

Bevarandeplan för Natura 2000-området

# Kråmö



Omslagsfoto: Per Folkesson



LÄNSSTYRELSEN  
Södermanlands län



## **Natura 2000**

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000- områden bygger på krav som finns i EUs fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livsmiljöer förstörs. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EUs fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att de utpekade värdena i områdena ska bevaras långsiktigt. Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EUs arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och sammanlagt cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar regelbundet cirka 60 av fågeldirektivets fåglar i vårt land.

## **Bevarandeplaner**

För varje Natura 2000- område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i en skötselplan om området även är naturreservat. I planen ska det finnas en beskrivning av området med bevarandesyfte, bevarandemål och beskrivningar av de naturtyper och arter som ska bevaras och bidra till gynnsam bevarandestatus. Hot mot Natura 2000-områdets arter och naturtyper, och behov av bevarandeåtgärder, t ex skydd eller skötsel, ska beskrivas. Informationen ska underlätta förvaltningen av området och tillståndsprövningar enligt miljöbalken.

Bevarandeplanen ska fastställas av Länsstyrelsen, som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Bevarandeplanen ska revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar för området ändras. Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, t ex skyddsbeslut för naturreservat. Föreskrifter enligt eventuella skyddsbeslut gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000.

## **Tillståndsplikt och samråd**

För att inte skada naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön i området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27-29§§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturvärden behöver man samråda med Länsstyrelsen före genomförandet. Vid skogsbruksåtgärder hålls samråd med Skogsstyrelsen. Mer information finns hos Länsstyrelsen, läs på webben eller kontakta en handläggare.

## **Kartor**

Information om naturtypers utbredning och arter i ett enskilt område går att hitta med hjälp av kartverktyget Skyddad natur. Det kan nås på Naturvårdsverkets hemsida genom att söka på

”kartverket skyddad natur”. I kartverket söker du upp aktuellt område och klickar på namnet för mer information (se bilaga för användarhandledning).

Det finns även möjlighet att ladda ner naturtypskartan som shp-fil. Det görs på Miljödataportalen.

**För mer information om Natura 2000:**

Länsstyrelsens hemsida: [www.lansstyrelsen.se/sodermanland](http://www.lansstyrelsen.se/sodermanland) eller telefon 010-22 340 00

Naturvårdsverkets hemsida: <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Miljödataportalen: <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/>



## Bevarandeplan för Natura 2000-området

### SE0220509 Kråmö

Kommun: Trosa

Områdets totala areal: 243,6 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen:

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2019-01-30

Markägarförhållanden:

Trosa kommun

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 2003-04-01, SCI: 2005-01-01, SAC: 2011-03-01, regeringsbeslut M2010/4648/Nm

Naturtyper och arter som ska bevaras i området:

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

1620 - Skär och små öar i Östersjön

8230 - Hällmarkstorräng

9010 - Taiga

91D0 - Skogsbevuxen myr

Bevarandesyfte

Det överordnade bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att bibehålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som omfattas av EU:s fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden i Natura 2000-området Kråmö: Den åldrade skogen med inslag av mycket gamla träd, floran kring de många hällarna samt skären och öarna med omgivande vatten och undervattensvegetation.

Motivering: Mellansvenskt skärgårdslandskap med grunda vattenområden, skär och små öar, gamla talldominerade skogar samt hällmarker är unika miljöer i ett nationellt och i ett internationellt perspektiv, vilket innebär ett stort skyddsansvar för både Sörmland och Sverige.



Prioriterade åtgärder: Området är skyddat som naturreservat och sköts enligt reservatets skötselplan. Stora delar av området lämnas till fri utveckling, men vissa delar sköts för att gynna de stora grova tallarna i området. Lämpliga insatser för att gynna områdets marina värden prioriteras också.

#### Beskrivning av området

Kråmö är en skärgårdsfastighet bestående av ett tiotal öar och skär belägen ca 7 km sydost om Trosa. Den skyddade arealen utgörs av ca 36 ha land, resterande delar är vatten. Småöarna är kraftigt kuperade och består, liksom stora delar av huvudöns stränder, av naket, slipat urberg. Norra sidan av huvudön består dock till stor del av en skogsklädd sluttning ner mot den steniga stranden. Omgivande öar är till stor del också bevuxna med gammal tallskog. De inre delarna av huvudön är relativt flacka och huvuddelen av ytan domineras av hållmarkstallskog med ett stort antal grova och mycket gamla träd samt en ökande andel död ved. Kråmöns centrala del utgörs av svagt kuperad hållmark och flackare partier med sumpskog och liten del ängsmark. Floran där är artfattig men i anslutning till ängen finns en artrik gräsmark med ängsflora. Fiskgjuse och spillkråka häckar på huvudön Kråmö. Havssörn syns regelbundet i luftrummet ovanför. Mellan öarna ligger fiskrika vatten med mestadels grunda bottnar. Naturvärdet är främst kopplat till äldre barrskogar och marina miljöer. Natura 2000-området, tillika naturreservatet Kråmö, har också höga värden kopplade till det rörliga friluftslivet.

#### Vad kan påverka negativt

Se under rubriken ”negativ påverkan” i beskrivningen av respektive naturtyp.

#### Bevarandeåtgärder

Förutom vad som i övrigt gäller enligt miljöbalken och annan miljölagstiftning krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området (7 kap 28 a § miljöbalken).

Skydd: Natura 2000-området Kråmö ingår i Kråmö naturreservat – administrerat och förvaltad av Trosa kommun.

Skötsel: Död ved skapas, grova träd frihuggs och brandeferliknande åtgärder utförs enligt gällande skötselplan. Rylbeståndet inventeras och åtgärder för att säkerställa artens förekomst på Kråmö vidtas enligt gällande skötselplan. Skötselplanen innehåller även åtgärder som innebär att ängsmarken ska hävdas genom slåtter eller bete och röjas från igenväxningsvegetation vid behov.

Buskröjning genomförs vid behov på hållmarkstorrängarna.

Inventeringen av marina miljöer, ”Marina naturvärden i Södermanlands län, Fifång-Askö-Hartsö MPA-område (2015-2017)”, omfattade bl.a. vattnet i Kråmöns Natura 2000-område. I inventeringen erhöll område närmast norr om huvudön, Kråmö, naturvärdesklass ”kommunalt värde” (klass 3 på en fyrgradig skala) och sundet mellan Kråmö, Grytan och Måsklubben erhöll ”lokalt värde” (klass 4). Ytterligare inventeringar bör genomföras för att fastställa bevarandetillstånd och eventuella skötselbehov för naturtypen ”skär och små öar i Östersjön” samt för att kartlägga om fler Natura 2000-naturtyper, t.ex. ”1160 – stora vikar och sund” finns i området.

**Uppföljning av naturtyper och arter**

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. Mätbara mål, så kallade målindikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i bevarandeplaner och skötselplaner uppfylls, att skötseln fungerar och att Natura 2000-naturtyperna och arterna har gynnsamt tillstånd.

## Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

### 1620 - Skär och små öar i Östersjön

---

*Areal:* 22,37 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

#### Beskrivning

Naturtypen ”skär och små öar i Östersjön” består av relativt grunda vatten och ett antal skär kring huvudön Kråmö. På öarna kan mindre bestånd och enstaka träd förekomma, såsom krumvuxna tallar och krypgranar, men även lövträd som t.ex. lind. Klipporna vid vattnet är tydligt zonerade med i huvudsak olika lavararter. Landvegetationen består av arter som är anpassade till torka, saltpåverkan och vindexponering samt frånvaro av egentlig jordmån. Kala bergytter är vanliga och lavfloran är artrik och särpräglad. Vegetationen på vissa öar är starkt påverkad av kvävet från fågelspillning. Kustbaldersbrå, strandkvanne, saltgräs och gräslök är vanligt förekommande kärlväxter. Öarna utgör viktiga häckningsplatser för fåglar och uppehållsplatser för sälar. Här uppträder typiska fågelarter som silvertärna och silltrut. Fiskgjuse häckar i området och den rödlistade havsörnen syns regelbundet segla över öarna och vattnet.

Kunskapen om ekologin under vattnet är begränsad, men rödalger av släktet polysiphonia förekommer rikligt liksom den gaffelgreniga rödalgen kräkel som bildar sammanhängande mattor på 1-12 meters djup. Brunalgen blåstång är en typisk art i naturtypen och förekommer också rikligt. Bland fiskarna märks bl.a. abborre gös, sik och gädda. I tillfälliga eller permanenta hållkar förekommer speciellt anpassade växt- och djursamhällen.

Analys av utförda inventeringar 2016 är avslutad och rapporten ”Marina naturvärden i Södermanlands län, Fifång-Askö-Hartsö MPA-område 2015-2017” kommer att publiceras under våren 2019. Flera störningskänsliga arter så som sudare, ålgräs och nating hittades inom N2000-området vid inventeringen 2016, där vegetationen sträckte sig ner till 4,5 m djup. Sudare, ålnate och borstnate karaktäriserar området runt Kråmö men även ålgräs, nating, axslinga, hårsärv, vitstjälksmöja samt fast och frilevande blåstång återfanns i inventeringen. Störningskänsliga arter hittades även i djupare områden (musselbankar och rödalger).

#### Bevarandemål

Vattenkvaliteten ska vara god och den antropogena påverkan genom övergödning och kemikalier ska vara mycket liten. Näringstillförseln ska vara naturlig från spillning av häckande fåglar. Artsammansättningen ska vara naturlig och det ska finnas zonerade vegetationssamhällen. Det ska finnas typiska arter som till exempel silvertärna, strandskata och gräsäl. Arealen skär i Östersjön ska uppgå till minst 22,3 ha.

#### Negativ påverkan

- Övergödning p.g.a. utsläpp/läckage av näringsämnen (fosfor och kväve) resulterar i minskat siktdjup vilket påverkar algzoneringen. Perenna brun- och rödalger täcks av ettåriga fintrådiga alger. Övergödningen kan även orsaka syrebrist på bottenarna.
- Olje-, bensin- och kemikalieutsläpp påverkar artsammansättningen.
- Svall från fartyg kan påverka artsammansättningen.
- Slitage och störningar orsakade av det rörliga friluftslivet kan påverka växt- och djurlivet.
- Exploatering såsom bebyggelse, bryggor etc. påverkar artsammansättningen.
- Förekomst av mink och skarvkolonier kan påverka artsammansättningen.
- Främmande arter kan påverka artsammansättningen.
- Ökad luft- och vattentemperatur kan påverka artsammansättningen.



- Ökad mängd koldioxid i atmosfären och ökad temperatur orsakar försurning av havet. Det är ett hot mot en rad organismer, men framförallt alla marina arter som har ett yttre eller inre skelett av kalk, som många växtplanktonarter, kräftdjur och musslor.

#### Bevarandeåtgärder

Åtgärder för att minska övergödning, kemikalieutsläpp, svallslitage, klimatpåverkan mm (se "Negativ påverkan") vidtas i den mån det är möjligt. De flesta av dessa åtgärder ligger dock på nationell och internationell politisk nivå och därmed till stor del utanför Länsstyrelsens kontroll.

Förutsättningar för fiskefredning av rovfisk under reproduktionstid bör utredas.

Ålgräs som är en känslig art (och omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter), hittades vid inventeringen i 2016 och dess förekomst bör undersökas närmare/miljöövervakas. Ålgräsäng hittades bl.a. i sundet mellan Kråmö och Måsklubben, där möjligheten för eventuellt ankringsförbud bör utredas.

Möjligheten för motorbåtsförbud eller hastighetsreglering för att minska effekterna av propellermuddring samt ankringsförbud för att undvika ankringsskador på botten bör utredas inom reservatet och Natura 2000-området. Förslagsvis kan utplacerade ankringsbojar vara en lösning i de välbesökta, grunda områdena med finare bottenmaterial och känslig vegetation.

Inventeringar behövs för att få kunskap om bevarandetillstånd och utbredning av naturtypen.

#### Bevarandetillstånd

Okänt bevarandetillstånd.

## 8230 - Hällmarkstorräng

---

*Areal:* 5,12 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Klippor präglar till stor del öarna närmast vattnet och en bit in. I synnerhet på huvudöns södra sida bildar berget en smal bård med delvis branta men också plana och släta klippor med mycket tunt jordtäckte där arter som en, ljung, tjärblomster, kruståtel, gaffelbräken, bergven, färglav och tuschlav är vanligt förekommande. Här har också den vackra orkidén Adam och Eva noterats. Naturtypen gynnas normalt av störning, t.ex. bete.

### Bevarandemål

Hällmarkstorrängarna ska vara solbelysta och präglas av torktåliga växtsamhällen av kärlväxter, lavar och mossor. Naturtypen ska domineras av flacka silikatrika hällmarksytor, jordtäcktet ska vara tunt och endast förekomma fläckvis. Växtsamhällena ska påverkas av störningar, i detta fall främst från väder och vind, vilket främjar naturtypens artrikedom och håller den öppen. Ett mindre inslag av äldre, solbelysta träd och buskar gynnar normalt områdets artmångfald och får förekomma. Kärlväxtfloran ska karakteriseras av torktåliga arter som t.ex. gul fetknopp, styvmorsviol och bergsyra. Typiska arter för naturtypen som t.ex. tjärblomster och tuschlav ska vara vanligt förekommande. Arealen hällmarkstorrängar ska vara minst 5,1 ha.

### Negativ påverkan

- Luftföroreningar kan ha en direkt negativ effekt på vissa arter (lavar och mossor), och en indirekt effekt via en kontaminering av jord och vatten.
- Klimatförändringar som leder till förändrad konkurrenssituation där vissa artar gynnas på bekostnad av andra, bland annat igenom ett ökat jordtäckte och igenväxning generellt.
- Ändrad markanvändning, t.ex. att man bortgår från slätter, bete eller bränning.
- Användning av gödningsmedel har en negativ påverkan på flera av naturtypens arter.
- Användning av bekämpningsmedel har en negativ påverkan på flera av naturtypens arter.

Området är skyddat som naturreservat, vilket torde säkerställa att några av de ovan angivna punkterna i dagsläget inte innebär något hot mot naturtypen i området.

### Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd.

## 9010 - Taiga

---

*Areal:* 27,25 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Taigan inom Natura 2000-området Krämö består till större delen av gammal hållmarkstallskog som inte har påverkats av huggningar på över 50 år. Dessförinnan bedrevs skogsbruk i form av plockhuggning. 200-åriga tallar, varav flera är knotiga och krumvuxna, förekommer frekvent liksom grov- och talticka som signalerar åldriga trädbestånd. Fältskikt och bottenkikt är artfattiga i tallskogen med dominerande inslag av renlavar, kruståtel, och ljung. En raritet, den rödlistade signalarten ryl, som gynnas av gamla tallbestånd för sin etablering, har dock hittats på sandig mark på huvudöns östra del. Blåmossa som, när den bildar stora tuvor, är en god signalart för områden med lång skoglig kontinuitet förekommer rikligt i stora tuvor. Det är relativt gott om torra, döda furor och vindfällen. Mellan bergspartierna finns stråk av risrik skog och mindre mossar och kärr.

### Bevarandemål

Taigan ska ha naturskogskaraktär och vara flerskiktad med ett betydande inslag av äldre träd och död ved. Trädskikten ska domineras av tall, andra viktiga trädslag är gran och lövträd såsom lind, björk, asp, rönn eller sälg. Det ska finnas tillräcklig föryngring av tall och lövträd i området, för att de unga träden på sikt ska kunna ersätta de äldre. Skogen ska präglas av naturliga processer och småskaliga naturliga störningar eller skötselåtgärder som efterliknar sådana, t.ex. åldrande och avdöende, insektsangrepp, storm eller brand. Skogen ska hysa en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor, lavar, svampar, fåglar och skalbaggar. Typiska arter, som t.ex. ryl, blåmossa talticka och grovticka ska förekomma i området. Arealen taiga ska vara minst 27,2 ha.

### Negativ påverkan

- Exploatering i eller i anslutning till området. Förutom den direkta skadan kan hydrologin påverkas negativt.
- Avverkning, röjning, gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller borttages. Även åtgärder i intilliggande områden kan vara skadliga genom att de påverkar lokalklimatet i beståndet av intresse. Undantag kan finnas där åtgärden syftar till att utveckla något annat naturvärde.
- Produktionshöjande åtgärder, exempelvis gödsling, markberedning, dikning, plantering, tillförsel av kalk eller aska och användandet av främmande trädslag.
- Markskador. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras. Detta gäller större markskador.
- Brist på viktiga substrat i området, t.ex. död ved i form av torrträd och lågor i olika nedbrytningsstadier, gamla träd med grov barkstruktur, minskat lövislag till följd av konkurrens med gran
- Brist på lämpliga spridningsvägar för arter knutna till naturtypen i det omgivande landskapet. Detta kan vara en följd av fragmentering och minskning av naturtypen i landskapet runtomkring. I den mindre skalan kan exempelvis skogsbilvägar leda till fragmentering av vissa organismers populationer, medan andra organismer påverkas negativt när skogsbestånden blir alltför isolerade i landskapet. På landskapsnivå utgör fragmentering ett betydande hot genom att partier med äldre skog förekommer allt mer isolerat, och genom att sammanhängande områden med kontinuitetsskogar splittras upp genom avverkningar.
- Nedfall av kemiska ämnen. Vissa kemiska ämnen har förmågan att direkt skada organismer, men kan också påverka hela naturmiljön. Så har till exempel vissa kväveföreningar den effekten att de är skadliga för svampar och lavar, samtidigt som de kan vara gödande och ge förändringar i vegetationen. Andra skadliga ämnen är svavel- och metallföreningar.

- Brist på dynamik. Arterna förekommer ofta bara i några få stadier i skogens utveckling. Om de dynamiska krafterna inte får verka kan det i landskapet uppstå brist på något av dessa stadier, med följd att de ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller särskilt brand som verkar över stora ytor, men andra viktiga dynamiska krafter är översvämning, vind och angrepp av insekter och svamp.
- Systempåverkande arter, t.ex. klövvilt och vildsvin. Andra hot är invasiva främmande arter som har potential att skada den naturliga floran och faunan.
- Nya sjukdomar och skadeorganismer som redan är införda eller riskerar att bli ett problem om de införs.

Området är skyddat som naturreservat, vilket torde säkerställa att några av de ovan angivna punkterna i dagsläget inte innebär något hot mot naturtypen i området.

#### Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd råder och områdets naturvärden ökar alltmer med skogens åldrande, ökande inslag av död ved och att alltfler, mer eller mindre sällsynta organismer, får chans att etablera sig.

## 91D0 - Skogsbevuxen myr

---

*Areal:* 0,74 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

På huvudöns södra sida utbreder sig en liten skogsbevuxen myr där skvattram är karaktärsart.

### Bevarandemål

Den skogsbevuxna myren ska ha fuktig - blöt mark med naturlig torvbildning. Hydrologin ska vara ostörd och näringsförhållandena näringsfattiga - intermediära. Vanliga trädslag ska vara glasbjörk, tall och gran. Den skogsbevuxna myren ska ha naturskogskaraktär, den ska vara olikåldrig och det ska finnas gamla träd och död ved. Främmande trädslag ska inte förekomma. Naturtypen ska ha en speciell biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och fåglar. Typiska arter för naturtypen, som t.ex. kärrviol, kornknutmossa och spillkråka ska förekomma. Arealen skogsbevuxen myr ska vara minst 0,7 ha.

### Negativ påverkan

Se ”Negativ påverkan” under Taiga 9010.

### Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd men inslaget av död ved bör öka.



## Dokumentation

Exempel på arter i området (inom parentes noteras för naturtypen/-erna typiska arter, TA):

## Kärlväxter:

Adam och Eva, *Dactylorhiza sambucina* (TA)  
Blåsippa, *Hepatica nobilis*  
Grönpyrola, *Pyrola chlorantha* (TA)  
Knägräs, *Danthonia decumbens*  
Pukvete, *Melampyrum arvense*  
Ryl, *Chimaphila umbellata* (TA)  
Skogslind, *Tilia cordata*  
Svinrot, *Scorzonera humilis*  
Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (TA)

## Svampar:

Fläcksopp, *Leccinum variicolor*  
Grovticka, *Phaeolus schweinitzii*  
Grönköttig spindling, *Cortinarius malicorius*  
Mönjevaxskivling, *Hygrocybe miniata*  
Rothätta, *Mycena megaspora*  
Slemsopp, *Suillus flavidus*  
Strimspindling, *Cortinarius glaucopus*  
Tallticka, *Phellinus pini* (TA)  
Tvåfärgsticka, *Gloeoporus dichrous*

## Mossor:

Blåmossa, *Leucobryum glaucum* (TA)

## Fåglar:

Fiskgjuse, *Pandion haliaetus*  
Havsörn, *Haliaeetus albicilla*  
Spillkråka, *Dryocopus martius* (TA)

## Referenser

Adoxa Naturvård - Janne Elmhag, Skötselplan Kråmö reviderad, Trosa Kommun, 2015-01-16  
Edlund, J. och Siljeholm, E. Marina naturvärden i Södermanlands län, Fifång-Askö-Hartsö  
MPA-område 2015-2017. Ej publicerad rapport. Länsstyrelsen i Södermanland.  
Länsstyrelsen i Södermanland, Bevarandeplan för Natura 2000-område Kråmö (SE0220509)  
Trosa kommun, Södermanlands län, 2006.  
Länsstyrelsen i Södermanlands län 1991: Sörmlands Natur. Naturvårdsprogram.  
Riksantikvarieämbetet, Fornlämning RAÄ, Trosa Vagnhärad socken nr 404:1.  
Riksintresse för naturvärden, NRO 04 007, Södermanlands kust och skärgård. Landsort-,  
Askö- Hartsöområdet.

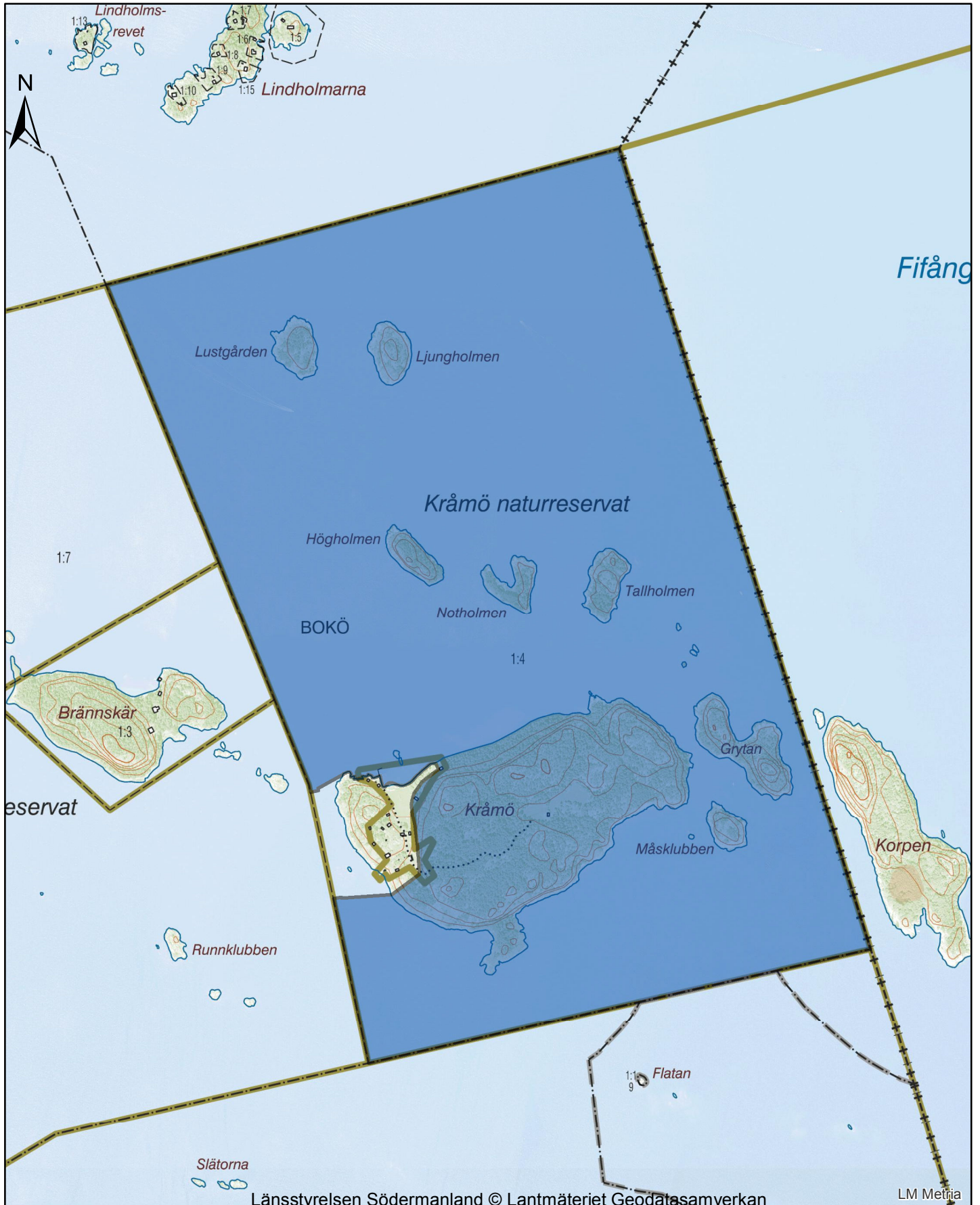
## Länkar

[https://www.trosa.se/globalassets/kommunkontoret/kommunekologen/beslut-om-bildande-av-kramo-naturreservat\\_kseko.pdf](https://www.trosa.se/globalassets/kommunkontoret/kommunekologen/beslut-om-bildande-av-kramo-naturreservat_kseko.pdf)  
<https://historiskakartor.lantmateriet.se>  
<https://www.artportalen.se>  
<http://artfakta.artdatabanken.se>  
<https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/rodlistning>  
[https://www.trosa.se/globalassets/kommunkontoret/kommunekologen/beslut-om-bildande-av-kramo-naturreservat\\_kseko.pdf](https://www.trosa.se/globalassets/kommunkontoret/kommunekologen/beslut-om-bildande-av-kramo-naturreservat_kseko.pdf)

## Inventeringar

Rydberg, H. 2000: Svampfloran på Kråmö. Artförteckning. Opublicerad.

## Bilagor

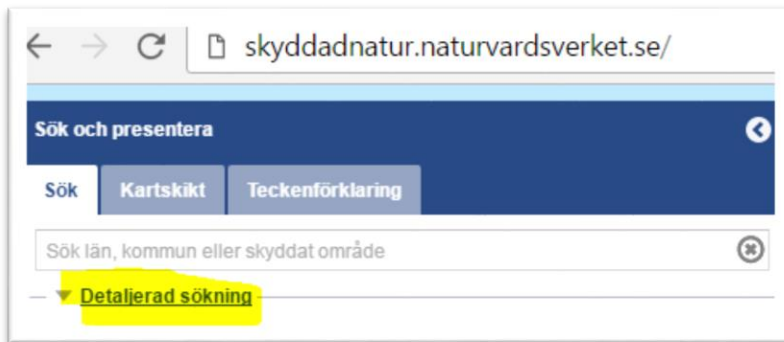


# Karttjänst Skyddad natur

<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

För att få en bild av var i respektive Natura 2000-område naturtyperna finns kan Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur användas.

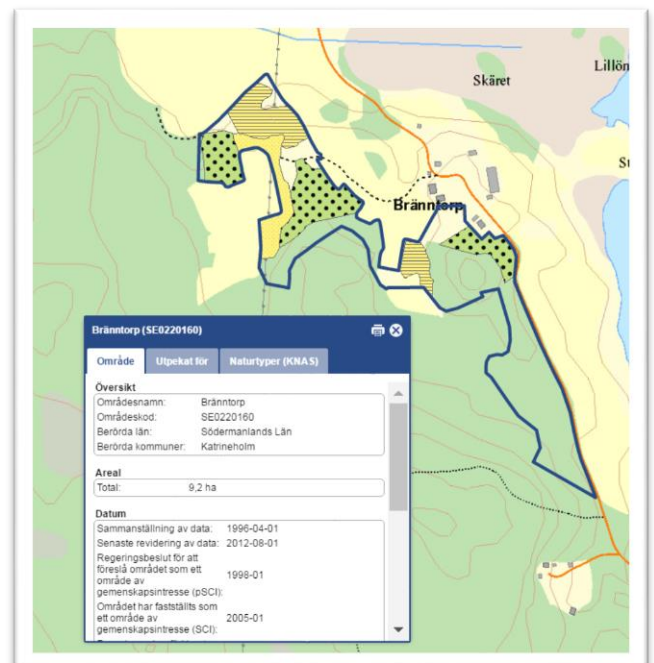
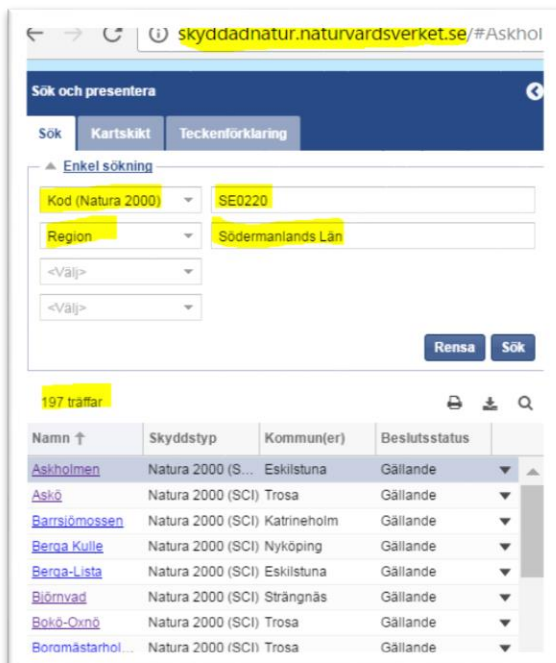
Välj "Detaljerad sökning"



Välj alternativ *Kod (Natura 2000)* skriv in SE0220

Välj *Region* och sök fram Södermanlands län

Sök, det ska bli 197 träffar. När man klickar på ett av namnen i listan kommer man dit i kartan.



För att se Naturtyper för områdena i kartan gå in på fliken "Kartskikt".

Avmarkera allt i *Naturvårdsregistret*. Det är endast *Naturtypskarteringar* > *Natura naturtypskartan (NNK)* > *Naturtyper (ytor)* som ska vara markerade. Klicka sedan i kartan på den naturtyp du vill veta mer om så kommer en informationsruta upp i fönstret.

