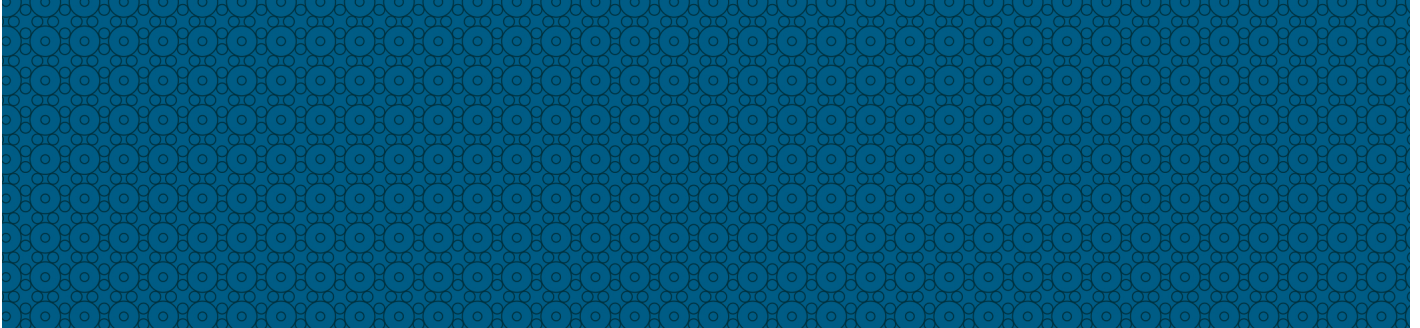




# Uppföljning av gräsmarkflora, inom projektet Life Coast Benefit LIFE12/NAT/SE000131



LÄNSSTYRELSEN  
ÖSTERGÖTLAND



**Uppföljning av gräsmarkflora, inom projektet Life Coast Benefit  
LIFE12/NAT/SE000131**

**Rapportnummer 2019:29 Länsstyrelsen Östergötland**

Författare	Anneli Lundgren Länsstyrelsen Östergötland, Karl-Joel Sundholm Länsstyrelsen Södermanland
Kontaktperson	Anneli Lundgren , Länsstyrelsen Östergötland, Telefon, direkt: 010-22 35 404 E-post: <a href="mailto:anneli.lundgren@lansstyrelsen.se">anneli.lundgren@lansstyrelsen.se</a> Webbplats: <a href="http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland">www.lansstyrelsen.se/ostergotland</a>
Fotografier	Framsida Linda Vålberg
Kartmaterial	Medgivandetexter hittar du på intranätet
ISBN	978-91-985270-5-6
Upplaga	Publiceras enbart digitalt

# Inledning

Länsstyrelserna i Östergötland, Södermanland och Kalmar arbetar tillsammans i projektet LIFE Coast Benefit, med Naturvårdsverket som partner. I projektet ingår totalt 45 olika Natura 2000-områden, 17 i Östergötlands län, 16 i Sörmlands län och 12 i Kalmar län (se karta 1).

En stor andel av projektets åtgärder riktades mot betesmarker och slätterängar som vuxit igen. Projektet har restaurerat marker genom markbearbetning, röjningar och avverkning av träd och buskar samt återupptagen betesdrift och slätter.

Den här rapporten sammanfattar uppföljning av floravärden före och efter projektåtgärderna och projektets påverkan på markfloran.

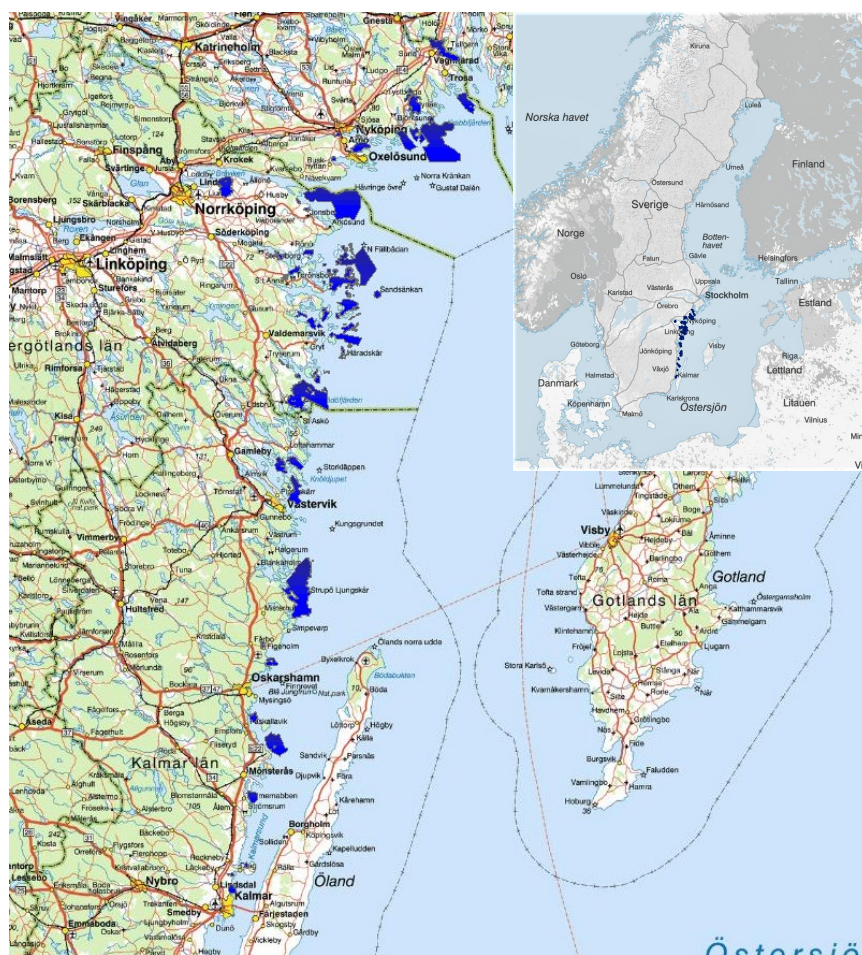


Bild 1 Karta över projektområdena. © Lantmäteriet

## Sammanfattning

Floran i strandängar av Östersjötyp (1630) blir störd och minskar när man markbearbetar för att återställa en bra struktur för betesdrift och häckande fåglar.

För torra till friska betesmarker, silikatgräsmarker (6270) är restaurering genom återupptagen betesdrift och röjning av igenväxning positiv. Man kan se blygsamma förbättringar i floravärden redan efter ett par år.

Fuktängarna (6410) höll ingen bevarandevärd flora före restaureringen och tiden efter åtgärderna är för kort för att arter ska ha återkommit. Negativa arter är under kontroll efter restaurering.

I slätterängar i låglandet (6510) kan man se en snabb och tydlig positiv trend med ökande antal hävdgynnade växter i större antal redan ett par år efter genomförd restaurering och omställning till slätter. Resultaten är tydliga oavsett markhistorik.

Rikärr (7230) reagerade bra på den varsamma restaureringen. Arter som fanns på plats i små populationer har ökat markant.

För hållmarkstorräng (8230) är resultaten svårtolkade eftersom uppföljningsmetoden inte tar hänsyn till att floran är aggregerad till bergskrevor. Mellanårsvariation försvårar också bedömningen av resultaten. Det positiva inventeringsresultat som man kan se är att små träd och buskar inte längre hotar att varaktigt förändra naturtypen genom jordmånsbildning.

När det gäller de trädklädda betesmarkerna (9070) är vanligen grässvålen svag före restaurering och det blev en positiv utveckling av floran direkt efter genomförd avverkning på någon plats, men på andra platser minskade floran på grund av markstörning. Minskningen av gräsmarksflora är troligen temporär.

## Summery

The milling of tufts performed in wetland meadows, habitat 1630, has been of great importance for bird life, but the flora seems to suffer from lower abundance several years after the management.

There are moderately positive results, for semi natural grassland that are grazed (habitat 6270). The clearing and reintroduced grazing affect the flora positively and small increase in numbers can be seen already.

Wet meadows (habitat 6410) had no flora from the beginning and it didn't appear during the project period, the time period was too short. Negative species are under control after restoration.

In meadows managed by mowing (habitat 6510) there was a strong trend with increasing numbers of typical species. History of the land does not seem to matter.

Calcareous fens (habitat 7230) responded well to the gentle restoration. Flora species that were in place before restoration did expand remarkably.

For Siliceous rock with pioneer vegetation (habitat 8230) the results are unclear. The monitoring method does not handle the fact that vegetation is aggregated to small crevices. The variation between dry and wet years makes extra impact on the flora in this extreme environment where flora grows directly on bedrock. One thing is clear results after restoration, there are no small trees and bushes to be counted any more.

For the wooded meadows (habitat 9070) the flora was weak before restoration due to dark environment. After restoration there is more sunlight and in some sites the flora does increase, moderately during the project period. In other sites the flora decreases slightly due to disturbance from the restoration, but this is probably temporary.

# Innehåll

<b>Inledning .....</b>	<b>3</b>
<b>Sammanfattning.....</b>	<b>4</b>
<b>Summery .....</b>	<b>4</b>
<b>Innehåll.....</b>	<b>6</b>
<b>Metod .....</b>	<b>7</b>
<b>Resultat för floraförekomster per naturtyp.....</b>	<b>8</b>

## Metod

Uppföljningen av flora har genomförts enligt Naturvårdsverkets fastställda inventeringsmanual: *Manual för uppföljning i betesmarker och slåtterängar i skyddade områden.*

<https://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/miljoovervakning/Uppf-skyddade-omr/Manualer/6-uf-manual-grasmarker-faststalld-2010-05-03-b.pdf>

Inom ett område av en enhetlig naturtyp, som man vill undersöka, läggs 50 provpunkter ut systematiskt i ett rutnät. I provrutor, om 0,25 m<sup>2</sup>, räknas förekomst av typiska arter och egna indikatorarter för hävdade marker. I den här uppföljningen har vi även valt att räkna negativa arter som tyder på störning eller bristande hävd.

Uppföljningen genomfördes före röjningsåtgärderna i projektet LIFE Coast Benefit och en gång till efter att röjningsåtgärder genomförts.

Nio uppföljningsenheter inom sex olika N2000-områden i Södermanlands län har inventerats före och efter restaurering av betesmark inom projektet LIFE Coast Benefit:

<b>N2000-område</b>	<b>naturtyp</b>
SE022034 Tullgarn	6270
SE0220021 Sjösakärren restaureringsåtgärd saknas)	7230 (Före
SE0220115 Marsäng	6410
SE0220126 Nynäs	6410, 6510
SE0220129 Skärgårdsreservaten, Hartsö uppföljningsenheter)	6510 (tre
SE0220603 Jungfruvassen	6510

Tio uppföljningsenheter inom sju olika N2000-områden i Östergötlands län har inventerats före och efter restaurering av betesmark inom projektet LIFE Coast Benefit.

<b>N2000-område</b>	<b>naturtyp</b>
SE0230055 Ämtö och Lammskär	9070 resp. 8230
SE0230126 Svensksundsviken	9070, 8230
SE0230135 Eknön	9070
SE0230180 Herrborum	9070
SE0230376 Bråxvik	1630
SE0230378 Ramnö-Utsättersfjärden	1630, 6270
SE0230395 Arnö	9070

# Resultat för floraförekomster per naturtyp

## **Naturtyp 1630 Strandängar vid Östersjön** (Boreala strandängar av Östersjötyp)

Strandbetesmarker och strandängar vid Östersjön.

Merparten av strandängarna är eller har varit påverkade av slätter och/eller betes-drift. Flora och fauna varierar beroende på bl.a. underlag och hävdhistorik, och är oftast präglade av antingen pågående traditionell hävd eller tidigare hävd. Arter som indikerar hävdkontinuitet ska finnas. Naturtypen är i allmänhet helt öppen, men enstaka träd och buskar kan förekomma. I södra Östersjön är strandkämpar en viktig indikatorart på en välhävdad miljö.

Strandhabitatet avgränsas mot havet vid medelvattenståndet.

Vegetationen påverkas av naturliga faktorer som till exempel landhöjning, vatten-ståndsväxlingar och isskrap och är mer eller mindre tydligt zonerad. De hävdade strandängarna är viktiga för häckande vadare.

I projektet Life Coast Benefit har stora arealer (ca 140 ha) av naturtypen restaurerats till gott skick främst genom tuvfräsning med maskiner som bearbetar marken ända ner till jorden, en åtgärd som lämnar marken slät men störd i markskiktet. Efter den mekaniska bearbetningen av marken sköts marken vanligen med betesdrift.

Inom projektet genomfördes uppföljning av två Natura-2000-områden SE0230376 Bråxvik och SE0230378 Ramnö-Utsättersfjärden. Inventeringarna visar att florans störst påverkas av markbearbetning och minskar vid fräsning, den återhämtar sig inte över ett eller två år. Mellanårsvariationen för hur många arter man ser vid inventering verkar vara större för den här naturtypen än övriga vi arbetat med i projektet, vilket gör slutsatserna osäkra.

Strandängar som betats under lång tid har en betydligt rikare flora av typiska arter i tätare bestånd än de nyligen restaurerade så man ska vara säker på att strandängsfräsning är nödvändigt innan den sätts in som skötselåtgärd. I objekten som följdes upp kan man se att vi har kommit till rätta med de förvuxna negativa arter som vi ville bekämpa med markbearbetning, så bete och fågelliv har gynnats medan florans tillfälligt missgynnats.

**Naturtyp 6270 Silikatgräsmarker** (Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ). Artrika, hävdpräglade gräsmarker nedanför trädgränsen på torra-friska, silikatrika jordar. Naturtypen har utvecklats genom lång hävdkontinuitet, men kan vara stadd i igenväxning. Krontäckning av träd och buskar, som inte är av igenväxningskaraktär, är 0-30 %. Hävdgynnade arter ska finnas.



Naturtypen har inte varit så vanligt förekommande i projektet (ca 67 ha). Två N2000-områden har följts upp SE0220034 Tullgarn och SE0230378 Ramnö-Utsättersfjärden.

I båda objekten kan man se en förbättring i hur många träffar av typiska arter man fått in i provytorna efter restaurering av markerna. Ökningen är dock blygsam och floran kan inte sägas vara riklig ännu. Resultaten är enligt förväntan, floravärdena bör gynnas av återupptagen hävd och ökat ljusinsläpp efter röjning, men den på den korta tiden som gått efter restaureringsåtgärder räcker inte för att områdena ska ha återfått en fullödig flora.

#### **Naturtyp 6410 Fuktängar** (Fuktängar med blåttåtel och starr)

Hävdpräglade fuktängar med blåttåtel eller starr nedanför trädgränsen. Naturtypen har utvecklats genom lång hävdkontinuitet, men kan vara stadd i igenväxning. Krontäckning av träd och buskar, som inte är av igenväxningskaraktär, är 0-30 %. Hävdgynnade arter ska finnas.

I projektet ingår naturtypen i mindre omfattning (ca 45 ha), oftast inte som det man huvudsakligen fokuserat på i en betesmark utan mera ett vanligt förekommande inslag i landskapet. När det är större sammanhängande arealer av naturtypen handlar det oftast om strandängar, som inte nås av havsvattnet, utan är sötvattenpåverkade. Floran är vanligtvis inte den huvudsakliga anledningen till restaureringen av strandängar, utan man vill gynna strandängsfåglar i första hand. I projektet har två restaureringsområden med fuktäng följts upp, Marsäng SE0220115 och Nynäs SE0230126.

Fågelinventeringarna visar på snabba och goda resultat, medan florauppföljningen ännu inte kan räkna in de typiska kärlväxterna för naturtypen på Marsäng och endast en blygsam utveckling på Nynäs. På Marsäng har sumpgentiana fått ett starkt uppsving strax utanför uppföljningsytan med flera tusen blommande exemplar. Nu efter restaureringen finns goda förutsättningar att sumpgentiana även sprids i det restaurerade området. Negativa arter är lika utbredda tre år efter restaureringen som före. Den stora skillnaden är att nu är bladvassen och annan storvuxen vegetation endast små skott som betas/slättras och inte en två meter hög vägg som hindrar såväl fågelliv som betesdrift. Strandängarna är helt funktionella för fågellivet nu, men den typiska floran behöver längre tid för att återvända och bli allmänt spridd. De här resultaten är sannolikt representativa för alla restaurerade sötvattenstrandängar i projektet.

#### **6510 Slätterängar i låglandet**

Artrika, torra–friska, hävdpräglade ängar i Götaland samt under högsta kustlinjen i Svealand och Norrland. Naturtypen har utvecklats genom lång kontinuitet av slätterängsskötsel (och ofta även använts som betesmark på senare tid), men kan vara stadd i igenväxning. Krontäckning av träd och buskar, som inte är av igenväxningskaraktär, är 0-30 %. Hävdgynnade arter ska finnas.

Restaurering av slätterängar har genomförts i Södermanlands län (knappt 18 ha). Uppföljning har genomförts inom tre N2000-områden; SE0220126 Nynäs vid Rösten, SE0220129 Hartsö Naturreservat tre slätterängar och SE0220603 Jungfruvassen. Totalt har fem olika uppföljningsenheter inventerats, alla med mycket olika förhållanden före restaurering.

I Nynäs naturreservat totalrestaurerades äldre åkrar runt bebyggelselämningen vid Rösten. Från fullmogen granskog, helt utan flora på marken, till helt öppna, stubbfrästa och ytbearbetade marker. På kort tid har grässvålen slutit sig över den helt bara jorden, floran har börjat att återetableras. Djurens rörelser mellan olika fällor i landskapet hjälper till med fröspridning. Trenden med ökande antal träffar av typiska arter är tydlig även om antalet träffar är blygsamt ännu.

På Hartsö har tre olika slätterängar skapats på mark som långt tillbaka varit åkermark och som skötts med långvarig betesdrift. För dessa marker kan man se en tillfredställande utveckling i floravärdena. Floran har ökat både utbredning inom ängarna och täthet och artsammansättning. Marken var redan utmagrad efter långvarig betesdrift och arterna fanns i landskapet och omställningen till slätteräng gav omedelbart resultat i ökande flora.

Vid Jungfruvassen ställdes en betesmark om till slätteräng, utglesning av träd och stubbfräsning genomfördes. Ökningen av antal typiska arter är dramatisk efter omställningen, även tätheten av floran har ökat häpnadsväckande. Den starka utvecklingen på Jungfruvassen kan bero på markförhållanden med kalk, det brukar göra att floran svarar snabbt.

Slutsatsen om naturtypen är att oavsett hur förhållandena var före restaurering så kan man på kort tid efter se ökning i floravärden när man ställt om till slätteräng. Om man vill gynna flora vid restaurering så är slätter en mycket bra skötselmetod.

### **Naturtyp 7230 Rikkärr**

Minerotrofa myrar och rika källmiljöer oavsett lutning och förekomster av morfologiska strukturer, där ständig tillförsel av baskatjonrikt vatten från omgivningen sker. Detta medför att pH-värdet i myren vanligen är 6 eller högre. Habitatets utbredningsområde överensstämmer med områden där berggrunden och/eller jordtäcknet är rikt på baskatjoner, vanligtvis kalcium. Rikkärren är generellt oligo-trofa-mesotrofa och näringsbegränsade då kalcium komplexbinder fosfat.

Både öppna och trädklädda rikkärr inkluderas i habitatet, vilket kan ha en krontäckning av 0-100%. Vegetationen domineras av olika halvgräs och örter. Rikkärren har en speciell flora och fauna som varierar med t ex krontäckningsgrad, kalk-halt och näringsförhållanden.

Tre undergrupper kan urskiljas:

- Öppna hävdade rikkärr (krontäckning 0-30%)
- Öppna ohävdade rikkärr (krontäckning 0-30%)
- Trädklädda och videbevuxna rikkärr (krontäckning 30-100%)

Restaurering av rikkärr är en mycket liten del av projektet (drygt 1 ha), men de små arealerna är mycket artrika och viktiga att bevara. Uppföljning har genomförts i ett Natura-2000-område SE0220021 Sjösakärren. På grund av tekniska problem med inventeringens datainsamling finns bara värden från uppföljningen efter restaureringsåtgärd att redovisa. Av den artlista som upprättats, och kan läsas under objektsvis redovisning, ser man att floran är mycket artrik och med de rätta typiska arterna och karaktärsarterna som

krävs i ett rikkärr. Från observationer i samband med olika skötselbesök vet vi att arter har ökat markant, som exempelvis majviva som fått ett rejält uppsving från fyra icke blommande exemplar till flera hundra som blommar. Trädskiktet är nu gynnsamt med mycket öppenhet och ljusinstrålning. Bladvass som hotar de småvuxna karaktärsarterna är fortfarande mycket vanlig i hela uppföljningsytan. Så länge man sköter marken med slätter eller bete hålls bladvassen låg och konkurrerar inte ut några av de karaktärsarter man vill bevara. Om man åter igen slutar att sköta marken kommer den kvarvarande vassen snabbt bli ett problem för naturtypen.

**Naturtyp 8230 Hällmarkstorräng.** (Pionjärvegetation av Sedo-Scleranthion eller Sedo albi-Veronicion dille-nii-typer på silikatbergstyper)  
Hällmarkstorräng är växtsamhällen med torktåliga arter av kärlväxter, lavar och mossor på silikatrika hällmarksytor. Hällarna är tidvis mycket torra och har ett tunt, fläckvist förekommande jordtäck som maximalt får täcka 50% av ytan. Ytorna är främst plana och överskrider inte 30° lutning och består oftast av näringsfattiga graniter och gnejser.

Uppföljningsmetoden med systematiskt utlägg av provrutor i rutmönster över hela arealen med jämna avstånd fungerar inte så bra i naturtyp 8230 hällmarkstorräng, eftersom rutorna ofta träffar sten i denna bergbundna naturtyp. Floravärdena är aggregerade i klippskrevor och det är sällan provpunkterna träffar dessa, oftast får man bara träff på tuschlav som växer ute på berget även om de hävdgynnade arterna är på plats i bergsskrevan strax intill.

Naturtypen är vanlig i projektområdet och finns såväl i betesmark som utanför (ca 79 ha restaurerade). I de båda objekten med naturtyp 8230 som följts upp inom projektet, *Lammskär SE0230055* och *Svensksundsviken SE0230126*, kan man inte se någon förbättring av floravärdena efter restaurering. Floravärdena fanns på plats redan före restaurering, men var hotade av igenväxningen, men tack vare att naturtypen är så bergbunden går igenväxningen av träd och buskar långsamt och floran hänger kvar länge även om marken inte betas.

Generell bedömning för naturtypen är att vi med restaureringen gett floran betydligt bättre förhållanden och så att den kan stanna kvar på platsen i många årtionden ytterligare. Ett allt för hårt betestryck eller trampstråk som hamnar olämpligt kan skada floran eftersom jordlagren är tunna och känsliga.

**Naturtyp 9070 Trädklädd betesmark** (Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ  
Trädkläddbetesmark).

Naturtypen förekommer på fastmark och är torr-blöt och näringsfattig-näringsrik. Träd- och buskskiktets krontäckningsgrad är 30-100% och utgörs av inhemska trädslag. Naturtypen inkluderar betade trädklädda hagmarker och betad skog.

Kvalitetskriterier: Naturtypen ska ha en lång hävdkontinuitet så väl som trädkontinuitet och inslag av gamla träd ska finnas. Bete förekommer normalt i naturtypen.

Trädklädd betesmark är den vanligaste naturtypen vi restaurerat i projektet (771 ha som redan är 9070 och ytterligare 297 hektar trädklädda marker som bör bli 9070 när det gått längre tid och trädskiktet blivit äldre) Fem N2000-områden följdes upp, SE0230055 Ämtö, SE0230129 Svensksundsviken, SE0230135 Eknön, SE0230180 Herrborum och SE0230395 Arnö. Här skiljer det sig från plats till plats om man kan se en utveckling av floran efter restaurering eller inte.

Speciellt på *Herrborum SE0230180* kunde man se en positiv utveckling i några av betesfällorna mellan besöken, trots att det gått mycket kort tid efter restaureringen. Det fanns helt tydligt en fröbank som nu har stimulerats och jordmånen är god.

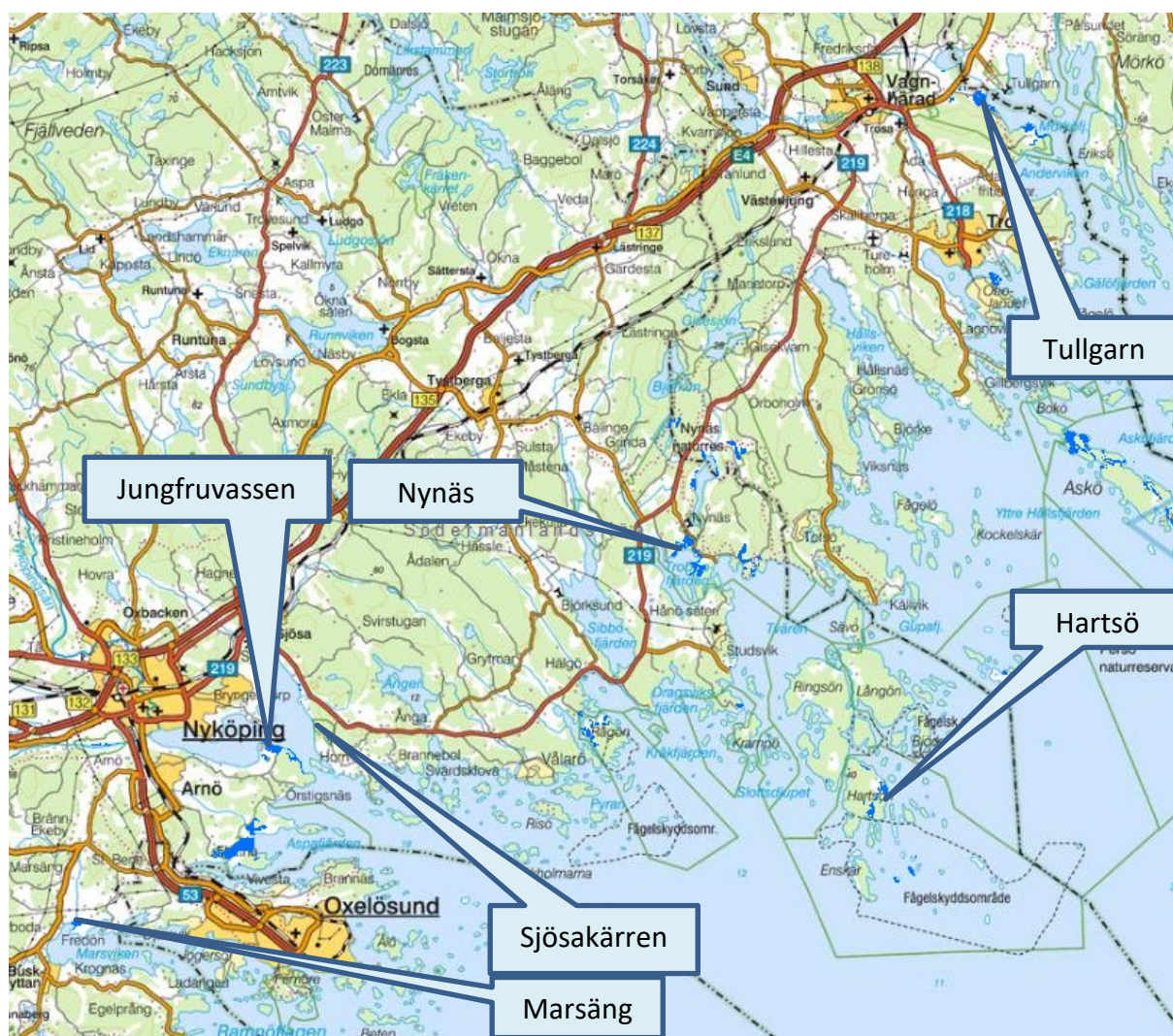
På Ämtö kunde man se en viss ökning i tätheten av flora där den förekommer, fler träffar per provyta, men att floran inte hunnit sprida sig över större del av objektet.

Den generella slutsatsen om våra restaurerade trädklädda betesmarker är att det varierar mycket från plats till plats hur snabbt floravärden kommer tillbaka.

När man får en snabb återhämtning av floran är det två faktorer som är viktiga;

1. -dels en fröbank som är intakt och kan sätta igång och spira
2. -dels en god jordmån, om det är en frisk mullrik jordmån med lite mer kalk i marken kommer växterna igång snabbare.

## Objektsvis redovisning av Södermanlands län



Nio uppföljningsenheter inom sex olika N2000-områden i Södermanlands län har inventerats före och efter restaurering av betesmark inom projektet LIFE Coast Benefit:

<b>N2000-område</b>	<b>naturtyp</b>
SE022034 Tullgarn	6270
SE0220021 Sjösakärren	7230 (Före restaureringsåtgärd saknas)
SE0220115 Marsäng	6410
SE0220126 Nynäs	6410, 6510
SE0220129 Skärgårdsreservaten, Hartsö	6510 (tre uppföljningsenheter)
SE0220603 Jungfruvassen	6510

# Uppföljning gräsmarker 2019

Nynäs (Furholmen) SE022 0126



## SE022 0126 Nynäs (Furholmen)

Naturtyp: Slätterängar i låglandet (6410), Datum för inventering: 2015-10-15 och 2019-06-25.  
Inventerare är Karl-Joel Sundholm och Hans Sandberg första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm och Monika Gustafsson.

### Allmän beskrivning

Det här är en havsstrandäng belägen vid Trobbofjärden mellan ön Furholmen och fastland. Det finns en spång över fuktängen ut till Furholmen och ett fågeltorn. På häradskartan från 1901 ser man att området användes som slätteräng. Nu har ängen under längre tid varit extensivt betad och vass, grenrör och veketåg har tagit över. Alsly har också kommit in. I restaureringen har samtliga vedartade växter tagits bort och stubbar frästs. Man har även putsat av vegetationen årligen. Fläckvis främst i södra delen finns mindre partier med agnsäv och lägre starrarter som hundstarr och gråstarr. I centrala delar och fläckvis finns också partier lägre vegetation. Här förekommer hundstarr, gråstarr, vatten- och sumpmåra, humleblomster, kråklöver, ängsull och rikligt med ven. Enstaka förekomst av gökblomster, myskgräs och blåsäv noterades också vid inventeringen.

Några typiska arter kom inte med i inventeringen 2015.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för området för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades inte i någon av ytorna 2015. 2019 påträffades typiska arter i 4 ytor 8 %.  
Supmåra fanns i 8 % av ytorna, gökblomster och kärrsältning i 2 i %.

Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2019 var 3 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	0	4
Antal typiska arter som förekom i ytorna	0	3
Totalt antalet träffar av någon typisk art	0	5

**Negativa arter** påträffades 2015 i 48 av ytorna 96 %, 2019 i 49 ytor 98 %.

Antalet ohävsarter var 2015, 7st. bland annat grenrör, vass och veketåg vilka förekom i högst frekvens. 2019 hittades 11arter, även detta år var grenrör vass och veketåg mest frekventa. 2015 förekom grenrör i 72 % av ytorna, vass i 68 % och veketåg i 26 % av ytorna. 2019 förekom grenrör i 42 % av ytorna, grenrör i 42 % och veketåg i 38%.

Det totala antalet träffar av negativ art var 2015 93 och 2019 99.

Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av negativ art	48	49
Antal negativa arter som förekom i ytorna	7	11
Totalt antalet träffar av någon negativ art	93	99

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. Varken 2015 eller 2019 hittades någon övrig art.

## Inventeringsdata 2019

### Typiska arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
kärrsälting	Triglochin palustris	1699_9
sumpmåra	Galium uliginosum	1699_10
gökbloster	Lychnis flos-cuculi	1699_22
sumpmåra	Galium uliginosum	1699_22
sumpmåra	Galium uliginosum	1699_44

### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
vass	Phragmites australis	1699_1
veketåg	Juncus effusus	1699_1
vass	Phragmites australis	1699_2
veketåg	Juncus effusus	1699_2
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_3
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1699_3
veketåg	Juncus effusus	1699_3
vass	Phragmites australis	1699_4
vass	Phragmites australis	1699_5
vass	Phragmites australis	1699_6
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_6
vass	Phragmites australis	1699_7
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_7
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_8
vass	Phragmites australis	1699_9
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_9
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1699_10
veketåg	Juncus effusus	1699_10

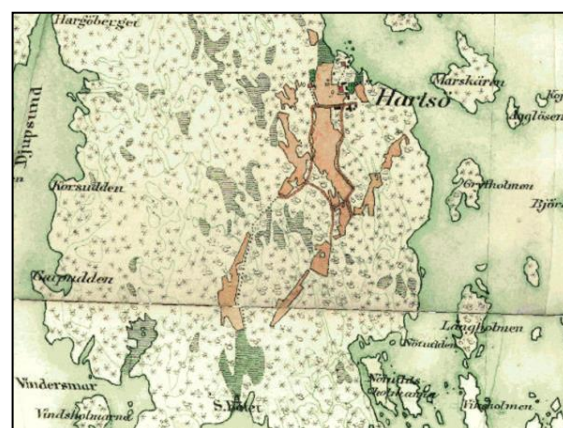
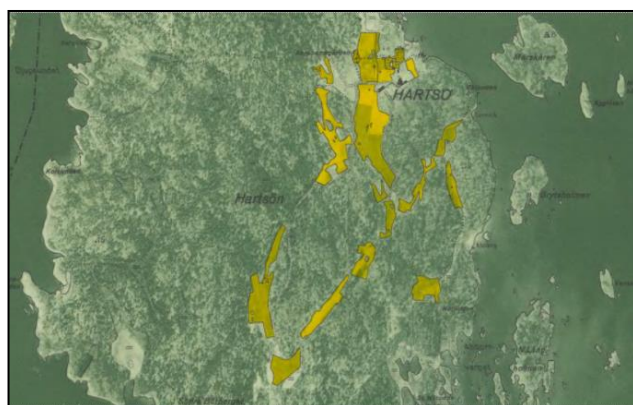


vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1699_10
vass	Phragmites australis	1699_11
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_11
vass	Phragmites australis	1699_12
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_12
vass	Phragmites australis	1699_13
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_13
vass	Phragmites australis	1699_14
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_15
kvickrot	Elytrigia repens	1699_16
veketåg	Juncus effusus	1699_16
älggräs	Filipendula ulmaria	1699_16
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1699_16
vass	Phragmites australis	1699_17
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_17
vass	Phragmites australis	1699_18
vass	Phragmites australis	1699_19
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_19
vass	Phragmites australis	1699_20
vass	Phragmites australis	1699_21
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_21
veketåg	Juncus effusus	1699_22
älggräs	Filipendula ulmaria	1699_22
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1699_22
vass	Phragmites australis	1699_23
vass	Phragmites australis	1699_24
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_24
vass	Phragmites australis	1699_25
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_25
vass	Phragmites australis	1699_26
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_26
vass	Phragmites australis	1699_27
veketåg	Juncus effusus	1699_27
vass	Phragmites australis	1699_28
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_28
vass	Phragmites australis	1699_29
veketåg	Juncus effusus	1699_29
veketåg	Juncus effusus	1699_30
vass	Phragmites australis	1699_31
vass	Phragmites australis	1699_32
vass	Phragmites australis	1699_33
kärtistel	Cirsium palustre	1699_34
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_34
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1699_34
veketåg	Juncus effusus	1699_34

älggräs	Filipendula ulmaria	1699_34
vass	Phragmites australis	1699_35
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_35
veketåg	Juncus effusus	1699_35
vass	Phragmites australis	1699_36
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_37
brunrör	Calamagrostis purpurea	1699_37
skogssäv	Scirpus sylvaticus	1699_37
älggräs	Filipendula ulmaria	1699_37
vass	Phragmites australis	1699_38
veketåg	Juncus effusus	1699_38
vass	Phragmites australis	1699_39
vass	Phragmites australis	1699_40
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_40
skogssäv	Scirpus sylvaticus	1699_40
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1699_41
brännässla	Urtica dioica	1699_41
vass	Phragmites australis	1699_42
veketåg	Juncus effusus	1699_42
veketåg	Juncus effusus	1699_43
kärrtistel	Cirsium palustre	1699_44
kvickrot	Elytrigia repens	1699_44
brännässla	Urtica dioica	1699_44
vass	Phragmites australis	1699_45
veketåg	Juncus effusus	1699_45
vass	Phragmites australis	1699_46
brunrör	Calamagrostis purpurea	1699_46
veketåg	Juncus effusus	1699_46
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1699_47
kvickrot	Elytrigia repens	1699_47
vass	Phragmites australis	1699_48
veketåg	Juncus effusus	1699_48
grenrör	Calamagrostis canescens	1699_49
veketåg	Juncus effusus	1699_49
vass	Phragmites australis	1699_50
veketåg	Juncus effusus	1699_50

# Uppföljning gräsmarker 2019

## Skärgårdsreservaten (Hartsö) SE022 0129



## SE022 0129 Skärgårdsreservaten, Hartsö

Naturtyp: Slåtterängar i låglandet (6510), Datum för inventering: 2015-09-04 och 2019-06-27.  
Inventerare är Karl-Joel Sundholm och Hans Sandberg första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm, Monika Gustafsson och Anna Ingvarsson.

### Allmän beskrivning

På denna bergiga och steniga ö finns en gammal gård. I dalstråk där man hittat mer sammanhängande områden med jord har man haft slåtterängar och anlagt åkrar. Det finns fortfarande en bonde på ön men numera går djuren löst på stora delar av ön och betar på de flesta av de äldre åkarna. I det här projektet har hela det östra stråket av åkrar stängslats in och lagts om till slåtteräng. Troligen är det mycket länge sedan åkrarna plöjdes i alla fall är den nu bitvis riktigt artrik. Här ingår tre områden i projektet det norra, södra och sydöstra. Överlag är markerna friska och frodiga och mindre artrika på mitten av åkrarna. Ut mot kanterna och i vissa områden är marken torrare och magrare och här är det också mer artrikt. På ekonomiska kartan från 1958 kan man se att alla de här smååkrarna fanns med och användes som åkermark. På häradskartan från 1901 är Storängen längst ner i söder ett slåtterkärr, östra delen av norra området har inte tagits upp som åker än, samma sak med det sydöstra området, det är markerat som ett kärr men utan slåtter. Vid inventeringen 2019 var blomningen riklig och så även förekomsten av fjärilar.

**Området i norr:** Här är det stora delar som är torra och gräs och örter är mer lågvuxna. Här växer det revfibbla, revfingerört, kärringtand, jungfrulin, harklöver och backnejlika. De frodigare delarna domineras av olika gräs men har inslag av hirsstarr, hundstarr, darrgräs, nattviol och jungfru Marie nycklar.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för områdets för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades 2015 i 18 av de ytorna, 2019 i 26 av ytorna.

Antalet typiska arter som påträffades 2015 var 7 stycken; Hirsstarr, solvända, prästkrage, darrgräs, jungfrulin, gullviva och liten blåklocka. Hirsstarr var mest frekvent och förekom i 32 % av ytorna. Solvända, prästkrage, darrgräs och liten blåklocka förekom i 2 % av ytorna.

2019 var antalet typiska arter som påträffades 8 st. Jungfru Marie nycklar och pillerstarr var nya men solvända återfanns inte i någon av inventeringsytorna. Hirsstarr var fortfarande den mest frekventa arten och förekom i 44 % av ytorna, liten blåklocka förekom i 13 % av ytorna och darrgräs i 4 %. Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2015, 23 st, 2019, 32 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	18	26
Antal typiska arter som förkom i ytorna	6	8
Totalt antalet träffar av någon typisk art	23	32

**Antalet negativa arter** påträffades 2015 i 29 av ytorna, 2019 i 32 ytor.

Antalet ohävsdarter var 2015, 4 st. Vanlig smörblomma, ogräsmaskros, veketåg och åkertistel. 2019

var de 6 st. Vägtistel tuvtåtel och kvickrot var nya men åkertistel påträffades inte i någon yta. Mest frekventa 2015 var vanlig smörblomma som förekommer i 64 % av ytorna och ogräsmaskros i 8 % av ytorna. 2019 var vanlig smörblomma mest frekvent med 54 % följd av tuvtåtel 13%, veketåg 10 %. Det totala antalet träffar med negativ art var 2015, 44 st, 2019, 48 st.

<b>Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade</b>	<b>2015</b>	<b>2019</b>
Antal ytor med förekomst av negativ art	29	32
Antal negativa arter som förekom i ytorna	4	6
Totalt antalet träffar av någon negativ art	44	48

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. 5 arter fanns i inventeringsytorna 2015; knägräs, ängsviol, blodrot, bockrot, och brudbröd. Knägräs förekom mest frekvent, i 34 % av ytorna följt av blodrot i 16 % av ytorna.

2019 förekom 12 olika arter, bland annat Knippfryle, knägräs, och blodrot. 2019 var blodrot mest frekvent och förekom i 50 % av ytorna följt av knägräs 35 % och knippfryle i 27 %.

## **Inventeringsdata 2019**

### **Typiska arter**

<b>SvensktNamn</b>	<b>VetenskapligtNamn</b>	<b>ProvytaID</b>
hirsstarr	Carex panicea	1703_1
hirsstarr	Carex panicea	1703_2
hirsstarr	Carex panicea	1703_3
hirsstarr	Carex panicea	1703_4
hirsstarr	Carex panicea	1703_8
prästkrag	Leucanthemum vulgare	1703_9
hirsstarr	Carex panicea	1703_9
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_10
hirsstarr	Carex panicea	1703_12
pillerstarr	Carex pilulifera	1703_12
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_13
hirsstarr	Carex panicea	1703_13
hirsstarr	Carex panicea	1703_15
hirsstarr	Carex panicea	1703_16
hirsstarr	Carex panicea	1703_19
hirsstarr	Carex panicea	1703_23
hirsstarr	Carex panicea	1703_25
hirsstarr	Carex panicea	1703_26
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_27
hirsstarr	Carex panicea	1703_27
hirsstarr	Carex panicea	1703_28

Jungfru Marie nycklar	Dactylorhiza maculata ssp. maculata	1703_30
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_31
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_32
jungfrulin	Polygala vulgaris	1703_32
darrgräs	Briza media	1703_38
darrgräs	Briza media	1703_39
hirsstarr	Carex panicea	1703_39
liten blåklocka	Campanula rotundifolia	1703_41
gullviva	Primula veris	1703_45
hirsstarr	Carex panicea	1703_48
hirsstarr	Carex panicea	1703_49

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
käringtand	Lotus corniculatus	1703_1
käringtand	Lotus corniculatus	1703_2
knippfryle	Luzula campestris	1703_2
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_2
käringtand	Lotus corniculatus	1703_4
knippfryle	Luzula campestris	1703_4
käringtand	Lotus corniculatus	1703_5
knägräs	Danthonia decumbens	1703_6
blodrot	Potentilla erecta	1703_6
sumpmåra	Galium uliginosum	1703_7
knippfryle	Luzula campestris	1703_7
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_7
knägräs	Danthonia decumbens	1703_9
knippfryle	Luzula campestris	1703_9
blodrot	Potentilla erecta	1703_9
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_9
bockrot	Pimpinella saxifraga	1703_10
knägräs	Danthonia decumbens	1703_12
blodrot	Potentilla erecta	1703_12
knägräs	Danthonia decumbens	1703_13
knippfryle	Luzula campestris	1703_13
blodrot	Potentilla erecta	1703_13
stymorsviol	Viola tricolor	1703_14
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1703_14
knippfryle	Luzula campestris	1703_14
knägräs	Danthonia decumbens	1703_15
blodrot	Potentilla erecta	1703_15
blodrot	Potentilla erecta	1703_16
knägräs	Danthonia decumbens	1703_19

blodrot	Potentilla erecta	1703_19
knägräs	Danthonia decumbens	1703_21
blodrot	Potentilla erecta	1703_21
knägräs	Danthonia decumbens	1703_22
knippfryle	Luzula campestris	1703_24
knägräs	Danthonia decumbens	1703_25
blodrot	Potentilla erecta	1703_25
knägräs	Danthonia decumbens	1703_26
blodrot	Potentilla erecta	1703_26
blodrot	Potentilla erecta	1703_28
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_28
blodrot	Potentilla erecta	1703_29
gökärt	Lathyrus linifolius	1703_30
blodrot	Potentilla erecta	1703_30
knägräs	Danthonia decumbens	1703_31
revfibbla	Pilosella lactucella	1703_31
blodrot	Potentilla erecta	1703_31
knägräs	Danthonia decumbens	1703_32
blodrot	Potentilla erecta	1703_33
knippfryle	Luzula campestris	1703_34
blodrot	Potentilla erecta	1703_34
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_34
bockrot	Pimpinella saxifraga	1703_35
knägräs	Danthonia decumbens	1703_35
knippfryle	Luzula campestris	1703_36
blodrot	Potentilla erecta	1703_36
sumpmåra	Galium uliginosum	1703_38
blodrot	Potentilla erecta	1703_38
knägräs	Danthonia decumbens	1703_39
sumpmåra	Galium uliginosum	1703_39
blodrot	Potentilla erecta	1703_39
bockrot	Pimpinella saxifraga	1703_40
knippfryle	Luzula campestris	1703_40
blodrot	Potentilla erecta	1703_40
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_40
knippfryle	Luzula campestris	1703_41
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1703_41
knippfryle	Luzula campestris	1703_42
brudbröd	Filipendula vulgaris	1703_42
sumpmåra	Galium uliginosum	1703_43
knägräs	Danthonia decumbens	1703_44
blodrot	Potentilla erecta	1703_44
knippfryle	Luzula campestris	1703_45
brudbröd	Filipendula vulgaris	1703_45
blodrot	Potentilla erecta	1703_46

knägräs	Danthonia decumbens	1703_47
blodrot	Potentilla erecta	1703_47
knägräs	Danthonia decumbens	1703_48
brudbröd	Filipendula vulgaris	1703_48
blodrot	Potentilla erecta	1703_49
käringtand	Lotus corniculatus	1703_50

### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1703_1
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_1
kvickrot	Elytrigia repens	1703_1
veketåg	Juncus effusus	1703_1
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_1
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_2
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_3
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_4
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_4
vägtistel	Cirsium vulgare	1703_5
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_6
kvickrot	Elytrigia repens	1703_6
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_6
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1703_7
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_7
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_7
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1703_8
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_8
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1703_9
vägtistel	Cirsium vulgare	1703_10
veketåg	Juncus effusus	1703_12
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_13
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_15
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_16
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_19
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_23
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_25
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_26
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1703_27
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_27
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_28
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_30
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_31
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_32
veketåg	Juncus effusus	1703_33



vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_34
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_39
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_41
veketåg	Juncus effusus	1703_43
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_43
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_44
veketåg	Juncus effusus	1703_45
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_45
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1703_46
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_46
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1703_49

**Området i söder:** Den här ängen är frodigare än den i norr, annars det finns till stor del samma arter. I den sydöstra kanten har det vandrat in en hel del jungfru Marie nycklar och en del nattviol.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för områdets för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades 2015 i 12 av ytorna, 2019 i 28 av ytorna.

Antalet typiska arter som påträffades 2015 var 2 stycken; Hirsstarr och liten blåklocka. Hirsstarr var mest frekvent och förekom i 22 % av ytorna. Liten blåklocka förekom i 4 % av ytorna.

2019 var antalet typiska arter som påträffades 11 st, hirsstarr var fortfarande den mest frekventa arten och förekom i 43 % av ytorna, prästkrage och pillerstarr förekom i 11 % av ytorna och darrgräs i 9 %. Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2015, 14 st, 2019, 43 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	12	28
Antal typiska arter som förekom i ytorna	2	11
Totalt antalet träffar av någon typisk art	14	43

**Antalet negativa arter** påträffades 2015 i 42 av ytorna, 2019 i 38 ytor.

Antalet ohävsarter var 2015, 3 st. Vanlig smörblomma, ogräsmaskros och vecketåg. 2019 hittades 11 arter bland annat vanlig smörblomma, ogräsmaskros, tuvtåtel och vecketåg. Mest frekventa 2015 var vanlig smörblomma som förekommer i 85 % av ytorna och ogräsmaskros i 33 % av ytorna. 2019 var vanlig smörblomma mest frekvent med 68 % följd av ogräsmaskros 34 % och vecketåg 23 %. Det totala antalet träffar med negativ art var 2015, 62 st, 2019, 78 st.

Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av negativ art	42	38
Antal negativa arter som förekom i ytorna	3	11
Totalt antalet träffar av någon negativ art	62	78

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. 4 arter fanns i inventeringsytorna 2015; knägräs, ängsviol, blodrot och bockrot. Knägräs förekom mest frekvent, i 17 % av ytorna, övriga arter fanns vardera i 4 % av ytorna.

2019 förekom 8 olika arter, bland annat Knippfryle, knägräs, och blodrot. 2019 var knippfryle mest frekvent och förekom i 43 % av ytorna följt av blodrot 25 % och knägräs 23 %.

## Inventeringsdata 2019

### Typiska arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1701_1
gullviva	Primula veris	1701_1
hirsstarr	Carex panicea	1701_1
pillerstarr	Carex pilulifera	1701_2
darrgräs	Briza media	1701_3
hirsstarr	Carex panicea	1701_3
hirsstarr	Carex panicea	1701_4
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1701_9
gullviva	Primula veris	1701_10
jungfrulin	Polygala vulgaris	1701_10
hirsstarr	Carex panicea	1701_12
hirsstarr	Carex panicea	1701_16
hirsstarr	Carex panicea	1701_17
hirsstarr	Carex panicea	1701_21
hirsstarr	Carex panicea	1701_28
hirsstarr	Carex panicea	1701_29
hirsstarr	Carex panicea	1701_30
pillerstarr	Carex pilulifera	1701_30
pillerstarr	Carex pilulifera	1701_31
nattviol	Platanthera bifolia	1701_32
hirsstarr	Carex panicea	1701_32
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1701_33
hirsstarr	Carex panicea	1701_33
ängsskallra	Rhinanthus minor	1701_34

pillerstarr	Carex pilulifera	1701_34
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1701_36
hirsstarr	Carex panicea	1701_36
hirsstarr	Carex panicea	1701_37
nattviol	Platanthera bifolia	1701_38
ängsskallra	Rhinanthus minor	1701_38
hirsstarr	Carex panicea	1701_38
	Campanula rotundifolia	1701_41
sommarfibbla	Leontodon hispidus	1701_41
hirsstarr	Carex panicea	1701_42
nattviol	Platanthera bifolia	1701_43
darrgräs	Briza media	1701_43
Jungfru Marie nycklar	Dactylorhiza maculata ssp. maculata	1701_43
hirsstarr	Carex panicea	1701_44
hirsstarr	Carex panicea	1701_45
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1701_47
nattviol	Platanthera bifolia	1701_48
brudborste	Cirsium helenioides	1701_48
hirsstarr	Carex panicea	1701_48
pillerstarr	Carex pilulifera	1701_48

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
bockrot	Pimpinella saxifraga	1701_1
käringtand	Lotus corniculatus	1701_1
knippfryle	Luzula campestris	1701_1
gul fetknopp	Sedum acre	1701_1
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1701_1
knägräs	Danthonia decumbens	1701_2
knippfryle	Luzula campestris	1701_2
knägräs	Danthonia decumbens	1701_3
knippfryle	Luzula campestris	1701_3
blodrot	Potentilla erecta	1701_3
knägräs	Danthonia decumbens	1701_4
knägräs	Danthonia decumbens	1701_5
käringtand	Lotus corniculatus	1701_5
knippfryle	Luzula campestris	1701_5
blodrot	Potentilla erecta	1701_5
knägräs	Danthonia decumbens	1701_9
knippfryle	Luzula campestris	1701_9
blodrot	Potentilla erecta	1701_9
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1701_9
käringtand	Lotus corniculatus	1701_10
knippfryle	Luzula campestris	1701_10

blodrot	Potentilla erecta	1701_10
gökblomster	Lychnis flos-cuculi	1701_12
käringtand	Lotus corniculatus	1701_12
sumpmåra	Galium uliginosum	1701_17
knippfryle	Luzula campestris	1701_17
blodrot	Potentilla erecta	1701_17
bockrot	Pimpinella saxifraga	1701_18
käringtand	Lotus corniculatus	1701_18
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1701_21
knippfryle	Luzula campestris	1701_21
knippfryle	Luzula campestris	1701_24
sumpmåra	Galium uliginosum	1701_28
sumpmåra	Galium uliginosum	1701_29
blodrot	Potentilla erecta	1701_29
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1701_29
knägräs	Danthonia decumbens	1701_30
käringtand	Lotus corniculatus	1701_30
knippfryle	Luzula campestris	1701_30
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1701_31
blodrot	Potentilla erecta	1701_32
knippfryle	Luzula campestris	1701_33
bockrot	Pimpinella saxifraga	1701_34
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1701_34
knippfryle	Luzula campestris	1701_34
knippfryle	Luzula campestris	1701_36
knägräs	Danthonia decumbens	1701_37
käringtand	Lotus corniculatus	1701_37
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1701_37
käringtand	Lotus corniculatus	1701_38
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1701_38
knippfryle	Luzula campestris	1701_38
blodrot	Potentilla erecta	1701_38
bockrot	Pimpinella saxifraga	1701_41
knägräs	Danthonia decumbens	1701_41
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1701_41
knippfryle	Luzula campestris	1701_41
knägräs	Danthonia decumbens	1701_43
käringtand	Lotus corniculatus	1701_43
sumpmåra	Galium uliginosum	1701_43
knippfryle	Luzula campestris	1701_43
blodrot	Potentilla erecta	1701_43
knippfryle	Luzula campestris	1701_45
blodrot	Potentilla erecta	1701_45
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1701_47
knippfryle	Luzula campestris	1701_47

vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_47
knägräs	Danthonia decumbens	1701_48
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1701_48
knippfryle	Luzula campestris	1701_48
blodrot	Potentilla erecta	1701_48
gökblomster	Lychnis flos-cuculi	1701_50

### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_1
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_1
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_3
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_4
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_4
kärrtistel	Cirsium palustre	1701_6
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_6
veketåg	Juncus effusus	1701_7
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_7
veketåg	Juncus effusus	1701_8
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_8
åkertistel	Cirsium arvense	1701_9
kärrtistel	Cirsium palustre	1701_9
hundäxing	Dactylis glomerata	1701_9
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1701_11
veketåg	Juncus effusus	1701_11
älggräs	Filipendula ulmaria	1701_11
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_12
veketåg	Juncus effusus	1701_12
älggräs	Filipendula ulmaria	1701_12
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_12
kärrtistel	Cirsium palustre	1701_13
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_16
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_17
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_17
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_18
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_18
piprör	Calamagrostis arundinacea	1701_19
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_20
älggräs	Filipendula ulmaria	1701_20
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_21
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_22
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_23
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1701_23
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1701_24

tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_24
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_24
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1701_26
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1701_27
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_27
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1701_28
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_28
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_29
vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	1701_30
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1701_30
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_31
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	1701_32
grenrör	<i>Calamagrostis canescens</i>	1701_32
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_32
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_32
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1701_33
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_33
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_34
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_34
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	1701_36
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_36
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_36
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_37
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1701_37
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_37
kwickrot	<i>Elytrigia repens</i>	1701_39
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_39
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	1701_40
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_40
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_42
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_42
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_44
kwickrot	<i>Elytrigia repens</i>	1701_44
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_44
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	1701_45
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_45
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1701_47
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_47
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_48
kwickrot	<i>Elytrigia repens</i>	1701_50
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris ssp. acris</i>	1701_50

**Området i sydöst:** Den sydöstra runda ängen är också frodigare området i norr. Det är ändå rikt på darrgräs, brudbröd, knägräs, kärringtand och rödven. Här finns även inslag av backnejlika, rödklint, revfibla, gökblomster och nattviol. I diket i västra kanten växte ett större bestånd av toppfrossört.

#### **Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m2, utslumpade över hela marken**

Med typiska arter menas karaktärsarter för områdets för naturtyp och hävdmetod.

Området är endast inventerat 2019

**Typiska arter** påträffades 2019 i 37 av ytorna 74 %.

Antalet typiska arter som påträffades 2019 var 4 stycken; Hirsstarr i 70 % av ytorna, darrgräs i 28 % och pillerstarr och prästkrage i 2 % av ytorna.

Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2019 51 st.

<b>Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade</b>	<b>2019</b>
Antal ytor med förekomst av typisk art	31
Antal typiska arter som förekom i ytorna	4
Totalt antalet träffar av någon typisk art	51

**Antalet negativa arter** påträffades 2019 i 48 av ytorna 96%.

Antalet ohävdarter var 2019, 6 st. Vanlig smörblomma i 82 % av ytorna, ogräsmaskros i 46 %, tuvtåtel i 24 %, älggräs 6 %, kärrtistel i 4 % och hundäxing i 2 5 av rutorna

Det totala antalet träffar med negativ art var 2019 82.

<b>Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade</b>	<b>2019</b>
Antal ytor med förekomst av negativ art	37
Antal negativa arter som förekom i ytorna	6
Totalt antalet träffar av någon negativ art	82

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. 10 övriga arter fanns i inventeringsytorna 2019; knippfryle, knägräs, kärringtand, ängsviol, blodrot, brudbröd, sumpmåra, bockrot, vårbrodd och revfibla..

De mest frekvent förekommande arterna var knippfryle som fanns i 44 % av ytorna, knägräs i 42 % och kärringtand i 26 % av ytorna.

## Inventeringsdata 2019

### Typiska arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
hirsstarr	Carex panicea	1702_1
hirsstarr	Carex panicea	1702_2
hirsstarr	Carex panicea	1702_3
darrgräs	Briza media	1702_4
hirsstarr	Carex panicea	1702_4
hirsstarr	Carex panicea	1702_5
pillerstarr	Carex pilulifera	1702_5
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1702_7
hirsstarr	Carex panicea	1702_7
hirsstarr	Carex panicea	1702_8
darrgräs	Briza media	1702_9
hirsstarr	Carex panicea	1702_9
darrgräs	Briza media	1702_10
hirsstarr	Carex panicea	1702_10
darrgräs	Briza media	1702_12
darrgräs	Briza media	1702_15
hirsstarr	Carex panicea	1702_15
darrgräs	Briza media	1702_16
hirsstarr	Carex panicea	1702_16
hirsstarr	Carex panicea	1702_19
hirsstarr	Carex panicea	1702_21
darrgräs	Briza media	1702_22
hirsstarr	Carex panicea	1702_22
hirsstarr	Carex panicea	1702_23
darrgräs	Briza media	1702_24
darrgräs	Briza media	1702_25
hirsstarr	Carex panicea	1702_25
hirsstarr	Carex panicea	1702_26
darrgräs	Briza media	1702_27
hirsstarr	Carex panicea	1702_27
hirsstarr	Carex panicea	1702_28
darrgräs	Briza media	1702_29
hirsstarr	Carex panicea	1702_29
hirsstarr	Carex panicea	1702_30
darrgräs	Briza media	1702_31
hirsstarr	Carex panicea	1702_31
darrgräs	Briza media	1702_32
hirsstarr	Carex panicea	1702_32
hirsstarr	Carex panicea	1702_33



hirsstarr	Carex panicea	1702_34
hirsstarr	Carex panicea	1702_37
hirsstarr	Carex panicea	1702_38
pillerstarr	Carex pilulifera	1702_38
hirsstarr	Carex panicea	1702_39
prästkraige	Leucanthemum vulgare	1702_40
hirsstarr	Carex panicea	1702_40
hirsstarr	Carex panicea	1702_41
darrgräs	Briza media	1702_42
hirsstarr	Carex panicea	1702_42
hirsstarr	Carex panicea	1702_45
hirsstarr	Carex panicea	1702_46
hirsstarr	Carex panicea	1702_48
hirsstarr	Carex panicea	1702_49

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
knägräs	Danthonia decumbens	1702_1
knippfryle	Luzula campestris	1702_1
blodrot	Potentilla erecta	1702_1
brudbröd	Filipendula vulgaris	1702_5
käringtand	Lotus corniculatus	1702_6
käringtand	Lotus corniculatus	1702_7
blodrot	Potentilla erecta	1702_7
knägräs	Danthonia decumbens	1702_8
knippfryle	Luzula campestris	1702_8
knägräs	Danthonia decumbens	1702_9
knägräs	Danthonia decumbens	1702_10
sumpmåra	Galium uliginosum	1702_10
brudbröd	Filipendula vulgaris	1702_12
knägräs	Danthonia decumbens	1702_13
käringtand	Lotus corniculatus	1702_13
knippfryle	Luzula campestris	1702_13
brudbröd	Filipendula vulgaris	1702_13
knägräs	Danthonia decumbens	1702_14
käringtand	Lotus corniculatus	1702_14
knägräs	Danthonia decumbens	1702_15
knippfryle	Luzula campestris	1702_15
bockrot	Pimpinella saxifraga	1702_21
knägräs	Danthonia decumbens	1702_21
käringtand	Lotus corniculatus	1702_21
knippfryle	Luzula campestris	1702_21
brudbröd	Filipendula vulgaris	1702_21
knägräs	Danthonia decumbens	1702_22

käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	1702_22
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_23
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_23
käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	1702_24
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_24
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_24
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_25
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_25
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_26
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1702_26
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_26
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_28
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1702_28
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_29
revfibbla	<i>Pilosella lactucella</i>	1702_29
käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	1702_29
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1702_29
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_29
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_30
käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	1702_30
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_30
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	1702_30
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1702_30
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	1702_31
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_32
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_32
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_32
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1702_33
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_34
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_34
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_34
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1702_35
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1702_36
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_36
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_36
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_37
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1702_38
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1702_38
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1702_38
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_38
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1702_38
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_38
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1702_39
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1702_39
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1702_39

knägräs	Danthonia decumbens	1702_40
revfibbla	Pilosella lactucella	1702_40
käringtand	Lotus corniculatus	1702_40
knippfryle	Luzula campestris	1702_40
knägräs	Danthonia decumbens	1702_41
käringtand	Lotus corniculatus	1702_41
knippfryle	Luzula campestris	1702_41
knippfryle	Luzula campestris	1702_43
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1702_44
blodrot	Potentilla erecta	1702_44
knägräs	Danthonia decumbens	1702_45
käringtand	Lotus corniculatus	1702_45
käringtand	Lotus corniculatus	1702_49
sumpmåra	Galium uliginosum	1702_49
knippfryle	Luzula campestris	1702_49
ängsviol	Viola canina ssp. canina	1702_49
bockrot	Pimpinella saxifraga	1702_50
knägräs	Danthonia decumbens	1702_50
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1702_50
knippfryle	Luzula campestris	1702_50

### Negativa arter

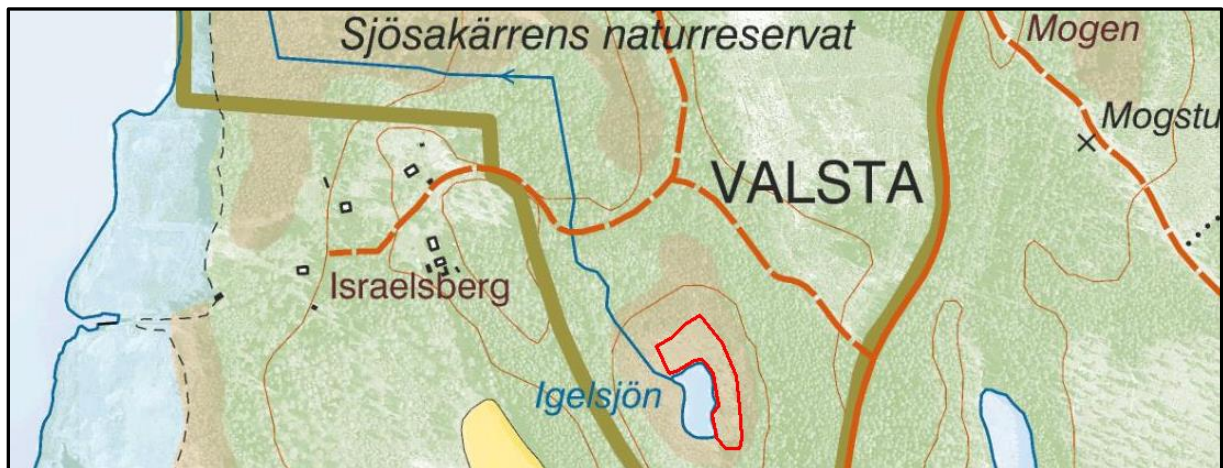
SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_1
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_3
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_5
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_6
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_7
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_8
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_9
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_9
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_10
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_10
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_11
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_12
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_13
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_13
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_14
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_14
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_15
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_15
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_16
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_17
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_17

tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_18
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_18
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_19
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_20
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_21
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_22
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_22
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_23
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_23
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_24
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_25
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_25
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_26
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_26
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_27
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_28
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1702_28
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_28
kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>	1702_29
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_29
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_30
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_30
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_31
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_31
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_32
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_32
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_32
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_33
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_33
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_33
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_34
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_35
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_35
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1702_35
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_35
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_36
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_37
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1702_38
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_38
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_39
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_39
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_40
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_40
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1702_41
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1702_41

ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_42
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_42
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_42
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_43
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_44
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_44
ogräsmaskrosor	Taraxacum sect. Ruderalia	1702_45
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_45
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_46
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_46
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_47
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1702_48
älggräs	Filipendula ulmaria	1702_48
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_48
kärrtistel	Cirsium palustre	1702_49
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1702_49

# Uppföljning gräsmarker 2019

## Sjösakärren (Igelsjön) SE022 0021



## **SE022 0021 Sjösakärren (Iglesjön)**

Naturtyp: Rikkärr (7230), Datum för inventering: 2015-09-04 och 2019-10-03.

Inventerare är Karl-Joel Sundholm, Monika Gustafsson och Hans Sandberg första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm och Monika Gustafsson.

### **Allmän beskrivning**

Iglesjön är ett rikkärr inom Sjösakärrens naturreservat

Iglesjön består av en liten tjärn med halvöppen torvmark runt om, ca 0,5 ha stort. Här växer glest med yngre och äldre martallar. De växer på fastmarkstuvor som omges av låga fuktiga områden, flarkar och mindre lösare tuvor. Området är dels naturligt halvöppet för att det är så pass fuktigt men har också restaurerats för att möjliggöra slåtter. Sly har tagits bort och beståndet av tallarna har glesats ur. Sjön och ängsytan omges av en bård med sumpskog. Marken är basisk vilket man tror beror på gamla skaldjursbankar. Det kan man också se på förekomsten av olika växter och mossor. Här växer orkidéerna gulyxne, kärrknipprot, jungfru Marie nycklar, ängsnycklar, sumpnycklar och nästrot. Gräs och halvgräsen darrgräs, älväxing, snip, gräsull, kärrsälting, agnsäv, slankstarr, ängsstarr och loppstarr. I de låga fuktiga partierna växer rikligt med olika slags brunmossor som skorpionmossor, korvskorpionmossa, gyllenmossa och piprensarmossa. Här växer även rikligt med rundsileshår men även storsileshår samt tätört och bläddra. Majviva förekommer rikligt på våren. Här finns även en hel del granbräken. Karaktärsarter för ängen är annars skvattram och tranbär som växer rikligt uppe på tuvorna tillsammans med blåbär, lingon och ljung. Bladvass växer rikligt över hela kärret och kärrbräken i vissa delar. Andra vanligt förekommande blommor är kärrtistel, videört, kärrsilja, kärrspira och blodrot. Historiskt sett har marken ibland använts som slåtteräng men även någon tid som betesmark med kommentaren att det var för blött och sankt för att det skulle gå riktigt bra.

### **Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m2, utslumpade över hela marken**

Med typiska arter menas karaktärsarter för området för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter.** Då ett tekniskt fel vid registrering av arterna gjort att endast ett antal av negativa arter blivit noterade vid 2018 års inventering redovisas här endast resultatet från 2019 års inventering.

Någon lista med typiska arter finns inte utan alla arter som är noterade finns under Typiska och övriga arter.

**Typiska och övriga arter** påträffades 2019 i 41 av de 50 ytorna, 82 %.

Antalet typiska arter som påträffades 2019 var 16 stycken, bland annat gulyxne, kärrknipprot, piprensarmossa, ängsnycklar och majviva. Rundsileshår var den som var mest frekvent och fanns i 52 % av ytorna, kråklöver i 36 % och trådstarr i 24 %.

Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2019, 87.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2018	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	?	41
Antal typiska arter som förkom i ytorna	?	16
Totalt antalet träffar av någon typisk art	?	87

**Antalet negativa arter** påträffades 2019 i 44 av ytorna 88 %.

Antalet ohävsarter var 2015, 3 st. Vass som fans i 86 % av ytorna, älggräs i 6 % och flaskstarr i 2 % av ytorna. Det totala antalet träffar med negativ art var 2019 47.

Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade	2018	2019
Antal ytor med förekomst av negativ art	?	44
Antal negativa arter som förekom i ytorna	?	3
Totalt antalet träffar av någon negativ art	?	47

## Inventeringsdata 2019

### Typiska och övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
kråklöver	Comarum palustre	1705_1
trådstarr	Carex lasiocarpa	1705_1
kråklöver	Comarum palustre	1705_2
rundsileshår	Drosera rotundifolia	1705_2
snip	Trichophorum alpinum	1705_2
kråklöver	Comarum palustre	1705_3
trådstarr	Carex lasiocarpa	1705_3
kråklöver	Comarum palustre	1705_4
trådstarr	Carex lasiocarpa	1705_4
gulyxne	Liparis loeselii	1705_5
kråklöver	Comarum palustre	1705_5
kråklöver	Comarum palustre	1705_7
rundsileshår	Drosera rotundifolia	1705_7
kråklöver	Comarum palustre	1705_8
rundsileshår	Drosera rotundifolia	1705_8
snip	Trichophorum alpinum	1705_8
trindstarr	Carex diandra	1705_8
ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	1705_8



rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_9
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_10
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_11
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_11
majviva	<i>Primula farinosa</i>	1705_11
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_11
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_12
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_12
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_12
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_13
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_13
stjärnstarr	<i>Carex echinata</i>	1705_13
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_14
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_14
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_14
ängsnycklar	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1705_14
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_15
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_15
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_16
kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	1705_16
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_16
piprensarmossa	<i>Paludella squarrosa</i>	1705_17
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_17
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_17
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_19
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_19
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_20
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_20
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_21
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_21
ängsnycklar	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1705_22
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_23
majviva	<i>Primula farinosa</i>	1705_23
tätört	<i>Pinguicula vulgaris</i>	1705_23
kärrknipprot	<i>Epipactis palustris</i>	1705_24
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_24
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_24
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_25
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_25
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_26
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_26
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_28
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_29
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_30
majviva	<i>Primula farinosa</i>	1705_30

rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_30
snip	<i>Trichophorum alpinum</i>	1705_30
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_32
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_34
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_34
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_35
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_35
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_35
kärrespira	<i>Pedicularis palustris</i>	1705_36
majviva	<i>Primula farinosa</i>	1705_36
snip	<i>Trichophorum alpinum</i>	1705_36
storsileshår	<i>Drosera anglica</i>	1705_36
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_38
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_38
kärknipprot	<i>Epipactis palustris</i>	1705_39
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_39
kråklöver	<i>Comarum palustre</i>	1705_40
trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>	1705_40
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_42
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	1705_44
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_45
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_46
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_47
trindstarr	<i>Carex diandra</i>	1705_48
rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	1705_49

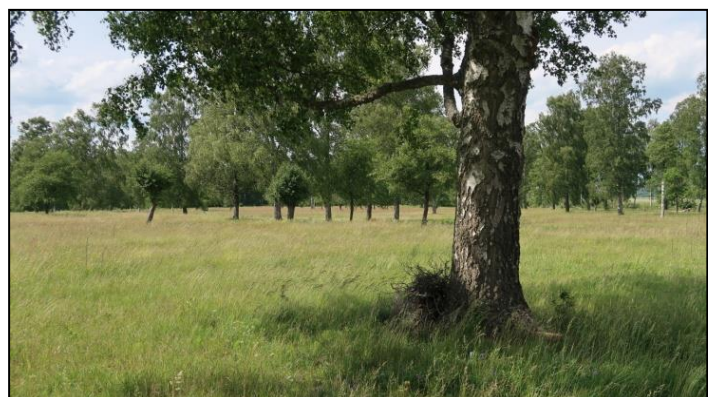
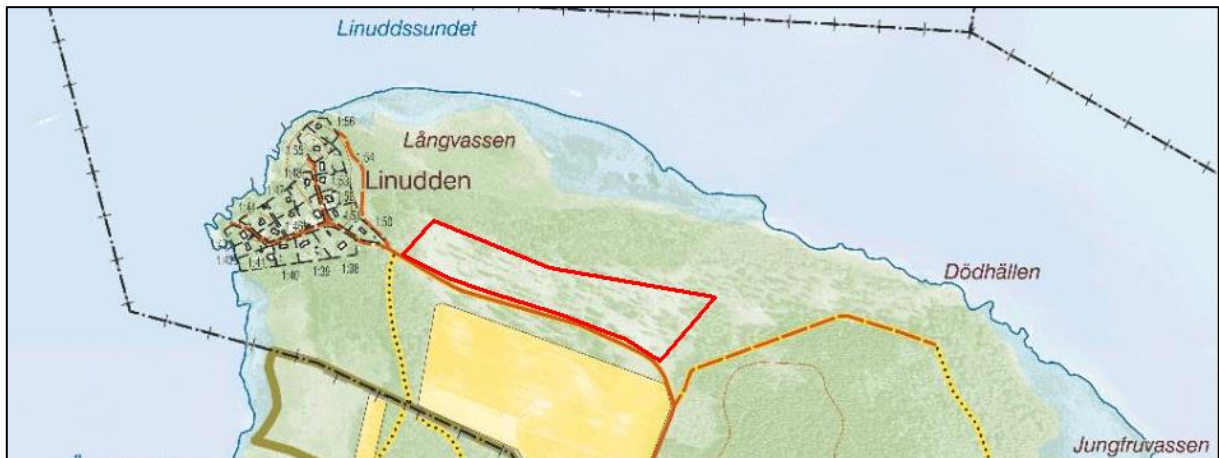
### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_18
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_21
blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>	1705_34
flaskstarr	<i>Carex rostrata</i>	1705_13
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_1
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_2
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_3
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_4
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_5
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_6
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_7
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_8
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_9
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_10
vass	<i>Phragmites australis</i>	1705_11

vass	Phragmites australis	1705_12
vass	Phragmites australis	1705_14
vass	Phragmites australis	1705_15
vass	Phragmites australis	1705_16
vass	Phragmites australis	1705_17
vass	Phragmites australis	1705_18
vass	Phragmites australis	1705_19
vass	Phragmites australis	1705_20
vass	Phragmites australis	1705_21
vass	Phragmites australis	1705_22
vass	Phragmites australis	1705_23
vass	Phragmites australis	1705_24
vass	Phragmites australis	1705_25
vass	Phragmites australis	1705_26
vass	Phragmites australis	1705_27
vass	Phragmites australis	1705_28
vass	Phragmites australis	1705_29
vass	Phragmites australis	1705_30
vass	Phragmites australis	1705_31
vass	Phragmites australis	1705_32
vass	Phragmites australis	1705_33
vass	Phragmites australis	1705_34
vass	Phragmites australis	1705_35
vass	Phragmites australis	1705_36
vass	Phragmites australis	1705_37
vass	Phragmites australis	1705_38
vass	Phragmites australis	1705_39
vass	Phragmites australis	1705_42
vass	Phragmites australis	1705_45
vass	Phragmites australis	1705_46
vass	Phragmites australis	1705_47
vass	Phragmites australis	1705_48
älggräs	Filipendula ulmaria	1705_1
älggräs	Filipendula ulmaria	1705_6
älggräs	Filipendula ulmaria	1705_16

# Uppföljning gräsmarker 2019

## Jungfruvassen SE022 0603



## SE022 0603 Jungfruvassen

Naturtyp: Slåtterängar i låglandet (6510), Datum för inventering: 2018-10-03 och 2019-06-18.  
Inventerare är Karl-Joel Sundholm och Hans Sandberg första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm och Monika Gustafsson.

### Allmän beskrivning

Jungfruvassen längr ut på Arnölandet vid fjärden från havet in mot Nyköping

Det här är ett flackt glest trädklätt friskt till fuktigt område som använts som betesmark så långt tillbaka man kan minnas. Men före det, från sent 1800-tal och tillbaka så har det sannolikt använts som slåtteräng. Marken är lite svagt basisk vilket man tror är påverkan av skaldjursbankar. Området avgränsas på ena sidan av en remsa med glest trädklädd strandskog mot vattnet och på andra sidan av vägen ut mot Linuddens sommarstugeområde. På hösten 2017 påbörjades restaureringen för att lägga om hävden från betesmark till slåtteräng av delar av området. Marken hade då varit under svag hävd i ett antal år och buskar och sly hade brett ut sig. Trädskiktet glesades ur rejält och stubbarna frästes ner. Nu sattes det upp ett staket för att kunna bruka den här delen som slåtteräng med efterbete och den omgivande marken som betesmark. Nu står det gruppvis med äldre björkar och hamlade vildaplar kvar. Området har bitvis en mycket fin flora med daldocka, ormrot, svinrot, klasefibbla, jungfrulin, vitmåra, solvända, revfibbla, stagg, ängsruta, hirsstarr, ängsskära, ängsvädd, nattviol, jungfru Marie nycklar, tvåblad, hartmanstarr och darrgräs. Stora områden speciellt där det är lite fuktigare är mer artfattigt. Här växer mycket videört, älggräs, ängssyra och tuvtåtel. Man kan se på ekonomiska kartan från 1958 att de allra artrikaste delarna är de som då var trädfräa. I sydöst finns en strandvall som löper i östvästlig riktning. Söder om den är det mer öppet.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för områdets för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades 2015 i 24 av ytorna 48%, 2019 i 36 av ytorna 72 %.

Antalet typiska arter som påträffades 2015 var 3 stycken; Hirsstarr svinrot och ängsvädd. Hirsstarr var mest frekvent och förekom i 44 % av ytorna, ängsvädd förekom i 8 % av ytorna och ängsvädd i 2 %.

2019 var antalet typiska arter som påträffades 19 st, hirsstarr var fortfarande den mest frekventa arten och förekom i 40 % av ytorna, svinrot förekom i 12 % av ytorna, pillerstarr i 14 % av ytorna och vitmåra och jungfru Marie nycklar i 10 %. Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2015, 27 st, 2019, 77 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	24	36
Antal typiska arter som förekom i ytorna	3	19
Totalt antalet träffar av någon typisk art	27	77

**Negativa arter** påträffades 2015 i 12 av ytorna 24 %, 2019 i 35 ytor 70%.

Antalet ohävdarter var 2015, 4 st. Älgräs, tuvtåtel, bergrör och hundkex. 2019 hittades 9 arter bland annat vanlig smörblomma, tuvtåtel och hundäxing. Mest frekventa 2015 var älgräs som förekom i 24 % av ytorna, tuvtåtel förekom i 6 % av ytorna och hundkex och bergrör i 2 %. 2019 var vanlig smörblomma mest frekvent med 42 % följd av tuvtåtel 34 % och hundäxing 20 %. Det totala antalet träffar med negativ art var 2015, 12 st, 2019, 64 st.

<b>Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade</b>	<b>2015</b>	<b>2019</b>
Antal ytor med förekomst av negativ art	24	35
Antal negativa arter som förekom i ytorna	4	9
Totalt antalet träffar av någon negativ art	12	64

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. 2 övriga arter fanns i inventeringsytorna 2015; blodrot i 24% av ytorna och gökärt i 42 % av ytorna.

2019 förekom 10 olika övriga arter, bland annat vårbrodd i 50 % av ytorna, gökärt i 42 % och knippfyle i 32 % av ytorna.

## **Inventeringsdata 2019**

### **Typiska arter**

<b>SvensktNamn</b>	<b>VetenskapligtNamn</b>	<b>ProvytaID</b>
svinrot	Scorzonera humilis	1684_1
ängsvädd	Succisa pratensis	1684_1
ärenpris	Veronica officinalis	1684_1
hirsstarr	Carex panicea	1684_1
pillerstarr	Carex pilulifera	1684_1
ängsvädd	Succisa pratensis	1684_2
hirsstarr	Carex panicea	1684_2
svinrot	Scorzonera humilis	1684_4
svinrot	Scorzonera humilis	1684_5
ängsvädd	Succisa pratensis	1684_5
pillerstarr	Carex pilulifera	1684_5
ängsvädd	Succisa pratensis	1684_6
hirsstarr	Carex panicea	1684_6
hirsstarr	Carex panicea	1684_7
gråfibbla	Pilosella officinarum	1684_8
	Campanula rotundifolia	1684_9

gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>	1684_9
vanlig hundstarr	<i>Carex nigra</i> var. <i>nigra</i>	1684_10
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	1684_11
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	1684_12
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_13
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	1684_13
vanlig hundstarr	<i>Carex nigra</i> var. <i>nigra</i>	1684_13
rödclint	<i>Centaurea jacea</i>	1684_14
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_15
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	1684_15
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_17
svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	1684_18
ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>	1684_21
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_21
darrgräs	<i>Briza media</i>	1684_24
hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>	1684_25
darrgräs	<i>Briza media</i>	1684_25
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_25
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_29
	<i>Campanula rotundifolia</i>	1684_30
gråfibbla	<i>Pilosella officinarum</i>	1684_30
gulmåra	<i>Galium verum</i>	1684_30
svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	1684_32
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	1684_32
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_32
nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>	1684_33
rödclint	<i>Centaurea jacea</i>	1684_33
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	1684_33
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_33
nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>	1684_34
svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	1684_34
ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>	1684_34
jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	1684_34
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_34
hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>	1684_35
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_36
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_37
smörbollar	<i>Trollius europaeus</i>	1684_37
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_39
vanlig hundstarr	<i>Carex nigra</i> var. <i>nigra</i>	1684_39
	<i>Campanula rotundifolia</i>	1684_42
ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>	1684_43
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_43
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	1684_43
ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>	1684_44

jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	1684_44
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	1684_44
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	1684_44
ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>	1684_45
jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	1684_45
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_45
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	1684_45
rödclint	<i>Centaurea jacea</i>	1684_46
klasefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>	1684_46
gullviva	<i>Primula veris</i>	1684_46
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_46
rödclint	<i>Centaurea jacea</i>	1684_47
vitmåra	<i>Galium boreale</i>	1684_47
ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>	1684_48
ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>	1684_49
ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>	1684_49
hirsstarr	<i>Carex panicea</i>	1684_49
pillerstarr	<i>Carex pilulifera</i>	1684_49

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1684_1
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1684_1
stagg	<i>Nardus stricta</i>	1684_2
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1684_3
stagg	<i>Nardus stricta</i>	1684_4
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1684_4
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1684_4
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1684_4
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1684_4
knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	1684_5
stagg	<i>Nardus stricta</i>	1684_5
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1684_5
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1684_5
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1684_6
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1684_6
knippfryle	<i>Luzula campestris</i>	1684_6
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1684_6
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1684_7
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1684_7
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1684_7
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1684_8



knippfryle	Luzula campestris	1684_8
knippfryle	Luzula campestris	1684_9
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_10
blodrot	Potentilla erecta	1684_10
knippfryle	Luzula campestris	1684_11
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_13
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_13
blodrot	Potentilla erecta	1684_13
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_14
knippfryle	Luzula campestris	1684_14
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_15
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_15
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_15
blodrot	Potentilla erecta	1684_15
blodrot	Potentilla erecta	1684_16
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_17
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_17
knägräs	Danthonia decumbens	1684_18
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_18
ängshavre	Helictotrichon pratense	1684_19
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_19
blodrot	Potentilla erecta	1684_19
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_20
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_20
blodrot	Potentilla erecta	1684_20
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_21
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_21
blodrot	Potentilla erecta	1684_21
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_23
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_23
stagg	Nardus stricta	1684_24
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_24
blodrot	Potentilla erecta	1684_24
blodrot	Potentilla erecta	1684_25
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_27
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_27
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_27
blodrot	Potentilla erecta	1684_27
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_28
blodrot	Potentilla erecta	1684_28
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_29
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_29
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_29
blodrot	Potentilla erecta	1684_29
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_30

kärrtistel	Cirsium palustre	1684_31
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_32
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_32
blodrot	Potentilla erecta	1684_32
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_33
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_33
knippfryle	Luzula campestris	1684_33
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_34
knippfryle	Luzula campestris	1684_34
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_35
blodrot	Potentilla erecta	1684_35
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_36
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_36
knippfryle	Luzula campestris	1684_36
ängsruta	Thalictrum flavum	1684_36
blodrot	Potentilla erecta	1684_36
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_37
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_37
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_37
blodrot	Potentilla erecta	1684_37
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_38
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_38
blodrot	Potentilla erecta	1684_38
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_39
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_39
knippfryle	Luzula campestris	1684_39
ängsruta	Thalictrum flavum	1684_39
blodrot	Potentilla erecta	1684_39
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_41
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_41
knippfryle	Luzula campestris	1684_41
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_42
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_42
knippfryle	Luzula campestris	1684_42
blodrot	Potentilla erecta	1684_42
stagg	Nardus stricta	1684_43
revfibbla	Pilosella lactucella	1684_43
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_43
blodrot	Potentilla erecta	1684_43
stagg	Nardus stricta	1684_44
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_44
sumpmåra	Galium uliginosum	1684_44
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_44
blodrot	Potentilla erecta	1684_44
kärrtistel	Cirsium palustre	1684_45

gökärt	Lathyrus linifolius	1684_45
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_45
knippfryle	Luzula campestris	1684_45
blodrot	Potentilla erecta	1684_45
gökärt	Lathyrus linifolius	1684_46
	Centaurium littorale	1684_46
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1684_46
blodrot	Potentilla erecta	1684_47
bockrot	Pimpinella saxifraga	1684_48
knippfryle	Luzula campestris	1684_48
blodrot	Potentilla erecta	1684_48
bockrot	Pimpinella saxifraga	1684_49
knippfryle	Luzula campestris	1684_49
blodrot	Potentilla erecta	1684_49

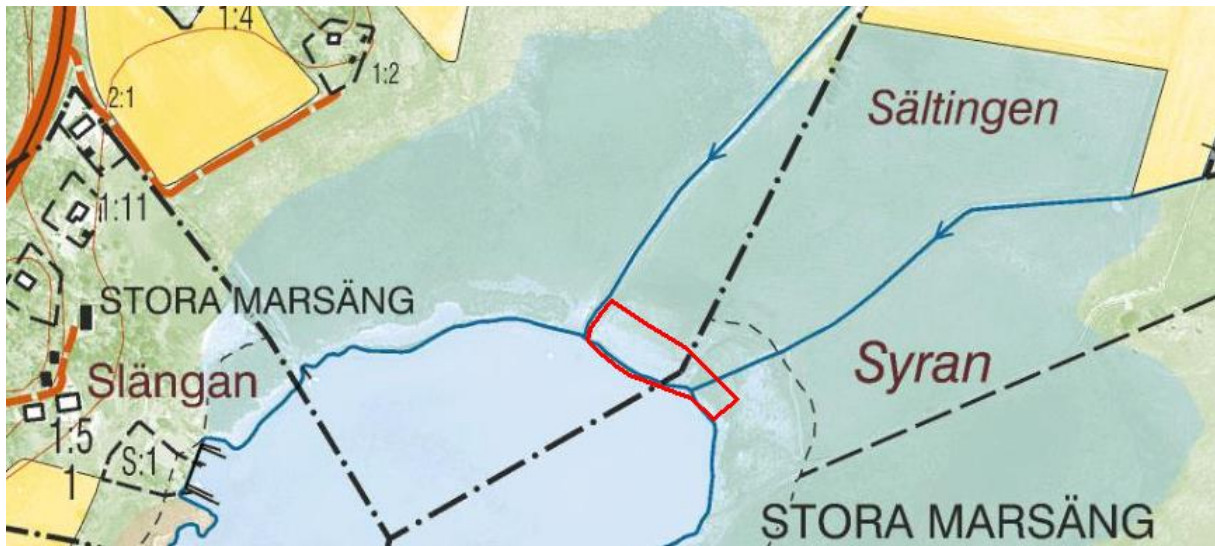
### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
hallon	Rubus idaeus	1684_3
brännässla	Urtica dioica	1684_3
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_3
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_6
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_7
bredkaveldun	Typha latifolia	1684_10
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_10
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_11
hundäxing	Dactylis glomerata	1684_12
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_12
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_12
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_15
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_16
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_17
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_18
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_18
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_19
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_22
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_22
hundäxing	Dactylis glomerata	1684_23
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_23
älggräs	Filipendula ulmaria	1684_23
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_23
hundäxing	Dactylis glomerata	1684_24
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1684_24
älggräs	Filipendula ulmaria	1684_25
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1684_25

tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_26
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1684_26
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_27
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_27
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_28
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1684_28
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_28
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1684_29
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_30
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1684_31
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_31
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_32
hundkäk	<i>Anthriscus sylvestris</i>	1684_36
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_36
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_36
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_37
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_37
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_39
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_39
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1684_39
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_40
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1684_40
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_41
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_42
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_44
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_45
hundkäk	<i>Anthriscus sylvestris</i>	1684_46
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_46
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_47
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1684_47
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_48
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_49
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_49
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1684_50
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1684_50
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1684_50
kvickrot	<i>Elytrigia repens</i>	1684_50
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1684_50

# Uppföljning gräsmarker 2019

Marsäng SE022 0115



## SE022 0115 Marsäng

Naturtyp: fuktängar (6410), Datum för inventering: 2015-10-15 och 2019-07-01.

Inventerare är Karl-Joel Sundholm och Hans Sandberg första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm och Monika Gustafsson.

### Allmän beskrivning

Fuktig till blöt havsstrandäng vid Marsviken. På häradskartan från 1901 var det slåtteräng här. Troligen har marken betats stora delen av 1900-talet men sedan har även beteshävderna upphört och bladvassen har helt tagit över. 2016 stängslades och betades marken och vassen putsades ner. Längst ut mot vattnet där det är blött och sankt slogs vassen av för hand med motormanuell knivslätterbalk och med lie. Hela ängen betas och putsas idag utom den här delen eftersom den är för fuktig. Djuren betar större delen av området så att vegetationen är ca 0,5 m hög. Närmast vattnet står ett 15 meter brett vassbälte kvar med fullhöjd, ca 2 m högt. Troligen är det för blött och sankt här för djuren. Marken är ganska upptrampad och förutom bladvass finns även en hel del rörflen, videört, strandklo, någon ven och målla, troligen mest spjutmålla. Vid besöket noterades även enstaka förekomst av krusskäppa, ängsruta, kärrsilja, gåsört och topplösa. Om hävderna fortsätter kan förhoppningsvis ven, kärrsilja och ängsruta breda ut sig.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för området för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades inte i några ytor varken 2015 eller 2019

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	0	0
Antal typiska arter som förekom i ytorna	0	0
Totalt antalet träffar av någon typisk art	0	0

**Antalet negativa arter** påträffades 2015 i 48 av ytorna 98 %, 2019 i 48 ytor 98 %.

Antalet ohävsarter var 2015, 2 st. Vass dominerade och hittades i 98 % av alla ytor brännässla hittades 12 % av ytorna. 2019 hittades 3 arter, förutom vass, rörflen och krusskräppa. Vass återfanns i 96 % av ytorna, rörflen i 8 % och krusskräppa i 2 %. Det totala antalet träffar av negativa arter var 2015, 2st, 2019, 3 st.

Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av negativ art	48	48
Antal negativa arter som förekom i ytorna	2	3
Totalt antalet träffar av någon negativ art	48	53

**Övriga arter**, är en del av inventeringen, även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. Inga övriga arter fanns i inventeringsytorna 2015.

2019 förekom 1 art, ängsruta i 4 % av ytorna.

## Inventeringsdata 2019

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
ängsruta	Thalictrum flavum	1697_17
ängsruta	Thalictrum flavum	1697_18

### Negativa arter

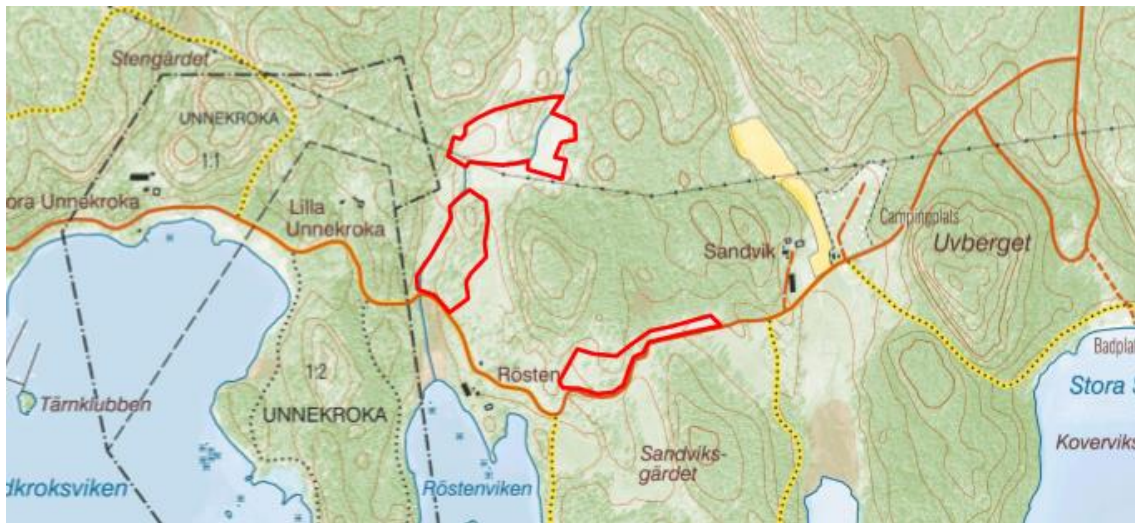
SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
vass	Phragmitesaustralis	3624_1
vass	Phragmitesaustralis	3624_2
brännässla	Urticadioica	3624_2
vass	Phragmitesaustralis	3624_3
vass	Phragmitesaustralis	3624_4
vass	Phragmitesaustralis	3624_5
vass	Phragmitesaustralis	3624_6
vass	Phragmitesaustralis	3624_7
vass	Phragmitesaustralis	3624_8
vass	Phragmitesaustralis	3624_9
vass	Phragmitesaustralis	3624_10
vass	Phragmitesaustralis	3624_11
vass	Phragmitesaustralis	3624_12
vass	Phragmitesaustralis	3624_14
vass	Phragmitesaustralis	3624_15
vass	Phragmitesaustralis	3624_16
vass	Phragmitesaustralis	3624_17
vass	Phragmitesaustralis	3624_18
vass	Phragmitesaustralis	3624_19
vass	Phragmitesaustralis	3624_20
vass	Phragmitesaustralis	3624_21
vass	Phragmitesaustralis	3624_22
vass	Phragmitesaustralis	3624_23
vass	Phragmitesaustralis	3624_24
vass	Phragmitesaustralis	3624_25

vass	Phragmitesaustralis	3624_26
vass	Phragmitesaustralis	3624_27
vass	Phragmitesaustralis	3624_28
vass	Phragmitesaustralis	3624_29
vass	Phragmitesaustralis	3624_30
vass	Phragmitesaustralis	3624_31
vass	Phragmitesaustralis	3624_32
vass	Phragmitesaustralis	3624_33
vass	Phragmitesaustralis	3624_34
vass	Phragmitesaustralis	3624_35
vass	Phragmitesaustralis	3624_36
vass	Phragmitesaustralis	3624_37
vass	Phragmitesaustralis	3624_38
vass	Phragmitesaustralis	3624_39
vass	Phragmitesaustralis	3624_40
vass	Phragmitesaustralis	3624_41
vass	Phragmitesaustralis	3624_43
vass	Phragmitesaustralis	3624_44
vass	Phragmitesaustralis	3624_45
vass	Phragmitesaustralis	3624_46
vass	Phragmitesaustralis	3624_47
vass	Phragmitesaustralis	3624_48
vass	Phragmitesaustralis	3624_49
vass	Phragmitesaustralis	3624_50



# Uppföljning gräsmarker 2019

Nynäs (Rösten) SE022 0126



## SE022 0126 Nynäs, Rösten

Naturtyp: Slåtterängar i låglandet (6510), Datum för inventering: 2015-08-11 och 2019-06-22.  
Inventerare är Karl-Joel Sundholm.

### Allmän beskrivning

Rösten en gammal gård under Nynäs

Rösten ligger alldeles vid havet, vid Tvären. I det här projektet ingår dels lägre belägna marker, före detta åker- och ängsmark om planterats igen med gran men även äldre betesmark på sten- och bergsbunden mark som fått växa igen. På en Nynäskarta från 1685 kan man se gården Rösten med tillhörande mark. Delar av området i väster intill ån var då slåtteräng. Här låg även Rostenstugan söder om kröken på ån. Den är försvunnen i dag. Ängarna bröts sedan upp till åkrar, det kan man se på häradskartan från 1901. Ekonomiska kartan från 1958 visar att man då hade slutat bruka åkrarna, de var ännu öppna och betades säkerligen tillsammans med den sten- och bergsbundna marken som också var nästan helt öppen då. Det man lagt märke till när man åkt förbi här tidigare är de intressanta växterna runt berghällarna. Olika kalkgynnade betesmarksväxter som Adam och Eva, blodnäva, harmynta och slåtterfibbla. Men att det varit synd att området växt igen. I det här projektet har marken åter öppnats upp, stubbar har frästs, det har stängslats och börjat betas. Inventeringen görs inte på hela den restaurerade ytan utan på tre utvalda minde ytor. 2016 gjordes den första inventeringen, då var restaureringen nyligen gjord. Vissa ytor där tät granskog växt saknades vegetation helt eller dominerades av vecketåg och vanlig smörblomma. Några typiska arter fanns inte alls i de två norra ytorna. I den sydöstra ytan som inte tidigare varit bevuxen med granskog men inte hävdats på flera år återfanns typiska arter i två av provytorna, bl a bockrot och brudbröd. Denna yta har stora möjligheter att få tillbaka den hävdgynnade floran ganska snart. Området hade inte betats vid inventeringstillfället men betades senare på året, då ganska extensivt.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för området för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades 2015 i 1 av de 50 ytorna, 2019 i 7 av ytorna.

Den typiska art som påträffades 2015 var stor blåklocka i 2 % av ytorna.

2019 var antalet typiska arter som påträffades 5 st. Förutom stor blåklocka förekom Jungfrulin pillerstarr, slåtterfibbla och prästkrage. Jungfrulin var den mest frekvent och förekom i 8 % av ytorna, de övriga förekom vardera i 2 % av ytorna.

Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2015, 1 st, 2019, 7 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	1	5
Antal typiska arter som förekom i ytorna	1	4
Totalt antalet träffar av någon typisk art	1	7

**Antalet negativa arter** påträffades 2015 i 31 av ytorna, 2019 i 33 ytor.

Antal ohävdarter var 2015 8 st, hallon, ogräsmaskros, tuvtåtel, smörblomma, älggräs, veketåg och piprör. 2019 var de 7 st. Pirör saknades från 2015. Mest frekvent 2015 var veketåg som förekom i 32 % av rutorna och vanlig smörblomma i 14 % av ytorna. 2019 var Tuvtåtel mest frekvent med 44 % följd av vanlig smörblomma med 30 %. Veketåg fanns i 12 % av ytorna.

Det totala antalet träffar med negativa arter 2015 var 41, 2019 58.

<b>Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade</b>	<b>2015</b>	<b>2019</b>
Antal ytor med förekomst av negativ art	31	33
Antal negativa arter som förekom i ytorna	8	7
Totalt antalet träffar av någon negativ art	41	58

**Övriga arter**, är en del av inventeringen. Även det är en förbestämd lista med arter, en för varje natura 2000 habitat. 3 stycken övriga arter fanns i inventeringsytorna 2015; gökärt, bockrot och brudbröd. 2019 fanns 7 arter; blodrot, brudbröd, gökärt, knägräs, käringtand, tjärblomster och våbrodd.

## Inventeringsdata 2019

### Typiska arter

<b>SvensktNamn</b>	<b>VetenskapligtNamn</b>	<b>ProvytaID</b>
gullviva	Primula veris	1698_17
slåtterblomma	Parnassia palustris	1698_28
stor blåklocka	Campanula persicifolia	1698_37
jungfrulin	Polygala vulgaris	1698_37
pillerstarr	Carex pilulifera	1698_37
jungfrulin	Polygala vulgaris	1698_38
jungfrulin	Polygala vulgaris	1698_46
jungfrulin	Polygala vulgaris	1698_47
prästkragen	Leucanthemum vulgare	1698_49

### Övriga arter

<b>SvensktNamn</b>	<b>VetenskapligtNamn</b>	<b>ProvytaID</b>
brudbröd	Filipendula vulgaris	1698_7
tjärblomster	Viscaria vulgaris	1698_15

vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1698_22
brudbröd	Filipendula vulgaris	1698_22
brudbröd	Filipendula vulgaris	1698_38
käringtand	Lotus corniculatus	1698_40
brudbröd	Filipendula vulgaris	1698_44
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1698_45
gökärt	Lathyrus linifolius	1698_46
vårbrodd	Anthoxanthum odoratum	1698_46
blodrot	Potentilla erecta	1698_46
knägräs	Danthonia decumbens	1698_47
gökärt	Lathyrus linifolius	1698_50

### Negativa arter

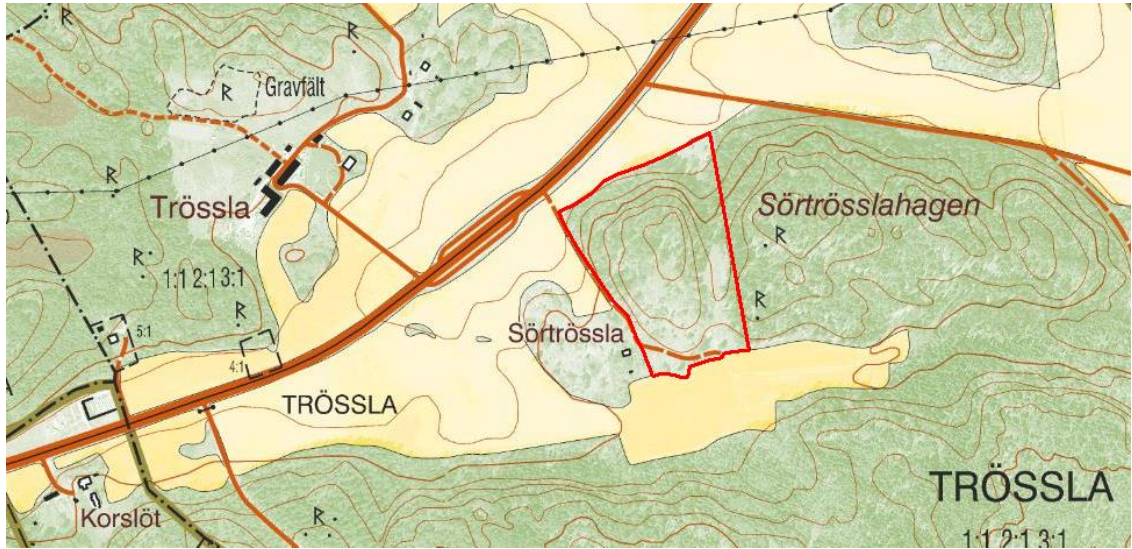
SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_4
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_6
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_9
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_10
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_10
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_11
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_11
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_12
veketåg	Juncus effusus	1698_12
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_12
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_13
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_16
hallon	Rubus idaeus	1698_17
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_18
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_19
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_20
veketåg	Juncus effusus	1698_20
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_21
veketåg	Juncus effusus	1698_21
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_21
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_24
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1698_24

örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1698_26
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_26
åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1698_27
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1698_27
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_27
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1698_28
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_28
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1698_29
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_29
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_30
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1698_30
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_30
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1698_31
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_31
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1698_31
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_31
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_32
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1698_33
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1698_33
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_33
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1698_34
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_34
veketåg	<i>Juncus effusus</i>	1698_36
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1698_37
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1698_39
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1698_39
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_39
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_41
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_43
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1698_44
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_44
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_45
ogräsmaskrosor	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	1698_47
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1698_47
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1698_48

tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1698_49
----------	-----------------------	---------

# Uppföljning gräsmarker 2019

Tullgarn Södra SE022 0034



## SE022 0034 Tullgarn Södra, Sörtrössla

Naturtyp: Silikatgräsmarker (6270), Datum för inventering: 2015-08-06 och 2019-06-25.

Inventerare är Karl-Joel Sundholm första året och vid uppföljningen Karl-Joel Sundholm och Monika Gustafsson

### Allmän beskrivning

Området är kuperat och omväxlande. Det utgörs av äldre betesmark, tomtmark och åker som blivit övergiven och fått växa igen. I norra delen av ytan finns ett högt bergsområde där trädskiktet är ganska tätt och till största delen består av tall i olika åldrar. Längs brynkanterna finns inslag av olika lövträd bl a flera gamla fina sälgar. Denna del var 2015 helt ohävdad. Södra delen består av en stenbunden sandig höjdrygg där det är mer öppet men buskskiktet börja breda ut sig. Här finns det husgrunder efter den gamla gården och diverse olika kulturväxter som aplar, hagtorn och syren. Denna del betades 2015 extensivt av hästar. I östra kanten är marken frisk till fuktig och här finns några äldre åkrar, dels i söder men även i norr. De sammanbinds med en äldre körväg och ett bäckstråk. I de mer öppna delarna och i brynen finns rester av en fin betesmarksflora. Arterna visar tecken på ett något högre pH. Hela området har nu stängslats in och betats av får. Väderförhållanden vid de olika inventeringstillfällena: 2015 gjordes inventeringen i början av augusti och man kan anta att en del växter hade torkat ner. 2019 var det en ovanligt frisk och frodig försommar med rik blomning överlag som följde av en kall och fuktig maj och ovanligt varm och solig sommar 2018.

### Resultat från inventeringen, 50 ytor om 0,25 m<sup>2</sup>, utslumpade över hela marken

Med typiska arter menas karaktärsarter för områdets för naturtyp och hävdmetod.

**Typiska arter** påträffades 2015 i 9 av de 50 ytorna, 2019 i 10 av ytorna.

Antalet typiska arter som påträffades 2015 var 8 stycken. Bockrot, brudbröd, backnejlika, gullviva, ängsvädd, ängsviol och stor och liten blåklocka. Bockrot var mest frekvent och förekom i 8 % av ytorna, brudbröd och gullviva i 6 % av ytorna.

2019 var antalet typiska arter som påträffades 7 st. Prästkrage var ny men ängsvädd och ängsviol påträffades inte i någon av inventeringsytorna. Brudbröd och bockrot var fortfarande de mest frekvent förekommande arterna med 10 % respektive 8 % förekomst. Gullviva och backnejlika förekom i 6 % av ytorna.

Det totala antalet träffar av någon typisk art var 2015, 15 st, 2019, 19 st.

Förekomst av typiska arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av typisk art	9	10
Antal typiska arter som förekom i ytorna	8	7
Totalt antalet träffar av någon typisk art	15	19

**Antalet negativa arter** påträffades 2015 i 19 av ytorna, 2019 i 29 ytor.

Antalet ohävdarter var 2015, 8 st. Brännässla, hallon, hundäxing, älggräs, åkertistel, vanlig smörblomma, örnbräken och ogräsmaskros. 2019 var de 9 st. Kvickrot och tuvtåtel var nya men ogräsmaskros påträffades inte i någon yta. Mest frekventa 2015 är hallon som förekommer i 12 % av ytorna och brännässla i 8 % av ytorna. 2019 var hundäxing mest frekvent med 26 % följda av tuvtåtel



16 %, hallon 14 %, vanlig smörblomma 12 % och kvickrot och älggräs på 10 %.  
 Det totala antalet träffar med negativ art var 2015, 22 st, 2019, 49 st.

Förekomst av negativa arter, 50 ytor inventerade	2015	2019
Antal ytor med förekomst av negativ art	19	29
Antal negativa arter som förekom i ytorna	8	9
Totalt antalet träffar av någon negativ art	22	49

**Övriga arter**, är en del av inventeringen som tillkommit sedan första inventeringsdatumet 2015. Även det är en förbestämd lista med arter, en för varje nata 2000 habitat. 12 stycken övriga arter fanns i inventeringsytorna; blodrot, vårbrodd, gökärt, sumpmåra, styvmorsviol, slankstarr och ängsviol.

**Noterade arter:** Vid besöket noterades även arter som påträffades men inte förekommer i inventeringsmetodiken. Arternas frekvens i området har uppskattats och noterats med: + för enstaka förekomst, 1 liten förekomst, 2 mycket i en del eller lite på flera ställen, 3 förekomst i större delen av hagen. Observera att denna del endast är en uppskattning i förbifarten, ingen exakt total inventering.

gulmåra 3	kärringtand 2	tjärblomster 1	trolldruva +
revfingerört 3	vårbrodd 2	knippfryle 1	
gulvial 3	teveronika 2	gul fetknopp 1	
kråkvicker 3	piggstarr 2	vitmåra 1	
rödven 3	harklöver 2	vitsippa 1	
ängshavre 3	sparvnäva 2	harsyra 1	
rödsvingel 3	grusstarr 2	plattstarr 1	
ängskavle 3	piggstarr 2	gökblomster 1	
		rödklint 1	

## Inventeringsdata 2019

### Typiska arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
stor blåklocka	Campanula persicifolia	1700_7
gullviva	Primula veris	1700_20
gullviva	Primula veris	1700_22
gullviva	Primula veris	1700_30
brudbröd	Filipendula vulgaris	1700_30
bockrot	Pimpinella saxifraga	1700_31
backnejlika	Dianthus deltoides	1700_31
brudbröd	Filipendula vulgaris	1700_31
stor blåklocka	Campanula persicifolia	1700_32
bockrot	Pimpinella saxifraga	1700_35
litenblåklocka	Campanula rotundifolia	1700_35

prästkrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	1700_35
backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>	1700_35
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	1700_35
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1700_36
backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>	1700_36
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	1700_36
brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	1700_39
bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1700_41

### Övriga arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1700_1
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1700_4
sumpmåra	<i>Galium uliginosum</i>	1700_6
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1700_7
stymorsviol	<i>Viola tricolor</i>	1700_15
vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1700_15
blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1700_20
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1700_22
slankstarr	<i>Carex flacca</i>	1700_22
ängsviol	<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i>	1700_29
gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	1700_33
axveronika	<i>Veronica spicata</i>	1700_42

### Negativa arter

SvensktNamn	VetenskapligtNamn	ProvytaID
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1700_1
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_2
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1700_2
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1700_4
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_5
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1700_5
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1700_5
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_6
älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	1700_6
vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	1700_6
hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1700_7
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_12
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_19
örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	1700_20
tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1700_20
hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1700_20

vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1700_20
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_21
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_22
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1700_22
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_23
hallon	Rubus idaeus	1700_25
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_27
älggräs	Filipendula ulmaria	1700_27
hallon	Rubus idaeus	1700_28
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_29
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_31
örnbräken	Pteridium aquilinum	1700_32
älggräs	Filipendula ulmaria	1700_33
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_35
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_39
tuvtåtel	Deschampsia cespitosa	1700_39
hallon	Rubus idaeus	1700_39
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1700_39
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_41
åkertistel	Cirsium arvense	1700_42
vanlig smörblomma	Ranunculus acris ssp. acris	1700_42
kvickrot	Elytrigia repens	1700_44
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_45
kvickrot	Elytrigia repens	1700_45
kvickrot	Elytrigia repens	1700_46
hallon	Rubus idaeus	1700_46
brännässla	Urtica dioica	1700_46
kvickrot	Elytrigia repens	1700_47
åkertistel	Cirsium arvense	1700_49
älggräs	Filipendula ulmaria	1700_49
åkertistel	Cirsium arvense	1700_50
hundäxing	Dactylis glomerata	1700_50
hallon	Rubus idaeus	1700_50

## Objektsvis redovisning av Östergötlands län



Tio uppföljningsenheter inom sju olika N2000-områden i Östergötlands län har inventerats före och efter restaurering av betesmark inom projektet LIFE Coast Benefit.

<b>N2000-område</b>	<b>naturtyp</b>
SE0230055 Ämtö och Lammskär	9070 resp. 8230
SE0230126 Svensksundsviken	9070, 8230
SE0230135 Eknön	9070
SE0230180 Herrborum	9070
SE0230376 Bråxvik	1630
SE0230378 Ramnö-Utsättersfjärden	1630, 6270
SE0230395 Arnö	9070

## Objektsvis redovisning av Östergötlands län

Objekten redovisas med sammanfattning av resultat och karta. Tabeller med fullständigt inventeringsdata finns som bilaga efter objektsbeskrivningarna.

### SE0230055 Gryts och St Annas Skärgårdar, ön Lammskär

Naturtyp: 8230 Hällmarkstorräng (1,9 hektar)

Datum: 2014-06-19 och 2019-08-07

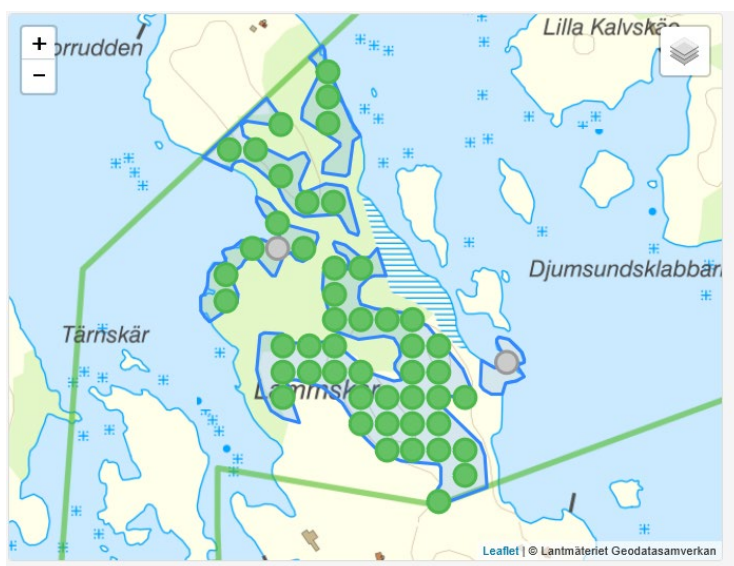
Inventerare: Anneli Lundgren

#### Fritext

Lammskär var vid första inventeringstillfället starkt igenväxt, marken hade betats extensivt med nötdjur vissa somrar. Metoden med systematiskt utlägg av provrutor över hela arealen fungerar inte så bra eftersom rutorna ofta träffar sten i denna bergbundna naturtyp. De riktigt fina floravärdena är aggregerade i klippskrevor med lite jord, men dessa mer örtrika partier där vi kommer att få effekt av restaurering träffades inte så ofta av inventeringen. I de örtrika skrevorna finns fortfarande en typisk flora med fetknoppar, kärleksört, jungfrulin mm den är dock hotad av det långa gräset/förnan och av igenväxning med ffa enbuskar och björkar i alla skrevor med jord.

Vid andra besöket var markerna välbetade och busk- och trädskikt åtgärdat med röjning, friställning av grova träd, friläggning av gamla stenmurar genomfört. Björkar och enbuskar var borta från de stenbundna hällmarkstorrängarna. Floran finns förmodligen kvar i bergsskrevorna men har efter återinförd betesdrift blivit mindre synlig, eftersom fåren gärna betar av örterna. Eventuellt kan arterna minska över tid om området enbart betas med får som selektivt väjer blommor/örter före gräs när de betar.

#### Karta



*48 provrutor med rätt naturtyp inventerades.*

### Typiska arter och egna indikatorarter

De tre olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 12 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,3 typiska arter per provyta.

De tre olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 23 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,5 typiska arter per provyta.

Ökningen av träffar av typiska arter i provytorna beror på att arten vårbrodd ökade sin utbredning. Arten tuschlav, som växer direkt på berg, påverkades inte av restaureringsåtgärden, 11 träffar före och 12 träffar efter. Marken var betad redan innan projektet började om än oregelbundet och extensivt. Om marken varit helt obetad skulle tuschlavens utbredning troligen ha varit större från början och minskat pga djurtramp.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i hållmarkstorräng (8230) på Lammskärr.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>	Före
Tuschlav	<i>Lasallia pustulata</i>	Före/Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Före/Efter
Knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	Efter

### Negativa arter

Inga negativa örtartade växter påträffades i provytorna varken före eller efter restaureringen.

Små träd som växer i varje liten jordstrimma på berget var det huvudsakliga hotet mot naturtypen. Skuggning slår ut den ljus- och värmekrävande floran och ansamling av lövförna förändrar naturtypen även långsiktigt, genom att bygga upp tjockare jordlager.

Före restaureringen påträffades 51 små träd eller buskar fördelat på 13 provytor. Efter restaureringen är situationen betydligt bättre med totalt 4 små träd fördelat på fyra provytor.

## SE0230055 delområde Ämtö

Naturtyp: 9070 Trädklädda betesmarker (55 hektar)

Datum: 2015-09-02 och 28 och efter 2018-09-19

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

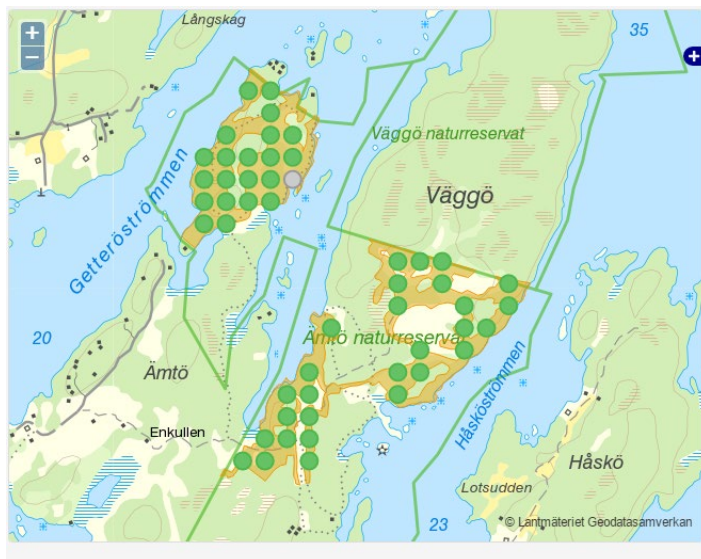
Före restaurering rådde kraftig igenväxning och bitvis fanns även planterad barrskog. Västra delobjektet, Ekö, var helt obetat sedan länge. På huvudön Ämtö hade betesdriften upphört något år innan projekt LIFE Coast Benefit startade, vid första inventeringstillfället var delar betade på nytt och vid andra inventeringstillfället var betestrycket bra överallt.

Efter restaurering är barrplanteringarna avverkade.

De hävdgynnade växter som var på plats före restaureringen fanns främst i kantzoner mellan skogen och det som förr varit odlad åkermark, som aldrig blev planterad.

Växterna har inte hunnit sprida sig nämnvärt över större ytor mellan de båda inventeringstillfällena, men man kan konstatera en blygsam ökning i tätheten av de hävdgynnade växterna där de finns. Det kommer sannolikt dröja något årtionde innan florans i märkbar omfattning är spridd i de nyrestaurerade områdena.

### Karta



49 provpunkter som inventerats inom Ämtö naturreservat, grå punkt är struken.

### Typiska arter och egna indikatorarter

De sex typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 13 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,36 typiska arter per provyta.

De sju typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 14 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,47 typiska arter per provyta.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i trädklädda betesmarker (9070) på Ämtö.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Gullviva	<i>Primula veris</i>	Före
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	Före
Blodrot	<i>Potentill erecta</i>	Före/Efter
Gökärt	<i>Latyhyrus linifolius</i>	Före/Efter
Stor blåklocka	<i>Campanula persicifolia</i>	Före/Efter
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Efter
Stagg	<i>Nardus stricta</i>	Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Efter
Ängsviol	<i>Viola canina</i>	Efter

### Negativa arter

De negativa arterna är sparsamt förekommande, före restaureringsåtgärd i 10% av provytorna och efter åtgärd i 17% av provytorna. Ökningen efter restaureringen är sannolikt beroende av viss markstörning vid avverkning som ger möjlighet för oönskade arter att öka.

**Tabell** Förekommande negativa arter i trädklädda betesmarker (9070) på Ämtö.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Före/Efter
Älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	Före/Efter
Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	Före/Efter
Ogräsmaskros	<i>Taraxacum sp</i>	Efter
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	Efter



## SE0230126 Svensksundsviken

Naturtyp: 9070 Trädklädda betesmarker (4 hektar)

Datum: 2015-08-19 och 2018-08-16

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Före restaurering var detta ett kraftigt igenvuxet bete med full krontäckning av främst lövträd, i östra delen ekdominans, mot väster ett blandat trädskikt med mer triviällöv samt tallar.

Undervegetationen är massiv med främst döda enbuskar. Marken var till stor del kal eller endast glest bevuxen med kärllväxter. Betades extensivt av nötdjur.

Efter restaureringen har krontäckningen blivit luckigare, enligt flygbildstolkningen 41-60% vilket är bra för naturtyp 9070. Markfloran svarar på det ökade ljusläppet redan ett par år efter genomförd restaureringsåtgärd. De hävdgynnade växterna är fortfarande mycket sparsamt förekommande men på tydlig spridning.

### Karta



*44 provytor inventerade, gröna på bilden, grå punkter strukna.*

### Typiska arter och egna indikatorarter

De fem typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 8 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,25 typiska arter per provyta.

De fyra typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 13 olika provytor. I genomsnitt fanns 0,43 typiska arter per provyta.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i trädklädda betesmarker (9070) inom Svensksundsvikens naturreservat.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Före
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	Före
Stor blålocka	<i>Campanula persicifolia</i>	Före
Gökärt	<i>Lathyryrus linifolius</i>	Före/Efter
Blodrot	<i>Potentill erecta</i>	Före/Efter
Backsmultron	<i>Fragaria viridis</i>	Efter
Ängsviol	<i>Viola canina</i>	Efter

De arter som endast påträffades före åtgärd hade endast en eller två noteringar, det räcker med att man lägger provytan lite annorlunda vid nästa inventeringstillfälle för att missa en växt som är sparsamt förekommande. Den vanliga arten gökärt har fördubblat sin täthet i uppföljningsytan mellan inventeringstillfällena. Även blodrot har ökat.

### Negativa arter

De negativa arterna är sparsamt förekommande både före och efter restaureringsåtgärd. Före restaureringsåtgärd i 12 av provytorna och efter åtgärd i 13 av provytorna. Ökningen med ett par nya negativa arter efter restaureringen är sannolikt beroende av viss markstörning vid avverkning som ger möjlighet för oönskade arter att etablera sig i öppen jord.

**Tabell** Förekommande negativa arter i trädklädda betesmarker (9070) inom Svensksundsvikens naturreservat

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	Före/Efter
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	Före/Efter
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Före/Efter
Ogräsmaskros	<i>Taraxacum sp</i>	Före/Efter
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	Efter
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	Efter

## SE0230126 Svensksundsviken

Naturtyp: 8230 Hällmarkstorräng (5,5 hektar)

Datum: 2015-08-19      2018-08-21

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Bergbunden del av betesmarken. Provrutorna träffar ofta på sten. Betas av nötdjur mer extensivt före restaureringen och det såg ut som om djuren rört sig mer i området vid besöket efter restaureringen. Bitvis var marken kraftigt igenvuxen med buskage och björk, tall och asp före restaureringen. Efter restaureringen är igenväxningen borttagen och marken öppen och mer lättillgänglig.

### Karta



Flera provtytor hamnade i naturtyp som inte var 8230, gula punkter på bilden, dessa uteslöts vid analysen av data. 44 provtytor inventerade.

### Typiska arter och egna indikatorarter

De 12 olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 20 olika provtytor och i genomsnitt fanns 0,68 typiska arter per provyta.

De sex olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 25 olika provtytor och i genomsnitt fanns 0,56 typiska arter per provyta.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i hållmarkstorräng (8230) inom Svensksundsvikens naturreservat.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Darrgräs*	<i>Briza media</i>	Före
Gul fetknopp	<i>Sedum acre</i>	Före
Harmynta*	<i>Satureja acinos</i>	Före
Kantig fetknopp*	<i>Sedum sexangulare</i>	Före
Knägräs*	<i>Danthonia decumbens</i>	Före
Tjärblomster	<i>Silene viscaria</i>	Före
Vildlin*	<i>Linum catharticum</i>	Före
Ängsskallra*	<i>Rhinanthus minor</i>	Före
Blodrot*	<i>Potentill erecta</i>	Före/Efter
Stagg*	<i>Nardus stricta</i>	Före/Efter
Styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>	Före/Efter
Tuschlav	<i>Lasallia pustulata</i>	Före/Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Efter
Brudbröd*	<i>Filipendula vulgaris</i>	Efter

\*Arter som är övriga indikatorarter, ej typiska arter för naturtyp 8230.

Minskningen av arter kan vara en effekt av att andra inventeringen genomfördes sommaren 2018 som var extremt torr. Flera av de arter som minskat är inte typiska för naturtypen utan endast indikatorer på välhävdad torr-frisk betesmark och dessa är förmodligen känsliga när de står i den mycket torra och bergbundna hållmarkstorrängen.

Fetknoppar och tjärblomster är typiska arter och dessa kom inte med i provrutor vid andra inventeringstillfället. På en plats där det fanns fetknoppar vid första inventeringen var det mycket djurtramp vid andra besöket och inga fetknoppar hamnade i provytan pga det. Tuschlav, som är allmänt spridd över själva berget, ökade i förekomst till andra inventeringstillfället. Resultaten av uppföljningen är svårtolkade.

### Negativa arter

De negativa arterna är mycket sparsamt förekommande, före restaureringsåtgärd i 2 av provytorna och efter åtgärd i 1 av provytorna.

**Tabell** Förekommande negativa arter i hållmarkstorräng (8230) inom Svensksundsvikens naturreservat.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	Före
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>	Före
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	Efter

Små träd eller buskar som växer i varje liten jordstrimma på berget var det huvudsakliga hotet mot naturtypen före restaurering. Skuggning slår ut den ljus- och värmekrävande floran och ansamling av lövförna förändrar naturtypen även långsiktigt, genom att bygga upp tjockare jordlager.

Hotet från träd och buskar speglades inte av provytorna, endast ett fåtal små träd eller buskar hamnade i provytorna såväl före restaureringsåtgärd som efter.

## SE0230135 Eknön

Naturtyp: 9070 Trädklädda betesmarker

Datum: 2016-08-24

2019-08-08

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Trädklädd betesmark som växt igen och har en uppluckrad grässvål. Grova ekar med mycket högt naturvärde. Typiska gräsmarksarter finns kvar i grässvålen, men glest. Området betades av nötdjur vid inventeringstillfället.



47 provpunkter som inventerats på Eknön, grå punkter är strukna.

### Typiska arter och egna indikatorarter

De sex olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 9 olika provvytor. I genomsnitt fanns 0,18 typiska arter per provvyta.

De två olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 2 olika provvytor. I genomsnitt fanns 0,04 typiska arter per provvyta.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i trädklädda betesmarker (9070) på Eknön.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Knägräs	<i>Danthonia decumbens</i>	Före
Tjärblomster	<i>Silene viscaria</i>	Före
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Före
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Efter
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Före/Efter
Gökärt	<i>Latyhyrus linifolius</i>	Före/Efter

Markstörningen vid avverkning har varit kraftig och många provytor hamnade på öppen jord vid andra inventeringstillfället. Jordmånen är god och nu när det skapats gläntor där solen kan komma in bör den allmänna floran kunna spridas tillbaka till området. Avverkningen var nödvändig för att friställa de värdefulla grova träden från igenväxande skog.

### Negativa arter

De negativa arterna är mycket sparsamt förekommande, före restaureringsåtgärd i en av provytorna och efter åtgärd i tre av provytorna.

**Tabell** Förekommande negativa arter i trädklädda betesmarker (9070) på Eknön.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	Före/Efter
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	Efter

## SE0230180 Herrborum

Naturtyp: Trädklädd betesmark 9070 (30,7 hektar)

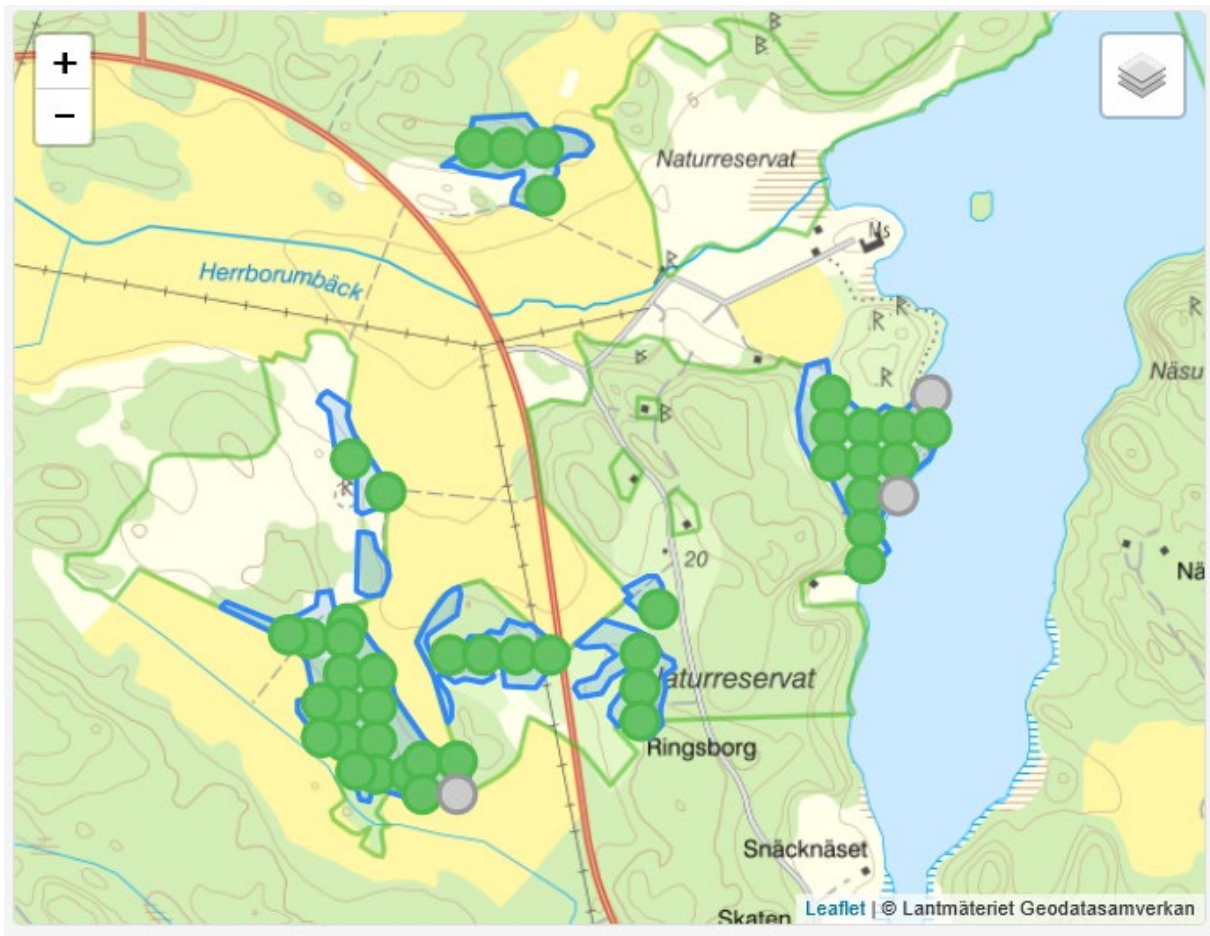
Datum: 2015-08-21

2018-08-14

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Ekhagmarker, delvis var betade av nötdjur före restaureringen. Bitvis fantastiskt fin flora, men punkterna kommer så glest att det inte märks så mycket i inventeringen.



Provpunkter som inventerats på Herrborum, grå punkter strukna.

### Typiska arter och egna indikatorarter

De åtta olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 32 olika provvytor. I genomsnitt fanns 0,64 typiska arter per provvyta.

De åtta olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 43 olika provvytor. I genomsnitt fanns 0,74 typiska arter per provvyta.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i trädklädda betesmarker (9070) på Herrborum.

<b>Svenskt namn</b>	<b>Vetenskapligt namn</b>	<b>Före / Efter</b>
Gullviva	<i>Primula veris</i>	Före
Jungfrulin	<i>Polygala vulgaris</i>	Före
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Före
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Före/Efter
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	Före/Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Före/Efter
Gökärt	<i>Lathyryrus linifolius</i>	Före/Efter
Stor blåklocka	<i>Campanula persicifolia</i>	Före/Efter
Ängsviol	<i>Viola canina</i>	Efter

### Negativa arter

De negativa arterna är mycket sparsamt förekommande, före restaureringsåtgärd i fem av provytorna och efter åtgärd i åtta av provytorna.

**Tabell** Förekommande negativa arter i trädklädda betesmarker (9070) på Herrborum.

<b>Svenskt namn</b>	<b>Vetenskapligt namn</b>	<b>Före / Efter</b>
Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	Före
Älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	Före/Efter
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	Före/Efter
Hundkäx	<i>Urtica dioica</i>	Före/Efter
Bladvass	<i>Phragmites australis</i>	Efter



## SE0230376 Bråxvik

Naturtyp: 1630 Strandäng av Östersjötyp (40,8 hektar)

Datum: 2015- 06-30 och 2019-06-26

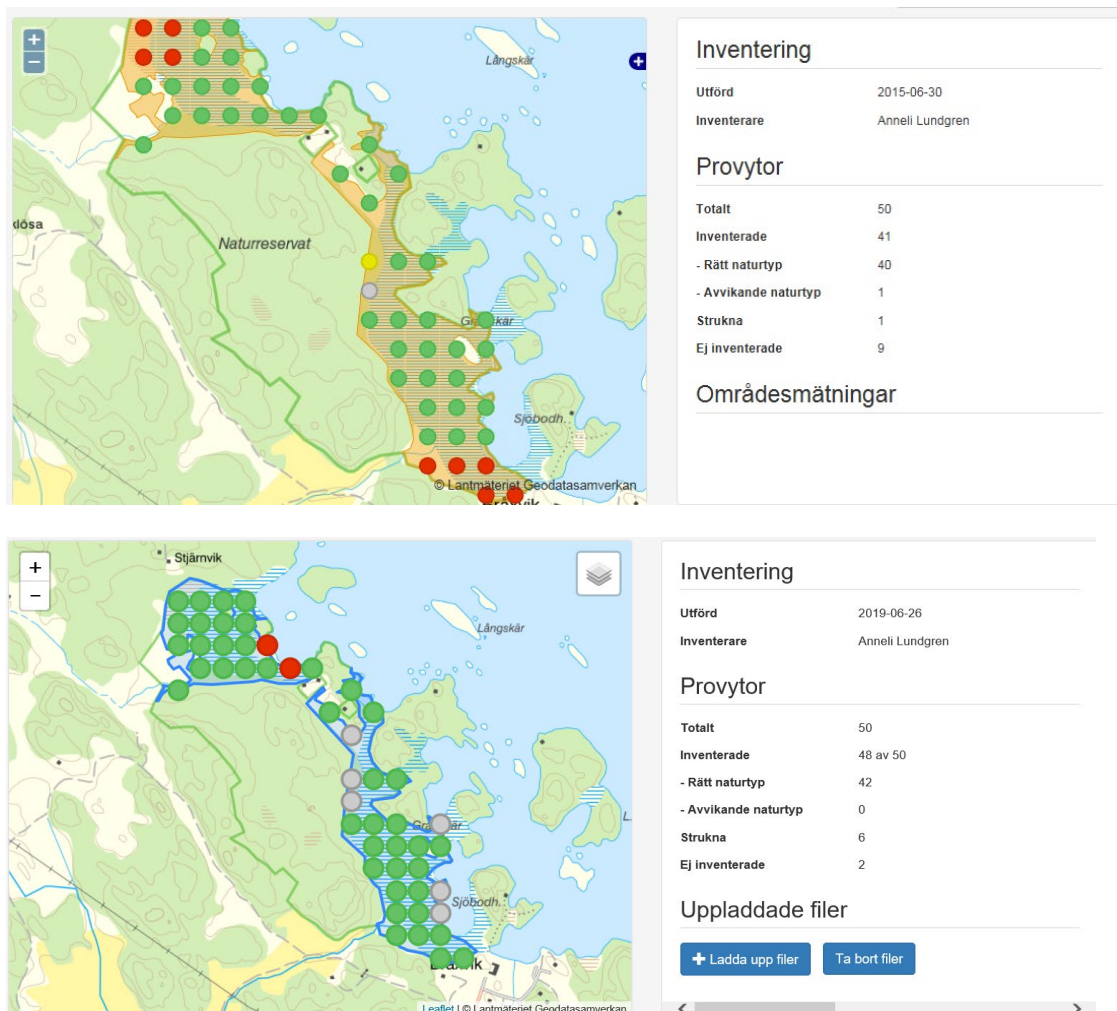
Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Strandäng med betesdrift med nötdjur, välhävdad men bitvis tuvigt. Vid första inventeringstillfället var vattenståndet högt och större delen av strandängen under vatten. Provytorna längst i söder kunde inte besökas.

Betydligt fler provytor kunde besökas vid andra inventeringstillfället. Några provytor ströks dock vid andra inventeringstillfället eftersom det nu fanns nya staket och det blev tydligt att provytorerna inte kommer att bli betesmark.

### Karta över provytorerna vid de olika inventeringstillfällena



Vilka provpunkter som kunde inventeras vid de olika tillfällena skiljer sig åt, endast gröna punkter har genomförd inventering.

## Typiska arter och egna indikatorarter

De sex olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 26 olika provytor. I genomsnitt fanns det 0,66 typiska arter per provyta.

De fem olika typiska arter (och indikatorarter) som fanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 9 olika provytor. I genomsnitt fanns det 0,21 typiska arter per provyta, vilket är ett lågt värde för naturtypen 1630.

Markbearbetningen vid strandängsfräsningen har troligen stört florans och därför har tätheten av typiska arter minskat. Prognosen långsiktigt är god, arterna finns kvar i betesmarken och kommer att sprida sig över ytan igen så småningom.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i strandängar av Östersjötyp inom Bråxvik

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Strandkrypa	<i>Glaux maritima</i>	Före
Smultronklöver	<i>Trifolium fragiferum</i>	Före
Gulkämpar	<i>Plantago maritima</i> <i>ssp. maritima</i>	Före/Efter
Havsälting	<i>Triglochin maritimum</i>	Före/Efter
Gökblomster	<i>Silene flos-cuculi</i>	Efter
Strandrödtoppa	<i>Odontites litoralis</i>	Efter
Knägräs*	<i>Danthonia decumbens</i>	Före
Styv morsviol*	<i>Viola tricolor</i>	Före
Ängsskallra*	<i>Rhinanthus minor</i>	Efter

\*Arter som är hävdgynnade, men inte specifika för strandängar

## Negativa arter

De negativa arter som återfanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 30 olika provytor. I genomsnitt fanns det 0,49 negativa arter per provyta.

De negativa arter som återfanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 30 olika provytor. I genomsnitt fanns det 0,36 negativa arter per provyta.

**Tabell** Förekommande negativa arter i strandängar av Östersjötyp inom Bråxvik

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Blåsäv	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Före
Ogräsmaskros	<i>Taraxacum sp</i>	Före
Tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Före
Bladvass	<i>Phragmites australis</i>	Före/efter
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	Före/efter
Älgräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	Före/efter
Tomtskräppa	<i>Rumex obtusifolius</i>	Efter

Tätheten av negativa arter har alltså minskat även om förekomst av negativa arter är i stort sett heltäckande inom strandängen både före och efter restaureringsåtgärd. Besvärliga tuvbildare, som tuvtåtel och veketåg, försvårar betesdrift och slutligen vid kraftig igenväxning gör de marken dålig som häckningslokal för strandängsfåglar. Efter restaureringen har de besvärliga tuvbildarna minskat så mycket att de inte kommer med som träffar i provytorna – ett bra resultat.

## SE0230378 Ramnö- Utstättersfjärden

Naturtyp: 1630 Strandängar av Östersjötyp (43,5 hektar)

Datum: 2015-06-29 och 2019-06-26

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Strandäng med betesdrift med nötdjur, välhävdad men bitvis tuvigt. Vid första inventeringstillfället var vattenståndet högt och större delen av strandängen under vatten. Den västra delen var kraftigt igenväxt med vass och veketåg vid första inventeringstillfället. Vid andra inventeringstillfället var västra delen markbearbetad med tuvfräsning.

### Karta över provytorna



49 provytor med rätt naturtyp inventerades, en provyta ströks som substratmark.

## Typiska arter och egna indikatorarter

Åtta olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen före åtgärd. De arter som återfanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 23 olika provytor. I genomsnitt var det 0,32 typiska arter per provpunkt.

Fyra olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen efter åtgärd. De arter som återfanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 10 olika provytor. I genomsnitt var det 0,2 typiska arter per provpunkt, vilket är ett lågt värde för naturtypen 1630.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i strandängar av Östersjötyp (1630) i Ramnö-Utsätter.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Gökblomster	<i>Silene flos-cuculi</i>	Före
Kärrsälting	<i>Triglochin palustre</i>	Före
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>	Före
Strandrödtoppa	<i>Odontites litoralis</i>	Före
Bunge	<i>Samolus valerandi</i>	Före/Efter
Gulkämpar	<i>Plantago maritima</i> <i>ssp. maritima</i>	Före/Efter
Havsälting	<i>Triglochin maritimum</i>	Före/Efter
Strandkrypa	<i>Glaux maritima</i>	Före/Efter

Åtta olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen efter åtgärd. Hälften av arterna kunde endast noteras i uppföljningen före åtgärd. För kärrsälting och strandrödtoppa finns vardera en träff av 49 provytor vid första inventeringstillfället, så de är inte vanliga, det kan lätt hända att man missar exakt den arten vid nästa uppföljning eftersom provytorna söks upp med GPS och inte är utmärkta på något sätt i naturen. Ängsbräsma och gökblomster har troligen minskat i utbredning, eftersom de fynd som gjordes före restaureringsåtgärd var i den västra delen av objektet där marken var kraftigt igenväxt med vass och vecketåg och restaurerades med maskinella bearbetningen. Det verkar också finnas en naturlig variation mellan åren vilka arter som man kan räkna i naturtyp 1630.

Prognosen långsiktigt är god, trots att restaureringsåtgärden tillfälligt gjort att vissa arter har minskat. För att arterna ska finnas kvar och öka i omfattning behöver skötseln med betesdrift fortsätta på en god nivå och för västra delen kompletteras med återkommande betesputsningar för att trötta ut vecketågen.

## Negativa arter

De negativa arter som återfanns före restaureringsåtgärd var fördelade på 37 olika provytor. I genomsnitt fanns det 1,2 negativa arter per provyta.

De negativa arter som återfanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på 33 olika provytor. I genomsnitt fanns det 0,77 negativa arter per provyta.

**Tabell** Förekommande negativa arter i strandängar av Östersjötyp (1630) i Ramnö-Utsätter.

<b>Svenskt namn</b>	<b>Vetenskapligt namn</b>	<b>Före / Efter</b>
Älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>	Före
Ogräsmaskros	<i>Taraxacum sp</i>	Före
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	Före
Tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Före
Bladvass	<i>Phragmites australis</i>	Före/Efter
Blåsäv	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Före/Efter
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>	Före/Efter
Bredkaveldun	<i>Typha latifolia</i>	Före/Efter

Färre av de negativa arterna återfanns efter restaureringsåtgärden, skillnaden kan bero på restaureringsåtgärden, men också på mellanårsvariation som verkar vara kraftig i den här naturtypen. De mest utbredda negativa arterna som bladvass och veketåg var fortfarande närvarande i samma omfattning som före restaureringen. Skillnaden är att det nu är små skott.

## SE0230378 Ramnö- Uttsättersfjärden

Naturtyp: 6270 Silikatgräsmarker (1,6 hektar)

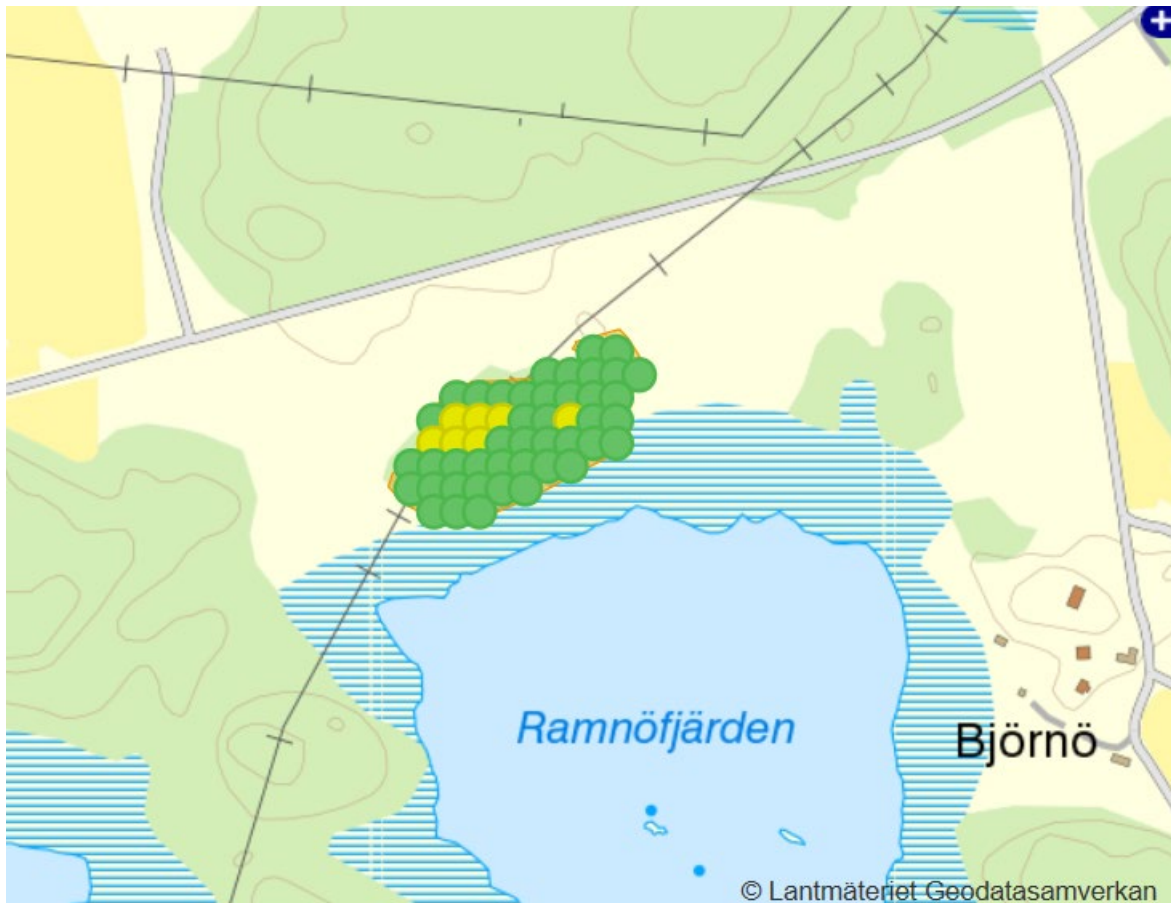
Datum: 2015-06-29

2018-09-04 och 2019-06-26

Inventerare: Anneli Lundgren

**Fritext:** En kulle omgiven av strandäng. Marken är bitvis bergbunden och flera provrutor ströks för att de placerades på berg. Två provrutor ströks för att de hamnade i kanten av strandängen istället för på den torra marken. Kullen har genomgått en kraftig urglesning i träd och buskskiktet och florán har under en tid varit beskuggad och därför inte så väl spridd i området. Nu är marken öppen med enstaka träd och buskar.

### Karta över provpunkterna



40 provytor med rätt naturtyp inventerades. Två provytor var i kanten mot strandängen och var egentligen annan naturtyp, 1630, och togs inte med i utvärderingen. Åtta av provytorna hamnade på berg som ev skulle kunna klassas som 8230, gula i bilden.

### Typiska arter och egna indikatorarter

Sju olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen före åtgärd. De var fördelade på 16 olika provytor. I genomsnitt var det 0,6 typiska arter per provyta.

Tio olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen efter åtgärd. De var fördelade på 13 olika provytor. I genomsnitt var det 0,7 typiska arter per provyta, vilket är ett lågt värde för naturtypen 6270.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i silikatgräsmarker (6270) i Ramnö-Utsätter.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>	Före
Ängshavre	<i>Helictotrichon pratense</i>	Före
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Före/Efter
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	Före/Efter
Gökärt	<i>Lathyryrus linifolius</i>	Före/Efter
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>	Före/Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Före/Efter
Svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	Efter
Stagg	<i>Nardus stricta</i>	Efter
Prästkrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Efter
Kärringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	Efter
Blodrot	<i>Potentill erecta</i>	Efter

**Tabell** Förekommande negativa arter i silikatgräsmarker (6270) i Ramnö-Utsätter



## SE0230395 Arnö

Naturtyp: 9070 trädklädda betesmarker, barrskogsbete (68,4 hektar)

Datum: 2015-08-21

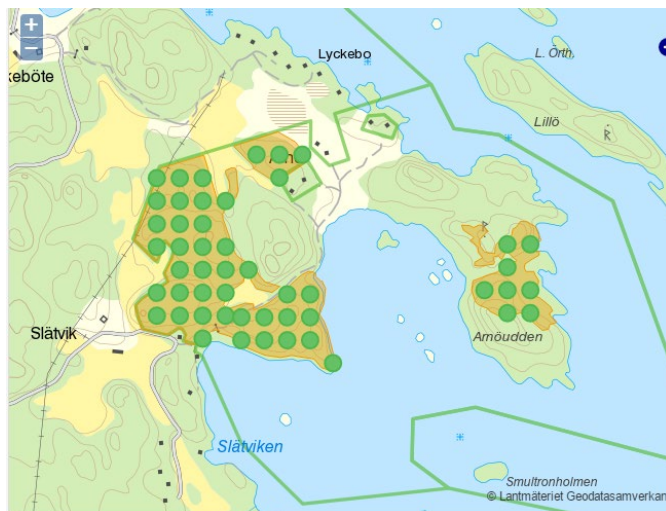
2019-06-27

Inventerare: Anneli Lundgren

### Fritext

Skogsbete som till större delen betades även innan restaureringen, tätt trädskikt med framför allt tall, men också gran. Jordmånen är mager och marken bitvis bergbunden.

### Karta



50 provytor som inventerats.

### Typiska arter och egna indikatorarter

Fyra olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen före åtgärd. De var fördelade på fem olika provytor. I genomsnitt var det 0,12 typiska arter per provyta.

Fem olika typiska arter eller egna indikatorarter för hävdad mark noterades vid uppföljningen efter åtgärd. De var fördelade på fyra olika provytor. I genomsnitt var det 0,10 typiska arter per provyta, vilket är ett lågt värde för naturtypen 9070.

**Tabell** Förekommande typiska arter (och indikatorarter) i trädklädda betesmarker (9070) i Arnö naturreservat.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Kattfot	<i>Antennaria dioica</i>	Före
Stagg	<i>Nardus stricta</i>	Före/Efter
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	Före/Efter
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odorata</i>	Före/Efter
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Efter
Gökärt	<i>Latyhyrus linifolius</i>	Efter

## Negativa arter

De negativa arter som återfanns före restaureringsåtgärd var fördelade på fyra olika provytor och i genomsnitt fanns det 0,08 negativa arter per provpunkt.

De negativa arter som återfanns efter restaureringsåtgärd var fördelade på tre olika provytor och i genomsnitt fanns det 0,06 negativa arter per provpunkt.

**Tabell** Förekommande negativa arter i trädklädda betesmarker (9070) i Arnö naturreservat.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Före / Efter
Örnbräken	<i>Pteridium aquilinum</i>	Före
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	Före/Efter
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	Efter

Förekomsten av negativa arter är obetydlig både före och efter restaureringen.

## BILAGA 1 Inventeringsdata per objekt

Lammskär SE0230055 inventeringsdata 8230 före åtgärd, 2014-06-19:				
Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_1	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_2	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_3		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_4		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_5		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_6		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_7		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_8	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_9		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_10		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_11	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_12		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_13		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_14	stymorsviol	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_15		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_16		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_17		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_18		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_19		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_20		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_21		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_22		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_23		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_24		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_25		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_26	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_27		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_28		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_29	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_30	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_31		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_32		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_33	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_34	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_35		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_36		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_37		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_38		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_39		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_40		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_41		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_42	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_43		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_44		

8230	06/24/2014 00:00:00	2195_45	vårbrodd	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_45	tuschlav	
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_46		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_47		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_48		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_49		
8230	06/24/2014 00:00:00	2195_50		

Lammskär SE0230055 inventeringsdata 8230 efter åtgärd, 2019-08-07:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_1		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_2		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_3		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_4		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_5	knägräs	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_6		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_7		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_8	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_9		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_10		
8230	01/01/2003 00:00:00	1523_11		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_12		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_13	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_14		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_15	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_15	tuschlav	
8230	08/06/2019 00:00:00	1523_16		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_17		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_18		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_19		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_20	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_21	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_22	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_23		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_24		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_25		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_26	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_27	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_28		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_29	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_30	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_31	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_32		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_33	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_34		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_35	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_36	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_37		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_38		

8230	08/07/2019 00:00:00	1523_39		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_40		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_41	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_42	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_43		
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_44	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_45	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_46	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_47	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_48	vårbrodd	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_49	tuschlav	
8230	08/07/2019 00:00:00	1523_50		

Ämtö SE0230055 inventeringsdata 9070 före åtgärd, , 2015-09-02 och 28:

Naturtyp	Datum	Provpunkt	Typiska arter	Negativa arter
9070	09/02/2015	2620_1	stor blåklocka	
9070	09/02/2015	2620_1	gökärt	
9070	09/02/2015	2620_2		
9070	09/02/2015	2620_3		
9070	09/02/2015	2620_4		örnbräken
9070	09/02/2015	2620_5		
9070	09/02/2015	2620_6	stor blåklocka	
9070	09/02/2015	2620_6	gullviva	
9070	09/02/2015	2620_6	gökärt	
9070	09/02/2015	2620_7		
9070	09/02/2015	2620_8	blodrot	
9070	09/02/2015	2620_9		
9070	09/02/2015	2620_10	brudbröd	
9070	09/02/2015	2620_10	gullviva	
9070	09/02/2015	2620_11		älggräs
9070	09/02/2015	2620_12		
9070	09/02/2015	2620_13	brudbröd	
9070	09/02/2015	2620_14		
9070	09/02/2015	2620_15	blodrot	hundkax
9070	09/02/2015	2620_16		
9070	09/02/2015	2620_17		
9070	09/02/2015	2620_18		
9070	09/02/2015	2620_19		
9070	09/02/2015	2620_20		
9070	09/02/2015	2620_21		
9070	09/02/2015	2620_22		älggräs
9070	09/02/2015	2620_35		
9070	09/02/2015	2620_36		

9070	09/02/2015	2620_38		
9070	09/02/2015	2620_39		
9070	09/02/2015	2620_41	gökärt	
9070	09/02/2015	2620_41	stor blåklocka	
9070	09/02/2015	2620_42		
9070	09/02/2015	2620_44	gökärt	
9070	09/02/2015	2620_46	gökärt	örnbräken
9070	09/28/2015	2620_23	gullviva	
9070	09/28/2015	2620_24		
9070	09/28/2015	2620_25	blodrot	
9070	09/28/2015	2620_26	gökärt	
9070	09/28/2015	2620_27		
9070	09/28/2015	2620_28		
9070	09/28/2015	2620_29		
9070	09/28/2015	2620_30		
9070	09/28/2015	2620_31		
9070	09/28/2015	2620_32		
9070	09/28/2015	2620_33		
9070	09/28/2015	2620_34		
9070	09/28/2015	2620_37		
9070	09/28/2015	2620_40		
9070	09/28/2015	2620_43		
9070	09/28/2015	2620_45	blodrot	
9070	09/28/2015	2620_47		
9070	09/28/2015	2620_48		
9070	09/28/2015	2620_49		
9070	09/28/2015	2620_50		

Ämtö SE0230055 inventeringsdata 9070 efter åtgärd, 2018-08-24 och 29:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_1	stor blåklocka	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_2		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_3		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_4	vårbrodd	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_5	ängsviol	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_6	ängsviol	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_6	vårbrodd	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_6	gökärt	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_7		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_8		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_9		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_10	vårbrodd	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_10	blodrot	
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_11		

9070	08/24/2018 00:00:00	1539_12		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_13		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_14		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_15		veketåg
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_16		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_17		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_18		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_19		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_20		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_21		
9070	08/24/2018 00:00:00	1539_22		veketåg
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_23		älggräs
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_24		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_25		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_26	bockrot	hundkåx
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_26	gökärt	hundkåx
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_26	stor blåklocka	hundkåx
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_27		ogräsmaskrosor
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_28		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_29		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_30		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_31		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_32		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_33		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_34	vårbrodd	
9070	09/19/2018 00:00:00	1539_35	gökärt	
9070	09/19/2018 00:00:00	1539_36		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_37	gökärt	
1310	09/19/2018 00:00:00	1539_38		
9070	09/19/2018 00:00:00	1539_39	stagg	
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_40	blodrot	
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_41	gökärt	
9070	09/19/2018 00:00:00	1539_42		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_43		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_44	blodrot	
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_44	ängsviol	
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_44	stor blåklocka	
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_45		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_46		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_47		
9070	09/19/2018 00:00:00	1539_48	gökärt	örnbräken
9070	05/01/1980 00:00:00	1539_49		
9070	08/29/2018 00:00:00	1539_50		

Svensksund SE0230126 inventeringsdata 9070 före åtgärd, 2015-08-19:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_1		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_4		hallon
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_5		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_6		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_7		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_8		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_9	gökärt	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_10		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_11		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_12		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_13		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_14		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_15		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_16		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_17	gökärt	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_18		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_19		brännässla
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_19		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_20		brännässla
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_21		ogräsmaskrosor
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_21		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_22		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_23		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_24		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_25		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_26		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_27		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_28	gökärt	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_29		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_30		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_31		ogräsmaskrosor
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_32		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_33		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_34		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_35	stor blåklocka	ogräsmaskrosor
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_36		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_37		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_38		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_39	blodrot	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_39	gökärt	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_39	bockrot	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_40		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_41	gökärt	hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_42		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_43		ogräsmaskrosor
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_43		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_44		



9070	08/19/2015 00:00:00	2443_45		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_46	brudbröd	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_46	bockrot	
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_47		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_48		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_49		
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_2		hallon
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_2		hundkäx
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_2		brännässla
9070	08/19/2015 00:00:00	2443_3	gökärt	hundkäx

Svensksund inventeringsdata 9070 efter åtgärd, SE0230126, 2018-08-17:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_1		hundkäx
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_2		brännässla
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_2		hundkäx
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_3	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_4	ängsviol	brännässla
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_4	ängsviol	hallon
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_4	gökärt	brännässla
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_4	gökärt	hallon
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_5		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_6		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_7	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_8		hundkäx
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_9		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_10		veketåg
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_11		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_12		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_13	blodrot	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_14		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_15		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_16		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_17	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_17	blodrot	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_18	ängsviol	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_19		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_20	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_21	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_22		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_23		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_24		hundkäx
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_24		hallon
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_25		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_26	blodrot	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_26	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_26	backsmultron	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_27		åkertistel
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_27		ogräsmaskrosor

9070	08/17/2018 00:00:00	1515_28	blodrot	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_29		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_30	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_31		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_32		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_33		brännässla
9070	08/16/2018 00:00:00	1515_34		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_35		hundkäv
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_36		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_37		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_38		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_39		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_40	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_41		hundkäv
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_42	gökärt	
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_43		hallon
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_44		ogräsmaskrosor
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_45		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_46		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_47		hundkäv
9070	08/16/2018 00:00:00	1515_48		
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_49		hallon
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_49		brännässla
9070	08/17/2018 00:00:00	1515_50		

Svensksund inventeringsdata 8230 före åtgärd, SE0230126, 2015-08-19:

Naturtyp	Datum	Provpunkt	Typiska arter	Negativa arter
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_1	styv morsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_27	ängsvädd	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_27	knägräs	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_27	blodrot	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_28		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_29		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_30	tuschlav	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_31		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_32		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_33		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_34	stagg	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_34	blodrot	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_35		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_36	blodrot	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_37	stagg	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_38		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_39		veketåg
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_40		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_41	stagg	

8230	08/19/2015 00:00:00	2408_42		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_43	stymorsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_43	tjärblomster	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_43	ängsskallra	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_44	tjärblomster	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_45	stymorsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_45	gul fetknopp	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_46	stagg	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_46	blodrot	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_47	tuschlav	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_48	tuschlav	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_49		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_50		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_2	tuschlav	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_3		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_4	stymorsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_5		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_6		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_7	harmynta	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_7	vildlin	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_7	kantig fetknopp	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_8	tuschlav	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_9		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_10		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_11		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_12		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_13	stagg	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_14		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_15	stagg	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_16		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_17		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_18		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_19		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_20		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_21	stymorsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_22		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_23	ängsskallra	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_23	stymorsviol	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_23	darrgräs	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_23	blodrot	
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_24		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_25		
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_26	jungfrulin	kärrtistel
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_26	kattfot	kärrtistel

8230	08/19/2015 00:00:00	2408_26	knägräs	kärrtistel
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_26	blodrot	kärrtistel
8230	08/19/2015 00:00:00	2408_26	vårbrodd	kärrtistel

Svensksund SE0230126 inventeringsdata 8230 efter åtgärd, 2018-08-21:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_1		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_2		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_3	blodrot	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_4		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_5		
6270	08/21/2018 00:00:00	1518_6		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_7	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_7	stymorsviol	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_8	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_9		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_10		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_11		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_12		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_13	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_14	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_15		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_16	stagg	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_17		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_18		
9070	08/21/2018 00:00:00	1518_19		
9070	08/21/2018 00:00:00	1518_20		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_21	blodrot	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_22		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_23	stymorsviol	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_24	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_25		
6270	08/21/2018 00:00:00	1518_26	blodrot	
6270	08/21/2018 00:00:00	1518_27	stagg	
6270	08/21/2018 00:00:00	1518_27	blodrot	
6270	08/21/2018 00:00:00	1518_28	vårbrodd	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_29		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_30		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_31		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_32		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_33	blodrot	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_33	vårbrodd	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_33	stagg	

8230	08/21/2018 00:00:00	1518_34	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_35	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_36	blodrot	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_36		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_37		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_38		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_39		hallon
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_40	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_41	stagg	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_42	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_43	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_44	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_45	brudbröd	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_46		
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_47	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_48	tuschlav	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_49	stagg	
8230	08/21/2018 00:00:00	1518_50		

Eknön inventeringsdata 9070 före åtgärd, SE0230135, 2016-08-24

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_1		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_4		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_5		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_6		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_7		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_8	knägräs	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_9		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_10	blåsuga	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_11	vårbrodd	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_12		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_13		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_14		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_15	bockrot	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_16	gökärt	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_17	vårbrodd	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_18		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_19		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_20		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_21		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_22		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_23		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_24		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_25		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_26	gökärt	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_27		

9070	08/24/2016 00:00:00	14740_28		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_29		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_30		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_31		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_32		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_33		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_34		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_35		örnbräken
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_2		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_3	vårbrodd	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_36		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_37		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_38		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_39		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_40		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_41		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_42		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_43		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_44		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_45		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_46	tjärblomster	
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_47		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_48		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_49		
9070	08/24/2016 00:00:00	14740_50		

Ekön SE0230135 inventeringsdata 9070 efter åtgärd, 2019-08-08:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_1		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_2		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_3		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_4		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_5		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_6		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_7		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_8		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_9		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_10		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_11		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_12		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_13		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_14		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_15		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_16		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_17	gökärt	
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_18		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_19		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_20		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_21		

9070	08/08/2019 00:00:00	1514_22		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_23		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_24		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_25		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_26		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_27		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_28		brännässla
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_29		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_30		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_31		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_32	blåsuga	örnbräken
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_33		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_34		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_35		örnbräken
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_36		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_37		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_38		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_39		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_40		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_41		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_42		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_43		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_44		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_45		
9070	01/04/2003 00:00:00	1514_46		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_47		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_48		
9070	08/08/2019 00:00:00	1514_49		
9070	01/02/2003 00:00:00	1514_50		

Herrborum SE0230180 inventeringsdata 9070 före åtgärd, 2015-01-07 och 08-20:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_1		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_2		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_3		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_4	gökärt	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_5	brudbröd	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_6		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_7		älggräs
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_8		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_9		brännässla
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_10	stor blåklocka	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_11	gökärt	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_12	gökärt	hundkäs
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_13		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_14		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_15		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_16		

9070	08/20/2015 00:00:00	2436_17		älggräs
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_18	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_18	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_18	vårbrodd	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_19	brudbröd	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_19	gökärt	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_20		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_21		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_22	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_23		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_24		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_25	gullviva	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_25	stor blåklocka	
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_26		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_27		
9070	08/20/2015 00:00:00	2436_28	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_29	bockrot	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_29	brudbröd	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_30		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_31	gullviva	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_32		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_33		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_34		örnbräken
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_35	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_35	jungfrulin	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_35	blåsuga	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_36	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_37	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_38	vårbrodd	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_38	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_39	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_40		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_41	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_41	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_41	blåsuga	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_42	brudbröd	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_42	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_43		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_44		
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_45	stor blåklocka	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_45	gökärt	
9070	07/01/2015 00:00:00	2436_46		

Inventeringsdata 9070 efter åtgärd, Herrborum SE0230180, 2015-01-07 och 08-20:

XXXXXX Korrupt data i database måste byta ut inventeringsfilen innan det går att få ut resultat

Bråxvik SE0230376 inventeringsdata 1630 före åtgärd, 2015-06-30:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
----------	-------------------	-----------	-----------	------------



1630	06/30/2015 00:00:00	2438_1	havssälting	veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_1	havssälting	blåsäv
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_2		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	smultronklöver	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	smultronklöver	veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	smultronklöver	tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	gulkämpar	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	gulkämpar	veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_3	gulkämpar	tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_4		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_5		tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_6		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_7		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_8		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_8		blåsäv
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_9	stymorsviol	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_9	knägräs	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_10		tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_10		ogräsmaskrosor
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_11	knägräs	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_12	strandkrypa	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_13	strandrödtoppa	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_14	gulkämpar	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_14	gulkämpar	blåsäv
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	havssälting	blåsäv
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	havssälting	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	havssälting	tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	strandkrypa	blåsäv
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	strandkrypa	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_15	strandkrypa	tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_16		veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_16		älggräs
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_16		tuvtåtel
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_17		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_18		ogräsmaskrosor
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_19	strandkrypa	veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_19	strandkrypa	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_19	havssälting	veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_19	havssälting	vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_20		tuvtåtel
9073	06/30/2015 00:00:00	2438_21		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_22		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_23		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_24		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_25		veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_26		veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_27	havssälting	
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_28		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_29		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_30		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_31		veketåg
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_32		vass

1630	06/30/2015 00:00:00	2438_33		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_34		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_35		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_36		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_37		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_38		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_39		
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_40		vass
1630	06/30/2015 00:00:00	2438_41		vass

Bråxvik SE0230376 inventeringsdata 1630 efter åtgärd, 2019-06-26:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_1		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_3	havssälting	vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_2		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_4		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_5		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_6		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_7		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_7		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_8		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_9	ängsskallra	
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_10		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_11		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_12		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_13		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_14		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_15	havssälting	
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_16	gulkämpar	
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_16	strandrötoppa	
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_17		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_18		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_19		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_20		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_21	havssälting	vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_22		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_23		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_24		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_25		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_26		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_27		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_28		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_29		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_30		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_31		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_32		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_33		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_33		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_34		vass

1630	06/26/2019 00:00:00	1517_35		älggräs
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_35		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_36		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_37		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_37		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_38		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_39		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_40		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_41		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_42		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_43		vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_44	gökblomster	veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_44	gökblomster	älggräs
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_45		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_46	havssälting	vass
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_47		
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_48		veketåg
1630	06/26/2019 00:00:00	1517_48		tomtskräppa

Ramnö-Utsättersfjärden SE0230378 inventeringsdata 1630 efter före,  
,2015-06-29:

Naturtyp	Datum	Provpunkt	Typiska arter	Negativa arter
1630	06/29/2015	2440_1		
1630	06/29/2015	2440_2	havssälting	
1630	06/29/2015	2440_3		vanlig smörblomma
1630	06/29/2015	2440_4		
1630	06/29/2015	2440_5		
1630	06/29/2015	2440_6		
1630	06/29/2015	2440_7		ogräsmaskrosor
1630	06/29/2015	2440_7		tuvtätel
1630	06/29/2015	2440_8		
1630	06/29/2015	2440_8	havssälting	
1630	06/29/2015	2440_8	strandrödtoppa	
1630	06/29/2015	2440_9	strandkrypa	blåsäv
1630	06/29/2015	2440_9	strandkrypa	vass
1630	06/29/2015	2440_9	havssälting	blåsäv
1630	06/29/2015	2440_9	havssälting	vass
1630	06/29/2015	2440_9		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_9		vass
1630	06/29/2015	2440_10	gulkämpar	
1630	06/29/2015	2440_10	strandkrypa	
1630	06/29/2015	2440_10	kärresälting	
1630	06/29/2015	2440_11		
1630	06/29/2015	2440_12	gulkämpar	
1630	06/29/2015	2440_13		
1630	06/29/2015	2440_14		vass
1630	06/29/2015	2440_14		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_15		vass

1630	06/29/2015	2440_15		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_16		veketåg
1630	06/29/2015	2440_17		
1630	06/29/2015	2440_18	havssälting	blåsäv
1630	06/29/2015	2440_19	strandkrypa	vass
1630	06/29/2015	2440_19	bunge	vass
1630	06/29/2015	2440_19	havssälting	vass
1630	06/29/2015	2440_20		vass
1630	06/29/2015	2440_20	havssälting	vass
1630	06/29/2015	2440_20	bunge	vass
1630	06/29/2015	2440_21	ängsbräsma	älggräs
1630	06/29/2015	2440_21	ängsbräsma	veketåg
1630	06/29/2015	2440_22		veketåg
1630	06/29/2015	2440_23		vass
1630	06/29/2015	2440_23		veketåg
1630	06/29/2015	2440_24		veketåg
1630	06/29/2015	2440_24		tuvtåtel
1630	06/29/2015	2440_25	ängsbräsma	veketåg
1630	06/29/2015	2440_26		vass
1630	06/29/2015	2440_27		vass
1630	06/29/2015	2440_28		vass
1630	06/29/2015	2440_29		veketåg
1630	06/29/2015	2440_29		tuvtåtel
1630	06/29/2015	2440_30		veketåg
1630	06/29/2015	2440_31		vass
1630	06/29/2015	2440_32		vass
1630	06/29/2015	2440_33		vass
1630	06/29/2015	2440_34		
1630	06/29/2015	2440_35		vass
1630	06/29/2015	2440_36		vass
1630	06/29/2015	2440_37		vass
1630	06/29/2015	2440_38		veketåg
1630	06/29/2015	2440_39		vass
1630	06/29/2015	2440_40		tuvtåtel
1630	06/29/2015	2440_41	kärrsälting	
1630	06/29/2015	2440_41		
1630	06/29/2015	2440_42		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_42		vass
1630	06/29/2015	2440_43		tuvtåtel
1630	06/29/2015	2440_44	kärrsälting	blåsäv
1630	06/29/2015	2440_45	havssälting	vass
1630	06/29/2015	2440_46		vanlig smörblomma
1630	06/29/2015	2440_47		vass
1630	06/29/2015	2440_47		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_48	havssälting	vass
1630	06/29/2015	2440_48		vass
1630	06/29/2015	2440_49	gulkämpar	vass
1630	06/29/2015	2440_50		vass
1630	06/29/2015	2440_50		blåsäv
1630	06/29/2015	2440_50	gökblomster	vass

1630	06/29/2015	2440_50	gökblomster	blåsäv
------	------------	---------	-------------	--------

Ramnö-Utsättersfjärden SE0230378 inventeringsdata 1630 före åtgärd, ,  
2018-09-04

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_1		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_2		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_3		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_4		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_5	gulkämpar	
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_5	strandkrypa	
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_6		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_7		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_8		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_9		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_10	strandkrypa	
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_10	gulkämpar	
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_11		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_12	gulkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_13	strandkrypa	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_13	gulkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_14		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_15		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_16		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_17		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_18		bredkaveldun
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_19	gulkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_19	bunge	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_20	gulkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_21		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_22		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_23		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_24		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_25		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_26		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_27		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_28		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_29		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_30		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_31		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_32		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_33		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_34		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_35		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_36		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_37	gulkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_38		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_39		vass

1630	09/04/2018 00:00:00	1521_40		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_41		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_42		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_43		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_44		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_45	strandkrypa	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_45	guldkämpar	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_46		
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_47		vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_47		blåsäv
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_48	havssälting	vass
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_49	havssälting	
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_50		veketåg
1630	09/04/2018 00:00:00	1521_50		vass

Ramnö-Utsättersfjärden SE0230378 inventeringsdata 6270 före åtgärd, 2015-06-24

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_1		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_10	gökärt	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_10		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_11		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_12		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_13		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_14		hallon
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_15	bockrot	hallon
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_16		
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_17		
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_18		
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_19		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_2		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_20		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_21	brudbröd	
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_22		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_23		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_24		
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_25		
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_26	stymorsviol	
8230	06/24/2015 00:00:00	2441_27		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_28		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_29		
6270	01/08/2003 00:00:00	2441_3		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_30		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_31	brudbröd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_31	svartkämpar	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_31	bockrot	

6270	06/24/2015 00:00:00	2441_32		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_33		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_34		hundkax
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_35	svartkämpar	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_35	brudbröd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_36	stymorsviol	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_36	svartkämpar	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_36	vårbrodd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_36		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_37		hallon
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_38		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_39	vårbrodd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_4	blåsuga	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_40		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_41	ängshavre	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_41	vårbrodd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_42	bockrot	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_43	vårbrodd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_44		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_45		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_46	vårbrodd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_46	stymorsviol	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_47		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_48		åkertistel
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_48		hundkax
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_49	bockrot	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_5		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_50		ogräsmaskrosor
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_50		älggräs
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_50		tuvtåtel
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_6	brudbröd	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_7	svartkämpar	
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_8		
6270	06/24/2015 00:00:00	2441_9		

Ramnö-Utsättersfjärden SE0230378 inventeringsdata 6270 före åtgärd, 2018-09-04

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_1		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_2		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_3		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_4		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_5		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_6		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_7		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_8		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_9		

6270	06/26/2019 00:00:00	1520_10	blodrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_10		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_10	blåsuga	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_11	prästkraige	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_11	brudbröd	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_11	svartkämpar	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_11	vårbrodd	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_12	vårbrodd	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_13		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_14		veketåg
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_15		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_16		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_17		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_18	vårbrodd	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_19		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_20	gökärt	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_21	blåsuga	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_21	svartkämpar	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_21	brudbröd	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_21	gökärt	knapptåg
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_22		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_23		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_24		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_25		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_26		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_27		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_28		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_29		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_30	vårbrodd	
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_31		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_32		
1630	09/04/2018 00:00:00	1520_33	strandkrypa	
1630	09/04/2018 00:00:00	1520_33	gulkämpar	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_34		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	svinrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	brudbröd	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	käringtand	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	blodrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	stagg	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_35	svartkämpar	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_36	vårbrodd	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_37		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_38		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_39		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_40		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_41		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_42		
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_43	bockrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_44	bockrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_44	svinrot	
6270	06/26/2019 00:00:00	1520_44		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_45		



6270	09/04/2018 00:00:00	1520_46		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_47		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_48		
6270	09/04/2018 00:00:00	1520_49		
1630	09/04/2018 00:00:00	1520_50	strandkrypa	
1630	09/04/2018 00:00:00	1520_50	gulskämpar	

Arnö SE0230395 inventeringsdata 9070 före åtgärd, 2015-08-21:

Naturtyp	Datum	Provpunkt	Typiska arter	Negativa arter
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_1		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_2	blodrot	
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_3		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_4		örnbräken
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_5		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_6		örnbräken
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_7		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_8		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_9		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_10		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_11		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_12		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_13		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_14		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_15		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_16		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_17		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_18		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_19		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_20		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_21		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_22		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_23		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_24		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_25		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_26		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_27		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_28		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_29		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_30		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_31		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_32		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_33		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_34	blodrot	
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_35		

9070	08/21/2015 00:00:00	2409_36		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_37		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_38		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_39		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_40		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_41		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_42		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_43		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_44	blodrot	
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_44	kattfot	
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_45	stagg	
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_46		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_47		
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_48	vårbrodd	örnbräken
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_49		hallon
9070	08/21/2015 00:00:00	2409_50		

Arnö SE0230395 inventeringsdata 9070 efter åtgärd, 2029-06-20:

Naturtyp	InventeringsDatum	ProvytaID	TypiskArt	NegativArt
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_1		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_2		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_3		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_4	stagg	
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_5		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_6		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_7		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_8		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_9		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_10		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_11		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_12		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_13		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_14		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_15		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_16		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_17		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_18		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_19		hallon
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_19		åkertistel
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_20		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_21		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_22	blåsuga	
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_23		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_24		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_25		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_26		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_27		

9070	06/27/2019 00:00:00	1513_28		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_29		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_30		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_31		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_32		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_33		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_34	gökärt	
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_35		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_36		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_37		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_38		
9070	06/20/2019 00:00:00	1513_39		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_40		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_41		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_42		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_43		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_44		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_45		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_46		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_47		
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_48	vårfingerört	
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_48	blodrot	
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_49		hallon
9070	06/27/2019 00:00:00	1513_50		

Länsstyrelsen Östergötland  
Östgötagatan 3 581 86 Linköping  
Växel: 010-223 50 00  
E-post: ostergotland@lansstyrelsen.se

## [lansstyrelsen.se/ostergotland](https://lansstyrelsen.se/ostergotland)

Länsstyrelsen är en statlig myndighet som finns nära människorna i varje län. Vi är en viktig länk mellan människor och kommuner å ena sidan och regering, riksdag och centrala myndigheter å den andra. Landshövdingen är chef för Länsstyrelsen och har i uppdrag att följa utvecklingen och informera regeringen om länets behov.



LÄNSSTYRELSEN  
ÖSTERGÖTLAND