



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Bildande av Naturreservatet Ottenby rev i Mörbylånga kommun i Kalmar län

Länsstyrelsens beslut

Med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (1998:808) förklarar länsstyrelsen det område som avgränsats på bifogad karta (bilaga 2) som naturreservat. För att trygga syftet med naturreservatet ska de föreskrifter gälla, som anges nedan med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken. Reservatets namn ska vara *Naturreservatet Ottenby rev*.

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Ottenby rev
Län:	Kalmar
Kommun:	Mörbylånga
Församling/socken:	Mörbylånga
Sjökort:	Sjöfartsverket Kustkort 71
Mitttkoordinater	X588331, Y6226237 (SWEREF99 TM)
Naturgeografisk region:	Kustområde Ölands alvarsmark
Maringeografisk region	Egentliga Östersjön
Kulturgeografisk region:	Öland och sydostsmåländska slättbygden
Fastigheter och ägarkategori:	Bilaga 3
Areal:	12 766 hektar
Landareal:	34 hektar
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Kalmar län



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Syftet med naturreservatet

Syftet med *Naturreservatet Ottenby rev* är att långsiktigt bevara ett representativt, opåverkat, särpräglat och artrikt havsområde i väsentligen oförändrat skick. Det främsta målet är att säkerställa en god livsmiljö för alla de arter som finns inom reservatet och bevara, de inom området förekommande naturtyperna och arterna som ingår i EU:s nätverk av skyddsvärda områden, Natura 2000, i ett gynnsamt och opåverkat tillstånd. Syftet är också att skydda en av Sveriges viktigaste fågellokaler, Ottenby. Reservatet ska bidra till gynnsam bevarandestatus i den biogeografiska regionen för förekommande arter och habitat. Reservatet ska också bidra till att hotade, sällsynta och missgynnade arters populationer bevaras eller ökar för att långsiktigt kunna fortleva inom sitt naturliga utbredningsområde. Området är opåverkat av lokala mänskliga aktiviteter och dess miljö och de naturligt förekommande marina ekosystem, biotoper och arter ska skyddas mot verksamheter som kan skada eller negativt påverka dessa. Reservatets långa oexploaterade strandlinje, rika havsvikar och laguner, geologiska formationer och rika växt- och djurliv med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Goda rast- och födosöksområden ska säkerställas för den artrika fågelfaunan med särskild hänsyn till vadarfåglar, alfågel, svärta och ejder. Lek- och uppväxtområden för fisk ska säkerställas. Områdets betydelse för Kalmarsunds knubbsälkoloni och för gråsäl ska säkerställas. Reservatet ska bevara och säkerställa områdets opåverkade, ostörda och tysta karaktär.

Reservatets syfte är också att genom dess opåverkade och ostörda karaktär bevara representativa havsmiljöer i Östersjön och ge förutsättningar för att förekommande naturtyper och typiska arter ska kunna anpassa sig till globala förändringar i klimat och miljö.

Reservatets syfte ska uppnås genom att hav, stränder och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna i huvudsak får utvecklas fritt och präglas av naturliga processer såsom landhöjning, havsnivåhöjning och förändringar i klimatet. Syftet ska uppnås genom att nytillkommande verksamhet som tar mark eller vatten i anspråk och som innebär skador på mark, vegetation eller i den marina miljön och som förändrar landskapets opåverkade, orörda och tysta karaktär inte tillåts.

Områdets opåverkade karaktär och ostörda djurliv ska upprätthållas genom att yrkesfiske och fritidsfiske inte tillåts inom området och genom att de naturliga populationerna av fisk skyddas med fiskerilagstiftningen och de viktiga uppväxtområdena bevaras. Områdets opåverkade karaktär ska också upprätthållas genom att jakt inte tillåts på allmänt vatten.

Syftet ska uppnås genom att sjöfart bedrivs på ett sätt som inte påverkar områdets vattenkvalitet negativt eller orsakar störningar på djurlivet eller människors behov av stillhet och tystnad. Yrkessjötrafiken såväl som fritidssjötrafiken regleras genom Sjötrafikungörelsen.

Naturvårdsskötsel ska ske i form av åtgärder för att ta bort spökgarn och skräp i hela området. Åtgärder mot invasiva och främmande arter ska göras vid behov och om det anses möjligt. Skydds jakt på predatorer som väsentligt stör fågellivet får utföras. Åtgärder ska vidtas för att underlätta för allmänheten att få kunskap om området.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Skälen för beslutet

Enligt 1 kap. 1 § andra stycket miljöbalken ska densamma tillämpas så att bl.a. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Enligt 7 kap. 4 § miljöbalken får länsstyrelsen förklara ett mark- eller vattenområde som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för friluftslivet, samt även för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer, och/eller skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter.

Enligt 7 kap 5 § MB skall skälen i ett beslut om att bilda naturreservat anges. I beslutet skall också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med reservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året. Om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får länsstyrelsen eller kommunen meddela beslut om detta.

Enligt 7 kap 6 § MB får länsstyrelsen eller kommunen, om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärrning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

Enligt 7 kap 30 § MB regleras föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området. Sådana föreskrifter får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. I de fall kommunen beslutar om skydd av ett område får den meddela sådana föreskrifter.

Det stora grunda området utanför Ölands södra udde har mycket gynnsamma förutsättningar för ett rikt marint liv. Största delen av området är exponerat och utgörs av rev, det vill säga grundområden med hårt substrat som hyser tångsamhällen och musselbankar. Speciellt anmärkningsvärt är de tät bestånden av sågtång som här är nära sin nordligaste utbredningspunkt i Östersjön.

Naturtypen rev och laguner är upptaget av den mellanstatliga kommissionen för bevarande av den marina miljön i Östersjöns (Baltic Marine Environment Protection Commission, Helsinki Convention eller Helcom) lista över hotade habitat (VU och EN).



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Kustlinjen i reservatet innefattar naturtypen lagun som räknas som ett skyddsvärt och hotat habitat enligt EUs art- och habitatsdirektiv. Sand- och grusbotten runt kalkstenshällen hyser också stora musselbankar som bildar så kallade biogena rev som är skyddsvärda. Ålgräsängar växer på grundare sand- och mjukbottenar. Tångbälten, musselbankar och ålgräsängar är mycket viktiga för andra växt- och djurarter. Området har en mycket hög artrikedom av fisk och andra mobila arter som lever i anslutning till de olika miljöerna. Naturreservatet Ottenby rev fungerar också som rastplats och födosöksområde för Kalmarsunds knubbsälskoloni och gråsälspopulation i regionen. Området tillhör Ölands sjömarker som är en av de viktigaste lokalerna i Europa för rastande arktiska and- och vadarfåglar som berörs av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG av den 30 november 2009 om bevarande av vilda fåglar. Området fungerar som häckningsplats, rastplats och födosöksplats. Kustområdet består av skär samt öppna och skyddade havsvikar. Sammantaget har området en hög biologisk diversitet. De skyddade havsvikarna utgör viktiga lekområden för fisk, som abborre och gädda. Även reven och undervattensdelen av skären utgör rekryteringsmiljöer för vissa fiskarter medan sandig mjukbotten är viktiga födosöksplatser. Sandviksreveln är reservatets enda landområde. Den innefattar lagunområdet Sandvik och Norrvik som ingår i Ottenby fågelskyddsområde med tillträdesförbud från 1/4 till och med 15/11.

Området är opåverkat av lokala mänskliga aktiviteter. Verksamheter som kommersiellt fiske, muddring och täktverksamhet förekommer inte. Hela området utgör en viktig del i byggandet av ett ekologiskt representativt och sammanhängande nätverk av marina skyddade områden både runt Kalmar läns kust samt i Östersjön. Det kan fungera som ett viktigt referensområde för länets marina miljöer och för Egentliga Östersjön.

Sammantaget anser länsstyrelsen att området har mycket höga naturvärden, utgör en representativ havsmiljö för Östersjön med habitat som är sårbara och skyddsvärda.

Nationella och regionala intressen

- Ramsarområde vid Ottenby
- Riksintresse för naturvärden (3 kap. 6 § miljöbalken) kulturmiljö, friluftsliv
- Naturvårdsprogrammet, klass 1 (högsta naturvärde), Naturvårdsprogram för Öland
- Djur- och växtskyddsområde, Ottenby fågelskyddsområde NVR-ID 2011455 tillträdesförbud 1/4 -15/11
- Angränsar naturreservat Ottenby, tillträdesförbud 1/4 – 31/8 (fågel)
- IUCN Habitat/Artskyddsområde
- Fågeldirektivet (SPA) Ottenby kod SE0330083 (samma område som NR Ottenby)
- Art och habitatsdirektivet (SCI/SAC) Ottenby NR kod SE0330108
- Regeringsuppdrag M2017/02522/Nm bevarandeåtgärder med vad avser fiske i marina skyddade områden utan lokal mänsklig påverkan (2017)



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Värdefulla naturmiljöer och ett rikt växt- och djurliv

Naturreservatet utgörs av ett flertal värdefulla marina naturtyper som revmiljöer, sand- och grusbankar, blottade sand- och lerbottnar samt laguner. Det är naturmiljöer som är särskilt skyddsvärda. De olika miljöerna hyser musselbankar, tångskogar, vegetationsfria sandbankar och ålgräsängar som har olika strukturer och funktioner som är avgörande och främjar ett stort antal växt- och djurarter. Sjöfågel som alfågel, svärta, ejder och sjöorre födosöker på musselbankarna. Knubbsäl och gråsäl vilar i grundområdena och jagar fisk i tångskogarna. Blåstång, sågtång och gaffeltång frodas på reven och på de grundare sandbottenarna finns ålgräs.

Miljökvalitetsmål

Bildande av naturreservatet bidrar till att riksdagens miljökvalitetsmål *Hav i balans, Levande kust och skärgård* samt *Ett rikt djur- och växtliv* uppnås.

Intresseprövning

Naturreservatet utgör ett från naturvårdssynpunkt mycket värdefullt område som hyser miljöer med en stor mångfald av representativa naturtyper samt växt- och djurarter. För att områdets värden ska bestå, behöver området undantas från olika exploateringsföretag som innebär att områdets naturvärden påtagligt skulle skadas. Länssstyrelsen bedömer att de allmänna intressena gällande områdets höga natur- och friluftlivsvärden överväger den enskildes rätt till viss användning som kan påverka området negativt. Området bör därför förklaras som naturreservat. Länssstyrelsen har i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken prövat och funnit att bildandet av naturreservatet Ottenby rev inte går längre i inskränkning av enskilds rätt att använda mark och vatten, än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Reservatsföreskrifter

Med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken föreskriver Länsstyrelsen följande:

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Uppföra, anlägga eller utöka byggnad, anläggning, konstruktioner till havs eller anlägga brygga, kaj eller båthamn på land eller i vatten.
2. Anordna eller upplåta vattenområde för bojförstöjning.
3. Ovan eller under vatten dika, dämma, muddra, schakta, utfylla, tippa, spränga, borra, fylla ut med massor, eller på annat sätt skada havsbotten, mark eller block och rev.
4. Dra fram ledningar eller rör i vatten, på eller i havsbotten eller luft.
5. Anordna upplag, tippa, dumpa eller utfylla i vatten, på havsbotten eller på land.
6. Plantera in eller sätta ut växter, djur eller andra organismer.
7. Bedriva täktverksamhet, prospektera eller bortföra, alger, olja, gas, mineral eller annat geologiskt material.
8. Bedriva verksamhet med redskap som omlagrar eller på annat sätt skadar havsbotten eller växt- och djursamhällen inom vattenområdet.
9. Släppa ut avloppsvatten eller tankspolvatten från anläggning på land, i vatten eller från fartyg.
10. I vattenområdet utföra ingrepp som kan ändra topografi eller vattenomsättning.
11. Anlägga fiskodling
12. Jaga

Det är förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

13. Utfordra vilt

Det är förbjudet att utan samråd med Länsstyrelsen:

14. Utföra undersökning eller forskning



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

B. Förpliktelser enligt 7 kap. 6 § miljöbalken för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter att tåla visst intrång

Ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. Utmärkning av naturreservatets gränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt mark- och vattenförhållanden.
3. Skyddsåtgärder mot invasiva och främmande arter eller skadeorganismer som kan hota syftet med reservatet exempelvis vid massangrepp vid etablering av invasiva arter i havs- och landmiljöer.
4. Anläggning av informationstavlor, snorklingsled, spång eller liknande anordningar med syfte att främja friluftsliv.
5. Naturvårdande skötsel i huvudsak i form av återetablering av arter knutna till reservatets livsmiljöer.

C. Föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Störa djurlivet.
2. Förtöja eller ankra båt i mer än ett dygn på samma ställe.
3. Starta och landa med bemannad eller obemannad luftfarkost.
4. Ovan eller under vatten dika, dämma, muddra, schakta, utfylla, tippa, spränga, borra, fylla ut med massor, eller på annat sätt skada havsbotten, mark eller block och rev.
5. Anordna upplag, tippa, dumpa eller utfylla i vatten, på havsbotten eller på land.
6. Bedriva verksamhet med redskap som omlagrar eller på annat sätt skadar havsbotten eller växt- och djursamhällen inom vattenområdet.
7. Släppa ut orenat avloppsvatten eller tankspolvatten i vatten från land eller från fartyg.
8. Jaga



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Det är förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

9. Genomföra idrottstävling eller idrottsarrangemang.
10. Placera ut boj, skylt, tavla, affisch, konstföremål, snitsel, markering och snorkelled eller liknande.

Undantag från föreskrifter

Föreskriften A 1 utgör inte hinder för att befintliga bryggor som uppförts med erforderligt tillstånd får behållas och underhållas.

Föreskrifterna under A och C utgör inte hinder för drift och underhåll av Sjöfartsverkets sjösäkerhetsanordningar.

Föreskrifterna under A och C utgör inte hinder för åtgärder mot invasiva och främmande arter eller skydds jakt på predatorer som mink, räv och kråka som väsentligen stör fågellivet.

Föreskrifterna under A och C utgör inte hinder för personal inom räddningstjänst, sjöräddning, polis, sjukvård, kustbevakning, sjöfartsverk att vid insatser som olyckor, brott, akuta åtgärder, sanering eller övning utöva sin verksamhet.

Föreskrifterna under A och C utgör inte hinder för myndigheter inom totalförsvarets militära del att bedriva verksamhet eller genomföra åtgärder och underhåll kopplat till militär verksamhet inom naturreservatet.

Föreskrifterna i A och C utgör inte hinder för arrendatorn att utföra den dagliga skötseln av betesdjur.

Föreskrifterna A12, C1 och C8 gäller inte jakträttighetsinnehavaren på mark tillhörande Ottenby Kungsladugård enligt 10a§ Jaktlagen (1987:259).

Föreskrifterna under A och C gäller inte underhåll och nyanläggning av dräneringsledning och diken samt vattenledningar i anslutning till fastigheten Ottenby 1:2 samt angränsande fastigheter. Samråd ska ske med Länsstyrelsen innan åtgärder utförs.

Föreskrifterna i A och C utgör inte hinder för förvaltaren eller tjänstepersoner från Länsstyrelsen att utföra eller låta utföra de åtgärder som behövs för att uppnå reservatets syfte och som framgår av föreskrifterna B 1–5 ovan eller i samband med tillsyn, övervakning och förvaltningsuppdrag.

Länsstyrelsen får enligt 7 kap 7 § miljöbalken, om det finns särskilda skäl, lämna dispens från meddelade reservatsföreskrifter.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Upplysningar

Länssstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat:

- Yrkesfiske och fritidsfiske i naturreservatet regleras med fiskelagen.
- FIFS 2004:36 författningssamling från Havs- och vattenmyndigheten förbjuder fiske efter gädda och abborre under perioden 1 april och 31 maj i kustvattnen runt Öland samt i Kalmarsund.
- FIFS 2004:36 författningssamling från Havs- och vattenmyndigheten förbjuder trålning inom området.
- 7 kap 13-18 § miljöbalken med krav på tillstånd för att bedriva verksamhet eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturmiljön i ett Natura 2000-område.
- 7 kap 28a-b §§ miljöbalken med krav på tillstånd för att bedriva verksamhet eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturmiljön i ett Natura 2000-område.
- 2 kap miljöbalken som innehåller allmänna hänsynsregler med krav på verksamhetsutövare att tillämpa försiktighet för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.
- 8 kap. miljöbalken, artskyddsförordningen (2007:845)
- 9 kap miljöbalken enligt vilken tillstånd eller anmälan krävs för miljöfarlig verksamhet.
- 11 kap miljöbalken enligt vilken tillstånd krävs till muddring eller annan vatten-verksamhet.
- 29 kap 7 § miljöbalken som behandlar nedskräpning.
- 1 kap sjötrafikförordningen enligt vilken sjötrafikanter ska visa gott sjömanskap.
- 3 § sjötrafikförordningen om användning av vattenskoter.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

- 16 § Lag om tillsyn över hundar och katter (2007:1150) enligt vilken hundar skall hållas under sådan tillsyn att de hindras att springa lösa i marker där det finns vilt under tiden den 1 mars till 20 augusti. Övrig tid skall hundar hållas under sådan tillsyn att de hindras från att driva eller förfölja vilt, när de inte används för jakt
- 1980:424 Lag om åtgärder mot förorening från fartyg. Samt Transportstyrelsens föreskrift och allmänna råd (TSFS 2010:96) om åtgärder mot förorening från fartyg.
- 15 kap 27 § miljöbalken förbud om att dumpa eller förbränna avfall inom Sveriges sjöterritorium och ekonomiska zon.

Övrigt

Länssstyrelsen avser att skicka en hemställan till Havs- och vattenmyndigheten om fiskereglering i *Naturreservatet Ottenby rev.*

Fastställande av skötselplan

I enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länssstyrelsen bifogad skötselplan. Förvaltare av naturreservatet är Länssstyrelsen i Kalmar län.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Ärendets beredning

Ärendet har initierats av Länsstyrelsen som ett led i enlighet med nationell och regional handlingsplan för marint områdesskydd, samt som ett led i att prioritera arbetet med marint områdesskydd enligt regleringsbrev

Områdets naturvärden har på uppdrag av Länsstyrelsen inventerats av Linnéuniversitetet. Inventeringarna har finansierats med medel från Havs- och vattenmyndigheten genom ett s.k. SÅP-projekt. Inventeringen finns i rapport 2016:6, ISSN 1402-6198.

Länsstyrelsen har under 2017 och 2018 utrett områdets naturvärden, skyddsbehov och avgränsning. Ett förslag till beslut och skötselplan har utarbetats under 2019.

Lantmäteriet har utfört en fastighetsrättslig utredning och upprättat sakägarförteckning.

Berörda markägare har informerats vid möte den 16 oktober 2018.

Samtliga sakägare har med stöd av 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken förelagts att yttra sig över förslaget. Svar har inkommit från

Mörbylånga kommun, Statens geologiska undersökning, E.ON Energidistributions AB, Sjöfartsverket, Statens fastighetsverk, Kustbevakningen, Försvarsmakten, arrendator Wiströms lantbruk AB samt Ståthållarämbetet.

Förslaget till beslut och skötselplan har också remitterats till Ölands Naturskyddsförening, Birdlife Sverige, Ölands Ornitologiska Förening, Ölands Botaniska Förening, Föreningen Sydost Entomologerna, Station Linné, Sportfiskarna.

Svar med yttranden från sakägare och remissinstanser finns sammanfattade och kommenterade i bilaga 5.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas hos Regeringen, miljödepartementet, se bilaga 6.



2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen.

Kungörelse ska införas i ortstidning. Delgivning anses ha skett den dag kungörelsen var införd i ortstidning.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Cecilia Schelin Seidegård. Vid den slutliga handläggningen av ärendet har även avdelningschef Karin Bergman; Martin Unell, naturskyddsenheten; samt Magnus Danbolt, naturskyddsenheten deltagit, den sistnämnde föredragande.

Cecilia Schelin Seidegård

Magnus Danbolt

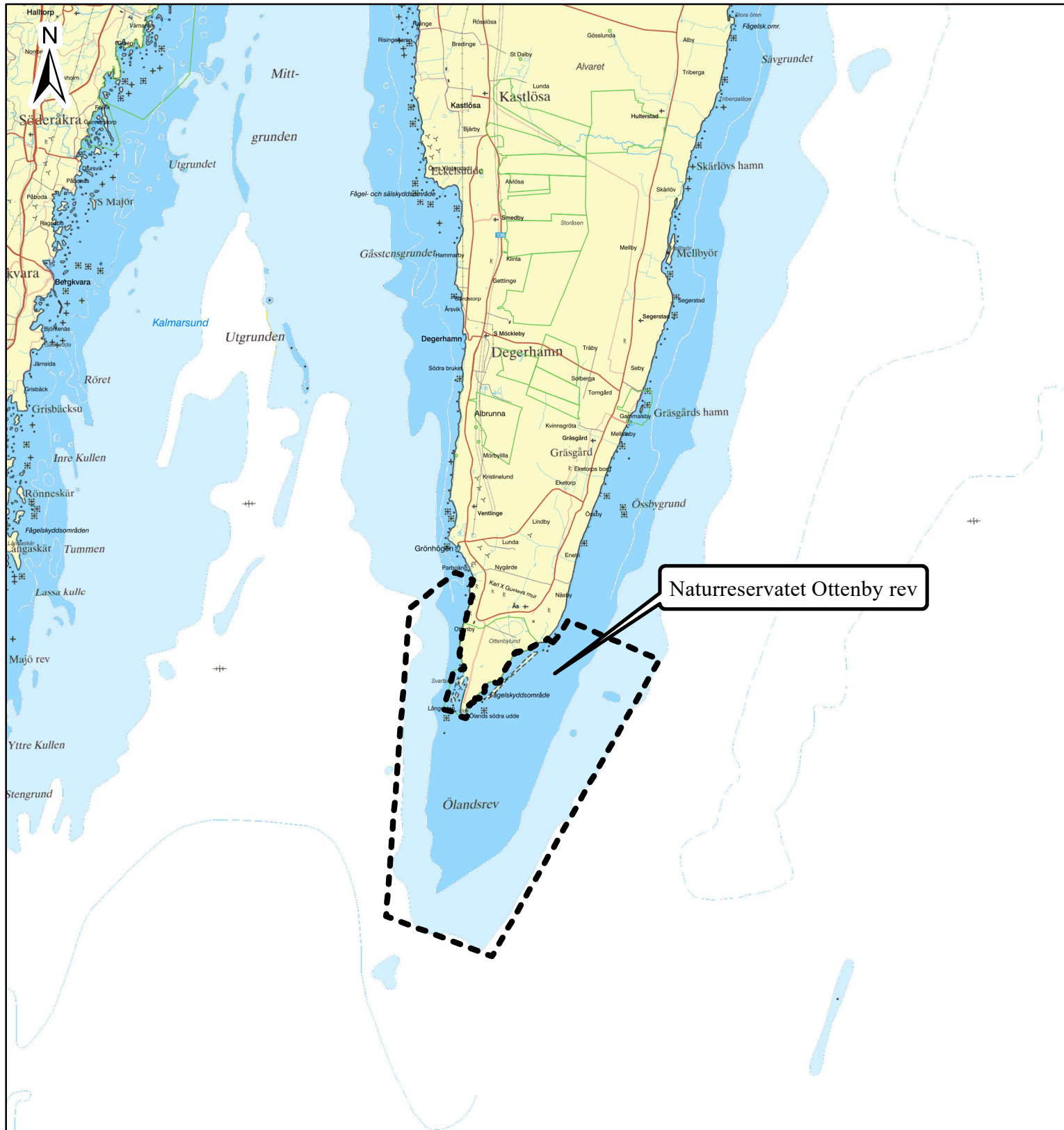


2020-03-26

Dnr 511-1804-18

Bilagor

1. Översiktskarta
2. Beslutskarta
3. Tabell koordinater
4. Sakägarförteckning
5. Sammanställning remissyttranden
6. Hur man överklagar
7. Konsekvensutredning
8. Skötselplan



Bilaga 1

Översiktskarta

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



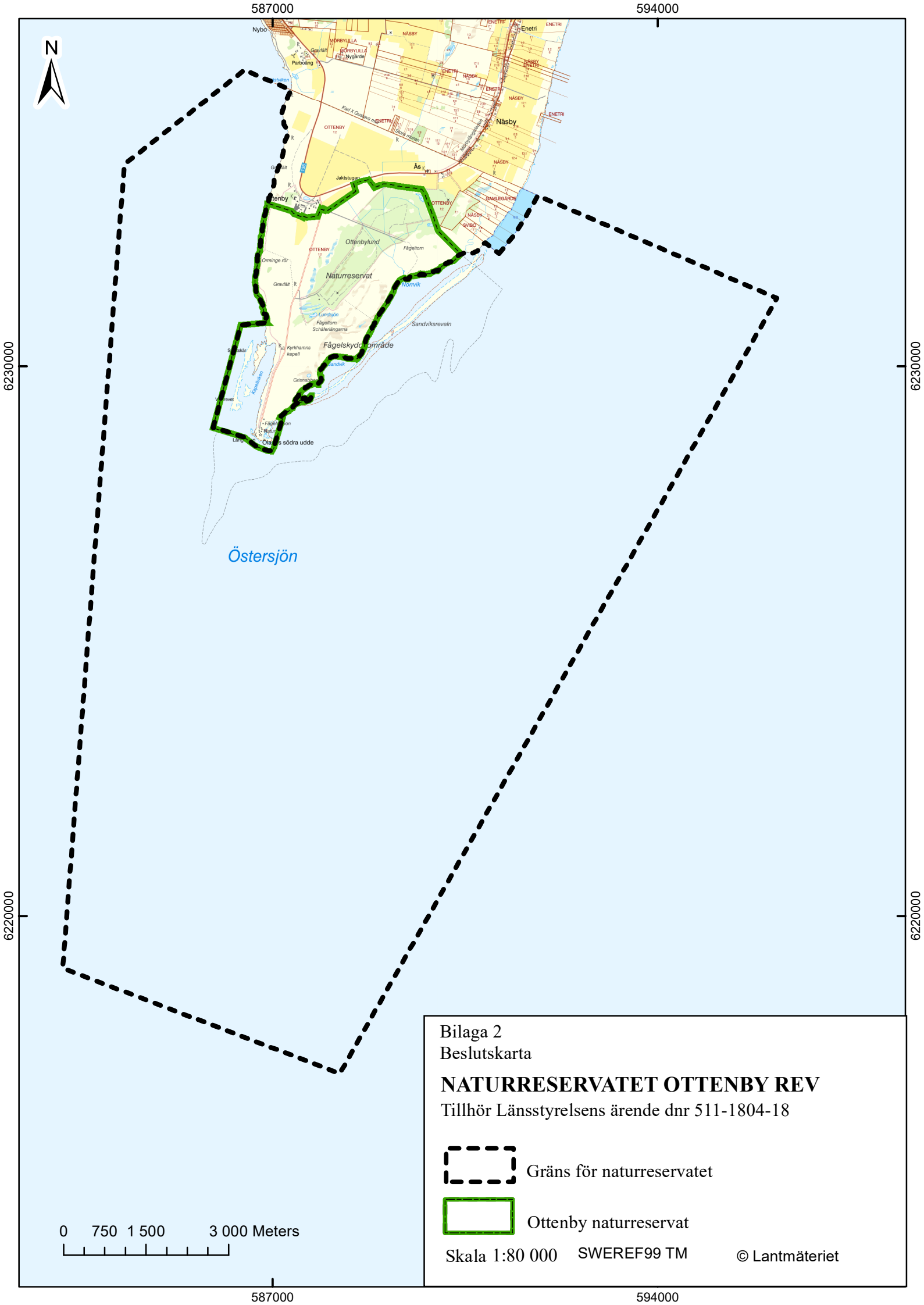
Gräns för naturreservatet

Skala 1:250 000

SWEREF99 TM

© Sjöfartsverket

© Lantmäteriet



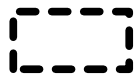
Östersjön

Bilaga 2

Beslutskarta

NATURRESERVATET OTTENBY REV

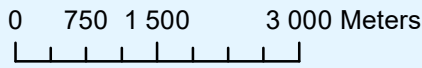
Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



Gräns för naturreservatet

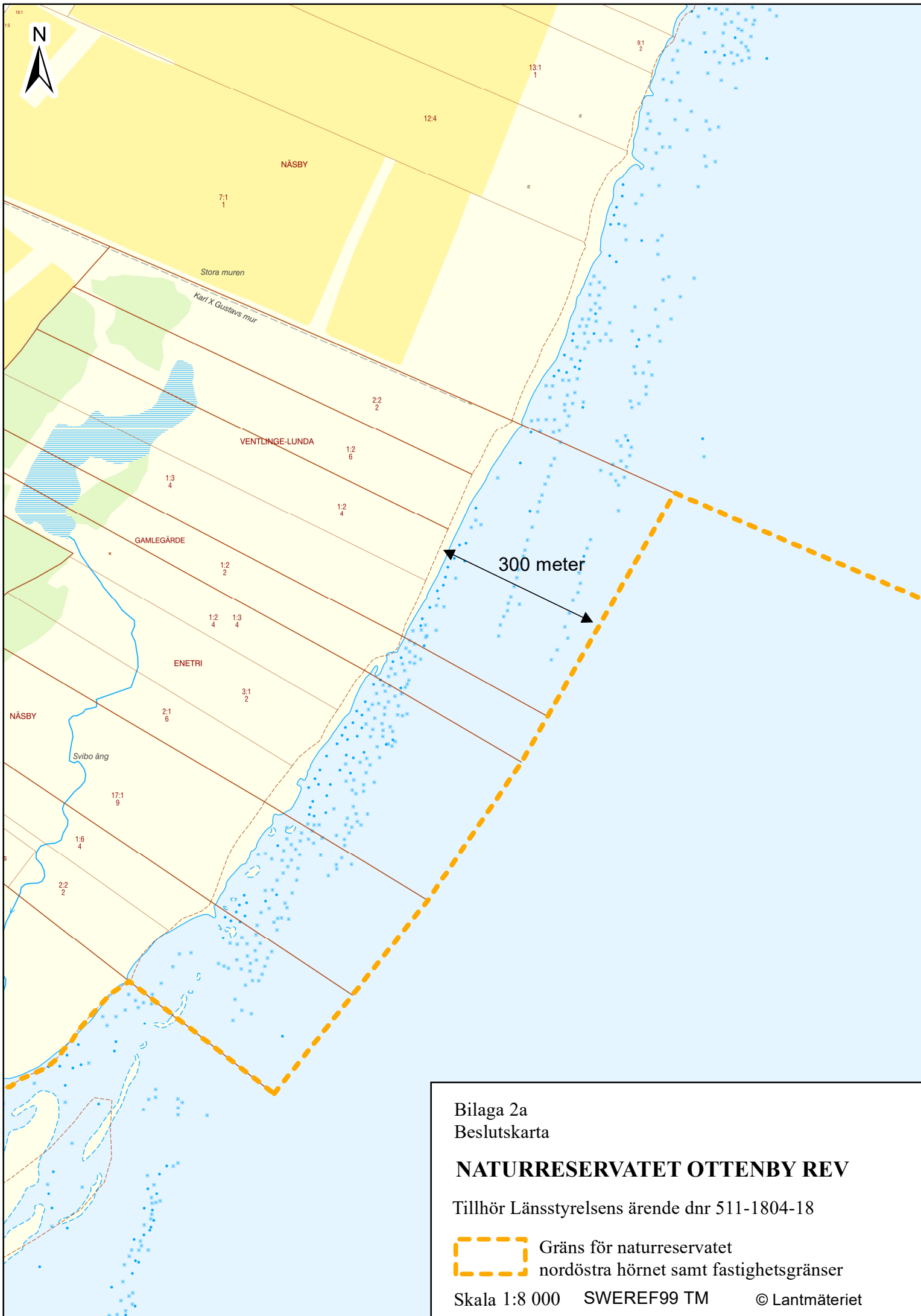


Ottenby naturreservat



Skala 1:80 000 SWEREF99 TM

© Lantmäteriet



Bilaga 2a
Beslutskarta

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18

 Gräns för naturreservatet
nordöstra hörnet samt fastighetsgränser

Skala 1:8 000 SWEREF99 TM © Lantmäteriet



Bilaga 2b
Beslutskarta

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18

 Gräns för naturreservatet
nordvästra hörnet samt fastighetsgränser

Skala 1:12 500

SWEREF99 TM

© Lantmäteriet

587000

594000

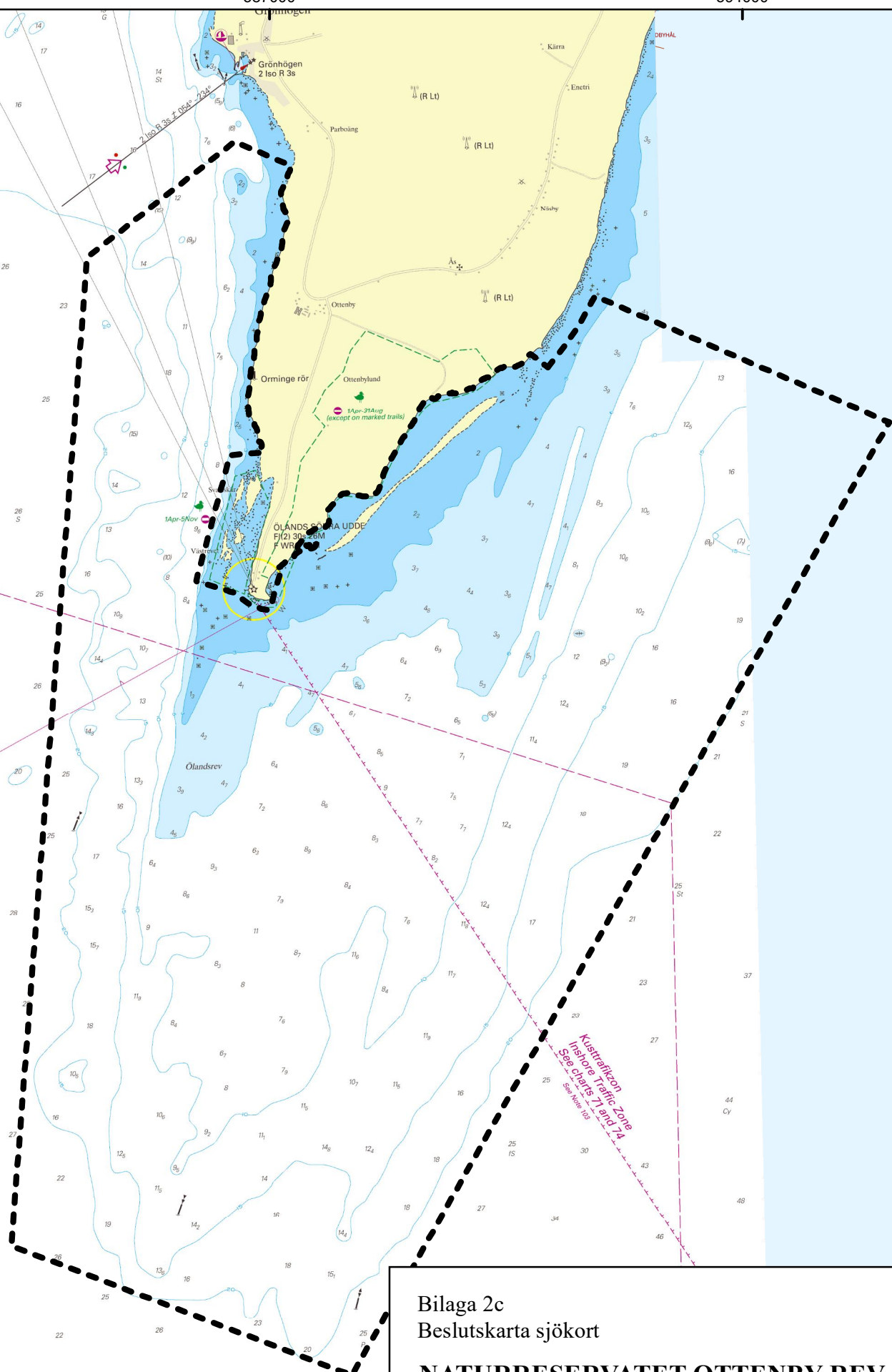


6230000

6230000

6220000

6220000



Bilaga 2c
Beslutskarta sjökort

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



Gräns för naturreservatet

Skala 1:80 000

SWEREF99 TM

© Sjöfartsverket

587000

594000

Bilaga 3

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Koordinater för reservatets yttregränser mot öppet vatten

Koordinatsystem SWEREF99

Väst-Öst	Nord-Syd	Beskrivning
590865,23	6232248,959	Strand öster
591119,034	6232051,72	300m från strandlinjen
591255,303	6232223,216	300m från strandlinjen
591387,818	6232389,976	300m från strandlinjen
591553,09	6232633,304	300m från strandlinjen
591597,922	6232712,387	300m från strandlinjen
591821,198	6233105,009	300m från strandlinjen
596171,206	6231238,722	Nordöstra hörnet
588219,957	6217131,682	Sydöstra hörnet
583181,188	6219048,249	Sydvästra hörnet
584303,383	6233678,588	Nordväst
586486,473	6235391,973	Nordvästra hörnet
587325,905	6235032,113	Strand väster

Fastighetsförteckning			
Ägare			
Allmänt vatten	Ingen		Allt vatten som inte är enskilt ägt faller under allmänt vatten och regleras genom lag 1950:595 om gräns mot allmänt vattenområde. I de fall fastighetsgränserna i vattnet inte är rättsligt fastställda på annat sätt startar allmänt vattenområde 300 meter ut från respektive fastighets strand. Inom reservatet finns stora områden med allmänt vatten utan någon enskild ägare. De exakta gränserna för de allmänna vattenområdena är inte utredda, men generellt sett omfattar de allt vatten som ligger minst 300 meter ut från närmaste strand (öar mindre än 100 meter borträknade).
Mörbylånga Ottenby 1:2	Staten Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm		Staten har jakträtten på den mark som vid utgången av juni 1992 ingick i kronoparken Tullgarn och angränsande kronoegendomar även som kronoegendomarna på Eriksö i Stockholms och Södermanlands län, kronoparken Karlsby i Östergötlands län, kronoegendomen Ottenby kungsladugård i Kalmar län, kronoparken Halle- och Hunneberg i Västra Götalands län, kronoparken Haddebo i Örebro län, kronoparken Grönbo i Örebro och Västmanlands län samt kronoparken Kloten i Örebro, Västmanlands och Dalarnas län. Lag (2000:593). Jaktlag (1987:259)10 a § .
Övrigt			
Djurskyddsområde 0840-P383	Fågelskyddsområde	Belastar:	Ottenby 1:2



Yttranden och synpunkter från sakägare samt kommentarer från länsstyrelsen

Synpunkter har lämnats ifrån Sjöfartsverket, Statens fastighetsverk, Kustbevakningen, Försvarmakten, Andreas Wiström, Ståthållarämbetet.

Sjöfartsverket

Sjöfartsverket avstyrker att naturreservatet bildas i enlighet med det remitterade förslaget. Synpunkterna kan sammanfattas med att föreskrifter i förslaget som reglerade sjösäkerhetsanordningar, utsläpp (kylvatten) och sjöfart (fart) dels regleras med annan lagstiftning samt inte är praktiskt möjligt att utöva tillsyn på eller försvårar sjösäkerhet. Länsstyrelsen har därför valt att ta bort föreskrifter som försvårar sjösäkerhet samt där tillsyn är omöjligt.

Statens fastighetsverk

SFV anser att det är av största vikt att jordbruksdriften på Ottenby kungsgård inte inskränks eller förhindras i framtiden för att säkerställa hävd med betande djur samt att åkermarken kan brukas. Länsstyrelsen inför därför ett undantag för arrendatorn från föreskrifterna i sin dagliga skötsel av betesdjur samt underhåll och nyanläggning av dräneringsledningar och diken på fastigheten Ottenby 1:2 samt angränsande fastigheter. Det sistnämnda är dock tillståndspliktigt.

Kustbevakningen

Kustbevakningen anser inte att det är praktiskt möjligt att övervaka en fartbe-gränsning i området. Länsstyrelsen har därför valt att ta bort föreskrift om fartbe-gränsning.

Försvarmakten

Försvarmakten motsatte sig naturreservatet enligt de remitterade reservatsföreskrifter. Delar av förslaget naturreservat ligger inom av Försvarmakten utpekad sjöövningsområde Hanö/Torhamn. Försvarmaktens sjöövningsområden utgör riksintresse för totalförsvarets militära del enligt 3 kap 9 § andra stycket miljöbalken. Det är av vital betydelse för Försvarmakten att övningsverksamheten på de befintliga sjöövningsområdena kan säkerställas på lång sikt. Delar av det föreslagna naturreservatet berörs av minriskområde 11. Försvarmakten har uppdraget att återkommande kontrollera minriskområdet samt kontinuerligt följa upp



2020-03-26

511-1804-18

områden i dess närhet för att klarlägga att aktuella minriskområden inte har flyttat till följd av naturpåverkan.

Länssstyrelsen inför därför undantag för myndigheter inom totalförsvarets militära del från föreskrifterna under A och C för att inte hindra försvarets verksamhet.

Lantbruket anser att ett marint naturreservat kan komma att innebära ändrade regler för hantering av gödnings och bekämpningsmedel på land för att säkra vattenkvaliteten. Det i sin tur skulle leda till sämre produktion hos lantbruket. För att underlätta för arrendatorn inför därför Länssstyrelsen ett undantag för arrendatorn från föreskrifterna i sin dagliga skötsel av betesdjur samt underhåll och nyanläggning av dräneringsledningar och diken på fastigheten Ottenby 1:2 samt angränsande fastigheter. Det sistnämnda är dock tillståndspliktigt.

Ståthållarämbetet

Ämbetet motsäger sig att jakt regleras i området och att samma regler bör gälla som i Ottenby naturreservat enligt jaktlagen 1992 10a §. Länssstyrelsen undantar därför jakträttighetsinnehavare på fastigheten Ottenby 1:2 föreskrifter som hindrar jakt på fastigheten. Däremot är det viktigt för reservatets syfte att jakt på allmänt vatten förbjuds.



HUR MAN ÖVERKLAGAR

VEM KAN ÖVERKLAGA	Beslutet får överklagas av den som beslutet angår om det gått honom eller henne emot. Beslutet får även överklagas av Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen eller Havs- och vattenmyndigheten.
VEM SKA PRÖVA ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsens beslut kan skriftligen överklagas hos Regeringen, miljödepartementet.
HUR MAN UTFORMAR ÖVERKLAGANDET	I skrivelsen ska Ni • tala om vilket beslut Ni överklagar, t.ex. genom att ange ärendets nummer (diarienumret) och dag för beslutet • redogöra varför Ni anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt • redogöra för hur Ni anser att beslutet ska ändras Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er. Behöver Ni veta mer om hur Ni ska gå till väga, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	Er skrivelse ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen och inte till Regeringen, miljödepartementet. Länsstyrelsens adress och telefonnummer finner Ni längst ner på denna sida.
SENASTE DATUM FÖR ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse inom tre veckor från den dag beslutet kungjorts i länets författningssamling samt kungjorts i ortstidning , annars kan Ert överklagande inte tas upp till prövning.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Ni ska underteckna skrivelsen och förtydliga namnteckningen. Uppge personnummer/organisationsnummer, yrke, postadress och telefonnummer till bostaden samt adress och telefonnummer till arbetsplatsen och ev. annan plats där Ni är anträffbar.



Konsekvensutredning av föreskrifter för naturreservatet Ottensby rev

Bakgrund

Länssstyrelsen har beslutat om att bilda naturreservatet *Ottensby rev* i Mörbylånga kommun. Enligt 4 § förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning av förslag till beslut för att bilda naturreservatet Ölands södra rev ska länssstyrelsen göra en konsekvensutredning av de föreskrifter som har karaktären av normföreskrifter, d v s de som riktar sig till allmänheten.

Berörd lagstiftning

- 4 § förordning (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning.

Syftet med föreskrifterna

Föreskrifterna innebär vissa vistelse- och ordningsbestämmelser för allmänheten i området. Syftet är att trygga ändamålet med reservatet så att skador på naturvärdena inte uppstår eller så att den biologiska mångfalden inte påverkas negativt och att området bevarar sin opåverkade karaktär.

Effekter

Södra änden på reservatet överlappar något med riksintresset för kommunikation eftersom den gränsen grovt följer 20m kurvan. Farleden utanför Ölands södra udde används av yrkestrafik och fritidsbåtar. Sjöfartverkats utprickning av revet är ca 0,5-1 nautisk mil inom reservatsområdet dvs fartygstrafik som ska runda udden och som ämnar att gå grundare än 20m-kurvan kommer att korsa delar reservatet. Påverkan är från passerande fartygstrafik bedöms i nuläget inte påverka syftet med reservatet. Föreskrifter som begränsar fartygstrafik i reservatet har därför inte bedömts nödvändiga vid tiden för beslut.

Delar av reservatet ingår i försvarsmaktens sjöövningsområde Hanö/Torhamn samt minriskområde 11. Det är risk att reservatets föreskrifter kan hindra försvarsmaktens uppdrag och verksamhet om totalförsvaret inte undantas från föreskrifterna. Totalförsvarets militära del undantas därför från föreskrifter.

Påverkan på allmänhetens friluftsliv bedöms främst gälla fritidsbåtar som korsar området södra ände. Området är svårtillgängligt av naturliga skäl och nytillkomna regleringar begränsar ankring till ett dygn. Inga ytterligare inskränkningar görs. Jakt är förbjudet på allmänt vatten eftersom det motverkar syftet med reservatet som opåverkat område. I övrigt har allmänheten tillgång till området som inte ingår i beträdnadsförbudsområden.

Kostnader

De föreslagna föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken bedöms inte medföra några kostnader av betydelse för vare sig allmänheten, markägaren eller kommunen. Kostnaden för skyltning finansieras genom Naturvårdsverkets anslag för skötsel av naturvårdsobjekt.



Länsstyrelsen
Kalmar län

BILAGA 8

1 (20)

2020-03-26

Dnr 511-1804-18

RÄTTAD 2020-05-20

Skötselplan för Naturreservatet Ottenby rev





Innehåll

Skötselplan för Naturreservatet Ottenby rev	1
1. Syftet med naturreservatet	3
2. Administrativa data	4
3. Beskrivning av reservatet	5
3.1. Sammanfattning.....	5
3.2. Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning.....	5
3.3. Naturbeskrivning och biologiska bevarandevärde.....	6
3.4. Huvudsakliga bevarandevärden och preciserade bevarandevärden som ska bevaras i reservatet	8
3.5. Beskrivning av friluftslivets förutsättningar	10
4. Generella råd och riktlinjer	11
4.1. Övergripande	11
4.2. Åtgärder i strandlinjen	11
4.2. Åtgärder i havsområdet	11
4.3. Hotade arter och störningskänslig fauna.....	11
5. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	11
5.1. Skötselområde 1 Marina miljöer	12
5.2. Skötselområde 2 Strand	16
5.3 Friluftsliv	16
6. Jakt och fiske.....	17
Skyddsjakt	17
7. Dokumentation och uppföljning.....	17
7.1. Dokumentation och uppföljning av skötselåtgärder	17
7.2. Uppföljning av bevarandemål.....	17
8. Sammanfattning och prioritering av planerade	17
skötselåtgärder	17
9. Artlista	18



1. Syftet med naturreservatet

Syftet med *Naturreservatet Ottenby rev* är att långsiktigt bevara ett representativt, opåverkat, särpräglat och artrikt havsområde i väsentligen oförändrat skick. Det främsta målet är att säkerställa en god livsmiljö för alla de arter som finns inom reservatet och bevara, de inom området förekommande naturtyperna och arterna som ingår i EU:s nätverk av skyddsvärda områden, Natura 2000, i ett gynnsamt och opåverkat tillstånd. Syftet är också att skydda en av Sveriges viktigaste fågellokaler, Ottenby. Reservatet ska bidra till gynnsam bevarandestatus i den biogeografiska regionen för förekommande arter och habitat. Reservatet ska också bidra till att hotade, sällsynta och missgynnade arters populationer bevaras eller ökar för att långsiktigt kunna fortleva inom sitt naturliga utbredningsområde. Området är opåverkat av lokala mänskliga aktiviteter och dess miljö och de naturligt förekommande marina ekosystem, biotoper och arter ska skyddas mot verksamheter som kan skada eller negativt påverka dessa. Reservatets långa oexploaterade strandlinje, rika havsvikar och laguner, geologiska formationer och rika växt- och djurliv med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Goda rast- och födosöksområden ska säkerställas för den artrika fågelfaunan med särskild hänsyn till vadarfåglar, alfågel, svärta och ejder. Lek- och uppväxtområden för fisk ska säkerställas. Områdets betydelse för Kalmarsunds knubbsälskoloni och för gråsäl ska säkerställas. Reservatet ska bevara och säkerställa områdets opåverkade, ostörda och tysta karaktär.

Reservatets syfte är också att genom dess opåverkade och ostörda karaktär bevara representativa havsmiljöer i Östersjön och ge förutsättningar för att förekommande naturtyper och typiska arter ska kunna anpassa sig till globala förändringar i klimat och miljö.

Reservatets syfte ska uppnås genom att hav, stränder och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna i huvudsak får utvecklas fritt och präglas av naturliga processer såsom landhöjning, havsnivåhöjning och förändringar i klimatet. Syftet ska uppnås genom att nytillkommande verksamhet som tar mark eller vatten i anspråk och som innebär skador på mark, vegetation eller i den marina miljön och som förändrar landskapets opåverkade, orörda och tysta karaktär inte tillåts.

Områdets opåverkade karaktär och ostörda djurliv ska upprätthållas genom att yrkesfiske och fritidsfiske inte tillåts inom området och genom att de naturliga populationerna av fisk skyddas med fiskerilagstiftningen och de viktiga uppväxtområdena bevaras. Områdets opåverkade karaktär ska också upprätthållas genom att jakt inte tillåts på allmänt vatten.

Syftet ska uppnås genom att sjöfart bedrivs på ett sätt som inte påverkar områdets vattenkvalitet negativt eller orsakar störningar på djurlivet eller människors behov av stillhet och tystnad. Yrkessjötrafiken såväl som fritidssjötrafiken regleras genom Sjötrafikkungörelsen.

Naturvårdsskötsel ska ske i form av åtgärder för att ta bort spökgarn och skräp i hela området. Åtgärder mot invasiva och främmade arter ska göras vid behov och om det anses möjligt. Skyddsjakt på predatorer som väsentligt stör fågellivet får utföras. Åtgärder ska vidtas för att underlätta för allmänheten att få kunskap om området.



2. Administrativa data

Objektnamn	Naturreservatet Ottenby rev	
Objektnummer	NVR-id 21120945	
Skyddsform	Naturreservat	
Län	Kalmar	
Kommun	Mörbylånga	
Lägesbeskrivning	33km söder om Mörbylånga	
Mittkoordinater	X588331, Y6226237 (SWEREF99 TM)	
Naturgeografisk region	Marin Östersjön	
Maringeografisk region	Egentliga Östersjön	
Servitut	Se bilaga 3	
Nyttjanderätter	Se bilaga 3	
Totalareal (hektar)	12766	
Landareal (hektar)	34	
Hav (hektar)	12732	
Naturtyper enligt art- och habitatdirektivet		Areal (hektar)
1000 Marina vatten		12732
1110 Sublittoral sandbankar		410
1140 Blottade sand- och lerbottnar		19
1150 Laguner*, **		147
1170 Rev**		6066
1950 Strand		34
*Prioriterad naturtyp enligt EU:s art-och habitatdirektiv		
**Hotade biotoper i Östersjön enligt HELCOM		
Bevarandevärden	Preciserade bevarandevärden	
Grunda mjukbottnar	1110 Sublittoral sandbankar, 1140 Blottade sand- och lerbottnar, 1150 Laguner, stora bruna makroalger, rödalgsamhällen, ålgräsängar.	5256
Grunda hårdbottnar	1170 Rev, musselbankar, stora bruna makroalger, rödalgsamhällen	7477
Små öar och skär	Områden viktiga för knubbsäl och fågel	
Strukturer	Tångsamhällen, musselbankar, vegetationsfria sandbankar, grund mjuk- och hårbotten, kärlväxtängar	
Funktioner	Opåverkat område, god vattenkvalitet, naturligt vattenutbyte, ingen eller ringa sedimentation, bottnar som blottas vid lågvatten, naturlig artsammansättning, zonerad av bentiska växtsamhällen, hög diversitet, lek-botten för fisk	



Art- och habitatdirektivet	1351 Tumlare (<i>Phocoena phocoena</i>) 1334 Gråsäl (<i>Halichoerus grypus</i>) 1365 Knubbsäl (<i>Phoca vitulina</i>)
Övriga arter/grupper	Alfågel, svärta, ejder, sjöorre, blåstång, sågtång, gaffeltång, rödalger, ålgräs, kransalger, blåmusslor
Fågeldirektivet	A190 Skräntärna
Friluftsliv	Naturpedagogik, besöksobjekt, kulturhistoria, naturlighet

3. Beskrivning av reservatet

3.1. Sammanfattning

Naturreservatet Ottenby rev ligger i Mörbylånga kommun på Öland, ca 33km söder Mörbylånga. Reservatet sträcker sig från en linje i öst-västlig riktning i höjd med Karl X mur i norr till en punkt 12km söder om Ölands södra udde, Lat 16°25'N / Long 56°05'E och gränsar till naturreservatet Ottenby som slutar vid strandlinjen. Reservatet innefattar också Ottenby fågelskyddsområde 2011455 samt Natura 2000-området SE0330108. Totalt omfattar reservatet 12766 hektar varav 12732 hektar utgörs av hav.

Området utgörs till största delen av revmiljö av hård- och mjukbotten bestående av kalkstenshäll, grus eller sand där rikligt med kärlväxter och alger växer runt Ölands södra udde ner till cirka 15-20 meters djup. Området innefattar grunda vikar och sublittorala sandbankar, stora tångbälten, ålgräsängar och musselbankar, habitat som alla är viktiga lek- och uppväxtområden för fisk. De grunda vattenområdena är viktiga födosöksområden för fåglar och en stor mängd skär och småöar utgör viktiga rastplatser för sälar. Musselbankar på djupare vatten är viktiga för sjöfågel. Områdets geologi, bottentopografi, strömförhållanden och exponeringsgrad har skapat en variationsrik undervattensmiljö och en värdefull marinbiologisk mångfald som ger förutsättningar för ett rikt marint djurliv och viktiga marina ekosystemtjänster.

Det förekommer i stort sett inga mänskliga aktiviteter i området som påverkar havsmiljön i dagsläget och området kan därför anses vara ursprungligt och opåverkat.

Naturreservatet Ottenby rev är en marin värdeetrakt med flera värdekärnor och ett viktigt opåverkat område för att bevara marina naturvärden i Kalmar län.

3.2. Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Under medeltiden var Ottenby en stor bondby med 19 gårdar och en av Ölands förnämsta fiske- och handelsplatser. Området ägdes av kyrkan, frälseätter eller av kronan. Gräsmarkerna vid Ottenby har sannolikt hävdats under flera tusen år. Vid gårdscentrum har man påträffat lämningar från stenåldersbosättningar och det stora järnåldersgravfältet med sina 275 gravar vid Djupvik norr om gården, visar att



Ottenby torde varit något av en centralbygd under förhistorisk tid. Inom Ottenby naturreservat förekommer ett tjugotal registrerade fornlämningar. På 1540-talet omvandlades byns ägor till en kunglig ladugård av Gustav Vasa. Ett skäferi inrättades, vars främsta syfte skulle vara att främja fåraveln. Förmodligen bibehölls huvuddragen i den medeltida markanvändningen då det gäller åkerbruk, ängsbruk och betesdrift när byn omvandlades till kungsgård.

Då Johan III år 1569 förklarade hela Öland som kunglig jaktpark blev det förbjudet för allmogen att jaga högvilt och samtidigt skärptes de medeltida lagarnas inskränkningar i rätten att fälla träd. Kung Johan införskaffade dovhjortar som släpptes i Ottenby lund och avkomman av denna stam har alltsedan dess utgjort Ottenbys speciella högvilt. Man hade problem att freda Ottenby lund från kreatur som kunde komma in från utmarkerna i norr, vilket bidrog till att man år 1653 uppförde Karl X Gustavs mur, tvärs över ön norr om Ottenbys inägor. Den monumentala muren hindrade böndernas kreatur att norrifrån komma in på Ottenbys ägor och samtidigt hindrade den de kungliga hjortarna att ta sig ut.

En karta från 1676 över Ottenbys ägor ger en bild av en markorganisation med gamla anor som i stora drag levde kvar till in på 1900-talet. Här kan huvuddragen i den gamla hävdregimen utläsas för markerna inom nuvarande Ottenby naturreservat, vilket är av stor betydelse för tolkningen av de naturvärden som lever kvar i området.

Udden var en viktig plats för fiske under medeltiden. Stora sillstim gick in nära Ölands södra kust och Kyrkohamn utvecklades till ett av landets viktigaste fiskelägen. Området var rikt men avsaknaden av hamnar och det utsatta läget gjorde möjligheterna att utvecklas begränsade. Mot slutet av medeltiden reducerades fisket till lite mer än husbehov och var knutet till den som hade fiskerätten.

Under 1900-talet förekom ett visst ålfiske runt udden men det var svårt att få det kommersiellt gångbart dels på grund av uddens exponerade läge men också på grund av den stadigt minskande ålstammen.

3.3. Naturbeskrivning och biologiska bevarandevärde

Allmänt

Det stora grunda området utanför Ölands södra udde har mycket gynnsamma förutsättningar för ett rikt marint liv. Linnéuniversitetets inventeringar 2016 identifierade fjorton olika fiskarter och sammanlagt 32 olika taxa vilket tyder på en mycket hög diversitet för ett område i Östersjön. Största delen av området är exponerat och utgörs av naturtypen rev, det vill säga områden som är topografiskt avskilda med hårt substrat som i Ottenby hyser tångsamhällen och musselbankar. Dessa habitat är sårbara och skyddsvärda. Naturtypen rev är också upptaget av den mellanstatliga kommissionen för bevarande av den marina miljön i Östersjöns (Baltic Marine Environment Protection Commission, Helsinki Convention eller HELCOM) lista över hotade habitat. Växt- och algsamhällen frodas utanför udden och ålgräsängar breder ut sig på grundare sand- och grusbotten. Anmärkningsvärt täta tångbestånd växer ner till över 10 meters djup vilket inte har noterats någon annanstans i länet eller i grannlänen. Det tyder på en relativt god vattenkvalitet, eftersom blåstångens djuputbredning till stor del är



beroende av bra siktdjup och god ljustillgång och att detta är en av de djupaste noteringarna av blåstång i Östersjön. Speciellt anmärkningsvärt är djuputbredningen av de täta bestånden av sågtång. Revet och botten runt kalkstenshällen hyser också stora musselbankar. Både tångbälten och musselbankar är mycket viktiga för andra alg- och djurarter. Området har en hög artrikedom av fisk och andra rörliga arter som lever i anslutning till tångsamhällen och musslor.

Områdets rika flora och fauna är mest känt för den stora mängden såväl häckande som rastande fågelarter av vilka flera är hotade. Ölands sjömarker är en av de viktigaste lokalerna i Europa för rastande arktiska and- och vadarfåglar som berörs av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG av den 30 november 2009 om bevarande av vilda fåglar. Området fungerar som häckningsplats, rastplats och födosöksplats. Strandzonen är viktig för vadare som rödspov och kärrsnäppa. Reven och bankarna som sträcker sig drygt 7 kilometer söderut är viktiga för sjöfågel som ejder, svärta, tärnor och alfågel. På udden ligger den internationellt kända Ottenby fågelstation som används för forskning och fågelskådning. Området fungerar också som rastplats och födosöksområde för Kalmarsunds knubbsälskoloni och gråsälspopulation i regionen.

I reservatet finns flera grunda vikar och sandrevlar. Den största, Sandviksreveln, ligger längs östra sidan av Ölands södra udde och sträcker sig längs Schäferiängarna. Den är numera så omfattande att vattnet innanför reveln bildar en lagun. Från Kyrkhamn och söderut på västra sidan av Ölands södra udde ligger det s.k. Västrevet som består av flera mindre öar.

De skyddade lokalerna har både sand- och grusbotten där det förekommer sjögräsängar. Ängarna som främst utgörs av ålgräs (*Zostera marina*), är viktiga och produktiva livsmiljöer för många arter av växter och djur (HaV, 2017). De har en stabiliserande funktion av bottensedimenten och dämpar vågor och strömmar, tar upp näringsämnen ur vattnet och minskar på så vis effekterna av övergödning. Stora mängder kol tas också upp och lagras i ålgräsängar, vilket bidrar till att minska klimatförändringar. Under 2017 fastställdes ett nationellt åtgärdsprogram av Havs- och vattenmyndigheten där olika insatser specificeras för att säkra det långsiktiga bevarandet av naturtypen. Grunda mjukbottnar med ålgräs är en hotad biotop (NT) enligt HELCOM.

Sandviksreveln skyddar lagunområdet och känsligare alger och kärlväxter trivs där. Lagunen har blivit en viktig plats för vadarfåglar, både som häckningsplats på Sandviksreveln och som födosöksområde. De grunda vattenområdena runt udden blottas ofta vid lågvatten och gör näring och föda lättillgängligt. Även laguner är enligt HELCOM en hotad biotop i Östersjön (EN).

Påverkan från mänskliga aktiviteter i form av utsläpp och läckage av övergödande näringsämnen, olja och kemikalier är försumbar i området. Vattenutbytet och strömförhållanden är naturliga och är en viktig förutsättning för de goda livsbetingelserna. Endast naturlig grumling, sedimentation och resuspension förekommer. Området är inte använt för yrkesfiske och är innanför trålgränsen. Fritidsfiske förekommer i stort sätt inte heller på grund av det exponerade och isolerade läget. Verksamheter som muddring och täktverksamhet förekommer inte.



Främmande arter som fiskarten svartmunnad smörbult förekommer men har ännu ingen synlig inverkan på artsammansättningen hos de naturligt förekommande arterna.

Geologi

Naturreservatet Ottenby rev består till största delen av sedimentär berggrund. Längs det utskjutande revet som sträcker sig runt tio kilometer söderut från Ölands sydspets är kalkstenshällen mer eller mindre exponerad på botten. Längs hällens kanter och längs reservatets västra och östra gränser dominerar bottenmaterialet den översta metern av postglacial sand och grus men fortfarande med inslag av exponerad kalksten. Västsidan har ett större inslag av morän ovan berggrunden (SGU, 2017). Vid den nordvästra stranden finns en kalkstensklint som visar Ölands geologiska historia. På strand och grundområdena ligger många gråstensblock som inlandsisen tagit med sig från fastlandet och lämnat kvar. Vid södra udden kan man se stora mängder svart alunskiffer som har spolats upp från havet vid stormar. Merparten av dessa substrat och botten typer ligger på djup dit ljus fortfarande når, det vill säga det utgörs av fotisk zon där växter kan leva. Ur ett östersjöperspektiv är detta ett relativt unikt marint landskap.

3.4. Huvudsakliga bevarandevärden och preciserade bevarandevärden som ska bevaras i reservatet

Grunda hårbottenar

En stor del området består av hårbotten. En mosaik av exponerad kalkstenshäll, block och grovt grus ger förutsättningar för bälten av makroalger, blåmusselbankar och andra arter som kräver ett hårt substrat.

Rev 1170

Naturreservatet Ottenby rev är i huvudsak en förlängning av den kalkstenshäll Öland består av. Den marina plattan som sträcker sig söderut präglas av en naturlig zonering med förekomst av fastsittande alger och filtrerande fauna samt en naturlig förekomst av predatorisk fisk. Det förekommer inte någon påtaglig minskning av utbredningen hos de typiska arterna gaffeltång, blåstång, sågtång och blåmussla. Revet har mycket stor betydelse som reproduktions- och uppväxtområde för djurarter som t.ex. sik, strömming och blåmussla. Den helt övervägande delen av arealen motsvarande över 6000 hektar rev är opåverkad från fysiska skador och onaturlig grumling. Siktdjup och den rika förekomsten av makroalger visar på god vattenkvalitet. Rikliga bälten av framför allt sågtång förekommer på kalkstenshällen till djup på över 11 meter vilket är exceptionellt för regionen. Blåmusslor och rödalger dominerar.

Biogent rev 1174, blåmusselbankar

Revmiljön innefattar även musselbankar. Musselbankar på mjukbotten bygger upp strukturer som får liknande funktioner som ett hårbottenrev och beskrivs därför som ett biogent rev. Musselbankarna återfinns på kalkstenshällen men också på den omgivande sandbotten. Musselbankarna är viktiga strukturer och fyller många funktioner bland annat som föda för dykande sjöfågel.



Stora makroalger

Grunda hårdbottnar karakteriseras av fleråriga algsamhällen där sågtång och blåstång med sina tredimensionella strukturer bidrar till en biologisk mångfald. Bälten sträcker sig från en halv meter ner ända till 11 meters djup i området. Tången utgör substrat för andra alger och nyttjas som skydd, rekryteringsområden och för födosök för fisk och andra organismer. Blåstång utgör en strukturell nyckelart i Östersjön.

Rödalgsamhällen

Under tångbältet domineras hårdbottnen av rödalger. De fastsittande rödalgsamhällena domineras av fjäderslick och gaffeltång. Rödalgerna klarar av att liva i miljöer med lite mindre ljus och kan därför växa djupare än tången. Rödalgerna bildar också strukturer och ofta sammanhängande mattor, ibland tillsammans med blåmusslor. Rödalgerna bedöms att ha särskilt stor strukturell betydelse i Östersjön.

Grunda mjukbottnar

I skyddade delar av kustzonen och i de djupare områdena som tillåter sediment eller sand att ackumulera så återfinns mjukbotten och associerade djur och växter.

Sublittoral sandbankar 1110

I anslutning till kalkstensplatån finns områden med sandbankar som präglas av relativ god vattenkvalité, naturlig vattenomsättning och naturlig variation av substrat samt en artrik och varierad vegetation och fauna. Sandbankarna runt revet är viktiga potentiella refuger för marina arter som trängts bort från mer kustnära områden. Sandbankarna och sandbotten har betydelse som reproduktions- och uppväxtområde för fisk, t.ex. olika arter av plattfisk och bentisk fauna. På de grundare sandbankarna förekommer ålgräsängar, hårsärv och nating.

Blottade ler- och sandbottnar 1140

De grundare vattenområdena blottas ofta vid lågvatten och utgör viktiga födosöksområden för fåglar. Dessutom finns en mängd skär och småöar vilka är viktiga rastplatser för sälar. Området har en mycket rik flora och fauna. Allra mest känd är kanske den stora rikedomen av såväl häckande som rastande fågelarter av vilka flera är hotade. Ölands sjömarker utgör en av de viktigaste lokalerna i Europa för rastande arktiska and- och vadarfåglar. Dessutom finns en mängd skär och småöar som är viktiga rastplatser för både knubb- och gråsäl.

Laguner 1150

Under 1900-talet har ett sandrev byggts upp längs Ölands södra uddes östra sida. Området kallas idag Sandviksreveln och ett lagunområde har bildats mellan fastlandet och reveln. Lagunen har blivit en komplex biotop som är rik på olika slags växt- och djursamhällen. Den är nu ett viktigt rast- och födosöksområde för migrerande fåglar och uppväxtområde för fisk. Området påverkas av de tillrinnande vattendrag som avvattnar odlingsmarken på land och utsätts tidvis för algblomning. Sandviksreveln förändras kontinuerligt på grund av strömmar och stormar. Reveln förändras över tid. Flygfoton sedan 70-talet visar att den växer framför allt norrut och förmodligen kommer att ansluta den övriga stranden och bilda ett våtmarksområde.



Ålgräsängar

Längs Sandreveln och till viss del längs den västra kusten av Ölands södra udde återfinns ålgräsängar och andra fanerogamer på mjukbotten.

Små öar och skär

Områden speciellt viktiga för däggdjur och fåglar

Den isolerade knobbsälskolonin i Kalmarsund har en av sina främsta rastplatser vid Ölands södra udde. Ett stort antal knobbsälar och gråsälar söker föda och uppehåller sig inom reservatsområdet. I dagsläget klassas bevarandestatusen för östersjöpopulationen av knobbsäl inte som gynnsam/livskraftig. Bedömningen är att födan och dess kvalitet (framförallt fettmängd i strömming/skarp-sill) är begränsande för sälen. Det syns särskilt i områden med stora sälpopulationer. Ottenby nyttjas i dagsläget knappt till fiske, men havsområdet i nära anslutning (ibland även inom området) österut fiskas hårt med pelagisk trål efter både sill och skarp-sill. Fisket bedöms konkurrera om sälarnas födobas vilket påverkar knobbsälspopulationen med fler magra sälar. Naturreservat ska bidra till att knobbsälens bevarandestatus är gynnsam/livskraftig och att sälarna ska ha tillräckligt med föda så att de håller sig kvar i området och på så sätt minska konflikter med fisket.

3.5. Beskrivning av friluftslivets förutsättningar

Mål för friluftslivet

Det övergripande målet för friluftslivet är att reservatet ska vara tillgängligt för naturupplevelser och naturstudier utifrån sina befintliga förutsättningar i form av ett opåverkat marint havsområde. Från Ölands södra uddes unika läge ska besökare fortsätta att ha en fri horisont ut över Östersjön. Det är möjligt att på olika sätt få information om naturreservatet inför och under besök i området. Information om reservatet finns också i lämplig omfattning via internet eller andra tekniska lösningar. Informationen i området förhöjer upplevelsen av besöket genom att den är lättläst och fokuserar på upplevelser i området samt har informativa kartor. Informationen bidrar till att syftet med områdesskyddet uppnås. Områdets skyltning och information ska vara i gott skick och underlättar för besökare att uppleva området.

Åtgärder för friluftslivet

Information om området ska finnas i Ottenby Naturum. Informationen ska vara skriftlig och kan kompletteras med informationsfilmer. Informationsskyltar, utformad i enlighet med Naturvårdsverkets anvisningar, ska sättas upp och underhållas i anslutning till reservatet. Förslag på lämpliga platser för informationsskyltar redovisas i bilaga 5. På skylten ska det finnas en karta över reservatet, en lägesbeskrivning av skyltens plats i förhållande till reservatet samt en kort beskrivning av naturmiljöerna och föreskrifter för allmänheten. Information om naturreservatet på länsstyrelsens webb, via appar och andra tekniska lösningar publiceras utifrån tillgängliga resurser och prioriteringar tillsammans med information om andra naturreservat i länet. Tillgängligheten är begränsad från land på grund av beträdnadsförbudet i fågelskyddsområdet mellan 1 april till och med 15 november. I områden utanför beträdnadsförbudet, till exempel utanför Stensträngar, kan aktiviteter som snorkelleder anordnas.



4. Generella råd och riktlinjer

4.1. Övergripande

Syftet med *Naturreservatet Ottenby rev* är att långsiktigt bevara ett opåverkat, särpräglat och artrikt havsområde i väsentligen oförändrat skick. Det främsta målet är att säkerställa en god livsmiljö för alla de arter som finns inom reservatet och skydda och bevara, de inom området förekommande naturtyperna och arterna som ingår i EU:s nätverk av skyddsvärda områden, Natura 2000, samt hotade arter och habitat utpekade av HELCOM, i gynnsamt tillstånd.

4.2. Åtgärder i strandlinjen

Stränderna ackumulerar årligen ilandflutet skräp. En effektiv strandstädning fordrar ett aktivt samarbete mellan förvaltaren och kommun. Strandstädning ska utföras minst en gång per år. Betande stränder ska prioriteras. Ej brännbart material och sådana föremål som kan skada människor och djur borttransporteras (plast, glas, plåt m.m.). Enstaka drivved lämnas utan åtgärd men större mängder som bedöms påverka området ska avlägsnas. Strandstädning under höst eller senvinter utförs vid lämplig tidpunkt och på sådant sätt att störning på fåglars häckning minimeras.

4.2. Åtgärder i havsområdet

Påträffas skräp såsom spökgarn på revet ska detta avlägsnas så snart som möjligt.

4.3. Hotade arter och störningskänslig fauna

Nya kunskaper om hotade och hänsynskrävande arter och naturtyper i reservatet samt de skötselråd som åtgärdsprogrammen för bevarande av hotade arter och deras livsmiljö anvisar ska beaktas i den löpande skötseln av reservatet. Innan skötselåtgärder påbörjas i reservatet ska naturvårdsförvaltaren kontrollera om det finns störningskänslig fauna i anslutning till naturreservatet. Om störningskänslig fauna finns i området ska expertis konsulteras för att anpassa skötselåtgärderna med hänsyn till förekommande art. Med störningskänslig fauna menas här särskilt skyddsvärda fågelarter, sälarter och tumlare.

5. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i två skötselområden efter naturtyp. Skötselområde 1 är marina miljöer och skötselområde 2 är landområdet. Naturtypen Marina miljöer har de fyra underkategorierna sublittorala sandbankar, blottade ler- och sandbankar, laguner och rev. Det är samma skötsel och åtgärder inom marina miljöer och de fyra underkategorierna. Skötselområdena kommer med tiden att förändras genom erosion, sedimentation samt vegetationssuccession vilket gör att områdenas gränser mot varandra med tiden kommer att förändras.

Vid Ottenby är landhöjning cirka 1,4mm per år (mät punkt Kungsholms fort, Karlskrona). Samtidigt är den globala havshöjningsnivån 2019 ungefär 3,6mm per år.



Höjningen av havsnivån förväntas att öka mot slutet av seklet i takt med globala klimatförändringar. Förutsättningarna för naturreservatet *Ottenby rev* kommer därför att förändras. Stigande havsnivåer kommer att förändra skötselområdenas areal. De ingående naturtyperna och sammansättningen av typiska arter kan komma att förändras. Genom att behålla områdets ostörda karaktär ska flora, fauna och miljöer ges goda förutsättningar för att kunna anpassa sig till förändringar i klimatet. Syftet med reservatet ska i huvudsak uppnås genom fri utveckling och präglas av naturliga processer.

För varje skötselområde redovisas bevarande-mål och skötselåtgärder. Avgränsning framgår av bifogad skötselplankarta, bilaga 1.

5.1. Skötselområde 1 Marina miljöer

Beskrivning

Skötselområdet omfattar hela den marina delen, med både mjuk- och hårbottenar. Det är indelat i underkategorier beroende på typ av bottenmiljö. *Ottenby rev* domineras av kalkstenshäll med mer eller mindre stora inslag av block, sten, grus och sand. I den västra delen av området övergår hårbotten till sand- eller grusbotten vid drygt 15 meters djup. På de djupaste västligaste områdena samt de mest strandnära nordost om Ölands sydspets dominerar också sand- och grusbotten. Längst ner i sydost övergår hårbotten till sand vid ungefär 17 meters djup. Hela området är generellt exponerat för vågor och strömmar. Finkornigt material ackumulerar på större djup eller i mer skyddade lägen nära land.

Södra Ölands kustvatten har måttlig ekologisk status enligt rådande miljökvalitetsnormer. Framförallt är det nivåerna av näringsämnen och klorofyll som påverkar statusen. Den kemiska statusen bedöms som god med undantag av de ämnen som påverkar och överskrider gränsvärdena i alla ytvatten i Sveriges kustvatten i Östersjön.

Generellt uppnår inte kustvattenförekomsterna i Kalmar län god ekologisk status enligt den senaste statusklassning inom vattenförvaltningen på grund av den höga halten av näringsämnen i Östersjön.

Vattenförvaltningens mål är dock att uppnå minst god ekologisk status samt god kemisk ytvattenstatus och är en förutsättning för att nå gynnsamt tillstånd för reservatet. Detta betyder att den vattenkvalitet som ska uppnås enligt vattenförvaltningen kompletteras av nedanstående preciserade bevarandemål med utgångspunkt i vad som är nödvändigt för att nå gynnsamt tillstånd för just de naturtyper eller direktivarter som förekommer i området.

Det marina området innehåller många naturtyper som är beskrivna i de följande avsnitten. Hela området är viktigt för säl och sjöfågel. De grunda områdena med små skär och stenar är viktiga viloplats och stora mängder både fågel och säl kan samlas där tidvis. Framför allt är det ett av de viktigaste områdena i Östersjön för Kalmarsundspopulationen av knubbsäl. Men även gråsäl använder området som rastplats och för att födosöka. Sjöfågel födosöker både längs stränderna, på grundområdena och på djupare områden längs revet.



Bevarandemål

- Arealen marina miljöer ska vara 12732 hektar
- Områdets naturlighet ska bevaras.
- Vattenkvaliteten ska vara god i enlighet med vattenramdirektivet.
- Mänsklig påverkan i form av utsläpp eller läckage av övergödande näringsämnen, olja, och andra kemikalier ska vara försumbar och får ej resultera i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen.
- Naturtyperna ska utgöra goda lek- och uppväxtmiljöer för fisk, samt rast- och häcklokaler för fåglar och sälar.
- Artsammansättningen ska vara naturlig där arter med såväl marint och brackvattenursprung ska finnas representerade.
- Typiska arter ska finnas.
- Främmande arter ska inte påverka den biologiska mångfalden.
- De ingående naturtyperna ska vara opåverkade från fysiska skador och arealerna ska inte förändras annat än genom naturliga processer.

Skötsel för Marina miljöer samt underkategorier 1a-1d

Åtgärder mot främmande arter, som exempelvis mink, ska ske vid behov. Om spökgarn eller annat skräp påträffas på bottenarna eller längs stränderna ska detta tas bort. I övrigt ska miljöerna utvecklas fritt utifrån naturliga processer med de strukturer och artsamhällen som hör dessa naturtyper till.

Inga övriga åtgärder vidtas.

5.1.1. Skötselområde 1a Sublittoral sandbankar

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av naturtypen sandbankar (1110) som består av grunda vattentäckta sandbankar som skiljer sig topografiskt från omgivande bottenområden. Bankarna kan vara fria från vegetation eller täckta av sjögräs och/eller makroalger eller musselbankar. Ålgräs utgör en nyckelart och är typisk för naturtypen.

Bevarandemål

- Arealen sandbankar ska utvecklas genom naturliga processer.
- Områdets naturlighet ska bevaras.
- Vattenkvaliteten ska vara god i enlighet med vattenramdirektivet.
- Mänsklig påverkan i form av utsläpp eller läckage av övergödande näringsämnen, olja, och andra kemikalier ska vara försumbar och får ej resultera i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen.

Skötsel

Se Marina miljöer

Inga övriga åtgärder vidtas.



5.1.2. Skötselområde 1b Blottade ler- och sandbottnar

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av Natura-naturtypen blottade ler- och sandbottnar (1140). Naturtypen karaktäriseras av grund sandig botten som delvis blottas vid lågvatten. Botten är fri från makrovegetation med stora mängder blågrönalger och kiselalger och till viss del även fintrådiga alger. Här söker änder och vadarfåglar föda i de grunda bottenarna. Skötselområdet och naturtypens avgränsas av medelvattenståndet mot stranden och det lägsta lågvattenståndet avgränsar mot djupare vatten.

Bevarandemål

- Arealen blottade ler- och sandbottnar ska vara 19,4 hektar.
- Naturtypen ska präglas av en återkommande naturlig störning med periodvis blottläggning av botten.
- Blottläggning av botten ska variera naturligt i tid och rum och beror av vattenstånd, vågerosion och ishyvling.
- Vattenkvaliteten ska vara god i enlighet med vattenramdirektivet.
- Mänsklig påverkan i form av utsläpp eller läckage av övergödande näringsämnen, olja, och andra kemikalier ska vara försumbar och får ej resultera i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen.
- Bottenfaunan ska vara karakteristisk för naturtypen och finnas i livskraftiga populationer.
- Naturtypen ska kunna fungera som livsmiljö/ födosöksområde för fågel, speciellt vadare och andfåglar.

Skötsel

Se Marina miljöer

Inga övriga åtgärder vidtas.

5.1.3. Skötselområde 1c Laguner

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av Natura-naturtypen laguner (1150). Naturtypen karaktäriseras av begränsat vattenutbyte och är ett mosaikartat biotopkomplex som är rikt på olika slags växt- och djursamhällen. Laguner är en viktig livsmiljö för exempelvis fågel- och fiskarter och det räknas som ett skyddsvärt habitat.

Bevarandemål

- Arealen laguner ska vara 147,5 hektar.
- Områdets naturlighet ska bevaras.
- Vattenkvaliteten ska vara god i enlighet med vattenramdirektivet.
- Mänsklig påverkan i form av utsläpp eller läckage av övergödande näringsämnen, olja, och andra kemikalier ska vara försumbar och får ej resultera i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen.
- Naturtyperna ska utgöra goda lek- och uppväxtmiljöer för fisk, samt rast- och häcklokaler för fåglar.



- Artsammansättningen ska vara naturlig där arter med såväl marint och brackvattenursprung ska finnas representerade.
- Typiska arter ska finnas.
- Främmande arter ska inte påverka den biologiska mångfalden.
- De ingående naturtyperna ska vara opåverkade från fysiska skador och area-lerna ska inte minska annat än genom naturliga processer

Skötsel

Se Marina miljöer

Inga övriga åtgärder vidtas.

5.1.4. Skötselområde 1d Rev

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av ett rev med sten- och grusbotten som klassas till Natura-naturtyp rev (1170). Reven är topografiskt avskilda genom att de höjer sig över havsbotten i littoral och sublittoral zon. Revmiljön karakteriseras av en naturlig zo-nering av bottenlevande blåstångssamhällen med hög primärproduktion. Påväxten av fintrådiga alger ser ut att vara relativt liten i detta område. Naturtypen utgör livs-miljö åt en mångfald av bottenlevande arter av bland annat fisk, blötdjur och everte-brater. Fåglar som t.ex. simänder, måsfåglar och vadare födosöker ofta i dessa mil-jöer.

Bevarandemål

- Arealen rev ska vara 6066 hektar.
- Områdets naturlighet ska bevaras.
- Vattenkvaliteten ska vara god i enlighet med vattenramdirektivet.
- Mänsklig påverkan i form av utsläpp eller läckage av övergödande närings-ämnen, olja, och andra kemikalier ska vara försumbar och får ej resultera i negativa direkta eller indirekta effekter på arter och funktioner i naturtypen.
- Naturtyperna ska utgöra goda lek- och uppväxtmiljöer för fisk, samt rast- och häcklokaler för fåglar.
- Artsammansättningen ska vara naturlig där arter med såväl marint och brackvattenursprung ska finnas representerade.
- Typiska arter för revmiljö i Östersjön ska finnas.
- Främmande arter ska inte påverka den biologiska mångfalden.
- De ingående naturtyperna ska vara opåverkade från fysiska skador och area-lerna ska inte minska annat än genom naturliga processer

Skötsel

Se Marina miljöer

Inga övriga åtgärder vidtas.



5.2. Skötselområde 2 Strand

Beskrivning

Reservatet innehåller en lång sandrevel som utgör den östra stranden för lagunområdet. Sedan mitten på förra seklet har reveln på naturlig väg byggts på framför allt norrut. Reveln utgör ett viktigt område för häckande fågel samt skydd för flyttande fågel.

Bevarandemål

- Sandrevelns naturlighet ska bevaras.
- Områdets storlek ska förändras av naturliga processer.

Skötsel

Åtgärder mot invasiva främmande arter, som exempelvis mink, ska ske vid behov. Om spökgarn eller annat skräp påträffas på stranden ska detta tas bort. I övrigt ska miljöerna utvecklas fritt utifrån naturliga processer med de strukturer och artsamhällen som hör naturtypen till.

Inga övriga åtgärder vidtas.

5.3 Friluftsliv

Beskrivning

Reservatet skall vara tillgängligt för allmänheten enligt allemansrättens principer, men med de begränsningar som följer av reservatsföreskrifterna. Friluftslivets intressen i området ska gynnas utan att påverka natur- eller kulturvärdena negativt, vare sig på land eller i vatten. De mest etablerade utsiktspunkterna ska göras tillgängliga och informationen om reservatets natur- och kulturvärden uppdateras.

Bevarandemål

- Reservatet ska vara tillgängligt för allmänheten och information ska kunna erhållas i Ottenby Naturum.
- Informationen om reservatet ska uppdateras vid behov.
- Reservatsskylt ska finnas ute på udden på lämplig plats i anslutning till reservatet. Informationsskyltar ska även placeras vid lämplig parkering.

Skötsel

Information om reservatet ska finnas tillgängligt i Ottenby Naturum samt på skylt vid befintliga parkeringar och gångstigar i anslutning till Ottenby naturreservat där besökare har möjlighet att se havsområdet. Informationen ska uppdateras vid behov.



6. Jakt och fiske

Skyddsjakt

Inom naturreservatet/markerat område, se bilaga 2 får skyddsjakt på invasiva arter ske. Skyddsjakt får även ske på predator (t ex mink, räv, grävling och kråka) om reservatets syfte med att skydda unika fågelvärden hotas. Skyddsjakt får endast ske efter samråd med Länsstyrelsen. I de fall jakträttsinnehavaren inte har möjlighet att utföra nödvändig skyddsjakt har Länsstyrelsen rätt att uppdra åt annan att utföra uppdraget.

7. Dokumentation och uppföljning

7.1. Dokumentation och uppföljning av skötselåtgärder

Förvaltaren ska dokumentera var, hur och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärder samt kostnad och finansiering för utförda åtgärder.

Åtgärder som inte utförs av förvaltaren ska dokumenteras genom att utföraren på begäran redovisar utförda åtgärder.

Förvaltaren ska följa upp utförda skötselåtgärder vid behov. Förvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts, vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

7.2. Uppföljning av bevarandemål

Förvaltaren ansvarar för uppföljning av naturreservatets bevarandemål. Hur bevarandemålen följs upp anges i naturreservatets uppföljningsplan. I uppföljningsplanen anges vilka målindikatorer som ska mätas för att följa upp respektive bevarandemål. Länsstyrelsen är ansvarig för genomförande av uppföljningsåtgärder, utvärdering av huruvida bevarandemålen nåtts samt eventuell anpassning av rådande skötsel. All uppföljningsverksamhet inom reservatet skall dokumenteras i Naturvårdsverkets databas Skötsel-DOS och VIC Natur.

8. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Denna lista över skötselåtgärder är inte fullständig utan kompletteras efter behov

Skötselåtgärd	Mål	När	Var	Prioritet*
Strandstäd	God havsmiljö	Vår eller höst	Skötselområde 1 och 2	1
Marint skräp	God havsmiljö	Vid behov	Skötselområde 1	1



Uppföljning av makroalgs-vegetation	God havsmiljö	Enligt uppföljningsplan	Skötselområde 1	1
Uppföljning av skötselåtgärder	Utvärdera åtgärder, ökad kunskap	Vid behov	Skötselområde 1 och 2	1
Uppföljning av bevarandemål	Utvärdera rådande skötsel m.m.	Enligt uppföljningsplan	Skötselområde 1 och 2	1

*Prioritet 1 till 3, varav 1 är högst

9. Artlista

Förteckning över känd förekomst av rödlistade arter, signalarter, arter upptagna i EU:s art- och habitat- respektive fågeldirektiv, arter som berörs av Åtgärdsprogram för hotade arter samt andra intressanta arter inom naturreservatet Ottenby rev. Artlistan är sammanställd med data från inventeringar.

Rödlistekategorier enligt den nationella rödlistan fastställd av Naturvårdsverket 2015. Rödlistekategori:

- EX = utdöd (extinct)
- RE = nationellt utdöd (regionally extinct)
- CR = akut hotad (critically endangered)
- EN = starkt hotad (endangered)
- VU = sårbar (vulnerable)
- NT = nära hotad (near threatened)
- DD = kunskapsbrist (data deficient).
- LC = livskraftig, rödlistad enligt 2005 års klassning.

Arter upptagna i EU:s art- och habitat- respektive fågeldirektiv har nedan markerats med N2000. Arter som berörs av Åtgärdsprogram för hotade arter har nedan markerats med ÅGP.

Typiska arter

Typiska arter är arter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv. Dessa finns listade i vägledningarna för naturtyper i EU:s naturvårdsdirektiv, framtagna av Naturvårdsverket. Typiska arter har markerats med ett T. Endast arter som är typiska för de i reservatet förekommande Natura 2000-naturtyperna är upptagna i artlistan.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Övrigt
Alger			
<i>Fucus vesiculosus</i>	Blåstång		T



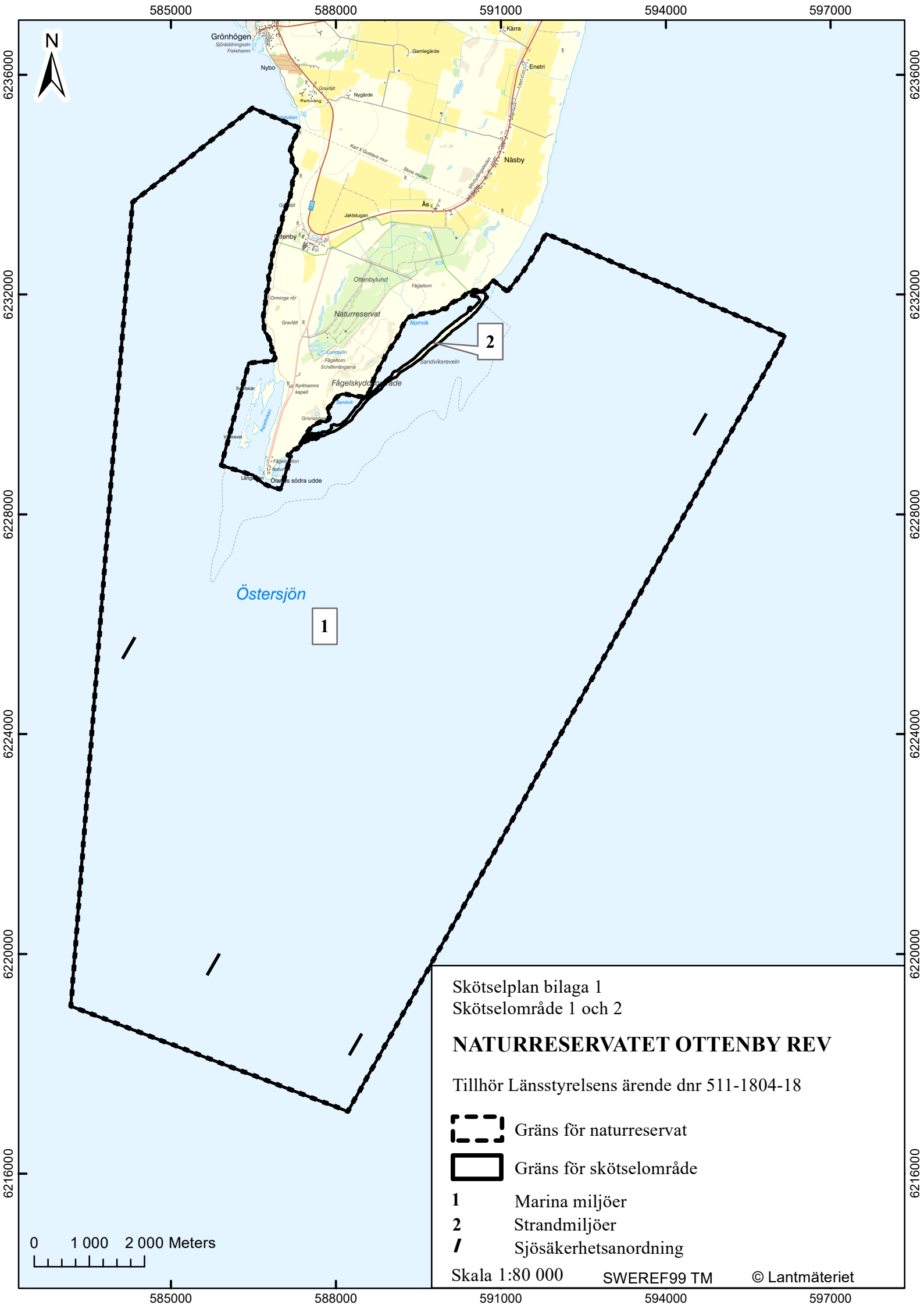
<i>Fucus serratus</i>	Sågtång		T
<i>Chorda filum</i>	Sudare		T
<i>Dictyosiphon foeniculaceus</i>	Smalskägg		T
<i>Pylaiella/Ectocarpus</i>	Molnslick		T
<i>Cladophora rupestris</i>	Bergborsting		T
<i>Cladophora glomerata</i>	Grönslick		T
<i>Ceramium tenuicorne</i>	Rödsleke		T
<i>Coccotylus/Phyllophora</i>	Ishavsrödblåd		T
<i>Furcellaria lumbricalis</i>	Kräkel		T
<i>Polysiphonia fucoides</i>	Fjäderslick		T
Fanerogamer			
<i>Zostera marina</i>	Ålgräs	NT (Helcom)	ÅGP
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Borstnate		
<i>Ruppia sp</i>	Natingar		
<i>Zannichellia palustris</i>	Hårsärv		
Evertebrater			
<i>Hydrozoa</i>	Nässeldjur		
<i>Pygospio elegans</i>	Ringmask		
<i>Crangon crangon</i>	Hästräka		
<i>Palaemon squilla</i>	Tångräka		
<i>Gammarus</i>	Märlkräftor		
<i>Idotea</i>	Tånggråsuggor		
<i>Mesidotea (skorv)</i>	Ishavsgråsugga		
<i>Mysidae</i>	Pungräkor		
<i>Hydrobia</i>	Tusensnäckor		
<i>Lymnaeidae</i>	Dammsnäckor		
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	Båtsnäcka		
<i>Macoma baltica</i>	Östersjömussla		
<i>Mytilus edulis</i>	Blåmussla		
<i>Electra crustulenta</i>	Tångbark		
<i>Mya arenaria</i>	Sandmussla		
Fisk			
<i>Platichthys flesus</i>	Skrubbskädda		
<i>Gobiidae</i>	Smörbultar		
<i>Pomatoschistus minutus</i>	Sandstubb		
<i>Clupea harengus</i>	Strömming		
<i>Ammodytidae</i>	Tobisfiskar		
<i>Zoarces viviparus</i>	Tånglake		
<i>Syngnathus</i>	Kantnålar		
<i>Spinachia spinachia</i>	Tångspigg		
Fågel			
<i>Cephus grylle</i>	Tobisgrissla	NT	
<i>Hydroprogne caspia</i>	Skräntärna	NT	N2000
<i>Larus argentatus</i>	Gråtrut	VU	

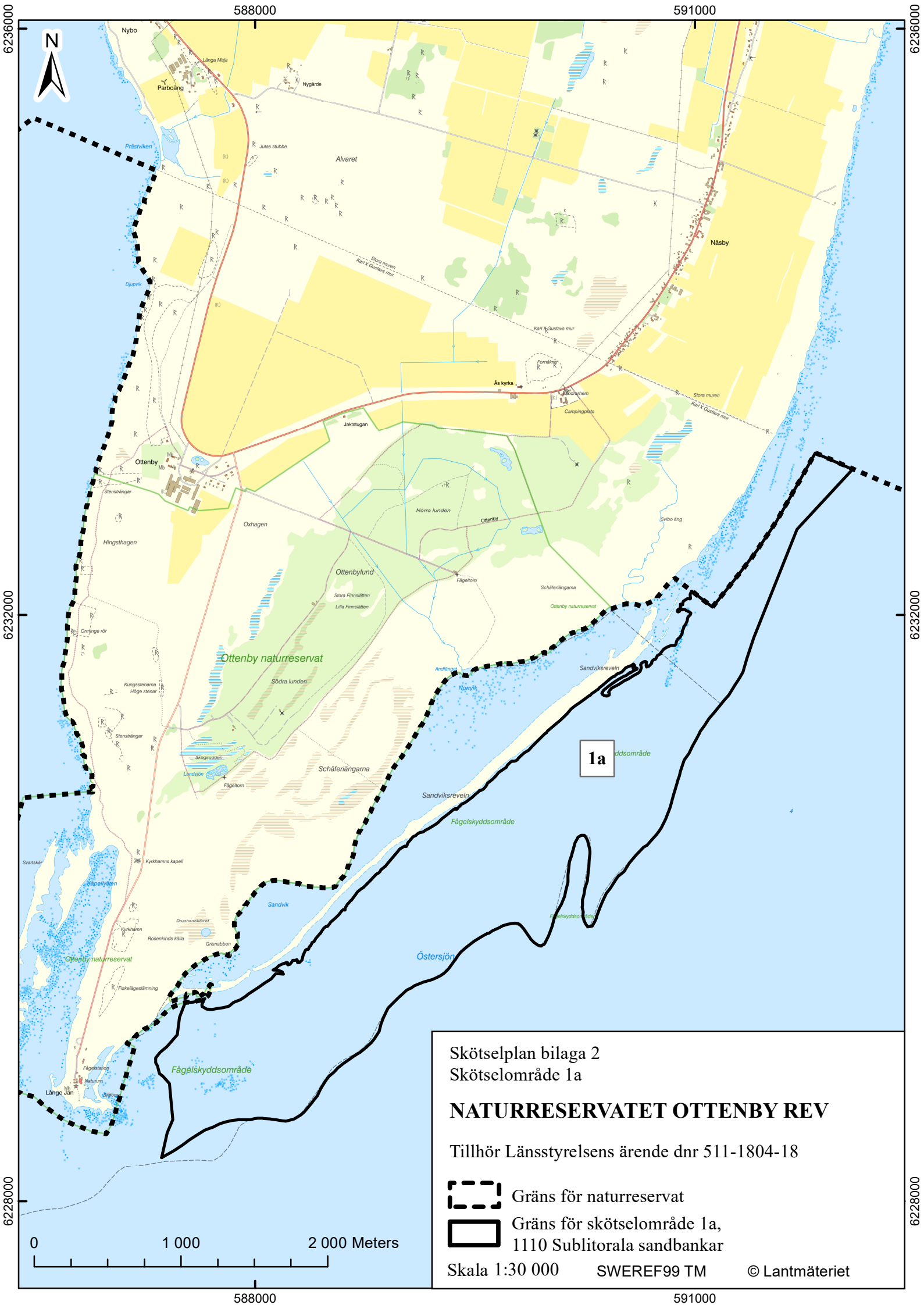


<i>Larus fuscus</i>	Silltrut	NT	
<i>Melanitta fusca</i>	Svärta	NT	
<i>Somateria mollissima</i>	Ejder	VU	
<i>Sternula albifrons</i>	Småtärna	VU	N2000
<i>Clangula hyemalis</i>	Alfågel	EN	
Däggdjur			
<i>Phocoena phocoena</i>	Tumlare	VU	N2000, ÅGP
<i>Phoca vitulina</i>	Knubbsäl	VU	Östersjöpopu- lationen
<i>Halichoerus grypus</i>	Gråsäl		

Bilagor

1. Skötselkarta, skötselområden
2. Skötselområde 1a
3. Skötselområde 1b
4. Skötselområde 1c
5. Skötselområde 1d
6. Skötselkarta, anordningar
7. Huvudsakliga bevarandevärden
8. Naturtyper





Skötselplan bilaga 2
Skötselområde 1a

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18

 Gräns för naturreservat

 Gräns för skötselområde 1a,
1110 Sublitorala sandbankar

Skala 1:30 000

SWEREF99 TM

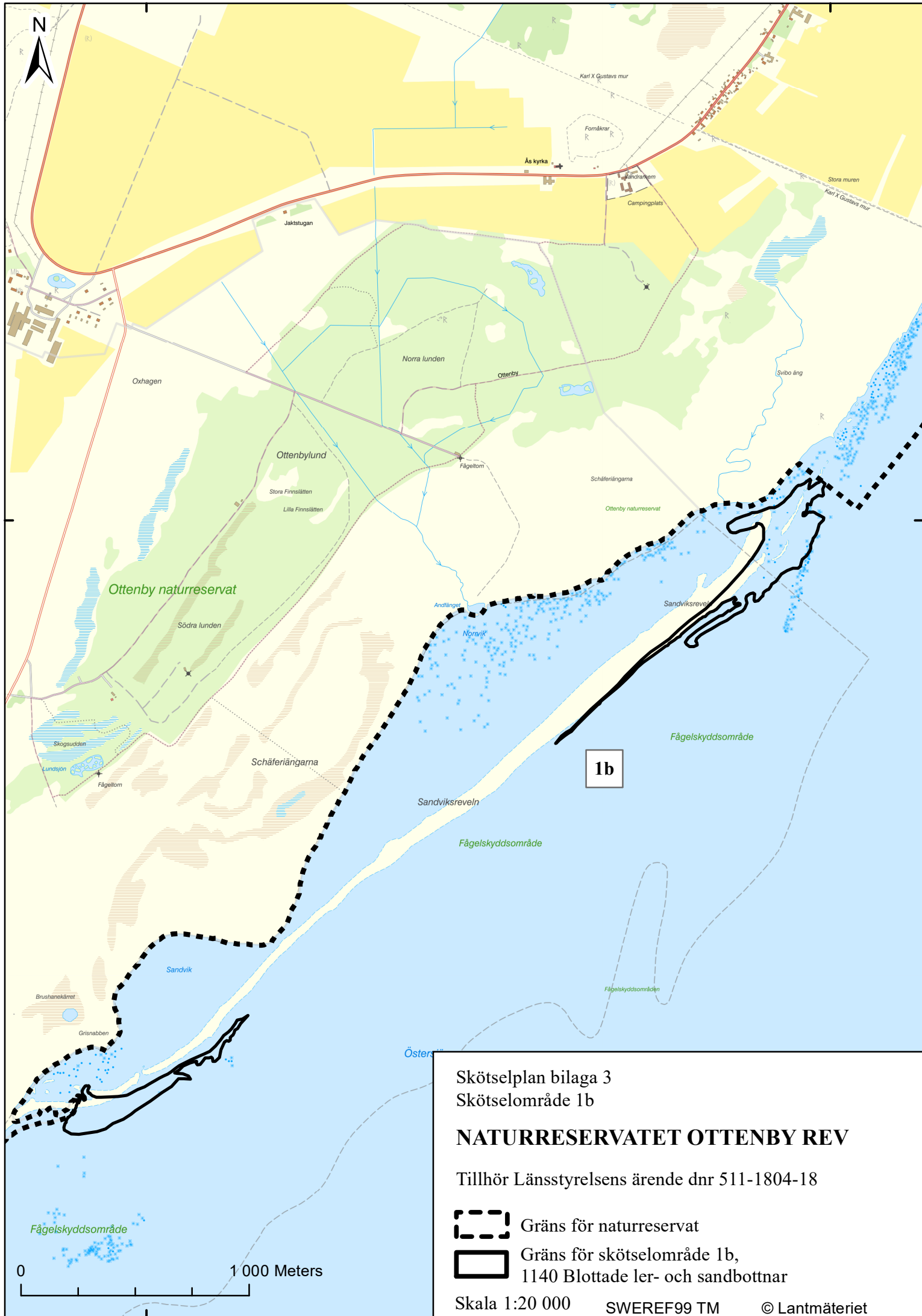
© Lantmäteriet

588000

591000

6232000

6232000



Skötselplan bilaga 3
Skötselområde 1b

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



Gräns för naturreservat



Gräns för skötselområde 1b,
1140 Blottade ler- och sandbottnar

Skala 1:20 000

SWEREF99 TM

© Lantmäteriet

588000

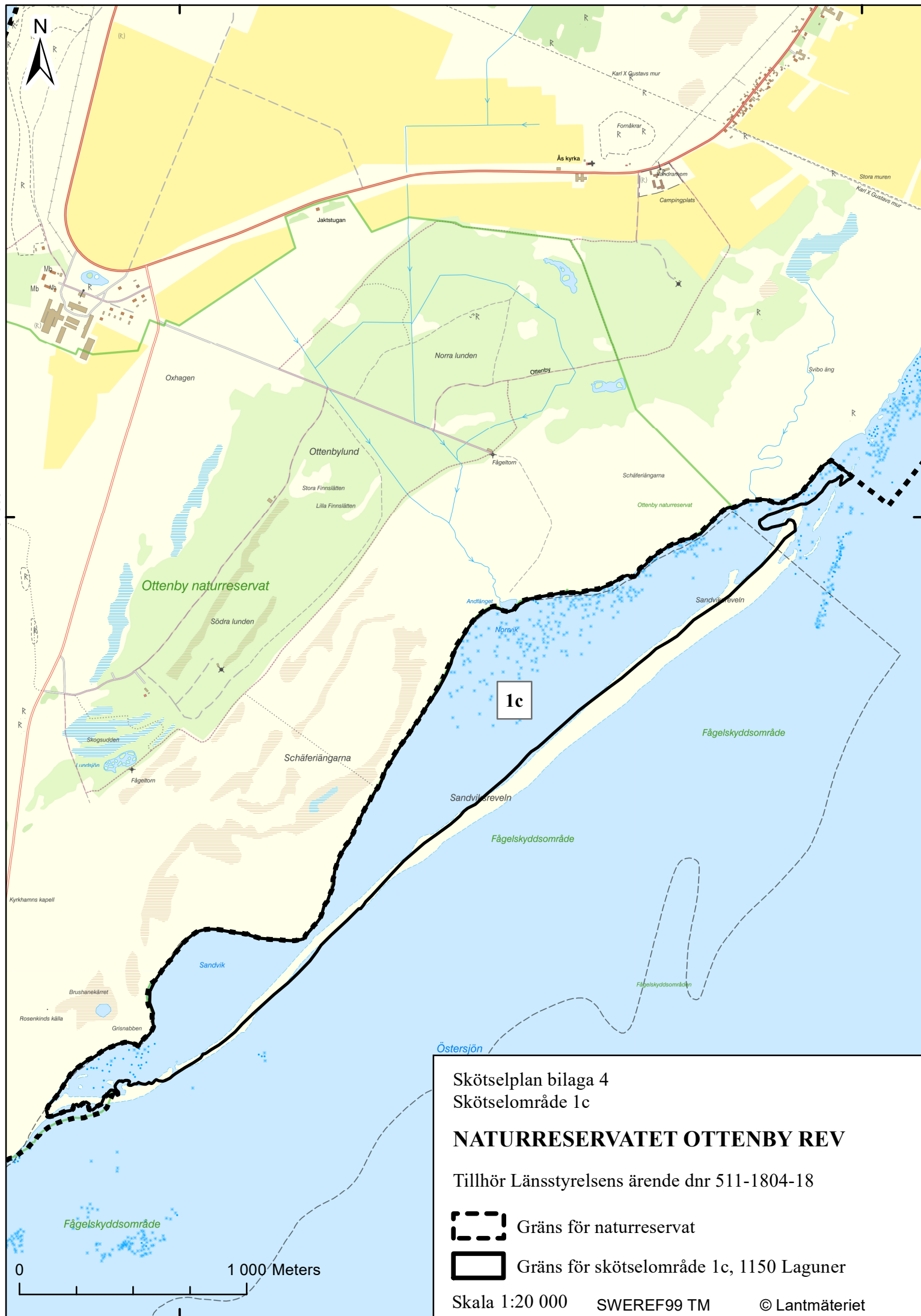
591000

588000

591000

6232000

6232000



Skötselplan bilaga 4
Skötselområde 1c

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



Gräns för naturreservat



Gräns för skötselområde 1c, 1150 Laguner

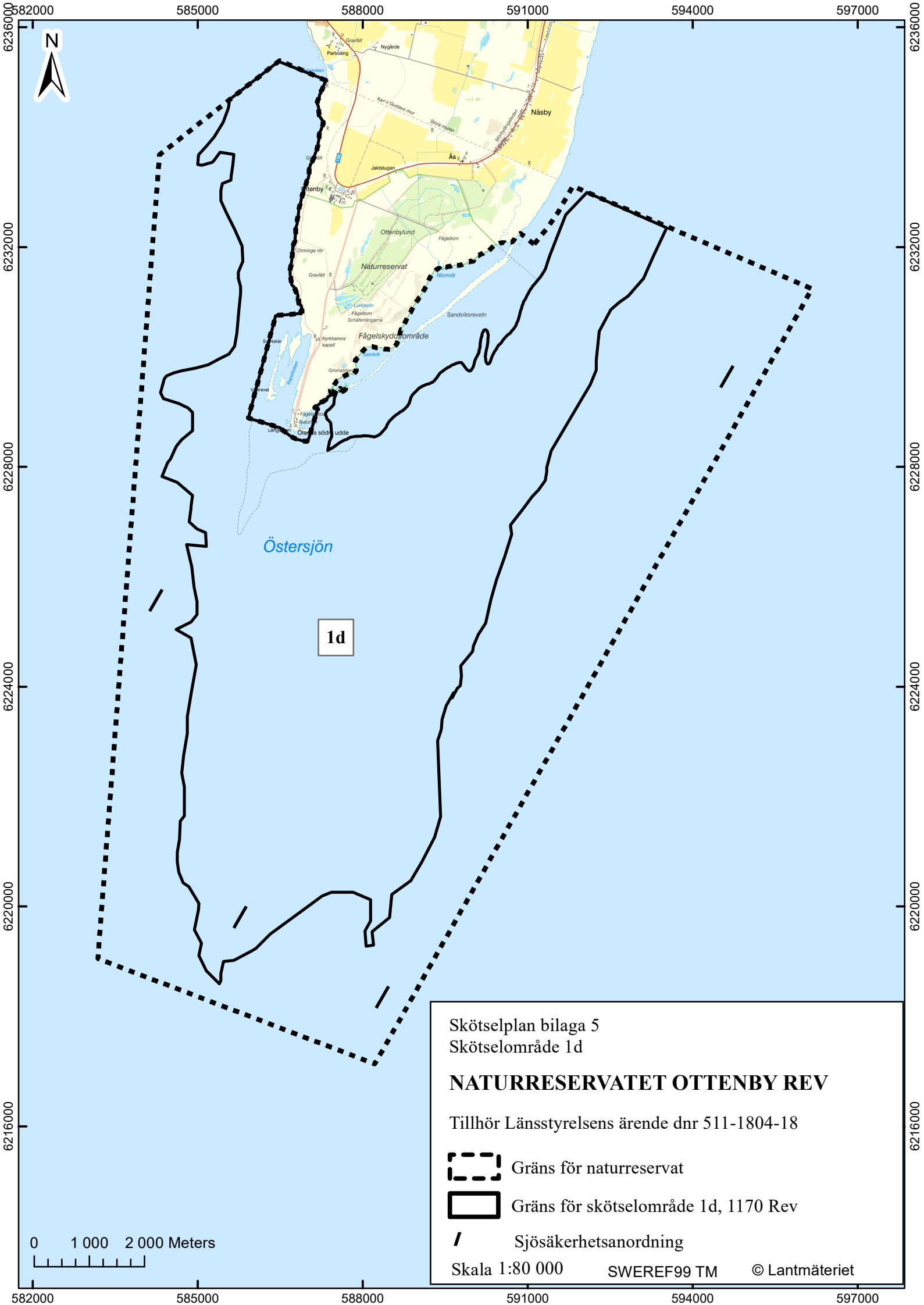
Skala 1:20 000

SWEREF99 TM

© Lantmäteriet

588000

591000





Skötselplan bilaga 6
Skötselplankarta anordningar

NATURRESERVATET OTTENBY REV

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18



Gräns för naturreservat

1

Naturum med information om naturreservatet
Ottenby rev

2

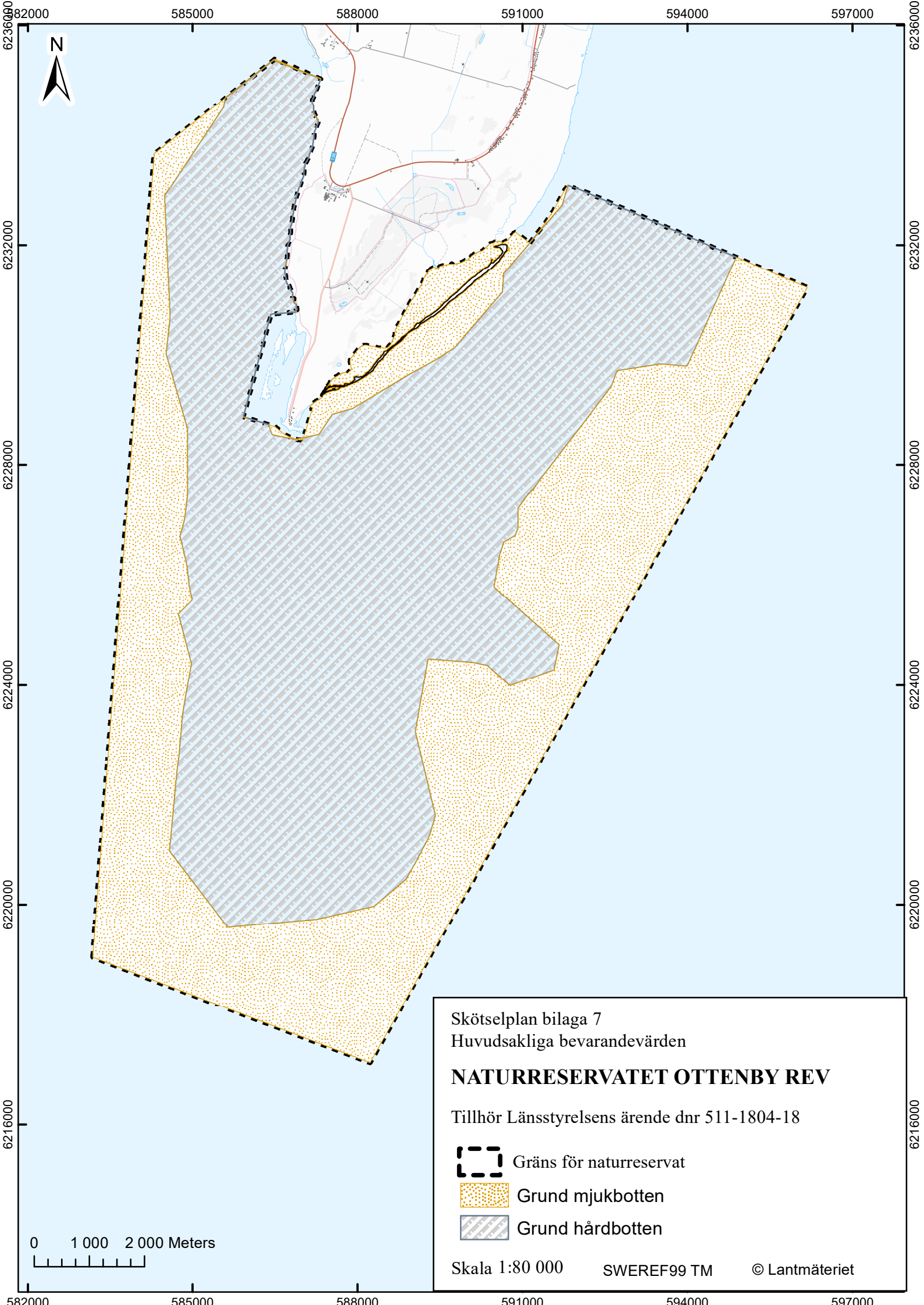
Naturreservatsskylt

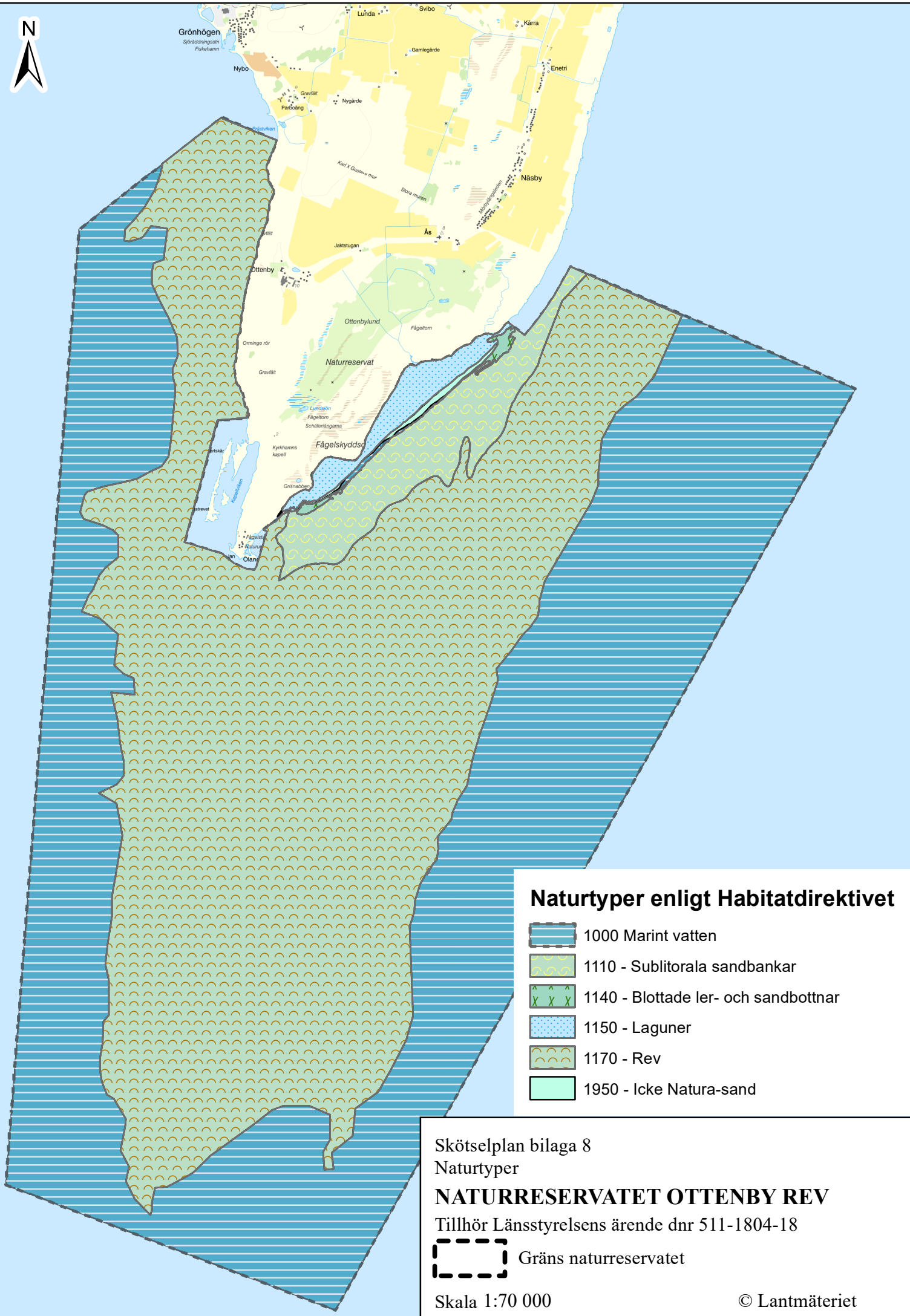
0 100 200 Meters

Skala 1:4 000

SWEREF99 TM

© Lantmäteriet





	1000 Marint vatten
	1110 - Sublitorala sandbankar
	1140 - Blottade ler- och sandbottnar
	1150 - Laguner
	1170 - Rev
	1950 - Icke Natura-sand

Naturtyper

Tillhör Länsstyrelsens ärende dnr 511-1804-18

 Gräns naturreservatet

© Lantmäteriet