Inventering av kustfågel

Uppföljning inom LIFE Coast Benefit



Life Coast Benefit

Länsstyrelsen
Kalmar län

Inventering av kustfågel - Uppföljning inom LIFE Coast Benefit

Meddelande 2019:18
ISSN 0348-8748
Utgiven av: Länsstyrelsen Kalmar län
Ansvarig avd./enhet: Naturskötselenheten
Författare: Thomas Johansson och Tommy Larsson
Omslagsbild: Fiskmås. Illustration: Peter Nilsson
Karttillstånd**:** Länsstyrelsen Kalmar län © Lantmäteriet
Foto: Åke Nilsson
Illustrationer: Peter Nilsson

Innehållsförteckning

Sammanfattning 1
Bakgrund 2
Metodik 2
Resultat och diskussion 5
Öar inom Natura 2000-området Virbo med Ekö 6
Måsskärsarkipelagen 6
Öar inom Natura 2000-området Storö 8
Långa Grundet 8
Skomakareskär 10
Öar inom Natura 2000-området Misterhults skärgård 10
Fjöleskär 10
Boskärsarkipelagen 12
Garpklubbarna 13
Stora Tärnskär och Lilla Tärnskär 15
Skränskären 17
Arkipelagen kring Stora Berkskär 18
Hökhulte hällar 21
Stora Knappeskäret 22
Korsklabbarna, söder om Örö 23

Sammanfattning

Inom projektet LIFE Coast benefit har under 2016 till 2018 åtgärder utförts på ett antal öar. Öarna har röjts från alla buskar och träd helt för att gynna de häckande fåglarna. För att se hur fågelfaunan påverkades av åtgärderna inventerades fåglarna 2019 och resultatet visas i denna rapport.

Ökningar och minskningar av fågelarter har skett i alla de 12 undersökta områdena men det är ökningar av antalet fågelarter som dominerat. I åtta områden har arter ökat och i tre områden har de minskat. Ett område är oförändrat där lika många arter ökat som minskat. De arter som minskat är bland annat ejder och gråtrut som även visar en minskande trend i hela skärgården. De arter som visat en tendens till ökning inom området är också sådana som ökat generellt i skärgården på senare år till exempel gräsand, snatterand, kanadagås, knölsvan, rödbena, silvertärna och skrattmås. Det finns ett par undantag till de generella mönstren. Det är dels drillsnäppa som ökat inom de undersökta områdena men som minskar generellt. Även roskarl där tre par häckade inom området 2019 men som 2016 registrerades i endast 1 par i ytterskärgården. Fisktärna visar på en ökning generellt men visar här en tendens till minskning. Småskrake är en art som visat på en generell ökning i ytterskärgården men ökningen är inte lika tydlig bland de undersökta öarna.

Det går inte att slå fast att de ökningarna som skett är kopplade till de avverkningar och röjningar som gjorts för att gynna fågellivet. För att göra det krävs det fler år med inventeringar och att de kopplas tydligare till de öar där åtgärder utförts. De ökningar som kan utläsas ligger också i linje med de trender som arterna visar i ytterskärgården generellt. I samband med inventeringen gjordes dock observationer som visar att röjningarna i åtminstone ett fall gjort nytta. På Skomakareskär, på den del där det tidigare har häckat bl.a. skrattmås och silvertärna, har det växte upp buskar och högre gräs- och örtvegetation med åren. Följden blev att fåglarna lämnade detta område på skäret. Under 2019 visade det sig att fåglar redan hade etablerat det röjda området och under där häckade 28 par silvertärnor och 30 par skrattmåsar.

Vad som är viktigt att tänka på vid röjningar och avverkningar i skärgården för att gynna fågellivet är att se vilken betydelse ön har i förhållande till andra öar på landskapsnivå. Det är också viktigt att inte ta bort all vedartad vegetation utan att det finns lämpliga buskar så att till exempel ejder kan söka skydd under häckningen. Nedan redovisas uppgifterna för respektive område i undersökningen.

Bakgrund

Årliga inventeringar startades av Tommy Larsson i Oskarshamn 1990. De utfördes så systematiskt att miljöövervakningen i Kalmar län anställde Tommy under många år. Totalt har årliga inventeringar utförts mellan 1990–2016. Inventeringen har i första hand fokuserat på skärgården från Svartingsskär i Mönsterås kommun i söder till Sladö Ask i Västerviks kommun i norr. Det omfattar en sträcka på cirka 90 km och utgörs till största delen av ett smalt bälte i ytterskärgården. Med ytterskärgård menas här skär som ligger i havsbandet utanför skogsbeklädda öar. Skären är till största delen kala med relativt sparsam markvegetation. I ytterskärgården finns även öar och skär som har mer vegetation, trädbestånd, buskage och högre örtvegetation till exempel Svartingsskär, Gåsö samt Furö utanför Oskarshamn. För att ett skär eller en ögrupp skulle ingå i den ursprungliga inventeringen krävs att den innehåller minst tre kustfågelarter varav minst en är kolonihäckare. Samtliga öar och skär i kärnområdet spanas årligen över för att se om de uppfyller kriterierna och att om de därmed ska ingå i inventeringen.

När inventeringarna avslutades 2016 var trenderna blandade för olika fågelarterna. Tio arter visade en ökning och tolv en minskning. För flera arter är det troligt att trenderna är en del av deras naturliga variation medan det för andra arter är ett tecken på en förändring av miljön. Generellt går det bra för tärnor, gräsand, småskrake och skäggdopping. Arter som minskar på ett oroande sätt är havstrut, gråtrut, ejder och roskarl. I bilaga 1 visas en sammanställning av de olika fåglarnas trender.

Inom projektet LIFE Coast benefit har under 2016 till 2018 åtgärder utförts på ett antal öar. Öarna har röjts från alla buskar och träd helt för att gynna de häckande fåglarna. För att se hur fågelfaunan påverkades av åtgärderna inventerades fåglarna 2019 och resultatet visas i denna rapport.

Metodik

Samtliga lokaler besöktes vid ett första tillfälle under perioden 15 april – 20 maj. Vid första besöket har en del lokaler inventerats från båt för att på så sätt registrera tidiga häckfåglar som grågås och ejder, men på många lokaler har det även gjorts landstigningar för att få en fullständigare bild av den häckande kustfågelfaunan. Ett andra besök har gjorts under perioden 25 maj – 30 juni och då har landstigningar gjorts på samtliga lokaler i syfte att räkna bon och häckande par av samtliga kustfågelarter.

Inventeringen har utförts enligt Naturvårdsverkets undersökningstyp[1]. Eftersom kustfåglar uppträder på olika sätt under häckningen har olika metoder använts för olika arter, men i de flesta fall har parräkning kombinerats med boräkning.

Boräkning. – Har gjorts för registrering av häckning för knölsvan, grågås, kanadagås, vitkindad gås, skäggdopping, svarthakedopping, storskarv, gråhäger, rörhöna, måsar, trutar, tärnor och alkor. Häckningar av måsar, trutar, tärnor och alkor har ibland kompletterats med räkning av vuxna fåglar på häckningslokalen då halva antalet av de vuxna fåglarna har bedömts som antalet häckande par.

Parräkning. – Simänder och dykänder har till största delen inventerats på så sätt att par under häckningstid i lämplig häckningsbiotop har bedömts som häckande par. I flera fall har dock inventeringen kompletterats med boräkning. Antalet häckande par av ejder, som ibland

[1] https://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/miljoovervakning/handledning/metoder/undersokningstyper/landskap/kustfaglar.pdf

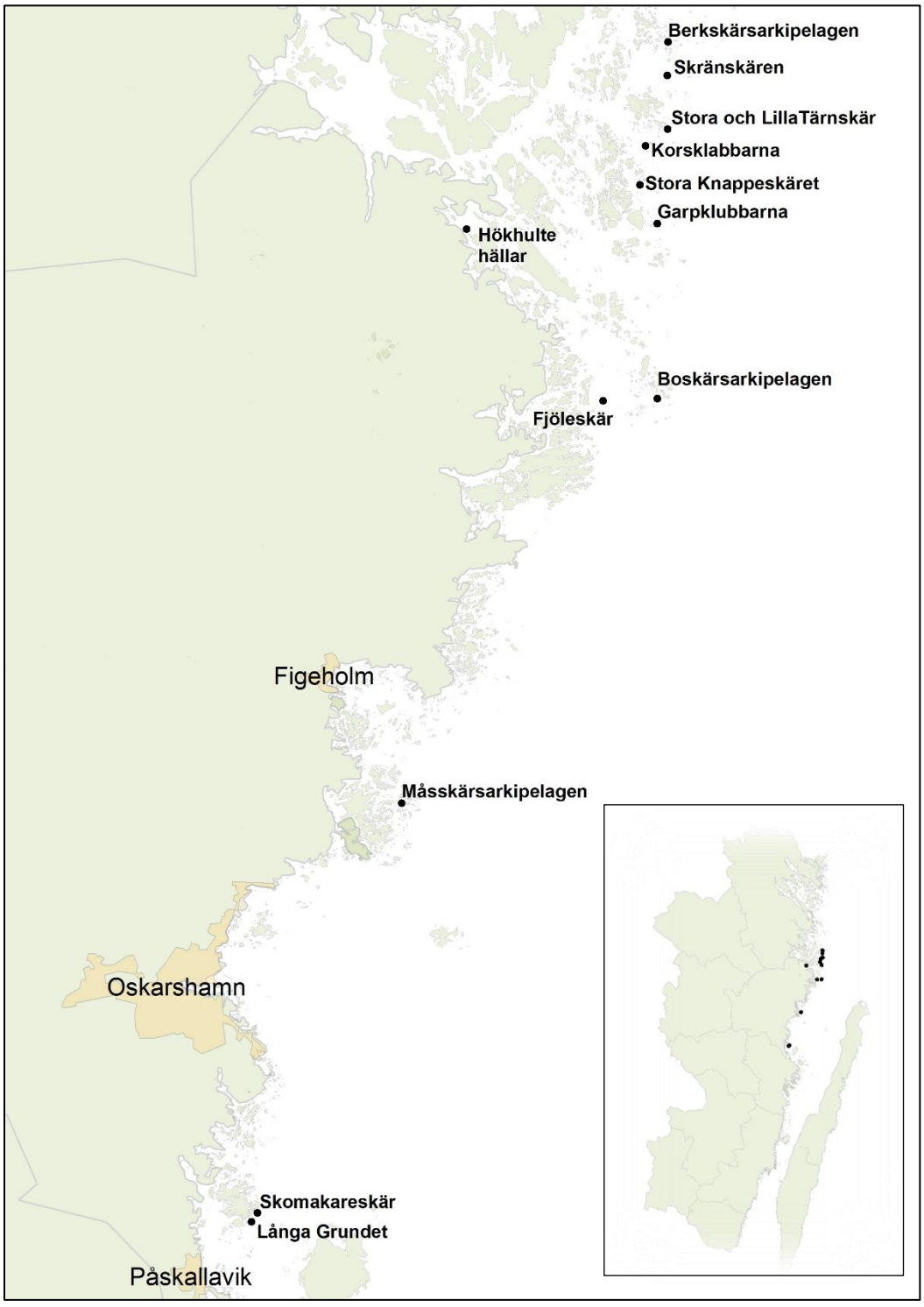
är en svårinventerad art, har baserats på antalet honor som befunnit sig vid skäret, om inte en fullständig bild fåtts genom boräkning. Här finns dock en felkälla att ta hänsyn till, nämligen att det kan uppehålla sig ruggningsflockar vid den aktuella häckningslokalen.

Revirkartering. – Metoden har använts på arter som hävdar revir som vadare och skärpiplärka.

På öar där skötsel utförts har i regel all vedvegetation tagits bort genom att barrträd fällts och bränts och de grövre stamdelarna lagts i högar. Lövträd har ringbarkats för att begränsa rotskottsuppslag. De ringbarkade träden kommer att fällas efter några år när de dött, figur 1. I anslutning till respektive område finns kartor som visar på vilka av öarna där skötsel utförts. I figur 2 visas en översiktskarta var de olika öarna finns. Områdesbeskrivningarna i texten refererar till utseendet innan röjningarna ägde rum.



Figur 1. Ringbarkad björk med skottuppslag på Lilla Måsskär, Måsskärsarkipelagen. Foto Åke Nilsson.



Figur 2. Översiktskarta över de undersökta öarna.

Resultat och diskussion

Ökningar och minskningar av fågelarter har skett i alla de 12 undersökta områdena men det är ökningar av antalet fågelarter som dominerat. I åtta områden har arter ökat och i tre områden har de minskat. Ett område är oförändrat där lika många arter ökat som minskat. Det är också fler arter som ökat än minskat totalt under den senaste femårsperioden, tabell 1. De arter som minskat är bland annat ejder och gråtrut som även visar en minskande trend i hela skärgården. De arter som visat en tendens till ökning inom området är också sådana som ökat generellt i skärgården på senare år till exempel gräsand, snatterand, kanadagås, knölsvan, rödbena, silvertärna och skrattmås. Det finns ett par undantag till de generella mönstren. Det är dels drillsnäppa som ökat inom de undersökta områdena men som minskar generellt. Även roskarl där tre par häckade inom området 2019 men som 2016 registrerades i endast 1 par i ytterskärgården. Fisktärna visar på en ökning generellt men visar här en tendens till minskning. Småskrake är en art som visat på en generell ökning i ytterskärgården men ökningen är inte lika tydlig bland de undersökta öarna.

Tabell 1. Antalet par summerat för respektive art i alla 12 områden under 2014–2016 samt 2019. Det är under dessa år som inventeringsresultatet är fullständigt.

Fågelart	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	0	3	5	7
Ejder	73	59	76	15
Fiskmås	117	90	92	97
Fisktärna	15	17	8	2
Gravand	1	0	1	2
Grågås	22	26	19	14
Gråtrut	40	62	52	26
Gräsand	15	13	19	34
Havstrut	22	9	15	22
Kanadagås	0	0	2	8
Knölsvan	12	14	11	29
Kricka	0	0	1	1
Kustlabb	3	0	2	0
Roskarl	1	1	0	3
Rödbena	7	7	9	15
Silvertärna	168	147	185	212
Skedand	2	1	0	9
Skrattmås	16	44	57	98
Skräntärna	0	0	4	0
Skäggdopping	9	6	7	5
Skärpiplärka	12	8	5	17
Småskrake	26	24	16	28
Snatterand	4	4	4	8
Storskrake	1	0	0	2
Strandskata	19	15	12	22
Större strandpipare	4	8	3	6
Svärta	10	9	5	10
Tofsvipa	0	0	0	2
Vigg	39	29	49	35
Totalt	638	596	659	729

Det går inte att slå fast att de ökningarna som skett är kopplade till de avverkningar och röjningar som gjorts för att gynna fågellivet. För att göra det krävs det fler år med inventeringar och att de kopplas tydligare till de öar där åtgärder utförts. De ökningar som kan utläsas ligger också i linje med de trender som arterna visar i ytterskärgården generellt. I samband med inventeringen gjordes dock observationer som visar att röjningarna i åtminstone ett fall gjort nytta. På Skomakareskär, på den del där det tidigare har häckat bl.a. skrattmås och silvertärna, har det växte upp buskar och högre gräs- och örtvegetation med åren. Följden blev att fåglarna lämnade detta område på skäret. Under 2019 visade det sig att fåglar redan hade etablerat det röjda området och antalet häckande par uppgick till 28 par silvertärnor och 30 par skrattmåsar.

Vad som är viktigt att tänka på vid röjningar och avverkningar i skärgården för att gynna fågellivet är att se vilken betydelse ön har i förhållande till andra öar på landskapsnivå. Det är också viktigt att inte ta bort all vedartad vegetation utan att det finns lämpliga buskar så att till exempel ejder kan söka skydd under häckningen. Nedan redovisas uppgifter från fågelinventeringarna för respektive område i undersökningen.

Öar inom Natura 2000-området Virbo med Ekö

Måsskärsarkipelagen

Inv. objekt nr 21. Oskarshamns kommun. Fågelskyddsområde med undantag för Stora och Lilla Måsskär, Tjärnhällen samt några mindre skär på den västra sidan. Ingår i naturreservatet Virbo med Ekö skärgård. Mycket stort fågelvärde.

Allmän beskrivning: Området omfattar två större öar, Stora och Lilla Måsskär. De är skogsbeklädda med små talldungar, enstaka björkar och några spridda buskar. I övrigt är vegetationen sparsam med flera steniga partier. Två större skär utanför Stora och Lilla Måsskär har mer markvegetation och på vissa ställen når växtligheten ned till strandlinjen. De mindre skären är mestadels låga och kala med släta hällar. De allra minsta hällarna och grunden längst ut i havsbandet saknar häckande fåglar.

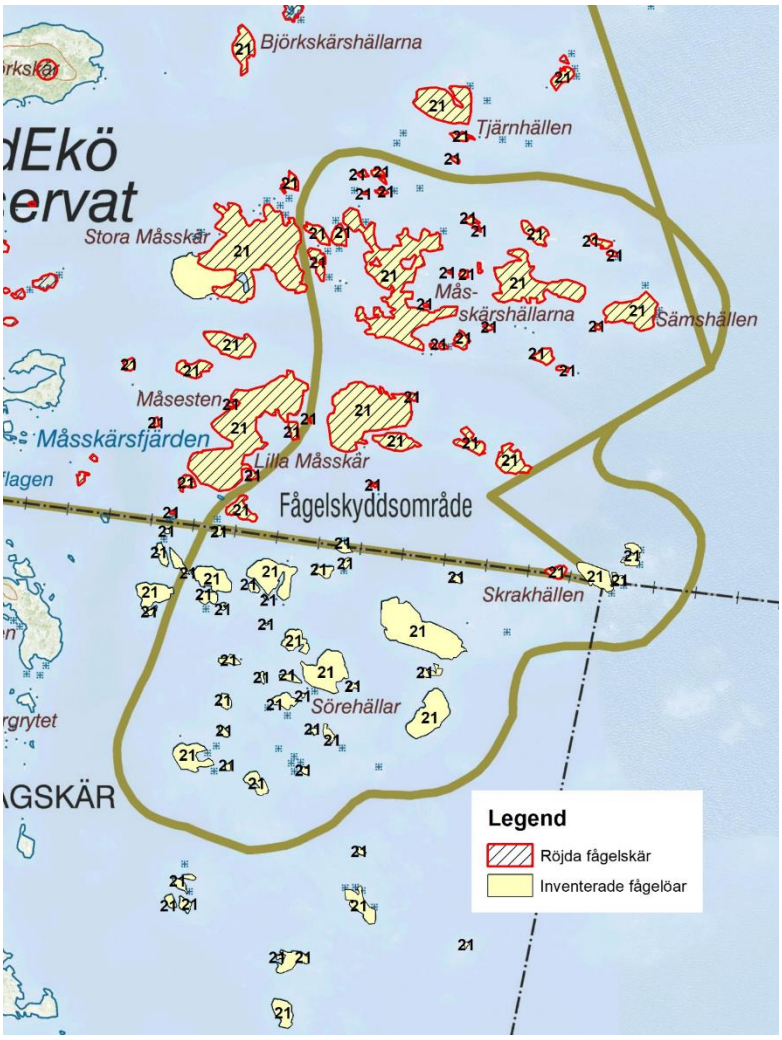
Ornitologisk beskrivning: Arkipelagen har tidigare varit mycket rik på fågel och är ett viktigt häckningsområde för de kustfågelarter som hör hemma i en småländsk ytterskärgård. Under senare år har både art- och individrikedomen minskat. Arter som gått tillbaka är framför allt ejder, fiskmås, gråtrut och silvertärna, tabell 2 och figur 3.



Roskarl. Illustration Peter Nilsson.

Tabell 2. Måsskärsarkipelagen har inventerats i 29 år. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2017	Antal par 2019
Drillsnäppa	21	1	4	0	0	2	0	0	1	1	0	1
Ejder	28	21	40	0	22	17	16	6	8	8	0	4
Fiskmås	29	24	52	2	12	25	12	15	35	4	12	10
Fisktärna	14	2	6	0	0	6	3	5	0	3	0	0
Gravand	21	1	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1
Grågås	29	6	10	3	7	9	6	4	5	4	5	5
Gråtrut	27	54	250	0	5	22	7	3	7	2	0	0
Gräsand	29	4	8	2	4	4	4	3	4	3	2	6
Havstrut	29	8	17	2	2	4	2	2	2	2	3	4
Kanadagås	11	0	3	0	1	2	0	0	0	1	0	3
Knölsvan	29	2	4	1	3	2	1	1	2	2	1	3
Kricka	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kustlabb	4	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
Roskarl	24	2	5	0	1	3	1	1	1	0	0	0
Rödbena	28	2	4	0	2	2	1	1	2	1	1	3
Silltrut	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Silvertärna	29	33	80	5	15	45	25	15	35	12	10	22
Skedand	22	1	3	0	1	0	0	2	1	0	0	3
Skrattmås	23	9	45	0	4	8	10	5	12	0	0	3
Skräntärna	10	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Skäggdopping	22	2	8	0	4	4	3	7	4	1	0	1
Skärpiplärka	26	1	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0
Småskrake	29	3	7	1	6	7	2	3	4	2	3	3
Småtärna	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Snatterand	7	0	2	0	1	1	2	2	2	0	0	0
Storskrake	17	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Strandskata	29	3	5	1	2	3	3	2	2	2	1	3
Större strandpipare	28	2	4	0	2	3	2	1	4	1	0	1
Svärta	23	3	6	0	6	2	3	1	2	0	0	4
Tofsvipa	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vigg	29	10	18	4	7	9	12	9	7	7	4	6



Figur 3. En översikt av Måsskärsarkipelagen. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Öar inom Natura 2000-området Storö

Långa Grundet

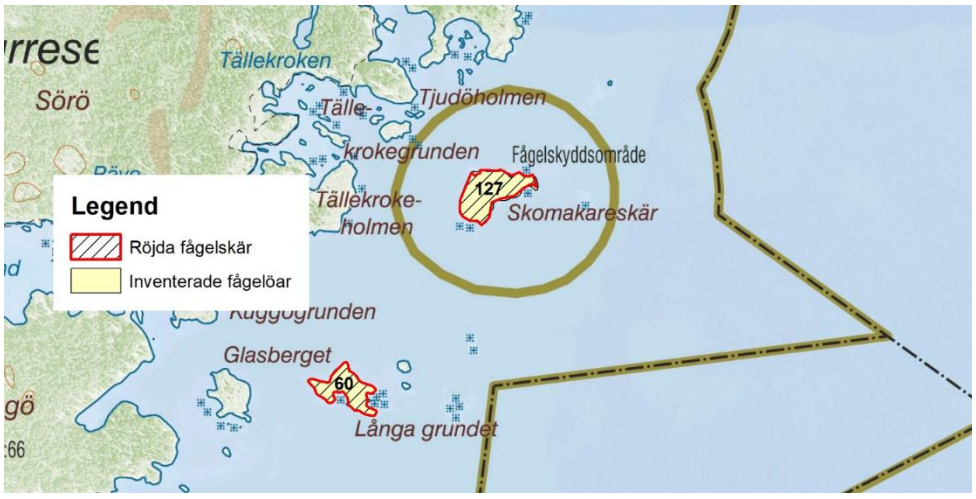
Inv. objekt nr 60. Oskarshamns kommun. Storö naturreservat. Lågt fågelvärde.

Allmän beskrivning: Ett lågt, långsmalt skär som ligger intill Skomakareskär i Runnöfjärden. Markvegetation är relativt sparsam och skäret har flera partier med släta hällar.

Ornitologisk beskrivning: Vid inventeringen 1984 var fågelfaunan sparsam men 2003 fanns en liten koloni med skrattmås och silvertärna. Därefter minskade de och 2006 saknades många häckfåglar. I skydd av den relativt stora kolonin med silvertärna häckade vadare som större strandpipare rödbena och roskarl under några år, tabell 3 och figur 4.

Tabell 3. Långa grundet har inventerats i 15 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Ejder	11	3	7	0	4	7	0	2	2	0	0
Fiskmås	8	2	9	0	0	4	2	5	0	3	4
Fisktärna	3	1	12	0	0	12	0	0	0	0	0
Gravand	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Grågås	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Gråtrut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gräsand	7	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0
Havstrut	7	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Kanadagås	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Knölsvan	5	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
Roskarl	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rödbena	5	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
Silvertärna	11	15	38	0	30	20	6	25	35	8	14
Skedand	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Skrattmås	3	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Skäggdopping	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Småskrake	8	1	2	0	0	1	0	1	0	1	1
Strandskata	8	1	3	0	1	1	0	1	1	0	0
Större strandpipare	5	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Svärta	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
Vigg	7	1	4	0	3	3	4	0	2	2	0



Figur 4. En översikt av Långa grundet samt Skomakareskär. Bägge öarna omfattas av fågelinventering och röjningsåtgärder.

Skomakareskär

Inv. objekt nr 127. Oskarshamns kommun. Storö naturreservat. Fågelskyddsområde. Lågt fågelvärde.

Allmän beskrivning: Skäret är lågt med en liten förhöjning i den västra delen. Markvegetationen är riklig, inte minst bland stenarna som finns ute i strandlinjen. På skärets östra och västra delar förekommer partier med berg i dagen.

Ornitologisk beskrivning: En relativt rik fågelfauna påträffades vid inventeringen 1984 med bland annat gravand och kolonier med fiskmås, gråtrut och silvertärna. Därefter följde många år då skäret var öde. I partiet på skäret där det tidigare har häckat bl.a. skrattmås och silvertärna har det växt upp buskar och högre gräs- och örtvegetation med åren. Följden blev att fåglarna lämnade detta område på skäret. Vid inventeringen 2019 visade sig att fåglar redan hade etablerat sig i det röjda området och under 2019 häckade där 28 par silvertärna och 30 par skrattmås, tabell 4 figur 4.

Tabell 4. Skomakareskär har inventerats i 11 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	5	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Ejder	7	2	7	0	0	1	2	2	0	0	0
Fiskmås	8	3	10	0	0	2	5	10	2	5	6
Fisktärna	5	2	8	0	0	3	8	7	2	0	0
Gravand	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
Grågås	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Gråtrut	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1
Gräsand	5	1	2	0	0	0	2	1	0	0	2
Havstrut	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Knölsvan	4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
Rödbena	6	1	2	0	0	1	2	0	0	1	1
Silvertärna	6	8	28	0	0	0	0	0	0	4	28
Skedand	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Skrattmås	5	9	45	0	0	0	4	0	0	7	30
Skäggdopping	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Småskrake	5	1	2	0	2	0	2	0	0	0	2
Snatterand	4	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1
Strandskata	8	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1
Större strandpipare	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
Svärta	2	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0
Vigg	5	2	5	0	0	2	5	0	0	0	3

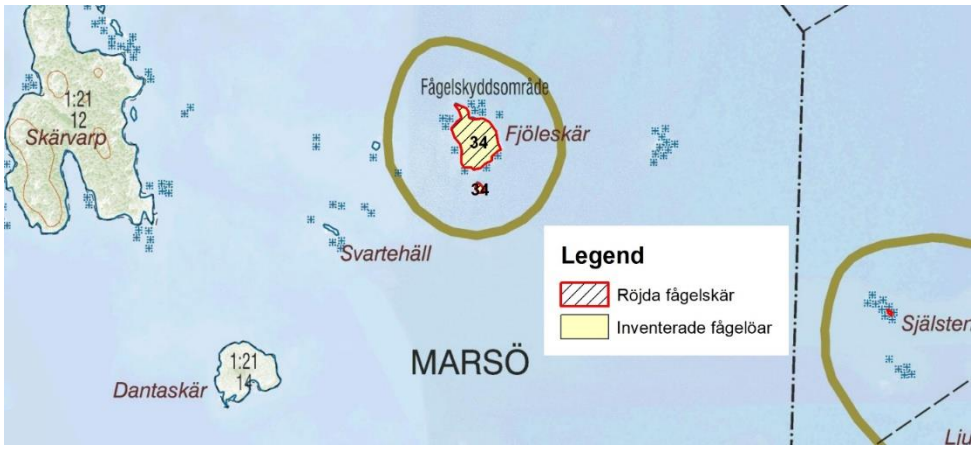
Öar inom Natura 2000-området Misterhults skärgård

Fjöleskär

Inv. objekt nr 34. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Lågt fågelvärde.

Allmän beskrivning: Ett kalt och relativt vegetationsfattigt skär norr om Kråkelunds lotsstation. Vegetation är koncentrerad till skärets centrala delar.

Ornitologisk beskrivning: Under 90-talet var skäret hemvist för flera av karaktärsarterna i skärgården, men från 1999 och cirka 10 år framåt minskade art– och individantalet markant. Därefter har antalet åter vänt upp och 2019 fanns 18 par fiskmås, 40 par silvertärnor och en stor ökning av skrattmåsar där med totalt 65 par häckande, tabell 5 och figur 5.



Figur 5. En översikt av Fjöleskär. Båda områdena i fågelskyddsområdet omfattas av fågelinventeringen och röjningsåtgärder.

Tabell 5. Fjöleskär har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

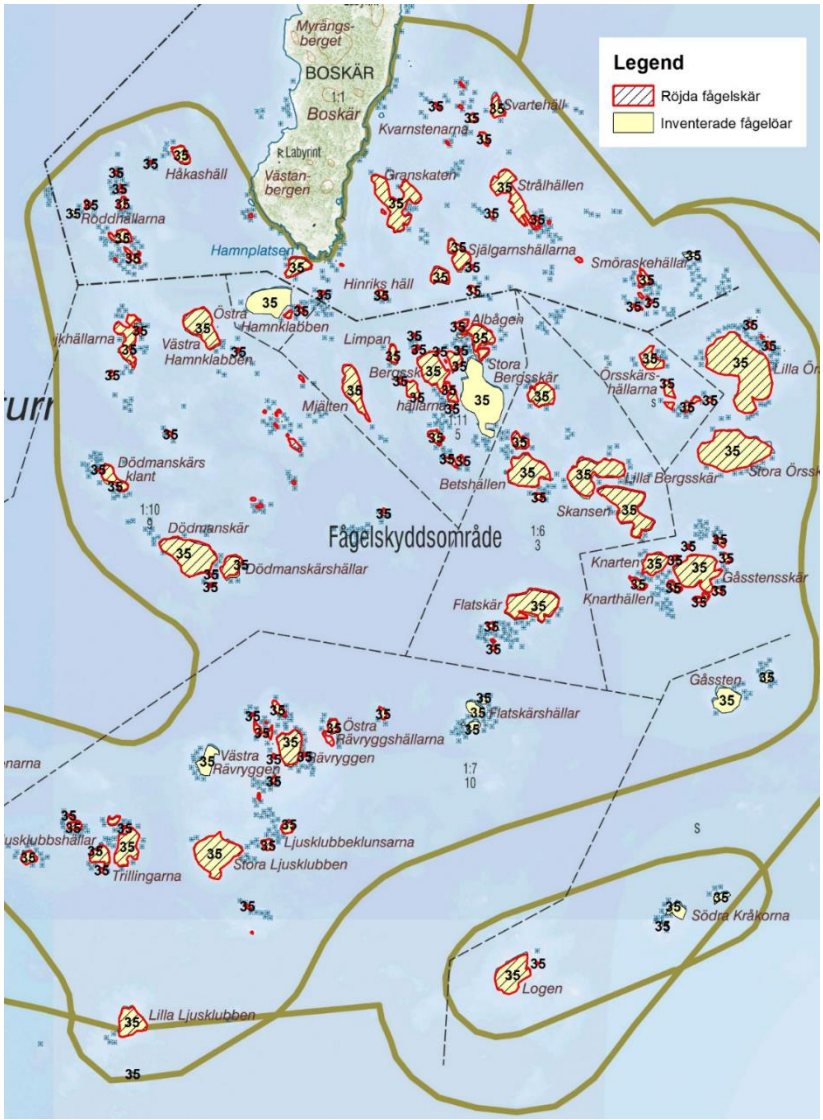
Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Ejder	26	4	14	0	5	7	6	4	4	9	0
Fiskmås	20	5	20	0	6	6	15	20	10	8	18
Grågås	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gråtrut	21	5	18	0	13	10	6	4	7	4	4
Gräsand	6	0	3	0	2	1	0	2	2	3	0
Havstrut	24	1	4	0	0	1	1	1	0	1	1
Kanadagås	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Knölsvan	10	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Roskarl	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Rödbena	6	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Silvertärna	13	11	45	0	45	35	25	30	22	45	40
Skedand	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Skrattmås	5	5	65	0	0	18	22	6	0	15	65
Skräntärna	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Småskrake	10	1	3	0	1	0	2	2	3	1	0
Snatterand	4	0	2	0	0	0	1	1	1	0	2
Strandskata	15	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
Större strandpipare	5	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
Svärta	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Vigg	20	2	7	0	6	3	4	7	4	6	2

Boskärsarkipelagen

Inv. objekt nr 35. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Mycket stort fågelvärde.

Allmän beskrivning: Området omfattar cirka 15 öar och skär öster och söder om Boskär i Misterhults skärgård. Många skär är kala och låga, men några är höga med branta klippor som sluttar ned i vattnet. De flesta har gles markvegetation och saknar vegetation i strandlinjen. Stora och Lilla Bergskär är de två skär i arkipelagen som har mest vegetation i form av träd och buskar. Stora och Lilla Örsskären är låga och har en relativt riklig förekomst av stenar, främst på skärens västra sidor där också vegetationen når ut i strandlinjen. Flatskär är ett lågt, vegetationsrikt skär som nästan uteslutande består av mindre stenar och grus.

Ornitologisk beskrivning: Den rikaste fågelfaunan påträffas på låga, steniga skär som Stora och Lilla Örsskären. Här har fågellivet dominerats av en koloni med gråtrut, som mest 270 par 1996, men som minskat till 18 par 2008. Andra arter som vigg, ejder, småskrake och havstrut häckar årligen och vissa år har silltrut, skräntärna och tordmule häckat på skären. I början av 90-talet häckade även tobisgrissla. Flatskär, med sin steniga och vegetationsrika karaktär, har varit häcklokal för skrattmås, som mest 35 par, och silvertärna, cirka 30 par. Under senare år har skäret Strålhällen blivit en viktig häckplats för fiskmås och silvertärna. Under inventeringen 2019 konstaterades att skrattmåsarna försvunnit helt och att stora minskningar skett av ejder, gråtrut, havstrut och silvertärna, tabell 6 och figur 6.



Figur 6. En översikt av Boskärsarkipelagen. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Tabell 6. Boskärsarkipelagen har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Bergand	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Drillsnäppa	20	1	3	0	1	0	0	0	1	2	0
Ejder	28	64	125	3	35	20	24	29	18	35	3
Fiskmås	28	25	60	6	13	32	8	11	14	25	7
Fisktärna	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Gravand	19	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Grågås	28	9	18	4	8	11	8	6	7	7	5
Gråtrut	28	95	270	6	10	12	6	9	10	30	15
Gräsand	26	5	9	0	2	3	4	0	3	6	7
Havstrut	28	18	37	3	3	3	3	9	3	8	6
Kanadagås	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Knölsvan	28	3	5	1	2	3	2	3	3	3	5
Kricka	3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Kustlabb	7	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Roskarl	19	2	5	0	1	0	0	0	0	0	0
Rödbena	25	2	5	0	1	1	0	1	2	3	3
Silltrut	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Silvertärna	27	32	85	0	35	14	6	38	0	40	22
Skedand	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Skrattmås	20	11	35	0	5	4	0	0	25	0	0
Skräntärna	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Skäggdopping	18	1	3	0	2	0	0	0	2	0	0
Skärpiplärka	28	2	7	1	1	2	1	4	2	1	4
Småskrake	28	4	11	2	11	3	2	6	2	9	5
Snatterand	2	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0
Storskarv	4	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0
Storskrake	21	1	2	0	2	0	0	0	0	0	1
Strandskata	28	5	8	1	2	4	1	7	3	4	6
Större strandpipare	21	1	2	0	1	1	1	0	1	2	1
Svärta	24	2	6	0	3	1	2	2	0	0	5
Tobisgrissla	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tordmule	10	1	4	0	1	0	2	0	0	0	0
Vigg	27	10	17	0	5	4	0	4	5	13	8

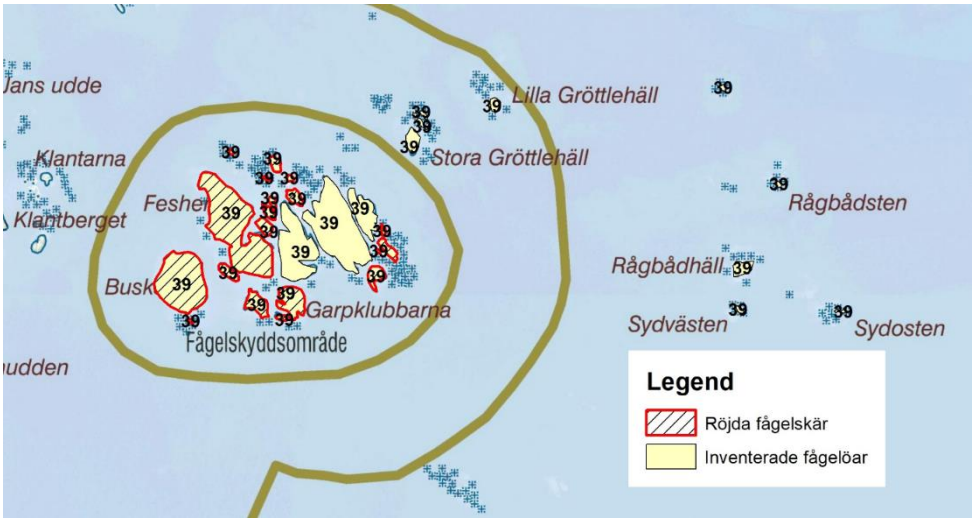
Garpklubbarna

Inv. objekt nr 39. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Lågt fågelvärde.

Allmän beskrivning: Ö–gruppen i havsbandet utanför Strupö består av fyra större skär samt en samling småskär. Utanför fågelskyddsområdet finns ytterligare sex skär eller grund. De större skären är förhållandevis höga och till största delen kala, men det finns områden med riklig markvegetation, främst i klippskrevor. Det finns områden med stenig terräng och på några platser

är strandlinjen flack, antingen med stenig strand eller i form av hällar som planar ut i vattnet. De mindre skären är relativt låga och kala.

Ornitologisk beskrivning: Liksom i flera andra områden var häckfågelfaunan som rikast under 90-talet för att successivt minska under 2000-talet och idag saknas många av de tidigare häckfåglarna. Generella tillbakagångar registrerades 2019 av ejder och gråtrut, tabell 7 och figur 7.



Figur 7. En översikt av Garpklubbarna. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Tabell 7. Garpklubbarna har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ejder	25	12	25	0	12	4	8	5	2	0	0
Fiskmås	22	8	23	0	5	0	4	2	0	3	8
Fisktärna	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Gravand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grågås	22	2	4	0	2	2	0	0	0	0	0
Gråtrut	18	7	48	0	0	0	3	0	4	0	4
Gräsand	18	2	4	0	0	3	0	0	1	1	3
Havstrut	22	2	5	0	0	0	1	1	1	0	1
Knölsvan	25	1	2	0	0	1	0	1	1	1	1
Roskarl	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rödbena	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Silvertärna	16	3	18	0	5	3	0	0	0	2	5
Skrattmås	4	1	9	0	2	0	0	0	0	0	0
Skärpiplärka	18	1	2	0	1	0	0	1	1	0	2
Småskrake	20	1	4	0	4	0	3	1	4	0	1
Snatterand	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Storskrake	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Strandskata	26	1	2	0	1	1	1	2	1	1	1
Större strandpipare	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Svärta	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vigg	16	2	6	0	0	0	0	2	0	0	3

Stora Tärnskär och Lilla Tärnskär

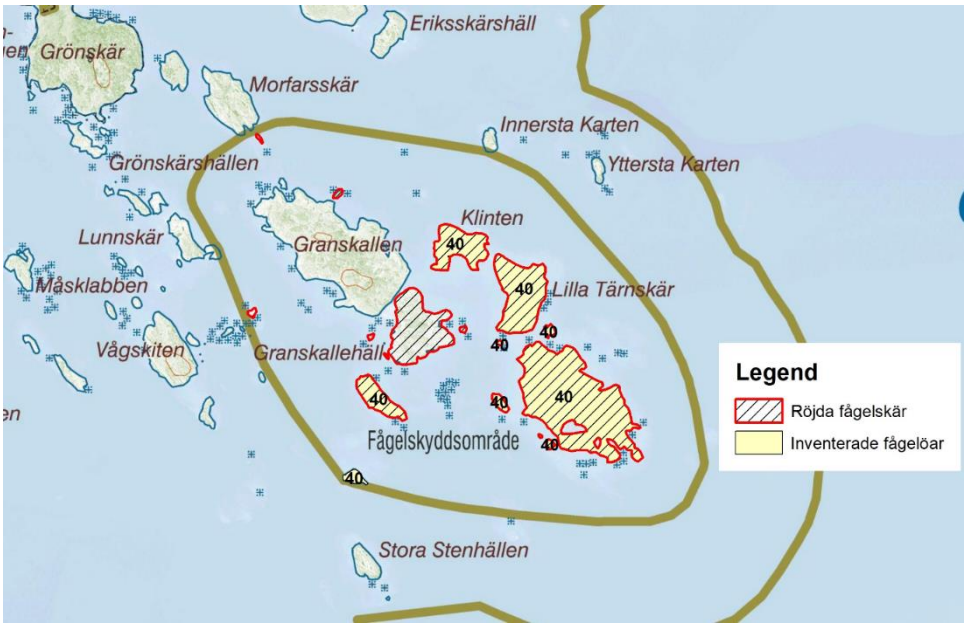
Inv. objekt nr 40. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Fågelvärde.

Allmän beskrivning: Inventeringsområdet omfattar främst de tre stora skären Stora Tärnskär, Lilla Tärnskär samt Klinten i havsbandet sydost om Örö. Det är tre kala och relativt låga skär, men Stora Tärnskär syns bra mot horisonten tack vare ett högt sjömärke i sten som ofta är boplats för stenskvätta och skärpiplärka. Stora Tärnskär har riklig markvegetation, och här växer även högre örter, framförallt i anslutning till vattensamlingar. Strandlinjen är flack på skärets södra sida, men på östra och norra sidan finns klippor och hällar. Lilla Tärnskär och Klinten är kalare och har större ytor med kala hällar.

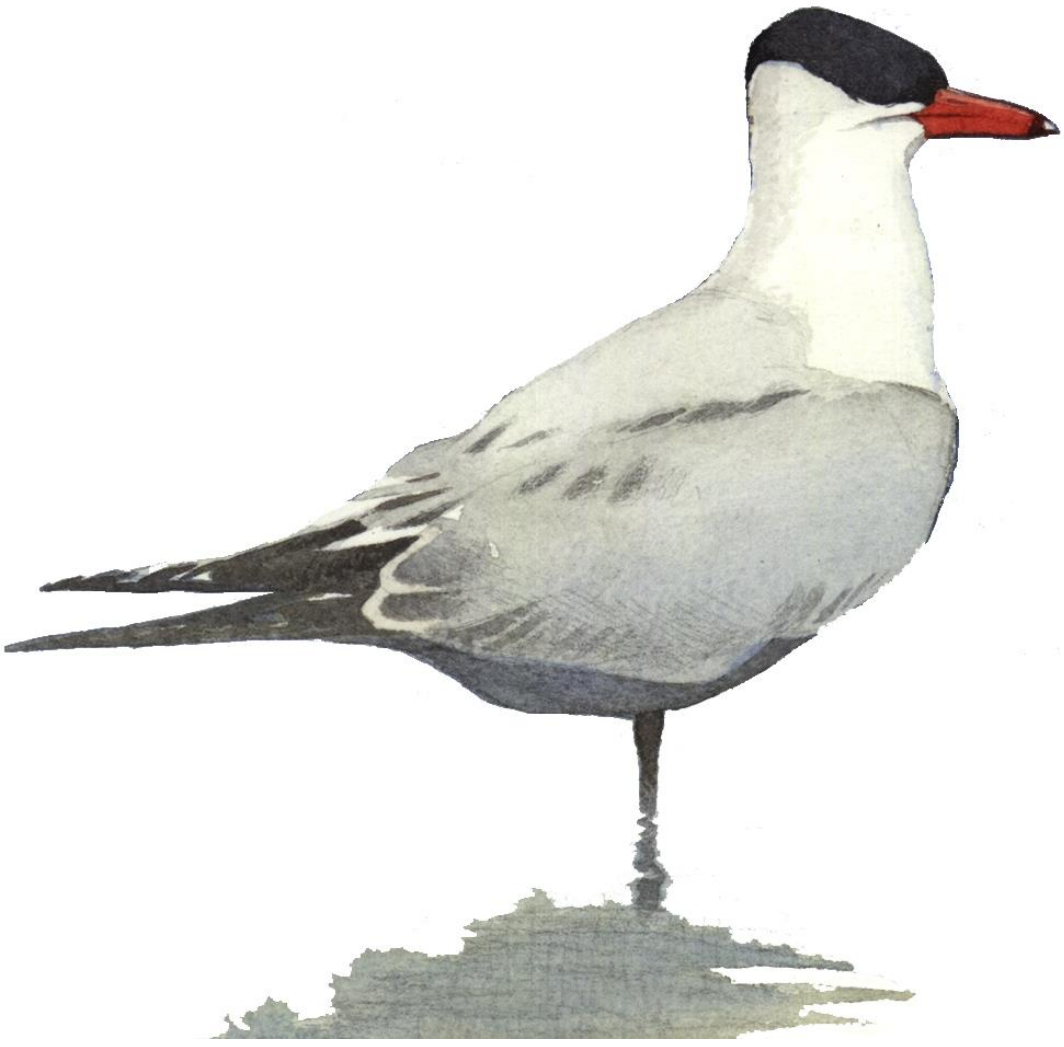
Ornitologisk beskrivning: Området, och då främst Stora Tärnskär, hyste ett rikt fågelliv under 90-talet, men under några år i början av 2000-talet minskade antalet häckande par, för att åter öka. De allra senaste åren har antalen sjunkit igen med generella minskningar av ejder, gråtrut, havstrut och silvertärna, tabell 8 och figur 8.

Tabell 8. Stora och Lilla Tärnskär har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Ejder	26	13	23	0	12	9	9	7	6	0	0
Fiskmås	11	3	12	0	0	3	0	0	5	0	0
Fisktärna	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
Gravand	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Grågås	23	3	8	0	6	4	0	3	4	0	1
Gråtrut	25	72	250	0	0	4	7	5	8	0	0
Gräsand	11	1	4	0	3	0	0	3	2	0	0
Havstrut	26	6	15	0	0	2	1	2	2	0	2
Kanadagås	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Knölsvan	23	1	2	0	1	1	1	1	2	1	1
Roskarl	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rödbena	11	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Silltrut	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Silvertärna	15	5	22	0	4	0	6	7	10	0	0
Skräntärna	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Skärpiplärka	10	0	2	0	0	0	1	2	1	0	1
Småskrake	23	2	3	0	0	1	2	2	3	0	0
Snatterand	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Strandskata	23	1	2	0	1	1	0	1	1	0	1
Större strandpipare	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Svärta	9	0	2	0	0	0	2	1	2	0	0
Tobisgrissla	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tordmule	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Vigg	19	2	5	0	0	0	0	0	2	0	1



Figur 8. En översikt av Stora och Lilla Tärnskär. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.



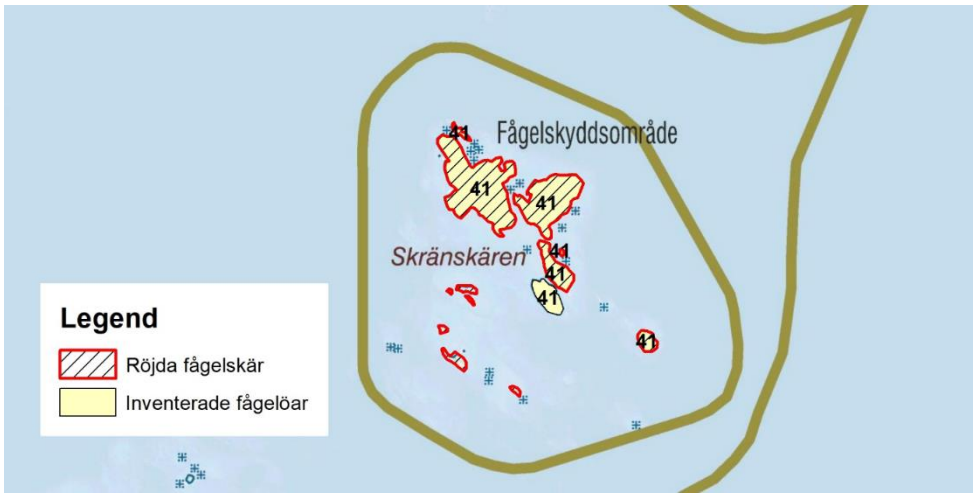
Skräntärna. Illustration Peter Nilsson.

Skränskären

Inv. objekt nr 41. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Lågt fågelvärde.

Allmän beskrivning: Två större och några mindre, kala, men relativt höga skär nordost om Örö. Vegetationen är sparsam och terrängen består till största delen klippig med släta hällar. Ett stenigt parti förekommer på det nordligaste skärets västra sida.

Ornitologisk beskrivning: Skärens fågelfauna är representativ för en småländsk ytterskärgård, även om art- och individantalet inte har varit så stort under inventeringsperioden. Ejder och gråtrut minskar medan fiskmås och silvertärna ökar, tabell 9 och figur 9.



Figur 9. En översikt av Skränskären. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.



Ejderpar. Illustration Peter Nilsson.

Tabell 9. Skränskären har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Ejder	28	9	16	2	3	2	16	7	4	6	2
Fiskmås	11	5	25	0	8	15	10	25	20	14	12
Gravand	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Grågås	14	1	2	0	0	2	1	0	0	0	2
Gråtrut	19	7	28	0	5	0	3	10	11	4	0
Gräsand	5	0	2	0	2	2	0	1	0	0	1
Havstrut	15	1	2	0	0	0	1	2	1	0	1
Knölsvan	11	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Kustlabb	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Roskarl	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Rödbena	4	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1
Silvertärna	8	8	45	0	25	12	13	45	30	35	25
Skäggdopping	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Skärpiplärka	14	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
Småskrake	17	1	3	0	2	0	3	3	2	0	3
Snatterand	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Strandskata	23	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
Större strandpipare	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Svärta	2	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0
Vigg	19	2	4	0	0	2	4	3	4	3	3

Arkipelagen kring Stora Berkskär

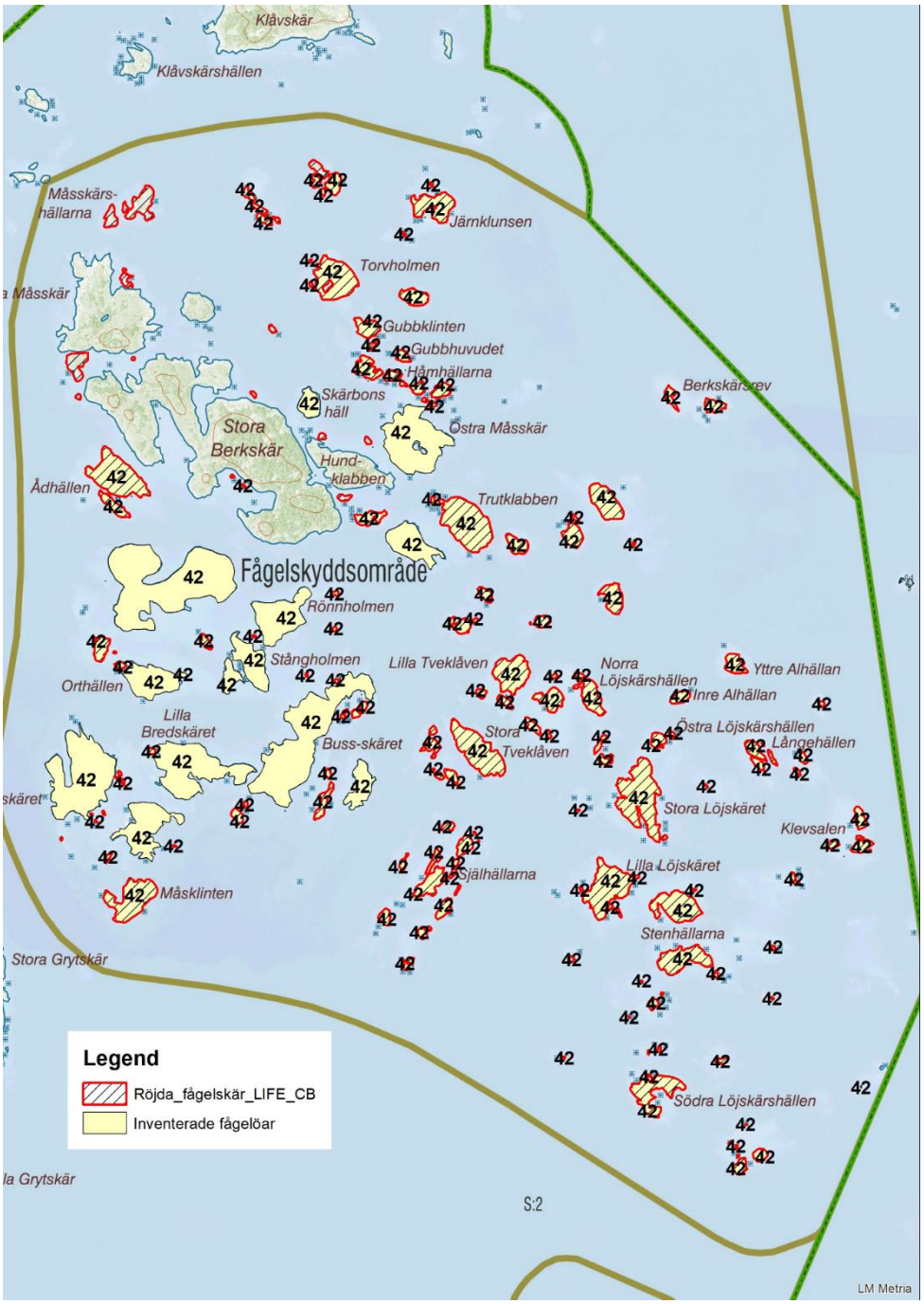
Inv. objekt nr 42. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Stort fågelvärde.

Allmän beskrivning: Ögruppen, nordost om Örö i nordligaste delen av Oskarshamns kommun, består av cirka 20 större och ett antal mindre skär och grund kring den skogsbeklädda ön Stora Berkskär. De flesta skären är släta och vegetationsfria. Låg markvegetation är begränsad till skrevor, invid små vattentråg och bland stenar. Strandlinjen är på många platser stenig och brant, men flera skär sluttar mer långträckt ut i vattnet.

Ornitologisk beskrivning: Den häckande fågelfaunan har till största delen varit koncentrerad till arkipelagens södra delar, till skär som Löjskären och Tveklåvarna. Det som främst har satt sin prägel på fågellivet är förekomsten av vitfågel. Under några år på 90-talets mitt etablerades kolonier av skrattmås, gråtrut och silvertärna. Generella minskningar av ejder och gråtrut. Under 2019 registrerades fler häckande par av bland annat fiskmås, gräsand, knölsvan och strandskata än genomsnittet, tabell 10 och figur 10.

Tabell 10. Arkipelagen kring Stora Berkeskär har inventerats i 28 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2011–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2011	Antal par 2012	Antal par 2013	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	17	1	4	0	0	1	0	0	0	0	3
Ejder	27	24	55	0	13	15	12	3	3	18	0
Fiskmås	24	15	35	0	6	7	7	12	4	22	23
Fisktärna	10	1	8	0	0	0	0	0	0	0	1
Gravand	10	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
Grågås	28	6	12	1	4	5	6	8	10	8	1
Gråtrut	23	20	75	0	2	4	5	0	0	9	0
Gräsand	28	4	10	1	2	3	4	4	1	4	10
Havstrut	26	6	15	0	1	2	1	3	0	4	3
Kanadagås	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Knölsvan	28	2	11	1	1	2	1	2	2	2	11
Kricka	4	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1
Kustlabb	4	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
Roskarl	15	1	2	0	1	0	1	0	0	0	1
Rödbena	20	1	4	0	0	0	1	1	1	2	3
Silvertärna	25	13	35	0	7	0	1	8	5	35	19
Skedand	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Skrattmås	16	7	35	0	0	0	5	5	7	35	0
Skräntärna	8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Skäggdopping	13	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0
Skärpiplärka	19	1	6	0	0	1	0	1	1	1	6
Småskrake	28	4	9	1	2	1	3	6	2	2	9
Snatterand	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Storskarv	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Storskrake	15	1	4	0	0	0	0	1	0	0	1
Strandskata	28	3	7	1	1	1	1	3	2	1	6
Större strandpipare	17	1	3	0	0	0	1	1	1	0	0
Svärta	21	2	5	0	0	1	1	0	1	2	1
Tofsvipa	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vigg	27	8	15	0	6	6	4	4	2	12	6



Figur 10. En översikt av arkipelagen vid Stora Berkskär. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Hökhulte hällar

Inv. objekt nr 154. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Fågelvärde.

Allmän beskrivning: Består av tre mindre låglänta skär i den inre skärgården där det största skäret är något högre än de två övriga. Här finns en del stenar och några småväxta buskar. De båda andra skären är mer kala, men på några ytor finns en del gräsvegetation.

Ornitologisk beskrivning: Under 2019 registrerades minskningar av vigg, fisktärna och fiskmås medan ejder, knölsvan och skäggdopping hade ett något större antal än genomsnittet, tabell 11 och figur 11.

Tabell 11. Hökhulte hällar har inventerats i 4 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2014–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Ejder	3	3	6	0	3	2	0	6
Fiskmås	3	4	6	0	5	0	6	3
Fisktärna	4	6	15	1	3	15	3	1
Gråtrut	3	3	7	0	4	7	0	1
Gräsand	3	1	2	0	1	0	2	2
Havstrut	1	0	1	0	0	0	0	1
Kanadagås	1	0	1	0	0	0	0	1
Knölsvan	1	1	2	0	0	0	0	2
Skäggdopping	3	2	4	0	2	0	3	4
Småskrake	2	1	1	0	1	1	0	0
Snatterand	1	0	1	0	0	0	0	1
Strandskata	4	1	1	1	1	1	1	1
Tofsvipa	1	0	1	0	0	0	0	1
Vigg	2	4	8	0	8	0	6	0



Figur 11. En översikt av Hökhulte hällar. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Stora Knappeskäret

Inv. objekt nr 155. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Fågelvärde.

Allmän beskrivning: Ett långsträckt och lågt skär i yttersta havsbandet. Vegetationen är sparsam och förutom markvegetationen finns det endast några enstaka lågväxande buskar.

Ornitologisk beskrivning: Fågelfaunan uppvisar liknande, generella, minskningar för ejder och gråtrut som på många andra håll i skärgården, tabell 12 och figur 12.

Tabell 12. Stora Knappeskär har inventerats i 4 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2014–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Drillsnäppa	1	0	1	0	0	0	0	1
Ejder	2	2	7	0	2	7	0	0
Fiskmås	2	3	8	0	8	0	0	3
Gråtrut	2	2	4	0	2	4	0	0
Gräsand	1	0	1	0	0	0	0	1
Havstrut	2	1	1	0	1	0	0	1
Knölsvan	3	1	1	0	1	1	0	1
Rödbena	1	0	1	0	1	0	0	0
Silvertärna	3	5	10	0	0	10	4	5
Skärpiplärka	4	1	1	1	1	1	1	1
Småskrake	3	1	3	0	0	3	1	1
Snatterand	1	0	1	0	0	0	0	1
Strandskata	3	1	1	0	0	1	1	1
Svärta	1	0	1	0	0	1	0	0
Vigg	2	1	3	0	2	3	0	0



Figur 12. En översikt av Stora Knappeskär. Områden markerade med gult omfattas av fågelinventeringen och på öar markerade med röd färg och raster har röjningsåtgärder utförts.

Korsklabbarna, söder om Örö

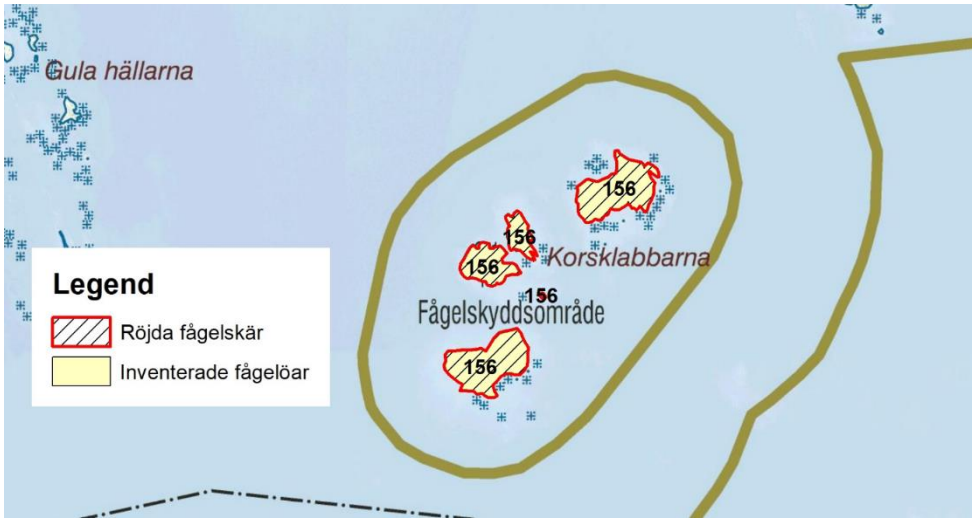
Inv. objekt nr 156. Oskarshamns kommun. Misterhults naturreservat. Fågelskyddsområde. Fågelvärde.

Allmän beskrivning: En liten grupp av skär i det yttersta havsbandet. De är till största delen kala, men en del markvegetation kan man finna, framförallt på de två största skären. Dessa båda skär är relativt höga och på det sydligaste skäret finns ett parti med stenar och grus.

Ornitologisk beskrivning: Under 2019 har silvertärnan åter igen häckat och 32 par registrerades. Flera andra arter som gräsand, snatterand, kanadagås, knölsvan och vigg uppträdde också för första gången sedan inventeringarna började 2014 men endast med enstaka par, tabell 13 och figur 13.

Tabell 13. Korsklabbarna, söder om Örö har inventerats i 4 år under perioden 1990–2019. I tabellen redovisas de fågelarter som häckat i området, antalet år där häckning genomförts, antalet par i genomsnitt/maximalt och minimum. I tabellen redovisas även antalet par som häckat under åren 2014–2016 och 2019.

Fågelart	Antal år med häckning	Antal par medel	Antal par max	Antal par min	Antal par 2014	Antal par 2015	Antal par 2016	Antal par 2019
Ejder	2	2	3	0	3	3	0	0
Fiskmås	3	2	4	0	4	0	2	3
Grågås	1	0	1	0	1	0	0	0
Gråtrut	4	2	4	1	3	4	1	1
Gräsand	1	1	2	0	0	0	0	2
Havstrut	2	1	1	0	1	0	0	1
Kanadagås	1	0	1	0	0	0	0	1
Knölsvan	1	0	1	0	0	0	0	1
Silvertärna	1	8	32	0	0	0	0	32
Skärpiplärka	2	1	2	0	1	0	0	2
Småskrake	2	1	3	0	1	0	0	3
Snatterand	1	0	1	0	0	0	0	1
Strandskata	2	1	1	0	0	1	0	1
Svärta	1	1	3	0	3	0	0	0
Vigg	1	1	3	0	0	0	0	3



Figur 13. En översikt Korsklabbarna. Samtliga öar omfattas av både fågelinventering och röjningsåtgärder.

Inom projektet LIFE Coast benefit har under 2016 till 2018 åtgärder utförts på ett antal öar. Öarna har röjts från alla buskar och träd helt för att gynna de häckande fåglarna. För att se hur fågelfaunan påverkades av åtgärderna inventerades fåglarna 2019 och resultatet visas i denna rapport.

Länsstyrelsen
Kalmar län

391 86 Kalmar
0480-820 00
kalmar@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsensen.se/kalmar