



Länsstyrelsen
Västra Götaland

Naturavdelningen

SKÖTSELPLAN
2024-10-21

Diarienummer
511-22348-2021

Sida
1(15)

Skötselplan för Källbyös naturreservat i Götene kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2
BILAGOR	2
1. Sammanfattning	3
1.1. Syfte	3
1.2. Fakta om området och dess skötsel	4
2. Beskrivning av området	4
2.1. Uppgifter	4
2.2. Allmän beskrivning av området	5
2.3. Mark- och vattenanvändning – då och nu	6
2.4. Bevarandevärden	6
2.4.1 Biologiska bevarandevärden	6
2.4.2 Kulturhistoriska bevarandevärden	6
2.4.3 Friluftslivsvärden	6
2.5. Övrig bebyggelse och anläggningar	6
3. Skötsel och bevarandemål	7
3.1. Indelning av skötselområden	7
3.2. Bevarandemål	7
3.3. Allmänt om skötseln	7
3.4. Konsekvenser av klimatförändringar	8
3.5. Skötselområden med mål och åtgärder	8
3.5.1. Skötselområde 1, Skog	8
3.5.2. Skötselområde 2, Mad	10
3.5.3. Skötselområde 3, Skär	11
3.5.4. Skötselområde 4, Sjö	11
3.6. Forn- och kulturmiljövård	12
4. Friluftsliv	12
5. Gränsmarkering	12
6. Uppföljning	12
6.1. Dokumentation av skötselåtgärder	12
6.2. Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	12
6.3. Revidering av skötselplanen	13
7. Planerad förvaltning	13
8. Referenser	13
Bilaga 3a	14
Tabell 1 Naturtyper	14

BILAGOR

- Bilaga 3a:** Tabell 1 Naturtyper
Bilaga 3b: Skötselområdeskarta med anordningar
Bilaga 3c: Karta med naturtyper

Inledning

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas.

DEL A – Källbyös Naturreservat

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, samt när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om naturreservatsförvaltaren, det vill säga den som är ansvarig för områdets skötsel, behöver prioritera. Planen vänder sig främst till naturvårdsförvaltare och markägare, men också till övriga intressenter.

1. Sammanfattning

1.1. Syfte

Syftet med naturreservatet är följande:

- Bevara en representativ del av Vänerskärsgården, med öar och skär, som har ett högt naturvärde och därför är av stor vikt för framför allt fågellivet.
- Bevara och utveckla naturvärden i områdets varierade sötvattensmiljöer, vilka bland annat är viktiga lek- och uppväxtområden för fiskfaunan i Vänern.
- Bevara och utveckla de naturvärden som finns knutna till en lövblandad barrskog med stort inslag av olika lövträdsarter, grova tallar, en rik förekomst av död ved och spår av tidigare bete.
- Bevara och utveckla förutsättningarna för ett rikt fågelliv med bland annat lämpliga rastplatser, födosöksplatser och häckningsplatser för olika fåglar.

Syftet ska uppnås genom följande:

- Vatten land- och strandmiljöer skyddas från olika typer av exploatering.

- Skogen i området får utvecklas i stort sett fritt, med möjlighet till återinförande av bete i hela området och naturvårdande skötselåtgärder såsom att friställa naturvårdsträd och dess ersättare, mestadels tall.
- Maden mellan Lillön och Repholmen sköts om möjligt genom bete och/eller slätter, den ska hållas fri från uppkommande sly.
- Områdets hydrologi lämnas opåverkad.
- Vädjandeskyltar om att hänsyn ska tas till fågellivet sätts upp vid behov.

Naturresevatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturresevatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturresevatet ska kunna uppfyllas.

1.2. Fakta om området och dess skötsel

Källbyös naturresevat utgörs av flera öar i Kinneviken i Vänern. Källbyö är en fristående ö, medan de två andra öarna Lillön och Repholmen binds samman av ett madområde. Hela naturresevatet är förhållandevis flackt. Östra strandkanten på Källbyö består av alsumpskog. Övriga delen av ön består av lövblandad barrskog med spår av skogsbete. Delar av skogen har brukats. Den glest trädbeklädda delen av Lillön består av tall, björk, vide och gran. Runt om Lillön växer alsumpskog där flera träd har socklar vid trädbasen. Det finns spår av att man har plockhuggit al tidigare. Även Lillön bär spår av tidigare bete. Det finns en fastmarksholme i maden där det finns fina tallar och björk. Repholmen och Lillön samt maden däremellan betas idag, och det finns möjlighet till bete i hela naturresevatet. Vid uteblivet bete lämnas skogsområdena till fri utveckling med möjlighet att friställa naturvårdsintressanta träd, medan maden om möjligt ska hållas öppen genom slätter. Kontinuerlig röjning av sly behövs så att maden inte växer igen. Hela naturresevatet är en viktig lokal för fågellivet både inom resevatet, och som en del av Vänerskärgråden.

2. Beskrivning av området

2.1. Uppgifter

Namn:	Källbyös naturresevat
Beslutsdatum:	2024-10-21
Areal:	Cirka 75 ha, varav vatten 52 ha
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Götene
Förvaltare:	Länsstyrelsen Västra Götaland

NVR id:	2054002
Vattenförekomst (EU_CD och namn):	SE653974-137560 Vänern-Värmlandssjön

2.2. Allmän beskrivning av området

Källbyös naturreservat är beläget i Kinnevikens i sydöstra Vänern. De flacka öarna ligger cirka tre kilometer norr om tätorten Källby i Götene kommun. Källbyö, som är belägen längst från fastlandet, ligger ungefär 500 meter från land och för att ta sig dit krävs småbåt. När det är lågt vattenstånd i Vänern kan man vada över från Lillön till Källbyö. Repholmen förbinds med fastlandet genom en liten bro. Ett flertal naturreservat finns i närheten, främst på Kinnekulle. I kustbandet endast 1,5 km norr om naturreservatet ligger naturreservatet Östra och Västra fågelön med sitt rika fågelliv. Vänerskärgården med Kinnekulle är utsett till biosfärområde av Unesco för sina höga bevarandevärden.

På Källbyö växer lövblandad barrskog. Det finns ett flertal grövre tallar och relativt mycket död ved. En del tallar behöver huggas fria så att de står mer solbelysta och så att inte andra träd växer upp i kronorna så att de till slut dör. En del gran är angripen av granbarkborre. I skogen finns spår efter tidigare skogsbyte i form av gläntor med grässvål, kjolgranar och gamla enar. Längs nordöstra och östra delen av stranden växer alsumpskog. Socklarna syns tydligt på många av alarna. Några av dem har tidigare huggits. Större delen av detta område har Skogsstyrelsen registrerat som alsumpskog, objekt med naturvärde. Det finns två små kärr på ön där det växer bland annat vass och starr. Förutom björk finns ett flertal lövträdsarter som ask, rönn, ek, och oxel. Markfloran består bland annat av smultron, teveronika, rödblåra, blåbär, vårfryle, ekorrbär, ängssyra och lundgröe. På några klippor i strandkanten växer kärleksört, styvmorsviol, gul fetknopp och bergsyra. Det finns spår av bäver på ön. Jordarterna på Källbyö består av postglacial sand på östra sidan samt svallsediment grus och urberg på resterande del av ön. Stränderna består bitvis av svallad sten och berg.

Delar av Lillön översvämmas regelbundet, framför allt där alsumpskogen växer i södra kanten av ön. Den trädbeklädda delen av Lillön består i övrigt av tall, björk, vide, och gran. Det är glest mellan träden. Repholmens trädholmar består i stort av äldre tall, björk, klibbal och vide. Mellan Lillön och Repholmen finns ett madområde bestående av främst vass och olika starrarter. Där växer också till exempel kärrtistel, strandklo, kärrsilja och spikblad. Maden ingår i Länsstyrelsens våtmarksinventering, och har klass 2, högt naturvärde. Det växer snåriga dungar av vide på några ställen i maden. Jordarterna på Lillön och Repholmen består av postglacial finsand och urberg.

Inom reservatsområdet och i dess närområde rör sig en mängd olika fågelarter knutna till de olika habitat som finns inom reservatet. Exempel är Havsörn (NT), fiskgjuse, brun kärrhök, lärkfalk, större hackspett, sävsparv (NT), trastsångare (NT), strandskata (NT) och drillsnäppa (NT). Måsfåglar, doppingar, andfåglar och gäss rör sig också i närområdet.

2.3. Mark- och vattenanvändning – då och nu

Enligt storskifteskarta från år 1779 var Källbyö skogbeklädd under denna tid. Lantmäteriets ekonomiska häradscharta (togs fram år 1859–1934) visar att Källbyö var täckt av barrskog även under tiden den kartan gjordes. Detta tyder på lång trädkontinuitet, även om skog plockhuggits eller avverkats i lite större omfattning på vissa ställen. På 90-talet gjordes enligt tidigare ägare en större huggning vintertid och år 2003 högg man ett parti på mitten av ön. Enligt muntliga källor har Källbyö tidigare betats.

I Lantmäteriets utredning visar kartor från år 1779 och 1815 att Repholmen och maden mellan Lillön och Repholmen låg under vatten denna tid. På Lillön och Repholmen fanns enligt den ekonomiska häradschartan ingen skog under tiden kartan skapades. Flygfoton från lantmäteriet från år 1960 visar knappt någon trädväxt varken på Lillön eller Repholmen. 1975 har klippsten etablerats på Lillön, vilket syns på Lantmäteriets flygfoton från denna tid. Lillön och Repholmen har på senare tid betats. Idag går betande får i området.

2.4. Bevarandevärden

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

Hela naturreservatet är en viktig lokal för fågellivet både inom reservatet, och som en del av Vänerskärgrunden. På Källbyö finns lämpliga boträd för rovfåglar som havsörn (NT) och fiskgjuse vilka observerats inom naturreservatet. Vassarna i området huserar arter som sävsparv (NT) och trastsångare (NT). Tillsammans med de grunda vikarna och madområdet utgör dessa områden möjliga livsmiljöer för en mängd olika arter. Därtill är skären möjliga häcknings- och rastplatser för bland annat måsfåglar och skrakar i området. Området ingår i Kinnekulles värdetrakt för ädellövskog och triviallövskog. Lillön, Repholmen och madområdet ingick i Länsstyrelsens våtmarksinventering år 1981–1985, och bedömdes ha höga naturvärden kopplade till våtmark. Skogsstyrelsen har registrerat alsumpskogen på Källbyö som ett objekt med naturvärde. Det finns flera gamla grova tallar som har ett högt värde när de står fritt och solbelyst.

2.4.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Riksantikvarieämbetet har registrerat en övrig kulturhistorisk lämning i form av en fartygs-/båtlämning i vattnet inom reservatsområdet. En del av Väneren som ingår i reservatet har Riksantikvarieämbetet pekat ut som särskilt värdefullt vatten.

2.4.3 Friluftslivsvärden

Området ligger inom riksintresse för rörligt friluftsliv. För att ta sig ut till Källbyö som ligger längst från fastlandet behövs småbåt, kanot eller liknande. Det är ganska svårt att lägga till och det finns inga badstränder på ön.

2.5. Övrig bebyggelse och anläggningar

Det finns inga byggnader eller anläggningar i reservatet. Ägaren till fastigheten Källby 1:60 (naturreservatet) har genom servitut rätt att använda och underhålla väg som går över fastigheten Sjöåsen 3:1, för att kunna förvalta och sköta naturreservatet.

DEL B – Skötsel av Källbyös naturreservat

3. Skötsel och bevarandemål

Skogen i naturreservatet får i stort sett utvecklas fritt men med möjlighet till bete och friställning av träd. Det går idag betesdjur på Repholmen och Lillön samt maden däremellan. Betet i madområdet gynnar framför allt fågellivet och arter som till exempel strandskata och gluttsnäppa, vilka observerats i närområdet. Vid uteblivet bete i madområdet ska området om möjligt slås. Utbredande sly och annan igenväxningsvegetation i madområdet ska röjas, nuvarande videdungar ska dock bevaras till förmån för insekter och fåglar. Skären bör röjas för att skapa livsmiljöer och möjliga häckningsplatser för bland annat måsfåglar. På Källbyö växer ett litet område med den invasiva arten jättebalsamin. Den ska bekämpas.

3.1. Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Naturreservatet är indelat i fyra stycken skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Skog: skogen på Källbyö ska i stort sett utvecklas fritt, med möjlighet till bete och friställning av naturvårdsträd och ersättare till dessa, främst tall. Skogen på Lillön och andra fastmarksholmar ska om möjligt fortsätta betas. I annat fall får skogen även här sköta sig själv förutom att man friställer naturvårdsintressanta träd.
2. Mad: bete och/eller slåtter/röjning av sly.
3. Skär: röjning av vegetation.
4. Sjö: eventuell kartering

Inom varje skötselområde kan en eller flera naturtyper förekomma. Vad denna indelning grundar sig på redovisas i tabell 1 i bilaga 3a. Naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3b.

3.2. Bevarandemål

Bevarandemålen beskriver målsättningen med skötsel och åtgärder för respektive skötselområde och naturtyp. Målen ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3. Allmänt om skötseln

Det finns möjlighet till bete i hela eller delar av reservatsområdet. Detta för att göra det möjligt att bevara och utveckla de naturvärden som är knutna till före detta skogsbete och betad mad. Vid uteblivet bete får skogen utvecklas fritt förutom friställning av naturvårds träd. Vid uteblivet bete i madområdet ska området om möjligt slås annars hållas fri från igenväxande sly. De små skären i området ska om möjligt röjas till förmån för fågellivet. Rött material får brännas på lämplig plats.

3.4. Konsekvenser av klimatförändringar

Klimatförändringar kan påverka områdets skötsel negativt genom:

- Ökad igenväxningstakt i madområdet och förlust av habitat på grund av höjd vattennivå.
- Problem för betesdjur med långvarig hetta och torka samt med sjukdomar och andra svårigheter på grund av för blöt mark.
- Stormfällning.
- Ökad mängd svamp- och insektsknutna trädsjukdomar.
- Ökning av främmande, konkurrerande arter.

Tänkbara skötselåtgärder för att komma till rätta med eventuella problem orsakade av klimatförändringar:

- Igenväxning: Røj och slå. Förläng betessäsongen. Öka antal betesdjur. Fler slåttertillfällen senare på säsongen. Bränning.
- Förlust av habitat: habitatet kan dessvärre i mycket liten mån vandra inåt/uppåt då området är förhållandevist flackt och tills största del öar.
- Betesdjur: Bygg sol- och värmeskydd. Arbeta med betesplanering och fällindelning och flyttning av djur under säsongen. Välj hårdiga djurraser. Alternativ och kompletterande skötsel som röjning, slåtter och bränning.
- Stormfällning: Undvik att öppna upp för stora ytor om risk för stormfällning föreligger.
- Ökad mängd svamp- och insektsknutna trädsjukdomar: Nyplantering eller gynnande av föryngring av efterträdare. Plantera/gynna fler trädslag, för att sprida risker. Viktigt med inhemska arter. Använd resistent varianter om det finns. Gör upp handlingsplan inför eventuell smitta.
- Ökning av främmande, konkurrerande arter: Gynna inhemska arter. Røj och slå de oönskade arterna.

3.5. Skötselområden med mål och åtgärder

3.5.1. Skötselområde 1, Skog

Delområde	Areal (ha)	Naturtyp
1:1 (Källbyö)	8 3,3	Lövblandad barrskog Lövsumpskog
1:2 (Lillön)	1,5 0,5	Triviallövskog Lövsumpskog
Summa	13,3	

Beskrivning:

Skötselområdet är uppdelat i två delområden, 1:1 - Källbyö och 1:2 - Lillön. På Källbyö växer lövblandad barrskog och på Lillön triviallövskog med inslag av barrträd. I kanten till vattnet finns på båda öarna alsumpskog.

Delområde 1:1 - Källbyö. Området består av lövblandad barrskog. Förutom gran, tall och björk finns en del unga träd av till exempel ask, oxel, fågelbär, rönn och vide. Död ved finns utspridd på ön. En del av ön på västra sidan ligger lite högre här växer grövre tallar och det är lite öppnare. Enar finns utspritt på ön. Fågelarter som havsörn (NT), lövsångare, gök, morkulla, gråhäger och större hackspett har observerats i området. Längs den östra strandkanten växer alsumpskog med klibbal. Det finns några partier med yngre gran i detta delområde där granbarkborren har gjort några angrepp. I norra delen av ön finns två små kärr med vass och starr. Den invasiva arten jättebalsamin växer i sjökanten mot Lillön.

Delområde 1:2 – Lillön samt fastmarksholme i maden. Skogen i detta område består av en gles triviallövskog med inslag av tall och gran. Björk och al dominerar bland lövträden. Ett parti med alsumpskog växer i den södra kanten av Lillön, mot vattnet. Det finns också en bård av vide mellan Lillön och maden. Några stora äldre enar växer på ön. Sävsparv (NT) och sävsångare har observerats i området. Det finns också en liten skogsdunge ute i maden som ingår i skötselområdet som har samma karaktär som Lillön, här finns några fina gamla tallar. Delområdet betas idag av får.

Bevarandemål:

Alsumpskog

Arealen lövsumpskog (9080) ska vara minst 3,8 hektar. Skogen ska formas av naturliga störningar och intern dynamik. Naturliga processer som till exempel åldrande, avdöende och omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel översvämningar, insektsangrepp eller stormfällning ska prägla skogen i området. Till följd av naturliga störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd. Skogens hydrologi ska inte påverkas av markavvattning. Varken avvattning eller tillrinnande diken som har en negativ påverkan på sumpskogen ska finnas. Det ska finnas gamla träd och föryngring av nya träd som efterträdare av klibbal. Gran, buskar och sly/ungträd ska inte tillåtas ta överhanden eller skada de biologiskt gamla och värdefulla träden i området. För naturtypen främmande och/eller invasiva trädarter ska inte finnas området. Följande strukturer/substrat ska finnas: träd med sockelbildning, gamla träd, levande träd med döda träddeklar, liggande död ved och högstubbar, stående döda eller döende träd förekommande.

Övrig skog

Vid fri utveckling ska skogen formas av naturliga störningar och intern dynamik. Naturliga processer till exempel åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar, till exempel svamp- och insektsangrepp, översvämning, stormfällning eller brand ska påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. En variation av barr- och lövträdsarter ska prägla skogen. Det ska finnas gamla träd och föryngring som

efterträdare. Hydrologi och markens näringsstatus ska vara ostörd och naturlig. Trädskiktet ska vara olikåldrigt och flerskiktat. Det ska finnas gamla träd, både levande och döda. För naturtypen främmande och/eller invasiva arter ska inte finnas i området. Grova/gamla träd (främst tall) ska stå fritt och ersättare till dessa ska också gynnas genom t ex frihugning.

Engångsåtgärder: Friställning av naturvårdsintressanta träd, dels för att de ska överleva och dels för att de ska stå mer solbelyst.

Underhållsåtgärder:

Skogen i delområde 1:1 utvecklas i stort sett fritt med möjlighet till bete. Det kan vara svårt att transportera betesdjur till delområde 1:1 på grund av det lilla sundet mellan delområdena. Delområde 1:2 betas idag, om det i framtiden visar sig bli svårt att ordna med betesdjur får skogen utvecklas fritt. Naturvårdsintressanta träd i båda delområdena ska hållas fria från igenväxning. Den invasiva arten jättebalsamin i skötselområde 1:1 ska bekämpas.

3.5.2. Skötselområde 2, Mad

Skötselområde	Areal (ha)	naturtyp
2	6,2	mad
Summa	6,2	

Beskrivning:

Skötselområdet består av en mad mellan Repholmen och Lillön vilken regelbundet översvämmas. I området växer mycket vass och starr. Exempel på andra arter är kärrtistel, strandklo, kärrsilja och spikblad. Här finns fina miljöer för exempelvis vadarfåglar. Det finns en del täta dungar med äldre videsnår och yngre al. Exempel på arter som kan trivas i madområdet och som observerats i närområdet är gluttsnäppa och strandskata. Sävspurv (NT) och trastsångare (NT).

Bevarandemål:

Arealen mad ska vara 6,7 ha. Madområdet ska om möjligt hållas öppet genom bete med kompletterande slåtter, eller enbart slåtter, om detta inte är möjligt ska igenväxande sly röjas så att maden inte växer igen. Variation i vattenstånd och hydrologi ska ske naturligt så att översvämningar kan ske regelbundet. Buskar, träd och annan igenväxningsvegetation bör endast förekomma i mindre omfattning, de täta videsnåren ska få stå kvar men inte breda ut sig. Främmande och/eller invasiva arter ska inte finnas i området.

Engångsåtgärder: Framröjning av passage genom al och videbuskage fram till Lillön för att lättare kunna se till betesdjur och göra skötselåtgärder.

Underhållsåtgärder:

Om möjligt ska området betas även i fortsättningen. Om inget bete sker ska området om möjligt skötas enbart med slåtter. Buskar och sly ska röjas kontinuerligt för att hindra igenväxning i området, detta gäller framför allt al som

gärna sprider sig. De äldre videsnåren ska bevaras, framför allt för insekter och fåglars skull. De får dock inte breda ut sig. Sly kan samlas ihop och brännas på lämplig plats. Passagen till Lillön ska underhållas.

3.5.3. Skötselområde 3, Skär

Skötselområde	Areal (ha)	Naturtyp
3	0,9	Övrig substratdominerad mark
Summa	0,9	

Beskrivning:

Skötselområdet består av flera små skär. Skären ska om möjligt röjas och hållas öppna till förmån för fågellivet.

Bevarandemål:

Skären ska om möjligt hållas öppna genom naturliga översvämningar och is, annars genom röjning. Området ska kunna fungera som rastplats, livsmiljö och häckningsplats för fågel. Främmande och/eller invasiva arter ska inte finnas i området.

Engångsåtgärder: Röjning av träd, buskar och sly.

Underhållsåtgärder: Röjning av sly ska ske kontinuerligt. Sly kan samlas ihop och brännas på lämplig plats.

3.5.4. Skötselområde 4, Sjö

Skötselområde	Areal (ha)	Naturtyp
4	52,7	Ävjestrandsjö
Summa	52,7	

Beskrivning:

Skötselområdet består av Vänerns vatten. De limniska miljöerna med dess arter har inte undersökts närmare.

Bevarandemål:

Arealen sjö ska vara minst 52,7 ha. Området ska vara delvis ett grunt vattenområde där vind, vågor och is tillåts påverka strandmiljöerna. Främmande och/eller invasiva arter ska inte finnas i området.

Engångsåtgärder: I framtiden kan en kartering av de limniska miljöerna och dess arter genomföras för att bättre förstå dess värden och skötselbehov.

Underhållsåtgärder:

3.6. Forn- och kulturmiljövård

I vattenområdet finns en övrig kulturhistorisk lämning registrerad i form av en fartygs/båtlämning (RAÄ-nummer: Källby 96).

4. Friluftsliv

Informationstavlor ska sättas upp i naturreservatet och i Blombergs hamn, på de platser som är markerade på karta i bilaga 3b (3st). Det finns en kommunal parkeringsplats i Blombergs hamn där det finns möjlighet att parkera.

Tavlorna ska utföras enligt svensk standard och naturvårdsverkets anvisningar Att skylta skyddad natur. De ska bland annat innehålla karta över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning ska finnas.

Vädjandeskyltar om att hänsyn ska tas till fågellivet sätts upp vid behov. Exempelvis vid aktiva rovfågelbon.

Underhållsåtgärder: Informationstavlorna ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

6.1. Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2. Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om

de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3. Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.

7. Planerad förvaltning

Tabell 1. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Bete/slåtter	2	Om möjligt årligen	1
Bete	1	Om möjligt årligen	2
Gränsmarkering	2	Snarast möjligt efter bildande	1
Röjning av skär	3	Vid nästa isläggning	3
Friställning grova träd	1	Vid behov	1
Hålla efter sly	2, 3	Vid behov	2
Informationsskylt	1, 2	Snarast möjligt efter bildande	1
Kartering av limniska miljöer/arter	4	Om möjligt	3
Uppföljning av skötselåtgärd	1,2,3	Efter åtgärd	3

8. Referenser

Allmänna referenser:

EU:s art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

EU:s fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.

Finsberg, C. 2013. Skyddad natur i ett förändrat klimat. Grön infrastruktur i strandängar och ädellövmiljöer samt klimatanpassad skötsel av skyddad natur. Rapport 2013:74. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Länsstyrelsen Västra Götalands län, 2019, Strategi för formellt skydd av skog i Västra Götalands län. Rapport 2019:05. Länsstyrelsen Västra Götaland, Göteborg.

Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2016. Tillgängliga koder för attributet ”Naturtyp” i NNK-IT systemet (Ärendenr: NV-08177-15). Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2017. Nationell strategi för formellt skydd av skog. Rapport 6762, Naturvårdsverket, Stockholm.

SLU Artdatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

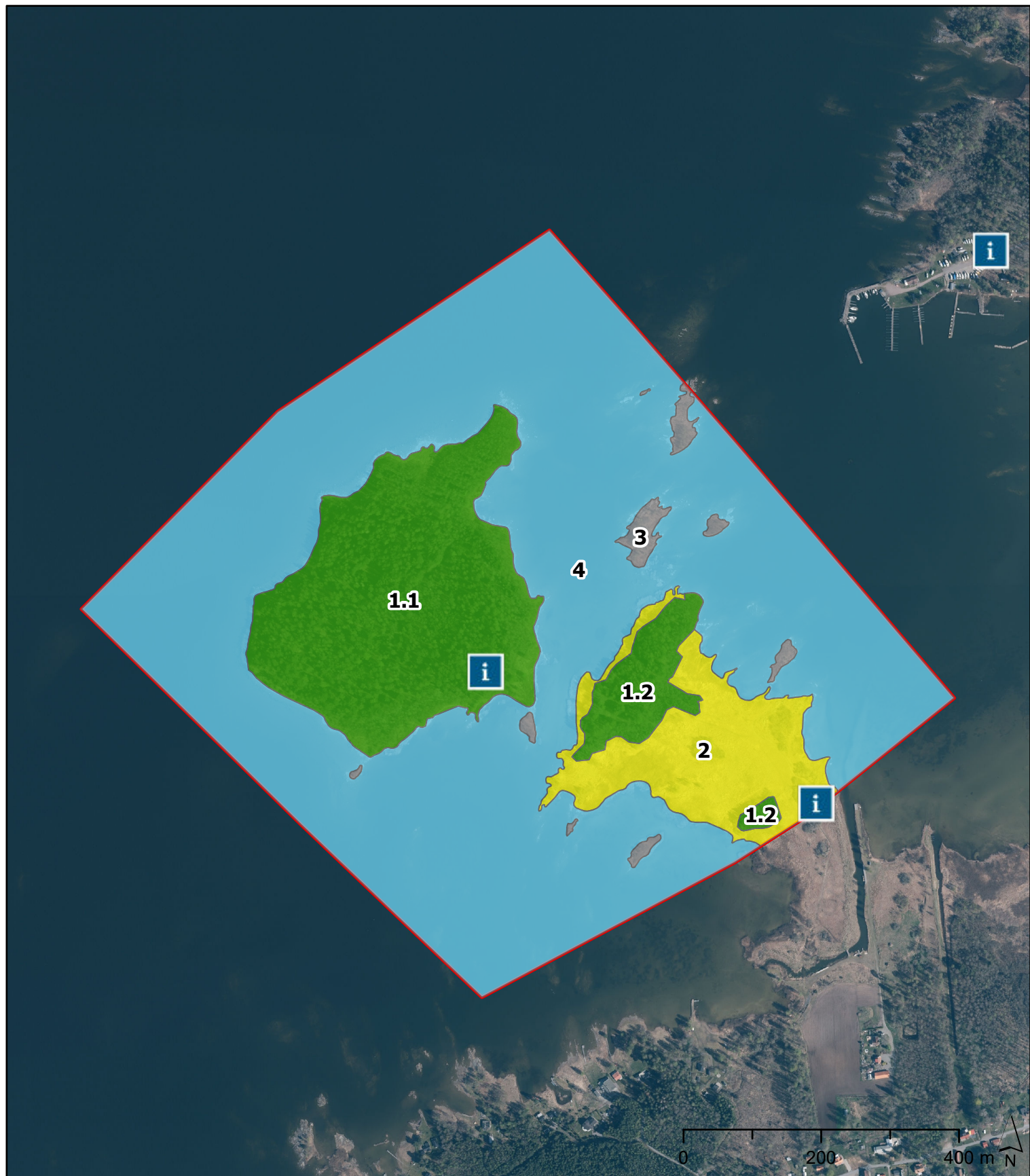
Bilaga 3a

Tabell 1 Naturtyper

Markslag och naturtyper. Målarealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

Markslag och Naturtyp	Areal år 2024 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:		
Lövblandade barrskogar	8,0	8,0
Lövskog:		
Triviallövskog	1,5	1,5
Sumpskog:		
Lövsumpskog	3,8	3,8
Naturbetesmark (betesmark på inäga eller utmark):		
Mad	6,2	6,2
Myr		
Kärr	0,2	0,2

Markslag och Naturtyp	Areal år 2024 (ha)	Målareal (ha)
Betad skog:	2 (1:2 Lillön)	2 (1:2 Lillön)
Sjö:	52,7	
Strandzon:	1,5	
Övrig substratdominerad mark (vanl. ohävdad; hällmark, grus, sand, skär):	0,9	0,9



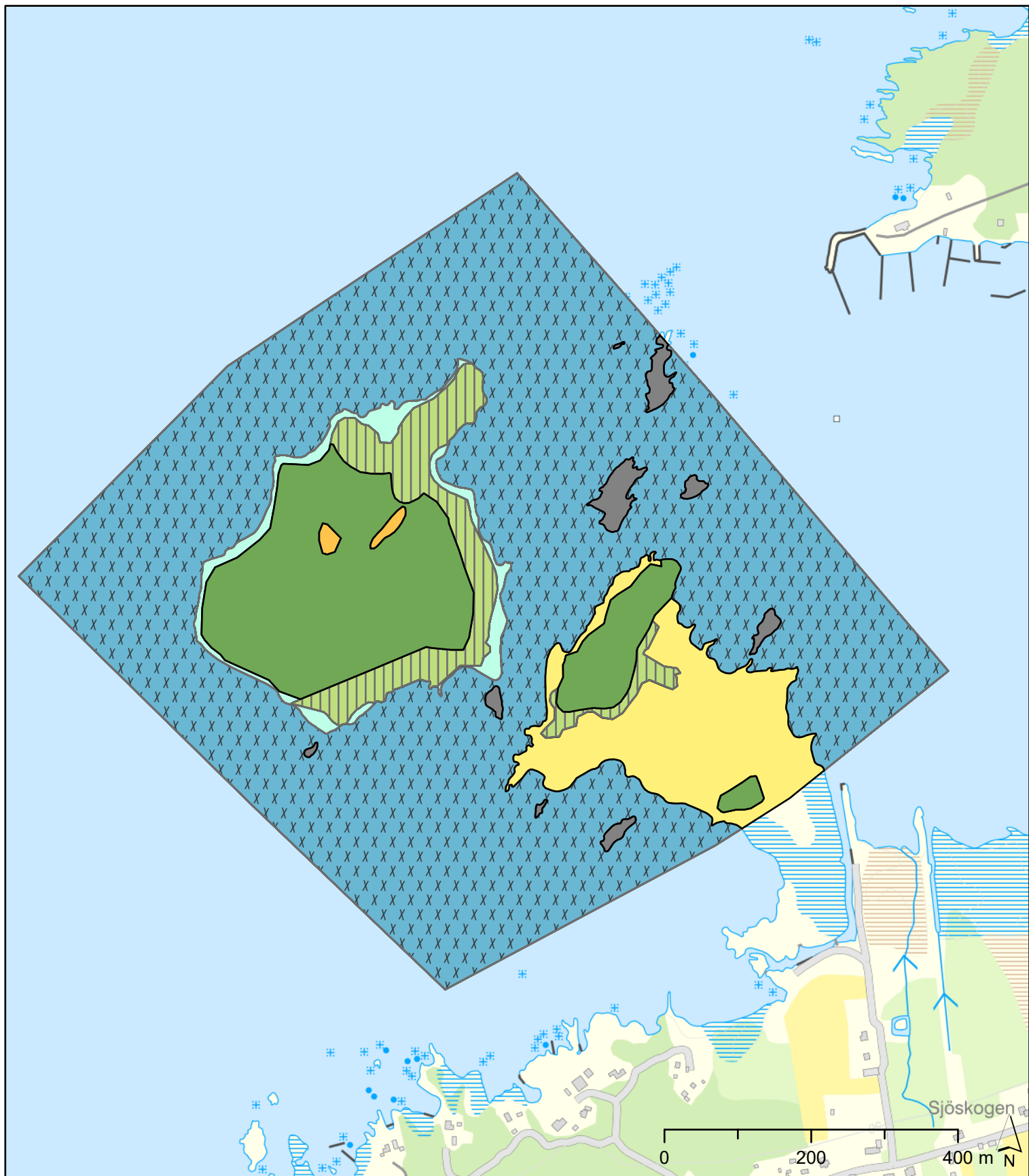
Bilaga 3b - Skötselområden Källbyös naturreservat, Götene kommun

- 1-Skog
- 2-Mad
- 3-Skär
- 4-Sjö
- Yttergräns
- i Informationsskylt

Illustrationskarta till skötselplan för Källbyös naturreservat. Tillhör Länsstyrelsens beslut 2024-10-21, dnr 511-22358-2021.



Länsstyrelsen
Västra Götaland



Bilaga 3c, Naturtyper Källbyös naturreservat, Götene kommun

- Stenig strand
- Ävjestrandsjö
- Mad
- Kärr
- Kala skär
- Lösumpskog
- Blandskog

Illustrationskarta till skötselplan för
Källbyös naturreservat. Tillhör
Länsstyrelsens beslut 2024-10-21,
dnr 511-22348-2021



Länsstyrelsen
Västra Götaland

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan