt gamla träd dominerar en bit upp på land. Klapperfält ligger inom området. Berggrunden består av sur gråvacka. På stranden kan man se ortocerkalksten. 57 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gran, en och rönn. I vattnet; makroalgerna ullsleke, grönslick, blås- och snärjtång.
- Fridlyst art: knärot
- Speciella arter: stubbtåg, vresros, blåsäv, bredkaveldun och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med fridlyst art och flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-04



Sten- och blockstrand söder om Holmviken. (Foto: Oskar Norrgrann)

13 S Holmviken

X 6933688 Y 1598472

NV: 2

Areal: 8,0 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor, block, sten, grus och lite sand. Tallhällmark med stående och liggande död ved dominerar en bit upp på land. samt gamla träd. Klapperfält ligger inom området.

Berggrunden består av sur gråvacka. 92 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; borstnate, samt makroalgerna grönslick, blås- och tarmtång.
- Fridlysta arter: skogs nattviol 6933265/1598360, knärot och revlumner.
- Speciella arter: nordknotnarv, måbär, vresros, stinknäva, axslinga, strandvänderot, rörfilen, knärot och skogs nattviol.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, sandstrand och klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-04



Övergiven koja på Måshällan. (Foto: Oskar Norrgrann)

14 Måshällan

X 6933967 Y 1598981

NV: 3

Areal: 1,9 ha

- Biotopbeskrivning: Träd- och busklös havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och sten. Bland de glesa träden ligger lite död ved. En liten förfallen koja finns på ön. Berggrunden består av sur gråvacka. 46 kärleväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, ullsleke, snärj- och blåstång.
- Speciella arter: rörfen, vresros och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Måshällan är i stort sett opåverkad. I den glesa skogen finns viktiga strukturer. Kärleväxtfloran är inte så rik, med några speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-06



Lillskäret. Foto: Oskar Norrgrann.

15 Lillskäret X 6933753 Y 1600605 NV: 3

Areal: 2,9 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med block i varierande storlekar och sten. Tallhällmark med stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 55 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gråal, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; ål- och borstnate, samt makroalgerna grönslick, blås- och snärjtång.
- Speciella arter: ryltåg, rörflen, saltarv, strandvänderot och saltgräs.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Lillskäret är opåverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-05



Äldre hållmarkstallskog på Storskäret. (Foto: Oskar Norrgrann)

16 Storskäret

X 6933486 Y 1600949

NV: 3

Areal: 10,7 ha

- Biotopbeskrivning: Mestadels träd- och busklös havsklippstrand. Tallhållmark dominerar inne på ön, med ett mindre område med granskog. I skogen finns stående och liggande död ved, samt gamla träd.

Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 69 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, gran, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, ullsleke och blåstång.
- Fridlysta arter: knärot, rev- och lopplummer.
- Speciella arter: stubbtåg, nordknotnarv, strandvänderot, backglim och knärot.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Storskäret är opåverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med Fridlysta arter och flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-05



Brunskära på Orrskäret. (Foto: Oskar Norrgrann)

17 Orrskäret

X 6933261 Y 1601541

NV: 3

Areal: 2,8 ha

- Biotopbeskrivning: Mestadels träd- och busklös havsstrand, medklippor och block i varierande storlekar. Tallhällmark med lite liggande död ved dominerar inne på ön. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 58 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, gråal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, blås-, snärj- och tarmtång.
- Speciella arter: brunskära 6934295/1598588, nordknotnarv och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Orrskäret är opåverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med några speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-05



Skogsskäret med Tärnskäret i bakgrund. (Foto: Oskar Norrgrann)

18 Tärnskäret

X 6932816 Y 1601938

NV: 3

Areal: 4,5 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor och block i varierande storlekar. Tallhällmark med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Klapperfält ligger i området. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 42 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick och blåstång.
- Speciella arter: nordknotnarv, strandvänderot, fjällnejlika och havtorn.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Tärnskäret är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mindre rik, med några speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-05



Skogsskäret (Foto: Oskar Norrgrann)

19 Skogsskäret

X 6932846 Y 1602299

NV: 3

Areal: 8,2 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havstrand, med klippor, block i varierande storlekar och sten. Tallhallmark, med stående och liggande död ved dominerar inne på ön. På området finns klapperfält.

Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 57 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, klibb- och gråal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, tarm- och blåstång.
- Speciella arter: saltarv, rörflen, nordknotnarv, strandvänderot och fjällnejlika.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Skogsskäret är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-05

Öar utanför Skuleskogen

Området 93-101 är inventerade år 2002 i "Översiktlig kustinventering 2002-2004", inventering och bedömning av stränder i Västernorrland. Områdena 34-40 inventerades år 2006-2007 då Höga Kustenleden inventerades. De övriga områdena inventerades den 12-15/8 2008.



Kälaviken i Skuleskogens nationalpark. (Foto: Bernt Persson)

93 Kälaviken X 7000135 Y 1635870 NV: 1

Areal: 3,4 ha

- Biotopbeskrivning: Grund havsstrand med bäckmynning och strandäng. Starrvegetation. Opåverkad vik med stor mångformighet Berggrunden är sur nordingrågranit.
- Inventeringar: strandskalbaggar 58 arter
- Karaktärsarter: gran, gråal, klibbal, strandråg, starr, sköldmöja, strandvial
- Speciella arter: Skalbaggarna: *Dyschirius globosus* och *Pterostichus melanarius*
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Kälaviken ingår i nationalparken. Stranden är inventerad på skalbaggar och är den artrikaste lokalen under inventeringen. Området är opåverkat.

Besökt av Andreas Aronsson 2002-07-07 - 2002-07-09 och 2002-07-27

94 Storviken X 6998835 Y 1644342 NV: 1

Areal: 5,5 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsvik, med klippstrand längst ut och sten- och sandstrand längre in, och längst in finsediment. Berggrunden är sur nordingrågranit. Området är delvis påverkat av hus, båthus och åker.
- Inventeringar: kärlväxter 86 arter
- Karaktärsarter: grå- och klibbal, vårtbjörk, rönn, vass och blåsav. I vattnet algerna tarm- och blåstång samt grönslick.
- Speciella arter: fjällnejlika, knutnarv, vitstjälksmöja, strandtrav, sylört, vresros, kärrvial, havtorn, strandkvanne, strandkrypa och ävjebrodd.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Storviken är en ekologiskt viktig grund havsvik med bäckmynning i tämligen opåverkat område, påverkan är störst i den inre delen. Mycket artrik kärlväxtflora, varav många är speciella arter som havtorn, strandkvanne och ävjebrodd.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-25



Saltarv (Foto: Oskar Norrgrann)

95 Sandviken X 6998960 Y 1645871 NV: 3

Areal: 1,9 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsvik, med klippor och sten längst ut, och sand längst in. Berggrunden är sur nordingrågranit. Gammalt fiskeläge och blivande kulturresevat.
Området är bebyggt med flera hus och är ett populärt utflyktsmål sommartid.
- Inventeringar: kärlväxter 38 arter
- Karaktärsarter: Glest med gråal, vårtbjörk, gran och tall. I vattnet algerna grönslick, tarm-, blås- och snärjtång.
- Speciella arter: saltarv, knutnarv och strandtrav.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde
Sandviken innehåller värdefulla biotoper, sandstrand och torräng.
Området är påverkat av bebyggelse och brygga.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-25

96 N Norrsand X 6997015 Y 1645630 NV: 1

Areal: 2,6 ha

- Biotopbeskrivning: Frisk till fuktig, ört-risartad sumpbarrskog, med grova och gamla träd, död ved, både liggande och stående. Berggrunden är sur nordingrågranit längst ner mot stranden, och basisk diabas en bit in åt land.
- Inventeringar: kärlväxter 45 arter
- Karaktärsarter: tall, gran, en och pors.
- Speciella arter: örnbräken, nyponros och brakved, mycket knaggelstarr.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
N Norrsand är en ekologiskt värdefull sandstrand med bäckmynning i orört område.
Området har en tämligen rik kärlväxtflora, varav flera är speciella arter.
Det ingår i Stormyrans naturreservat.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-25

97 Norrsand X 6996748 Y 1645406 NV: 2

Areal: 1,8 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor, sten och sand. Berggrunden är mest basisk diabas. Området används som badplats och en grillplats med bord och bänkar är iordningställd. En väg och enklare parkering finns.
- Inventeringar: kärlväxter 54 arter
- Karaktärsarter: Glest med gråal, vårtbjörk, tall och gran och en del buskar. I vattnet växte algerna brun- och grönslick och blås- och snärjtång.
- Speciella arter: gaffelbräken, saltarv, knutnarv, strandtrav, vresros, brakved och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde
Norrsand är en ekologiskt värdefull sandstrand i tämligen opåverkat område med artrik kärlväxtflora, varav flera är speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-25

98 Sörsand X 6995981 Y 1645143 NV: 1

Areal: 2,3 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsvik, med klippor längst ut och sten och sand längre in. Berggrunden är sur nordingrågranit.
- Inventeringar: kärlväxter 67 arter
- Karaktärsarter: Glest med gråal, glas- och vårtbjörk samt gran och tall. I vattnet fanns algerna grönslick och blås- och tarmtång.
- Speciella arter: gaffelbräken, krypvide, fjällnejlika, saltarv, knutnarv, strandtrav och vresros.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Sörsand är ett helt opåverkat område med ekologiskt värdefull sandstrand och mycket artrik kärlväxtflora, varav flera är speciella arter, exempelvis krypvide.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-26

99 Svartbergsviken X 6995184 Y 1645005 NV: 1

Areal: 2,3 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsvik, med klippor längst ut och sten och sand längre in. Berggrunden är basisk diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 60 arter
- Karaktärsarter: Glest med grå- och klibbal, vårtbjörk, tall och gran. I vattnet fanns algerna brunslick och blås- och snärjtång.
- Speciella arter: salttåg, krypvide, svinmålla, saltarv, knutnarv, strandtrav, strandgyllen, vresros, brakved och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Svartbergsviken är en helt orörd ekologiskt värdefull sandstrand, med rik kärlväxtflora, varav många speciella arter, exempelvis krypvide.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-26

100 Kvarnhusviken X 6994408 Y 1645142 NV: 2

Areal: 0,7 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsvik, med klippor längst ut och sten längre in. Berggrunden är basisk diabas.
- Inventeringar: kärlväxter 29 arter
- Karaktärsarter: Glest med gråal, vårtbjörk, tall och gran. I vattnet fanns algerna grönslick, blås- och tarmtång.
- Speciella arter: fjällnejlika, stor igelknopp och knutnarv.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.
Kvarnhusviken ligger i ett helt orört område. En ekologiskt värdefull bäckravin med en del speciella arter mynnar ut i det inre av viken.

Besökt av Bernt Persson 2002-09-26



Stinknäva (Foto: Oskar Norrgrann)

101 Ö Kvarnsjön X 6994279 Y 1644880 NV: 1

Areal: 3,7 ha

- Biotopbeskrivning: Fuktig, ört-risartad blandskog, delvis sumpskogsartad, med grova och gamla träd och död ved, både liggande och stående. Diabasberggrund.
I området ligger ett litet fritidshus.
- Inventeringar: kärlväxter 74 arter
- Karaktärsarter: gran, tall, sälg, vårtbjörk, gråal och många fräken- och bräkenväxter.
- Röddlistad art: skuggviol.
- Speciella arter: örnbräken, träjon, stor igelknopp, trindstarr, blåsippa, trolldruva, kärrbräsma och stinknäva.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde
Mycket artrik kärlväxtflora område med 90 kärlväxtarter, varav många är speciella.
En raritet är skuggviol. Här finns gammal grov skog och död ved. Området är opåverkat

Besökt av Bernt Persson 2002-09-26

34 Kälaviken-S Näskebodarna X 7000872 Y 1637162 NV: 1

- Biotopbeskrivning: Kälaviken är grund längst in och kantas av en lång sandstrand. Både rastplats och vindskydd är iordningsställda. Leden passerar frisk, ört-risartad blandskog, med mycket både liggande och stående död ved, samt grova och gamla träd, dessutom

några bäckutlopp. Berggrunden består av sur nordingrågranit, möjligen finns skalgrus som påverkar floran positivt. 108 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: Inne i viken; strandråg, saltarv, borststräfs, ål-, borst- och trådnate. I skogen; gran, vårtbjörk, gråal och flera ormbunksväxter.
- Speciella arter: höst- och sommarlånke, strandpilört, klappermolke, axslinga, saltarv, rörflen, vresros, strandvänderot, strandgyllen, stinksyska, trolldruva, brakved, blåsippa, örnbräken, träjon och olvon.
- Rödlistad art: skogssvingel
- Fridlysta arter: höstlåsbräken, knärot, spindelblomster, blåsippa och revlumner.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Området Kälaviken-S Näskebodarna är opåverkat, med viktiga biotoper som grund botten, sandstrand, bäckar och gammal skog med värdefulla strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med många speciella arter, rödlistad art och fridlysta arter.

Besökt 2006-09-15, 2007-06-11 och 2007-09-10.

35 Näskebodarna

X 7002105 Y 1637682 NV: 2

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad delvis grund havsstrand, med sten och sand. Området utgörs till största delen av en stor torräng, med flera bodar, fritidshus och brygga. Berggrunden består mestadels av basisk diabas. 96 kärlväxtarter och tre makroalger noterades.
- Karaktärsarter: På land; strandråg, mjölon, nordkråkbär, stagg och mjölkört. I vattnet; höstlånke, tråd- och borstnate samt algen grönslick.
- Speciella arter: låsbräken, blåsuga, blåsippa, fyrkantig johannesört, strandvänderot, saltarv, höstlånke och axslinga.
- Rödlistad art: topplåsbräken, nedanför gistvallen.
- Fridlysta arter: höstlåsbräken, nedanför gistvallen och blåsippa.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området vid Näskebodarna är påverkat, med värdefulla biotoper, delvis grund botten och torräng. Kärlväxtfloran är mycket rik, med flera speciella arter, samt rödlistad art och fridlysta arter.

Besökt 2006-09-15, 2007-06-11 och 2007-09-10.

39 Tärnättholmarna och V därom

X 7002975 Y 1637941 NV: 1

- Biotopbeskrivning: Mestadels frisk till fuktig, ekbräken-risartad till ört-risartad blandskog och rikligt med stående och liggande död ved, samt grova och gamla träd. På holmarna är vissa partier torra. En myr och en bergsbrant passerar och sunden är grunda sandstränder. Berggrunden består av basisk diabas. 130 kärlväxtarter och en makroalg noterades.
- Karaktärsarter: På land i fuktig terräng växer kråklöver, älgört, flera starrarter och ormbunksväxter. På torrare mark dominerar en, vårtbjörk, rönn och asp. I vattnet förekommer mest knappsäv, borst- och trådnate samt algen grönslick.
- Speciella arter: strandpilört, nordlundarv, axslinga, klappermolke, strandmyskgräs, kärrvial, saltarv, rörflen, blåsippa, knagglestarr, kärrfibbla, klapperögontröst, skogsnarv, brakved, strandvänderot och gulkämpar.
- Fridlysta arter: jungfru-marie nycklar, skogsnycklar, ängsnycklar, myggblomster, spindelblomster, blåsippa, knärot, rev-, matt- och lopplummer.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Området runt stigen till Tärnättholmarna och själva holmarna är opåverkat, mångformigt, med viktiga biotoper, myr, gammal skog, bergsbrant, grund botten och sandstrand. I skogen finns värdefulla strukturer. Kärlväxtfloran är extremt rik, med många speciella arter och fridlysta arter.

Besökt 2007-06-18 och 2007-09-14.

40 Salsviken

X 7005154 Y 1637161

NV: 1

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsvik med sandstrand. Den inre delen av viken är grund och avsnörd och en bäck mynnar ut i den. Berggrunden består av basisk diabas. 72 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: I vattnet; vass, blåsäv, ål- och trådnate. På land; grå- och klibbal, vårtbjörk och norrlandsstarr.
- Speciella arter: Nordmyskgräs, korsandmat, andmat, hästkräppa, hårsärv, strandgyllen, spådnate, strandtrav, strandvänderot, rörfilen, kärrbräsma och höstlånke.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Salsviken är helt opåverkad, med ekologiskt viktig grund, avsnörd havsvik och bäck. Kärlväxtfloran är rik, med många speciella arter.

Besökt 2007-06-18 och 2007-09-12.



Strandtrav (Foto: Bernt Persson)

20 Norrholmen

X 6995995 Y 1641841

NV: 3

Areal: 11,4 ha

- Biotopbeskrivning: Träd- och busklös havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och sten. Tallhällmark dominerar inne på ön. Klapperfält finns på området. Berggrunden består av sur nordingrågranit. 52 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick och blåstång.
- Speciella arter: strandtrav, strandkrypa, rörfilen, gulkämpar 6996107/1641782 och saltgräs.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Norrholmen är opåverkad, med värdefull biotop, klapperfält. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-13



Vitstjälksmöja (Foto: Bernt Persson)

21 Ronöhamnen

X 6997302 Y 1642053

NV: 1

Areal: 10,8 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad grund havsvik, med klippor och block i varierande storlekar utåt viken och sten och sand inåt. Granskog med gamla och grova träd, samt stående och liggande död ved dominerar en bit upp på land. En fallfärdig brygga och koja står inne i viken.

Berggrunden består av sur nordingrågranit. Troligtvis finns skalgrus eftersom bland annat blåsippa växer i skogen. 93 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; gran, klubb- och gråal och mjölkört. I vattnet; tråd-, borst- och ålnate, samt makroalgerna borststräffe, grönslick, tarm- och blåstång.
- Fridlysta arter: knärot, blåsippa och revlumner.
- Speciella arter: saltnarv 6997407/1642165, gulkämpar 6997410/1642160, axslinga, vitstjälksmöja, strandkrypa, grodtåg, vresros, nordknutnarv, klappermolke, strandvänderot, strandpilört, blåsippa, knärot och strandgyllen.
- Naturvärdesbedömning: Högsta naturvärde.

Ronöhamnen är i stort sett opåverkad, med värdefulla biotoper, grund botten och sandstrand. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-13

22 Myr N Ronön

X 6999316 Y 1642300

NV: ej

Areal: 2,3 ha

- Biotopbeskrivning: Fattig, lågtuvad, öppen myr, med gles trädvegetation i kanten. Berggrunden består av sur nordingrågranit. 43 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: dvärgbjörk, gran, gråal, tagg- och trådstarr.
- Fridlysta arter: jungfru-marie nycklar och revlumner.
- Naturvärdesbedömning: Ej högt naturvärde.

Myren är opåverkad. Kärlväxtfloran är tämligen fattig, med fridlysta arter som är rätt triviala.

Besökt av Bernt Persson 2004-08-13



Strandpilört (Foto: Bernt Persson)

23 Ottängsviken

X 6999343 Y 1641690

NV: 2

Areal: 10,5 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsvik, med klippor och finblock utåt viken och sand inåt. En liten myr ligger inom området. Rastkoja och vindskydd är uppförda en bit ifrån viken.

Berggrunden består av sur nordingrågranit. 113 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; klibb- och gråal, rönn och mjölkört. I vattnet; makroalgerna grönslick, trådslick/molnslick och blåstång.
- Fridlysta arter: jungfru-marie nycklar, rev- och lopplummer.
- Speciella arter: tibast 6999220/1641561, nyponros 6999230/16411560, vresros, strandtrav, strandkrypa, saltarv, stubbtåg, rörfilen, nordknutnarv, klappermolke, strandvänderot, fjällnejlika, saltgräs, knölsyska och strandpilört.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Ottängsviken är i stort sett opåverkad, med värdefulla biotoper, myr och sandstrand.

Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-13

24 S Väster-Värnsingarna

X 1647769 + Y 6998769

NV: 3

Areal: 3,8 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor och block i varierande storlekar. Tallhällmark med gamla träd, samt stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 49 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, snärj- och blåstång.
- Speciella arter: strandkrypa, stubbtåg, rörfilen och strandvänderot.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Området är opåverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mindre rik, men med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-12



Veksäv (Foto: Bernt Persson)

25 N Väster-Värnsingarna

X 1647657 Y 6999532

NV: 3

Areal: 3,1 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor och block i varierande storlekar. Tallhällmark med stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Klapperfält finns inom området. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 52 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, blås- och snärjtång.
- Speciella arter: veksäv, saltarv, stubb- och ryltåg, strandvänderot och backglim.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mindre rik, med flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-12



Kustbaldersbrå (Foto: Bernt Persson)

26 N Öster-Värnsingarna

X 1648296 Y 6999573

NV: 2

Areal: 4,0 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor och block i varierande storlekar. Tallhällmark med stående och liggande död ved samt gamla träd, dominerar inne på ön. Klapperfält finns inom området, samt stora hällkar. Berggrunden består av kalkhaltig diabas. 72 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; makroalgerna grönslick, blås- och snärjtång.
- Fridlysta arter: lopp- och revlumner.
- Speciella arter: strandtrav, stubb- och ryltåg, nordknutnarv, rörflen, strandvänderot, fjällnejlika och kustbaldersbrå.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är opåverkat, med värdefulla biotoper, klapperfält och stora hällkar. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är rik, med fridlysta arter och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-12



Vresros (Foto: Bernt Persson)

27 Hälsingen**X 7002875 Y 1641170****NV: 3**

Areal: 17,7 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och sten. Tallhällmark med stående och liggande död ved, dominerar inne på ön. Klapperfält finns inom området, liksom en stuga. Berggrunden består av sur nordingrågranit. 64 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; borstnate, samt makroalgerna grönslick och blåstång.
- Fridlyst art: lopplummer
- Speciella arter: veksäv 7002842/1641030, strandtrav, rörfilen, vresros, strandvänderot och saltgräs.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Hälsingen är nästan opåverkad, med värdefull biotop, klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är tämligen rik, med fridlyst art och flera speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-15

28 Högholmen**X 7003179 Y 1642790****NV: 2**

Areal: 17,7 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar och grus och delvis grund sandbotten. Tallhällmark med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Liten raststuga finns. Berggrunden består av sur nordingrågranit och mindre diabasgång. 76 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall klibb- och gråal, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; ål- och borstnate, samt makroalgerna grönslick, trådslick/molnslick, blå- och snärjtång.
- Fridlyst art: lopplummer
- Speciella arter: vitstjälksmöja, strandtrav, strandkrypa, saltarv, vresros, strandvänderot, spjutmålla och saltgräs.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Högholmen är i stort sett opåverkad, med värdefull biotop, grund sandbotten. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är rik, med fridlyst art och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-15



Hästskräppa (Foto: Bernt Persson)

29 Kråkskär X 7003663 Y 1641546 NV: 2

Areal: 6,3 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar, sten och sand på båda sidor mitt på ön, samt i norr. Tallhällmark med en del liggande död ved dominerar inne på ön. Mitt på ön ligger en med vass igenväxt, uttorkad vattensamling.

Berggrunden består av sur nordingrågranit. 62 kärleväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, mjölkört och nordkråkbär. I vattnet; ålnate, samt makroalgerna grönslick, trådslick/molnslick, blås- och snärjtång.
- Speciella arter: bergkårel 7003727/1641742, gulkämpar 7003730/1641740, strandtrav, strandkrypa, saltarv, ryltåg, rörfen, vresros, nordknutnarv, strandvänderot och hästskräppa.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Kråkskär är opåverkat, med värdefulla biotoper, grund botten och sandstrand. I skogen finns viktiga strukturer. Kärleväxtfloran är relativt rik, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2004-09-03



Strandkrypa (Foto: Bernt Persson)

30 Röholmen X 7003900 Y 1639543 NV: 2

Areal: 9,2 ha

- Biotopbeskrivning: Mest träd- och busklös, delvis grund havsstrand, med klippor, block i varierande storlekar, sten, samt grus och sand inne i vikarna. Viken i NV är igenväxt med vass. Tallhällmark med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Klapperfält finns på området, liksom ett fritidshus.

Berggrunden består av sur nordingrågranit. 77 kärlväxtarter noterades.

- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, rönn, mjölon och nordkråkbär. I vattnet; ål- och borstnate samt makroalgerna grönslick och trådslick/molnslick.
- Speciella arter: gulkämpar 7004507/1638933, strandtrav, klapperögontröst, strandkrypa, saltarv, rörfen, vresros, klappermolke, strandvänderot, strandpilört och hästkräppa.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Röholmen är i stort sett opåverkad, med värdefulla biotoper, grund botten, sandstrand och klapperfält. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är rik, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-15

31 S Väster-Strängön X 7004553 Y 1642161 NV: 3

Areal: 6,9 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad havsstrand, med finblock och stenstrand. Blandskog, med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. I söder är marken uppodlad. Flera hus, bryggor och diverse byggnader finns.

Berggrunden består av sur nordingrågranit. 117 kärlväxter noterades.

- Karaktärsarter: På land; gran, tall, grå- och klibbal, vårtbjörk och rönn. I vattnet; makroalgerna grönslick och trådslick/molnslick.
- Speciella arter: grustrav 7004468/1642196, saltarv, rörfen, vresros, strandvänderot, svarta vinbär och svinmålla.
- Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde.

Området är delvis påverkat. I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-14

32 N Väster-Strängön

X 7005501 Y 1642059

NV: 2

Areal: 4,8 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad, delvis grund havsstrand, med klippor, finblock, sten och sand längst in i vikarna. Blandskog, med en del stående och liggande död ved dominerar inne på ön. Tre fritidshus, ruiner efter ett gammalt sågverk och bryggor finns på området. Berggrunden består av sur nordingrågranit. 131 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; gran, tall, klibb- och gråal, rönn och vårtbjörk. I vattnet; småsärv, trådnate, samt makroalgerna grönslick, trådslick/molnslick, snärj- och tarmtång.
- Fridlyst art: revlumner
- Speciella arter: humlelusern 7005463/1642186, nejlikrot 7007433/1642102, vitstjälksmöja, strandkrypa, saltarv, kärrvial, rörflen, vresros, klappermolke, strandvänderot, småsärv, käringtand 7005460/1642200, svinmålla, strandgyllen, hästskräppa och jordreva.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är delvis påverkat, med värdefulla biotoper, sandstrand och grund botten.

I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlyst art och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-14



Ryiltåg (Foto: Bernt Persson)

33 Öster-Strängön

X 7004908 Y 1642602

NV: 2

Areal: 10,2 ha

- Biotopbeskrivning: Lövdominerad delvis grund havsstrand, med klippor, finblock, sten och sand. Tallhällmark, med en del stående och liggande död ved dominerar en bit in på ön. På området finns några sjöbodar, fritidshus och bryggor. Berggrunden består av sur nordingrågranit. 100 kärlväxtarter noterades.
- Karaktärsarter: På land; tall, grå- och klibbal, rönn och mjölkört. I vattnet; borstnate, samt makroalgerna grönslick, trådslick/molnslick och snärjtång.
- Fridlyst art: lopplummer
- Speciella arter: vårspärgel 7004601/1642633, dagros 7005231/1642336, hästskräppa, nyponros 7005230/1642330, saltarv, ryiltåg, rörflen, vresros, nordknotnarv, strandvänderot, och fjällnejlika.
- Naturvärdesbedömning: Mycket högt naturvärde.

Området är delvis påverkat, med värdefulla biotoper, grund botten och sandstrand.

I skogen finns viktiga strukturer. Kärlväxtfloran är mycket rik, med fridlyst art och många speciella arter.

Besökt av Bernt Persson 2008-08-14

Diskussion

Höga kusten är ett område känt för sin spektakulära natur, och även under ytan återfinns stora naturvärden. Området som helhet kan betraktas som mycket fint och uppenbara övergödningseffekter har inte påträffats i denna undersökning. De stora mängderna organiskt material som återfanns på bottenarna i Hallsviksgravens skyddade vik var kottar och löv från al och inte de stora mängderna fintrådiga alger som man kan finna i liknande miljöer vid högre näringsnivåer. På öppna lokaler växte blåstång/smaltång ned till 8-9 m djup vilket är ett mått på klart vatten och att ishavstofs återfinns ned till 18 m på sådana lokaler förstärker det intrycket.

Det var intressant att flera av kransalgerna var otypiska i sina karaktärer. Inte ens vår svenske expert Gustav Johansson var riktigt säker utan prover skickades för säkerhets skull till Irmgard Blindow i Tyskland för att verifieras. Borststräfsen hade mycket korta ”taggar” och tillhörde underarten *Chara aspera subinermis* vilken kan förväxlas med Tuvsträfsen *Chara connivens* som mer eller mindre saknar ”taggar”. Ingen av kransalgerna som hittades i området var upptagen i Artdatabankens rödlista för hotade arter.

Referenser

- Persson Bernt 2005.** Översiktlig kustinventering 2002-2004. Länsstyrelsen Västernorrland Rapport 2005:3.
- Mascher Jan 1990.** Ångermanlands flora

Artlista kärlväxter och makroalger S Galtström											
Kärlväxter											
	S=Specialart	Områden									
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Lycopodium annotium	Revlumner		2	2	2		2	2	2		
Equisetum fluviatile	Sjöfräken		2				2				
Equisetum palustre	Kärrfräken		2					2			
Equisetum sylvaticum	Skogsfräken			2							
Equisetum pratense	Ängsfräken						2				
Ophioglossum vulgatum	Ormtunga	x	2	2	2	2	2	2	2		
Athyrium filix-femina	Majbräken		2	2	2	2		2			
Dryopteris carthusiana	Skogsbräken		2	2					2		
Dryopteris expansa	Nordbräken			2	2						
Gymnocarpium dryopteris	Ekbräken		3	3	3	3	2		2		
Polypodium vulgare	Stensöta									2	
Phegopteris connectilis	Hultbräken		2				2				
Picea abies	Gran		3	3	2	3	3	2	3	3	
Pinus sylvestris	Tall		3	3	3	3	3	3	3	3	
Juniperus communis	En		2			2				2	
Salix pentandra	Jolster								2		
Salix nigricans	Svartvide		2	2		2	2	2		2	
Salix phylicifolia	Grönvide		2								
Salix caprea	Sälg			2	2			2			
Populus tremula	Asp			2					2		
Myrica gale	Pors		3	3	3	3	3	3	3	3	
Betula verrucosa	Vårtbjörk		3	3	2	2	3	3	3	3	
Betula pubescens	Glasbjörk		2		2	2	2	2	2	2	
Alnus glutinosa	Klibbal		3	3	3	3	3	3	3	3	
Alnus incana	Gråal		3	3	3	3	3	3	3	3	
Urtica dioica	Brännässla								2		
Polygonum aviculare	Trampört		2	2							
Bistorta vivipara	Ormrot						2				

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Persicaria lapathifolia ssp.pallida	Pilört			2	2				2		
Persicaria lapathifolia ssp.lapathifolia	Strandpilört	x	2	2		2					
Rumex acetosa	Ängssyra				1						
Rumex acetosella	Bergsyra		2	2			2			2	
Rumex aquaticus	Hästskräppa	x							1		
Rumex crispus	Krusskräppa		2	2	2	2	2	2	2	2	
Rumex longifolius	Gårdsskräppa				1	1	2	1	2		
Chenopodium album	Svinmålla	x	2		2				2		
Atriplex prostrata	Spjutmålla	x			1						
Atriplex longipes ssp.praecox	Brådmålla	x	2	2	2				1		
Atriplex littoralis	Strandmålla	x		1		2	1		2		
Atriplex patula	Vägmålla	x			1	1					
Stellaria graminea	Grässtjärnblomma		2	2			2	2			
Cerastium fontanum	Hönsarv		2		2	2	2		2		
Sagina nodosa ssp.borealis	Nordknutnarv	x	2		2	2	2	2			
Sagina procumbens	Krypnarv		2	2	2	2	2	2	2	2	
Spergula arvensis	Åkerspärgel		1								
Silene maritima	Strandglim		2	2	2	2	2	2	2	2	
Melandrium rubrum	Rödblåra								2		
Viscaria alpina	Fjällnejlika	x	2	2			2				
Nymphaea alba ssp.candida	Nordnäckros		2								I liten tjärn.
Caltha palustris	Kabbleka		2	2	2		2	2	2		
Ranunculus repens	Revsmörblomma		1							2	
Ranunculus acris	Smörblomma									2	
Ranunculus auricomus	Majsmörblomma									2	
Ranunculus peltatus ssp.baudotii	Vitstjälksmöja	x	1				1	1			
Drosera rotundifolia	Rundsilesår		2					2		2	
Rorippa palustris	Sumpfräne		2	2	2				2		
Cardamine pratensis ssp. palustris	Kärbräsma	x	2								Vid myr.
Subularia aquatica	Sylört	x							2		
Sedum telephium	Kärleksört		2		2	2	2	2	2	2	
Sedum acre	Gul fetknopp		2		2	2	2	2		2	
Parnassia palustris	Slätterblomma		2	2	2	2	2	2		2	
Filipendula ulmaria	Älgört		3	3	3		3	2	3	3	

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Rubus saxatilis	Stenbär		3	3	2		2		2		
Rubus arcticus	Åkerbär					2					
Rubus idaeus	Hallon		2	2	2	2	2	2	2	2	
Rosa rugosa	Vresros	x			2		2	2	2	2	
Rosa dumalis	Nyponros	x		1							
Geum rivale	Humleblomster		2								
Comarum palustre	Kråklöver		2	2	2	2	2	2	2	2	
Argentina anserina ssp. anserina	Gåsört		3	3	3	3	3	3	3	3	
Potentilla erecta	Blodrot			2			2				
Fragaria vesca	Smultron		3	3	2	3	2	2	3	3	
Alchemilla sp.	Daggkåpa obestämd								1		
Sorbus aucuparia	Rönn		3	3	3	3	3	3	3	3	
Prunus padus	Hägg		2								
Vicia cracca	Kråkvicker		3	3	3	3	3	3	3	3	
Lathyrus maritimus	Strandvial		3	3	2	3	3			2	
Lathyrus palustris	Kärrvial	x			2		2	2			
Oxalis acetosella	Harsyra		2	2	2	2	2		2		
Geranium sylvaticum	Midsommarblomster									1	
Frangula alnus	Brakved	x		1							
Hippophae rhamnoides	Havtorn	x	2		2	2	2	2	2	2	
Viola riviniana	Skogsviol		2	2	2	2	2		2	2	
Viola canina ssp. montana	Norrlandsviol		2	2	2	2	2				
Viola canina ssp. canina	Ängsviol	x							1		
Viola palustris	Kärrviol		2		2	2	2	2	2		
Viola tricolor	Styvmorsviol									1	
Lythrum salicaria	Fackelblomster		2	2	2	2	2	2	2	2	
Epilobium angustifolium	Mjölkört		3	2	3	3	3	3	3	3	
Epilobium palustre	Kärrdunört			2							
Myriophyllum sibiricum	Knoppslinga	x							2		I göl.
Myriophyllum spicatum	Axslinga	x	2		1			1			
Hippuris vulgaris	Hästsvans		2								På myr.
Cornus suecica	Hönsbär		2		2	2	2	2	2		
Anthriscus sylvestris	Hundkäk									1	
Cicuta virosa	Sprängört								2		Vid göl.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Ligusticum scoticum	Strandloka	x		1	1						
Angelica sylvestris	Stråtta		3	3	3	3	3	3	3	3	
Peucedanum palustre	Kärrsilja		2	2	2		2	2	2	2	
Orthilia secunda	Björkpyrola		2	2							
Calluna vulgaris	Ljung			2	2	2	2	2		2	
Arctostaphylos uva-ursi	Mjölön		2			2	2		2	2	
Vaccinium oxycoccos	Tranbär		2					2	2		
Vaccinium microcarpum	Dvärgtranbär		2								
Vaccinium vitis-idaea	Lingon		3	3	3	3	3	3	3	3	
Vaccinium uliginosum	Odon				2	2	2	2		2	
Vaccinium myrtillus	Blåbär		3	3	3	3	3	3	3	3	
Empetrum hermaphroditum	Nordkråkbär		3	3	2		2	2	3	3	
Lysimachia thyrsoflora	Topplösa		2	2	2	2	2	2		2	
Trientalis europaea	Skogsstjärna		3	3	3	3	2		2		
Glaux maritima	Strandkrypa	x	2	2		2	2	2	2		
Menyanthes trifoliata	Vattenklöver				2	2	2			2	I gölar.
Centaurium littorale	Kustarun	x	2	2	2	2	2	2	2		
Galium palustre	Vattenmåra		3	3	3	3	3	3	3	3	
Galium verum ssp.verum	Gulmåra	x								2	
Scutellaria galericulata	Frossört			2		2	2	2			
Galeopsis bifida	Toppdån		2	2	2	2	2	2	2		
Mentha arvensis	Åkermynta			2							
Limosella aquatica	Ävjebrodd	x							2		Cirka 20 exemplar.
Lycopus europaeus	Strandklo	x					2				
Linaria vulgaris	Gulsporre									1	
Melampyrum sylvaticum	Skogskovall		2		2	2	2		2		
Melampyrum pratense	Ängskovall		2	2	2	2	2	2	2		
Euphrasia frigida var.baltica	Klapperögontröst	x	3	3	3	3	3	3	3	3	
Pedicularis palustris	Kärnspira			2							Vid göl.
Rhinanthus minor	Ängsskallra		3	3	2		3	3	2	2	
Utricularia minor	Dvärgbläddra	x				2					I tjärn.
Utricularia intermedia	Dybläddra		1								På myr.
Utricularia vulgaris	Vattenbläddra	x			2				2		I gölar.
Plantago major ssp.intermedia	Strandgroblad	x	2	2			2				

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Linnaea borealis	Linnea		3	3		2	2	2	2		
Valeriana salina	Strandvänderot	x	2	2	2	2	2	2	2	2	
Valeriana sambucifolia	Flädervänderot		2	2	2	2	2	2	2	2	
Campanula rotundifolia	Blåklocka									1	
Solidago virgaurea	Gullris		2	2	2	2					
Aster tripolium	Strandaster	x	1								
Gnaphalium uliginosum	Sumpnoppa		1								
Achillea millefolium	Röllika						2				
Matricaria suaveolens	Gatkamomill				1						
Artemisia vulgaris ssp.vulgaris	Gråbo		2	2							
Tussilago farfara	Tussilago						2		2		
Cirsium palustre	Kärrtistel								1		Vid göl.
Cirsium arvense	Åkertistel					2	2		2		
Cirsium vulgare	Vägtistel								2		
Cirsium helenioides	Borsttistel						2		2		
Leontodon autumnalis	Höstfibbla		2	2	2	2	2	2	2	2	
Hieracium sect.Tridentata	Styvfibblor						1			2	
Sonchus arvensis var.arvensis	Åkermolke		2	2	2	2	2	2	2		
Sonchus arvensis var.maritimus	Klappermolke	x	1		1	1					
Taraxacum sp.	Maskros obestämd			2		2	2			2	
Calla palustris	Missne	x	2								Vid myr.
Alisma plantago-aquatica	Svalting				1		2		2		Vid göl och bäckutlopp.
Triglochin maritima	Havssälting	x	2	2	2		2		2	2	
Triglochin palustris	Kärrsälting							2	2		På myrmark.
Potamogeton perfoliatus	Älnate				2						
Potamogeton filiformis	Trådnate		2		2		2	2	2	2	
Potamogeton pectinatus	Borstnate			2	3	3	2		2		
Potamogeton natans	Gäddnate					2			2		I tjärn och göl.
Potamogeton gramineus	Gräsnate								2		
Zannichellia palustris var.major	Storsärv	x	2								
Zannichellia palustris var.pedicellata	Skaftsärv	x			2		2		2		
Zannichellia palustris var.repens	Småsärv	x	2	2	2	2	2	2	2		
Thypha latifolia	Bredkaveldun	x							2		I göl.
Sparganium natans	Dvärgigelknopp		2				2			2	På myrmark och vid bäckutlopp.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Convallaria majalis	Liljekonvalj		2								
Majanthemum bifolium	Ekorrbar		3	3	2		2	2	2		
Paris quadrifolia	Ormbär			2							
Iris pseudacorus	Svärdslilja	x		1	1						
Juncus filiformis	Trådtåg			1							
Juncus balticus	Östersjötåg		2	2	2	2	2	2	2	2	
Juncus compressus	Stubbtåg	x	2	2	2	2	2	2	2		
Luzula pilosa	Vårfryle		3	3	2		2				
Festuca rubra	Rödsvingel		3	3	3	3	3	3	3	3	
Festuca ovina	Fårsvingel		3	3	3	3	3	3	3	3	
Poa pratensis	Ängsgröe		1								
Poa nemoralis	Lundgröe								2		
Poa trivialis	Kärrgröe		2	2			2	2	2		
Puccinellia retroflexa	Saltgräs	x				1	2				
Molinia caerulea	Blåtåtel						2				
Melica nutans	Bergslok		2	2	2		2	2	2		
Elymus arenarius	Strandråg		3	3	3	3	3	3	3	3	
Elymus caninus	Lundelm		3	3	3	3	3	3	3	3	
Deschampsia cespitosa	Tuvtåtel		3	3	3	3	3	2	3	2	
Deschampsia bottnica	Gultåtel		3	3	3	3	3	3	3	3	
Deschampsia flexuosa	Kruståtel		3	3	3	2	3	3	3	3	
Agrostis gigantea	Storven		1				1		1		
Agrostis stolonifera	Krypven		3	3	3	3	3	3	3	3	
Calamagrostis purpurea	Brunrör		1								
Calamagrostis stricta	Madrör		2	2	2	2	2	2	2		
Phalaris arundinacea	Rörflen	x	2	2	2	2	2	2	2	2	
Schoenoplectus tabernaemontani	Blåsäv	x	2	2	2	2	2	2	2		
Eleocharis acicularis	Nålsäv		2					2	2		
Eleocharis uniglumis	Agnsäv			2							
Trichophorum alpinum	Snip							2			På myr.
Eriophorum angustifolium	Ängsull		2					2		2	
Rhynchospora alba	Vitag							2			På myr.
Carex dioica	Nålstarr							2			På myr.
Carex echinata	Stjärnstarr		2				2				

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	1	2	3	4	5	6	7	8	Kommentar
Carex glareosa	Klapperstarr	x	1								
Carex canescens	Gråstarr		2		2	2	2			2	
Carex lasiocarpa	Trådstarr							2			På myr.
Carex limosa	Dystarr		2								På myr.
Carex magellanica	Sumpstarr					2		2		2	
Carex rostrata	Flaskstarr		2		2	2	2		2	2	
Carex flava	Knagglestarr		2				2				
Carex viridula var.pulchella	Liten ärtstarr			2	2					2	
Carex nigra	Hundstarr		2	2	2	2	2	2	2	2	
Carex nigra var.recta	Tuvad hundstarr		1				2				
Carex aquatilis	Norrlandsstarr			2	2		2	2	2		
Goodyera repens	Knärot	x		1	1				2		
Dactylorhiza maculata ssp.maculata	Jungfru-marie nycklar						1				
Corallorhiza trifida	Korallrot			1							
Makroalger											
Chara aspera	Borststräse		2	2		2	2		2		
Cladophora glomerata	Grönslick		3	3	3	3	3	3	3	3	
Enteromorpha intestinalis	Tarmtång		2	2	2		2	2		2	
Fucus vesiculosus (smaltång ej utskiljd)	Blåstång		2	2	2	2	2	2	2	2	
Pylaiella/Ectocarpus	Trådslick/Molnslick		2	2	2	2	2	2	2	2	
Chorda filum	Snärjtång, sudare		2	2	2	2	2	2	2	2	
Ceramium tenuicorne	Ullsleke		1	1	1	1	1	1			

Artlista kärlväxter och makroalger på/vid öar utanför Skuleskogen																	
Kärlväxter																	
	S= Specialart	Områden															
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Kommentar
Huperzia selago	Lopplummer					2			2	2	2					2	
Lycopodium annotinum	Revlummer			2	2	2			1							2	
Equisetum sylvaticum	Skogsfräken				2	2				2					2	2	
Equisetum arvense	Åkerfräken			2		2	2		2		2				2	2	2
Athyrium filix-femina	Majbräken		2			2				2	2				2	2	
Dryopteris carthusiana	Skogsbräken													2		2	
Dryopteris expansa	Nordbräken		2	2	2	2					2				2	2	
Gymnocarpium dryopteris	Ekbräken		3	3		3			2	2	2		2	2	2	2	
Polypodium vulgare	Stensöta							2	2	2	2						
Phegopteris connectilis	Hultbräken					2											
Pteridium aquilinum ssp.latiusculum	Taigaörnbräken				2												
Cystopteris fragilis	Stenbräken										1						
Picea abies	Gran		2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pinus sylvestris	Tall		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Juniperus communis	En		2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Salix nigricans	Svartvide		2			2	2	2	2	2	2	2	2		2		
Salix phylicifolia	Grönvide								1		1				1		2
Salix caprea	Sälg		2						2	2	2				2	2	2
Populus tremula	Asp									2							
Myrica gale	Pors			3		3				3		2	2	2	2	2	
Betula verrucosa	Vårtbjörk		3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Betula pubescens	Glasbjörk		2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	
Betula nana	Dvärgbjörk				2												
Alnus glutinosa	Klibbal		3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alnus incana	Gråal		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Urtica dioica	Brännässla														2	2	
Polygonum aviculare	Trampört					2						2	2	2	2	2	
Bistorta vivipara	Ormrot														1		

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Kommentar
Persicaria lapathifolia ssp.pallida	Pilört													2			
Persicaria lapathifolia ssp.lapathifolia	Strandpilört	x	2		2								2				
Rumex acetosa	Ängssyra								2					2			
Rumex acetosella	Bergsyra				2				2	2				2	2	2	
Rumex aquaticus	Hästskräppa	x										1	2		2	2	
Rumex crispus	Krusskräppa		2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Rumex longifolius	Gårdsskräppa					1				1		2		2	2		
Chenopodium album	Svinmålla	x												2	2		
Atriplex prostrata	Spjutmålla	x									1						
Honckenya peploides	Saltarv	x				2		2		2	2	2	2	2	2	2	
Stellaria graminea	Grässtjärnblomma		2	2		2			1		2			2	2		
Stellaria media	Våtarv													2	2		
Cerastium fontanum	Hönsarv			2		2	2	2						2	2	2	2
Sagina nodosa ssp.borealis	Nordknutnarv	x	2	2		2	2		2			2					2
Sagina procumbens	Krypnarv		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Spergula arvensis	Åkerspärgel													2			
Spergula morisonii	Vårspärgel	x															1
Silene maritima	Strandglim		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Silene nutans	Backglim	x						1									
Melandrium rubrum	Rödblåra													2	2		
Spergularia salina	Saltnarv	x	2														
Viscaria alpina	Fjällnejlika	x				2			2								2
Hepatica nobilis	Blåsippa	x	2														
Caltha palustris	Kabbleka													2	2		
Ranunculus repens	Revsmörblomma													2	2	2	
Ranunculus acris	Smörblomma													2	2	2	
Ranunculus auricomus	Majsmörblomma													2	2	2	
Ranunculus peltatus ssp.baudotii	Vitstjälksmöja	x	2								2				2		
Drosera rotundifolia	Rundsilesår				2												2
Drosera anglica	Storsilesår																2
Erysimum strictum	Bergkärel	x										2					
Barbarea vulgaris	Sommargyllen													2		2	
Barbarea stricta	Strandgyllen	x	2												2		
Cardaminopsis arenosa	Sandtrav													2			

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Kommentar
Vicia cracca	Kråkvicker		3	3		3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	
Lathyrus maritimus	Strandvial		3	3		3	3	3		2	2	2		2		2	
Lathyrus palustris	Kärrvial	x														2	
Lathyrus pratensis	Gulvial													2	2		
Oxalis acetosella	Harsyra			2	2									2	2		
Geranium sylvaticum	Midsommarblomster			2		2							2	2	2	2	
Daphne mezereum	Tibast	x				2											
Viola riviniana	Skogsviol			2		2										2	
Viola canina ssp. montana	Norrlandsviol					2	2		2				2				2
Viola palustris	Kärrviol			2		2							2	2		2	omr.23=myr
Viola tricolor	Styvmorsviol													1	2		
Viola arvensis	Åkerviol													2			
Lythrum salicaria	Fackelblomster						2										
Epilobium angustifolium	Mjölkört		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Epilobium palustre	Kärrdunört			2		2			2								
Epilobium montanum	Bergdunört														2		
Myriophyllum spicatum	Axslinga	x		2													
Hippuris vulgaris	Hästsvans		2														
Cornus suecica	Hönsbär			2	2	2	2		2								2
Anthriscus sylvestris	Hundkäk													2	2	2	
Angelica sylvestris	Strätta		1	3		3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	
Peucedanum palustre	Kärrsilja					2				2					2	2	
Orthilia secunda	Björkpyrola			2					2	2	2		2				
Calluna vulgaris	Ljung		2		2	2	2	2	2	2	2				2	2	
Andromeda polifolia	Rosling				2				2								
Arctostaphylos uva-ursi	Mjölön		3	2		2	2	2	2	2	2	2	2				2
Vaccinium oxycoccos	Tranbär				2	2											2
Vaccinium microcarpum	Dvärgtranbär				1	1											omr.23=myr
Vaccinium vitis-idaea	Lingon		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Vaccinium uliginosum	Odon		2		2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	omr.23=myr
Vaccinium myrtillus	Blåbär		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Empetrum hermaphroditum	Nordkråkbär		3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	
Lysimachia thyrsoflora	Topplösa			2								2	2	2	2	2	
Trientalis europaea	Skogsstjärna			3	3	3							2	2	2		

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Kommentar
Glaux maritima	Strandkrypa	x	2	2		2	2				2	2	2		2		
Menyanthes trifoliata	Vattenklöver					2			2	2							omr.23=myr
Galium palustre	Vattenmåra		3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
Galium album	Stormåra												2	2	2	2	
Scutellaria galericulata	Frossört					2			2	2	2	2	2			2	
Galeopsis bifida	Toppdån													2	2		
Galeopsis tetrahit	Pipdån													2			
Stachys palustris	Knölsyska	x				2											
Glechoma hederacea	Jordreva	x													2		
Linaria vulgaris	Gulsporre														2		
Veronica officinalis	Ärenpris			2		2									2	2	
Veronica chamaedrys	Teveronika									2				2	2		
Melampyrum sylvaticum	Skogskovall			2									2	2	2	2	
Melampyrum pratense	Ängskovall		2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	
Euphrasia stricta var.brevipila	Vanlig ögontröst			2		2						2		2	2		
Euphrasia frigida var.baltica	Klapperögontröst	x											2				
Rhinanthus minor	Ängsskallra														2		
Plantago major	Groblad														2		
Plantago maritima	Gulkämpar	x	2	1								2	2				
Linnaea borealis	Linnea			2													
Valeriana salina	Strandvänderot	x	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Valeriana sambucifolia	Flädervänderot		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Campanula rotundifolia	Blålocka													2	2		
Antennaria dioica	Kattfot							2	2		2						
Solidago virgaurea	Gullris		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Gnaphalium uliginosum	Sumpnoppa													2			
Gnaphalium sylvaticum	Skogsnoppa															2	
Achillea millefolium	Röllika													2	2	2	
Achillea ptarmica	Nysört														2	2	
Tripleurospermum perforatum	Baldersbrå														2		
Tripleurospermum maritimum ssp.maritimum	Kustbaldersbrå	x						2									
Matricaria suaveolens	Gatkamomill			2													
Artemisia vulgaris ssp.vulgaris	Gråbo													1			
Senecio vulgaris	Korsört					1									2	2	

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Kommentar
Tussilago farfara	Tussilago			2		2					2				2	2	
Cirsium palustre	Kärrtistel													2			
Cirsium arvense	Åkertistel			2		2											
Cirsium vulgare	Vägtistel											2			2		
Cirsium helenioides	Borsttistel					2								2			omr.23=myr
Leontodon autumnalis	Höstfibbla					2					2	2	2	2	2	2	
Hieracium sect. Tridentata	Styvfibblor									2	2	2					
Hieracium sect. Vulgata	Hagfibblor														1		
Hieracium sect hieracium	Skogsfibblor							1						2			
Hieracium umbellatum	Flockfibbla		2	2		2	2		2	2	2		2				
Sonchus arvensis var.arvensis	Åkermolke			2		2					2	2	2	2	2		
Sonchus arvensis var.maritimus	Klappermolke	x		1		1							2		1		
Taraxacum sp.	Maskros obestämd			2		2					2			2	2	2	
Triglochin palustris	Kärrsälting														2		
Potamogeton perfoliatus	Älnate			2						2	2	2	2				
Potamogeton filiformis	Trådnate			1							1				2		
Potamogeton pectinatus	Borstnate			2							2		2			2	
Zannichellia palustris var.repens	Småsärv	x													2		
Convallaria majalis	Liljekonvalj					2			2								omr.23=myr
Majanthemum bifolium	Ekorrbar			2	2	2								2	2		
Paris quadrifolia	Ormbär														2		
Juncus filiformis	Trådtåg					2											
Juncus balticus	Östersjötåg		2	2		2	2	2	2		1		2	2	2	2	
Juncus compressus	Stubbtåg	x				2	2	2	2								
Juncus ranarius	Grodtåg	x		2													
Juncus articulatus var.articulatus	Ryltåg	x						1	2			2				2	
Luzula pilosa	Vårfryle		2	2	2	2				2		2	2	2	2	2	
Luzula multiflora	Ångsfryle													2	2	2	
Anthoxanthum odoratum	Vårbrodd													2		2	
Festuca rubra	Rödsvingel		3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Festuca ovina	Fårsvingel		3	3		3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	
Milium effusum	Hässlebrodd					2									2		
Poa pratensis	Ångsgröe													2			
Poa nemoralis	Lundgröe								2						2		

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Kommentar
Stellaria graminea	Grässtjärnblomma						2	1			2	2		
Cerastium fontanum	Hönsarv						2			2				
Sagina nodosa ssp.borealis	Nordknutnarv	x					2			2	2	2	2	
Sagina procumbens	Krypnarv		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	
Spergula arvensis	Åkerspärgel										2			
Silene maritima	Strandglim		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Silene nutans	Backglim	x								1				
Melandrium rubrum	Rödblära						2							
Viscaria alpina	Fjällnejlika	x									2	2	2	
Sedum telephium	Kärleksört		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sedum acre	Gul fetknopp		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Parnassia palustris	Slätterblomma						2							
Ribes alpinum	Måbär	x					2							
Filipendula ulmaria	Älgört				2		3		2	2				
Rubus saxatilis	Stenbär		2			2	2	2	2	2		2		
Rubus idaeus	Hallon		2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	
Rubus chamaemorus	Hjortron				2	2								
Rosa rugosa	Vresros	x			2	2	2	2						
Comarum palustre	Kräcklöver		2			2	2			2	2			
Argentina anserina ssp. anserina	Gåsört				2		3			2			2	
Potentilla erecta	Blodrot									2				
Fragaria vesca	Smultron						3	2		2	2	2	2	
Sorbus aucuparia	Rönn		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Prunus padus	Hägg						2							
Vicia cracca	Kräkvicker		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lathyrus maritimus	Strandvial		3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	2	
Oxalis acetosella	Harsyra						2							
Geranium robertianum	Stinknäva	x					2							
Hippophae rhamnoides	Havtorn	x										1		nordligaste förekomst innan utbredningsluckan
Viola riviniana	Skogsviol						2				2			
Viola canina ssp. montana	Norrlandsviol								2	2	2	2	2	
Lythrum salicaria	Fackelblomster			2		2	2							
Epilobium angustifolium	Mjölkört		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Epilobium palustre	Kärrdunört										2	2		

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Kommentar
Myriophyllum spicatum	Axslinga	x					2							
Hippuris vulgaris	Hästsvans										2			
Angelica sylvestris	Strätta		2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	
Peucedanum palustre	Kärrsilja						1							
Orthilia secunda	Björkpyrola			2					2				2	
Calluna vulgaris	Ljung		3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	
Arctostaphylos uva-ursi	Mjölön		3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	
Vaccinium oxycoccos	Tranbär						2							
Vaccinium microcarpum	Dvärgtranbär						2							
Vaccinium vitis-idaea	Lingon		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Vaccinium uliginosum	Odon		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Vaccinium myrtillus	Blåbär		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Empetrum hermaphroditum	Nordkråkbär		3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
Lysimachia thyrsoiflora	Topplösa						2							
Trientalis europaea	Skogsstjärna			2		2	2		2	2			2	
Menyanthes trifoliata	Vattenklöver									2				
Galium palustre	Vattenmåra		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Scutellaria galericulata	Frossört						2		2		2		2	
Limosella aquatica	Ävjebrodd	x			2									
Melampyrum sylvaticum	Skogskovall						2							
Melampyrum pratense	Ångskovall					2	2	2		2				
Euphrasia stricta var. brevipila	Vanlig ögontröst									2	2			
Linnaea borealis	Linnea						2			2				
Valeriana salina	Strandvänderot	x	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Valeriana sambucifolia	Flädervänderot		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Campanula rotundifolia	Blålocka												2	
Antennaria dioica	Kattfot											2	2	
Solidago virgaurea	Gullris		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Gnaphalium uliginosum	Sumpnoppa						2							
Bidens tripartita	Brunskära	x									1			
Tussilago farfara	Tussilago								2	2				
Cirsium helenioides	Borsttistel									2				
Leontodon autumnalis	Höstfibbla		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Hieracium sect hieracium	Skogsfibblor							1		2				

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Kommentar
Hieracium umbellatum	Flockfibbla		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Taraxacum sp.	Maskros obestämd						1							
Potamogeton perfoliatus	Ålnate		2		2				2					
Potamogeton filiformis	Trådnate		2											
Potamogeton pectinatus	Borstnate		2		2		2		2					
Thypha latifolia	Bredkaveldun	x				2								
Majanthemum bifolium	Ekorrbär					2	2							
Juncus alpinoarticulatus ssp.nodulosus	Vanlig myrtåg												2	
Juncus balticus	Östersjötåg				2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Juncus compressus	Stubbtåg	x				2				2				
Juncus articulatus var.articulatus	Ryltåg	x							2					
Juncus gerardii	Salttåg						1							
Luzula pilosa	Vårfryle					2	2			2				
Festuca rubra	Rödsvingel		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Festuca ovina	Fårsvingel		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puccinellia retroflexa	Saltgräs	x							2					
Molinia caerulea	Blåtåtel									2				
Elymus arenarius	Strandråg		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Elymus caninus	Lundelm		2	2	2	2	2	2	2					
Deschampsia cespitosa	Tuvtåtel						2			2				
Deschampsia bottnica	Gultåtel						3							
Deschampsia flexuosa	Kruståtel		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Agrostis gigantea	Storven				1			1						
Agrostis stolonifera	Krypven		3	3		3	3	3	3	3	3	3	2	
Calamagrostis purpurea	Brunrör					2	2			2			2	
Phalaris arundinacea	Rörflen	x			2		2	2	2				2	
Schoenoplectus tabernaemontani	Blåsäv	x				2								
Eleocharis acicularis	Nålsäv				2									
Eleocharis palustris	Knappsäv				2									
Eriophorum angustifolium	Ångsull					2			2	2			2	
Eriophorum vaginatum	Tuvull			2			2		2					
Carex echinata	Stjärnstarr									2				
Carex canescens	Gråstarr		2	2	2	2	2	2	2	2			2	
Carex magellanica	Sumpstarr		2		2	2	2							

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	S	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Kommentar
Carex rostrata	Flaskstarr					2				2				
Carex viridula var.pulchella	Liten ärtstarr				2			2	2			2		
Carex nigra	Hundstarr			2		2	2		2	2	2	2		
Carex aquatilis	Norrlandsstarr										2			
Goodyera repens	Knärot	x			2	2				2				
Platanthera bifolia ssp.latiflora	Skogs nattviol	x					1							
Makroalger														
Cladophora glomerata	Grönslick		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Enteromorpha intestinalis	Tarmtång						2				2		2	
Fucus vesiculosus (smaltång ej utskiljd)	Blåstång		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Pylaiella/Ectocarpus	Trådslick/Molnslick					2	2			2	2	2	2	
Chorda filum	Snärjtång, sudare			2		2	2	2	2		2			
Ceramium tenuicorne	Ullsleke					2	2			2				