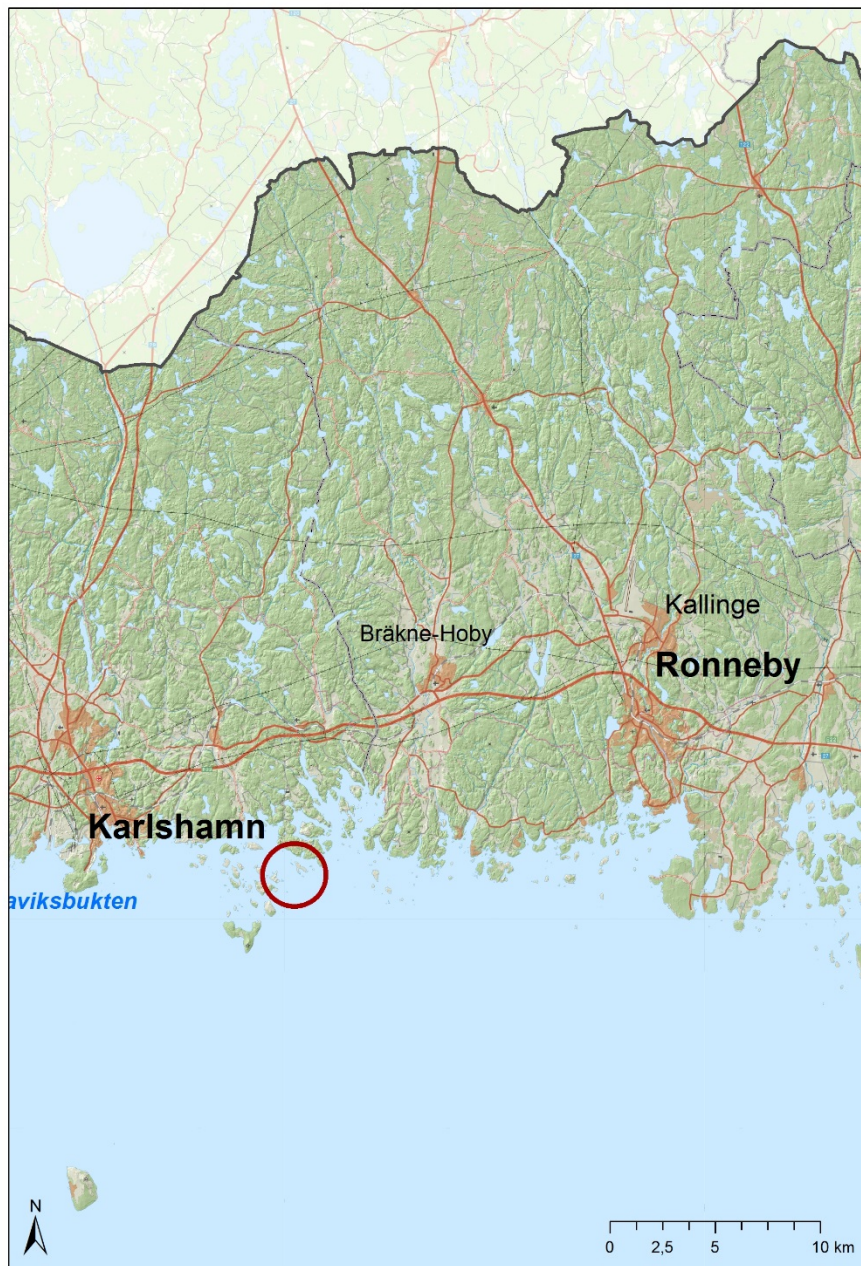




LÄNSSTYRELSEN  
BLEKINGE LÄN

## Bevarandeplan för Natura 2000-område

*SE0410124 Bockön Mjöö*



## **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, till exempel 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. Den ska tas fram och hållas aktuell i dialog med berörda intressenter, och det är värdefullt om den som har ny information kontakter Länsstyrelsen. Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, till exempel 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 ”kartverktyget skyddad natur”. Det finns även möjlighet att ladda ner naturtypskartan som shape-fil. För mer information se Länsstyrelsens hemsida.

**LÄNSSTYRELSEN  
BLEKINGE LÄN**

Åke Widgren

**Bevarandeplan för Natura 2000-området****SE0410124 Bockön-Mjööen**

Kommun: Karlshamn

Områdets totala areal: 301,9 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen: 2016-11-25

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2016-12-21

Markägarförhållanden:

Staten

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 1998-01-01, SCI: 2004-12-01, 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:

1110 - Sandbankar

1160 - Stora vikar och sund

1170 - Rev

1620 - Skär och små öar i Östersjön

1630 - Strandängar vid Östersjön

5130 - Enbuskmarker

6410 - Fuktängar

8230 - Hällmarkstorräng

**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 EUs fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området. Bockön-Mjööen bidrar till uppfyllandet av miljömålen Hav i balans samt levande kust och skärgård, Ett rikt odlingslandskap och Ett rikt växt- och djurliv.

De prioriterade bevarandevärdena är de beteshävdade öarna med sina enbuskmarker och hållmarkstorrängar, de små öarna och skären, samt de relativt utbredda reven och sandbankarna. Bockön-Mjöo är naturreservat, och ingår i område av riksintresse för naturvård enligt 3 kap 6 § miljöbalken (NK 8 Eriksberg-Tjärö-Järnavik-Tärnö).

### Beskrivning av området

Mjöo är en relativt flack ö som tillsammans med omkringliggande holmar och skär är en rik häckfågellokal. Bockö är en mera höglänt ön som består av hållmarker, klippor samt gräsmarker och lövskogsdungar. Ett 20-tal skyddsvärda träd av främst ek och oxel har noterats på ön. Öns högsta punkt erbjuder en hänförande utsikt över omkringliggande skärgård. Öarna är idag fria från bebyggelse men har i äldre tider haft lotstationer. De är viktiga för det båtburna friluftslivet. Relativt stora delar av området upptas av skär och små öar, rev och sandbankar. Den marina miljön uppvisar en riklig förekomst av makrovegetation med hög täckningsgrad. De dominerande arterna är blåstång, sågtång och fjäderslick och miljön är en viktig livsmiljö för fisk, musslor, kräftdjur och andra organismer.

Havsmiljöförordningen omfattar allt havsvatten, och ett system för att bedöma miljöstatus är under utveckling. Den inledande bedömningen (2012) indikerar att god miljöstatus inte uppnås i Östersjön. Vattenförvaltningsförordningen omfattar kustvatten (ut till en nautisk mil utanför baslinjen) och den ekologiska statusen i området är bedömd som måttlig på grund av övergödning och miljögifter (2013).

### Vad kan påverka negativt

Ängs- och betesmarker:

- Minskad eller utebliven hävd som på sikt leder på sikt till igenväxning av buskar, träd och vass och en utarmning av den hävdgynnade floran och faunan.
- Ökad ansamling av ilandfluten tång eller andra alger vilket leder till övergödning och utarmning av floran.

Marina områden:

- Mänsklig påverkan som till exempel byggnation, dumpning, muddring, båttrafik (svall, ljud, ankring, grumling), mineral/sand/sten-utvinning, utsläpp av olja och kemikalier kan också inverka negativt på den marina miljön.
- För stort uttag av fisk och bifångster i fisket kan påverka artsammansättningen och hela ekosystemet.
- Främmande arter, så som svartmunnad smörbult, kan påverka artsammansättningen.
- Marint avfall, inklusive dess nedbrytningsprodukter, kan orsaka skada på ekosystemet.

### Bevarandeåtgärder

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§§).

Skydd för området:

Bockön-Mjöo är avsatt som naturreservat 1975 och skyddas enligt 7 kap 4-6 och 30 §§ miljöbalken. I reservatsföreskrifterna regleras naturvårdsförvaltningen, allmänhetens rättigheter och skyldigheter samt markägarens och nyttjanderättshavarens förfoganderätt över området och vad denne behöver tåla för intrång. Reservatet förvaltas av Länsstyrelsen Blekinge.

Djurskyddsområde enligt 7 kap. 12 § miljöbalken, med beträdnadsförbud 1 april – 15 juli, gäller för öarna Mjöo, Södra Mjöoskärv, Östra Mjöoskärv (2 öar) och Västra Mjöoskärv (3 öar).

Områdets marina vatten skyddas enligt vattendirektivet och havsmiljödirektivet. Miljökvalitetsnormer för vatten fastställs med stöd av 5 kap miljöbalken, enligt vattenförvaltningsförordningen och Havs- och vattenmyndighetens författningssamling, HVMFS 2013:19 samt HVMFS 2012:18. Normerna ställer krav på vattnets kvalitet. De marina miljöerna är även skyddade genom Sveriges åtaganden inom HELCOM, Baltic Sea Action Plan, aktionsplan för Östersjön.

Behov av skötselåtgärder:

Avtal om betesdrift finns mellan Länsstyrelsen och djurhållare på båda öarna.

Flera av områdets naturtyper behöver inventeras.

### **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 målandikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målandikatorer 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:

### 1110 - Sandbankar

---

*Areal:* 14,05 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

#### Beskrivning

Sandbankar består i huvudsak av sandiga sediment och skiljer sig topografiskt från omgivande botten. De är permanent täckta av havsvatten och kan vara fria från vegetation eller täckta av sjögräs och/eller makroalger. Naturtypen sandbankar förekommer inom tre begränsade delområden, i Natura 2000-områdets södra och västra delar. Närmare uppgifter om naturtypens beskaffenhet saknas i nuläget.

#### Bevarandemål

Naturtypens areal ska uppgå till minst 14 hektar. Sandbankarna ska ha en naturlig struktur och zonerings, med täta och välmående bälten av bandtång (ålgräs) och borstnate. Vattenkvaliteten ska vara god och påverkan från utsläpp och läckage från övergödande näringsämnen ska vara försumbar. Sedimentationen ska vara begränsad och strömförhållandena ska garantera en bra vattenomsättning och ett bra siktdjup. Den antropogena belastningen i form av fysiska skador av till exempel bebyggelse och bryggor, utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och kemikalier samt onaturlig grumling ska vara försumbar. Ekologisk status enligt vattenförvaltningsförordningen ska vara minst god och får inte försämrats.

#### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet är i nuläget inte känt. En inventering av typiska och karaktäristiska arter är nödvändig.

## 1160 - Stora vikar och sund

---

*Areal:* 8,4 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Stora grunda vikar och sund är större havsvikar skyddade från kraftig vågexponering. Botten kan vara mjuk- eller hårbotten, men är ofta mosaikartad med artrika växt- och djursamhällen. Vikarna bör präglas av god vattenkvalitet, naturlig vattenomsättning och variation av bottensediment.

Naturtypen är ofta värdefull som reproduktionslokal för fiskarter som till exempel gädda, abborre, mört, löja och sik.

De grundare områdena har en rik makrovegetation på såväl mjuk- som hårbotten. Arter som borstnate (*Potamogeton pectinatus*) och såg- och blåstång utgör ett betydande inslag.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska uppgå till minst 8,4 hektar. Området präglas av en mosaikartad botten med artrik vegetation och fauna. Utbredningen av de typiska arterna borstnate, blåstång och sågtång ska vara stabil eller öka. Områdets förutsättning som reproduktions- och uppväxtområde för fisk som gädda, abborre och löja ska vara god. Ekosystemet ska vara i balans med förekomst av rovfisk, såsom gädda och abborre.

Vattenkvaliteten ska vara god och den antropogena belastningen i form av fysiska skador av till exempel bebyggelse och bryggor, utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och kemikalier samt onaturlig grumling ska vara försumbar. Ekologisk status enligt vattenförvaltningsförordningen ska vara minst god och får inte försämrats.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms som gott.



## 1170 - Rev

---

*Areal:* 53,78 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Rev består av sten eller block som höjer sig över omgivande botten. De ska ha täta och välmående blåstångsbälten och en intakt zoneringsstruktur av växtsamhällen. Artrikedomen ska vara hög och bestå av fisk samt mjuk- och hårbottenarter.

Mjöön och östra delen av Bockö, liksom ett område mellan dessa öar, är klassade som rev. Revmiljöerna uppvisar en riklig förekomst av makroalger som främst utgörs av rödalgerna fjäderslick och blåstång.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska uppgå till minst 54 hektar. Reven ska ha en naturlig struktur och zoneringsstruktur, med täta och välmående blåstångsbälten, fria från mänsklig påverkan. Vattenkvaliteten ska vara god och den antropogena belastningen i form av fysiska skador av till exempel bebyggelse och bryggor, utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och kemikalier samt onaturlig grumling ska vara försumbar. Ekologisk status enligt vattenförvaltningsförordningen ska vara minst god och får inte försämrats. Området präglas av en mosaikartad botten med artrik vegetation och fauna. Utbredningen av de typiska arterna borstnate, blåstång och ålgräs ska vara stabil eller öka. Områdets förutsättning som reproduktions- och uppväxtområde för fisk som gädda, abborre och löja ska vara god. Ekosystemet ska vara i balans med förekomst av rovfisk, såsom gädda och abborre.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet bedöms som gott.



## 1620 - Skär och små öar i Östersjön

---

*Areal:* 62,96 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Skär och små öar består av urberg eller morän och den anslutande undervattensvegetationen ingår i naturtypen. Öarna är i regel trädlösa och utgör viktiga häckningsplatser för fåglar. Vegetationen består av arter som är anpassade till torra, vind- och saltpåverkan samt frånvaro av egentlig jordmån.

Södra, Västra och Östra Mjööskärven, fem små öar och skär öster om Bockö samt Vitaskärv har klassats som naturtypen skär och små öar i Östersjön. Samtliga består av hällar, block och på de större öarna finns mindre delar med grunda jordar där det växer gräs. Öarna är viktiga häckningsplatser för sjöfågel. Naturtypen omfattar även de havsbottnar som omger öarna. I havet kring öarna finns vanligtvis grönslick, snärjtång, blåstång, stenhinna, blåmusslor, havstulpaner och mossdjur.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska vara minst 63 hektar. Utbredningen av de typiska arterna blåstång och blåmussla ska vara bestående eller öka. Området bör ha häckande typiska fågelarter och det ska finnas en naturlig näringstillförsel orsakad av spillning från dessa. Undervattensvegetationen ska präglas av en naturlig zonerings och djuputbredning av fastsittande alger och filtrerande djur. Vattenkvaliteten ska vara god och den antropogena belastningen i form av fysiska skador av till exempel bebyggelse och bryggor, utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och kemikalier samt onaturlig grumling ska vara försumbar. Ekologisk status enligt vattenförvaltningsförordningen ska vara minst god och får inte försämrats.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet är i nuläget inte känt. En inventering av typiska och karaktäristiska arter är nödvändig.

## 1630 - Strandängar vid Östersjön

---

*Areal:* 0,14 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

En liten yta på västra sidan av Bockön har klassats som strandängar vid Östersjön. Strandängen innehåller arter som krypven, salttåg, strandkrypa och gulkämpar.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska vara minst 0,14 hektar. Gräsmarken ska vara starkt präglad av hävd. Förekomsten av igenväxningsvegetation ska vara liten. Kärnväxtfloran ska vara artrik och dominerad av hävdgynnade arter som gulkämpar.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet är sannolikt gott, men en inventering av typiska och karaktäristiska arter bör ske.

## 5130 - Enbuskmarker

---

*Areal:* 3,89 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

På Mjöo finns ett område som bedömts vara av naturtypen enbuskmarker. Buskskiktet som främst består av enbuskar är varierande, men bitvis finns täta ogenomträngliga snår. Enstaka buskar av den rödlistade flikrosen har påträffats. Fältskiktet innehåller arter som prästkrage, bockrot, rödklint, knägräs och backnejlika.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska vara minst 3,9 hektar. Gräsmarken ska vara starkt präglad av hävd, och ha ett glest buskskikt av en. Träd och buskar som bedöms som igenväxningsvegetation ska vara liten. Kärnväxtfloran ska vara artrik och dominerad av hävdgynnade arter som knägräs och backnejlika.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet är gott.

## 6410 - Fuktängar

---

*Areal:* 0,19 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

En liten yta på Mjöös norra sida är klassad som fuktängar. Inget närmare är känt om dess artinnehåll eller status.

### Bevarandemål

Naturtypens areal ska vara minst 0,19 hektar. Gräsmarken ska vara starkt präglad av hävd, och förekomsten av igenväxningsvegetation liten. Kärlväxtfloran ska vara artrik och dominerad av hävdgynnade arter.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet går i nuläget inte att bedöma. En inventering av typiska och karaktäristiska arter är nödvändig.

## 8230 - Hällmarkstorräng

---

*Areal:* 7,13 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

### Beskrivning

Naturtypen hällmarkstorräng förekommer på både Bockö och Mjöö. På Bockö upptar den en ganska stor yta. Arter som stagg, mandelblomma, vårspärgel, sandkrassing och vårbrodd har noterats. På Mjöö finns naturtypen inom mindre ytor i norr, söder och öster. Vårbrodd förekommer, men i övrigt är kännedomen om förekommande arter obefintlig.

### Bevarandemål

Naturtypen ska ha en areal på minst 7,1 hektar. Igenväxningsvegetation får inte förekomma. Den typiska arten vårspärgel ska förekomma i en livskraftig population.

### Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet är sannolikt gott, men en inventering av typiska och karaktäristiska arter behövs.

## Dokumentation

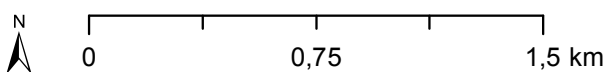
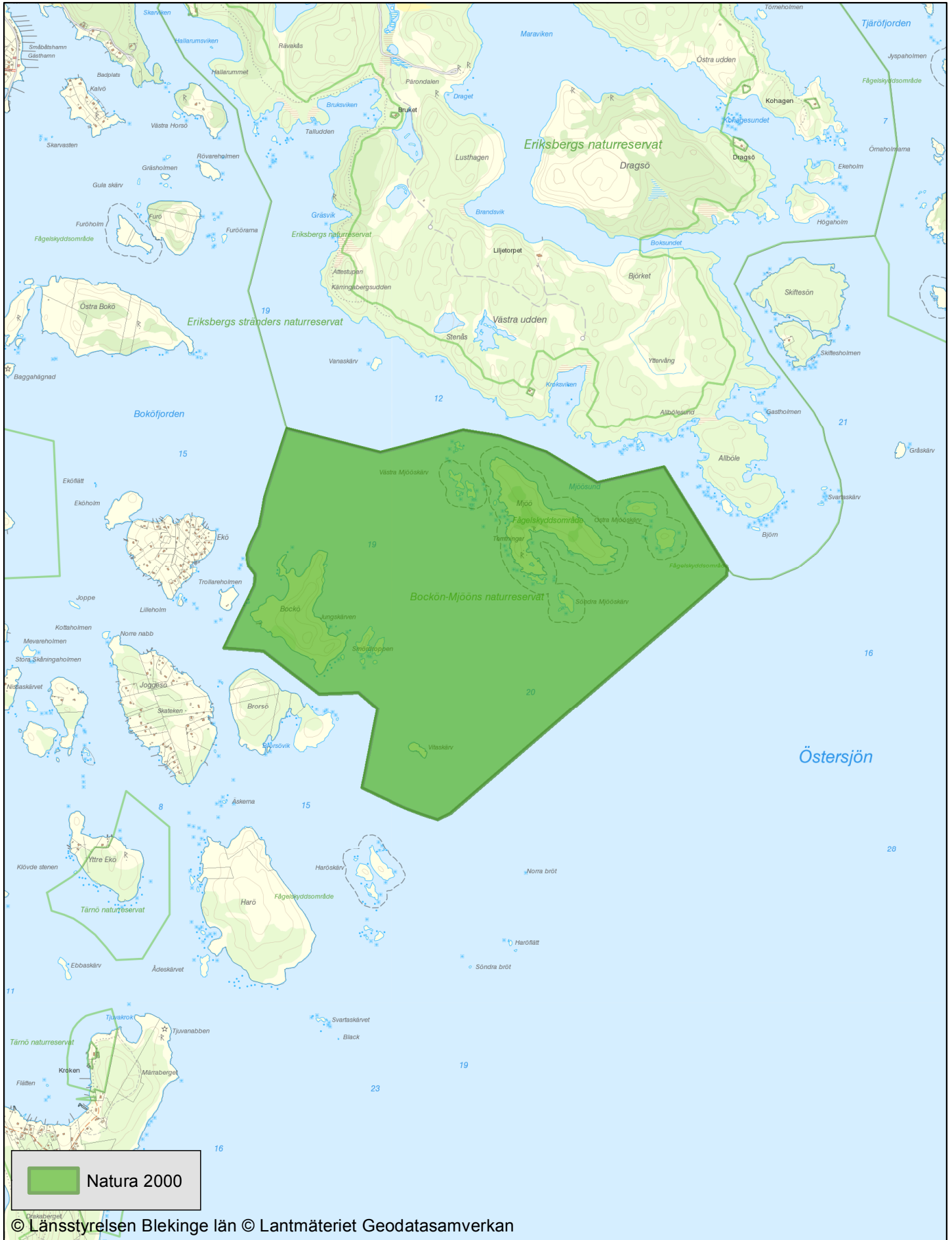
- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Artportalen. [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se) (uttag 2016-10-06).
- Domänverket. 1977. Dispositions- och skötselplan för naturreservatet Bockön - Mjöo i Karlshamns kommun.
- HELCOM. 2007. Baltic Sea Action Plan, [www.helcom.fi](http://www.helcom.fi).
- Högskolan i Kalmar. 2007. Marin inventering av makrovegetation inom vattenområdet tillhörande Eriksberg, Eriksbergs stränder, Bockö-Mjöo och Tjärö naturreservat i Blekinge, hösten 2007. Rapport 2008:1. ISSN: 1402-6198.
- Jordbruksverket. 2004. Ängs- och betesmarksinventering. Tillgänglig: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/tuvaut.html>.
- Länsstyrelsen i Blekinge län. 1975. Beslut om bildande av naturreservatet Bockön-Mjöo i Karlshamns kommun.
- Länsstyrelsen i Blekinge län. 1985. Föreskrifter med förbud till skydd för djurlivet i Blekinge läns skärgård. Dnr. 11.122-870-83.
- Länsstyrelsen i Blekinge län. 1998. Riksintresse för naturvård enligt 3 kap 6 § miljöbalken. NK 8 Eriksberg - Tjärö - Järnavik - Tärnö. Registerblad.
- Naturvårdsverket 2011. Vägledning för de svenska naturtyperna i habitatdirektivets bilaga 1. Dnr NV-04493-11.
- Nilsson, T. & Lundgren, U. 1993. Blekinges fåglar.
- VISS VattenInformationsSystem Sverige, [www.viss.lansstyrelsen.se](http://www.viss.lansstyrelsen.se) (uttag 2016-10-12).

## Bilagor

Bilaga 1. Områdeskarta



# Natura 2000 - SE0410124 Bockön-Mjööen



Kartskala 1:25 000