

Enheten för naturvård



Ängsö SE0110041

Bevarandeplan för Natura 2000-område

(enligt 17 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.)



Inledning

Bevarandeplanen är det dokument som beskriver vilka mål som ska uppnås i bevarandet av ett Natura 2000-område och som anger vilka bevarandeåtgärder som planeras. I bevarandeplanen beskrivs vilka förutsättningar som krävs för att de utpekade arterna och livsmiljöerna ska upprätthålla s.k. gynnsam bevarandestatus. Det har betydelse för tillämpningen av regelverket om Natura 2000-områden.

BEVARANDEPLAN

Datum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016

Namn	Ängsö	Areal	194,9 ha
Natura 2000-kod	SE 0110041		
Kommun	Norrtälje		
Bevarandeplan fastställd av Länsstyrelsen	2007-02-05		
Bevarandeplan reviderad av Länsstyrelsen	2016-12-20		
Områdestyp och status	SAC-område enligt art- och habitatdirektivet		
Ägarförhållanden	Statligt		

Ingående livsmiljöer enligt art- och habitatdirektivet

Tabell 1. Livsmiljöer.

Livsmiljökod	Livsmiljöns namn	Areal (ha)	Andel (%)
1150	*Laguner	1,3	0,67
1170	Rev	19,0	9,7
1630	*Strandängar vid Östersjön	0,7	0,36
6410	Fuktängar	5,3	2,7
6510	Slätterängar i låglandet	3,8	1,9
6530	*Lövängar	3,3	1,7
9010	*Taiga	19,6	10
9070	Trädklädd betesmark	24,0	12

* Prioriterad livsmiljö – bevarandet bedöms ha hög prioritet inom EU.

Ingående arter enligt art- och habitatdirektivet

Natura 2000-arter är arter som finns upptagna i bilaga 2 till EU:s art- och habitatdirektiv och skyddas därmed av Natura 2000-reglerna. I denna bevarandeplan nämns andra arter än de som är skyddade av Natura 2000-reglerna. Dessa arter har inte samma lagliga skydd såsom eventuella Natura 2000-arter.

Tabell 2. Arter.

Artens kod	Svenskt namn	Vetenskapligt namn
Inga Natura 2000-arter finns rapporterade från området.		

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016**Bevarandesyfte för Ängsö**

Bevarandesyftet och beskrivningen av livsmiljöer nedan utgör den beskrivning som ska upprättas i enlighet med 17 § förordningen om områdesskydd m.m. (FOM). Tillsammans med bevarandemål och bevarandeåtgärder i denna plan utgör de underlag som visar hur myndigheterna behöver arbeta för att motsvara kraven i 16 § FOM.

Det övergripande syftet med Natura 2000-området är att bidra till att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för de i området utpekade livsmiljöerna.

Ängsö nationalpark är avsatt för att bevara ett äldre odlingslandskap, där stora värden ligger i helheten. Det som i första hand utmärker ön är dock det för äldre tiders Roslagen typiska lövängslandskapet. Idag sköts betydande delar av detta genom bete. Prioriterade livsmiljöer är därför strandängar vid Östersjön (1630) fuktängar (6410), slåtterängar i låglandet (6510), lövängar (6530) och de delar av de trädklädda betesmarkerna (9070) som har historia som löväng. Ängsö är det område i Roslagen där slåtterängarna skötts med kortast avbrott i hävden. Hamlingen av träden i lövängarna har dock liten omfattning. Före detta lövängar finns skyddade i ett flertal naturreservat och Natura 2000-områden norrut längs kusten, närmast 14 och 18 km mot nordost. För att hitta välskötta slåtterängar behöver man dock ta sig 55 km norrut till länets nordligaste kuster. Ängsö ligger alltså lite i utkanten av äldre tiders utbredning av lövängsbruk. På Ängsö finns betydande arealer med före detta lövängar. Området bör därför kunna fungera som spridningscentrum för organismer knutna till hamlade askar och lindar. Spridning underlättas av att före detta hamlade askar, almar och lindar även längs kuststräckan finns på många andra platser utanför reservat, ofta i anslutning till bebyggelse.

Prioritering av skötselåtgärder framgår av tabell 3.

Bevarandemål för Ängsö***Laguner (1150)**

- Tröskeln och/eller vegetation i mynningen ska vara bibehållen med begränsat vattenutbyte med omgivande havsområde.
- Det ska finnas förutsättningar för fiskars lek- och uppväxt, speciellt för varmvattensfisk som t.ex. mört, gädda och abborre.
- Det ska finnas långskottsvegetation av sträfsen (Chara), natar (Potamogeton), slinken (Nitella) och slingor (Myriophyllum). Detta mål hänvisar till vattenförvaltningens utvärderingssystem enligt HVMFS 2012:18.¹ Bilaga 2, (1.4-1.6 livsmiljö).

¹ Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om vad som kännetecknar god miljöstatus samt miljö kvalitetsnormer med indikatorer för Nordsjön och Östersjön.

BEVARANDEPLAN

Datum
2016-12-20

Beteckning
511-44329-2016

- Flytande algmattor, oftast bestående av fintrådiga alger, ska som mest förekomma i liten utsträckning.
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

Rev (1170)

- Arealen rev ska bibehållas.
- Strukturbildande fångbälten ska finnas. Detta mål hänvisar till vattenförvaltningens utvärderingssystem enligt HVMFS 2012:18¹, bilaga 2, (1.6).
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

***Strandängar vid Östersjön (1630)**

- Arealen strandängar vid Östersjön ska bibehållas.
- Vegetationen ska vara välhävdat av bete och/eller slåtter varje år vid vegetationsperiodens slut så att ansamling av förna inte sker.
- Igenväxningsvegetation ska inte förekomma.
- Marken ska vara opåverkad av konstgödsling och stödutfodring, kalkning, dikning, insådd av för livsmiljön främmande arter.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel ormtunga, kustarun och strandkrypa ska finnas i livskraftiga bestånd.

Fuktängar (6410)

- Arealen fuktängar ska vara minst 5,3 hektar.
- Vegetationen ska vara välhävdat av slåtter och efterbete varje år vid vegetationsperiodens slut så att ansamling av förna inte sker.
- Igenväxningsvegetation ska inte förekomma eller förekomma endast i begränsad omfattning.
- Marken ska vara opåverkad av konstgödsling och stödutfodring, kalkning, dikning, insådd av för livsmiljön främmande arter.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel ängsstarr, hirsstarr, kärrspira, älvväxing, ska finnas i livskraftiga bestånd.

Slätterängar i låglandet (6510)

- Arealen slätterängar i låglandet ska vara minst 3,8 hektar.
- Vegetationen ska vara välhävdat av slåtter och efterbete varje år vid vegetationsperiodens slut så att ansamling av förna inte sker.
- Igenväxningsvegetation ska inte förekomma eller endast i begränsad omfattning.
- Marken ska vara opåverkad av konstgödsling och stödutfodring, kalkning, dikning, insådd av för livsmiljön främmande arter.

¹ Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om vad som kännetecknar god miljöstatus samt miljö kvalitetsnormer med indikatorer för Nordsjön och Östersjön.

BEVARANDEPLAN

Datum
2016-12-20

Beteckning
511-44329-2016

- De hamlade träden ska återhamlas ungefär vart femte år och unga träd ska successivt nyhamlas.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel jungrulin, orkidéer, gullviva och slätterblomma, ska finnas i livskraftiga bestånd.

***Lövängar (6530)**

- Arealen lövängar ska vara minst 3,3 hektar.
- Vegetationen ska vara välhävdat av slätter och/eller bete, helst slätter, varje år vid vegetationsperiodens slut så att ansamling av förna inte sker.
- Grässvålen ska i huvudsak vara solexponerad med spridda buskar och träd.
- Igenväxningsvegetation ska inte förekomma eller endast i begränsad omfattning. Buskar som är lämpliga att utgöra skydd för naturlig föryngring av ädellövträd kvarlämnas och betraktas inte som igenväxning. Blommande buskar av t.ex. hagtorn, slån och rosenbuskar ska finnas då de är hemvist för många fjärilar och andra insekter.
- Marken ska vara opåverkad av konstgödsling och stödutfodring, kalkning, dikning, insådd av för livsmiljön främmande arter.
- De hamlade träden ska återhamlas ungefär vart femte år och unga träd ska successivt nyhamlas.
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

***Taiga (9010)**

- Arealen taiga ska bibehållas.
- Skogen ska ha en varierad åldersstruktur och artsammansättning med en tämligen allmän-riklig förekomst av gamla och grova träd samt död ved i olika former och nedbrytningsstadier.
- Det ska finnas ett måttligt till påtagligt inslag av lövträd (speciellt gamla och/eller grova träd), i detta område främst asp/ främst asp men även sälg, rönn och björk.
- Området ska påverkas av störningar, exempelvis i form av stormfällningar, insektsangrepp, översvämningar och brand.
- Kontinuerlig förekomst av tall och gran ska upprätthållas.
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

Trädklädd betesmark (9070)

- Arealen taiga ska bibehållas.
- Vegetationen ska vara välhävdat av bete varje år vid vegetationsperiodens slut så att ansamling av förna inte sker.
- Grässvålen ska i huvudsak vara solexponerad med spridda buskar och träd.
- Igenväxningsvegetation ska endast förekomma i begränsad omfattning.

BEVARANDEPLAN

Datum
2016-12-20

Beteckning
511-44329-2016

- Marken ska vara opåverkad av konstgödsling och stödutfodring, kalkning, dikning, insådd av för livsmiljön främmande arter.
- De hamlade träden ska återhamlas ungefär vart femte år och unga träd ska successivt nyhamlas.
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

Beskrivning av området

Natura 2000-området och tillika nationalparken Ängsö ligger i Roslagens skärgård, en dryg mil söder om Norrtälje. Ängsö blev nationalpark år 1909 och är i och med det en av landets äldsta. Ängsö skyddades för att bevara det vackra och ålderdomliga odlingslandskapet med slätterängar och betade hagar. Ängsö är av riksintresse för kulturmiljön, liksom för naturvården.

Vegetationen på Ängsö är mycket varierad med kulturpräglade ängar och beteshagar, löv- och barrskogar, strandängar, våtmarker och strandklippor. Landskapet är småkuperat med morän och berg i dagen på höjderna och olika slags leror i låglänta, flacka stråk. Jorden är på sina ställen rik på kalk, vilket givit upphov till en särpräglad kalkgynnad flora. Berggrunden består till största delen av gnejs med låg halt av kvarts. För ca 200 år sedan bestod nuvarande Ängsö av två mindre öar med ett sund emellan.

På Ängsö har man bedrivit slätter och bete sedan 1600-talet. Den första torparen slog sig ner vid Hemudden 1725, och i mitten av 1800-talet kom det till ett torp även vid Svartviken.

Syftet med bildandet av nationalparken var att bevara det ålderdomliga kulturlandskapet för framtiden. Vad man inte hade kläm på var att det var människans förtjänst att landskapet fått den prägel den hade med öppna ängar och hagar och lövrika skogar rika på gläntor. Man lät därför naturen ha sin gång, vilket fick till följd att de öppna markerna snabbt växte igen med sly och granen vandrade in i lövskogarna. Inte förrän i slutet av 1930-talet insåg man på allvar vilket misstag man begått. Ett omfattande röjningsarbete inleddes och ängsmarkerna har sedan dess hållits öppna med hjälp av slätter och bete. Stora delar av ön har dock fortsatt att utvecklas mot ett naturtillstånd, d.v.s. naturskog.

På Ängsö finns en mycket rik förekomst av hävdberoende växter, t.ex. låsbräken, ormtunga, slätterblomma, rosettjungfrulin, majviva, gullviva, kattfot och älvväxing. Dessutom är lundfloran välutvecklad med lungört, vit- och blåsipppa, vårärt och liljekonvalj etc. Som orkidélokal utmärker sig Ängsö med bl.a. ängsnycklar, Adam och Eva och nattviol. Bland svampar kan oxtungssvamp, korallticka och jättespindling nämnas. Ungefär 75 fågelarter häckar på Ängsö, däribland olika rovfåglar. Landskapet på Ängsö ger goda förutsättningar för ett rikt insektsliv, men några inventeringar av insektsfaunan är inte gjorda.

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016**Beskrivning av livsmiljöer*****Laguner (1150)**

Hemviken är en svagt trösklad lagun omgiven av täta vassar. Maxdjupet är 1, 3 meter och det finns fläckvis vegetation på alla djup. Botten består av lösa sediment och vegetationen består av kärlväxter och lösliggande blåstång. Havsnajas och blåstång är vanligast, därtill finns fyra vanliga arter. Vid inventeringen fanns rikligt med trådformiga påväxtalger. I viken har funnits en stor koloni med häckande skäggdopping men den har av okänd anledning under senare år minskat mycket kraftigt.

Rev (1170)

Hårdbottnarna inom reservatet är inte undersökta. Generellt är tångbältena i innerskärgården ganska svagt utvecklade. På grund av låg vågexponering är hållarna redan på små djup täckta av tunna sedimentlager som gör det svårt för tång och andra alger att fästa. Näringsrikt vatten och uppslammade sediment gör också siktdjupet relativt litet. Man bör därför inte förvänta sig höga naturvärden i livsmiljön i området.

***Strandängar vid Östersjön (1630)**

Vid Strömsudden finns Ängsös mest välutvecklade strandäng, men smala remsor finns även exempelvis vid Norrviken. På strandängarna dominerar krypven och agnsäv, men här växer även salttåg, äkta förgätmigej, strandkrypa, kustarun, ormtunga och rödsvingel (antalet kärlväxter ligger runt 20). Strandängarna är tydligt påverkade av havsvattnet och zonerade med en avtagande fuktighet från vattnet in mot land. Träd och buskar förekommer i stort sett inte alls, med undantag för några alar.

Fuktängar (6410)

Öster om slätter-/friskängen från Hemviken i söder till Norrviken i norr finns ett stråk med fuktäng. På denna växer rikligt med kärrspira. Andra vanliga arter är hundstarr, hirsstarr, vattenmåra, smörblomma, plattstarr, rödsvingel, kabbeleka, kärrgröe, tuvtåtel, älvväxing, äkta förgätmigej och åkermynta. Antalet växtarter uppgår till ca 40. Bottenskiktet är tätt och domineras av spjutmossa. Delen allra längst i norr (Norrängen) är fuktigare än övriga delar. Här växer bl.a. blåsstarr, ängsruta och den kalkgynnade ängsstarren. Ladängen, Lillmaren samt partier i anslutning till Stormarens vassvegetation har en mer högvuxen vegetation med bl.a. tuvstarr, blåsstarr, gles och späd vass, ältranunkel, grenrör, ängsull, slokstarr, flaskstarr, agnsäv, krypven, tuvtåtel, storven och kärrviol.

Fuktängarna fagas, slås och efterbetas årligen.

Slätterängar i låglandet (6510)

Ett stråk med slagen friskäng (Långängen) löper från torpet i söder upp mot Norrviken och ut mot Norrudden i norr. På vårarna växer här talrikt med gullviva,

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016

vitsippa och lungört. Framåt sommaren växer en artrik mosaik av ängsväxter. Det finns även en liten slåtteräng västerut vid Svartviken ("Adamsängen").

Trots att ängarna i över 30 år lämnades att växa igen så finns en stor del av den forna ängsfloran kvar. Exempel på hävdgynnade växter är: Darrgräs, brudbröd, gullviva, Adam & Eva, gulmåra, ormtunga, prästkrage, bockrot, solvända, jungfrulin, slåtterblomma och ängsnycklar. Älggräs, skogsnäva och hundkäx förekommer i mindre omfattning. Adamsängen användes förr som åker, men brukas idag som äng. Ängsfloran håller på att växa in, framförallt i den västra solbelysta delen. Ängen vid Norrudden är av torrängstyp och mycket artrik - den hyser omkring 70 kärlväxtarter. Några hamlade askar finns strax norr om torpet i söder samt sydväst om Stormaren.

Slåtterängarna är välhävdade och brukas genom årlig fagning, slåtter och efterbete. De hävdformade träden hamlas.

***Lövängar (6530)**

På Ängsö klassas två områden som livsmiljö 6530, dels området söder om Stormaren och dels en lövbärande äng mellan Västerskogen och Västerslätt. Båda områdena har på senare tid restaurerats då man röjt bort barrträd och gallrat i lövbestånden. Lövområdet söder om Stormaren har ett glest trädskikt av ek, lönn, ask, lind och ett parti med apel. Buskskiktet består av hassel, ask och enstaka hagtorn. Fältskiktet är frodigt med spenört, liljekonvalj, tandrot, hundkäx och myska. Partiet invid Västerslätt röjdes vintern 1994/95 och har ett glest träd- och buskskikt av ask, ek och hassel. Fältskiktet består av vitsippa, gullviva och smörblommor m.fl.

Områdena slås, fagas och efterbetas.

***Taiga (9010)**

Västlig taiga finns på Ängsö i den norra och östra delen. Eftersom skogen inte påverkats av mänskliga ingrepp på nära 100 år, har skogen utvecklat karaktären av naturskog. Den nordöstra skogen är den mest urskogsartade på Ängsö med mycket grova granar och tallar samt lågor i olika nedbrytningsstadier. Stormluckor med pionjär-lövträd såsom rönn förekommer frekvent.

Större delen av skogen är barrskog av blåbärstyp. Gran och tall dominerar trädskiktet, men inslaget av lövträd av främst björk, asp och längs stränderna al, är stort. Floran är något kalkpåverkad med bredbladigt gräs och örter i svackor, men på höjderna dominerar fattigare lav- och rissamhällen. Sannolikt har skogen bakåt i tiden använts för husbehovsavverkningar och bete. Den har därigenom varit betydligt glesare. Skogen kan med tanke på dess historik som "bondeskog" med fördel betas extensivt och luckhuggas.

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016**Trädklädd betesmark (9070)**

Skogsbetesmarkerna finns på den västra sidan av Ängsö, Västerskogen, och på Hästholmen i sydost. Västerskogen uppvisar inte samma orördhet som skogen i norr och öster eftersom man på den västra sidan bedrivit plockhuggningar och haft ett mer intensivt skogsbete, vilket satt sin prägel på skogen. Trädskiktet domineras av gran, förutom på hållmarkerna där tall har övertagit. Skogen betas årligen. Hästholmen utgörs av en barrdominerad skog som betas mer extensivt än övriga 9070-partier, men som har en tydlig betesprägel. De grovgreniga tallarna i området vittnar om att skogen förr varit glesare. Namnet antyder att holmen förr använts för bete.

Strax öster Västerskogen finns hagar med ett glest trädskikt bestående av främst ek men även lind, ask och apel och ett buskskikt med hassel, rosor och slån. I hagarna växer en naturlig vegetation med en del hävdgynnade arter. I fältskiktet växer även natt och dag, liljekonvalj, skogsnäva, myskmadra och vitsippa. I trädskiktet finns några hålträd som kan ge livsrum till hålbbyggande fåglar. Man har under senare år röjt i hagen för att glesa ur trädskiktet och på så sätt få ner mer ljus till marken. Området betas årligen.

Även längre norrut, mot Norrviken, finns ett mindre parti med betad hagmark. Här växer gott om äldre ek och hassel och i fältskiktet finns t.ex. lundväxter såsom vårärt, lungört och blåsippa samt rikligt med gullviva. Trädskiktet har på senare tid glesats ur. Väster och norr om Stormaren finns två holmar som domineras av ek och lönn. Även lind, ask, björk, asp och al växer här. Fältskiktet är rikt på lundväxter. Holmarna betas extensivt.

Utvecklingsområden

I området finns partier som har potential att utvecklas till Natura 2000-livsmiljö. I dagsläget finns dock inte de för livsmiljöerna utmärkande strukturer och processer i tillräckligt hög utsträckning.

Hotbild – vad kan påverka Natura 2000-området negativt

Området har ett starkt skydd i egenskap av nationalpark. Potentiella hot såsom större skogsbruksåtgärder annat än i naturvårdsyfte olika typer av exploatering är förbjudna enligt föreskrifterna för nationalparken. Det bedöms därför inte finnas några direkta hot mot områdets naturvärden. Förutsättningen är dock att skötseln fortsätter att bedrivas med samma inriktning som idag, d.v.s. hamling, slätter och bete liksom friställning av grova ekar, röjning och plockhuggning. En minskad andel ädellövträd i 9020-partierna till följd av ökad konkurrens av barrträd och triviallöv kan bli ett problem framöver om inte ädellövet gynnas genom t.ex. röjning av gran och asp.

BEVARANDEPLAN

Datum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016

Bevarandeåtgärder med tidsplan

Gällande regler

Enligt 7 kap 28 a § miljöbalken (MB) krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön eller störa utpekade arter i ett Natura 2000-område som har förtecknats enligt 7 kap 27 § MB. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändig för skötseln och förvaltningen av området. Alla Sveriges Natura 2000-områden utgör dessutom riksintressen (enligt 4 kap MB), vilka ska beaktas vid prövning av ärenden och planläggning.

Området är skyddat som nationalpark enligt 7 kap 2 § MB.

Behov av ytterligare reglering

Uppdaterade föreskrifter för nationalparken behövs för delområden som behöver skötsel de omfattas av avverkningsförbud.

Tabell 3. Förslag till skötselåtgärder som komplement till vad som gäller i skötselplanen för Ängsö nationalpark och ev åtagandeplaner. Åtgärder i kursiv är prioriterade.

Livsmiljö/art	Åtgärd	Tidsplan
*Strandängar vid Östersjön (1630)	Enligt åtagandeplanen. <i>Årlig hävd genom fagning, slåtter och efterbete.</i> Slåttern bör utföras mellan 15 juli och 7 augusti.	Årligen.
Fuktängar (6410)	Enligt åtagandeplanen, <i>dvs årlig hävd genom slåtter, fagning och efterbete.</i> Slåttern bör utföras mellan 15 juli och 7 augusti.	Årligen.
Slätterängar i låglandet (6510)	Enligt åtagandeplanen, d.v.s. <i>fagning, slåtter, hamling och efterbete.</i> Slåttern bör utföras mellan 15 juli och 7 augusti. <i>Adamsängen bör behållas som slätteräng och inte omvandlas till åker (vilket skötselplanen öppnar upp för).</i>	Årligen.
*Lövängar (6530)	Enligt åtagandeplanen, d.v.s. <i>fagning, slåtter, hamling och efterbete.</i> Slåttern bör utföras mellan 15 juli och 7 augusti.	Årligen.
*Taiga (9010)	Enligt skötselplanen för nationalparken, d.v.s. i huvudsak fri utveckling. Skogen kan dock med fördel betas extensivt och luckhuggas.	

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016

Trädklädd betesmark (9070)	<i>Bete.</i> Naturtypen är i behov av viss restaurering för att återupprätta ett gynnsamt tillstånd. Detta gäller framför allt i de mer igenvuxna partierna, men även i de partier som ligger intill ängsmarkerna skulle trädskiktet med fördel kunna glesas ut något. Åtgärderna ska gynna skogsbeteskaraktär eller karaktär av ädellövrisk hagmark. Vissa av åtgärderna som behövs för 9070 är inte förenliga med nuvarande skötselplan. De kan genomföras först om denna uppdateras, och ska då genomföras enligt närmare beskrivning där.	<i>Äriligen.</i> Plockhuggning/röjning vid behov.
-----------------------------------	--	--

Bevarandetillstånd i dag

Tabell 4. Bevarandetillstånd hos ingående livsmiljöer.

Livsmiljö/art	Bevarandetillstånd
*Laguner (1150)	Gynnsamt.
Rev (1170)	Okänt.
*Strandängar vid Östersjön (1630)	Gynnsamt.
Fuktängar (6410)	Gynnsamt.
Slätterängar i låglandet (6510)	Gynnsamt.
*Lövängar (6530)	Tveksamt
*Taiga (9010)	Gynnsamt?
Trädklädd betesmark (9070)	Gynnsamt.

Inventeringar i området och andra referenserEdberg, E. 1986. *Guide till Ängsö nationalpark.*Jacobson, C & Salo, H. *Vegetation och kärlväxtflora i Ängsö nationalpark.* Rapport 4872, Naturvårdsverket.

Länsstyrelsen i Stockholms län, 2003. Åtgärdsplan för bevarande av betesmarker och slätterängar. AB 2894.

BEVARANDEPLANDatum
2016-12-20Beteckning
511-44329-2016

Länsstyrelsen i Stockholms län. Ängs- och betesmarksinventeringen i Stockholms län. 2002-2004.

Länsstyrelsen i Stockholms län. Ängs- och hagmarksinventeringen i Stockholms län. 1987-1991.

Naturvårdsverket, 1993. *Ängsö nationalpark – skötselplan med föreskrifter*.
Allmänna råd 93:12.

Karta

Livsmiljöernas sifferkoder i kartan och dokumentet är korrekta liksom namnen i dokumentet. Livsmiljöernas namn i kartan kan dock vara felaktiga.

